



mega macs X

Quick Start Guide



manuals

| | |
|-------------------------|------------|
| Deutsch | 3 |
| US-English | 31 |
| Français | 60 |
| Italiano | 90 |
| Español | 120 |
| Nederlands | 149 |
| Polski | 178 |
| Dansk | 208 |
| Svenska | 236 |
| Português | 264 |
| Türkçe | 293 |
| Česky | 321 |
| Magyarul | 350 |
| Suomi | 379 |
| Română | 407 |
| Slovenská | 437 |
| ελληνικά | 466 |

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|-----------|
| 1. Zu dieser Anleitung | 4 |
| 1.1. Hinweise zur Verwendung der Anleitung..... | 4 |
| 1.2. Funktionsumfang | 4 |
| 2. Benutzerhinweis | 5 |
| 2.1. Sicherheitshinweise | 5 |
| 2.1.1. Sicherheitshinweise allgemein..... | 5 |
| 2.1.2. Sicherheitshinweise Verletzungsgefahr | 5 |
| 2.1.3. Sicherheitshinweise für mega macs X..... | 6 |
| 2.1.4. Sicherheitshinweise Hoch-/Netzspannung | 6 |
| 2.1.5. Sicherheitshinweise Hybrid-/Elektrofahrzeuge | 7 |
| 2.1.6. Sicherheitshinweise Prüf-/Messgeräte | 8 |
| 3. Gerätebeschreibung | 9 |
| 3.1. Lieferumfang | 9 |
| 3.1.1. Lieferumfang prüfen | 9 |
| 3.2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch | 10 |
| 3.3. Nutzung der Bluetooth®-Funktion..... | 10 |
| 3.4. mega macs X..... | 11 |
| 3.5. Ladeschale..... | 13 |
| 3.6. Benutzerkommunikation | 13 |
| 4. Inbetriebnahme mega macs X..... | 16 |
| 4.1. Erstinbetriebnahme mit Hella Gutmann Tablet | 16 |
| 4.2. Erstinbetriebnahme mit unabhängigem Anzeigegerät | 19 |
| 4.3. Verknüpfung erstellen..... | 24 |
| 4.4. Akku über Netzteil laden | 25 |
| 4.5. Akku über Ladeschale laden | 25 |
| 4.6. Hella Gutmann Tablet über Dockingstation laden | 25 |
| 5. mega macs X konfigurieren | 26 |
| 5.1. Schnittstellen konfigurieren | 26 |
| 5.1.1. WLAN konfigurieren | 26 |
| 5.1.2. Ethernet konfigurieren..... | 27 |
| 6. Mit mega macs X arbeiten | 28 |
| 6.1. Diagnose | 28 |
| 6.1.1. Fahrzeugdiagnose vorbereiten..... | 29 |

1. Zu dieser Anleitung

In dieser Anleitung haben wir für Sie die wichtigsten Informationen in einer übersichtlichen Form zusammengefasst, um Ihnen den Start mit Ihrem Produkt so angenehm und reibungslos wie möglich zu gestalten.

1.1. Hinweise zur Verwendung der Anleitung

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen für die Bediener-sicherheit.

Unter www.hella-gutmann.com/manuals stehen Ihnen sämtliche Handbücher, Anleitungen, Nachweise und Listen zu unseren Diagnosegeräten sowie Tools und mehr zur Verfügung.

Besuchen Sie auch unsere Hella Academy unter www.hella-academy.com und erweitern Sie Ihr Wissen mit hilfreichen Online-Tutorials und weiteren Trainingsangeboten.

Lesen Sie die Anleitung komplett durch. Beachten Sie im Besonderen die ersten Seiten mit den Sicherheitsrichtlinien. Sie dienen ausschließlich zum Schutz während der Arbeit mit dem Diagnosegerät.

Um einer Gefährdung von Personen und Ausrüstung oder einer Fehlbedienung vorzubeugen, empfiehlt es sich, während der Verwendung des Diagnosegeräts die einzelnen Arbeitsschritte noch einmal gesondert nachzuschlagen.

Das Diagnosegerät darf nur von einer Person mit kfz-technischer Ausbildung verwendet werden. Informationen und Wissen, die diese Ausbildung beinhaltet, werden in dieser Anleitung nicht noch einmal aufgeführt.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne Vorankündigung Änderungen an der Anleitung sowie am Diagnosegerät selbst vorzunehmen. Wir empfehlen Ihnen daher die Überprüfung auf etwaige Aktualisierungen. Im Falle des Weiterverkaufs oder einer anderen Form der Weitergabe ist diese Anleitung dem Diagnosegerät beizulegen.

Die Anleitung ist jederzeit griffbereit und zugänglich und während der gesamten Lebensdauer des Diagnosegeräts aufzubewahren.

1.2. Funktionsumfang

Der Funktionsumfang der Software kann abhängig vom Land, von den erworbenen Lizenzen und/oder der optional erhältlichen Hardware variieren. Daher kann diese Dokumentation Funktionen beschreiben, die auf der individuellen Software nicht verfügbar sind. Fehlende Funktionen können über den Erwerb einer entsprechenden kostenpflichtigen Lizenz und/oder zusätzlicher Hardware freigeschaltet werden.

2. Benutzerhinweis

2.1. Sicherheitshinweise

2.1.1. Sicherheitshinweise allgemein



- Das Diagnosegerät ist ausschließlich für den Einsatz am Kfz bestimmt. Für den Einsatz des Diagnosegeräts sind Kfz-technische Kenntnisse des Nutzers und somit das Wissen über Gefahrenquellen und Risiken in der Werkstatt bzw. dem Kfz Voraussetzung.
- Bevor der Nutzer das Diagnosegerät verwendet, muss er das Benutzerhandbuch mega macs X vollständig und sorgfältig gelesen haben.
- Es gelten alle Hinweise in der Anleitung, die in den einzelnen Kapiteln gegeben werden. Sämtliche Symbole auf dem mega macs X sowie nachfolgende Maßnahmen und Sicherheitshinweise sind zusätzlich zu beachten.
- Ferner gelten alle allgemeinen Vorschriften von Gewerbeaufsichtsämtern, Berufsgenossenschaften, Kraftfahrzeugherstellern, Umweltschutzaufgaben sowie alle Gesetze, Verordnungen und Verhaltensregeln, die eine Werkstatt zu beachten hat.

2.1.2. Sicherheitshinweise Verletzungsgefahr



Bei Arbeiten am Fahrzeug besteht Verletzungsgefahr durch rotierende Teile oder durch das Wegrollen des Fahrzeugs. Deshalb Folgendes beachten:

- Das Fahrzeug gegen Wegrollen sichern.
- Automatikfahrzeuge zusätzlich in Parkposition bringen.
- Das Start/Stop-System deaktivieren, um einen unkontrollierten Motorstart zu vermeiden.
- Das Anschließen des Diagnosegeräts an das Fahrzeug nur bei ausgeschalteter Zündung durchführen.
- Bei laufendem Motor nicht in rotierende Teile greifen.
- Die Kabel nicht in der Nähe von rotierenden Teilen verlegen.
- Die hochspannungsführenden Teile auf Beschädigung prüfen.

2.1.3. Sicherheitshinweise für mega macs X



Um eine fehlerhafte Handhabung und daraus resultierende Verletzungen des Anwenders oder eine Zerstörung des Diagnosegeräts zu vermeiden, Folgendes beachten:

- Nur das Original-Netzteil an das Netzkabel einstecken.
- Nur den Original-Akku verwenden.
- Das Diagnosegerät vor längerer Sonneneinstrahlung schützen.
- Das Diagnosegerät und die Anschlusskabel vor heißen Teilen schützen.
- Das Diagnosegerät und die Anschlusskabel vor rotierenden Teilen schützen.
- Die Anschlusskabel/Zubehörteile regelmäßig auf Beschädigung prüfen (Zerstörung des Diagnosegeräts durch Kurzschluss).
- Den Anschluss des Diagnosegeräts nur nach Handbuch durchführen
- Das Diagnosegerät vor Flüssigkeiten wie Wasser, Öl oder Benzin schützen. Der mega macs X ist nicht wasserdicht.
- Das Diagnosegerät vor harten Schlägen schützen und nicht fallen lassen.
- Die Ladeschale nur dann verwenden, wenn diese frei von Schmutz und Staub ist.
- Die Ladeschale und mega macs X erwärmen sich während des induktiven Ladeverfahrens. Dieses Verhalten ist prinzipbedingt.
- Das Diagnosegerät ist mit einem Kühlsystem ausgestattet. Die entsprechenden Lüftungsschlitze dürfen nicht abgedeckt werden (**Brandgefahr**).
- Bei Störungen am Diagnosegerät umgehend Hella Gutmann oder einen Hella Gutmann- Handelspartner benachrichtigen.

2.1.4. Sicherheitshinweise Hoch-/Netzspannung



In elektrischen Anlagen treten sehr hohe Spannungen auf. Durch Spannungsüberschläge an beschädigten Bauteilen, z.B. aufgrund von Marderbissen, oder durch Berühren von spannungsführenden Bauteilen besteht die Gefahr eines Stromschlags. Hochspannung über das Fahrzeug und Netzspannung über das Hausnetz können bei mangelhafter Aufmerksamkeit schwere Verletzungen verursachen oder zum Tode führen. Die Spannungsüberschläge gelten z.B. für die Primär- und Sekundärseite der Zündanlage, den Anschluss an das Fahrzeug, den Lichtanlagen oder dem Kabelstrang mit Steckverbindungen. Deshalb Folgendes beachten:

- Nur Stromzuleitungen mit geerdetem Schutzkontakt verwenden.



- Nur geprüftes oder beiliegendes Netzanschlusskabel verwenden.
- Nur den Original-Kabelsatz verwenden.
- Die Kabel und Netzteile regelmäßig auf Beschädigung prüfen.
- Montagearbeiten, z.B. das Anschließen des Diagnosegeräts an das Fahrzeug oder das Ersetzen von Bauteilen, nur bei ausgeschalteter Zündung durchführen.

2.1.5. Sicherheitshinweise Hybrid-/Elektrofahrzeuge



Bei Hybrid-/Elektrofahrzeugen treten sehr hohe Spannungen auf. Durch Spannungsüberschläge an beschädigten Bauteilen, z.B. aufgrund von Marderbissen, oder durch Berühren von spannungsführenden Bauteilen besteht die Gefahr eines Stromschlags. Hochspannung am/im Fahrzeug kann bei mangelhafter Aufmerksamkeit zum Tode führen. Deshalb Folgendes beachten:

- Das Hochvolt-System darf nur von folgenden Fachkräften spannungsfrei geschaltet werden:
 - Hochvolttechniker (HVT)
 - Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFffT) – Hybrid- bzw. Elektrofahrzeuge
 - Elektrofachkraft (EFK)
- Warntafeln und Absperrvorrichtungen aufstellen bzw. anbringen.
- Das Hochvolt-System und die Hochvoltleitungen auf Beschädigung prüfen (Sichtprüfung!).
- Das Hochvolt-System spannungsfrei schalten:
 - Die Zündung ausschalten.
 - Den Hochvolt-Service-Stecker abziehen.
 - Die Sicherung entfernen.
 - Das 12-Volt-Bordnetz masseseitig abklemmen.
- Die Anweisungen des Fahrzeugherstellers beachten.
- Das Hochvolt-System gegen Wiedereinschalten sichern:
 - Den Zündschlüssel abziehen und sicher aufbewahren.
 - Den Hochvolt-Service-Stecker sicher aufbewahren oder den Batterie Hauptschalter gegen Wiedereinschalten sichern.
 - Den Batterie Hauptschalter, die Steckverbindungen usw. durch Blindstecker, Abdeckkappen oder Isolierband mit entsprechendem Warnhinweis isolieren.



- Die Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer prüfen. Selbst bei abgeschalteter Hochvoltspannung kann immer noch eine Restspannung vorhanden sein.
- Das Hochvolt-System erden und kurzschließen (erst ab einer Spannung von 1000 V notwendig).
- In der Nähe liegende oder unter Spannung stehende Bauteile abdecken – bei einer Spannung unter 1000 V z.B. mit isolierenden Tüchern, Schläuchen oder Kunststoffabdeckungen. Bei Spannungen über 1000 V z.B. speziell dafür vorgesehene Isolationsplatten/Absperrtafeln anbringen, die ausreichenden Berührungsschutz zu benachbarten Bauteilen bieten.
- Vor dem Wiedereinschalten des Hochvolt-Systems Folgendes beachten:
 - Sämtliche Werkzeuge und Hilfsmittel sind von Hybrid-/Elektrofahrzeug entfernt.
 - Die Kurzschließung und Erdung des Hochvolt-Systems aufheben. Sämtliche Kabel dürfen nicht mehr berührt werden.
 - Entfernte Schutzverkleidungen wieder anbringen.
 - Schutzmaßnahmen an den Schaltstellen aufheben.


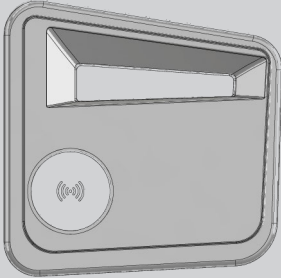
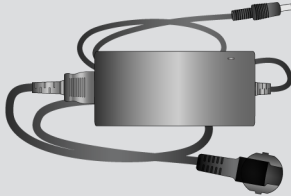

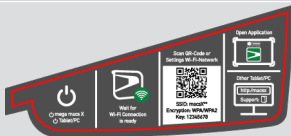

2.1.6. Sicherheitshinweise Prüf-/Messgeräte



- Die Messungen nur an Stromkreisen durchführen, die nicht direkt mit der Netzspannung verbunden sind.
- Niemals die max. zugelassene Spannungsbelastung von 42 V Peak Wechselspannung (AC) bzw. 60 V Gleichspannung (DC) überschreiten.
- Die aufgedruckten Spannungsgrenzen auf den Anschlusskabeln nicht überschreiten.
- Die zu messenden Spannungen müssen doppelt bzw. verstärkt von gefährlicher Netzspannung getrennt sein. Die auf den Messkabeln aufgedruckten Spannungsgrenzen dürfen nicht überschritten werden. Bei gleichzeitiger Messung von positiver und negativer Spannung darauf achten, dass der erlaubte Messbereich von 60 V/DC / 42 V Peak nicht überschritten wird.
- Niemals Messungen am Zündsystem durchführen.
- Die Prüf- und Messgeräte regelmäßig auf Beschädigung prüfen.
- Die Prüf- und Messgeräte immer zuerst an das Messtechnikmodul (MT-USB) anschließen.
- Während der Messung die Anschlüsse/Messpunkte nicht berühren.

3. Gerätebeschreibung

3.1. Lieferumfang

| Anzahl | Bezeichnung | |
|--------|--|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Ladeschale |  |
| 1 | Netzteil und -kabel |  |
| 1 | USB-Kabel (Typ C > Typ A) für PassThru |  |
| 1 | Aufkleber (abziehbar) mit Hinweisen zur Erstinbetriebnahme |  |
| 1 | Schnellstartanleitung |  |

3.1.1. Lieferumfang prüfen

Den Lieferumfang bei oder sofort nach der Anlieferung prüfen, damit etwaige Schäden sofort reklamiert werden können.

Um den Lieferumfang zu prüfen, wie folgt vorgehen:

1. Das Anlieferungspaket öffnen und anhand des beiliegenden Lieferscheins auf Vollständigkeit prüfen. Wenn äußerliche Transportschäden erkennbar sind, dann im Beisein des Zustellers das Anlieferungspaket öffnen und das Diagnosegerät auf verdeckte Beschädigungen prüfen. Alle Transportschäden des Anlieferungspakets und Beschädigungen des Diagnosegeräts vom Zusteller mit einem Schadenprotokoll aufnehmen lassen.
2. Das Diagnosegerät aus der Verpackung nehmen.



⚠ VORSICHT

Kurzschlussgefahr durch lose Teile im oder am Diagnosegerät

Gefahr der Zerstörung des Diagnosegeräts/der Fahrzeugelektronik

Das Diagnosegerät niemals in Betrieb nehmen, wenn lose Teile im oder am Diagnosegerät vermutet werden. In diesem Fall sofort den Hella Gutmann-Reparaturservice oder einen Hella Gutmann-Handelspartner benachrichtigen.

3. Das Diagnosegerät auf mechanische Beschädigung und durch leichtes Schütteln auf lose Teile im Inneren prüfen.

3.2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

mega macs X ist ein mobiles Diagnosegerät zur Erkennung und Behebung von Fehlern an elektronischen Systemen beim Kraftfahrzeug.

mega macs X bietet den Zugang zu umfangreichen technischen Daten, z.B. Schaltplänen und Inspektionsdaten, Einstellwerten und Fahrzeugsystem-Beschreibungen. Viele Daten werden direkt online von der Hella Gutmann-Diagnosedatenbank auf das Diagnosegerät übertragen. Deshalb muss mega macs X permanent online sein.

mega macs X ist nicht dafür geeignet, elektrische Maschinen und Geräte oder die Hauselektrik instand zu setzen. Diagnosegeräte von anderen Herstellern werden nicht unterstützt.

Wenn mega macs X in einer nicht von **Hella Gutmann** angegebenen Weise verwendet wird, dann kann der Schutz des Diagnosegeräts beeinträchtigt werden.

Das Diagnosegerät ist für den Einsatz im Industriebereich vorgesehen. Außerhalb von industriellen Umgebungen, z.B. in Gewerbe- und Wohnmischgebieten, müssen evtl. Maßnahmen zur Funkentstörung getroffen werden.

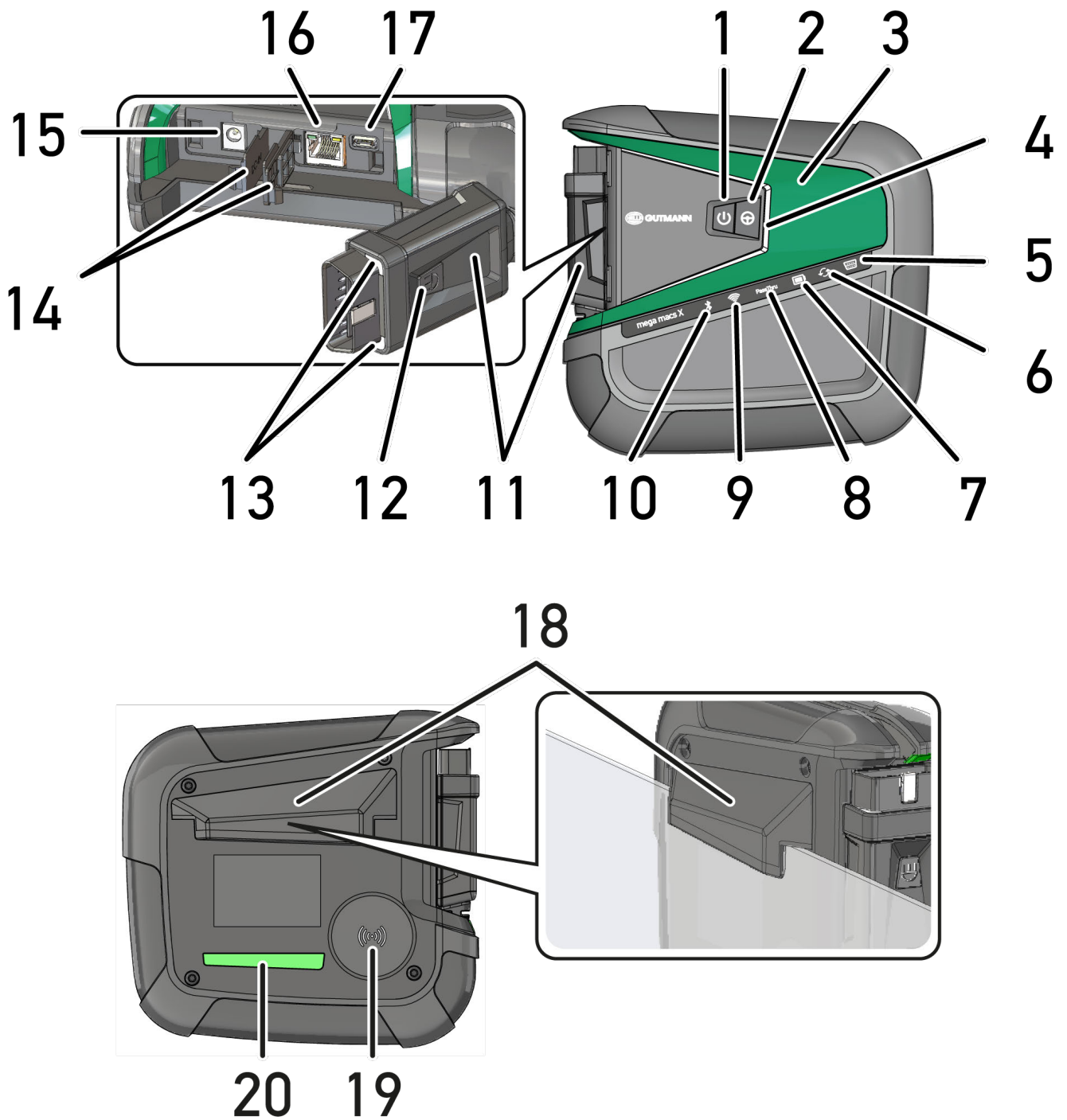
Das Diagnosegerät ist ausschließlich für den Einsatz am Kfz bestimmt. Für den Einsatz des Diagnosegeräts sind Kfz-technische Kenntnisse des Nutzers und somit das Wissen über Gefahrenquellen und Risiken in der Werkstatt bzw. dem Kfz Voraussetzung.

3.3. Nutzung der Bluetooth®-Funktion

Die Nutzungsbestimmungen der Bluetooth®-Funktion können in manchen Ländern durch entsprechende Gesetze oder Verordnungen eingeschränkt oder nicht erlaubt sein.

Vor der Nutzung der Bluetooth®-Funktion, die geltenden Bestimmungen im jeweiligen Land beachten.

3.4. mega macs X

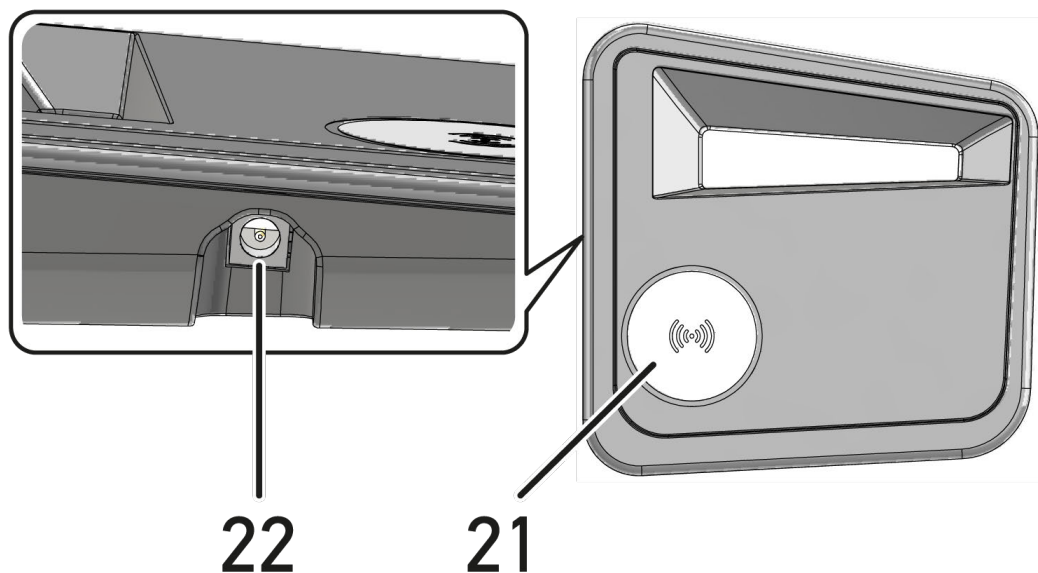


| Bezeichnung | |
|-------------|---|
| 1 | Ein/Aus-Taste Über die Ein/Aus-Taste kann mega macs X ein- bzw. ausgeschaltet werden. |
| 2 | Sondertaste |
| 3 | Swoosh |
| 4 | LED-Laufbalken |

| Bezeichnung | |
|--------------------|---|
| | <p>Der LED-Laufbalken dient zur Benutzerkommunikation und zeigt verschiedene Zustände des mega macs X an.</p> <p>Die verschiedenen Zustände und Interaktionen werden im Kapitel Benutzerkommunikation [► 13] erläutert.</p> |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Diese LED zeigt den Ladezustand der Fahrzeugbatterie in den Farben grün, gelb und rot an.</p> <p>Die Schwellwerte lauten wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rot: <11,5 Volt • gelb: 11,5 und 11,9 Volt • grün: >12 Volt |
| 6 | <p>Update</p> <p>Diese LED zeigt an, dass ein Update durchgeführt wird.</p> |
| 7 | <p>Akku-Statusanzeige</p> <p>Diese LED zeigt den Ladezustand des Akkus an.</p> <p>Die verschiedenen Akku-Statusanzeigen werden im Kapitel Benutzerkommunikation [► 13] erläutert.</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Diese LED zeigt eine PassThru-Verbindung an.</p> |
| 9 | <p>WLAN</p> <p>Diese LED zeigt den Status des WLAN-Hotspots von mega macs X an.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn der WLAN-Hotspot gestartet wird, dann blinkt die LED grün auf. • Wenn der WLAN-Hotspot bereit ist, dann leuchtet die LED dauerhaft grün. • Wenn die maximale Anzahl der WLAN-Nutzer über mega macs X (max. 3 Nutzer) erreicht ist, dann blinkt die LED rot auf. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Diese LED zeigt an, dass mega macs X über Bluetooth® verbunden ist.</p> |
| 11 | <p>OBD-Stecker</p> |
| 12 | <p>Lichttaste</p> <p>Wenn die Lichttaste gedrückt wird, dann leuchten zwei am OBD-Stecker befindlichen LEDs.</p> |
| 13 | <p>LEDs</p> |
| 14 | <p>Abdeckkappen</p> |
| 15 | <p>Spannungsversorgungs-Buchse</p> <p>Über die Spannungsversorgungs-Buchse kann ein Netzteil angeschlossen werden, um den mega macs X mit Spannung zu versorgen und den internen Akku aufzuladen.</p> |

| | Bezeichnung |
|----|---|
| | Es wird empfohlen, für den Ladevorgang die beiliegende Ladeschale zu verwenden. |
| 16 | Ethernet-Schnittstelle |
| 17 | USB-Schnittstelle |
| 18 | Haken Über den Haken kann mega macs X sicher an der Scheibenoberkante eingehängt werden. |
| 19 | Ladefläche mega macs X Über die Ladefläche kann der mega macs X induktiv geladen werden. |
| 20 | LED-Lichtleiste Die LED-Lichtleiste auf der Rückseite des mega macs X ermöglicht eine Überwachung des Geräts. |

3.5. Ladeschale













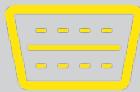


| | Bezeichnung |
|----|--|
| 21 | Ladefläche der Ladeschale Über die Ladefläche kann der mega macs X induktiv geladen werden. |
| 22 | Spannungsversorgungs-Buchse Über die Spannungsversorgungs-Buchse kann die Ladeschale mit Spannung versorgt werden. |

3.6. Benutzerkommunikation

Bedeutung der Tasten, LEDs und des Swoosh-Elements bei unterschiedlicher Interaktion:

| Interaktion | Taste / Status | Swoosh |
|--|----------------|--------|
| mega macs X einschalten - Ein/Aus-Taste kurz drücken | | |

| Interaktion | Taste / Status | Swoosh |
|---|--|--|
| <p>Wenn bei ausgeschaltetem Zustand des mega macs X die Ein/Aus-Taste kurz gedrückt wird, dann blinkt der Swoosh bis zum Abschluss des Startvorgangs mehrmals auf.</p> |  |  |
| <p>mega macs X ausschalten - Ein/Aus-Taste länger drücken</p> <p>Wenn bei eingeschaltetem Zustand des mega macs X die Ein/Aus-Taste für 2 Sekunden gedrückt wird, dann blinkt das Mittelsegment des Swoosh auf und die Ein/Aus-Taste kann losgelassen werden. Das System fährt anschließend automatisch herunter.</p> |  |  |
| <p>Sondertaste drücken</p> <p>Wenn die Sondertaste gedrückt wird, dann leuchtet das Mittelsegment des Swoosh einmalig ca. 0,2 Sekunden lang.</p> |  |  |
| <p>LED-Taschenlampe</p> <p>Wenn bei eingeschaltetem / ausgeschaltetem Zustand des mega macs X die Lichttaste am OBD-Stecker gedrückt wird, dann leuchten zwei am OBD-Stecker befindlichen LEDs.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>Um in einem Werkstattumfeld mit mehreren mega macs X die Zuordnung zwischen Tablet und dazugehörigem mega macs X zu erleichtern, kann über die SDI-Diagnoseoberfläche über  > Einstellungen > find my mega macs X der zugehörige mega macs X gefunden werden.</p> <p>Wenn der Button gedrückt wird, dann blinken sowohl der Swoosh als auch die LED-Lichtleiste auf der Rückseite des mega macs X mehrmals auf.</p> | |   |
| <p>Interaktion</p> | <p>LED</p> | <p>Swoosh</p> |
| <p>mega macs X auf die Ladeschale legen</p> <p>Der mega macs X kann sowohl bei ausgeschaltetem als auch bei eingeschaltetem Zustand auf die Ladeschale gelegt werden.</p> <p>Der mega macs X wird in beiden Zuständen von der Ladeschale aufgeladen und verbleibt dabei im jeweiligen Zustand.</p> <p>Erläuterung der Akku-Statusanzeige:</p> |   |  |

| Interaktion | LED | Swoosh |
|---|---|---|
|  <p>über 40 % der vollständigen Aufladung vorhanden</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wenn der Akku lädt, dann blinkt die Akku-Statusanzeige grün. • Wenn der Akku vollständig aufgeladen ist, dann leuchtet die Akku-Statusanzeige dauerhaft grün. |  | |
|  <p>20 % – 40 % der vollständigen Aufladung vorhanden</p> | | |
|  <p>20 % oder weniger vorhanden (laden erforderlich!)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ab weniger als 10 % der vollständigen Aufladung blinkt die Akku-Statusanzeige rot. | | |
| <p>mega macs X mit dem Diagnoseanschluss des Fahrzeugs verbinden</p> <p>Wenn bei ausgeschaltetem Zustand des mega macs X der OBD-Stecker in den Diagnoseanschluss des Fahrzeugs gesteckt wird, dann schaltet sich der mega macs X automatisch ein (Voraussetzung: ausreichende Bordnetzspannung).</p> <p>Die LED zeigt den Ladezustand der Fahrzeugbatterie in den Farben grün, gelb und rot an.</p> <p>Die Schwellwerte lauten wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rot: <11,5 Volt • gelb: 11,5 und 11,9 Volt • grün: >12 Volt |    | |
| <p>Externes Gerät über USB mit mega macs X verbinden</p> <p>Wenn bei eingeschaltetem Zustand des mega macs X ein externes Gerät über USB mit dem mega macs X verbunden wird, dann leuchtet der Swoosh ca. 0,2 Sekunden lang.</p> <p>Bei ausgeschaltetem Zustand des mega macs X erfolgt bei einer Verbindung keine Reaktion.</p> | |  |

4. Inbetriebnahme mega macs X

4.1. Erstinbetriebnahme mit Hella Gutmann Tablet

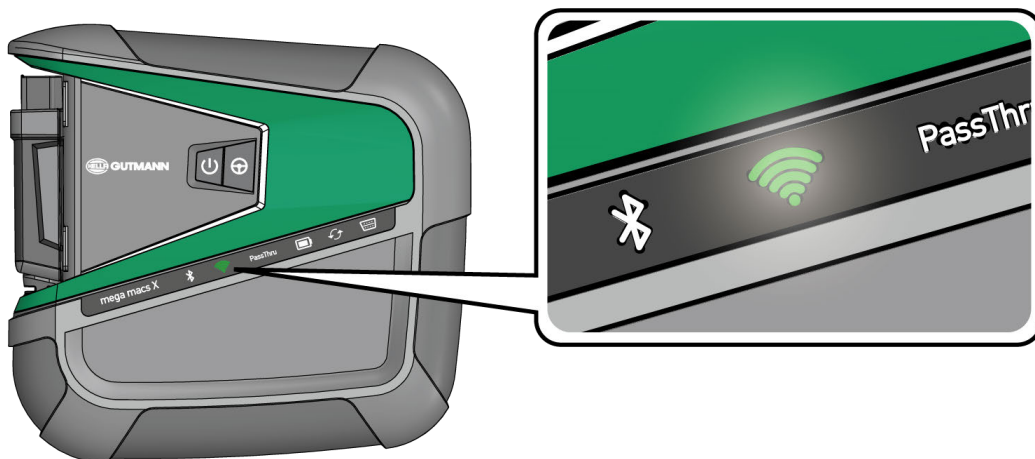


HINWEIS

Bei erstmaligem Gerätestart und nach einem Software-Update müssen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Fa. **Hella Gutmann Solutions GmbH** vom Gerätenutzer bestätigt werden. Sonst stehen einzelne Gerätefunktionen nicht zur Verfügung.

Um den mega macs X in Verbindung mit dem Hella Gutmann Tablet erstmalig in Betrieb zu nehmen, wie folgt vorgehen:

1. Den mega macs X einschalten.
2. Das Hella Gutmann Tablet einschalten.
3. Warten, bis die WLAN-Kontrollleuchte am mega macs X dauerhaft grün leuchtet.



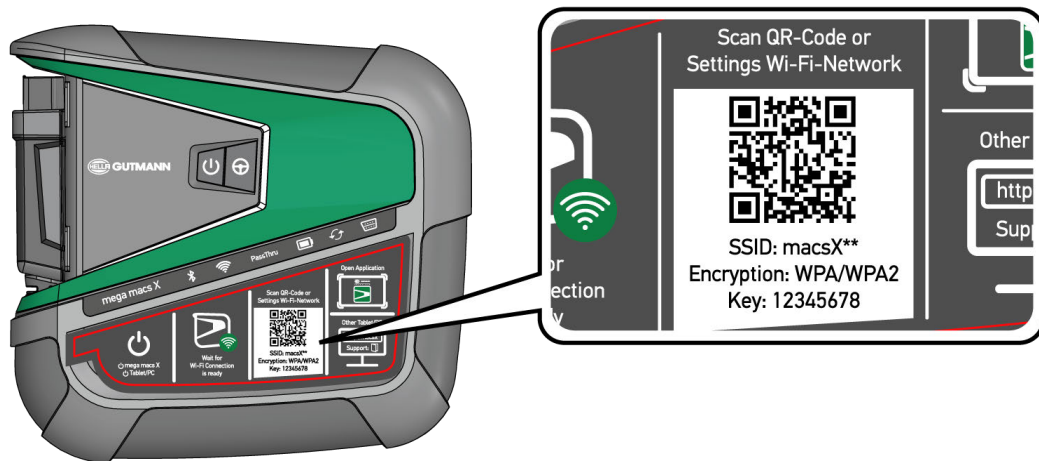
⇒ Das HGS-Setup startet auf dem Hella Gutmann Tablet automatisch und führt Schritt für Schritt durch die Erstin-
stallation.



HINWEIS

Das HGS-Setup wechselt im 3-Sekunden-Takt die Sprache.

4. Die Sprache auswählen.
5. Das Land auswählen.
6. Den QR-Code auf dem Gehäuse des mega macs X scannen.




- ⇒ Wenn der QR-Code erkannt wurde, dann wird eine Verbindung zum mega macs X hergestellt.
 - ⇒ Im nächsten Schritt startet das SDI-Setup automatisch, um mega macs X zu aktivieren.
7. Das WLAN-Netzwerk (der Werkstatt) auswählen.
 8. Hinweis- und Anweisfenster beachten.
 - ⇒ Der LED-Laufbalken blinkt während des Verbindungsaufbaus.
 - ⇒ Wenn die WLAN-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, dann wird folgender Text angezeigt: **WLAN-Verbindung wurde erfolgreich hergestellt.**
 9. **>OK<** auswählen.
 10. **>Fortfahren<** auswählen.
 11. Den Aktivierungscode eingeben und **>Fortfahren<** auswählen.



HINWEIS

Der Aktivierungscode wird vorab über E-Mail zugestellt.

12. Erfolgreiche Aktivierung des mega macs X über **>Fortfahren<** bestätigen.
13. Firmendaten eingeben und über **>Fortfahren<** bestätigen.
14. Einen Drucker hinzufügen.
15. Die Auswahl über **>Fortfahren<** bestätigen.
16. Über  die SDI-Diagnoseoberfläche aufrufen.



HINWEIS

In folgenden Fällen muss vorab eine Lizenz aktiviert werden, um gewünschte Funktionen des mega macs X nutzen zu können:

- Kaufgerät (Barkauf)
- Flex-Leasing

Um eine gewünschte Lizenz in **macs365** zu aktivieren, wie folgt vorgehen:

Schritt 1:

>**Lizenzen in macs365 verwalten**< auswählen oder im Internet die Adresse <http://www.macs365.com/de/login> aufrufen.

Schritt 2:

Login-Daten eingeben. (Die Login-Daten werden vorab über E-Mail zugestellt.)

Schritt 3:

Gerät auswählen.

Schritt 4:

Gewünschte Lizenz auswählen.

Schritt 5:

Gewünschte Lizenz über >**Lizenz aktivieren**< aktivieren.

Schritt 6:

Zahlungsmethode auswählen.


Schritt 7:

>**Auftrag abschicken**< auswählen.


Jetzt können die gewünschten Funktionen des mega macs X genutzt werden.



HINWEIS

Um einen weiteren mega macs X in Betrieb zu nehmen, kann über  in der App **mega macs X [Setup]** das HGS-Setup erneut aufgerufen werden.

Das HGS-Setup startet auf dem Hella Gutmann Tablet automatisch und führt Schritt für Schritt durch die Erstinstallation.

⇒ Nach Abschluss des Installationsprozesses kann mega macs X über die Verknüpfung auf dem Startbildschirm  gestartet werden.

4.2. Erstinbetriebnahme mit unabhängigem Anzeigegerät

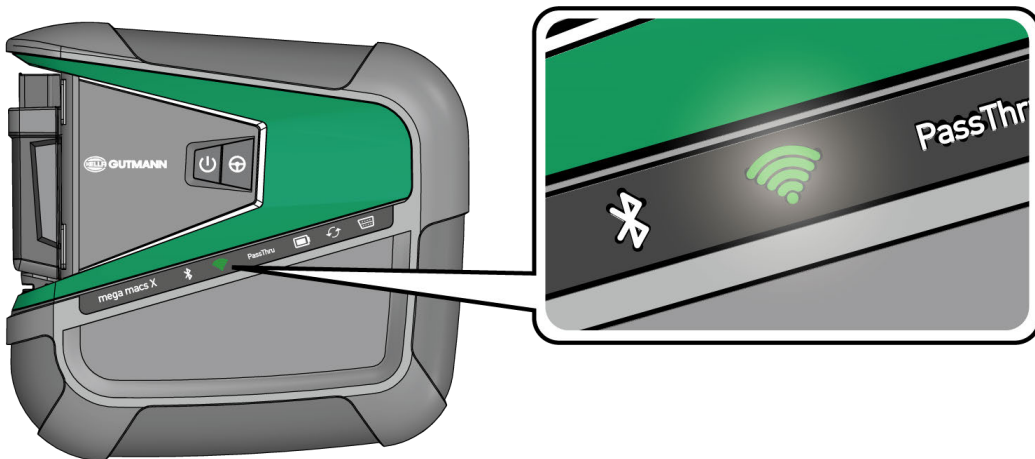


HINWEIS

Bei erstmaligem Gerätestart und nach einem Software-Update müssen die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Fa. **Hella Gutmann Solutions GmbH** vom Gerätenutzer bestätigt werden. Sonst stehen einzelne Gerätefunktionen nicht zur Verfügung.

Um den mega macs X in Verbindung mit einem unabhängigen Anzeigegerät erstmalig in Betrieb zu nehmen, wie folgt vorgehen:

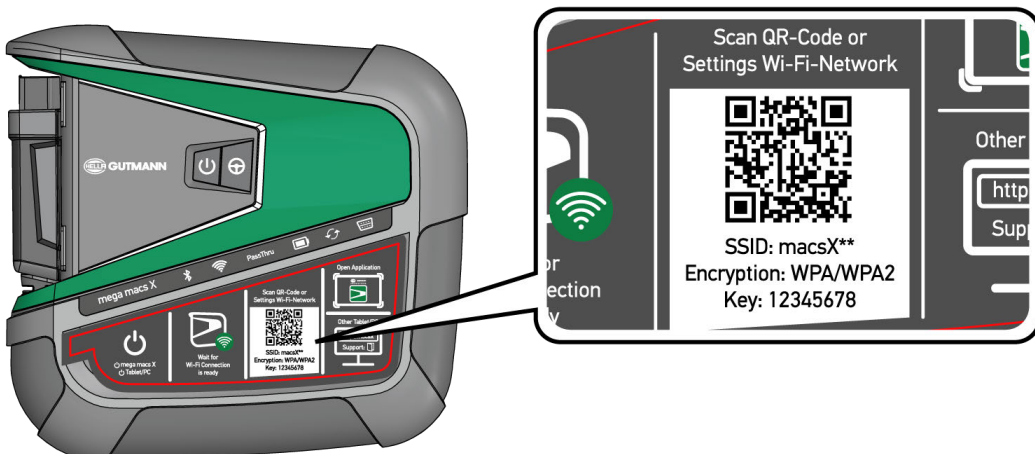
1. Den mega macs X einschalten.
2. Das unabhängige Anzeigegerät (z.B. Tablet oder Notebook) einschalten.
3. Warten, bis die WLAN-Kontrollleuchte am mega macs X dauerhaft grün leuchtet.



4. WLAN-Verbindung (**mit QR-Code** oder **manuell**) herstellen und SDI-Diagnoseoberfläche aufrufen.
 - ⇒ Die zwei Verbindungsmöglichkeiten werden nachfolgend beschrieben:

WLAN-Verbindung herstellen und SDI-Diagnoseoberfläche aufrufen – mit QR-Code:

1. Den QR-Code auf dem Gehäuse des mega macs X scannen.



⇒ Die WLAN-Einstellungen werden auf dem Anzeigerät dargestellt.

2. Die angezeigte Auswahl bestätigen und mit dem WLAN von mega macs X verbinden.

⇒ mega macs X ist jetzt mit dem Anzeigerät verbunden.

3. Einmalig den folgenden QR-Code scannen, um die SDI-Diagnoseoberfläche in einem Webbrowser zu öffnen:



HINWEIS

Es wird empfohlen, Google Chrome in der Version 78 oder höher in Verbindung mit den Betriebssystemen Android und Windows zu verwenden.

Bei der Nutzung von iOS wird die aktuelle Version des Safari-Webrowsers vorausgesetzt.

⇒ Es wird automatisch die Adresse *http://macsx* aufgerufen.

4. Im nächsten Schritt startet das SDI-Setup automatisch, um mega macs X zu aktivieren.

5. Das WLAN-Netzwerk (der Werkstatt) auswählen.

⇒ Der LED-Laufbalken blinkt während des Verbindungsaufbaus.

⇒ Wenn die WLAN-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, dann wird folgender Text angezeigt: **WLAN-Verbindung wurde erfolgreich hergestellt.**

6. **>OK<** auswählen.

7. **>Fortfahren<** auswählen.

8. Den Aktivierungscode eingeben und **>Fortfahren<** auswählen.



HINWEIS

Der Aktivierungscode wird vorab über E-Mail zugestellt.

9. Erfolgreiche Aktivierung des mega macs X über **>Fortfahren<** bestätigen.

10. Firmendaten eingeben und über **>Fortfahren<** bestätigen.

11. Einen Drucker hinzufügen.

12. Über  die SDI-Diagnoseoberfläche aufrufen.



HINWEIS

In folgenden Fällen muss vorab eine Lizenz aktiviert werden, um gewünschte Funktionen des mega macs X nutzen zu können:

- Kaufgerät (Barkauf)
- Flex-Leasing

Um eine gewünschte Lizenz in **macs365** zu aktivieren, wie folgt vorgehen:

Schritt 1:

>**Lizenzen in macs365 verwalten**< auswählen oder im Internet die Adresse <http://www.macs365.com/de/login> aufrufen.

Schritt 2:

Login-Daten eingeben. (Die Login-Daten werden vorab über E-Mail zugestellt.)

Schritt 3:

Gerät auswählen.

Schritt 4:

Gewünschte Lizenz auswählen.

Schritt 5:

Gewünschte Lizenz über >**Lizenz aktivieren**< aktivieren.

Schritt 6:

Zahlungsmethode auswählen.

Schritt 7:

>**Auftrag abschicken**< auswählen.

Jetzt können die gewünschten Funktionen des mega macs X genutzt werden.



HINWEIS

Es wird empfohlen, einmalig eine Verknüpfung des Setups von mega macs X zum Startbildschirm hinzuzufügen. Somit muss nicht bei jedem Verbindungsaufbau zu mega macs X die Adresse <http://macsx> (<http://macsx.local> oder <http://192.168.4.1> mit dem Betriebssystem Windows im Webbrowser eingegeben werden.

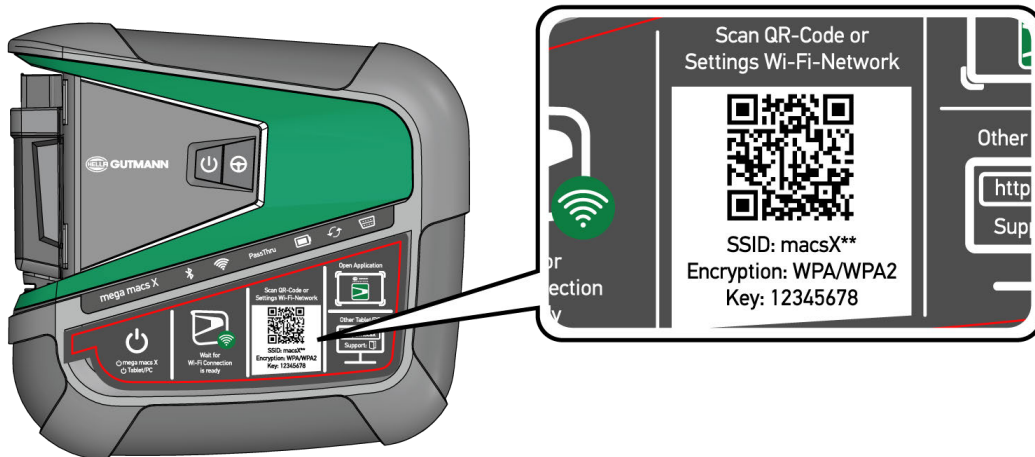
Um das Setup von mega macs X zum Startbildschirm hinzuzufügen, die Schritte wie in Kapitel Verknüpfung erstellen [► 24] durchführen.

⇒ Nach Abschluss des Installationsprozesses kann mega macs X über die Verknüpfung auf dem Startbildschirm gestartet werden.

WLAN-Verbindung herstellen und SDI-Diagnoseoberfläche aufrufen – manuell:

1. Eine manuelle WLAN-Suche über das Anzeigegerät starten.

2. Die SSID **macsx**** (** kennzeichnet die Gerätenummer) auswählen.
3. Das WLAN-Passwort (Key) eingeben und mit dem WLAN verbinden.



HINWEIS

Das WLAN-Passwort (Key) befindet sich zusätzlich auf dem Typenschild auf der Rückseite des mega macs X.

4. Den Webbrowser öffnen und folgende Adresse in die Adressleiste eingeben: <http://macsx>.



HINWEIS

Wenn ein Anzeigegerät mit dem Betriebssystem Windows verwendet wird, dann die Adresse <http://macsx.local> oder <http://192.168.4.1> in die Adressleiste eingeben


Ohne die Eingabe von **http://**kann keine Verbindung aufgebaut werden.

5. Im nächsten Schritt startet das SDI-Setup automatisch, um mega macs X zu aktivieren.
6. Das WLAN-Netzwerk auswählen.
7. Hinweis- und Anweisfenster beachten.
 - ⇒ Der LED-Laufbalken blinkt während des Verbindungsaufbaus.
 - ⇒ Wenn die WLAN-Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, dann wird folgender Text angezeigt: **WLAN-Verbindung wurde erfolgreich hergestellt.**
8. **>OK<** auswählen.
9. **>Fortfahren<** auswählen.
10. Den Aktivierungscode eingeben und **>Fortfahren<** auswählen.



HINWEIS

Der Aktivierungscode wird vorab per E-Mail zugestellt.

11. Erfolgreiche Aktivierung des mega macs X über **>Fortfahren<** bestätigen.
12. Firmendaten eingeben und über **>Fortfahren<** bestätigen.
13. Einen Drucker hinzufügen.
14. Die Auswahl über **>Fortfahren<** bestätigen.
15. Über  die SDI-Diagnoseoberfläche aufrufen.



HINWEIS

In folgenden Fällen muss vorab eine Lizenz aktiviert werden, um gewünschte Funktionen des mega macs X nutzen zu können:

- Kaufgerät (Barkauf)
- Flex-Leasing

Um eine gewünschte Lizenz in **macs365** zu aktivieren, wie folgt vorgehen:

Schritt 1:

>Lizenzen in macs365 verwalten< auswählen oder im Internet die Adresse <http://www.macs365.com/de/login> aufrufen.

Schritt 2:

Login-Daten eingeben. (Die Login-Daten werden vorab über E-Mail zugestellt.)

Schritt 3:

Gerät auswählen.

Schritt 4:

Gewünschte Lizenz auswählen.

Schritt 5:

Gewünschte Lizenz über **>Lizenz aktivieren<** aktivieren.

Schritt 6:

Zahlungsmethode auswählen.

Schritt 7:

>Auftrag abschicken< auswählen.

Jetzt können die gewünschten Funktionen des mega macs X genutzt werden.



HINWEIS

Es wird empfohlen, einmalig eine Verknüpfung des Setups von mega macs X zum Startbildschirm hinzuzufügen. Somit muss nicht bei jedem Verbindungsaufbau zu mega macs X die Adresse `http://macsx` (`http://macsx.local` oder `http://192.168.4.1`) mit dem Betriebssystem Windows im Webbrowser eingegeben werden.


Um das Setup von mega macs X zum Startbildschirm hinzuzufügen, die Schritte wie in Kapitel Verknüpfung erstellen [► 24] durchführen.

⇒ Nach Abschluss des Installationsprozesses kann mega macs X über die Verknüpfung auf dem Startbildschirm gestartet werden.


4.3. Verknüpfung erstellen

Um das Setup von mega macs X zum Startbildschirm hinzuzufügen, wie folgt vorgehen:

Beispiel Android > 9.0 (Google Chrome, Version 78 oder höher):

1. Die Webseite `http://macsx` aufrufen.
2. Auf das Dreipunkt-Menü  tippen.
3. **>Zum Startbildschirm hinzufügen<** auswählen.
4. Einen Namen für die Verknüpfung eingeben (Beispiel: **mega macs X**) und auf **>Erstellen<** tippen.

Beispiel iOS:

1. In Safari die Webseite `http://macsx` aufrufen.
2. Auf das Teilen-Icon  tippen.
3. **>Zum Homebildschirm<** auswählen.
4. Einen Namen für die Verknüpfung eingeben (Beispiel: **mega macs X**) und auf **>Hinzufügen<** tippen.

Beispiel Windows (Google Chrome, Microsoft Edge usw.):

1. Die Größe des Browserfensters so einstellen, dass sowohl die Webseite als auch der Startbildschirm zu sehen sind.
2. Mit der Maus auf die eingegebene Adresse (`http://macsx.local` oder `http://192.168.4.1`) in der Adressleiste des Webbrowsers klicken und die Maustaste gedrückt halten.
3. Mit gedrückter Maustaste den Mauszeiger auf den Startbildschirm ziehen.
4. Die Maustaste loslassen, um die Verknüpfung zu erstellen.
5. Über **>Rechtsklick<** > **>Umbenennen<** einen Namen für die Verknüpfung eingeben (Beispiel: **mega macs X**).

4.4. Akku über Netzteil laden

Um den Akku über das Netzteil zu laden, wie folgt vorgehen:

1. Den Spannungsversorgungs-Stecker in die Buchse des mega macs X einstecken.
2. Den Netzstecker in die Steckdose einstecken.
⇒ Der Akku wird geladen.

4.5. Akku über Ladeschale laden

Um den Akku über die Ladeschale zu laden, wie folgt vorgehen:



HINWEIS

Die Ladeschale nur dann verwenden, wenn diese frei von Schmutz und Staub ist.

1. Den Spannungsversorgungs-Stecker in die Buchse der Ladeschale einstecken.
2. Den Netzstecker in die Steckdose einstecken.
3. Den mega macs X auf die Ladeschale ablegen.
⇒ Der Akku wird geladen.

4.6. Hella Gutmann Tablet über Dockingstation laden

Um den Akku des Hella Gutmann Tablets über die Dockingstation zu laden, wie folgt vorgehen:

1. Den Spannungsversorgungs-Stecker in die Buchse der Dockingstation einstecken.
2. Den Netzstecker in die Steckdose einstecken.
3. Das Hella Gutmann Tablet auf die Dockingstation einstecken.
⇒ Der Akku wird geladen.
⇒ Das Fenster **DisplayLink Presenter** wird angezeigt.



HINWEIS

Über den DisplayLink Presenter kann der Bildschirm des Hella Gutmann Tablets auf ein verbundenes externes Gerät (z.B. Monitor oder Beamer) übertragen werden. Der Hinweis wechselt im 3-Sekunden-Takt die Sprache.


4. Hinweis beachten.
5. Das Kontrollkästchen aktivieren, um den Bildschirm des Hella Gutmann Tablets beim Einstecken auf die Dockingstation immer auf ein verbundenes externes Gerät zu übertragen.
6. Auswahl über **>OK<** einmalig bestätigen.

5. mega macs X konfigurieren

Über  > **Einstellungen** werden sämtliche Schnittstellen und Funktionen konfiguriert.

5.1. Schnittstellen konfigurieren

Hier können u.a. die Schnittstellen für WLAN und Ethernet konfiguriert werden.

Schnittstellen für WLAN und Ethernet werden über  > **Einstellungen** > **Gerät** konfiguriert.

Schnittstellen für Drucker werden über  > **Einstellungen** > **Drucken** konfiguriert.



5.1.1. WLAN konfigurieren

Hier können Einstellungen zum WLAN vorgenommen werden.


WLAN (Wireless Local Area Network) ist ein kabelloses lokales Netzwerk. Die Datenübertragung findet über einen WLAN-Router mit DSL-Modem (Access Point) statt. Die jeweiligen Geräte melden sich am WLAN-Router an.


5.1.1.1. WLAN-Schnittstelle suchen und einrichten

Um das Diagnosegerät über WLAN mit dem Netzwerk (Router) zu verbinden, wie folgt vorgehen:

1. Über  > **Einstellungen** auswählen.
2. >**Gerät**< auswählen.
3. >**WLAN**< auswählen.
4. Das Kontrollkästchen **WLAN aktivieren** anwählen, um verfügbare Drahtlosnetzwerke angezeigt zu bekommen. Verfügbare Drahtlosnetzwerke werden angezeigt.
 - ⇒ Verfügbare Drahtlosnetzwerke werden angezeigt.
5. Das gewünschte Drahtlosnetzwerk auswählen.
6. Unter **IP-Adressmodus** über  die Liste öffnen.
 - ⇒ Wenn >**automatisch beziehen (DHCP)**< (empfohlen) ausgewählt wird, dann vergibt der DHCP-Server des Netzwerks dem mega macs X automatisch eine IP-Adresse. Diese Auswahl ist ab Werk eingestellt.
 - ⇒ Wenn >**manuell festlegen**< ausgewählt wird, dann muss unter **IP-Adresse** eine *freie* IP-Adresse des Netzwerks eingetragen werden, z.B.: 192.168.246.002
7. >**automatisch beziehen (DHCP)**< (empfohlen) oder >**manuell festlegen**< auswählen.
 - ⇒ Die Auswahl wird automatisch gespeichert.
8. Das WLAN-Passwort eingeben.
9. Auf >**Verbinden**< klicken.
 - ⇒ Die Eingabe wird automatisch gespeichert.

⇒ Unter **Verbundenes Drahtlosnetzwerk** wird der Name des ausgewählten Drahtlosnetzwerks angezeigt.

⇒ Über  können Detailinformationen zum verbundenen Drahtlosnetzwerk aufgerufen werden.



10. Wenn das WLAN-Symbol  in der oberen Symbolleiste angezeigt wird, dann ist eine Verbindung zwischen Diagnosegerät und Internet vorhanden.

⇒ Jetzt kann WLAN genutzt werden.

5.1.1.2. WLAN-Konfiguration zurücksetzen

Die WLAN-Konfiguration kann zurückgesetzt werden, wenn eine automatische Verbindung zwischen Diagnosegerät und bereits eingerichtete Drahtlosnetzwerke nicht mehr gewünscht ist.

Um alle bekannten Drahtlosnetzwerke zu löschen, wie folgt vorgehen:



1. Über  > **Einstellungen** auswählen.
2. >**Gerät**< auswählen.
3. >**WLAN**< auswählen.
4.  auswählen.
5. Auf >**WLAN-Konfiguration zurücksetzen**< klicken.

⇒ Die WLAN-Konfiguration wird zurückgesetzt.

5.1.2. Ethernet konfigurieren

Hier können Einstellungen zum Netzwerk vorgenommen werden.

Um das Diagnosegerät über die Ethernet-Schnittstelle mit dem Netzwerk (Router) zu verbinden, wie folgt vorgehen:

1. Das Ethernet-Kabel (nicht im Lieferumfang enthalten) in den Ethernet-Anschluss vom mega macs X und der Gegenstelle einstecken.
2. Über  > **Einstellungen** auswählen.
3. >**Gerät**< auswählen.
4. >**Ethernet**< auswählen.
5. Unter **IP-Adressmodus** über  die Liste öffnen.
 - ⇒ Wenn >**automatisch beziehen (DHCP)**< (empfohlen) ausgewählt wird, dann vergibt der DHCP-Server des Netzwerks dem mega macs X automatisch eine IP-Adresse. Diese Auswahl ist ab Werk eingestellt.
 - ⇒ Wenn >**manuell festlegen**< ausgewählt wird, dann muss unter **IP-Adresse** eine *freie* IP-Adresse des Netzwerks eingetragen werden, z.B.: 192.168.246.002
6. >**automatisch beziehen (DHCP)**< (empfohlen) oder >**manuell festlegen**< auswählen.
7. Auf >**Verbinden**< klicken.
 - ⇒ Die Auswahl wird automatisch gespeichert.

⇒ Jetzt kann Ethernet genutzt werden.

6. Mit mega macs X arbeiten

6.1. Diagnose

Durch die herstellerspezifische Fahrzeugkommunikation ist der Datenaustausch zu den prüfenden Fahrzeugsystemen möglich. Die jeweilige Diagnosetiefe und Diagnosevielfalt ist abhängig vom Funktionsumfang des Steuergeräts.

Folgende Parameter stehen unter **Diagnose** zur Auswahl:

- **>Fehlercode<**

Hier können die im Fehlercode-Speicher des Steuergeräts abgelegten Fehlercodes ausgelesen und gelöscht werden. Zusätzlich können Informationen zum Fehlercode abgerufen werden.

- **>OBD-Diagnose<**

Hier kann die OBD2-Diagnose über abgasrelevante Bauteile gestartet werden. Hier sind nur der Fahrzeughersteller und die Kraftstoffart auszuwählen.

- **>Parameter<**

Hier können die Echtzeitdaten oder Zustände der Bauteile aus dem Steuergerät grafisch und alphanumerisch angezeigt werden.

- **>Stellglied<**

Hier können Aktoren/Stellglieder mithilfe des Steuergeräts aktiviert/deaktiviert werden.

- **>Grundeinstellung<**

Hier können Bauteile in ihre Grundeinstellung zurückgesetzt werden.

- **>Codierung<**

Hier können neue Bauteile in das Steuergerät codiert werden.

- **>Testfunktion<**

Hier können spezielle Prüfungen/Selbsttests durchgeführt werden.

- **>Service-Rückstellung<**

Hier kann das Inspektionsintervall zurückgesetzt werden. Die Service-Rückstellung kann manuell oder über den Diagnosetester durchgeführt werden.

6.1.1. Fahrzeugdiagnose vorbereiten



HINWEIS

Für eine fehlerfreie Fahrzeugdiagnose ist die Auswahl des korrekten Fahrzeugs und eine ausreichende Bordnetzspannung (> 12 V) eine Grundvoraussetzung. Um diese zu vereinfachen, stehen im Diagnosegerät mehrere Hilfen zur Auswahl, z.B. der Verbauort des Diagnoseanschlusses, die Fahrzeug-Identifizierung über VIN oder die Anzeige der Batteriespannung.

Mehrere Hersteller schützen die Fahrzeugkommunikation durch Sicherheits-Gateway-Module, um ihre Fahrzeugsysteme vor unbefugten Zugriffen zu schützen. Das bedeutet, dass eine uneingeschränkte Fahrzeugkommunikation zwischen dem Diagnosegerät und dem Fahrzeug nur mit entsprechender Freischaltung stattfinden kann. Um ein Fahrzeug mit eingebautem Sicherheitssystem auszuwählen und die gewohnte Diagnose uneingeschränkt nutzen zu können, die Schritte im Kapitel **Cyber Security Management** des Benutzerhandbuches mega macs X befolgen.

Im App-Launcher stehen unter **>Diagnose<** folgende Steuergerätefunktionen zur Verfügung:

- Fehlercode
- OBD-Diagnose
- Parameter
- Stellglied
- Grundeinstellung
- Codierung
- Testfunktion
- Service-Rückstellung

Um die Fahrzeugdiagnose vorzubereiten, wie folgt vorgehen:

1. Über den App-Launcher auf **>Fahrzeugauswahl<** klicken und ein gewünschtes Fahrzeug auswählen.



⚠ VORSICHT

Wegrollen des Fahrzeugs

Verletzungsgefahr/Gefahr von Sachschäden

Vor Startvorgang wie folgt vorgehen:

1. Feststellbremse anziehen.
2. Leerlauf einlegen.
3. Hinweis- und Anweisfenster beachten.



HINWEIS

Kurzschluss und Spannungsspitzen bei Anschluss des OBD-Steckers

Gefahr der Zerstörung von Fahrzeugelektronik

Vor Einstecken des OBD-Steckers am Fahrzeug Zündung ausschalten.

2. Den OBD-Stecker in den Diagnoseanschluss des Fahrzeugs einstecken.
 3. Im App-Launcher **>OBD-Diagnose<** auswählen.
- ⇒ Jetzt kann die Diagnoseart ausgewählt werden.

Table of contents

| | |
|--|-----------|
| 1. About these Instructions | 32 |
| 1.1. Notes about the Use of these Operating Instructions | 32 |
| 1.2. Scope of Functions | 32 |
| 2. User Information | 33 |
| 2.1. Safety precautions..... | 33 |
| 2.1.1. General Safety Precautions | 33 |
| 2.1.2. Safety Precautions – Risk of Injury | 33 |
| 2.1.3. Safety Precautions for the mega macs X..... | 34 |
| 2.1.4. Safety Precautions for High Voltage/Line Voltage | 34 |
| 2.1.5. Safety Precautions for Hybrid/Electric Vehicles | 35 |
| 2.1.6. Safety Precautions for Testing/Measuring Devices..... | 36 |
| 3. Device Description..... | 37 |
| 3.1. Delivery contents..... | 37 |
| 3.1.1. Checking Delivery Contents..... | 37 |
| 3.2. Intended Use..... | 38 |
| 3.3. Using the Bluetooth® Function..... | 38 |
| 3.4. mega macs X..... | 39 |
| 3.5. Charging tray | 41 |
| 3.6. User Communication..... | 41 |
| 4. Putting the mega macs X into Operation | 44 |
| 4.1. First use with the Hella Gutmann Tablet..... | 44 |
| 4.2. First Use with an Independent Displaying Device..... | 47 |
| 4.3. Creating a Shortcut | 52 |
| 4.4. Charging the Battery with the Power Adapter | 53 |
| 4.5. Charging the Battery with the Charging Tray..... | 53 |
| 4.6. Charging the Hella Gutmann Tablet with the Docking Station..... | 53 |
| 5. Configuring the mega macs X..... | 55 |
| 5.1. Configuring interfaces..... | 55 |
| 5.1.1. Configuring Wi-Fi | 55 |
| 5.1.2. Configuring the Ethernet..... | 56 |
| 6. Working with the mega macs X | 57 |
| 6.1. Diagnostics | 57 |
| 6.1.1. Preparing Vehicle Diagnostics..... | 58 |

1. About these Instructions

In these instructions, we have clearly structured the most important information so that you can use your product quickly and efficiently.

1.1. Notes about the Use of these Operating Instructions

These operating instructions contain important information relevant to operator safety.

Go to www.hella-gutmann.com/manuals to find all the manuals, instructions, references and lists about our diagnostic devices, tools and much more.

Please also visit our Hella Academy under www.hella-academy.com and expand your knowledge with various online tutorials and other training courses.

Please read the instructions completely. Pay special attention to the first pages containing the safety instructions. They exclusively deal with your safety during the work with the diagnostic device.

When working with the diagnostic device, it is recommended to read the individual work steps in the instructions again to prevent hazard of persons and equipment or operating errors.

The diagnostic device shall be operated exclusively by personnel qualified in vehicle engineering. Information and knowledge included in this training is not explained in these operating instructions.

The manufacturer reserves the right to modify these instructions and the diagnostic device itself without prior notice. We therefore recommend checking it for any updates. These operating instructions must accompany the diagnostic device in case of sale or any other transfer.

These operating instructions shall be kept for the entire service life of the diagnostic device and shall be accessible at any time.

1.2. Scope of Functions

The range of functions of the software may vary depending on the country, the licenses acquired, and/or the optionally available hardware. This documentation may therefore describe functions that are not available on the individual device. Missing functions can be enabled by acquiring a corresponding license subject to charge and/or additional hardware.

2. User Information

2.1. Safety precautions

2.1.1. General Safety Precautions



- The diagnostic device is intended for use on motor vehicles only. It is a precondition for the use of the diagnostic device that the user has knowledge of automotive technology and is therefore aware of the sources of danger and risks in the workshop and on motor vehicles.
- Please read the entire user manual thoroughly and carefully before using the mega macs X.
- All notes given in the individual sections of the instructions apply. All symbols on the mega macs X as well as the following measures and safety precautions must also be observed.
- Furthermore, pay attention to all general instructions from labour inspectorates, trade associations and vehicle manufacturers as well as all laws, legal ordinances and instructions which have to be commonly obeyed by a repair shop.

2.1.2. Safety Precautions – Risk of Injury



When working on the vehicle, there is a risk of injury through rotating parts or rolling of the vehicle. Therefore regard the following:

- Protect vehicle against rolling away.
- Additionally place gear selector lever of AT vehicles to park position.
- Deactivate the start/stop system to avoid an inadvertent engine startup.
- Connect the device to the vehicle only when ignition is switched off.
- Do not reach into rotating parts while the engine is running.
- Do not run cables near rotating parts.
- Check the high-voltage parts for damage.

2.1.3. Safety Precautions for the mega macs X



To prevent incorrect handling and consequent injuries to the user or damage to the diagnostic device, observe the following:

- Only connect the original power adapter to the power cord.
- Always use the original battery.
- Protect the diagnostic device from long periods of exposure to solar radiation.
- Protect the diagnostic device and the connecting cable from hot components.
- Protect the diagnostic device and the connecting cable from rotating parts.
- Regularly check the connecting cables/accessory parts for damage (destruction of the diagnostic device due to short circuit).
- Always connect the diagnostic device according to the instruction in the user manual.
- Keep the diagnostic device away from fluids such as water, oil or gasoline. The mega macs X is not waterproof.
- Protect the diagnostic device from strong impacts and do not drop it.
- Use the charging tray only if it is free of dust and dirt.
- The charging tray and the mega macs X become warm during the inductive charging process. This is due to the charging principle.
- The diagnostic device is equipped with a cooling system. The corresponding vent slots must not be covered (**fire hazard**).
- If the diagnostic device shows signs of malfunction, contact Hella Gutmann or your trading partner immediately.

2.1.4. Safety Precautions for High Voltage/Line Voltage



Very high voltages occur in electrical systems. Due to voltage flashover on damaged components, such as marten damage or touching live components, the risk of electric shock is likely. High voltage via the vehicle and line voltage via the building's mains supply can cause severe injury or even death if adequate care is not taken. Voltage flashover can occur e.g. on the primary and secondary side of the ignition system, the connection to the vehicle, the lighting systems or the wiring harness with plug connections. Therefore regard the following:

- Only use power supply cables with grounding contact.
- Only use a checked or the attached power cord.
- Always use the original cable set.



- Regularly check cables and adapters for damage.
- Perform any assembly work such as the connection of the diagnostic device to the vehicle or the replacement of components only when ignition is switched off.

2.1.5. Safety Precautions for Hybrid/Electric Vehicles



Very high tensions occur on hybrid and electric vehicles. Due to voltage flashover on damaged components, such as marten damage or touching live components, the risk of electric shock is likely. High voltage at or in the vehicle can lead to death in case of inattention. Therefore regard the following:

- Only the following qualified employees are allowed to de-energize the high-voltage system:
 - High-voltage technician
 - Skilled electrician for predetermined operations – Hybrid or rather electric vehicles
 - Skilled electrician
- Place and attach warning signs and barriers.
- Check the high-voltage system and the high-voltage lines for damage (visual inspection!).
- De-energizing the high-voltage system:
 - Switch off ignition.
 - Disconnect the service disconnect plug.
 - Remove the fuse.
 - Disconnect the ground side of the 12-V vehicle electrical system.
- Regard the vehicle manufacturer's instructions.
- Securing the high-voltage system against re-activation:
 - Withdraw the ignition key and keep it safe.
 - Keep the service disconnect plug in a safe place or secure the battery master switch against re-activation.
 - Insulate the battery master switch, the plug connections etc. with dummy plugs, covering caps or insulating tape with the corresponding warning notice.
- Test for absence of voltage with a voltage tester. Residual voltage can be present, even if high voltage was disconnected.
- Ground and short-circuit the high-voltage system (necessary only if voltage is higher than 1000 V).



- Voltage below 1000 V: Cover the parts which are close to the system or which are energized e.g. with insulating cloth, hoses or plastic coverings. Voltage higher than 1000 V: Cover the parts with insulating plates/protective panels specially developed for this purpose so that sufficient protection against contact to adjacent parts is ensured.
- Regard the following before re-energizing the high-voltage system:
 - All tools and utilities are removed from the hybrid/electric vehicle.
 - Remove the grounding and short circuit of the high-voltage system. Do not touch any of the cables now.
 - Attach the protective paneling that has been removed before.
 - Remove the protective measures at the switching system.


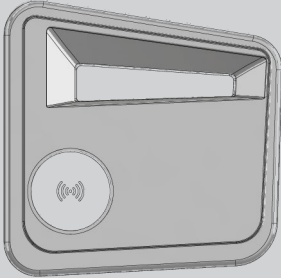
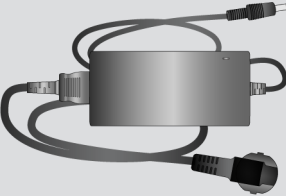



2.1.6. Safety Precautions for Testing/Measuring Devices



- Perform measurements only on electric circuits that are not directly connected to the line voltage.
- Never exceed the maximum permissible voltage load of 42 V peak alternating voltage (AC) or 60 V direct current voltage (DC) respectively.
- Do not exceed the voltage limits indicated on the connecting cables.
- The voltage values to be measured must be shielded extra or even twice from dangerous line voltage. The voltage limits printed on the test leads must not be exceeded. Pay attention that the allowed measuring range of 60 V/DC / 42 V peak is not exceeded when measuring positive and negative voltage at the same time.
- Never perform measurements on ignition systems.
- Regularly check the test and measuring devices for damage.
- Always connect the test and measuring devices to the measurement module (MT-USB) first.
- Do not touch the connections/measurement points during the measurement.

3. Device Description

3.1. Delivery contents

| Quantity | Name | |
|----------|--|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Charging tray |  |
| 1 | Power adapter and power cord |  |
| 1 | USB cable (type C > type A) for PassThru |  |
| 1 | Sticker (can be removed) with notes for first start-up |  |
| 1 | Quick start guide |  |

3.1.1. Checking Delivery Contents

Please check the delivery contents upon receiving your device so that complaints can be issued immediately regarding any potential damage.

Proceed as follows to check the delivery contents:

1. Open the package supplied and check for completeness based on the delivery slip. Should you identify any damage to the package, then open the package in the presence of the delivery service and check the diagnostic device for hidden damage. Any transport damage to the package supplied and damage to the diagnostic device shall be registered in a damage report by the delivery service.
2. Take the diagnostic device out of the packaging.



⚠ CAUTION!

Danger of short circuit due to loose parts in or on the diagnostic device

Danger of destruction of the diagnostic device/the automotive electronics

Never put the diagnostic device into operation if you suspect that there are loose parts inside or on the diagnostic device. In this case please contact the Hella Gutmann repair service or a Hella Gutmann trading partner immediately.

3. Check the diagnostic device for mechanical damage and shake it slightly to ensure that there are no loose parts inside.

3.2. Intended Use

The **mega macs X** is a mobile diagnostic device for detecting and rectifying faults in automotive electronic systems.

The **mega macs X** provides access to comprehensive technical data sets such as wiring diagrams and service data, set values and descriptions of vehicle systems. A lot of this data is directly transferred to the diagnostic device from the Hella Gutmann diagnostic database via online connection. Therefore, the mega macs X should be permanently online.

The mega macs X software is not suitable for repairing electrical machines and devices or home electrics. Diagnostic devices from other manufacturers will not be supported.

If the mega macs X is used in a way not authorized by **Hella Gutmann**, the protection of the diagnostic device may be influenced.

The diagnostic device is intended for industrial use. Outside of industrial environments, e.g., in commercial areas or in the centre of a town, radio interference suppression measures may need to be taken.

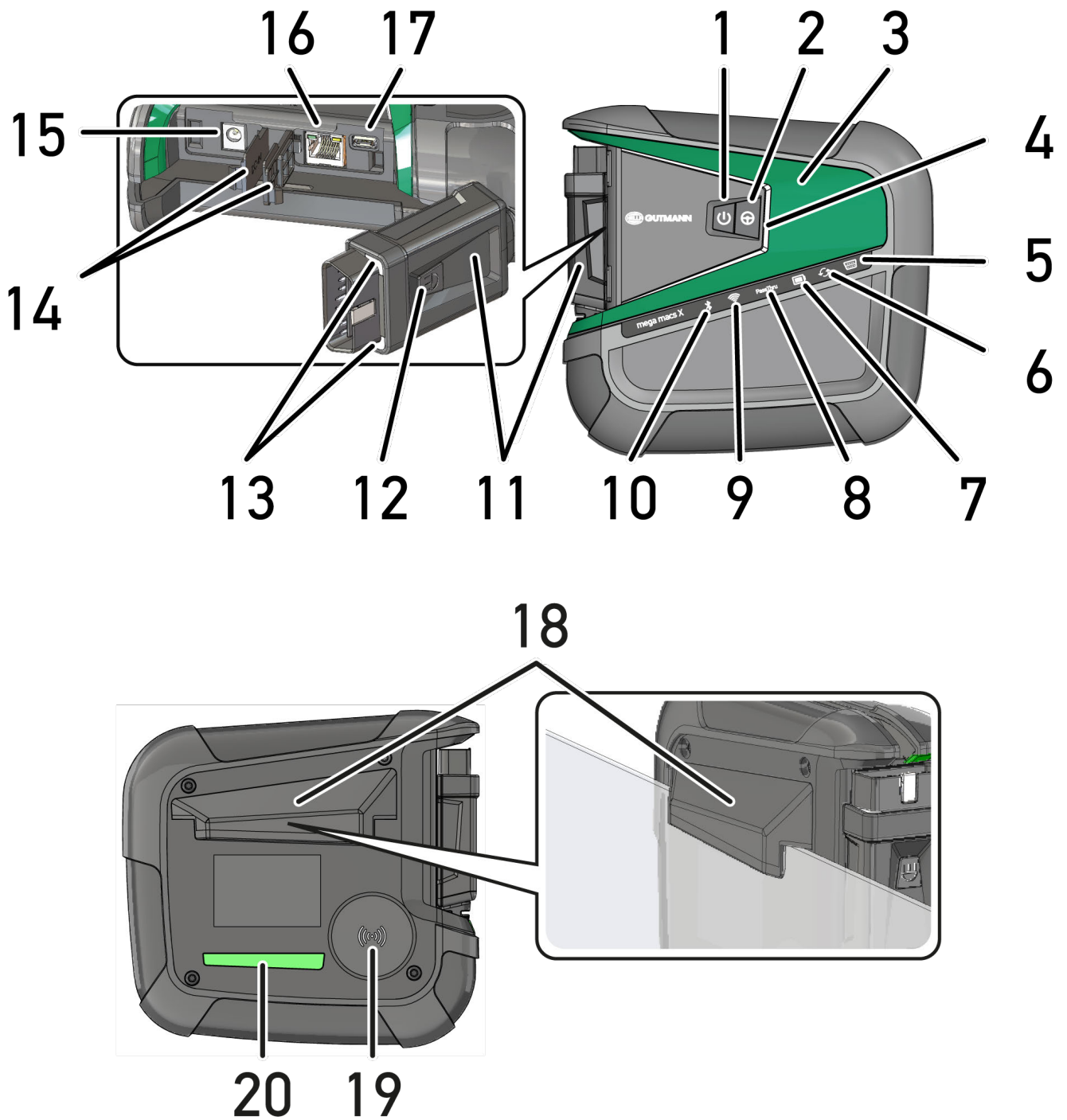
The diagnostic device is intended for use on motor vehicles only. It is a precondition for the use of the diagnostic device that the user has knowledge of automotive technology and is therefore aware of the sources of danger and risks in the workshop and on motor vehicles.

3.3. Using the Bluetooth® Function

The terms of use of the Bluetooth® function may be restricted or prohibited through law or corresponding legal regulations in certain countries.

Pay attention to the provisions in force in the respective country before using the Bluetooth® function.

3.4. mega macs X

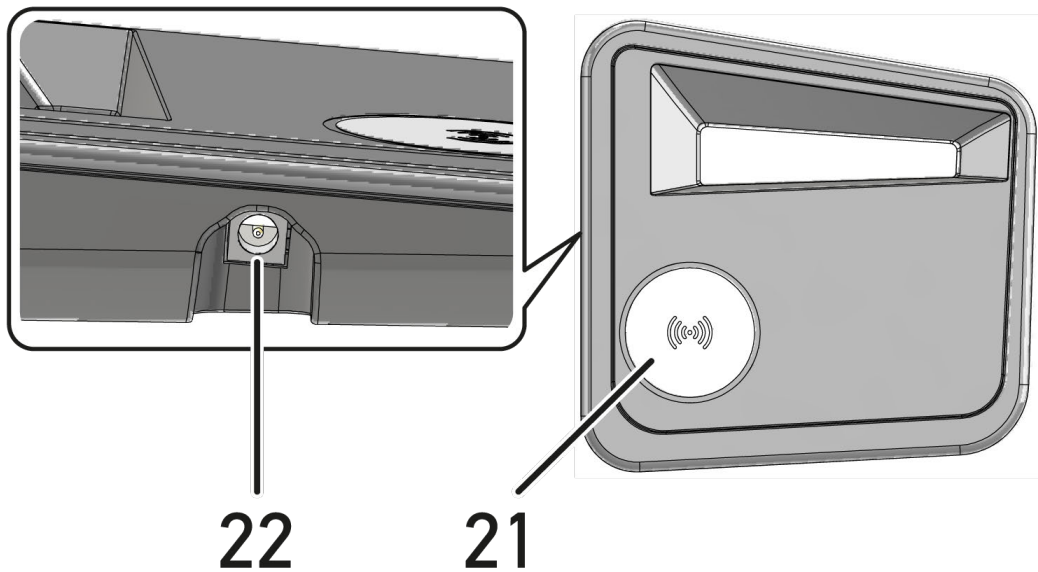


| | Name |
|---|--|
| 1 | ON/OFF button Switch the mega macs X on and off with the ON/OFF button. |
| 2 | Special button |
| 3 | Swoosh |
| 4 | LED progress bar The LED progress bar serves for user communication and indicates the different states of the mega macs X. |

| Name | |
|------|--|
| | The different states and interactions are explained in the section User Communication [► 41]. |
| 5 | <p>OBD</p> <p>This LED indicates the state of charge of the vehicle battery. It can be green, yellow or red.</p> <p>The threshold values are:</p> <ul style="list-style-type: none"> • red: <11.5 V • yellow: 11.5 - 11.9 V • green: >12 V |
| 6 | <p>Update</p> <p>This LED indicates that an update is in progress.</p> |
| 7 | <p>Battery status</p> <p>This LED indicates the various battery charging states.</p> <p>The different battery status display are explained in the section User Communication [► 41].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>This LED indicates a PassThru connection.</p> |
| 9 | <p>Wi-Fi</p> <p>This LED indicates the status of the Wi-Fi hotspots of the mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • The LED will flash in green if you start the Wi-Fi hotspot. • The LED will permanently light up in green if the Wi-Fi hotspot is ready. • The LED will light up in red if the maximum number of Wi-Fi users of the mega macs X (max. 3 users) is reached. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>This LED indicates that the mega macs X is connected via Bluetooth®.</p> |
| 11 | OBD plug |
| 12 | <p>Light button</p> <p>Two LEDs at the OBD plug light up if you push the light button.</p> |
| 13 | LEDs |
| 14 | Cover caps |
| 15 | <p>Power supply socket</p> <p>Connect a power adapter to the power supply socket to supply the mega macs X with voltage and to charge the internal battery.</p> <p>It is recommended to use the enclosed charging tray for device charging.</p> |
| 16 | Ethernet interface |
| 17 | USB interface |

| Name | |
|------|--|
| 18 | Bracket Use the bracket to attach the mega macs X safely to the side window. |
| 19 | Charging area of the mega macs X The mega macs X can be inductively charged through the charging area. |
| 20 | LED light strip The LED light strip on the back of the mega macs X enables you to monitor the device. |

3.5. Charging tray


















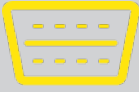


| Name | |
|------|--|
| 21 | Charging area of charging tray The mega macs X can be inductively charged through the charging area. |
| 22 | Power supply socket The power supply socket supplies power to the charging tray. |

3.6. User Communication

Meaning of the buttons, LEDs and the Swoosh element with different interactions:

| Interaction | Button / status | Swoosh |
|---|-----------------|--------|
| <p>Switch on the mega macs X - briefly push ON/OFF</p> <p>When the mega macs X is switched off and you briefly push ON/OFF, the Swoosh will light up several times until the start procedure is completed.</p> | | |

| Interaction | Button / status | Swoosh |
|---|--|---|
| <p>Switch off the mega macs X - push and hold ON/OFF for a little while</p> <p>If you push the ON/OFF button of the mega macs X for 2 seconds, the center segment of the Swoosh will light up and you can release the ON/OFF button. The system will then shut down automatically.</p> |  |  |
| <p>Push the special button</p> <p>If you push the special button, the center segment of the Swoosh will light up once for 0.2 seconds.</p> |  |  |
| <p>LED torch</p> <p>If the mega macs X is switched on or off and you push the light button at the OBD plug, the two LEDs at the OBD plug will light up.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>In order to facilitate the assignment between tablet and the appropriate mega macs X in workshops with several mega macs X, you can identify the appropriate mega macs X with the SDI diagnostic interface under ☰ > Settings > find my mega macs X.</p> <p>If you push the button then both the Swoosh and the LED light strip on the back of the mega macs X will flash multiple times.</p> | |   |
| Interaction | LED | Swoosh |
| <p>Put the mega macs X on the charging tray</p> <p>You can put the mega macs X in either switched on or switched off state on the charging tray.</p> <p>In both states the mega macs X is charged through the charging tray and remains in the prevailing state.</p> |   |  |
| <p>Explanation of the battery status display:</p>  <p>more than 40 % of entire charge</p> <ul style="list-style-type: none"> The battery status indicator flashes green if the battery is being charged. |  | |

| Interaction | LED | Swoosh |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> The status indicator is permanently green if the battery is fully charged.  <p>20 % to 40 % of entire charge</p>  <p>20 % or less (charging required!)</p> <ul style="list-style-type: none"> The battery status indicator flashes red if battery charge is less than 10 %. | | |
| <p>Connect the mega macs X with vehicle's diagnostic connection</p> <p>If the mega macs X is switched off and you insert the OBD plug in the vehicle's diagnostic connection, the mega macs X will switch on automatically (precondition: sufficient vehicle electrical system voltage).</p> <p>The LED indicates the state of charge of the vehicle battery. It can be green, yellow or red.</p> <p>The threshold values are:</p> <ul style="list-style-type: none"> red: <11.5 V yellow: 11.5 - 11.9 V green: >12 V |    | |
| <p>Connect external device via USB with the mega macs X</p> <p>If the mega macs X is switched on and you connect an external device via USB to the mega macs X, the Swoosh will light up for approx. 0.2 seconds.</p> <p>If the mega macs X is switched off and you establish a connection, the mega macs X will not react.</p> | |  |

4. Putting the mega macs X into Operation

4.1. First use with the Hella Gutmann Tablet

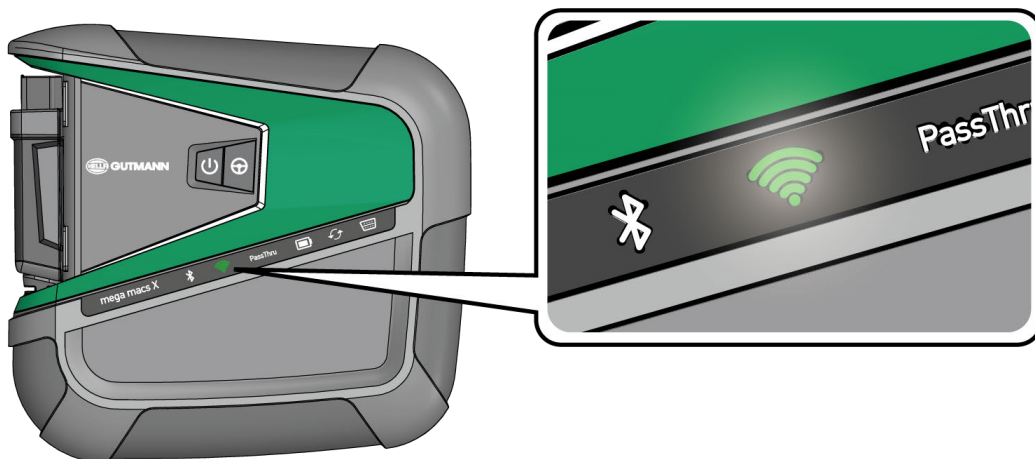


NOTICE

When starting the device for the first time and after every software update, you need to confirm the general terms and conditions (GTC) of the **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Otherwise, certain device functions will be unavailable.

Proceed as follows to take the mega macs X into operation for the first time with the Hella Gutmann Tablet:

1. Switch on the mega macs X.
2. Switch on the Hella Gutmann Tablet.
3. Wait until the Wi-Fi indicator at the mega macs X is permanently green.



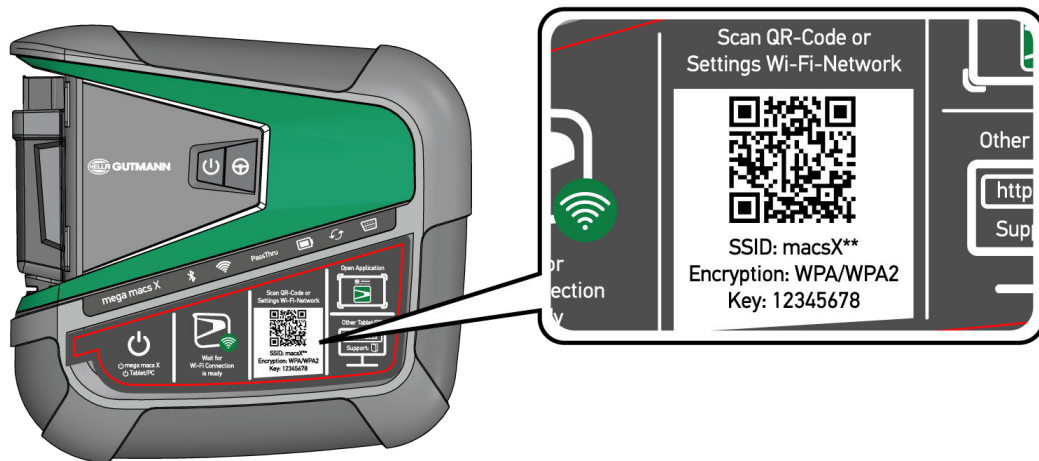
⇒ The HGS setup on the Hella Gutmann Tablet will start automatically and guides you through the initial setup.



NOTICE

The HGS setup changes the languages every 3 seconds.

4. Select the language.
5. Select the country.
6. Scan the QR code on the housing of the mega macs X.




- ⇒ Connection to the mega macs X will be established if the QR code is registered.
 - ⇒ The SDI setup will start automatically in the next step to activate the mega macs X.
7. Select the Wi-Fi network (of the workshop).
 8. Regard the window with information and instructions.
 - ⇒ The LED progress bar flashes during connection setup.
 - ⇒ Once the Wi-Fi connection is established, the message **Wi-Fi connection has been successfully established** is displayed.
 9. Select **>OK<**.
 10. Select **>Continue<**.
 11. Please enter the activation code and select **>Continue<**.



NOTICE

The activation code is going to be sent by e-mail in advance.

12. Confirm the successful activation of the mega macs X with **>Continue<**.
13. Enter the company data and confirm with **>Continue<**.
14. Add a printer.
15. Confirm your selection with **>Continue<**.
16. Call up the SDI diagnostic interface with .



NOTICE

The following cases require a prior license activation to be able to use requested functions of the mega macs X:

- Purchased device (cash purchase)
- Flexible leasing

Proceed as follows to activate a requested license in **macs365**:

Step 1:

Select **>Manage licenses in macs365<** or open page <http://www.macs365.com/de/login> in your Internet browser.

Step 2:

Enter the log-in data. The log-in data is going to be sent by e-mail in advance.

Step 3:

Select the device.

Step 4:

Select the requested license.

Step 5:

Activate the requested license under **>Activate license<**.

Step 6:

Select the method of payment.


Step 7:

Select **>Send order<**.


Now you can use the requested functions of the mega macs X.



NOTICE

Should you wish to take another mega macs X into operation you can call up the HGS setup again with  in the App **mega macs X [Setup]**.

The HGS setup on the Hella Gutmann Tablet will start automatically and guides you through the initial setup.

⇒ After having completed the installation process you can start the mega macs X through the shortcut on the start screen .

4.2. First Use with an Independent Displaying Device

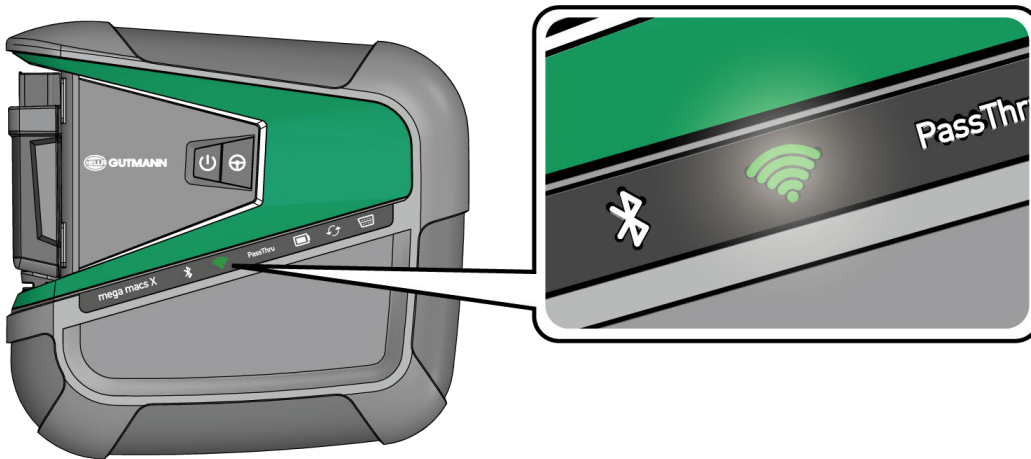


NOTICE

When starting the device for the first time and after every software update, you need to confirm the general terms and conditions (GTC) of the **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Otherwise, certain device functions will be unavailable.

Proceed as follows to take the mega macs X into operation for the first time with an independent displaying device:

1. Switch on the mega macs X.
2. Switch on the independent displaying device (e.g. tablet or notebook).
3. Wait until the Wi-Fi indicator at the mega macs X is permanently green.

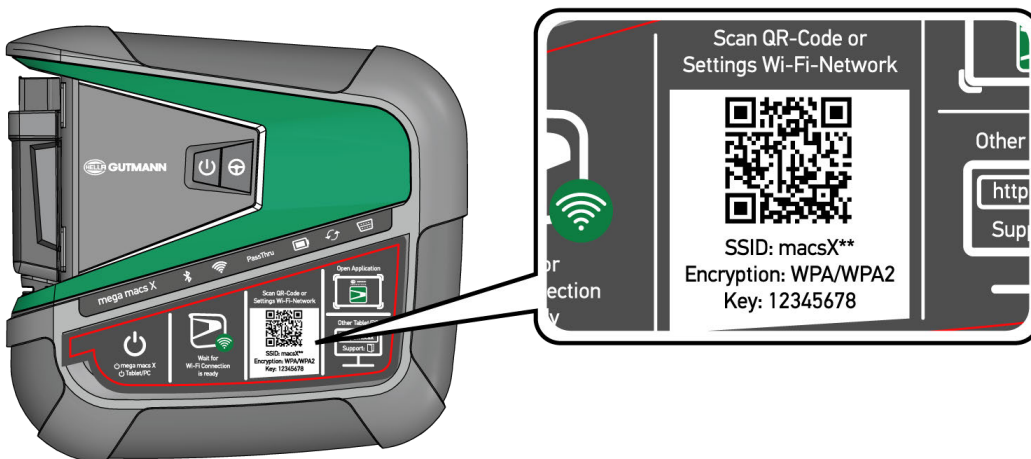


4. Establish the Wi-Fi connection (**with QR code** or **manually**) and call up the SDI diagnostic interface.

⇒ The two connecting possibilities are described below:

Establish the Wi-Fi connection and call up the SDI diagnostic interface – with QR code:

1. Scan the QR code on the housing of the mega macs X.



⇒ The Wi-Fi settings are indicated on the displaying device.

2. Confirm the indicated selection and connect with the mega macs X Wi-Fi.
 - ⇒ Now the mega macs X is connected with the displaying device.
3. Scan the following QR code once to open the SDI diagnostic interface in a web browser:



NOTICE

It is recommended to use Google Chrome with version 78 or higher in connection with either Android or Windows operating system.


The latest version of Safari web browser is presumed when using iOS.

- ⇒ The web page <http://macsx> is going to be called up automatically.
4. The SDI setup will start automatically in the next step to activate the mega macs X.
 5. Select the Wi-Fi network (of the workshop).
 - ⇒ The LED progress bar flashes during connection setup.
 - ⇒ Once the Wi-Fi connection is established, the message **Wi-Fi connection has been successfully established** is displayed.
 6. Select **>OK<**.
 7. Select **>Continue<**.
 8. Please enter the activation code and select **>Continue<**.



NOTICE

The activation code is going to be sent by e-mail in advance.

9. Confirm the successful activation of the mega macs X with **>Continue<**.
10. Enter the company data and confirm with **>Continue<**.
11. Add a printer.
12. Call up the SDI diagnostic interface with .



NOTICE

The following cases require a prior license activation to be able to use requested functions of the mega macs X:

- Purchased device (cash purchase)
- Flexible leasing

Proceed as follows to activate a requested license in **macs365**:

Step 1:

Select **>Manage licenses in macs365<** or open page <http://www.macs365.com/de/login> in your Internet browser.

Step 2:

Enter the log-in data. The log-in data is going to be sent by e-mail in advance.

Step 3:

Select the device.

Step 4:

Select the requested license.

Step 5:

Activate the requested license under **>Activate license<**.

Step 6:

Select the method of payment.

Step 7:

Select **>Send order<**.

Now you can use the requested functions of the mega macs X.



NOTICE

It is recommended to add a shortcut of the mega macs X setup on the start screen once. Hence you do not need to manually enter the address <http://macsx> (<http://macsx.local> or <http://192.168.4.1> in the browser every time you set up the connection to the mega macs X.

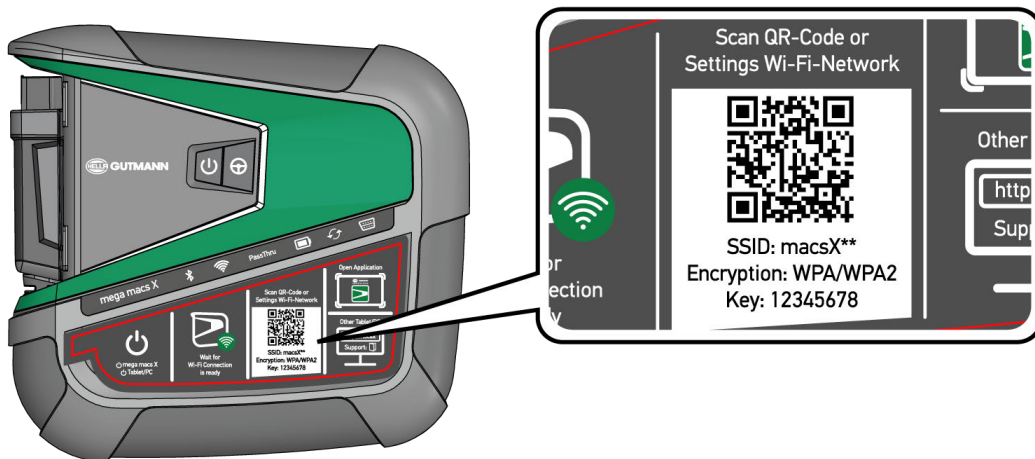
Perform the steps as described in section [Creating a Shortcut \[► 52\]](#) to add the setup of the mega macs X to the start screen.

⇒ After having completed the installation process you can start the mega macs X through the shortcut on the start screen.

Establish the Wi-Fi connection and call up the SDI diagnostic interface – manually:

1. Start a manual search for Wi-Fi through the displaying device.

2. Select the SSID **macsx**** (** marks the device number).
3. Enter the Wi-Fi password (key) and connect to Wi-Fi.



NOTICE

The Wi-Fi password (key) is additionally written on the type label at the back of the mega macs X.

4. Open the web browser and enter the following address in the address bar: <http://macsx>.



NOTICE

Should you use a displaying device with Windows operating system, then enter the address <http://macsx.local> or <http://192.168.4.1> in the address bar.


Connection cannot be established if **http://** is not entered.

5. The SDI setup will start automatically in the next step to activate the mega macs X.
6. Select the Wi-Fi network.
7. Regard the window with information and instructions.
 - ⇒ The LED progress bar flashes during connection setup.
 - ⇒ Once the Wi-Fi connection is established, the message **Wi-Fi connection has been successfully established** is displayed.
8. Select **>OK<**.
9. Select **>Continue<**.
10. Please enter the activation code and select **>Continue<**.



NOTICE

The activation code is going to be sent by e-mail in advance.

11. Confirm the successful activation of the mega macs X with **>Continue<**.
12. Enter the company data and confirm with **>Continue<**.
13. Add a printer.
14. Confirm your selection with **>Continue<**.
15. Call up the SDI diagnostic interface with .



NOTICE

The following cases require a prior license activation to be able to use requested functions of the mega macs X:

- Purchased device (cash purchase)
- Flexible leasing

Proceed as follows to activate a requested license in **macs365**:

Step 1:

Select **>Manage licenses in macs365<** or open page <http://www.macs365.com/de/login> in your Internet browser.

Step 2:

Enter the log-in data. The log-in data is going to be sent by e-mail in advance.

Step 3:

Select the device.

Step 4:

Select the requested license.

Step 5:

Activate the requested license under **>Activate license<**.

Step 6:

Select the method of payment.

Step 7:

Select **>Send order<**.

Now you can use the requested functions of the mega macs X.



NOTICE

It is recommended to add a shortcut of the mega macs X setup on the start screen once. Hence you do not need to manually enter the address *http://macsx* (*http://macsx.local* or *http://192.168.4.1* in the browser every time you set up the connection to the mega macs X.


Perform the steps as described in section [Creating a Shortcut](#) [▶ 52] to add the setup of the mega macs X to the start screen.

⇒ After having completed the installation process you can start the mega macs X through the shortcut on the start screen.


4.3. Creating a Shortcut

Proceed as follows to add the mega macs X setup to the start screen:

Example for Android > 9.0 (Google Chrome, Version 78 or higher):

1. Call up the web site *http://macsx*.
2. Click to the button with the three dots .
3. Select **>Add to start screen<**.
4. Enter a name for the shortcut (example: **mega macs X**) and tip **>Create<**.

Example for iOS:

1. Call up the web site *http://macsx* in Safari.
2. Tap to the Share icon .
3. Select **>To home screen<**.
4. Enter a name for the shortcut (example: **mega macs X**) and tap to **>Add<**.

Example for Windows (Google Chrome, Microsoft Edge etc.):

1. Set the size of the browser window in a way that both the web site and the start screen is displayed.
2. Click to the entered address (*http://macsx.local* or *http://192.168.4.1*) in the address bar of the web browser and keep the button clicked.
3. Draw the mouse pointer with pressed mouse button on your start screen.
4. Release the mouse button to create the shortcut.
5. Enter a name for the shortcut with **>Right click<** **>Rename<** (example: **mega macs X**).

4.4. Charging the Battery with the Power Adapter

Proceed as follows to charge the battery with the power adapter:

1. Connect the power supply plug into the socket of the mega macs X.
2. Plug in the power plug into the socket.
 - ⇒ The battery is being charged.

4.5. Charging the Battery with the Charging Tray

Proceed as follows to charge the battery with the charging tray:



NOTICE

Use the charging tray only if it is free of dust and dirt.

1. Insert the voltage supply plug into the socket of the charging tray.
2. Plug in the power plug into the socket.
3. Place the mega macs X onto the charging tray.
 - ⇒ The battery is being charged.

4.6. Charging the Hella Gutmann Tablet with the Docking Station

Proceed as follows to charge the battery of the Hella Gutmann Tablet through the docking station:

1. Insert the voltage supply plug into the docking station port.
2. Plug in the power plug into the socket.
3. Place the Hella Gutmann Tablet onto the docking station.
 - ⇒ The battery is being charged.
 - ⇒ The **DisplayLink Presenter** window is displayed.



NOTICE


With the DisplayLink Presenter you can transmit the screen of the Hella Gutmann Tablet to a connected external device (such as monitor or beamer). The notice language changes every 3 seconds.

4. Regard the notice.
5. Activate the checkbox to transmit the screen of the Hella Gutmann Tablet to an external device every time the device is connected to the docking station.

6. Confirm the selection once with **>OK<**.


- DE
- EN-US**
- FR
- IT
- ES
- NL
- PL
- DA
- SV
- PT
- TR
- CS
- HU
- FI
- RO
- SK
- EL

5. Configuring the mega macs X

Configure all interfaces and functions under  > **Settings**.

5.1. Configuring interfaces

Here you can set the interfaces for Wi-Fi and Ethernet.

Configure the interfaces for Wi-Fi and Ethernet under  > **Settings** > **Device**.

Configure the interfaces for the printer under  > **Settings** > **Print**.



5.1.1. Configuring Wi-Fi

Make your Wi-Fi settings here.


Wi-Fi is a wireless local area network. Data is transmitted wirelessly via a router and DSL modem (access point). The respective devices register in the Wi-Fi router.


5.1.1.1. Searching and Installing a Wi-Fi Interface

Proceed as follows to connect the diagnostic device to a network (router) through Wi-Fi:

1. Select  > **Settings**.
2. Select >**Device**<.
3. Select >**Wi-Fi**<.
4. Select the check box **Activate Wi-Fi** to view available wireless networks. The available wireless networks are displayed.
 - ⇒ The available wireless networks are displayed.
5. Select the requested wireless network.
6. Open the list under **IP address mode** with .
 - ⇒ If >**Determine automatically (DHCP)**< (recommended) is set, the DHCP server of the network will assign an IP address to the mega macs X automatically. This option is set ex works.
 - ⇒ If >**Determine manually**< is selected, enter a *free* network IP address, e.g. 192.168.246.002. under **IP address**.
7. Select >**Determine automatically (DHCP)**< (recommended) or >**Determine manually**<.
 - ⇒ The selection will be saved automatically.
8. Enter the Wi-Fi password.
9. Click to >**Connect**<.
 - ⇒ The input will be saved automatically.

⇒ The name of the selected wireless network is displayed under **Connected wireless network**

⇒ Use  to call up detailed information about the connected wireless network.



10. Once the Wi-Fi symbol  appears in the top toolbar, the online connection is set up between diagnostic device and Internet.

⇒ You can use the Wi-Fi connection now.

5.1.1.2. Resetting the Wi-Fi Configuration

You can reset the Wi-Fi configuration if you wish to remove the automatic connection between diagnostic device and already created wireless network.

Proceed as follows to delete all known wireless networks:



1. Select  > **Settings**.
2. Select >**Device**<.
3. Select >**Wi-Fi**<.
4. Select .
5. Click to >**Reset Wi-Fi configuration**<.

⇒ The Wi-Fi configuration is reset.

5.1.2. Configuring the Ethernet

Make your network settings here.

Proceed as follows to connect the diagnostic device to a network (router) via Ethernet interface:

1. Plug in the Ethernet cable (not included in delivery contents) in the Ethernet ports of the mega macs X and the Ethernet remote station.
2. Select  > **Settings**.
3. Select >**Device**<.
4. Select >**Ethernet**<.
5. Open the list under **IP address mode** with .
 - ⇒ If >**Determine automatically (DHCP)**< (recommended) is set, the DHCP server of the network will assign an IP address to the mega macs X automatically. This option is set ex works.
 - ⇒ If >**Determine manually**< is selected, enter a *free* network IP address, e.g. 192.168.246.002. under **IP address**.
6. Select >**Determine automatically (DHCP)**< (recommended) or >**Determine manually**<.
7. Click to >**Connect**<.

⇒ The selection will be saved automatically.

⇒ You can use the Ethernet connection now.

6. Working with the mega macs X

6.1. Diagnostics

The manufacturer-specific vehicle communication enables the data exchange to the vehicle systems that shall be checked. The prevailing in-depth diagnostics and variety of diagnostics depends on the functional scope of the ECU.

The following parameters are available under **Diagnostics**:

- **>Trouble codes<**

Here you can read out and delete trouble codes stored in the ECU memory. Information on the trouble code are available too.

- **>OBD diagnostics<**

Start the OBD2 diagnostics through emission-relevant components here. Here you select merely the vehicle manufacturer and the fuel type.

- **>Parameters<**

Here the device indicates the real-time data or conditions of the components from the ECU graphically and alphanumerically.

- **>Actuators<**

Here you can activate or deactivate actuators with the help of the ECU.

- **>Basic settings<**

Here you can reset components to their basic setting.

- **>Codings<**

Here you can code components in the ECU.

- **>Test function<**

Here you can perform special tests/self-tests.

- **>Service resets<**

Here you can reset the service interval. Do the service reset either manually or with the diagnostic device.

6.1.1. Preparing Vehicle Diagnostics



NOTICE

The selection of the correct vehicle and sufficient vehicle electrical system voltage (>12 V) are two basic pre-conditions for trouble-free vehicle diagnostics. The diagnostic device provides assistance to simplify the selection, e.g. indicating the installation position of the diagnostic port, vehicle identification through VIN or indication of the battery voltage.

Several manufacturers use security gateway modules to protect the vehicle communication against unauthorized access. This means that unrestricted vehicle communication between the diagnostic device and the vehicle is possible only through prior activation. To select and diagnose a vehicle with a security system in the usual manner and without restrictions, follow the steps in the section **Cyber Security Management** of the [mega macs X user manual](#).

The App launcher offers the following ECU functions under **>Diagnostics<**:

- Trouble code
- OBD diagnostics
- Parameter
- Actuators
- Basic setting
- Coding
- Test function
- Service reset

Proceed as follows to prepare vehicle diagnostics:

1. Click to **>Vehicle selection<** in the App launcher and select the requested vehicle.



⚠ CAUTION!

Rolling of vehicle

Risk of injury or material damages

Proceed as follows before startup:

1. Apply the parking brake.
2. No gear is engaged.
3. Regard the window with information and instructions.



NOTICE

Danger of short circuit and voltage peaks when connecting the OBD plug

Danger of destruction of automotive electronics

Switch off ignition before connecting the OBD plug to the vehicle.

2. Plug in the OBD plug in the vehicle's diagnostic connector.
 3. Select **>OBD diagnostics<** in the App launcher.
- ⇒ Now you can select the type of diagnostics.

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| 1. Concernant cette notice d'utilisation..... | 61 |
| 1.1. Remarques concernant l'utilisation de cette notice | 61 |
| 1.2. Fonctions disponibles | 61 |
| 2. Remarque d'utilisation..... | 62 |
| 2.1. Consignes de sécurité | 62 |
| 2.1.1. Remarques générales de sécurité | 62 |
| 2.1.2. Consignes de sécurité contre les risques de blessures | 62 |
| 2.1.3. Consignes de sécurité concernant le mega macs X | 63 |
| 2.1.4. Consignes de sécurité - haute tension et alimentation secteur | 63 |
| 2.1.5. Consignes de sécurité relatives aux véhicules hybrides / électriques | 64 |
| 2.1.6. Consignes de sécurité concernant les outils de mesure et de contrôle | 65 |
| 3. Description de l'outil..... | 66 |
| 3.1. Contenu de livraison..... | 66 |
| 3.1.1. Contrôler le contenu de livraison | 66 |
| 3.2. Utilisation conforme du produit..... | 67 |
| 3.3. Utilisation de la fonction Bluetooth® | 67 |
| 3.4. mega macs X | 68 |
| 3.5. Chargeur | 70 |
| 3.6. Communication avec l'utilisateur | 70 |
| 4. Mise en service du mega macs X..... | 73 |
| 4.1. Première mise en service de la tablette tactile Hella Gutmann..... | 73 |
| 4.2. Première mise en service avec unité d'affichage indépendante | 76 |
| 4.3. Créer un raccourci | 82 |
| 4.4. Charger l'accumulateur avec le bloc d'alimentation | 82 |
| 4.5. Charger l'accumulateur avec le chargeur | 82 |
| 4.6. Charger la tablette tactile Hella Gutmann par la station de charge..... | 83 |
| 5. Configurer mega macs X..... | 84 |
| 5.1. Configurer des interfaces..... | 84 |
| 5.1.1. Configurer WLAN | 84 |
| 5.1.2. Configurer l'Ethernet | 85 |
| 6. Travailler avec le mega macs X..... | 87 |
| 6.1. Diagnostic..... | 87 |
| 6.1.1. Préparer le diagnostic..... | 88 |

1. Concernant cette notice d'utilisation

Dans la présente notice, nous avons rassemblé pour vous de manière claire les informations les plus importantes pour que vous puissiez utiliser votre produit rapidement et en toute sécurité.

1.1. Remarques concernant l'utilisation de cette notice

Cette notice comporte des informations importantes pour une utilisation en toute sécurité de votre produit.

Sur www.hella-gutmann.com/manuals, vous trouverez toutes les notices d'utilisation, notices de montage et informations d'utilisation.

Vous trouverez également de nombreux tutoriels intéressants sur notre site internet Hella Academy accessible à partir du lien suivant www.hella-academy.com.

Lisez intégralement la présente notice. Veuillez être particulièrement attentif aux premières pages comportant les règles de sécurité. Elles ont pour but de protéger l'utilisateur lors des travaux effectués avec ce produit.

Afin de prévenir les risques de dommages corporels et matériels pouvant résulter de manipulations incorrectes, il est conseillé, avant chaque intervention impliquant le présent produit, de consulter les différents chapitres décrivant les étapes de travail prévues.

Le présent produit ne peut être utilisé que par un technicien disposant d'une formation technique automobile. Les informations et connaissances dispensées dans ces filières de formation ne sont pas restituées dans la présente notice.

Le fabricant se réserve le droit de modifier la notice et le produit sans préavis. Il est donc recommandé de vérifier régulièrement la disponibilité de nouvelles mises à jour. En cas de revente ou d'autres formes de cession, la présente notice doit être jointe au produit.

La notice doit être conservée de manière à être disponible à tout moment et durant toute la durée de vie du produit.

1.2. Fonctions disponibles

Les fonctions mises à disposition par le Software de diagnostic peuvent varier en fonction du pays, des licences et/ou des modules optionnels acquis. De ce fait, ce document peut décrire des fonctionnalités qui ne sont pas forcément activées dans le Software de diagnostic utilisé. Les fonctions inactives peuvent être ajoutées par la souscription d'une licence correspondante et/ou l'achat du matériel optionnel correspondant.

2. Remarque d'utilisation

2.1. Consignes de sécurité

2.1.1. Remarques générales de sécurité



- L'outil de diagnostic est exclusivement prévu pour une utilisation sur des véhicules légers. L'utilisation de cet outil de diagnostic nécessite des connaissances techniques préalables et, en conséquence, la connaissance des sources de danger quant à une utilisation sur véhicules automobiles ou pouvant se présenter en atelier de mécanique.
- Avant utilisation du présent outil de diagnostic, l'utilisateur doit lire entièrement et attentivement le présent manuel d'utilisation du mega macs X.
- L'ensemble des indications fournies dans les différents chapitres doivent être respectées. De plus, il convient de respecter l'ensemble des symboles présents sur mega macs X, de même que toutes les mesures et consignes de sécurité mentionnées ci-après.
- De plus, il convient de mettre en œuvre l'ensemble des dispositions légales et réglementations imposées par l'inspection du travail, les corporations de l'automobile et de carrosserie et des constructeurs, les décrets de protection de l'environnement, ainsi que toutes les lois, directives et mesures de sécurité nécessaires lors du travail en atelier automobile.

2.1.2. Consignes de sécurité contre les risques de blessures



Les interventions sur un véhicule présentent des risques de blessures par des composants en mouvement (rotation) ou par déplacement du véhicule. Aussi, tenir impérativement compte des indications suivantes :

- Sécuriser (caler) le véhicule contre les risques de déplacement involontaire.
- Véhicules à boîte de vitesses automatique : placer le levier sélecteur de vitesse sur P (position de stationnement).
- Désactiver le système Start/Stop pour éviter tout risque de démarrage involontaire du moteur.
- Ne brancher l'outil de diagnostic sur le véhicule que lorsque le contact est coupé.
- Ne pas saisir des composants en mouvement (rotation) lorsque le moteur tourne.
- Ne pas positionner des câbles à proximité de composants en mouvement (rotation).
- Contrôler régulièrement l'absence de dégâts sur les composants conducteurs de haute tension.

2.1.3. Consignes de sécurité concernant le mega macs X



Pour éviter tout risque d'utilisation incorrecte et les risques de blessures ou de destruction de l'outil de diagnostic consécutives, tenir compte des indications suivantes :

- Brancher uniquement le bloc d'alimentation d'origine au câble d'alimentation secteur.
- Utiliser uniquement l'accumulateur d'origine.
- Ne pas exposer l'outil de diagnostic de manière prolongée aux rayons directs du soleil.
- Protéger l'outil de diagnostic et les câbles des parties chaudes.
- Protéger l'outil de diagnostic et les câbles des pièces en mouvement (rotation).
- Contrôler régulièrement l'intégrité des câbles et accessoires (risque de destruction de l'outil de diagnostic par court-circuit).
- Toujours brancher l'outil de diagnostic conformément aux instructions figurant dans le manuel d'utilisation.
- Protéger l'outil de diagnostic des liquides tels que l'eau, l'huile ou ,l'essence. Le boîtier du mega macs X n'est pas étanche.
- Protéger l'outil de diagnostic contre les chocs violents et ne pas le laisser tomber.
- Utiliser le chargeur uniquement lorsqu'il est exempt de saleté et de poussière.
- Le chargeur et le mega macs X chauffent pendant le processus de chargement par induction. Ce comportement est dû au principe de fonctionnement.
- L'outil de diagnostic est équipé d'un système de refroidissement. Les fentes de ventilation correspondantes ne doivent pas être recouvertes (**risque d'incendie**).
- Signaler immédiatement tout dysfonctionnement de l'outil de diagnostic à Hella Gutmann ou à votre partenaire de vente Hella Gutmann.

2.1.4. Consignes de sécurité - haute tension et alimentation secteur



Les installations électriques présentent des tensions très élevées. Des arcs électriques au niveau de composants défectueux (lignes électriques endommagées par des morsures de rongeurs ou contact avec des composants conducteurs de tension) peuvent provoquer une électrocution. La présence de haute tension induite par le véhicule et la tension induite par le réseau domestique peuvent entraîner des blessures graves ou même la mort si elles ne sont pas utilisées avec une grande prudence. Ces arcs électriques peuvent notamment se retrouver au niveau du système d'allumage (côté primaire et secondaire), lors du branchement sur le véhicule, au niveau du système d'éclairage ou au niveau des faisceaux de câbles équipés de connecteurs. Aussi, tenir impérativement compte des indications suivantes :



- Utiliser uniquement des circuits électriques triphasés protégés.
- Utiliser uniquement un câble d'alimentation électrique certifié ou le câble d'alimentation électrique fourni.
- Utiliser uniquement le kit de câbles fourni d'origine.
- Contrôler régulièrement l'absence de dégâts sur les câbles et le bloc d'alimentation.
- Effectuer les interventions de montage (p. ex. le branchement de l'outil de diagnostic sur le véhicule ou le remplacement de composants) uniquement lorsque le contact est coupé.

2.1.5. Consignes de sécurité relatives aux véhicules hybrides / électriques



Les véhicules à entraînement hybride et électrique présentent des tensions très élevées. Des arcs électriques au niveau de composants défectueux (lignes électriques endommagées par des morsures de rongeurs ou contact avec des composants conducteurs de tension) peuvent provoquer une électrocution. La haute tension du ou dans ces véhicules peut, en cas d'inadvertance, être mortelle. Aussi, tenir impérativement compte des indications suivantes :

- Le système haut voltage ne peut être désactivé que par les techniciens disposant des habilitations requises :
 - Technicien certifié dans les technologies à haut voltage
 - Technicien automobile disposant d'une habilitation d'intervention sur véhicules électriques ou hybrides
 - Auto-électricien diplômé
- Sécuriser la zone de travail par l'installation d'une signalisation appropriée (panneau de signalisation et dispositif de délimitation).
- Contrôler l'absence de dégâts sur le système haut voltage et le câblage haut voltage (contrôle visuel !).
- Mettre hors tension le système haut voltage :
 - Couper le contact.
 - Débrancher la prise de service (coupe-circuit haute-tension).
 - Extraire le coupe-circuit.
 - Débrancher la masse du circuit de bord 12 V.
- Tenir compte des instructions du constructeur.
- Sécuriser le système haut voltage contre une réactivation involontaire :
 - Extraire la clé de contact et conserver la clé de contact dans un endroit sécurisé.
 - Déposer le coupe-circuit haute-tension dans un endroit sécurisé ou sécuriser le coupe-batterie contre une réactivation involontaire.



- Isoler le coupe-batterie, les connecteurs et autres à l'aide de fiches isolantes, de capuchons ou de ruban isolant et apposer une information d'avertissement sur ces éléments.
- Contrôler l'absence de tension à l'aide d'un voltmètre. Une tension résiduelle peut être présente même lorsque la haute tension est coupée.
- Relier le système haut voltage à la terre et le court-circuiter (mesure indispensable à partir d'une tension de 1000 V).
- Tension inférieure à 1000 V : recouvrir les composants à proximité ou sous tension avec une fibre isolante, un tuyau isolant ou un cache synthétique isolant. Tension supérieure à 1000 V : installer des tapis isolants spécialement prévus pour ce type de tension et suffisamment grands pour protéger d'un risque de contact avec des composants conducteurs situés dans la zone de travail.
- Avant de réactiver le système haut voltage, tenir compte des indications suivantes :
 - L'ensemble des outils et ustensiles utilisés ont été enlevés du véhicule hybride / électrique.
 - Déposer la mise à la terre et le court-circuitage du système haut voltage. Ne plus toucher à aucun câble.
 - Reposer les éléments d'habillage préalablement déposés.
 - Déposer les éléments de sécurisation installés sur les éléments d'activation de circuit.


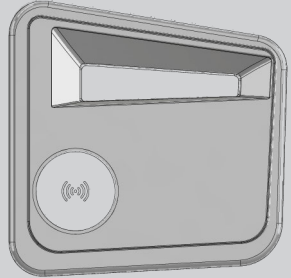
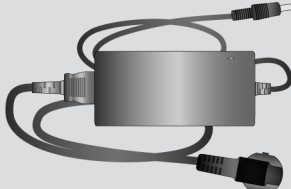

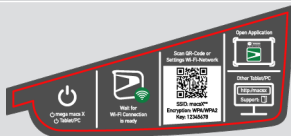

2.1.6. Consignes de sécurité concernant les outils de mesure et de contrôle



- Ne réaliser des mesures que sur des circuits qui ne sont pas directement reliés à la tension secteur.
- Ne jamais dépasser la plage de tension maximale indiquée de 42 V crête en tension alternative (AC) et de 60 V en tension continue (DC).
- Ne pas dépasser les valeurs limites de tension indiquées sur les câbles de branchement.
- Les tensions mesurées doivent disposer d'une double protection ou d'une protection renforcée qui les séparent des tensions secteur dangereuses. Les valeurs limites de tension indiquées sur les câbles de mesure ne doivent pas être dépassées. Lors d'une mesure simultanée d'une tension positive et négative, s'assurer de ne pas dépasser la plage de mesure autorisée de 60 V/DC / 42 V crête.
- Ne jamais réaliser de mesures sur le système d'allumage.
- Contrôler régulièrement l'état (absence de dégâts) des instruments de contrôle et de mesure.
- Toujours brancher en premier les outils de mesure et de contrôle sur le module de mesure (MT-USB).
- Durant la mesure, ne pas entrer en contact avec les branchements et les points de mesure.

3. Description de l'outil

3.1. Contenu de livraison

| Nombre | Désignation | |
|--------|---|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Station de charge |  |
| 1 | Bloc d'alimentation et câble |  |
| 1 | Câble USB (type C > type A) pour PassThru |  |
| 1 | Autocollant (amovible) avec instructions pour la première mise en service |  |
| 1 | Notice d'utilisation |  |

3.1.1. Contrôler le contenu de livraison

Dès réception de la marchandise, contrôler immédiatement le contenu de livraison afin de pouvoir signaler la présence de dommages éventuels.

Pour contrôler le contenu de livraison, procéder de la façon suivante :

1. Ouvrir le colis livré et vérifier si le contenu correspond aux indications fournies sur le bon de livraison. Si le colis fait apparaître des dégâts dus au transport, ouvrir alors immédiatement le colis en présence du livreur et contrôler la présence de dégâts sur l'outil de diagnostic. Tous les dégâts du colis dus au transport et les dommages sur l'outil de diagnostic doivent être consignés par écrit par le livreur dans un constat de dommages.
2. Extraire l'outil de diagnostic de son emballage.



ATTENTION

Risque de court-circuit provoqué par la présence de composants fixés de manière incorrecte sur ou dans l'outil de diagnostic.

Risque de détérioration de l'outil de diagnostic et/ou de l'électronique du véhicule

Ne jamais mettre en service l'outil de diagnostic en cas de présence de composants fixés de manière incorrecte sur ou dans l'outil de diagnostic. En cas de soupçon, contacter immédiatement la Hotline Technique d'Hella Gutmann ou votre partenaire de vente Hella Gutmann.

3. Secouer légèrement l'outil de diagnostic pour vérifier la présence de composants fixés de manière incorrecte sur ou dans l'appareil.

3.2. Utilisation conforme du produit

Le **mega macs X** est un outil de diagnostic mobile permettant d'identifier et d'éliminer des erreurs affectant les systèmes électroniques de véhicules légers.

Le **mega macs X** permet d'accéder à de nombreuses données techniques, p. ex. à des schémas électriques et données d'inspection, à des valeurs de réglage et descriptions de systèmes. De nombreuses données sont également transmises en ligne directement par la base de données de diagnostic d'Hella Gutmann à l'outil de diagnostic. Il est ainsi recommandé de laisser le mega macs X en ligne en permanence.

Le mega macs X n'est pas conçu pour réparer des machines et appareils électriques ou des installations électriques domestiques. Les outils de diagnostic d'autres marques ne sont pas compatibles.

Si le mega macs X n'est pas utilisé en conformité à la destination indiquée par **Hella Gutmann**, alors le dispositif de sécurité de l'outil de diagnostic peut en être entravé.

Cet outil de diagnostic est conçu pour une utilisation en milieu industriel. En dehors des zones industrielles, l'utilisation, p. ex., en zone commerciale ou en zone mixte, peut éventuellement nécessiter des mesures d'anti-parasitage.

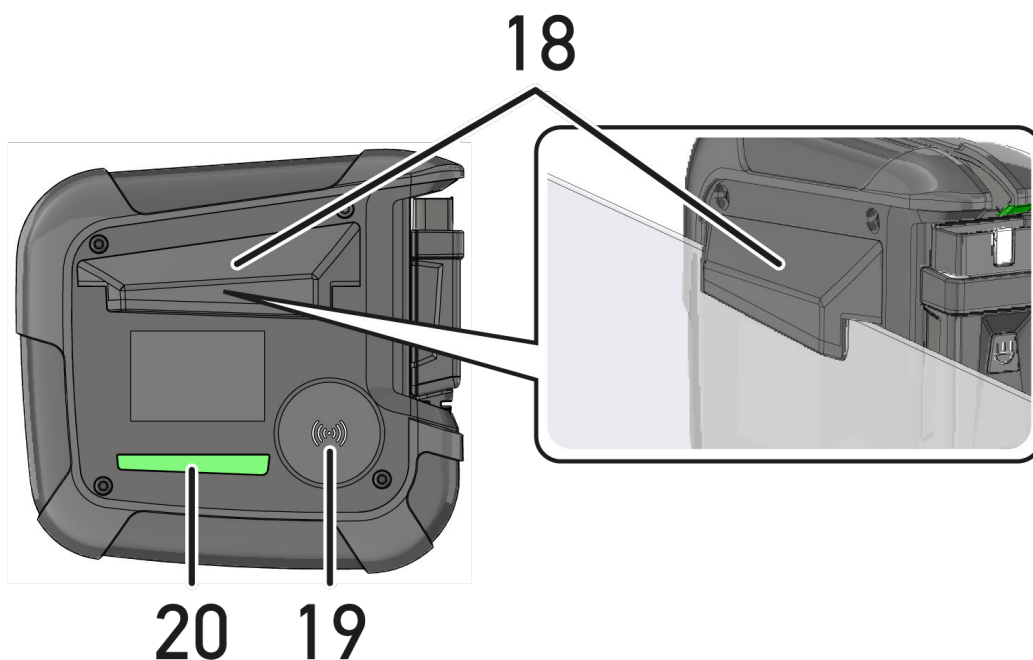
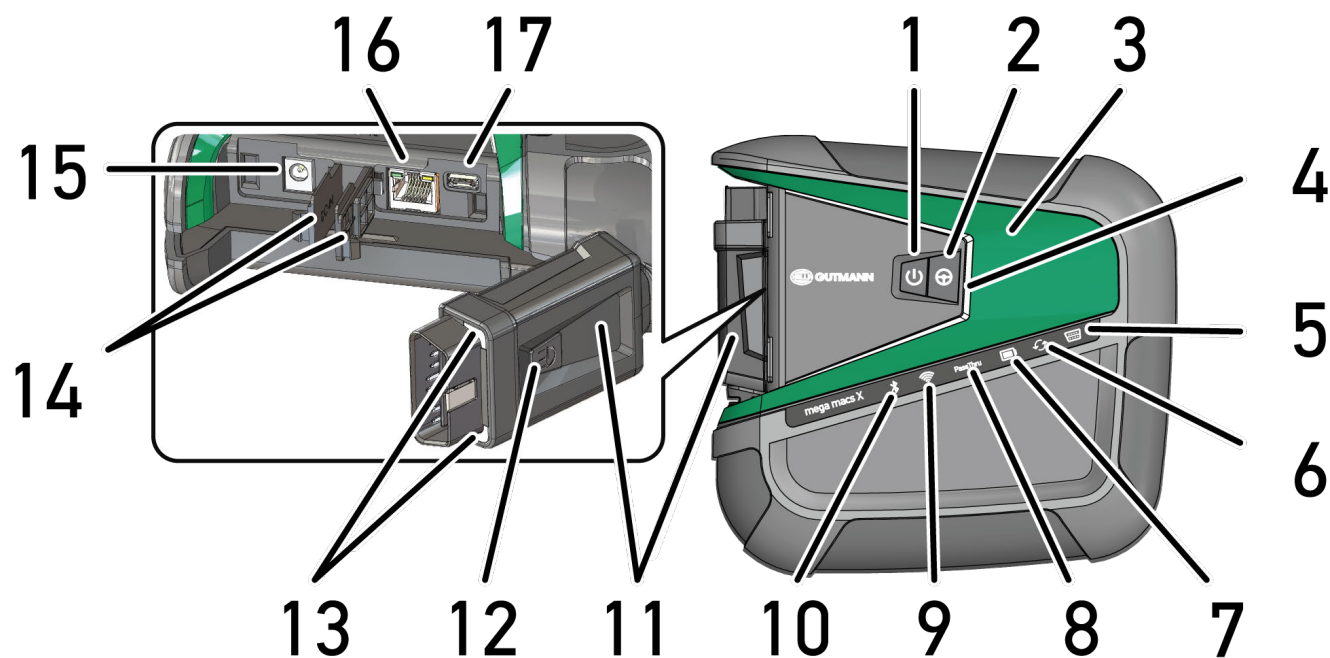
L'outil de diagnostic est exclusivement prévu pour une utilisation sur des véhicules légers. L'utilisation de cet outil de diagnostic nécessite des connaissances techniques préalables et, en conséquence, la connaissance des sources de danger quant à une utilisation sur véhicules automobiles ou pouvant se présenter en atelier de mécanique.

3.3. Utilisation de la fonction Bluetooth®

Selon les pays, la législation ou des décrets applicables limitent ou interdisent l'utilisation de la technologie Bluetooth®.

Avant toute utilisation de la fonctionnalité Bluetooth®, tenir compte des dispositions légales applicables dans le pays d'utilisation de l'outil.

3.4. mega macs X



Désignation

1 **Touche marche / arrêt**

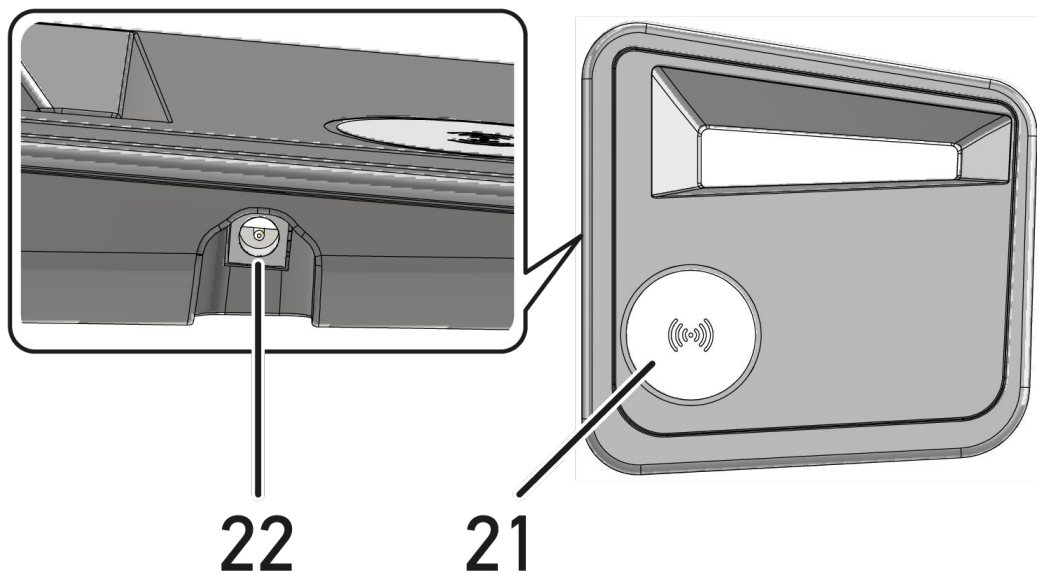
La touche marche / arrêt permet d'allumer et d'éteindre le mega macs X.

2 **Touche spéciale**

| Désignation | |
|-------------|---|
| 3 | Swoosh |
| 4 | <p>Barre d'état à LED</p> <p>La barre d'état à LED est utilisée pour la communication avec l'utilisateur et indique les différents états du mega macs X.</p> <p>Les différents états et interactions sont expliqués dans le chapitre Communication avec l'utilisateur [► 70].</p> |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Cette LED indique l'état de charge de la batterie du véhicule dans les couleurs vert, jaune et rouge.</p> <p>Les valeurs-seuils sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • rouge : <11,5 volts • jaune : entre 11,5 et 11,9 volts • vert : >12 volts |
| 6 | <p>Mise à jour</p> <p>Cette LED indique qu'une mise à jour est en cours.</p> |
| 7 | <p>Indicateur d'état de l'accumulateur</p> <p>Cette LED indique l'état de charge de l'accumulateur.</p> <p>Les différents indicateurs d'état de l'accumulateur sont expliqués dans le chapitre Communication avec l'utilisateur [► 70].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Cette LED indique une connexion PassThru.</p> |
| 9 | <p>WiFi</p> <p>Cette LED indique l'état du hotspot WiFi du mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque le hotspot WiFi est démarré, la LED clignote en vert. • Lorsque le hotspot WiFi est opérationnel, la LED s'allume en vert en continu. • Lorsque le nombre maximum d'utilisateurs WiFi pour le mega macs X (max. 3 utilisateurs) est atteint, la LED clignote en rouge. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Cette LED indique que le mega macs X est connecté via Bluetooth®.</p> |
| 11 | Prise OBD |
| 12 | <p>Touche lumineuse</p> <p>Si la touche lumineuse est actionnée, les deux LED situées sur la prise OBD s'allument.</p> |
| 13 | LED |
| 14 | Capuchons |

| Désignation | |
|-------------|---|
| 15 | <p>Prise d'alimentation électrique</p> <p>Un bloc d'alimentation peut être branché par l'intermédiaire de la prise d'alimentation électrique pour alimenter le mega macs X en tension et charger l'accumulateur interne.</p> <p>Il est recommandé d'utiliser le chargeur fourni pour le cycle de rechargement.</p> |
| 16 | Interface Ethernet |
| 17 | Interface USB |
| 18 | <p>Crochet</p> <p>Le crochet permet de fixer solidement le mega macs X au bord supérieur de la vitre.</p> |
| 19 | <p>Surface de chargement du mega macs X</p> <p>La surface de chargement permet de charger le mega macs X par induction.</p> |
| 20 | <p>Rampe d'éclairage à LED</p> <p>La rampe d'éclairage à LED située à l'arrière du mega macs X permet de surveiller l'appareil.</p> |














3.5. Chargeur











| Désignation | |
|-------------|--|
| 21 | <p>Surface de chargement du chargeur</p> <p>La surface de chargement permet de charger le mega macs X par induction.</p> |
| 22 | <p>Prise d'alimentation électrique</p> <p>La prise d'alimentation électrique permet d'alimenter le chargeur en courant.</p> |

3.6. Communication avec l'utilisateur

Signification des touches, des LED et des éléments Swoosh lors de différentes interactions :

| Interaction | Touche / État | Swoosh |
|--|--|--|
| <p>Allumer le mega macs X - Appuyer brièvement sur la touche marche / arrêt</p> <p>Si une brève pression est effectuée sur la touche marche / arrêt alors que le mega macs X est éteint, alors le Swoosh clignote alors plusieurs fois jusqu'à ce que le processus de démarrage soit terminé.</p> |  |  |
| <p>Éteindre le mega macs X- Appuyer longtemps sur la touche marche / Arrêt</p> <p>Si la touche marche / arrêt est actionnée pendant plus de 2 secondes alors que le mega macs X est allumé, le segment central du Swoosh clignote et la touche marche / arrêt peut être relâchée. Le système s'éteint alors de manière automatique.</p> |  |  |
| <p>Appuyer la touche spéciale</p> <p>Lorsque la touche spéciale est actionnée, le segment central du Swoosh s'allume une fois pendant environ 0,2 seconde.</p> |  |  |
| <p>Lampe de poche à LED</p> <p>Si la touche lumineuse de la prise OBD est actionnée alors que le mega macs X est allumé/éteint, les deux LED situées sur la prise OBD s'allument.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>Pour faciliter l'affectation entre la tablette et le mega macs X correspondant dans l'environnement d'un atelier présentant plusieurs mega macs X, le mega macs X correspondant peut être trouvé via  > Réglages > find my mega macs X.</p> <p>Lorsque le bouton est actionné, le Swoosh ainsi que la rampe d'éclairage à LED située à l'arrière du mega macs X clignotent plusieurs fois.</p> | |   |
| Interaction | LED | Swoosh |
| <p>Poser le mega macs X sur le chargeur</p> <p>Le mega macs X peut être placé sur le chargeur aussi bien lorsqu'il est éteint que lorsqu'il est allumé.</p> <p>Chargé par le chargeur dans les deux états, le mega macs X reste dans l'état respectif.</p> |   |  |

- DE
- EN-US
- FR
- IT
- ES
- NL
- PL
- DA
- SV
- PT
- TR
- CS
- HU
- FI
- RO
- SK
- EL

| Interaction | LED | Swoosh |
|--|--|---|
| <p>Explication de l'indicateur d'état de l'accumulateur :</p> | | |
|  <p>plus de 40 % de la charge totale disponible</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque l'accumulateur est en cours de charge, l'indicateur d'état de l'accumulateur clignote en vert. Lorsque l'accumulateur est entièrement chargé, l'indicateur d'état passe au vert fixe. |  | |
|  <p>20 % – 40 % de la charge totale disponible</p> | | |
|  <p>20 % ou moins de la charge totale disponible (charge nécessaire !)</p> <ul style="list-style-type: none"> À moins de 10 % de la charge totale, l'indicateur d'état de l'accumulateur clignote en rouge. | | |
| <p>Raccorder le mega macs X avec la fiche de diagnostic du véhicule</p> <p>Si la prise OBD est branchée dans la fiche de diagnostic du véhicule alors que le mega macs X est éteint, alors le mega macs X s'allume automatiquement (condition préalable : la tension d'alimentation embarquée est suffisante).</p> <p>La LED indique l'état de charge de la batterie du véhicule dans les couleurs vert, jaune et rouge.</p> <p>Les valeurs-seuils sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> rouge : <11,5 volts jaune : entre 11,5 et 11,9 volts vert : >12 volts | | |
| |  | |
| |  | |
| |  | |
| <p>Raccorder un appareil externe au mega macs X par USB</p> <p>Si un appareil externe est connecté au mega macs X via USB alors que celui-ci est allumé, alors le Swoosh s'allume pendant environ 0,2 seconde.</p> <p>Si le mega macs X est éteint, il n'y a aucune réaction en cas de connexion.</p> | | |
| | |  |

4. Mise en service du mega macs X

4.1. Première mise en service de la tablette tactile Hella Gutmann

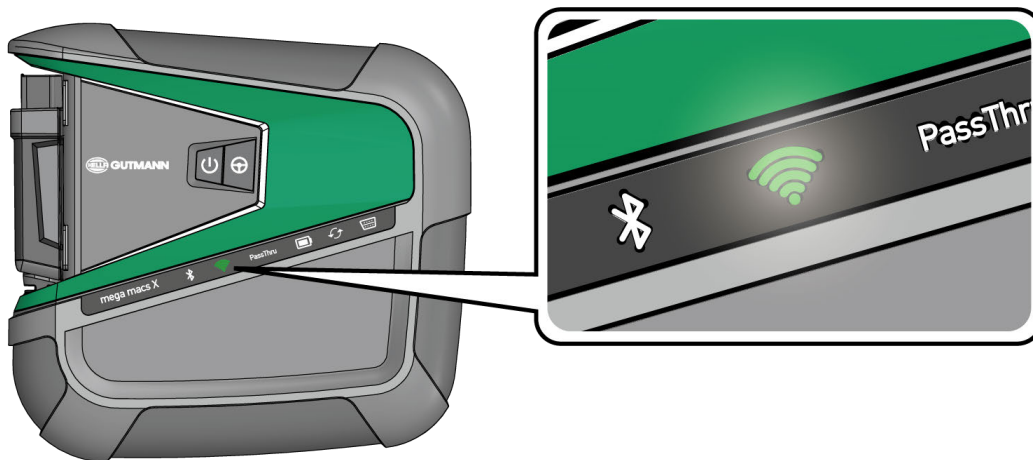


REMARQUE

Lors de la première mise en service ou après chaque mise à jour, l'utilisateur doit préalablement confirmer les conditions générales de vente (CGV) de la société **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Dans le cas contraire, certaines fonctions ne seront pas disponibles.

Pour la première mise en service du mega macs X en liaison avec la tablette tactile Hella Gutmann, procéder de la façon suivante :

1. Allumer le mega macs X.
2. Allumer la tablette tactile Hella Gutmann.
3. Attendre que le témoin de contrôle WiFi du mega macs X devienne vert fixe.



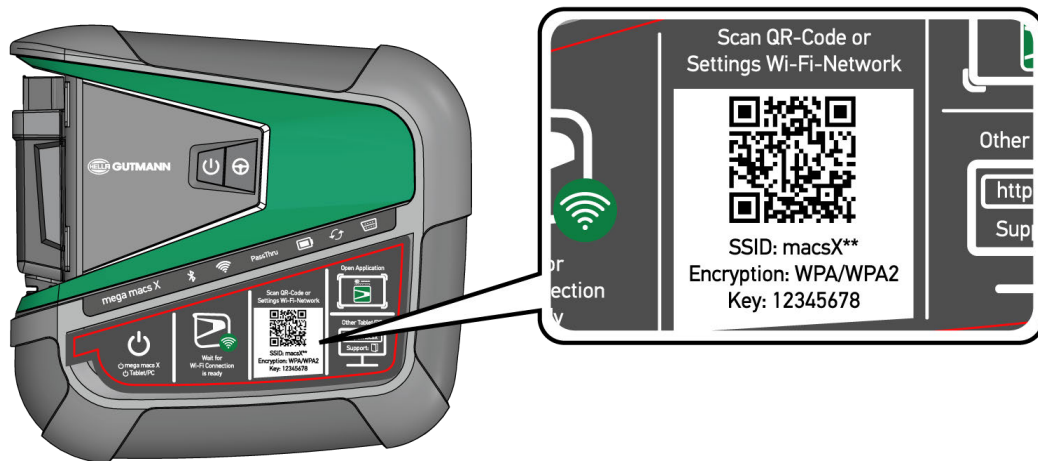
⇒ La configuration HGS démarre automatiquement sur la tablette tactile Hella Gutmann et guide l'utilisateur, pas à pas, à travers la première installation.



REMARQUE

La configuration HGS change la langue toutes les 3 secondes.

4. Sélectionner la langue.
5. Sélectionner le pays.
6. Scanner le QR-Code figurant sur le boîtier du mega macs X.



- ⇒ Une fois QR-Code reconnu, une connexion est établie le mega macs X.
- ⇒ Dans l'étape suivante, la configuration SDI démarre automatiquement pour activer le mega macs X.

7. Sélectionner le réseau WiFi (de l'atelier).

8. Tenir compte de la fenêtre des remarques et instructions.

- ⇒ La barre d'état à LED clignote pendant que l'établissement de la connexion.

- ⇒ Quand la connexion WiFi a été établie avec succès, le texte suivant s'affiche : **La connexion WiFi a été établie avec succès..**

9. Appuyer sur >OK<.

10. Sélectionner >Poursuivre<.

11. Entrer le code d'activation et sélectionner >Poursuivre<.



REMARQUE


Le code d'activation est envoyé au préalable par e-mail.

12. Confirmer la réussite de l'activation du mega macs X en cliquant sur >Poursuivre<.

13. Saisir les données de l'entreprise et confirmer en cliquant sur >Poursuivre<.

14. Ajouter une imprimante.

15. Confirmer la sélection en cliquant sur >Poursuivre<.

16. Sélectionner  pour appeler via l'interface de diagnostic SDI.



REMARQUE

Dans les cas suivants, une licence doit être activée au préalable pour pouvoir utiliser les fonctions mega macs X souhaitées :

- Appareil acheté (achat au comptant)
- Flex-Leasing

Pour activer une licence souhaitée dans **macs365**, procéder de la façon suivante :

Étape 1 :

Sélectionner **>Gérer vos licences dans macs365<** ou consulter le site <http://www.macs365.com/de/login>.

Étape 2 :

Entrer les données de connexion. Les données de connexion sont envoyées au préalable par e-mail.

Étape 3 :

Sélectionner l'appareil.

Étape 4 :

Sélectionner la licence souhaitée.

Étape 5 :

Activer la licence souhaitée via **>Activer une licence<**.

Étape 6 :

Sélectionner le mode de paiement.


Étape 7 :

Sélectionner **>Envoyer l'ordre<**.


Les fonctions souhaitées du mega macs X peuvent maintenant être utilisées.



REMARQUE

Pour mettre en service un autre mega macs X, appeler de nouveau la configuration HGS en sélectionnant  dans l'application **mega macs X [Configuration]**.

La configuration HGS démarre automatiquement sur la tablette tactile Hella Gutmann et guide l'utilisateur, pas à pas, à travers la première installation.

⇒ Une fois le processus d'installation achevé, le mega macs X peut être démarré en cliquant sur le raccourci  figurant sur l'écran de démarrage.

4.2. Première mise en service avec unité d'affichage indépendante

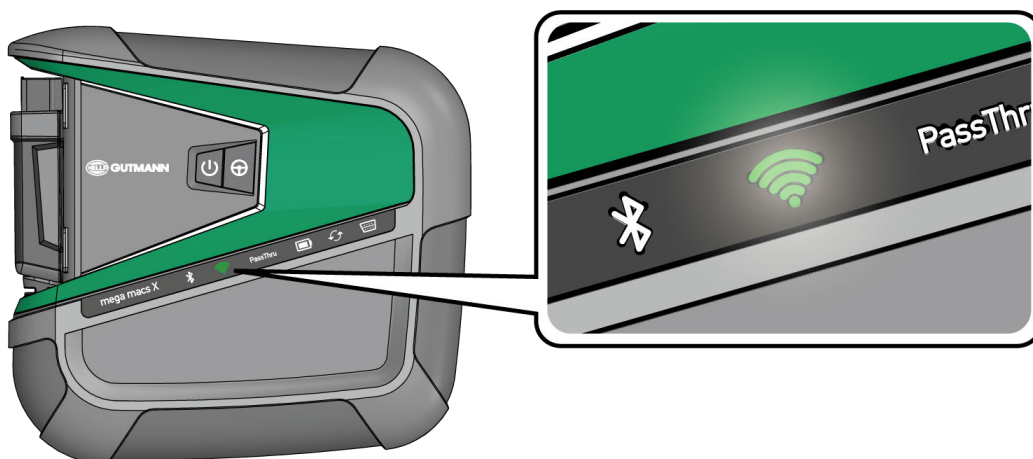


REMARQUE

Lors de la première mise en service ou après chaque mise à jour, l'utilisateur doit préalablement confirmer les conditions générales de vente (CGV) de la société **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Dans le cas contraire, certaines fonctions ne seront pas disponibles.

Pour la première mise en service du mega macs X en liaison avec une unité d'affichage indépendante, procéder de la façon suivante :

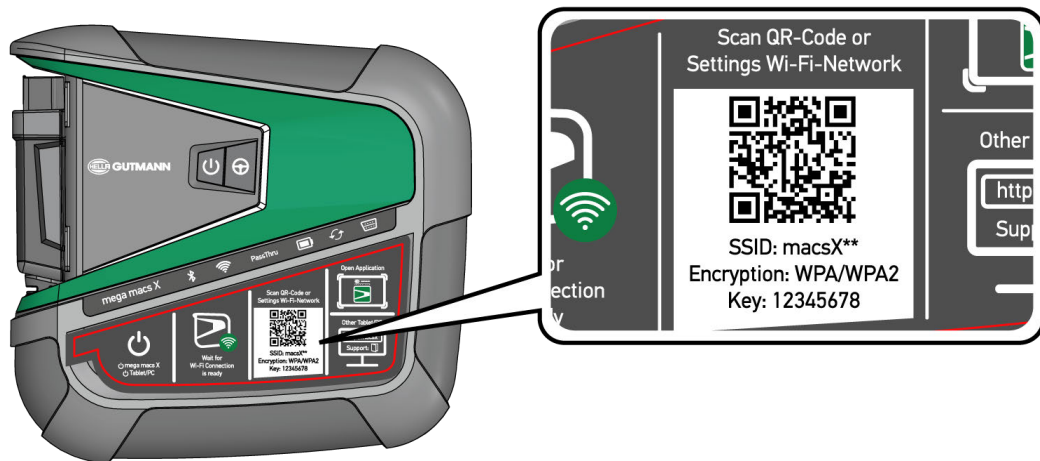
1. Allumer le mega macs X.
2. Allumer l'unité d'affichage indépendante (p. ex. tablette ou ordinateur portable).
3. Attendre que le témoin de contrôle WiFi du mega macs X devienne vert fixe.



4. Établir une connexion WiFi (**avec le QR-Code** ou **manuellement**) et appeler l'interface de diagnostic SDI.
 - ⇒ Les deux options de connexion sont décrites ci-dessous :

Établir une connexion WiFi et appeler l'interface de diagnostic SDI - avec le QR-Code :

1. Scanner le QR-Code figurant sur le boîtier du mega macs X.



⇒ Les réglages WiFi sont indiqués sur l'unité d'affichage.

2. Confirmer la sélection affichée et établir la connexion avec le réseau WiFi du mega macs X.

⇒ mega macs X est maintenant connecté à l'unité d'affichage.

3. Scanner le QR-Code suivant une fois pour ouvrir l'interface de diagnostic SDI dans un navigateur web :



REMARQUE

Il est recommandé d'utiliser Google Chrome (version 78 ou supérieure) en conjonction avec les systèmes d'exploitation Android et Windows.

Pour l'utilisation avec iOS, la version actuelle du navigateur web Safari est requise.

⇒ L'adresse <http://macsx> est appelée automatiquement.

4. Dans l'étape suivante, la configuration SDI démarre automatiquement pour activer le mega macs X.

5. Sélectionner le réseau WiFi (de l'atelier).

⇒ La barre d'état à LED clignote pendant que l'établissement de la connexion.

⇒ Quand la connexion WiFi a été établie avec succès, le texte suivant s'affiche : **La connexion WiFi a été établie avec succès..**

6. Appuyer sur **>OK<**.


7. Sélectionner **>Poursuivre<**.

8. Entrer le code d'activation et sélectionner **>Poursuivre<**.



REMARQUE

Le code d'activation est envoyé au préalable par e-mail.

9. Confirmer la réussite de l'activation du mega macs X en cliquant sur **>Poursuivre<**.
10. Saisir les données de l'entreprise et confirmer en cliquant sur **>Poursuivre<**.
11. Ajouter une imprimante.
12. Sélectionner  pour appeler via l'interface de diagnostic SDI.



REMARQUE

Dans les cas suivants, une licence doit être activée au préalable pour pouvoir utiliser les fonctions mega macs X souhaitées :

- Appareil acheté (achat au comptant)
- Flex-Leasing

Pour activer une licence souhaitée dans **macs365**, procéder de la façon suivante :

Étape 1 :

Sélectionner **>Gérer vos licences dans macs365<** ou consulter le site <http://www.macs365.com/de/login>.

Étape 2 :

Entrer les données de connexion. Les données de connexion sont envoyées au préalable par e-mail.

Étape 3 :

Sélectionner l'appareil.

Étape 4 :

Sélectionner la licence souhaitée.

Étape 5 :

Activer la licence souhaitée via **>Activer une licence<**.

Étape 6 :

Sélectionner le mode de paiement.

Étape 7 :

Sélectionner **>Envoyer l'ordre<**.

Les fonctions souhaitées du mega macs X peuvent maintenant être utilisées.



REMARQUE

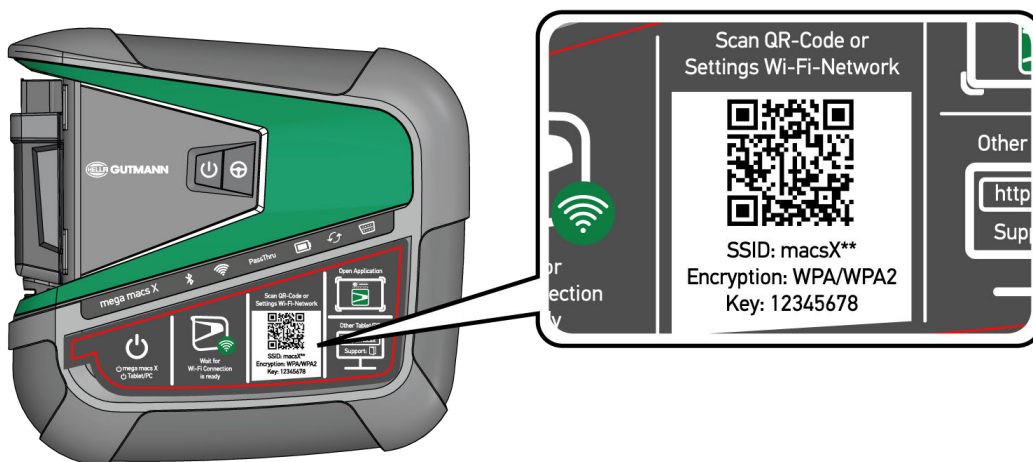
Il est recommandé d'ajouter un raccourci du configurateur mega macs X sur l'écran de démarrage de votre terminal informatique. De cette façon, il ne sera pas nécessaire de ressaisir à chaque fois les adresses *http://macsx* (*http://macsx.local* ou *http://192.168.4.1* sur système Windows) dans votre navigateur internet pour rétablir la connexion.

Pour ajouter l'icône de l'assistant de configuration du mega macs X sur votre écran de démarrage, effectuer les étapes décrites dans le chapitre Créer un raccourci [► 82].

⇒ Une fois le processus d'installation achevé, le mega macs X peut être démarré en cliquant sur le raccourci figurant sur l'écran de démarrage.

Établir une connexion WiFi et appeler l'interface de diagnostic SDI - manuellement :

1. Lancer une recherche WiFi manuelle via l'unité d'affichage.
2. Sélectionner le SSID **macsx**** (** indique le numéro d'appareil).
3. Entrer le mot de passe WiFi (Key) et établir la connexion avec le réseau WiFi.



REMARQUE

Le mot de passe WiFi (Key) figure également sur la plaquette constructeur située au dos du mega macs X.

4. Ouvrir le navigateur web et entrer l'adresse suivante dans la barre d'adresse : *http://macsx*.



REMARQUE

En cas d'utilisation d'une unité d'affichage utilisant un système d'exploitation Windows, saisir *http://macsx.local* ou *http://192.168.4.1* dans la barre d'adresse.

Sans la mention **http://**, la connexion ne peut pas être établie.


5. Dans l'étape suivante, la configuration SDI démarre automatiquement pour activer le mega macs X.

6. Sélectionner le réseau WiFi.
7. Tenir compte de la fenêtre des remarques et instructions.
 - ⇒ La barre d'état à LED clignote pendant que l'établissement de la connexion.
 - ⇒ Quand la connexion WiFi a été établie avec succès, le texte suivant s'affiche : **La connexion WiFi a été établie avec succès..**
8. Appuyer sur **>OK<**.
9. Sélectionner **>Poursuivre<**.
10. Entrer le code d'activation et sélectionner **>Poursuivre<**.



REMARQUE

Le code d'activation est envoyé au préalable par e-mail.

11. Confirmer la réussite de l'activation du mega macs X en cliquant sur **>Poursuivre<**.
12. Saisir les données de l'entreprise et confirmer en cliquant sur **>Poursuivre<**.
13. Ajouter une imprimante.
14. Confirmer la sélection en cliquant sur **>Poursuivre<**.
15. Sélectionner  pour appeler via l'interface de diagnostic SDI.



REMARQUE

Dans les cas suivants, une licence doit être activée au préalable pour pouvoir utiliser les fonctions mega macs X souhaitées :

- Appareil acheté (achat au comptant)
- Flex-Leasing

Pour activer une licence souhaitée dans **macs365**, procéder de la façon suivante :

Étape 1 :

Sélectionner **>Gérer vos licences dans macs365<** ou consulter le site <http://www.macs365.com/de/login>.

Étape 2 :

Entrer les données de connexion. Les données de connexion sont envoyées au préalable par e-mail.

Étape 3 :

Sélectionner l'appareil.

Étape 4 :

Sélectionner la licence souhaitée.

Étape 5 :

Activer la licence souhaitée via **>Activer une licence<**.

Étape 6 :

Sélectionner le mode de paiement.

Étape 7 :

Sélectionner **>Envoyer l'ordre<**.

Les fonctions souhaitées du mega macs X peuvent maintenant être utilisées.



REMARQUE

Il est recommandé d'ajouter un raccourci du configurateur mega macs X sur l'écran de démarrage de votre terminal informatique. De cette façon, il ne sera pas nécessaire de ressaisir à chaque fois les adresses <http://macsx> (<http://macsx.local> ou <http://192.168.4.1> sur système Windows) dans votre navigateur internet pour rétablir la connexion.


Pour ajouter l'icône de l'assistant de configuration du mega macs X sur votre écran de démarrage, effectuer les étapes décrites dans le chapitre Créer un raccourci [► 82].

⇒ Une fois le processus d'installation achevé, le mega macs X peut être démarré en cliquant sur le raccourci figurant sur l'écran de démarrage.


4.3. Créer un raccourci

Pour ajouter la configuration du mega macs X sur l'écran de démarrage, procéder de la façon suivante :

Exemple Android > 9.0 (Google Chrome, version 78 ou supérieure) :

1. Ouvrir la page web *http://macsx*.
2. Appuyer sur le menu trois points .
3. Sélectionner **>Ajouter à l'écran de démarrage<**.
4. Donner un nom au raccourci (p. ex. **mega macs X**) et appuyer sur **>Créer<**.

Exemple iOS :

1. Ouvrir dans Safari la page web *http://macsx*.
2. Appuyer sur l'icône de partage .
3. Sélectionner **>Ajouter à l'écran d'accueil<**.
4. Donner un nom au raccourci (p. ex. **mega macs X**) et appuyer sur **>Ajouter<**.

Exemple Windows (Google Chrome, Microsoft Edge, etc.) :

1. Ajuster la taille de la fenêtre du navigateur afin que la page web et l'écran d'accueil soient simultanément visibles.
2. Cliquer avec la souris (clic gauche) sur l'adresse saisie (*http://macsx* ou *http://192.168.4.1*) dans la barre d'adresse du navigateur web et maintenir la touche de la souris enfoncée.
3. Maintenir la touche de la souris enfoncée et faire glisser le pointeur vers l'écran de démarrage.
4. Relâcher la touche de la souris pour créer le raccourci.
5. Effectuer un **>clic droit<** **>Renommer<** et donner un nom au raccourci (p. ex. **mega macs X**).

4.4. Charger l'accumulateur avec le bloc d'alimentation

Pour recharger l'accumulateur par le biais du bloc d'alimentation, procéder de la façon suivante :

1. Introduire la fiche d'alimentation électrique dans la prise du mega macs X.
2. Introduire la fiche d'alimentation secteur dans la prise de courant.
⇒ La batterie se charge.

4.5. Charger l'accumulateur avec le chargeur

Pour recharger l'accumulateur avec le chargeur, procéder de la façon suivante :



REMARQUE

Utiliser le chargeur uniquement lorsqu'il est exempt de saleté et de poussière.

1. Introduire la fiche d'alimentation électrique dans la prise du chargeur.
2. Introduire la fiche d'alimentation secteur dans la prise de courant.
3. Déposer le mega macs X sur le chargeur.
 - ⇒ La batterie se charge.

4.6. Charger la tablette tactile Hella Gutmann par la station de charge

Pour recharger l'accumulateur de la tablette tactile Hella Gutmann avec la station de charge, procéder de la façon suivante :

1. Brancher la prise de l'alimentation électrique dans la prise correspondante de la station de charge.
2. Introduire la fiche d'alimentation secteur dans la prise de courant.
3. Placer la tablette tactile Hella Gutmann sur la station de charge.
 - ⇒ La batterie se charge.
 - ⇒ La fenêtre **DisplayLink Presenter** s'ouvre.




REMARQUE

Le DisplayLink Presenter permet de transférer le contenu de l'écran de la tablette tactile Hella Gutmann vers un appareil externe connecté (p. ex. un écran ou un projecteur). La remarque change la langue toutes les 3 secondes.

4. Tenir compte des remarques.
5. Cocher la case pour toujours transférer le contenu de l'écran de la tablette tactile Hella Gutmann vers un appareil externe connecté dès que la tablette est placée sur la station de charge.
6. Confirmer la sélection en cliquant une fois sur **>OK<**.

5. Configurer mega macs X

Configuration de toutes les fonctions et interfaces -->  > Paramètres

5.1. Configurer des interfaces

Permet de configurer entre autres les interfaces pour les réseaux WiFi et Ethernet.

Configuration des interfaces WiFi et Ethernet -->  > Réglages > Appareil.

Configuration des interfaces d'imprimantes -->  > Réglages > Imprimante.



5.1.1. Configurer WLAN

Cette fenêtre comporte des réglages concernant la liaison WLAN.


WLAN (Wireless Local Area Network) est un réseau local sans fil. Le transfert des données est assuré par un routeur WLAN équipé d'un modem ADSL (Access Point). Chaque outil se connecte au routeur WLAN.


5.1.1.1. Rechercher et installer les interfaces WiFi

Pour connecter l'outil de diagnostic à un réseau (routeur) via l'interface WiFi, procéder de la façon suivante :

1. Sélectionner  > Réglages.
2. Sélectionner >Appareil<.
3. Sélectionner >WiFi<.
4. Cocher la case **Activer WiFi** pour afficher les réseaux sans fil disponibles. Les réseaux sans fil disponibles sont affichés.
 - ⇒ Les réseaux sans fil disponibles sont affichés.
5. Sélectionner le réseau sans fil voulu.
6. Sous **Mode d'adresse IP**, ouvrir la liste avec .
 - ⇒ Si l'option >Importer automatiquement (DHCP)< est sélectionnée (recommandé), le serveur DHCP du réseau attribue automatiquement une adresse IP au mega macs X. Cette option est sélectionnée par défaut (réglage d'usine).
 - ⇒ Lorsque la fonction >Définir manuellement< est active, il est nécessaire de saisir une adresse IP *disponible* du terminal dans le champ **Adresse IP** (p. ex. 192.168.246.002).
7. Sélectionner >Importer automatiquement (DHCP)< (recommandé) ou >Définir manuellement<.
 - ⇒ La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.
8. Saisir le mot de passe WiFi.
9. Appuyer sur >Connexion<.
 - ⇒ Les informations saisies sont automatiquement sauvegardées.

⇒ Le point de menu **Réseau sans fil connecté** permet d'afficher le nom du réseau sans fil sélectionné.

⇒ Avec , vous pouvez obtenir des informations détaillées sur le réseau sans fil connecté.



10. Lorsque le symbole WiFi  apparaît dans la barre d'outils supérieure, cela signifie qu'une connexion est établie entre l'outil de diagnostic et Internet.

⇒ Dès lors, le réseau WiFi peut être utilisé.

5.1.1.2. Réinitialiser la configuration WiFi

La configuration WiFi peut être réinitialisée si une connexion automatique entre l'outil de diagnostic et les réseaux sans fil déjà configurés n'est plus souhaitée.

Pour supprimer tous les réseaux sans fil existants, procéder de la façon suivante :



1. Sélectionner  > **Réglages**.
2. Sélectionner >**Appareil**<.
3. Sélectionner >**WiFi**<.
4. Sélectionner .
5. Cliquer sur >**Remettre à zéro les paramètres de configuration du WLAN**<.

⇒ La configuration WLAN est alors remise à zéro.

5.1.2. Configurer l'Ethernet

Cette fenêtre comporte des réglages concernant le réseau.

Pour raccorder l'outil de diagnostic à un réseau (routeur) via l'interface Ethernet, procéder de la façon suivante :

1. Brancher le câble Ethernet (non inclus dans le contenu de livraison) dans la prise Ethernet du mega macs X et dans la prise du terminal de communication.
2. Sélectionner  > **Réglages**.
3. Sélectionner >**Appareil**<.
4. Sélectionner >**Ethernet**<.
5. Sous **Mode d'adresse IP**, ouvrir la liste avec .
 - ⇒ Si l'option >**Importer automatiquement (DHCP)**< est sélectionnée (recommandé), le serveur DHCP du réseau attribue automatiquement une adresse IP au mega macs X. Cette option est sélectionnée par défaut (réglage d'usine).
 - ⇒ Lorsque la fonction >**Définir manuellement**< est active, il est nécessaire de saisir une adresse IP *disponible* du terminal dans le champ **Adresse IP** (p. ex. 192.168.246.002).
6. Sélectionner >**Importer automatiquement (DHCP)**< (recommandé) ou >**Définir manuellement**<.
7. Appuyer sur >**Connexion**<.
 - ⇒ La sélection effectuée est automatiquement sauvegardée.

⇒ Dès lors, le réseau Ethernet peut être utilisé.

- DE
- EN-US
- FR**
- IT
- ES
- NL
- PL
- DA
- SV
- PT
- TR
- CS
- HU
- FI
- RO
- SK
- EL

6. Travailler avec le mega macs X

6.1. Diagnostic

La communication véhicule spécifique au constructeur permet d'échanger des données avec les systèmes du véhicule à tester. La profondeur et la diversité des diagnostics dépendent de l'étendue fonctionnelle du calculateur.

Le menu **>Diagnostic<** met à disposition les fonctions suivantes :

- **>Codes d'erreur<**

Cette fonction permet de lire et d'effacer les codes d'erreur mémorisés dans la mémoire de défaut d'un calculateur. De plus, cette fonction permet d'accéder à des informations supplémentaires sur les codes d'erreur mémorisés.

- **>Diagnostic OBD<**

Cette fonction permet d'accéder au diagnostic OBD2 standardisé des composants intervenant dans l'émission des gaz d'échappement. Pour utiliser cette fonction, il est nécessaire de sélectionner le constructeur et le type de carburant.

- **>Paramètres<**

Cette fonction permet d'afficher les valeurs actuelles et les états actuels des paramètres voulus. Ces valeurs peuvent être affichées de manière alpha-numérique et graphique.

- **>Actuateurs<**

Cette fonction permet, à partir du calculateur correspondant, d'activer un actuateur donné.

- **>Réglages de base<**

Cette fonction permet d'effectuer un réglage de base.

- **>Codages<**

Cette fonction permet d'effectuer un codage de composant.

- **>Fonctions de test<**

Cette fonction permet de réaliser des tests de composants / de systèmes.

- **>R.A.Z. des services<**

Cette fonction permet de remettre à zéro l'intervalle des services. Cette remise à zéro (R.A.Z.) peut se faire manuellement ou à l'aide de l'outil de diagnostic.

6.1.1. Préparer le diagnostic



REMARQUE

Pour pouvoir effectuer un diagnostic, il est nécessaire d'avoir choisi le véhicule correct et de disposer d'une tension de bord suffisante (> 12 V). Pour simplifier cette opération, l'outil de diagnostic met à disposition différentes aides telles que la position d'implantation de la fiche de diagnostic, l'identification du véhicule à partir du V.I.N. ou l'affichage de la tension de batterie.

De plus en plus de constructeurs sécurisent la communication véhicule à l'aide de module de sécurité Gateway pour empêcher les accès non autorisés. Ces dispositifs de sécurité ont également pour effet de bloquer une partie de la communication entre mega macs et le véhicule. Pour sélectionner un véhicule équipé d'un système de sécurité intégré et pour pouvoir utiliser le diagnostic habituel sans aucune restriction, suivre les instructions fournies dans le chapitre **Cyber Security Management** du manuel d'utilisation de votre mega macs X :

Dans l'App-Launcher, le menu **>Diagnostic<** met à disposition les fonctions pour calculateurs suivantes :

- Code d'erreur
- Diagnostic OBD
- Lecture des paramètres
- Actuateurs
- Réglage de base
- Réalisation d'un codage
- Fonctions de test
- Remises à zéro des services

Pour préparer le diagnostic, procéder de la façon suivante :

1. Dans l'App-Launcher, cliquer sur **>Choix véhicule<** et sélectionner le véhicule souhaité.



⚠ ATTENTION

Risque de déplacement du véhicule

Risque de blessures et de dégradation du matériel

Avant de démarrer le véhicule, procéder de la façon suivante :

1. Serrer le frein de stationnement.
2. Passer au point mort.
3. Tenir compte de la fenêtre des remarques et instructions.



REMARQUE

Risque de court-circuit et de pic de tension lors du branchement de la prise de diagnostic OBD

Risque de détérioration de composants électroniques du véhicule.

Couper le contact avant de brancher la prise OBD sur le véhicule.

2. Brancher la prise OBD sur la fiche de diagnostic du véhicule.
 3. Dans l'App-Launcher, sélectionner le mode **>Diagnostic OBD<**.
- ⇒ Dès lors, il est possible de sélectionner le type de communication.

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

Indice

| | |
|---|------------|
| 1. Concernente questa istruzione d'uso | 91 |
| 1.1. Indicazioni per l'uso della presente istruzione d'uso | 91 |
| 1.2. Gamma di funzioni..... | 91 |
| 2. Indicazione per l'utente | 92 |
| 2.1. Indicazioni di sicurezza..... | 92 |
| 2.1.1. Indicazioni generali di sicurezza..... | 92 |
| 2.1.2. Indicazioni di sicurezza relative al rischio di lesione | 92 |
| 2.1.3. Indicazioni di sicurezza concernente il mega macs X..... | 93 |
| 2.1.4. Indicazioni di sicurezza relative all'alta tensione/tensione di rete | 93 |
| 2.1.5. Indicazioni di sicurezza relative a veicoli ibridi/elettrici | 94 |
| 2.1.6. Indicazioni di sicurezza per strumenti di controllo e misurazione | 95 |
| 3. Descrizione del dispositivo | 96 |
| 3.1. DETTAGLI DI FORNITURA | 96 |
| 3.1.1. Controllare i dettagli di fornitura..... | 96 |
| 3.2. Utilizzo conforme allo scopo | 97 |
| 3.3. Utilizzo della funzione Bluetooth® | 97 |
| 3.4. mega macs X | 98 |
| 3.5. Supporto di ricarica | 100 |
| 3.6. Comunicazione con l'utente..... | 100 |
| 4. Primo avvio del mega macs X | 103 |
| 4.1. Primo avvio con tablet Hella Gutmann..... | 103 |
| 4.2. Primo avvio con dispositivo di visualizzazione indipendente..... | 106 |
| 4.3. Creare un collegamento..... | 112 |
| 4.4. Ricaricare la batteria per mezzo dell'alimentatore | 112 |
| 4.5. Ricaricare la batteria attraverso il supporto di ricarica..... | 112 |
| 4.6. Caricare il tablet Hella Gutmann attraverso la stazione di ricarica | 113 |
| 5. Configurare il mega macs X | 114 |
| 5.1. Configurare le interfacce..... | 114 |
| 5.1.1. Configurazione Wi-Fi | 114 |
| 5.1.2. Configurazione Ethernet | 115 |
| 6. Lavorare con il mega macs X | 117 |
| 6.1. diagnosi..... | 117 |
| 6.1.1. Preparare la diagnosi veicolo | 118 |

1. Concernente questa istruzione d'uso

Questa istruzione d'uso comporta tutte le informazioni più importanti riportate in maniera chiara per facilitare il lavoro con il vostro strumento di diagnosi.

1.1. Indicazioni per l'uso della presente istruzione d'uso

Questa istruzione d'uso contiene informazioni importanti per la sicurezza dell'utente.

Nella nostra biblioteca www.hella-gutmann.com/manuals mettiamo a disposizione tutti i manuali d'uso, istruzioni, protocolli e liste di tolleranze attinenti alle nostre soluzioni e strumenti di diagnosi, e tanto altro...

Visitate la nostra pagina Hella Academy su www.hella-academy.com e ampliate le vostre competenze con utili tutorial e corsi di formazione.

Leggere attentamente il l'istruzione d'uso. Particolare attenzione spetta alle prime pagine dove sono riportate le norme di sicurezza e le condizioni di responsabilità. Queste informazioni servono esclusivamente alla protezione personale dell'utente durante il lavoro con lo strumento di diagnosi.

Durante l'uso dello strumento di diagnosi è consigliabile consultare nuovamente le pagine dove sono riportati le singoli fasi di lavoro, ciò per prevenire ogni rischio per persone e per lo strumento di diagnosi stesso.

Lo strumento di diagnosi può essere utilizzato solo da un tecnico che dispone di una formazione tecnica specifica del settore automobilistico. Le informazioni e le conoscenze trasmesse nell'ambito di questa formazione professionale non sono più riportate ne ripetute in questa istruzione d'uso.

Il produttore si riserva il diritto di modificare sia l'istruzione d'uso sia lo strumento di diagnosi stesso, ciò in qualunque momento e senza l'obbligo di preavviso. Si raccomanda pertanto di verificare regolarmente la messa a disposizione di aggiornamenti. In caso di rivendita o altre forme di cessione, la presente istruzione d'uso deve essere consegnata insieme allo strumento di diagnosi.

La presente istruzione d'uso deve essere sempre tenuta a portata di mano e va conservata durante tutta la vita utile dello strumento di diagnosi.

1.2. Gamma di funzioni

La gamma di funzioni del software varia in funzione del paese, delle licenze acquistate e/o del hardware disponibile in opzione. Per questo è possibile che questa documentazione contiene la descrizione di funzioni che non sono fornite dal software individuale. Le funzioni mancanti, se desiderato, possono essere attivate tramite l'acquisto della licenza corrispondente e/o del hardware supplementare necessario.

2. Indicazione per l'utente

2.1. Indicazioni di sicurezza

2.1.1. Indicazioni generali di sicurezza



- Lo strumento di diagnosi è destinato esclusivamente all'uso su veicoli. L'impiego dello strumento di diagnosi richiede da parte dell'utente una buona competenza nel settore tecnico automobilistico e quindi la conoscenza dei fonti di pericolo e dei rischi connessi al lavoro in officina e sul veicolo.
- Prima dell'utilizzo dello strumento di diagnosi, leggere attentamente il manuale d'utente del mega macs X.
- Devono essere rispettate tutte le avvertenze fornite nei singoli capitoli dell'istruzione. Inoltre, sono da osservare tutti i simboli presenti sul mega macs X come pure le precauzioni e misure di sicurezza di seguito riportate.
- Devono sempre e comunque trovare applicazione tutte le disposizioni generali dell'ufficio dell'ispettorato del lavoro, delle associazioni di categoria e dei costruttori di autoveicoli, delle norme antinquinamento nonché tutte le leggi, decreti e norme di comportamento che l'officina è comunemente tenuta ad osservare.

2.1.2. Indicazioni di sicurezza relative al rischio di lesione



L'esecuzione di lavori sul veicolo espone al rischio di lesione provocato da componenti in rotazione o dallo spostamento involontario del veicolo. Pertanto, tenere conto delle seguenti indicazioni:

- Bloccare il veicolo in modo tale da impedirne lo spostamento.
- Se il veicolo è dotato di cambio automatico, portare la leva del cambio in posizione di parcheggio.
- Disattivare il sistema start/stop per evitare l'avviamento involontario del motore.
- Il collegamento dello strumento di diagnosi al veicolo va eseguito solo a quadro spento.
- A motore acceso, non toccare mai parti in movimento.
- Installare i cavi a debita distanza dalle parti in rotazione.
- Controllare l'integrità dei componenti conduttori di alta tensione.

2.1.3. Indicazioni di sicurezza concernente il mega macs X



Per evitare qualsiasi uso errato con conseguenti lesioni a carico dell'utente o il danneggiamento irreparabile dello strumento di diagnosi, rispettare quanto segue:

- Collegare il cavo di alimentazione solo all'alimentatore di rete originale.
- Utilizzare solo la batteria originale.
- Proteggere lo strumento di diagnosi dall'esposizione prolungata ai raggi solari.
- Tenere lo strumento di diagnosi e i relativi cavi di collegamento lontani da fonti di calore.
- Tenere lo strumento di diagnosi e i relativi cavi di collegamento lontani da componenti in rotazione.
- Controllare regolarmente l'integrità dei cavi di collegamento e degli accessori (danneggiamento irreparabile dello strumento di diagnosi causato da cortocircuito).
- Collegare lo strumento di diagnosi conformemente a quanto riportato nel manuale d'uso.
- Proteggere lo strumento di diagnosi da liquidi quali acqua, olio o benzina. Il mega macs X non è impermeabile.
- Proteggere lo strumento di diagnosi da colpi bruschi (per esempio da cadute).
- Utilizzare il supporto di ricarica solo se è privo di sporco e di polvere.
- Il supporto di ricarica e il mega macs X si riscaldano durante la procedura di ricarica a induzione. Questo fenomeno è dovuto al principio di funzionamento.
- Lo strumento di diagnosi è dotato di un sistema di raffreddamento. Le fessure di ventilazione non devono essere coperte (**Pericolo di incendio**).
- In caso di anomalia di funzionamento dello strumento di diagnosi, contattare subito Hella Gutmann o il rivenditore Hella Gutmann di zona.

2.1.4. Indicazioni di sicurezza relative all'alta tensione/tensione di rete



Negli impianti elettrici si verificano tensioni molto alte. Le scariche elettriche su componenti danneggiati (danni provocati da morsi di roditori, ecc.) o il contatto con componenti conduttori di tensione espongono al pericolo di scosse elettriche. L'alta tensione proveniente dal veicolo e la tensione erogata dalla rete elettrica domestica possono provocare, in caso di disattenzione, lesioni fisiche gravi o addirittura letali. Queste scariche elettriche possono trovarsi ad esempio al livello del sistema di accensione (lato primario e secondario), della connessione del veicolo, del sistema di illuminazione o del fascio di cablaggio dotato di connettori. Pertanto, tenere conto delle seguenti indicazioni:

- Utilizzare esclusivamente cavi di alimentazione elettrica con contatto di terra.



- Utilizzare solo un cavo di alimentazione elettrica certificato o il cavo di alimentazione elettrica fornito.
- Utilizzare solo il kit di cavi originale.
- Controllare regolarmente l'integrità dei cavi e dell'alimentatore.
- Eseguire tutti i lavori di montaggio (come ad esempio il collegamento dello strumento di diagnosi al veicolo o la sostituzione di componenti) solo a quadro spento.

2.1.5. Indicazioni di sicurezza relative a veicoli ibridi/elettrici



I veicoli a trazione ibrida o elettrica presentano delle tensioni molto elevate. Le scariche elettriche su componenti danneggiati (danni provocati da morsi di roditori, ecc.) o il contatto con componenti conduttori di tensione espongono al pericolo di scosse elettriche. L'alta tensione presente sul o nel veicolo, in caso di disattenzione, può essere mortale. Pertanto, tenere conto delle seguenti indicazioni:

- Il sistema di alta tensione può essere disattivato solo da tecnici che dispongono delle abilitazioni speciali richieste:
 - tecnico specializzato nella tecnologia di alta tensione
 - tecnico d'auto che dispone dell'abilitazione necessaria per l'intervento su veicoli ibridi ed elettrici
 - elettrauto
- Collocare dei pannelli di avvertimento pericolo e dispositivi di delimitazione.
- Controllare l'integrità del sistema ad alto voltaggio e del cablaggio alto voltaggio (controllo visivo!).
- Mettere fuori tensione il sistema di alta tensione.
 - Spegnerne il quadro.
 - Togliere il separatore di protezione.
 - Togliere il fusibile.
 - Disconnettere la rete di bordo 12 Volt della massa.
- Osservare le istruzioni del costruttore del veicolo in questione.
- Proteggere il sistema di alta tensione contro una riattivazione involontaria:
 - Togliere la chiave di accensione e conservarla in luogo sicuro.
 - Conservare il connettore di servizio in luogo sicuro e proteggere l'interruttore staccabatteria contro una riattivazione involontaria.
 - Isolare l'interruttore staccabatteria, i connettori eccetera per mezzo di connettori dummy, cappucci di protezione o nastro isolante e apporre un'informazione di avvertimento su questi elementi.



- Verificare la messa fuori tensione per mezzo di un cacciavite cercafase (corrente). Anche in caso di disattivazione dell'alta tensione / alto voltaggio, il sistema può presentare una tensione residua pericolosa.
- Mettere a terra e cortocircuitare il sistema di alta tensione (necessario solo a partire da una tensione di 1000 v).
- In caso di tensione inferiore a 1000 v: ricoprire i componenti in prossimità di tensione o sotto tensione con una fibra isolante, un tubo isolante o con una copertura isolante in plastica. In caso di tensione superiore a 1000 v: collocare dei pannelli isolanti speciali previsti per questo tipo di tensione e sufficientemente grandi per proteggere dal rischio di contatto con i componenti conduttori situati nella zona di lavoro.
- Prima della riattivazione del sistema di alta tensione, tenere conto delle seguenti indicazioni:
 - Tutti gli attrezzi e utensili utilizzati sono stati tolti dal veicolo ibrido/elettrico.
 - Terminare la messa a terra e il cortocircuito del sistema di alta tensione. Non toccare alcun cavo.
 - Ricollocare i rivestimenti di protezione precedentemente eliminati.
 - Distaccare tutte le misure di sicurezza installate sugli elementi di attivazione del circuito.


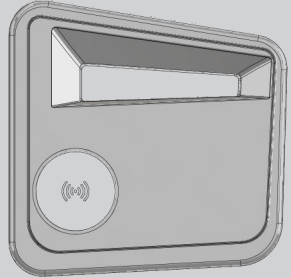
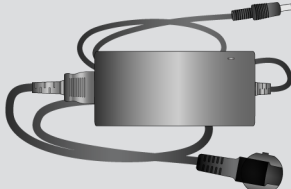

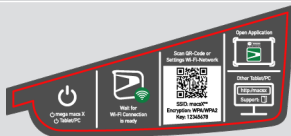

2.1.6. Indicazioni di sicurezza per strumenti di controllo e misurazione



- Eseguire delle misurazioni solo su circuiti elettrici che non sono direttamente connessi alla tensione di rete.
- Non superare mai il carico di tensione massimo consentito di 42 V picco di tensione alternata (AC) e di 60 V di tensione continua (DC).
- Non superare i valori limiti di tensione indicati sui cavi di connessione.
- Le tensioni da misurare devono disporre di una doppia protezione o di una protezione rinforzata che le separa dalla pericolosa tensione di rete. I valori limite di tensione indicati sui cavi di misurazione non devono essere superati. Durante la misurazione simultanea di tensione positiva e negativa, assicurarsi di non superare il campo di misurazione ammesso di 60 V/DC / 42 V picco.
- Non eseguire mai delle misure sui sistemi di accensione.
- Controllare regolarmente l'integrità degli strumenti di controllo e di misura.
- Collegare gli strumenti di controllo e di misurazione sempre per primo al modulo di misurazione (MT-USB).
- Durante la procedura di misura, non toccare le connessioni/punti di misura.

3. Descrizione del dispositivo

3.1. DETTAGLI DI FORNITURA

| Quantità | Definizione | |
|----------|--|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | base di ricarica |  |
| 1 | Alimentatore e cavo di rete |  |
| 1 | Cavo USB (tipo C > tipo A) per Passthrough |  |
| 1 | Adesivo (rimovibile) con indicazioni sul primo avvio |  |
| 1 | guida di avvio rapido |  |

3.1.1. Controllare i dettagli di fornitura

Controllare i dettagli di fornitura immediatamente dopo il ricevimento. Eventuali difetti devono essere reclamati istantaneamente.

Per controllare i dettagli di fornitura, procedere nel modo seguente:

1. Aprire il pacchetto e controllare l'esattezza del contenuto facendo riferimento alla bolla di consegna. In caso di danni di trasporto visibili, aprire immediatamente il pacchetto in presenza del fornitore e verificare l'integrità dello strumento di diagnosi. Tutti i danni di trasporto o danneggiamenti dello strumento di diagnosi devono essere registrati dal fornitore.
2. Togliere lo strumento di diagnosi dall'imballo.



ATTENZIONE

Pericolo di cortocircuito provocato dalla presenza di componenti fissati in maniera non corretta sullo o nello strumento di diagnosi.

Pericolo di distruzione dello strumento di diagnosi e/o dei sistemi elettronici del veicolo

Lo strumento di diagnosi non va mai attivato in caso di presenza di componenti fissati in maniera scorretta. In tal caso è necessario avvertire immediatamente il servizio riparazioni Hella Gutmann o il rivenditore autorizzato Hella Gutmann.

3. Controllare eventuali danni meccanici dello strumento di diagnosi e scuoterlo leggermente per verificare che all'interno non vi siano parti staccate.

3.2. Utilizzo conforme allo scopo

mega macs X è uno strumento di diagnosi mobile per il rilevamento e l'eliminazione di errori sui sistemi elettronici dei veicoli.

mega macs X mette a disposizione una moltitudine di dati tecnici come ad esempio dati di ispezione, valori di regolazione e vari documenti tecnici sui singoli sistemi di veicolo. Tanti di questi dati sono trasferiti direttamente online dalla Banca dati di diagnosi Hella Gutmann allo strumento di diagnosi. Per questo, **mega macs X** deve disporre sempre di una connessione internet.

mega macs X non è adatto a riparare macchinari o apparecchi elettrici o elettrodomestici. Strumenti di diagnosi di altri produttori non sono compatibili.

L'uso del **mega macs X** che non corrisponde alle indicazioni di **Hella Gutmann** può pregiudicare la protezione dello strumento di diagnosi.

Lo strumento di diagnosi è destinato all'utilizzo nelle zone industriali. In caso dell'uso fuori da zone industriali, ad esempio in zone commerciali e zone miste residenziali, eventualmente devono essere adottate delle misure per l'eliminazione di interferenze.

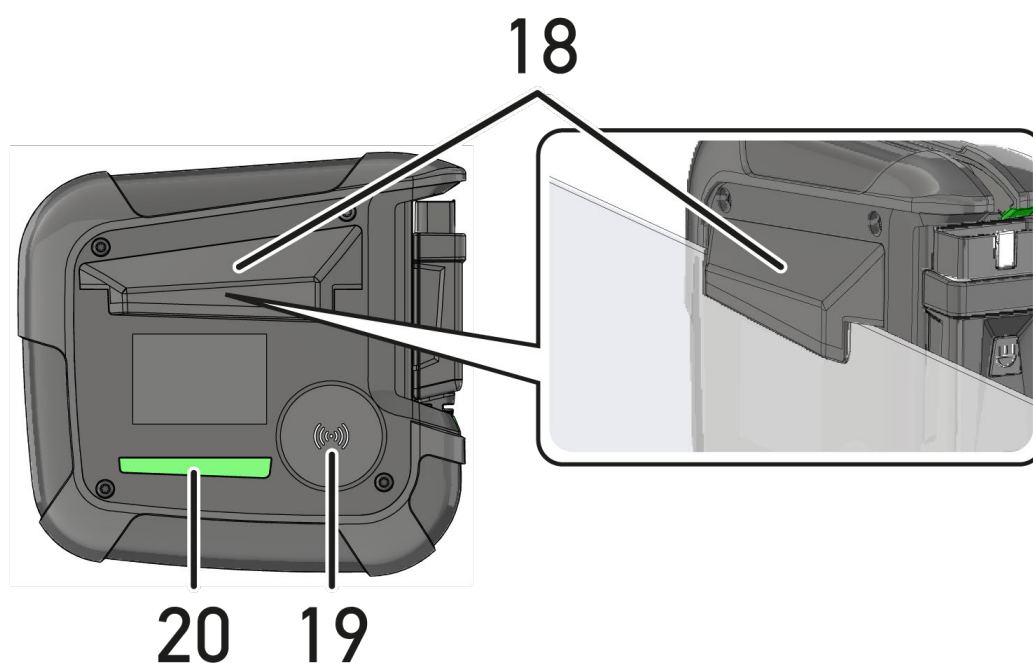
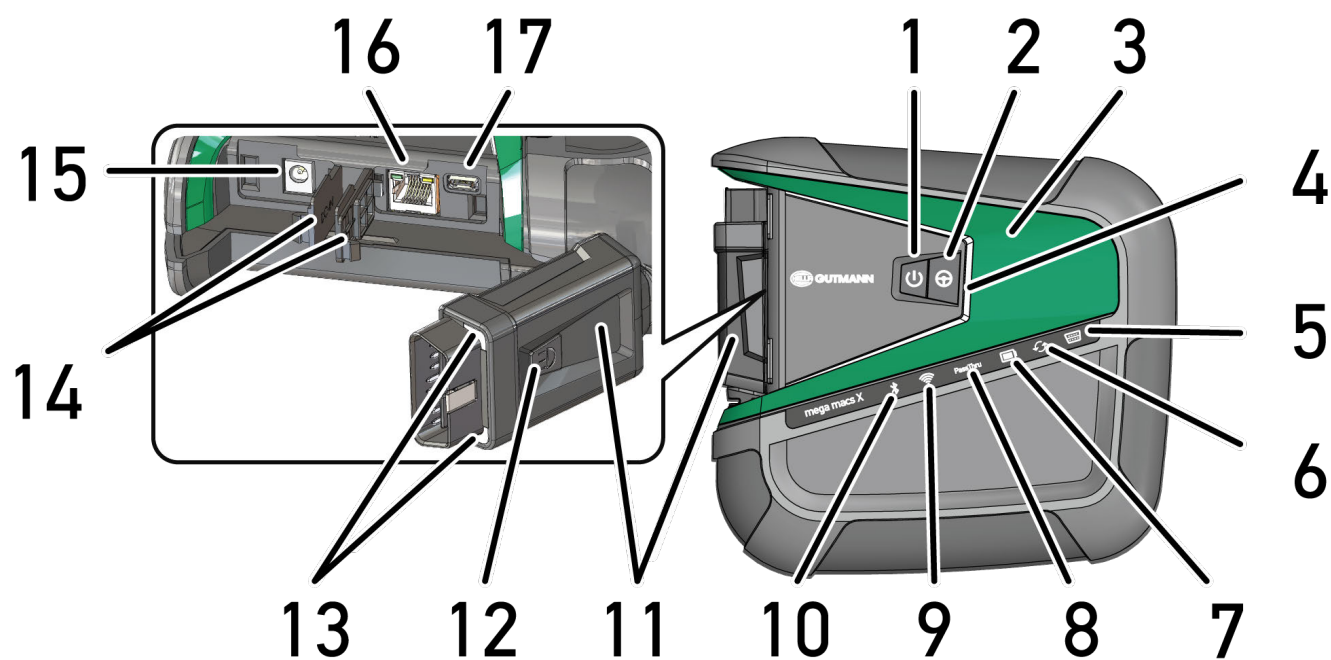
Lo strumento di diagnosi è destinato esclusivamente all'uso su veicoli. L'impiego dello strumento di diagnosi richiede da parte dell'utente una buona competenza nel settore tecnico automobilistico e quindi la conoscenza dei fonti di pericolo e dei rischi connessi al lavoro in officina e sul veicolo.

3.3. Utilizzo della funzione Bluetooth®

In alcuni paesi la funzione Bluetooth® può essere limitata o addirittura non consentita dalle norme di utilizzo vigenti.

Prima di utilizzare la funzione Bluetooth®, osservare le norme vigenti del paese in questione.

3.4. mega macs X

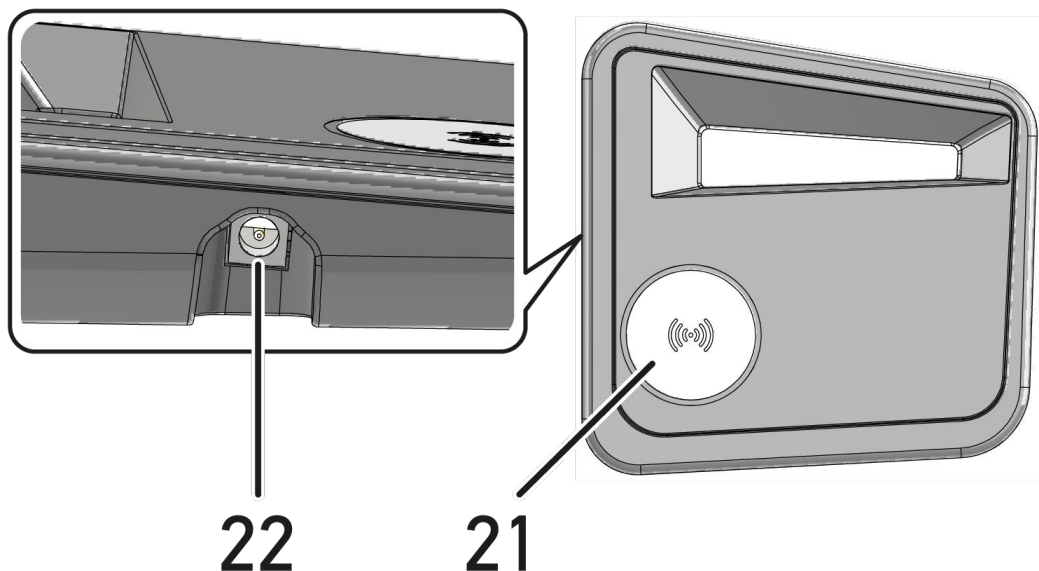


| Definizione | |
|-------------|--|
| 1 | Tasto ON/OFF Il tasto ON/OFF permette di attivare e di disattivare il mega macs X. |
| 2 | Tasto speciale |
| 3 | Swoosh |

| Definizione | |
|-------------|---|
| 4 | <p>Barra di progresso LED</p> <p>La barra di progresso LED serve per la comunicazione con l'utente e indica diversi stati del mega macs X. I diversi stati di interazione sono descritti nel capitolo Comunicazione con l'utente [► 100].</p> |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Questo LED indica lo stato di carica della batteria del veicolo per mezzo dei colori verde, giallo e rosso. I valori di soglia sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rosso: <11,5 Volt • giallo: 11,5 e 11,9 Volt • verde: >12 Volt |
| 6 | <p>Aggiornamenti</p> <p>Questo LED indica che è in corso un aggiornamento.</p> |
| 7 | <p>Indicatore di stato della batteria</p> <p>Questo LED indica lo stato di carica della batteria. Le diverse indicazioni di stato della batteria sono descritti nel capitolo Comunicazione con l'utente [► 100].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Questo LED indica una connessione PassThru.</p> |
| 9 | <p>Wi-Fi</p> <p>Questo LED indica lo stato del hotspot Wi-Fi del mega macs.</p> <ul style="list-style-type: none"> • All'attivazione dell'hotspot Wi-Fi, il LED lampeggia verde. • Il LED verde sempre acceso indica che l'hotspot Wi-Fi è pronto. • Il LED lampeggia in rosso se è stato raggiunto il numero massimo di utenti Wi-Fi via mega macs X (al massimo 3). |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Questo LED indica che il mega macs C è connesso via Bluetooth®.</p> |
| 11 | <p>Presca OBD</p> |
| 12 | <p>Tasto di illuminazione</p> <p>Premendo il tasto di illuminazione, si accendono i due LED presenti sul connettore OBD.</p> |
| 13 | <p>LED</p> |
| 14 | <p>Cappucci</p> |
| 15 | <p>Presca di alimentazione elettrica</p> <p>La presa di alimentazione elettrica permette di collegare un alimentatore di rete per alimentare di tensione il mega macs X e per ricaricare la batteria interna. Per la procedura di ricarica si raccomanda di utilizzare il supporto di ricarica incluso nel volume di fornitura.</p> |

| Definizione | |
|-------------|--|
| 16 | Interfaccia Ethernet |
| 17 | Interfaccia USB |
| 18 | Gancio Il gancio permette di attaccare il mega macs X in modo sicuro sul bordo superiore di un vetro finestrino. |
| 19 | Superficie di ricarica mega macs X La superficie di ricarica permette di caricare il mega macs X a induzione. |
| 20 | Barra luminosa a LED La barra luminosa a LED sulla parte posteriore del mega macs X permette di monitorare lo strumento. |

3.5. Supporto di ricarica
























| Definizione | |
|-------------|---|
| 21 | Superficie di carica del supporto di ricarica La superficie di ricarica permette di caricare il mega macs X a induzione. |
| 22 | Presca di alimentazione elettrica La presa di alimentazione elettrica permette di alimentare di tensione il supporto di carica. |

3.6. Comunicazione con l'utente

Significato dei tasti, dei LED e dell'elemento Swoosh in funzione dell'interazione:

| Interazione | Tasto / Stato | Swoosh |
|--|---------------|--------|
| Attivare il mega macs X - premere brevemente sul tasto ON/OFF | | |

| Interazione | Tasto / Stato | Swoosh |
|--|--|--|
| Premendo brevemente il tasto ON/OFF quando il mega macs X è disattivato, lo Swoosh lampeggia più volte fino alla fine della procedura di avviamento. |  |  |
| Disattivare il mega macs X - premere più a lungo il tasto ON/OFF Premendo il tasto ON/OFF per 2 secondi con il mega macs X attivato, il segmento centrale dello Swoosh lampeggia il tasto ON/OFF può essere rilasciato. In seguito, il sistema si spegne automaticamente. |  |  |
| Premere il tasto speciale Premendo il tasto speciale, il segmento centrale dello Swoosh lampeggia una volta per 0,2 secondi circa. |  |  |
| Torcia a LED Premendo il tasto di illuminazione del connettore OBD con il mega macs X attivato/disattivato, i due LED del connettore OBD si accendono. |  | |
| Find my mega macs X Per facilitare l'assegnazione tra il tablet e il mega macs X corrispondente in una officina con vari mega macs X, il mega macs X corrispondente può essere trovato attraverso l'interfaccia di diagnosi SDI con  < Impostazioni > find my mega macs X . Premendo il bottone, sia lo Swoosh che la barra luminosa a LED sulla parte posteriore del mega macs X lampeggiano ripetutamente. | |   |
| Interazione | LED | Swoosh |
| Collocare il mega macs X sul supporto di ricarica Il mega macs X può essere collocato sul supporto di ricarica sia attivato che disattivato. In entrambi i casi, mega macs X verrà ricaricato rimanendo nello stato rispettivo. |   |  |
| Spiegazione dell'indicatore di stato della batteria:  | | |

| Interazione | LED | Swoosh |
|--|--|---|
| <p>più di 40 % della ricarica completa disponibile</p> <ul style="list-style-type: none"> In fase di ricarica, l'indicatore di stato della batteria lampeggia in verde. Se la batteria è stata completamente ricaricata, l'indicatore di stato della batteria rimane acceso in verde. |  | |
|  | | |
| <p>da 20 % a 40 % della ricarica completa disponibile</p>  | | |
| <p>20 % o meno della ricarica completa disponibile (ricarica necessaria!)</p> <ul style="list-style-type: none"> Se la ricarica è inferiore a 10 %, l'indicatore di stato della batteria lampeggia in rosso. | | |
| <p>Collegare il mega macs X con la presa diagnosi del veicolo</p> <p>Se il connettore OBD è inserito nella presa diagnosi del veicolo con il mega macs X disattivato, il mega macs X si attiva automaticamente (requisito: la tensione di alimentazione della rete di bordo è sufficiente).</p> <p>Il LED indica lo stato di carica della batteria del veicolo per mezzo dei colori verde, giallo e rosso.</p> <p>I valori di soglia sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> rosso: <11,5 Volt giallo: 11,5 e 11,9 Volt verde: >12 Volt |    | |
| <p>Collegare uno strumento esterno via USB al mega macs X</p> <p>Se uno strumento esterno è collegato via USB al mega macs X attivato, lo Swoosh si accende per 0,2 secondi circa.</p> <p>Se il mega macs X non è attivato, non c'è alcuna reazione in caso di collegamento.</p> | |  |

4. Primo avvio del mega macs X

4.1. Primo avvio con tablet Hella Gutmann

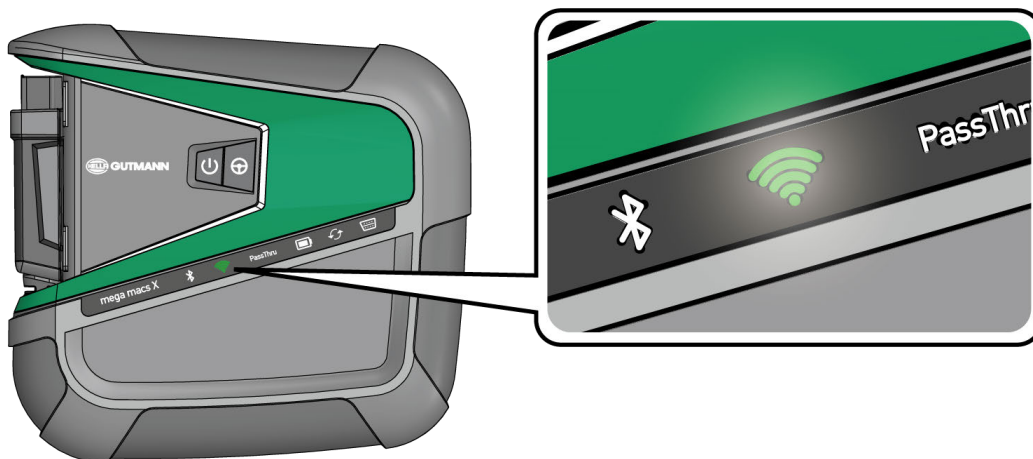


NOTA

Al primo avvio dello strumento e in seguito ad un aggiornamento software, l'utente deve accettare le Condizioni generali di contratto di **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Altrimenti, alcune funzioni dello strumento non saranno disponibili.

Per il primo avvio del mega macs X in abbinamento con il tablet Hella Gutmann, procedere come segue:

1. Attivare il mega macs X.
2. Accendere il tablet Hella Gutmann.
3. Attendere fino a quando la spia di controllo Wi-Fi verde del mega macs X rimane sempre accesa.



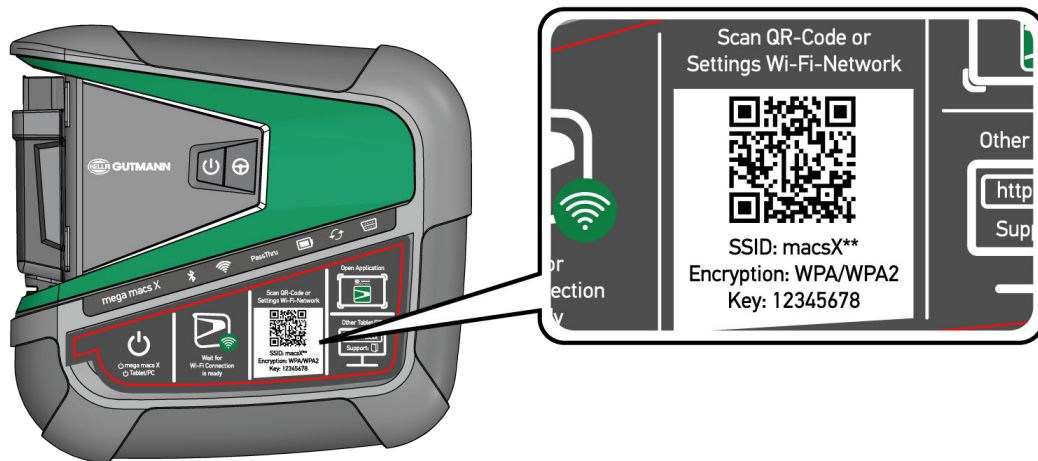
⇒ L'HGS-Setup si avvia automaticamente sul tablet Hella Gutmann e vi guida attraverso la prima installazione.



NOTA

La lingua del HGS-Setup cambia ogni 3 secondi.

4. Selezionare la lingua.
5. Selezionare il paese.
6. Scannerizzare il codice QR sul corpo del mega macs X.



- ⇒ Se il codice QR è stato riconosciuto, si crea il collegamento al mega macs X.
- ⇒ Con il prossimo step, il SDI-Setup si avvia automaticamente per attivare il mega macs X.

7. Selezionare la rete Wi-Fi dell'officina.

8. Prestare attenzione alle informazioni visualizzate.

- ⇒ La barra di progresso a LED lampeggia durante la creazione del collegamento.

- ⇒ Una volta creato il collegamento Wi-Fi, sul display appare il seguente testo: **Il collegamento Wi-Fi è stato creato con successo.**

9. Selezionare **>OK<**.

10. Selezionare **>Avanti<**.

11. Inserire il codice di attivazione e selezionare **>Avanti<**.



NOTA


Il codice di attivazione verrà inviato prima via e-mail.

12. Confermare l'attivazione riuscita del mega macs X con **>Avanti<**.

13. Inserire i dati aziendali e confermare con **>Avanti<**.

14. Aggiungere una stampante.

15. Confermare la selezione con **>Avanti<**.

16. Accedere all'interfaccia di diagnosi SDI attraverso .



NOTA

Nei seguenti casi è necessario attivare prima una licenza per poter utilizzare le funzioni richieste del mega macs X.

- Strumenti acquistato (acquisto per contanti)
- Flex-Leasing

Per attivare la licenza desiderata in **macs365**, procedere come segue:

Step 1:

Selezionare **>Gestire le vostre licenze in macs365<** o accedere al sito web <http://www.macs365.com/de/login>.

Secondo passo:

Inserire i dati di login. I dati di login verranno inviati prima via e-mail.

Step 3:

Selezionare lo strumento.

Step 4:

Selezionare la licenza desiderata.

Step 5:

Attivare la licenza desiderata attraverso **>Attivare la licenza<**.

Step 6:

Selezionare un metodo di pagamento.


Step 7:

Selezionare **>Inviare l'ordine<** auswählen.


Adesso è possibile utilizzare le funzioni richieste del mega macs X.



NOTA

Per attivare un altro mega macs X, l'HGS Setup può essere aperto di nuovo con  nell'applicazione **mega macs X [Setup]**.

L'HGS-Setup si avvia automaticamente sul tablet Hella Gutmann e vi guida attraverso la prima installazione.

⇒ Una volta terminato il processo di installazione è possibile avviare il mega macs X attraverso il collegamento sullo schermo iniziale .

4.2. Primo avvio con dispositivo di visualizzazione indipendente

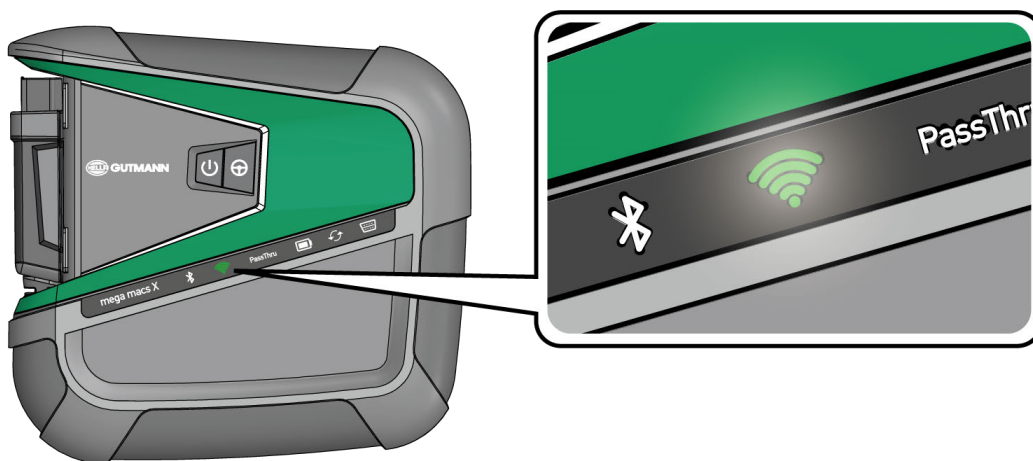


NOTA

Al primo avvio dello strumento e in seguito ad un aggiornamento software, l'utente deve accettare le Condizioni generali di contratto di **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Altrimenti, alcune funzioni dello strumento non saranno disponibili.

Per il primo avvio del mega macs X in abbinamento con un dispositivo di visualizzazione indipendente, procedere come segue:

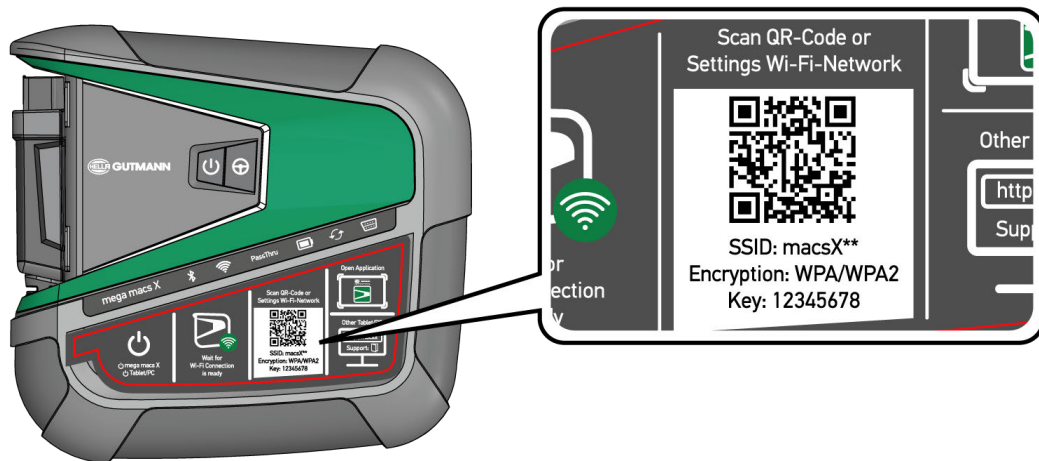
1. Attivare il mega macs X.
2. Attivare il dispositivo di visualizzazione indipendente (ad esempio tablet o notebook).
3. Attendere fino a quando la spia di controllo Wi-Fi verde del mega macs X rimane sempre accesa.



4. Creare una connessione Wi-Fi (**con codice QR** o **manualmente**) e accedere all'interfaccia di diagnosi SDI.
 - ⇒ Di seguito sono descritte le due possibilità di connessione:

Creare una connessione Wi-Fi e accedere all'interfaccia di diagnosi SDI – con codice QR:

1. Scannerizzare il codice QR sul corpo del mega macs X.



- ⇒ Le impostazioni Wi-Fi sono indicate sul dispositivo di visualizzazione.
- 2. Confermare la selezione indicata e connettere con il Wi-Fi del mega macs X.
 - ⇒ Adesso, il mega macs X è connesso con il dispositivo di visualizzazione.
- 3. Scannerizzare una volta il codice QR seguente per aprire l'interfaccia di diagnosi SDI in un browser web:



NOTA


Si raccomanda di utilizzare Google Chrome (versione 78 o superiore) in abbinamento con i sistemi operativi Android e Windows.

L'utilizzo di iOS richiede la versione attuale del browser web Safari.

- ⇒ Si apre automaticamente l'indirizzo *http://macsx*.
- 4. Con il prossimo step, il SDI-Setup si avvia automaticamente per attivare il mega macs X.
- 5. Selezionare la rete Wi-Fi dell'officina.
 - ⇒ La barra di progresso a LED lampeggia durante la creazione del collegamento.
 - ⇒ Una volta creato il collegamento Wi-Fi, sul display appare il seguente testo: **Il collegamento Wi-Fi è stato creato con successo.**
- 6. Selezionare **>OK<**.
- 7. Selezionare **>Avanti<**.
- 8. Inserire il codice di attivazione e selezionare **>Avanti<**.

**NOTA**

Il codice di attivazione verrà inviato prima via e-mail.

9. Confermare l'attivazione riuscita del mega macs X con **>Avanti<**.
10. Inserire i dati aziendali e confermare con **>Avanti<**.
11. Aggiungere una stampante.
12. Accedere all'interfaccia di diagnosi SDI attraverso .

**NOTA**

Nei seguenti casi è necessario attivare prima una licenza per poter utilizzare le funzioni richieste del mega macs X.

- Strumenti acquistato (acquisto per contanti)
- Flex-Leasing

Per attivare la licenza desiderata in **macs365**, procedere come segue:

Step 1:

Selezionare **>Gestire le vostre licenze in macs365<** o accedere al sito web <http://www.macs365.com/de/login>.

Secondo passo:

Inserire i dati di login. I dati di login verranno inviati prima via e-mail.

Step 3:

Selezionare lo strumento.

Step 4:

Selezionare la licenza desiderata.

Step 5:

Attivare la licenza desiderata attraverso **>Attivare la licenza<**.

Step 6:

Selezionare un metodo di pagamento.

Step 7:

Selezionare **>Inviare l'ordine<** auswählen.

Adesso è possibile utilizzare le funzioni richieste del mega macs X.



NOTA

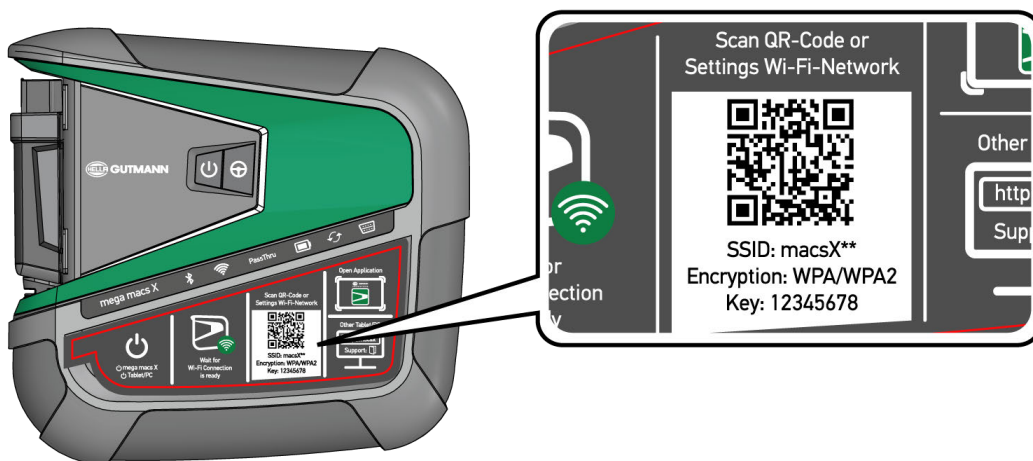
Si raccomanda di aggiungere una volta un link del setup mega macs X sulla schermata iniziale. In tal modo non è necessario inserire nel browser web l'indirizzo <http://macsx> (<http://macsx.local> o <http://192.168.4.1> con sistema operativo Windows ogni volta che si crea una connessione al mega macs X.

Per aggiungere il setup mega macs X alla schermata iniziale, eseguire i passi descritti nel capitolo Creare un collegamento [► 112]

⇒ Una volta terminato il processo di installazione è possibile avviare il mega macs X attraverso il collegamento sulla schermata iniziale.

Creare una connessione Wi-Fi e accedere all'interfaccia di diagnosi SDI – manualmente:

1. Avviare la ricerca manuale della rete Wi-Fi attraverso il dispositivo di visualizzazione.
2. Selezionare SSID **macsx**** (** indica il codice strumento).
3. Inserire la password Wi-Fi (Key) collegare con Wi-Fi.



NOTA

La password Wi-Fi (Key) è riportata anche sulla targhetta d'identificazione sulla parte posteriore del mega macs X.

4. Aprire il browser web e inserire l'indirizzo seguente nella barra degli indirizzi: <http://macsx>.



NOTA

In caso di utilizzo di un dispositivo di visualizzazione con sistema operativo Windows, inserire l'indirizzo <http://macsx.local> o <http://192.168.4.1> nella barra degli indirizzi del browser.


Senza l'indicazione di **http://** non è possibile creare una connessione.

5. Con il prossimo step, il SDI-Setup si avvia automaticamente per attivare il mega macs X.

6. Selezionare la rete Wi-Fi.
7. Prestare attenzione alle informazioni visualizzate.
 - ⇒ La barra di progresso a LED lampeggia durante la creazione del collegamento.
 - ⇒ Una volta creato il collegamento Wi-Fi, sul display appare il seguente testo: **Il collegamento Wi-Fi è stato creato con successo.**
8. Selezionare **>OK<**.
9. Selezionare **>Avanti<**.
10. Inserire il codice di attivazione e selezionare **>Avanti<**.

**NOTA**

Il codice di attivazione verrà inviato prima via e-mail.

11. Confermare l'attivazione riuscita del mega macs X con **>Avanti<**.
12. Inserire i dati aziendali e confermare con **>Avanti<**.
13. Aggiungere una stampante.
14. Confermare la selezione con **>Avanti<**.
15. Accedere all'interfaccia di diagnosi SDI attraverso .



NOTA

Nei seguenti casi è necessario attivare prima una licenza per poter utilizzare le funzioni richieste del mega macs X.

- Strumenti acquistato (acquisto per contanti)
- Flex-Leasing

Per attivare la licenza desiderata in **macs365**, procedere come segue:

Step 1:

Selezionare **>Gestire le vostre licenze in macs365<** o accedere al sito web <http://www.macs365.com/de/login>.

Secondo passo:

Inserire i dati di login. I dati di login verranno inviati prima via e-mail.

Step 3:

Selezionare lo strumento.

Step 4:

Selezionare la licenza desiderata.

Step 5:

Attivare la licenza desiderata attraverso **>Attivare la licenza<**.

Step 6:

Selezionare un metodo di pagamento.

Step 7:

Selezionare **>Inviare l'ordine<** auswählen.

Adesso è possibile utilizzare le funzioni richieste del mega macs X.



NOTA

Si raccomanda di aggiungere una volta un link del setup mega macs X sulla schermata iniziale. In tal modo non è necessario inserire nel browser web l'indirizzo <http://macsx> (<http://macsx.local> o <http://192.168.4.1> con sistema operativo Windows ogni volta che si crea una connessione al mega macs X.


Per aggiungere il setup mega macs X alla schermata iniziale, eseguire i passi descritti nel capitolo Creare un collegamento [► 112]

⇒ Una volta terminato il processo di installazione è possibile avviare il mega macs X attraverso il collegamento sulla schermata iniziale.


4.3. Creare un collegamento

Per aggiungere il Setup del mega macs X alla schermata di avvio, procedere come segue:

Esempio per Android > 9.0 (Google Chrome, versione 78 o superiore):

1. Accedere alla pagina web *http://macsx*.
2. Cliccare sul menu a tre punti .
3. Selezionare **>Aggiungere alla schermata di avvio<**.
4. Inserire un nome per il collegamento (ad esempio: **mega macs X**) e cliccare su **>Creare<**.

Esempio iOS:

1. Accedere alla pagina web *http://macsx* di Safari.
2. Cliccare sull'icona Condividi .
3. Selezionare **>Alla schermata Home<**.
4. Inserire un nome per il collegamento (ad esempio: **mega macs X**) e cliccare su **>Aggiungere<**.

Esempio Windows (Google Chrome, Microsoft Edge ecc.):

1. Aggiustare la dimensione della finestra del browser di modo che sono visibili sia la pagina web che la schermata di avvio.
2. Cliccare con il mouse sull'indirizzo inserito (*http://macsx.local* o *http://192.168.4.1*) nella barra degli indirizzi del browser web e mantenere premuto il tasto del mouse.
3. Tirare il puntatore del mouse sulla schermata di avvio lasciando premuto il tasto del mouse.
4. Rilasciare il tasto del mouse per creare il collegamento.
5. Con **>Clic destro<** **>>Rinominare<**, inserire un nome per il collegamento (ad esempio: **mega macs X**).

4.4. Ricaricare la batteria per mezzo dell'alimentatore

Per ricaricare la batteria attraverso l'alimentatore, procedere come segue:

1. Collegare il connettore di alimentazione nell'apposita presa del mega macs X.
2. Collegare la spina elettrica alla presa di corrente.
 - ⇒ Ricarica della batteria in corso...

4.5. Ricaricare la batteria attraverso il supporto di ricarica

Per ricaricare la batteria attraverso il supporto di ricarica, procedere come segue:

**NOTA**

Utilizzare il supporto di ricarica solo se è privo di sporco e di polvere.

1. Inserire il connettore di alimentazione nella presa corrispondente del supporto di ricarica.
2. Collegare la spina elettrica alla presa di corrente.
3. Posare il mega macs X sul supporto di ricarica.
 - ⇒ Ricarica della batteria in corso...

4.6. Caricare il tablet Hella Gutmann attraverso la stazione di ricarica

Per caricare la batteria del tablet Hella Gutmann attraverso la stazione di carica, procedere come segue:


1. Inserire il connettore di alimentazione nella presa corrispondente della stazione di ricarica.
2. Collegare la spina elettrica alla presa di corrente.
3. Posizionare il tablet Hella Gutmann sulla stazione di ricarica.
 - ⇒ Ricarica della batteria in corso...
 - ⇒ Si apre la finestra **DisplayLink Presenter**.

**NOTA**

Il DisplayLink Presenter permette di trasferire lo schermo del tablet Hella Gutmann su un dispositivo esterno collegato (ad esempio un monitor o un proiettore). La lingua di indicazione cambia ogni 3 secondi.

4. Tenere conto dell'indicazione.
5. Attivare la casella di controllo per trasferire lo schermo del tablet Hella Gutmann su un dispositivo esterno collegato ogni volta che viene posizionato sulla stazione di ricarica.
6. Confermare la selezione una volta con **>OK<**.

5. Configurare il mega macs X

Il menu principale  > **Impostazioni** permette di configurare tutte le interfacce e tutte le singole funzioni dello strumento.

5.1. Configurare le interfacce

Questo punto di menu permette di configurare, tra l'altro, le interfacce per Wi-Fi e Ethernet.

Le interfacce per Wi-Fi e Ethernet possono essere configurate attraverso  > **Impostazioni** > **Strumento**.

Le interfacce della stampante possono essere configurate attraverso  > **Impostazioni** > **Stampa**.



5.1.1. Configurazione Wi-Fi


Questa finestra permette di modificare le impostazioni Wi-Fi.

Wi-Fi (Wireless Local Area Network) è una rete locale senza fili. La trasmissione dati avviene tramite un router Wi-Fi con modem DSL (Access Point). I rispettivi dispositivi si collegano in rete al router Wi-Fi.

5.1.1.1. Ricercare e configurare l'interfaccia Wi-Fi

Per collegare lo strumento di diagnosi ad una rete (router) via Wi-Fi, procedere nel seguente modo:

1. Selezionare  > **Impostazioni**.
2. Selezionare >**Strumento**<.
3. Selezionare >**Wi-Fi**<.
4. Cliccare sulla casella di controllo **Attivare Wi-Fi** per fare visualizzare le reti Wi-Fi disponibili. Vengono visualizzate le reti Wi-Fi disponibili.
 - ⇒ Vengono visualizzate le reti Wi-Fi disponibili.
5. Selezionare la rete wireless desiderata.
6. Nella voce **Modo di indirizzo IP**, aprire la lista di selezione con .
 - ⇒ Se è selezionata la voce >**importare automaticamente (DHCP)**< (raccomandato), il server DHCP assegna automaticamente un'indirizzo IP al mega macs X (selezione di default impostata in fabbrica). Questa selezione è la selezione di default (impostazione di fabbrica).
 - ⇒ Se è selezionato >**definire manualmente**<, inserire nella voce **Indirizzo IP** un indirizzo IP *libero* della rete, ad esempio 192.168.246.002).
7. Selezionare la voce >**impostare automaticamente (DHCP)**< (raccomandato) o >**definire manualmente**<.
 - ⇒ La selezione effettuata è automaticamente salvata.
8. Inserire la password Wi-Fi.
9. Cliccare su >**Collegare**<.

- ⇒ Le informazioni inserite sono automaticamente memorizzate.
- ⇒ Nella voce **Rete Wi-Fi connessa** è indicato il nome della rete Wi-Fi selezionata.
- ⇒ Per informazioni dettagliate sulla rete Wi-Fi connessa, premere .



10. Se nella barra dei simboli superiore appare il simbolo Wi-Fi , lo strumento di diagnosi è connesso a internet.

⇒ Adesso la connessione wireless Wi-Fi è operativa.

5.1.1.2. Resettare la configurazione Wi-Fi

La configurazione Wi-Fi può essere resettata se non è più richiesta una connessione automatica tra lo strumento di diagnosi e le reti Wi-Fi configurate.

Per cancellare tutte le reti Wi-Fi conosciute, procedere come segue:



1. Selezionare  > **Impostazioni**.
2. Selezionare >**Strumento**<.
3. Selezionare >**Wi-Fi**<.
4. Selezionare .
5. Cliccare su >**Resettare la configurazione Wi-Fi**<.

⇒ Reset della configurazione Wi-Fi in corso...

5.1.2. Configurazione Ethernet

Qui possono essere configurate le impostazioni della rete.

Per collegare lo strumento di diagnosi tramite l'interfaccia Ethernet ad una rete (router), procedere nel seguente modo:

1. Collegare il cavo Ethernet (non incluso nel volume di fornitura) alla porta di connessione Ethernet del mega macs X e alla porta di connessione del terminale remoto.
2. Selezionare  > **Impostazioni**.
3. Selezionare >**Strumento**<.
4. Selezionare >**Ethernet**<.
5. Nella voce **Modo di indirizzo IP**, aprire la lista di selezione con .
 - ⇒ Se è selezionata la voce >**importare automaticamente (DHCP)**< (raccomandato), il server DHCP assegna automaticamente un'indirizzo IP al mega macs X (selezione di default impostata in fabbrica). Questa selezione è la selezione di default (impostazione di fabbrica).
 - ⇒ Se è selezionato >**definire manualmente**<, inserire nella voce **Indirizzo IP** un indirizzo IP *libero* della rete, ad esempio 192.168.246.002).
6. Selezionare la voce >**impostare automaticamente (DHCP)**< (raccomandato) o >**definire manualmente**<.
7. Cliccare su >**Collegare**<.
 - ⇒ La selezione effettuata è automaticamente salvata.

⇒ Adesso, la rete Ethernet può essere utilizzata.

- DE
- EN-US
- FR
- IT**
- ES
- NL
- PL
- DA
- SV
- PT
- TR
- CS
- HU
- FI
- RO
- SK
- EL

6. Lavorare con il mega macs X

6.1. diagnosi

La comunicazione specifica per costruttore permette lo scambio di dati con i sistemi del veicolo da controllare. La profondità di diagnosi e la profondità di diagnosi dipende dalla gamma di funzioni della centralina.

Il menu **Diagnosi** mette a disposizione i parametri seguenti:

- **>Codice errore<**

Questa funzione permette la lettura e la cancellazione dei codici errore memorizzati nella memoria guasti della centralina. Inoltre, si può accedere a informazioni sul codice errore.

- **>Diagnosi OBD<**

Questa funzione permette di avviare la diagnosi OBD2 dei componenti rilevanti per i gas di scarico. Per utilizzare questa funzione, basta selezionare il costruttore e il tipo di carburante.

- **>Parametri<**

Questa funzione permette di visualizzare i valori attuali e i stati attuali dei parametri richiesti. Questi valori possono essere visualizzati in maniera alfanumerica e grafica.

- **>Test attuatori<**

Questa funzione permette per mezzo della centralina di attivare/disattivare gli attuatori richiesti.

- **>Regolazione di base<**

Questa funzione permette di ripristinare la regolazione di base dei componenti richiesti.

- **>Codifica<**

Questa funzione permette di eseguire la codifica di nuovi componenti.

- **>Funzione di prova<**

Questa funzione permette di eseguire prove e test automatici speciali.

- **>Reset servizio di manutenzione<**

Questo simbolo permette di resettare l'intervallo di manutenzione. Il RESET SERVICE può avvenire manualmente o tramite uno strumento di diagnosi.

6.1.1. Preparare la diagnosi veicolo



NOTA

La selezione corretta del veicolo e la disponibilità di una tensione rete di bordo sufficiente (superiore a 12 V) sono fondamentali per garantire che la diagnosi del veicolo possa avvenire senza problemi. Per facilitare la selezione, lo strumento di diagnosi dispone di varie indicazioni di aiuto come ad esempio il luogo di montaggio della presa diagnosi, l'identificazione del veicolo tramite il VIN o l'indicazione della tensione batteria.

Sempre più costruttori auto proteggono la comunicazione veicolo per mezzo di un modulo di sicurezza Gateway per impedire l'accesso non autorizzato ai sistemi del veicolo. Questo significa che una comunicazione illimitata tra lo strumento di diagnosi e il veicolo può avvenire solo previa attivazione. Per selezionare un veicolo dotato di un sistema di sicurezza e per poter utilizzare tutte le funzioni di diagnosi in modo illimitato, eseguire tutti i step descritti nel capitolo **Cyber Security Management** riportato nel [Manuale d'utente mega macs X](#).

Per il menu **>Diagnosi<**, il launcher delle applicazioni mette a disposizione le seguenti funzioni della centralina:

- codice errore
- diagnosi OBD
- parametri
- attuatore
- regolazione di base
- codifica
- funzione di prova
- reset Service

Per preparare la diagnosi veicolo, procedere nel seguente modo:

1. Attraverso il launcher delle applicazioni, cliccare su **>Selezione veicolo<** e selezionare il veicolo richiesto.



ATTENZIONE

Spostamento involontario del veicolo

Rischio di ferimento/pericolo di danni materiali

Prima di avviare il motore del veicolo, procedere nel seguente modo:

1. Azionare il freno di stazionamento.
2. Innestare la posizione di folle.
3. Prestare attenzione alle informazioni visualizzate.



NOTA

Pericolo di cortocircuito e di picchi di tensione al momento del collegamento del connettore OBD!

Pericolo di distruzione dei sistemi elettronici del veicolo!

Spegnere il quadro prima di collegare il connettore OBD.

2. Inserire il connettore OBD nella presa di diagnosi del veicolo.
 3. Nell'app-launcher, selezionare la voce **Diagnosi OBD**.
- ⇒ Adesso è possibile selezionare il tipo di diagnosi.

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

Índice

| | |
|---|------------|
| 1. Sobre estas instrucciones de uso..... | 121 |
| 1.1. Indicaciones sobre la utilización del presente manual..... | 121 |
| 1.2. Volumen de funciones | 121 |
| 2. Indicación para el usuario | 122 |
| 2.1. Indicaciones de seguridad..... | 122 |
| 2.1.1. Indicaciones generales de seguridad | 122 |
| 2.1.2. Indicaciones de seguridad sobre el riesgo de lesiones | 122 |
| 2.1.3. Indicaciones de seguridad para el mega macs X..... | 123 |
| 2.1.4. Indicaciones de seguridad relativas a la alta tensión y la tensión de red..... | 123 |
| 2.1.5. Indicaciones de seguridad relativas a vehículos híbridos/eléctricos | 124 |
| 2.1.6. Indicaciones de seguridad Equipos de comprobación y medición..... | 125 |
| 3. Descripción del dispositivo | 126 |
| 3.1. Contenido de entrega | 126 |
| 3.1.1. Revisar el contenido de entrega..... | 126 |
| 3.2. Uso apropiado | 127 |
| 3.3. Uso de la función Bluetooth® | 127 |
| 3.4. mega macs X | 128 |
| 3.5. Soporte cargador | 130 |
| 3.6. Comunicación con el usuario..... | 130 |
| 4. Puesta en funcionamiento del mega macs X | 133 |
| 4.1. Primera puesta en funcionamiento con la Tableta Hella Gutmann | 133 |
| 4.2. Primera puesta en marcha con dispositivo de visualización independiente..... | 136 |
| 4.3. Crear un enlace..... | 142 |
| 4.4. Cargar la batería en la fuente de alimentación | 142 |
| 4.5. Cargar la batería a través del soporte cargador | 142 |
| 4.6. Cargar la Tableta Hella Gutmann a través de la estación de carga | 143 |
| 5. Configurar el mega macs X | 144 |
| 5.1. Configurar las interfaces..... | 144 |
| 5.1.1. Configurar WLAN | 144 |
| 5.1.2. Configurar Ethernet | 145 |
| 6. Trabajar con el mega macs X | 146 |
| 6.1. Diagnóstico | 146 |
| 6.1.1. Preparar la diagnóstico del vehículo | 147 |

1. Sobre estas instrucciones de uso

Estas instrucciones de uso contienen toda la información importante resumida de forma clara para permitir el trabajo sencillo y sin problemas con su producto.

1.1. Indicaciones sobre la utilización del presente manual

El presente manual contiene información importante para la seguridad del usuario.

En nuestra biblioteca www.hella-gutmann.com/manuals, ponemos a su disposición todos los manuales, instrucciones, protocolos y listas de tolerancias relativas a nuestros equipos de diagnóstico y dispositivos, así como mucha más información de gran utilidad.

Visite nuestra página Hella Academy y amplíe sus conocimientos con útiles tutoriales y otros cursos de formación en www.hella-academy.com.

Lea con atención el manual completo. Tenga en cuenta sobre todo las primeras páginas relativas a las directivas de seguridad. Dicha información tiene la única finalidad de proteger al usuario durante su trabajo con el equipo de diagnóstico.

Con el fin de prevenir la puesta en peligro de las personas y el equipamiento o un posible error en el manejo, se recomienda volver a consultar los pasos de trabajo correspondientes durante la utilización del equipo de diagnóstico.

El equipo de diagnóstico debe ser utilizado únicamente por personas que dispongan de una formación técnica certificada en el ámbito automovilístico. La información y los conocimientos impartidos y presupuestos en los cursos de formación no serán explicados de nuevo en este manual.

El fabricante se reserva el derecho de realizar modificaciones tanto en el manual como en el equipo de diagnóstico sin previo aviso. Recomendamos por tanto verificar regularmente la puesta a disposición de actualizaciones. En caso de reventa o cualquier otra forma de cesión, el presente manual debe ser entregado sin falta con el equipo de diagnóstico.

El presente manual debe estar a disposición en todo momento y debe estar accesible durante toda la vida útil del equipo de diagnóstico.

1.2. Volumen de funciones

El alcance funcional del software de diagnóstico puede variar en función de las licencias adquiridas y/o del hardware disponible opcionalmente. Por ello, es posible que esta documentación describa funciones que no están disponibles en el software en particular. Las funciones que faltan se pueden activar adquiriendo la licencia correspondiente y/o el hardware adicional necesario.

2. Indicación para el usuario

2.1. Indicaciones de seguridad

2.1.1. Indicaciones generales de seguridad



- El equipo de diagnóstico está diseñado exclusivamente para el uso en vehículos. El empleo del equipo de diagnóstico tiene como requisito los conocimientos técnicos automovilísticos necesarios del usuario, unidos al saber sobre posibles fuentes de peligro y riesgos en el taller o en el vehículo.
- Antes de utilizar el equipo de diagnóstico, el usuario debe leer atenta e íntegramente las instrucciones de uso o el manual de usuario de mega macs X.
- Serán de aplicación todas las advertencias del manual indicadas en los distintos capítulos. Además, hay que tener en cuenta también todos los símbolos presentes en el mega macs X, así como las siguientes medidas e indicaciones de seguridad.
- Son válidas, además, todas las disposiciones provenientes de órganos de control de comercio, asociaciones profesionales y fabricantes de automóviles, así como todas las leyes, ordenanzas y normas de comportamiento de práctica habitual en los talleres.

2.1.2. Indicaciones de seguridad sobre el riesgo de lesiones



Durante los trabajos en el vehículo existe riesgo de lesión por deslizamiento del vehículo. Por tanto, tenga en cuenta lo siguiente:

- Asegurar el vehículo contra posibles deslizamientos por descuido.
- Poner los vehículos automáticos adicionalmente en posición de aparcamiento.
- Desactivar el sistema de arranque/parada para evitar un arranque no controlado del motor.
- Llevar a cabo la conexión del equipo de diagnóstico al vehículo únicamente con el contacto quitado.
- Con el motor en marcha, no tocar las piezas giratorias.
- No tender los cables cerca de piezas giratorias.
- Comprobar la posible presencia de daños en piezas conductoras de alta tensión.

2.1.3. Indicaciones de seguridad para el mega macs X



Para evitar un manejo erróneo del equipo y las posibles lesiones resultantes del usuario o el deterioro del equipo de diagnóstico, se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Enchufar sólo la fuente de alimentación original al cable de red.
- Utilizar únicamente la batería original.
- Proteger el equipo de diagnóstico de radiaciones solares prolongadas.
- Proteger el equipo de diagnóstico y el cable de conexión de piezas calientes.
- Proteger el equipo de diagnóstico y el cable de conexión de piezas giratorias.
- Comprobar periódicamente la integridad del cable de conexión/los accesorios (riesgo de destrucción del equipo de diagnóstico por cortocircuito).
- Realizar la conexión del equipo de diagnóstico siguiendo siempre las indicaciones del manual de usuario.
- Proteger el equipo de diagnóstico frente a líquidos como agua, aceite o gasolina. El mega macs X no es impermeable.
- Proteger el equipo de diagnóstico de golpes fuertes e impedir que se caiga.
- Utilizar el soporte cargador sólo si está exento de polvo y suciedad.
- El soporte cargador y el mega macs X se calientan durante la carga por inducción. Este fenómeno es completamente normal.
- El equipo de diagnóstico está equipado con un sistema de refrigeración. Las ranuras de ventilación correspondientes no deben ser cubiertas (**peligro de incendio**).
- En caso de avería del equipo de diagnóstico, informar inmediatamente a Hella Gutmann o a un socio comercial autorizado de Hella Gutmann.

2.1.4. Indicaciones de seguridad relativas a la alta tensión y la tensión de red



En las instalaciones eléctricas se acumulan altas tensiones. Debido a los arcos eléctricos en componentes dañados, p. ej. por mordeduras de roedores o por el contacto con componentes bajo tensión, existe el peligro de una descarga eléctrica. Si no se presta la debida atención, la alta tensión a través del vehículo y la tensión en la red doméstica pueden provocar lesiones graves o incluso la muerte. Los arcos eléctricos son válidos, por ejemplo, para la parte primaria y secundaria del sistema de encendido, para la conexión con el vehículo, para el sistema de alumbrado o del mazo de cables con los conectores. Por tanto, tenga en cuenta lo siguiente:



- Utilizar únicamente cables de corriente con contacto de protección con puesta a tierra.
- Utilizar únicamente un cable de alimentación certificado o el cable de alimentación suministrado.
- Utilizar únicamente el mazo de cables original.
- Comprobar regularmente la presencia de daños en los cables y las unidades de alimentación.
- Realizar los trabajos de montaje, por ejemplo la conexión del equipo de diagnóstico al vehículo o la sustitución de componentes, únicamente tras haber quitado el encendido.

2.1.5. Indicaciones de seguridad relativas a vehículos híbridos/eléctricos



En los vehículos híbridos/eléctrico se acumulan altas tensiones. Debido a los arcos eléctricos en componentes dañados, p. ej. por mordeduras de roedores o por el contacto con componentes bajo tensión, existe el peligro de una descarga eléctrica. La alta tensión en el vehículo puede provocar la muerte en caso de una atención inadecuada. Por tanto, tenga en cuenta lo siguiente:

- El sistema de alto voltaje solamente puede ser desconectado por los siguientes trabajadores profesionales:
 - Técnicos de alto voltaje (HVT)
 - Expertos electricistas para actividades definidas (EFFFF) – Vehículos híbridos y vehículos eléctricos
 - Electricistas de automóviles
- Fijar o colocar paneles y dispositivos de cierre.
- Comprobar la presencia de daños en el sistema de alto voltaje y los cables de alto voltaje (control visual).
- Poner fuera de tensión el sistema de alto voltaje:
 - Desconectar el encendido.
 - Extraer el conector de servicio de alto voltaje.
 - Retirar el fusible.
 - Desconectar la red a bordo 12 V de la masa.
- Seguir las instrucciones del fabricante del vehículo.
- Asegurar el sistema de alto voltaje contra la reconexión:
 - Extraer la llave de encendido y conservarla en lugar seguro.
 - Conservar el conector de servicio de alto voltaje en lugar seguro o asegurar el seccionador de batería contra una posible reconexión.



- Aislar el seccionador de batería, los conectores, etc., con la clavija inactiva, las tapas de cubierta o cinta aislante con la advertencia correspondiente.
- Comprobar la ausencia de tensión con un detector de tensión. Incluso con la tensión de alto voltaje puede existir alguna tensión residual.
- Poner a tierra y cortocircuitar el sistema de alto voltaje (necesario a partir de una tensión de 1000 V).
- Cubrir los componentes cercanos o bajo tensión – con una tensión inferior a 1000 V, por ejemplo, con paños aislados, mangueras o cubiertas de plástico. En el caso de tensiones superiores a 1000 V, colocar por ejemplo paneles aislantes/cuadros de bloqueo que ofrezcan una protección suficiente contra el contacto a los componentes contiguos.
- Antes de reconectar el sistema de alto voltaje, tener en cuenta lo siguiente:
 - Todas las herramientas y medios auxiliares se han retirado del vehículo híbrido/vehículo eléctrico.
 - Anular el cortocircuito y la puesta a tierra del sistema de alto voltaje. Ya no se podrá tocar ningún cable.
 - Volver a colocar los revestimientos de protección.
 - Anular las medidas de protección en la posición de conmutación.


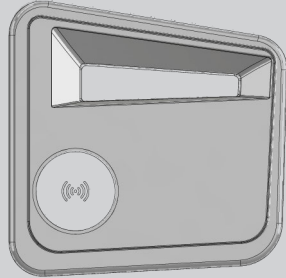
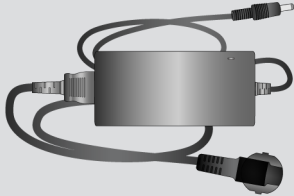

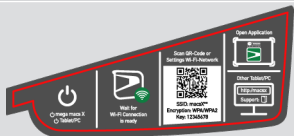

2.1.6. Indicaciones de seguridad Equipos de comprobación y medición



- Realizar las mediciones solamente en circuitos eléctricos que no estén conectados directamente a la tensión de red.
- No superar nunca la carga de tensión máxima autorizada de 42 V pico de tensión alterna (CA) o 60 V de tensión continua (CC).
- No sobrepasar los límites de tensión impresos en los cables de conexión.
- Las tensiones a medir deben separarse o reforzarse doblemente de la tensión de red peligrosa. Los límites de tensión impresos en los cables de medición no deben sobrepasarse. Cuando se mide simultáneamente la tensión positiva y negativa, observar que no se sobrepase el campo de medición permitido de 60 V/DC / 42 V máximo.
- No realizar nunca mediciones en sistemas de encendido.
- Comprobar regularmente si los aparatos de medición y comprobación presentan daños.
- Conectar siempre primero los aparatos de medición y comprobación al módulo de medición (MT-USB).
- No tocar las conexiones/puntos de medición durante la medición.

3. Descripción del dispositivo

3.1. Contenido de entrega

| Cantidad | Denominación | |
|----------|--|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Soporte cargador |  |
| 1 | Fuente de alimentación y cable |  |
| 1 | Cable USB (tipo C > tipo A) para PassThru |  |
| 1 | Adhesivo (extraíble) con indicaciones para la primera puesta en marcha |  |
| 1 | Guía de instalación rápida |  |

3.1.1. Revisar el contenido de entrega

Tras recibir la mercancía, verificar el contenido de la entrega inmediatamente para poder reclamar los posibles daños existentes.

Para controlar el contenido de la entrega, proceder del siguiente modo:

1. Abrir el paquete entregado y comprobar si está completo mediante el albarán adjunto. Si hay daños de transporte externos visibles, abrir el paquete entregado en presencia del transportista y comprobar si el equipo de diagnóstico presenta daños no visibles. El transportista debe registrar todos los daños de transporte del paquete entregado, así como los daños del equipo de diagnóstico en un protocolo de daños.
2. Sacar el equipo de diagnóstico del embalaje.



⚠ PRECAUCIÓN

Riesgo de cortocircuito por piezas sueltas en el equipo de diagnóstico

Peligro de destrucción del equipo de diagnóstico o del módulo electrónico del vehículo

No poner el equipo de diagnóstico en funcionamiento si se sospecha la presencia de piezas sueltas en el mismo. En tal caso, informar inmediatamente al servicio de reparación de Hella Gutmann o a su socio comercial de Hella Gutmann.

3. Controlar posibles daños mecánicos del equipo de diagnóstico y sacudir ligeramente por si hubiera piezas sueltas en el interior.

3.2. Uso apropiado

El **mega macs X** es un equipo de diagnóstico móvil para la lectura y el borrado de los códigos de averías de los sistemas electrónicos del vehículo.

mega macs X permite el acceso a gran cantidad de datos técnicos, como p. ej. esquemas eléctricos, datos de inspección, valores de ajuste y documentos técnicos sobre diversos sistemas. Muchos de estos datos son transmitidos al equipo de diagnóstico en línea directamente desde la base de datos de Hella Gutmann. Por ello es necesario que el mega macs X disponga de una conexión permanente a Internet.

El mega macs X no es apropiado para reparar máquinas, dispositivos eléctricos o electrodomésticos. Los equipos de diagnóstico de otros fabricantes no son compatibles.

La utilización del mega macs X en un modo no conforme con lo indicado por **Hella Gutmann** puede afectar a la protección del equipo de diagnóstico.

El equipo de diagnóstico está destinado a ser utilizado en un ámbito industrial. Fuera del ámbito industrial, p. ej. en zonas comerciales o en zonas mixtas, puede que resulte necesario adoptar ciertas medidas de supresión de interferencias.

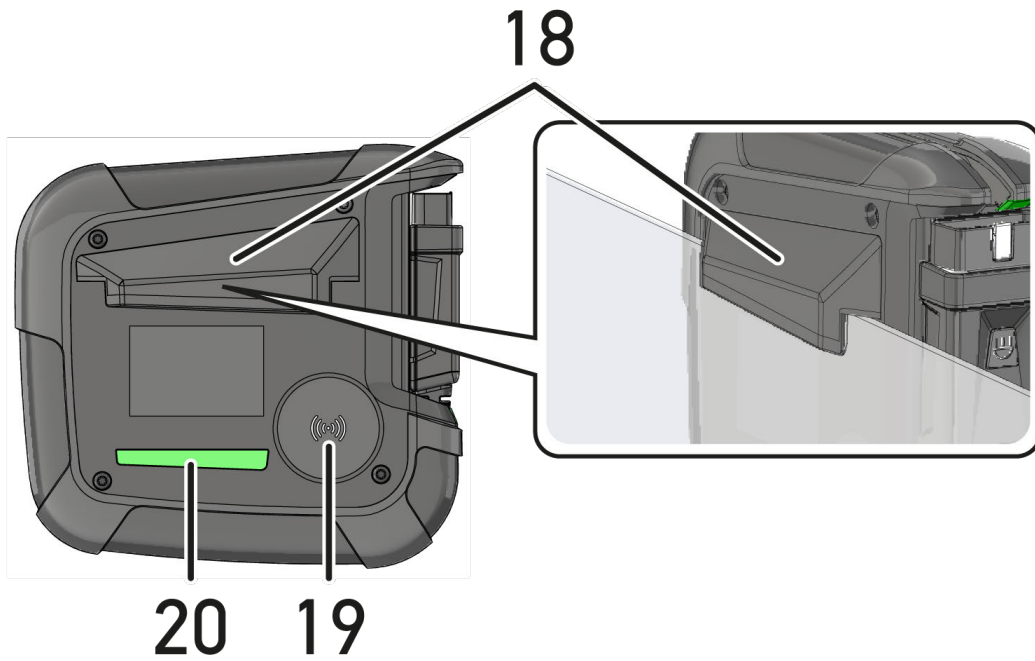
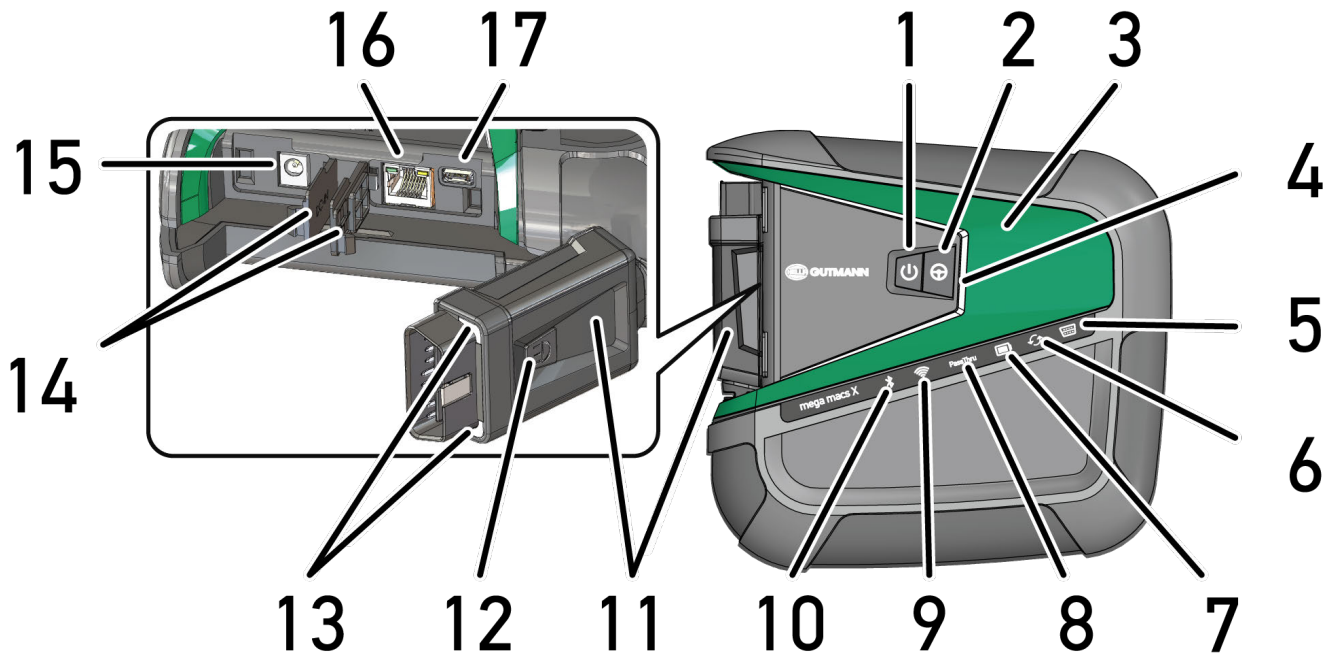
El equipo de diagnóstico está diseñado exclusivamente para el uso en vehículos. El empleo del equipo de diagnóstico tiene como requisito los conocimientos técnicos automovilísticos necesarios del usuario, unidos al saber sobre posibles fuentes de peligro y riesgos en el taller o en el vehículo.

3.3. Uso de la función Bluetooth®

En algunos países, el uso de la función Bluetooth® podría estar limitado o prohibido por la aplicación de las disposiciones legales correspondientes.

Antes de utilizar la función Bluetooth®, observar las disposiciones legales vigentes del país en cuestión.

3.4. mega macs X

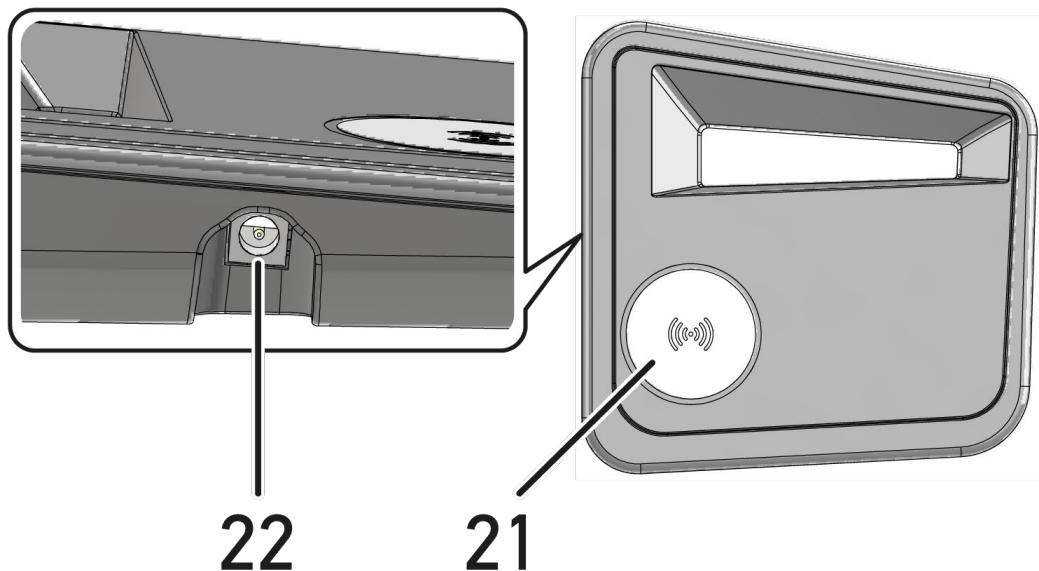


| Denominación | |
|--------------|--|
| 1 | Tecla ON/OFF La tecla ON/OFF permite encender y apagar el mega macs X. |
| 2 | Tecla especial |
| 3 | Swoosh |
| 4 | Barra de progreso LED |

| Denominación | |
|---------------------|---|
| | <p>La barra de progreso LED se utiliza para la comunicación con el usuario e indica diferentes estados del mega macs X.</p> <p>Los diferentes estados y las interacciones se describen en el capítulo Comunicación con el usuario [► 130].</p> |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Este LED indica el estado de carga de la batería del vehículo mediante los colores verde, amarillo y rojo.</p> <p>Los valores umbrales son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rojo: <11,5 voltios • amarillo: 11,5 y 11,9 voltios • verde: >12 voltios |
| 6 | <p>Actualización</p> <p>Este LED indica que se está llevando a cabo una actualización.</p> |
| 7 | <p>Indicador de estado de la batería</p> <p>Este LED indica el estado de carga de la batería.</p> <p>Las diferentes indicaciones sobre el estado de la batería se describen en el capítulo Comunicación con el usuario [► 130].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Este LED indica una conexión PassThru.</p> |
| 9 | <p>WiFi</p> <p>Este LED indica el estado del punto de acceso WiFi del mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Al activar el punto de acceso WiFi, el LED parpadea en verde. • Cuando el punto de acceso WiFi está listo, el LED se ilumina en verde de forma permanente. • Si se alcanza el número máximo de usuarios WiFi a través del mega macs X (máx. 3 usuarios), el LED parpadea en rojo. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Este LED indica que el mega macs X está conectado por Bluetooth®.</p> |
| 11 | <p>Conector OBD</p> |
| 12 | <p>Tecla de iluminación</p> <p>Al pulsar la tecla de iluminación, se encienden los dos LED situados en el conector OBD.</p> |
| 13 | <p>LED</p> |
| 14 | <p>Cubiertas</p> |
| 15 | <p>Toma de alimentación</p> <p>La toma de alimentación permite conectar una fuente de alimentación para suministrar tensión al mega macs X y cargar la batería interna.</p> |

| Denominación | |
|--------------|---|
| | Para el proceso de carga, se recomienda utilizar el soporte cargador adjunto. |
| 16 | Interface Ethernet |
| 17 | Interfaz USB |
| 18 | Gancho |
| | El gancho permite colgar el mega macs X de forma segura en el borde superior de una luneta. |
| 19 | Superficie de carga mega macs X |
| | La superficie de carga permite cargar el mega macs X por inducción. |
| 20 | Regleta de luz LED |
| | La regleta de luz LED en la parte posterior del mega macs X posibilita la supervisión del equipo. |

3.5. Soporte cargador





















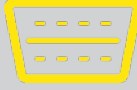


| Denominación | |
|--------------|---|
| 21 | Superficie de carga del soporte cargador |
| | La superficie de carga permite cargar el mega macs X por inducción. |
| 22 | Toma de alimentación |
| | La toma de alimentación permite alimentar el soporte cargador. |

3.6. Comunicación con el usuario

Significado de las teclas, los LED y los elementos Swoosh en función de la interacción:

| Interacción | Tecla / Estado | Swoosh |
|--|----------------|--------|
| Encender el mega macs X - Pulsar brevemente la tecla ON/OFF | | |

| Interacción | Tecla / Estado | Swoosh |
|---|--|--|
| <p>Pulsando brevemente la tecla ON/OFF cuando el mega macs X está apagado, el Swoosh parpadea varias veces hasta el fin del procedimiento de arranque.</p> |  |  |
| <p>Apagar el mega macs X - Pulsar prolongadamente la tecla ON/OFF</p> <p>Al pulsar la tecla ON/OFF durante 2 segundos con el mega macs X encendido, el segmento central del swoosh parpadea y es posible soltar la tecla ON/OFF. El sistema se apaga entonces automáticamente.</p> |  |  |
| <p>Pulsar la tecla especial</p> <p>Al pulsar la tecla especial, el segmento central del swoosh se enciende una vez durante aprox. 0,2 segundos.</p> |  |  |
| <p>Linterna LED</p> <p>Al pulsar la tecla de iluminación del conector OBD con el mega macs X encendido / apagado, se encienden los dos LED situados en el conector OBD.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>Para facilitar la asignación entre la tableta y los mega macs X correspondientes en un taller con varios mega macs X, es posible encontrar el mega macs X correspondiente mediante la interfaz de diagnóstico SDI con  > Configuración > find my mega macs X.</p> <p>Al pulsar el botón, tanto el Swoosh como la regleta de luz LED de la parte posterior del mega macs X parpadean varias veces.</p> | |   |
| Interacción | LED | Swoosh |
| <p>Colocar el mega macs X sobre el soporte cargador</p> <p>El mega macs X se puede colocar sobre el soporte cargador tanto encendido como apagado.</p> <p>En ambos casos, el mega macs X es cargado por el soporte cargador y permanece en el estado respectivo.</p> <p>Explicación sobre el indicador de estado de la batería:</p> |   |  |

| Interacción | LED | Swoosh |
|---|--|---|
|  <p>Más del 40 % de la carga total disponible</p> <ul style="list-style-type: none"> • El indicador de estado de la batería parpadea en verde durante la carga. • El indicador de estado de la batería está verde cuando la batería está completamente cargada.  <p>20 % – 40 % de la carga total disponible</p>  <p>20 % o menos disponible (¡carga necesaria!)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si la carga es inferior al 10%, el indicador de estado de la batería parpadea en rojo. |  | |
| <p>Conectar el mega macs X a la toma de diagnóstico del vehículo</p> <p>Si el conector OBD se conecta a la toma de diagnóstico del vehículo con el mega macs X apagado, el mega macs X se enciende automáticamente (requisito: suficiente tensión de alimentación a bordo).</p> <p>El LED indica el estado de carga de la batería del vehículo mediante los colores verde, amarillo y rojo.</p> <p>Los valores umbrales son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rojo: <11,5 voltios • amarillo: 11,5 y 11,9 voltios • verde: >12 voltios |    | |
| <p>Conectar un dispositivo externo con el mega macs X por USB</p> <p>Si se conecta un dispositivo externo al mega macs X por USB con el mega macs X encendido, el swoosh se enciende aprox. 0,2 segundos.</p> <p>Si el mega macs X está apagado, la conexión no comportará ninguna reacción.</p> | |  |

4. Puesta en funcionamiento del mega macs X

4.1. Primera puesta en funcionamiento con la Tableta Hella Gutmann

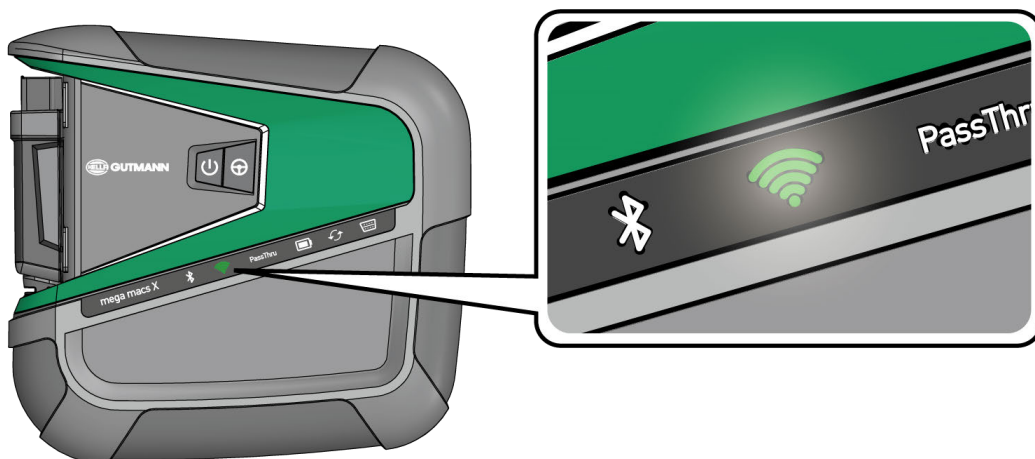


AVISO

La primera vez que se enciende el equipo y después de una actualización del software, el usuario debe confirmar las Condiciones generales de contratación (CGC) de **Hella Gutmann Solutions GmbH**. De lo contrario, no estarán disponibles algunas funciones del equipo.

Para la primera puesta en marcha del mega macs X con la Tableta Hella Gutmann, proceder como sigue:

1. Encender el mega macs X.
2. Encender la Tableta Hella Gutmann.
3. Esperar hasta que el testigo de control WiFi del mega macs X se encienda en verde de forma permanente.



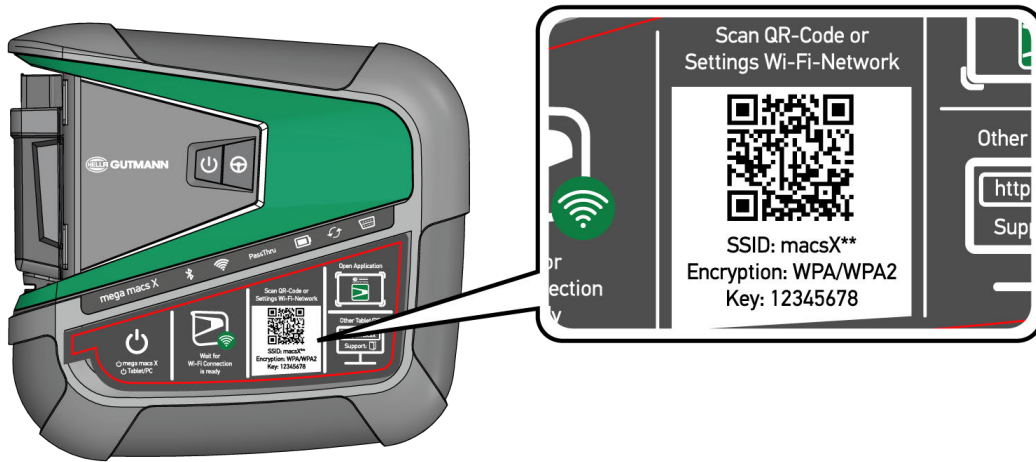
⇒ El HGS-Setup arranca automáticamente en la Tableta Hella Gutmann y le guía paso a paso a través de la primera instalación.



AVISO

El idioma del HGS-Setup cambia cada 3 segundos.

4. Seleccionar el idioma.
5. Seleccionar el país.
6. Escanear el código QR que aparece sobre la carcasa del mega macs X.



- ⇒ Si se ha reconocido el código QR, se establece una conexión al mega macs X.
- ⇒ En el siguiente paso, el SDI-Setup arranca automáticamente para activar el mega macs X.

7. Seleccionar la red WiFi (del taller de reparación).

8. Tener en cuenta los avisos e indicaciones.

- ⇒ La barra de progreso LED parpadea durante el establecimiento de la conexión.

- ⇒ Una vez establecida la conexión WiFi correctamente, se visualiza el siguiente texto: **La conexión WiFi se ha establecido con éxito.**

9. Seleccionar **>OK<**.

10. Seleccionar **>Continuar<**.

11. Introducir el código de activación y seleccionar **>Continuar<**.



AVISO


El código de activación se enviará previamente por correo electrónico.

12. Confirmar la activación correcta del mega macs X con **>Continuar<**.

13. Introducir los datos de la empresa y confirmar con **>Continuar<**.

14. Añadir una impresora.

15. Confirmar la selección con **>Continuar<**.

16. Acceder a la interfaz de diagnóstico SDI con .



AVISO

En los siguientes casos es necesario activar previamente una licencia para poder utilizar las funciones deseadas del mega macs X.

- Equipo adquirido (compra en efectivo)
- Flex-Leasing

Para activar la licencia deseada en **macs365**, proceder como sigue:

Paso 1:

Seleccionar **>Gestionar licencias en macs365<** o acceder al sitio web <http://www.macs365.com/de/login>.

Paso 2:

Introducir los datos de acceso de usuario. Los datos de acceso de usuario son enviados previamente por correo electrónico.

Paso 3:

Seleccionar equipo.

Paso 4:

Seleccionar la licencia deseada.

Paso 5:

Activar la licencia deseada con **>Activar la licencia<**.

Paso 6:

Seleccionar la forma de pago.


Paso 7:

Seleccionar **>Enviar pedido<**.


Ahora es posible utilizar las funciones deseadas del mega macs X.



AVISO

Para activar otro mega macs X, es posible abrir de nuevo el HGS-Setup con  en la aplicación **mega macs X [Setup]**.

El HGS-Setup arranca automáticamente en la Tableta Hella Gutmann y le guía paso a paso a través de la primera instalación.

⇒ Una vez completado el proceso de instalación, mega macs X puede iniciarse a través del acceso directo en la pantalla de inicio .

4.2. Primera puesta en marcha con dispositivo de visualización independiente

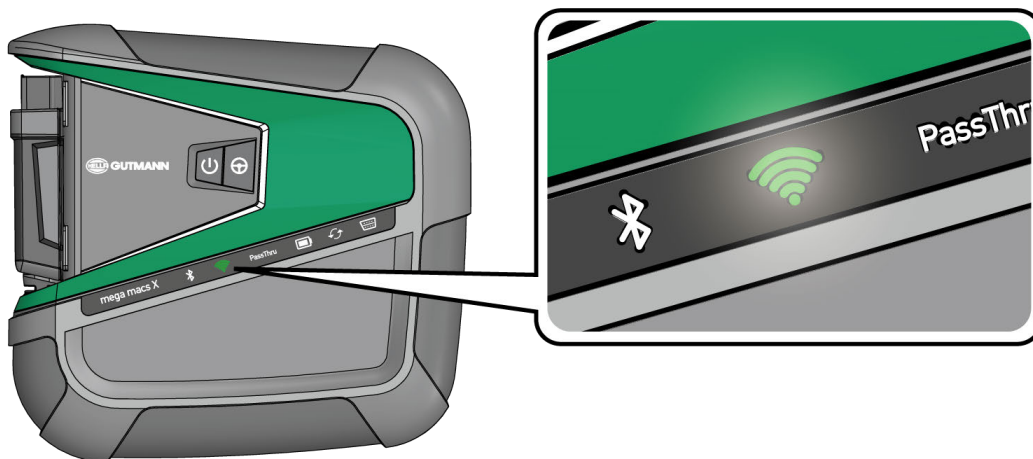


AVISO

La primera vez que se enciende el equipo y después de una actualización del software, el usuario debe confirmar las Condiciones generales de contratación (CGC) de **Hella Gutmann Solutions GmbH**. De lo contrario, no estarán disponibles algunas funciones del equipo.

Para la primera puesta en marcha del mega macs X con un dispositivo de visualización independiente, proceder como sigue:

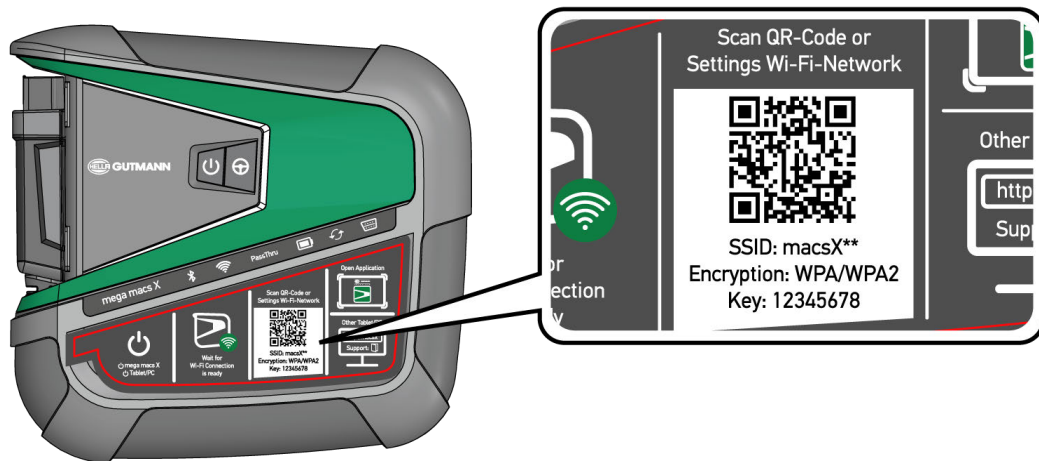
1. Encender el mega macs X.
2. Encender el dispositivo de visualización independiente (p.ej. tableta o portátil).
3. Esperar hasta que el testigo de control WiFi del mega macs X se encienda en verde de forma permanente.



4. Establecer la conexión WiFi (**con código QR o manualmente**) y abrir la interfaz de diagnóstico SDI.
 - ⇒ Las dos posibilidades de conexión se describen a continuación:

Establecer la conexión WiFi y abrir la interfaz de diagnóstico SDI – con código QR:

1. Escanear el código QR que aparece sobre la carcasa del mega macs X.



- ⇒ La configuración WiFi se muestra en el dispositivo de visualización.
- 2. Confirmar la selección visualizada y conectar con la WiFi del mega macs X.
 - ⇒ El mega macs X está conectado ahora con el dispositivo de visualización.
- 3. Escanear una vez el siguiente código QR para abrir la interfaz de diagnóstico SDI en un navegador web:



AVISO


Se recomienda utilizar Google Chrome (versión 78 o superior) con los sistemas operativos Android y Windows.

Si se utiliza iOS, es necesario disponer de la versión actual del navegador Safari.

- ⇒ Se abre automáticamente la dirección <http://macsx>.
- 4. En el siguiente paso, el SDI-Setup arranca automáticamente para activar el mega macs X.
- 5. Seleccionar la red WiFi (del taller de reparación).
 - ⇒ La barra de progreso LED parpadea durante el establecimiento de la conexión.
 - ⇒ Una vez establecida la conexión WiFi correctamente, se visualiza el siguiente texto: **La conexión WiFi se ha establecido con éxito.**
- 6. Seleccionar **>OK<**.
- 7. Seleccionar **>Continuar<**.
- 8. Introducir el código de activación y seleccionar **>Continuar<**.

**AVISO**

El código de activación se enviará previamente por correo electrónico.

9. Confirmar la activación correcta del mega macs X con **>Continuar<**.
10. Introducir los datos de la empresa y confirmar con **>Continuar<**.
11. Añadir una impresora.
12. Acceder a la interfaz de diagnóstico SDI con .

**AVISO**

En los siguientes casos es necesario activar previamente una licencia para poder utilizar las funciones deseadas del mega macs X.

- Equipo adquirido (compra en efectivo)
- Flex-Leasing

Para activar la licencia deseada en **macs365**, proceder como sigue:

Paso 1:

Seleccionar **>Gestionar licencias en macs365<** o acceder al sitio web <http://www.macs365.com/de/login>.

Paso 2:

Introducir los datos de acceso de usuario. Los datos de acceso de usuario son enviados previamente por correo electrónico.

Paso 3:

Seleccionar equipo.

Paso 4:

Seleccionar la licencia deseada.

Paso 5:

Activar la licencia deseada con **>Activar la licencia<**.

Paso 6:

Seleccionar la forma de pago.

Paso 7:

Seleccionar **>Enviar pedido<**.

Ahora es posible utilizar las funciones deseadas del mega macs X.



AVISO

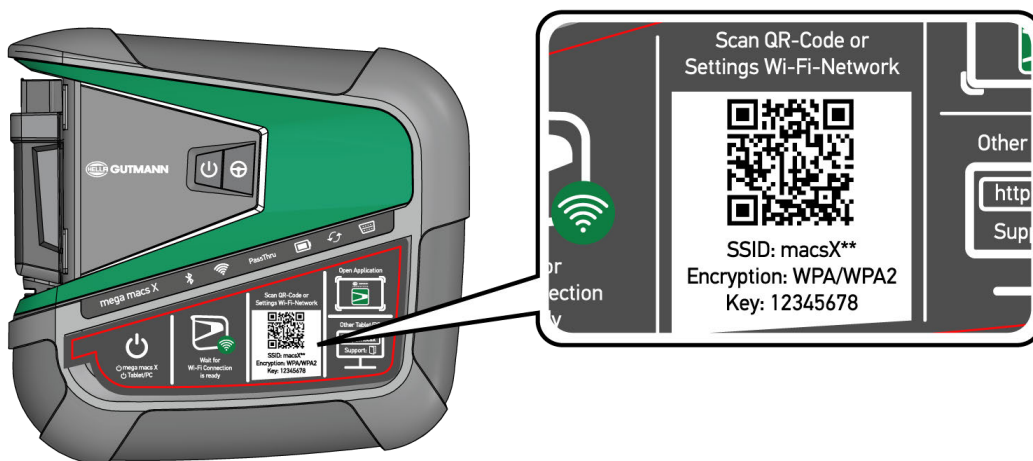
Se recomienda añadir una vez un enlace del Setup del mega macs X en la pantalla de inicio. Así no será necesario introducir la dirección <http://macsx> (<http://macsx.local> o <http://192.168.4.1> con el sistema operativo Windows) en el navegador cada vez que se establece la conexión con el mega macs X.

Para añadir el Setup del mega macs X a la pantalla inicial seguir los pasos indicados en el capítulo Crear un enlace [► 142].

⇒ Una vez completado el proceso de instalación, mega macs X puede iniciarse a través del acceso directo en la pantalla de inicio.

Establecer la conexión WiFi y abrir la interfaz de diagnosis SDI – manualmente:

1. Iniciar una búsqueda manual de la red WiFi a través del dispositivo de visualización.
2. Seleccionar SSID **macsx**** (** corresponde al número del dispositivo).
3. Introducir la contraseña WiFi (Key) y conectar con la red WiFi.



AVISO

La contraseña WiFi (Key) se indica también en la placa de datos técnicos presente en la parte posterior del mega macs X.

4. Abrir el navegador web e introducir la siguiente dirección en la barra de direcciones: <http://macsx>.



AVISO

En caso de utilización de un dispositivo de visualización con sistema operativo Windows, introducir la dirección <http://macsx.local> o <http://192.168.4.1> en la barra de direcciones.

Si no se indica **http://** no será posible establecer la conexión.


5. En el siguiente paso, el SDI-Setup arranca automáticamente para activar el mega macs X.

6. Seleccionar la red WiFi.
7. Tener en cuenta los avisos e indicaciones.
 - ⇒ La barra de progreso LED parpadea durante el establecimiento de la conexión.
 - ⇒ Una vez establecida la conexión WiFi correctamente, se visualiza el siguiente texto: **La conexión WiFi se ha establecido con éxito.**
8. Seleccionar **>OK<**.
9. Seleccionar **>Continuar<**.
10. Introducir el código de activación y seleccionar **>Continuar<**.



AVISO

El código de activación se enviará previamente por correo electrónico.

11. Confirmar la activación correcta del mega macs X con **>Continuar<**.
12. Introducir los datos de la empresa y confirmar con **>Continuar<**.
13. Añadir una impresora.
14. Confirmar la selección con **>Continuar<**.
15. Acceder a la interfaz de diagnóstico SDI con .



AVISO

En los siguientes casos es necesario activar previamente una licencia para poder utilizar las funciones deseadas del mega macs X.

- Equipo adquirido (compra en efectivo)
- Flex-Leasing

Para activar la licencia deseada en **macs365**, proceder como sigue:

Paso 1:

Seleccionar **>Gestionar licencias en macs365<** o acceder al sitio web <http://www.macs365.com/de/login>.

Paso 2:

Introducir los datos de acceso de usuario. Los datos de acceso de usuario son enviados previamente por correo electrónico.

Paso 3:

Seleccionar equipo.

Paso 4:

Seleccionar la licencia deseada.

Paso 5:

Activar la licencia deseada con **>Activar la licencia<**.

Paso 6:

Seleccionar la forma de pago.

Paso 7:

Seleccionar **>Enviar pedido<**.

Ahora es posible utilizar las funciones deseadas del mega macs X.



AVISO

Se recomienda añadir una vez un enlace del Setup del mega macs X en la pantalla de inicio. Así no será necesario introducir la dirección <http://macsx> (<http://macsx.local> o <http://192.168.4.1> con el sistema operativo Windows) en el navegador cada vez que se establece la conexión con el mega macs X.


Para añadir el Setup del mega macs X a la pantalla inicial seguir los pasos indicados en el capítulo Crear un enlace [► 142].

- ⇒ Una vez completado el proceso de instalación, mega macs X puede iniciarse a través del acceso directo en la pantalla de inicio.


4.3. Crear un enlace

Para añadir la configuración del mega macs

Ejemplo Android > 9.0 (Google Chrome, versión 78 o superior):

1. Abrir la página web `http://macsx`.
2. Hacer clic en el menú de tres puntos .
3. Seleccionar **>Añadir a la pantalla inicial<**.
4. Introducir un nombre para la conexión (Ejemplo: **mega macs X**) y hacer clic en **>Crear<**.

Ejemplo iOS:

1. Acceder a la página web `http://macsx` en Safari.
2. Hacer clic en el icono Compartir .
3. Seleccionar **>Ir a la página inicial<**.
4. Introducir un nombre para la conexión (Ejemplo: **mega macs X**) y hacer clic en **>Añadir<**.

Ejemplo Windows (Google Chrome, Microsoft Edge, etc.):

1. Ajustar el tamaño de la ventana del navegador de modo que se pueda ver tanto la página web como la pantalla inicial.
2. Hacer clic con el ratón sobre la dirección indicada (`http://macsx.local` o `http://192.168.4.1`) en la barra de direcciones del navegador web y mantener la tecla del ratón pulsada.
3. Con el botón del ratón pulsado, arrastrar el puntero del ratón a la pantalla inicial.
4. Soltar la tecla del ratón para crear el enlace.
5. Mediante **>Clic a la derecha<** **>Renombrar<** indicar un nombre para el enlace (por ejemplo: **mega macs X**).

4.4. Cargar la batería en la fuente de alimentación

Para cargar la batería mediante la fuente de alimentación, proceder como sigue:

1. Insertar el conector de alimentación en la toma del mega macs X.
2. Insertar el cable de red en la toma de corriente.
⇒ La batería está en proceso de carga.

4.5. Cargar la batería a través del soporte cargador

Para cargar la batería por medio del soporte cargador, proceder como sigue:

**AVISO**

Utilizar el soporte cargador sólo si está exento de polvo y suciedad.

1. Insertar el conector de alimentación en la toma del soporte cargador.
2. Insertar el cable de red en la toma de corriente.
3. Colocar el mega macs X sobre el soporte cargador.
 - ⇒ La batería está en proceso de carga.

4.6. Cargar la Tableta Hella Gutmann a través de la estación de carga

Para cargar la batería de la tableta Hella Gutmann por medio de la estación de carga, proceder como sigue:


1. Insertar el conector de alimentación en la toma de la estación de carga.
2. Insertar el cable de red en la toma de corriente.
3. Posicionar la tableta Hella Gutmann sobre la estación de carga.
 - ⇒ La batería está en proceso de carga.
 - ⇒ Se visualiza la ventana **DisplayLink Presenter**.

**AVISO**

El DisplayLink Presenter permite transferir la pantalla de la tableta Hella Gutmann a un dispositivo externo conectado (p.ej. un monitor o un proyector). El idioma de la indicación cambia cada 3 segundos.


4. Tener en cuenta la indicación.
5. Activar la casilla de verificación para transferir la pantalla de la tableta Hella Gutmann a un dispositivo externo conectado cada vez que se posiciona sobre la estación de carga.
6. Confirmar la selección una vez con **>OK<**.

5. Configurar el mega macs X

En el menú  > **Configuración** es posible configurar todas las interfaces y funciones.

5.1. Configurar las interfaces

Este apartado permite configurar, entre otras, las interfaces para WiFi y Ethernet.

Las interfaces para WiFi y Ethernet se pueden configurar en el menú  > **Configuración** > **Equipo**.

Las interfaces para la impresora se pueden configurar en el menú  > **Configuración** > **Imprimir**.



5.1.1. Configurar WLAN

Este punto permite hacer ajustes de WLAN (WiFi).


WLAN (Wireless Local Area Network) es una red de área local inalámbrica. La transmisión de datos se produce por medio de un router WLAN (WiFi) con módem DSL (Access Point). Los respectivos equipos se conectan al router WLAN (WiFi).


5.1.1.1. Buscar e instalar la interface WiFi

Para conectar el equipo de diagnóstico a una red (router) a través de la interface WiFi, proceder del siguiente modo:

1. Con , seleccionar > **Configuración**.
2. Seleccionar >**Equipo**<.
3. Seleccionar >**WiFi**<.
4. Seleccionar la casilla de verificación **Activar WiFi** para visualizar las redes inalámbricas disponibles. Se muestran las redes inalámbricas disponibles.
 - ⇒ Se muestran las redes inalámbricas disponibles.
5. Seleccionar la red inalámbrica deseada.
6. En la pestaña **Modo dirección IP**, pulsar  para abrir la lista.
 - ⇒ Si se selecciona >**Asignación automática (DHCP)**< (recomendado), el servidor DHCP asigna automáticamente una dirección IP al mega macs X. Esta selección viene configurada de fábrica.
 - ⇒ Si está seleccionada la opción >**Asignación manual**<, será necesario introducir una dirección IP *libre* de la red en el punto de menú **Dirección IP**, p.ej.: 192.168.246.002.
7. Seleccionar >**Asignación automática (DHCP)**< (recomendado) o >**Asignación manual**<.
 - ⇒ La selección se memoriza automáticamente.
8. Introducir la contraseña de la WiFi.
9. Hacer clic en >**Conectar**<.
 - ⇒ La entrada se guarda automáticamente.

⇒ En **Red inalámbrica conectada**, se muestra el nombre de la red inalámbrica seleccionada.

⇒ Mediante  se puede mostrar información detallada sobre la red inalámbrica conectada.



10. Si el símbolo WiFi  aparece en la barra de herramientas superior, se ha establecido la conexión entre el equipo de diagnóstico e Internet.

⇒ Ahora puede utilizarse la red WiFi.

5.1.1.2. Restablecer la configuración WiFi

La configuración WiFi puede ser reseteada si ya no existe necesidad de una conexión automática entre el equipo de diagnóstico y las redes inalámbricas ya configuradas.

Para borrar todas las redes inalámbricas existentes, proceder del siguiente modo:



1. Con , seleccionar **> Configuración**.
2. Seleccionar **>Equipo<**.
3. Seleccionar **>WiFi<**.
4. Seleccionar .
5. Auf **>Restablecer la configuración WiFi<** klicken.

⇒ La configuración WiFi es reseteada.

5.1.2. Configurar Ethernet

Este punto permite hacer ajustes de red.

Para conectar el equipo de diagnóstico a una red (router) a través de la interfaz Ethernet, proceder del siguiente modo:

1. Insertar el cable Ethernet (no incluido en el contenido de entrega) en la toma de conexión Ethernet del mega macs X y en la toma del terminal remoto.
2. Con , seleccionar **> Configuración**.
3. Seleccionar **>Equipo<**.
4. Seleccionar **>Ethernet<**.
5. En la pestaña **Modo dirección IP**, pulsar  para abrir la lista.
 - ⇒ Si se selecciona **>Asignación automática (DHCP)<** (recomendado), el servidor DHCP asigna automáticamente una dirección IP al mega macs X. Esta selección viene configurada de fábrica.
 - ⇒ Si está seleccionada la opción **>Asignación manual<**, será necesario introducir una dirección IP *libre* de la red en el punto de menú **Dirección IP**, p.ej.: 192 . 168 . 246 . 002.
6. Seleccionar **>Asignación automática (DHCP)<** (recomendado) o **>Asignación manual<**.
7. Hacer clic en **>Conectar<**.

⇒ La selección se memoriza automáticamente.

⇒ Ahora puede utilizarse la red Ethernet.

6. Trabajar con el mega macs X

6.1. Diagnosis

La comunicación con el vehículo específica por fabricante permite el intercambio de datos con los sistemas del vehículo a controlar. La profundidad y la diversidad de la diagnosis dependen del alcance funcional de la centralita.

En el punto **Diagnosis** se pueden seleccionar los siguientes parámetros:

- **>Código de avería<**

Permite la lectura y el borrado de los códigos de avería memorizados en la centralita. También es posible acceder a datos sobre los códigos de avería.

- **>Diagnosis OBD<**

Esta función permite iniciar la diagnosis OBD2 de los componentes relevantes para el sistema de gases de escape. Para utilizar esta función, sólo es posible seleccionar el fabricante del vehículo y el tipo de combustible.

- **>Parámetros<**

Este apartado permite visualizar de forma gráfica y alfanumérica los datos en tiempo real o los estados actuales de la centralita.

- **>Actuadores<**

Aquí es posible activar/desactivar actuadores por medio de la centralita.

- **>Configuración básica<**

Esta función permite efectuar un ajuste básico de componentes.

- **>Codificación<**

Este símbolo permite la codificación de nuevos componentes.

- **>Función de prueba<**

Esta función permite realizar pruebas y autotests especiales.

- **>Puesta a cero de servicio<**

Este punto permite poner a cero el intervalo de mantenimiento. La puesta a cero de servicio se puede realizar de forma manual o mediante un equipo de diagnosis.

6.1.1. Preparar la diagnosis del vehículo



AVISO

Los requisitos previos para la correcta diagnosis del vehículo son la selección del vehículo correcto y que la red de a bordo disponga de la tensión suficiente (>12 V). Para facilitar la selección, el equipo de diagnosis aporta diversas indicaciones de ayuda, p. ej. el lugar de montaje de la toma de diagnosis, la identificación del vehículo a través del VIN (número de chasis) o la visualización de la tensión de la batería.

Cada vez son más los fabricantes que protegen la comunicación con el vehículo por medio de módulos de seguridad gateway que impiden el acceso no autorizado a los sistemas del vehículo. En consecuencia, la comunicación ilimitada entre el equipo de diagnosis y el vehículo solo puede tener lugar con la correspondiente activación previa. Para seleccionar un vehículo con sistema de seguridad integrado y poder utilizar la diagnosis habitual sin restricciones, siga los pasos del capítulo **Cyber Security Management** del [Manual del usuario mega macs X](#).

El lanzador de aplicaciones ofrece las siguientes funciones de la centralita en el menú **>Diagnosis<**:

- Códigos de avería
- Diagnosis OBD
- Parámetros
- Actuadores
- Configuración básica
- Codificación
- Función de prueba
- Puesta a cero de servicio

Para preparar la diagnosis, proceder del siguiente modo:

1. A través del lanzador de aplicaciones, hacer clic en **>Selección de vehículo<** para seleccionar el vehículo deseado.



PRECAUCIÓN

Riesgo de deslizamiento del vehículo

Riesgo de lesiones o daños materiales.

Antes de arrancar el vehículo, proceder como sigue:

1. Poner el freno de estacionamiento.
2. Insertar la posición de ralentí.
3. Tener en cuenta los avisos e indicaciones.



AVISO

Peligro de cortocircuito y picos de tensión al acoplar el conector OBD

Peligro de destrucción de la electrónica del vehículo

Quitar el contacto antes de acoplar el conector OBD al vehículo.

2. Insertar el conector OBD en la toma de diagnóstico del vehículo.
 3. En el App-Launcher, seleccionar **>Diagnosis OBD<**.
- ⇒ Ahora se puede seleccionar el tipo de diagnóstico.

Inhoudsopgave

| | |
|--|------------|
| 1. Over deze gids | 150 |
| 1.1. Aanwijzingen voor de toepassing van de handleiding..... | 150 |
| 1.2. Specificaties..... | 150 |
| 2. Aanwijzing voor de gebruiker | 151 |
| 2.1. Veiligheidsaanwijzingen..... | 151 |
| 2.1.1. Veiligheidsaanwijzingen algemeen | 151 |
| 2.1.2. Veiligheidsaanwijzingen letselgevaar | 151 |
| 2.1.3. Veiligheidsaanwijzingen voor mega macs X..... | 152 |
| 2.1.4. Veiligheidsaanwijzingen hoogspanning/netspanning | 152 |
| 2.1.5. Veiligheidsaanwijzingen hybride/elektrische voertuigen..... | 153 |
| 2.1.6. Veiligheidsaanwijzingen test-/meetapparatuur | 154 |
| 3. Beschrijving van het apparaat | 155 |
| 3.1. Leveringsomvang..... | 155 |
| 3.1.1. Leveringsomvang controleren | 155 |
| 3.2. Gebruik overeenkomstig de bestemming..... | 156 |
| 3.3. Gebruik van de Bluetooth®-functie | 156 |
| 3.4. mega macs X | 157 |
| 3.5. Laadschaal..... | 159 |
| 3.6. Gebruikerscommunicatie..... | 159 |
| 4. Ingebruikname mega macs X | 162 |
| 4.1. Eerste ingebruikname met Hella Gutmann Tablet | 162 |
| 4.2. Eerste ingebruikname met onafhankelijk weergaveapparaat..... | 165 |
| 4.3. Koppeling aanmaken | 170 |
| 4.4. Accu via voedingsadapter laden | 171 |
| 4.5. Accu via laadschaal laden | 171 |
| 4.6. Hella Gutmann Tablet via dockingstation laden | 172 |
| 5. mega macs X configureren | 173 |
| 5.1. Interfaces configureren..... | 173 |
| 5.1.1. Wifi configureren..... | 173 |
| 5.1.2. Ethernet configureren..... | 174 |
| 6. Met mega macs X werken | 175 |
| 6.1. Diagnose | 175 |
| 6.1.1. Voertuigdiagnose voorbereiden | 176 |

1. Over deze gids

In deze handleiding is de belangrijkste informatie overzichtelijk samengevat om voor u de start met uw product zo comfortabel als mogelijk te maken.

1.1. Aanwijzingen voor de toepassing van de handleiding

Deze handleiding bevat belangrijke informatie over de veiligheid van de gebruiker.

Onder www.hella-gutmann.com/manuals staan alle gebruikershandleidingen, instructies, specificaties en lijsten met betrekking tot onze diagnoseapparaten, tools enz. ter beschikking.

Bezoek ook de Hella Academy op www.hella-academy.com en vergroot uw kennis met nuttige online-tutorials en andere trainingsmogelijkheden.

Lees de handleiding volledig door. Let in het bijzonder op de veiligheidsvoorschriften die aan het begin van de handleiding zijn vermeld. Deze dienen uitsluitend de veiligheid tijdens het werken met het diagnoseapparaat.

Ter vermijding van gevaar voor personen en materiaal of van foutieve bediening raden wij u aan om tijdens het gebruik van het diagnoseapparaat de beschrijving van de van toepassing zijnde werkonderdelen nogmaals te lezen.

Het diagnoseapparaat mag uitsluitend worden gebruikt door personen met een opleiding op het gebied van de motorvoertuigtechniek. Informatie en kennis, die middels een dergelijke opleiding worden verkregen, worden in deze handleiding niet opnieuw uiteengezet.

De fabrikant behoudt het recht om zonder aankondiging vooraf de handleiding en het diagnoseapparaat zelf te wijzigen. Wij raden u aan zich te informeren over eventuele actualiseringen. In het geval van verkoop of doorgeven van het diagnoseapparaat dient deze handleiding mee te worden geleverd.

De handleiding dient steeds binnen handbereik en toegankelijk te zijn en dient gedurende de gehele levensduur van het diagnoseapparaat te worden bewaard.

1.2. Specificaties

De specificaties van de software kunnen variëren afhankelijk van het land, van de verworven licenties en/of van de optioneel verkrijgbare hardware. Om deze reden kunnen in deze documentatie functies worden omschreven die met de individuele software niet ter beschikking staan. Ontbrekende functies kunnen worden geactiveerd door middel van aanschaffing van een passende licentie en/of van extra hardware.

2. Aanwijzing voor de gebruiker

2.1. Veiligheidsaanwijzingen

2.1.1. Veiligheidsaanwijzingen algemeen



- Het diagnoseapparaat is uitsluitend bestemd voor toepassing op motorvoertuigen. Voorwaarde voor de toepassing van het diagnoseapparaat is dat de gebruiker kennis bezit van motorvoertuigtechniek en zodoende op de hoogte is van mogelijke gevaren en risico's aangaande werkplaats en motorvoertuig.
- De gebruiker dient voor het eerste gebruik van het diagnoseapparaat de gebruikershandleiding mega macs X volledig en zorgvuldig te hebben gelezen.
- Alle in de afzonderlijke hoofdstukken van de handleiding voorkomende aanwijzingen en opmerkingen zijn van toepassing. Alle symbolen op de mega macs X en de hierna genoemde maatregelen en veiligheidsaanwijzingen dienen bovendien in acht te worden genomen.
- Voorts zijn van toepassing alle algemene voorschriften van de arbeidsinspectiedienst, beroepsorganisaties, voertuigfabrikanten, alle verordeningen betreffende milieubescherming en alle wettelijke regelingen, voorschriften en gedragsregels waaraan een werkplaats zich dient te houden.

2.1.2. Veiligheidsaanwijzingen letselgevaar



Bij werkzaamheden aan het voertuig bestaat letselgevaar door roterende delen of door weggrollen van het voertuig. Het onderstaande dient daarom in acht te worden genomen:

- Beveilig het voertuig tegen weggrollen.
- Zet voertuigen met automatische versnellingsbak in de parkeerstand.
- Deactiveer het start/stop-systeem ter voorkoming van een ongecontroleerde motorstart.
- Verbind het diagnoseapparaat met het voertuig uitsluitend met uitgeschakeld contact.
- Grijp bij lopende motor niet in roterende delen.
- Leg de kabels niet in de buurt van roterende delen.
- Controleer de hoogspanning-voerende delen op beschadiging.

2.1.3. Veiligheidsaanwijzingen voor mega macs X



Ter vermijding van foutief gebruik en daaruit resulterende verwonding van de gebruiker of onbruikbaar raken van het diagnoseapparaat, dient het volgende in acht te worden genomen:

- Sluit uitsluitend de originele voedingsadapter op de netkabel aan.
- Gebruik uitsluitend de originele accu.
- Bescherm het diagnoseapparaat tegen langdurige zonnestraling.
- Bescherm diagnoseapparaat en aansluitkabels tegen hete onderdelen.
- Bescherm diagnoseapparaat en aansluitkabels tegen draaiende onderdelen.
- Controleer aansluitkabels/toebehoren regelmatig op beschadigingen (kortsluiting veroorzaakt onherstelbare schade aan het diagnoseapparaat).
- Sluit het diagnoseapparaat uitsluitend overeenkomstig de gebruikershandleiding aan.
- Bescherm het diagnoseapparaat tegen vloeistoffen zoals water, olie of benzine. De mega macs X is niet waterdicht.
- Bescherm het diagnoseapparaat tegen harde schokken en laat het niet vallen.
- Gebruik de laadschaal uitsluitend wanneer deze vrij is van verontreiniging en stof.
- Laadschaal en mega macs X worden warm tijdens het inductief laden. Dit gedrag is normaal.
- Het diagnoseapparaat bezit een koelsysteem. De bijbehorende ventilatiesleuven mogen niet worden afgedekt (**brandgevaar**).
- Bij storingen aan het diagnoseapparaat dient Hella Gutmann of een handelspartner van Hella Gutmann onmiddellijk te worden geïnformeerd.

2.1.4. Veiligheidsaanwijzingen hoogspanning/netspanning



In elektrische installaties komen zeer hoge spanningen voor. Door spanningoverslag van beschadigde componenten, bijv. ten gevolge van marterbeten, of door het aanraken van spanningvoerende delen bestaat gevaar van elektrische schokken. Hoogspanning van het voertuig en netspanning van het lichtnet kunnen ten gevolge van onoplettendheid leiden tot ernstig letsel of tot de dood. Spanningoverslag geldt voor bijv. de primaire en secundaire zijde van het ontstekingsstelsel, de aansluiting op het voertuig, de lichtinstallaties of de kabelboom met stekkerverbindingen. Het onderstaande dient daarom in acht te worden genomen:

- Gebruik uitsluitend elektriciteitskabels met aardcontact.
- Gebruik uitsluitend een gecontroleerde of meegeleverde netvoedingskabel.



- Gebruik uitsluitend het origineel kabelmateriaal.
- Controleer kabels en voedingsadapters regelmatig op beschadigingen.
- Voer montagewerkzaamheden, bijv. het aansluiten van het diagnoseapparaat op het voertuig of het vervangen van componenten uitsluitend uit met uitgeschakeld contact.

2.1.5. Veiligheidsaanwijzingen hybride/elektrische voertuigen



In/aan hybride/elektrische voertuigen komen zeer hoge spanningen voor. Door spanningoverslag van beschadigde componenten, bijv. ten gevolge van marterbeten, of door het aanraken van spanningvoerende delen bestaat gevaar van elektrische schokken. Hoogspanning aan/in het voertuig kan in geval van onoplettendheid de dood tot gevolg hebben. Het onderstaande dient daarom in acht te worden genomen:

- Het hoogvoltsysteem mag uitsluitend spanningsvrij worden geschakeld door de hierna genoemde geschoolde personen:
 - Hoogvolt-technicus
 - Elektrotechnisch geschoolde kracht voor vastgelegde werkzaamheden – hybride resp. elektrisch voertuigen
 - Elektromonteur
- Plaats resp. bevestig waarschuwingsborden en versperringen.
- Controleer het hoogvoltsysteem en de hoogvolt-leidingen op beschadiging (visuele controle!).
- Schakel het hoogvoltsysteem spanningsvrij:
 - Schakel het contact uit.
 - Neem de hoogvolt-servicestekker los.
 - Verwijder de zekering.
 - Ontkoppel het 12V-boordnet van massazijde.
- Neem de aanwijzingen van de voertuigfabrikant in acht.
- Beveilig het hoogvoltsysteem tegen herinschakeling:
 - Trek de contactsleutel uit en bewaar deze veilig.
 - Bewaar de hoogvolt-servicestekker op een veilige plaats of beveilig de accuhoofdschakelaar tegen herinschakeling.
 - Isoleer de accuscheidingsschakelaar, de stekerverbindingen enz. met blinde stekkers, afdekkapjes of isolatieband met een betreffende waarschuwing.



- Controleer met een spanningzoeker of de spanningsvrijheid bestaat. Ook bij uitgeschakelde hoogvolt-spanning kan steeds nog een restspanning aanwezig zijn.
- Leg het hoogvoltsysteem aan massa en sluit het kort (uitsluitend noodzakelijk bij een spanning ≥ 1000 V).
- Dek onderdelen af die zich in de nabijheid bevinden of die onder spanning staan – bij een spanning < 1000 V bijv. met isolerende doeken, buigzame buizen of kunststof afdekking. Breng bij spanningen ≥ 1000 V bijv. speciaal daartoe bedoelde isolatieplaten/afsperborden aan die voldoende contactbescherming bieden voor naastgelegen onderdelen.
- Houd vóór herinschakeling van het hoogvoltsysteem het hierna genoemde in acht:
 - Alle gereedschappen en hulpmiddelen zijn van het hybride/elektrisch voertuig verwijderd.
 - Beëindig de kortsluiting en het aan massa leggen van het hoogvoltsysteem. Er mag geen kabel meer worden aangeraakt.
 - Bevestig weer de verwijderde beveiligende bekledingen.
 - Beëindig de beveiligingsmaatregelen aan de schakelposities.


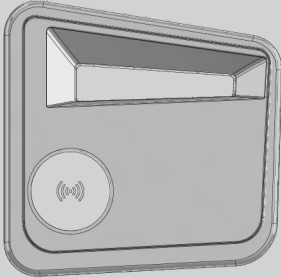
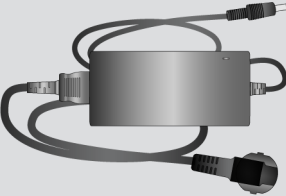



2.1.6. Veiligheidsaanwijzingen test-/meetapparatuur



- Voer metingen op stroomcircuits uitsluitend uit wanneer deze niet direct verbonden zijn met de netspanning.
- Overschrijd nooit de maximaal toegelaten spanningsbelasting van 42 V peak wisselspanning (AC), resp. 60 V gelijkspanning (DC).
- Overschrijd niet de spanningsgrenzen die op de aansluitkabels zijn weergegeven.
- De spanningen die worden gemeten moeten dubbel resp. versterkt gescheiden zijn van gevaarlijke netspanning. Overschrijd niet de spanningsgrenzen die op de meetkabels zijn weergegeven. Let er bij gelijktijdige meting van positieve en negatieve spanning op dat het toegestane meetbereik van 60 V/DC / 42 V peak niet wordt overschreden.
- Voer nooit metingen uit op het ontstekingsstelsel.
- Controleer de test- en meetapparatuur regelmatig op beschadigingen.
- Sluit de test- en meetapparatuur steeds eerst aan op de meetmodule (MT-USB).
- Raak tijdens het meten niet de aansluitingen/meetpunten aan.

3. Beschrijving van het apparaat

3.1. Leveringsomvang

| Aantal | Benaming | |
|--------|---|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Laadschaal |  |
| 1 | Voedingsadapter en netkabel |  |
| 1 | USB-kabel (type C > type A) voor PassThru |  |
| 1 | Sticker (verwijderbaar) met opmerkingen betreffende de eerste ingebruikname |  |
| 1 | Snelstart-gids |  |

3.1.1. Leveringsomvang controleren

Controleer de leveringsomvang bij of direct na de levering om eventuele schade direct te kunnen reclameren.

Ga als volgt te werk voor het controleren van de leveringsomvang:

1. Open het geleverd pakket en controleer het met behulp van het bijgevoegde afleveringsbewijs op volledigheid. Wanneer uiterlijke transportbeschadigingen herkenbaar zijn dan moet het pakket worden geopend in het bijzijn van de pakketbezorger en het diagnoseapparaat worden gecontroleerd op verborgen beschadigingen. Elke vorm van transportschade van het leveringspakket en elke beschadiging van het diagnoseapparaat moet door de pakketbezorger worden geprotocolleerd door middel van een schadebericht.
2. Neem het diagnoseapparaat uit de verpakking.



⚠️ VOORZICHTIG

Gevaar van kortsluiting door losse delen in of aan het diagnoseapparaat

Gevaar van vernieling van het diagnoseapparaat en/of de voertuigelektronica

Neem het diagnoseapparaat niet in gebruik wanneer het vermoeden bestaat dat zich losse onderdelen in of aan het diagnoseapparaat bevinden. Informeer in dit geval onmiddellijk een reparatiedienst van Hella Gutmann of een Hella Gutmann-handelspartner.

3. Controleer het diagnoseapparaat op mechanische beschadigingen en op losse onderdelen binnenin door voorzichtig te schudden.

3.2. Gebruik overeenkomstig de bestemming

mega macs X is een mobiel diagnoseapparaat voor het herkennen en verhelpen van storingen aan elektronische systemen bij motorvoertuigen.

mega macs X kan u een enorme hoeveelheid aan technische informatie leveren zoals aansluitschema's, inspectiegegevens, instelwaarden en voertuigsystembeschrijvingen. Veel gegevens komen direct online van de Hella Gutmann diagnose-database naar het diagnoseapparaat. Om deze reden dient mega macs X permanent online te zijn.

mega macs X is niet geschikt voor reparaties en onderhoud van elektrische machines, gereedschappen en elektrische huisinstallaties. Diagnoseapparaten van andere merken worden niet ondersteund.

Wordt mega macs X op een wijze gebruikt die niet overeenkomt met die, welke door **Hella Gutmann** is aangegeven, kan hierdoor de veiligheid van het diagnoseapparaat worden beïnvloed.

Het diagnoseapparaat is bestemd voor industriële toepassing. Buiten industriële omgevingen bijv. in bedrijventerreinen en in gemengde woongebieden moeten eventueel maatregelen worden getroffen ter ontstoring.

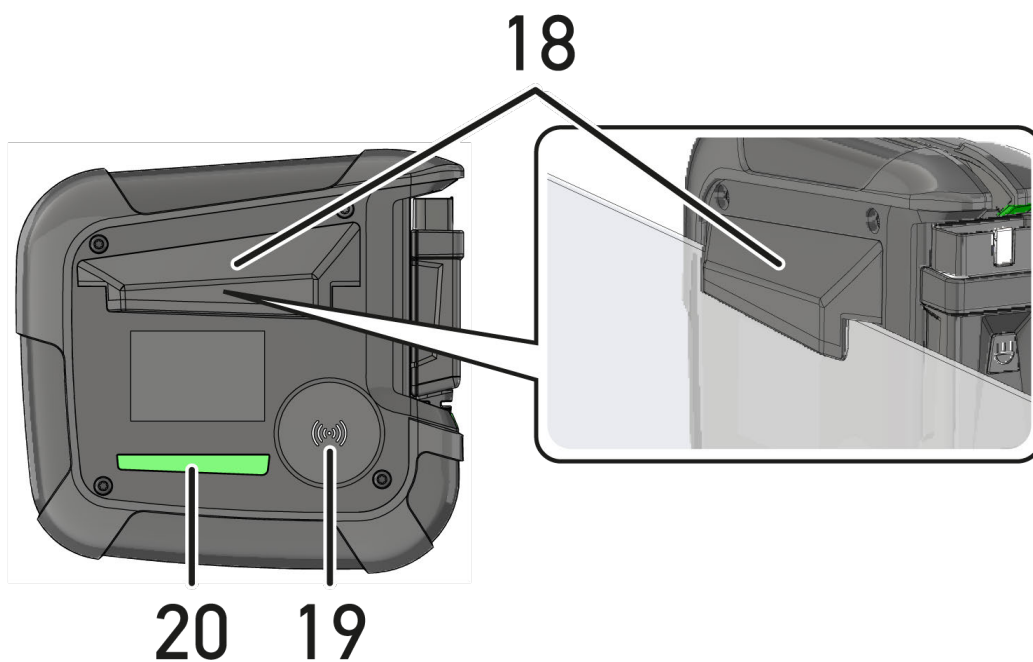
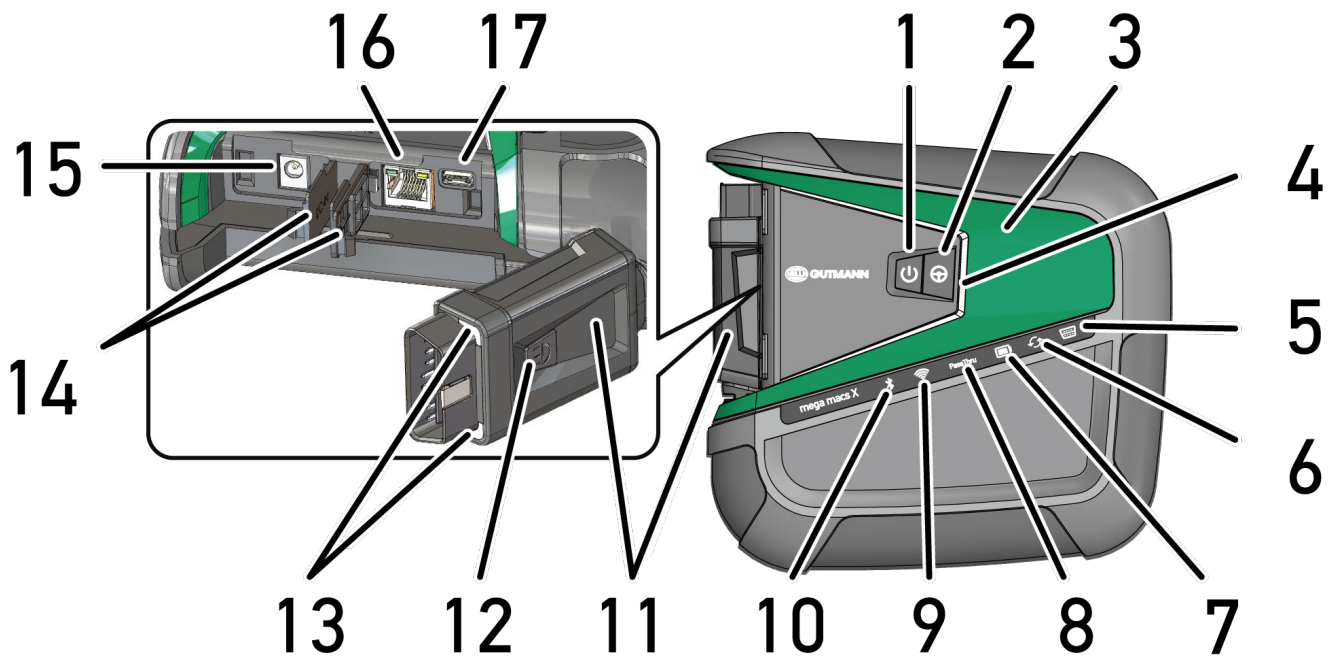
Het diagnoseapparaat is uitsluitend bestemd voor toepassing op motorvoertuigen. Voorwaarde voor de toepassing van het diagnoseapparaat is dat de gebruiker kennis bezit van motorvoertuigtechniek en zodoende op de hoogte is van mogelijke gevaren en risico's aangaande werkplaats en motorvoertuig.

3.3. Gebruik van de Bluetooth®-functie

De toepassing van de Bluetooth®-functie kan door wetgeving of bepalingen op dit terrein in bepaalde landen aan beperkingen onderhevig zijn, resp. niet zijn toegestaan.

Houd daarom voor het gebruik van de Bluetooth®-functie rekening met de bepalingen die in uw land van toepassing zijn.

3.4. mega macs X



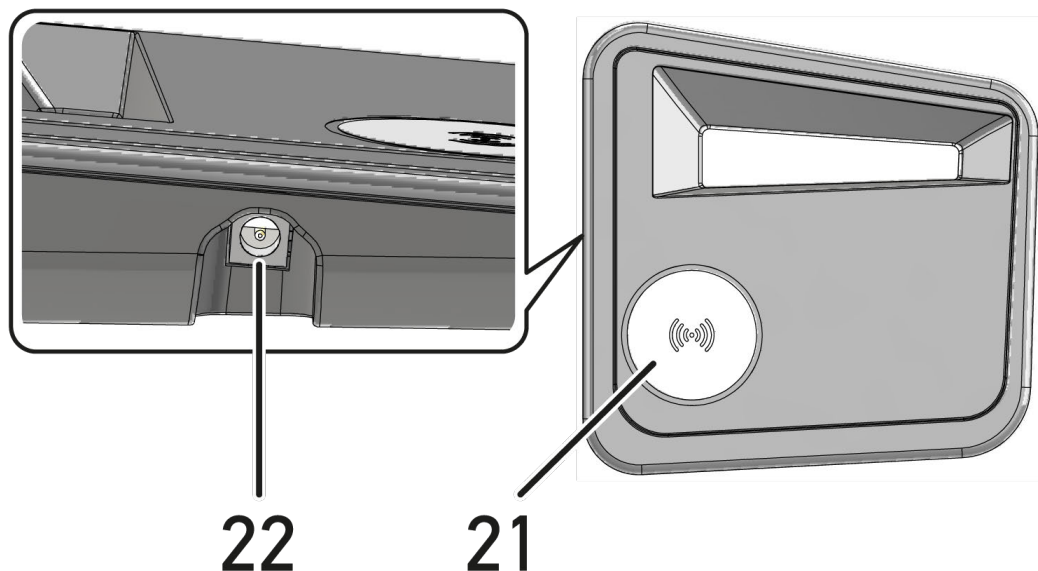
Benaming

| | |
|---|--|
| 1 | Aan/uit-schakelaar Met de aan/uit-schakelaar kan de mega macs X worden in- en uitgeschakeld. |
| 2 | Speciale toets |
| 3 | Swoosh |
| 4 | Led-voortgangsbalk |

| Benaming | |
|-----------------|---|
| | <p>De led-voortgangsbalk is bedoeld voor de gebruikerscommunicatie en geeft diverse toestanden van de mega macs X weer.</p> <p>De diverse toestanden en interacties worden verklaard in het hoofdstuk Gebruikerscommunicatie [► 159].</p> |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Deze led geeft de laadtoestand van de voertuigaccu weer met de kleuren groen, geel en rood.</p> <p>De drempelwaarden zijn als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rood: <11,5 V • geel: 11,5 en 11,9 V • groen: >12 V |
| 6 | <p>Update</p> <p>Deze led is ter indicatie van het uitvoeren van een update.</p> |
| 7 | <p>Accu-statusindicatie</p> <p>Deze led is ter indicatie van de laadtoestand van de accu.</p> <p>De diverse accu-statusindicaties worden verklaard in het hoofdstuk Gebruikerscommunicatie [► 159].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Deze led is ter indicatie van een PassThru-verbinding.</p> |
| 9 | <p>Wifi</p> <p>Deze led is ter indicatie van de status van de wifi-hotspots van mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bij het starten van de wifi-hotspot knippert de led groen. • Is de wifi-hotspot gereed dan geeft de led permanent groen licht. • Is het maximum aantal wifi-gebruikers via mega macs X (max. 3 gebruikers) bereikt, dan knippert de led met rood licht. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Deze led is ter indicatie dat mega macs X via Bluetooth® is verbonden.</p> |
| 11 | <p>OBD-stekker</p> |
| 12 | <p>Lichttoets</p> <p>Wordt op de lichttoets gedrukt dan geven de twee led's die zich op de OBD-stekker bevinden licht.</p> |
| 13 | <p>Led's</p> |
| 14 | <p>Afdekkappen</p> |
| 15 | <p>Aansluitbus voor voedingsspanning</p> <p>Via de aansluitbus voor voedingsspanning kan een voedingsadapter worden aangesloten om de mega macs X van spanning te voorzien en de interne accu op te laden.</p> <p>Aanbevolen wordt om voor het opladen de meegeleverde laadschaal te gebruiken.</p> |

| Benaming | |
|----------|--|
| 16 | Ethernet-interface |
| 17 | USB-interface |
| 18 | Haak Met behulp van de brede haak kan de mega macs X veilig aan de bovenkant van een ruit worden opgehangen. |
| 19 | Laadvlak mega macs X Via het laadvlak kan de mega macs X inductief worden geladen. |
| 20 | Led-lichtstrip De led-lichtstrip aan de achterzijde van de mega macs X is bedoeld ter bewaking van het apparaat. |

3.5. Laadschaal





















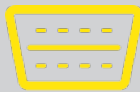


| Benaming | |
|----------|--|
| 21 | Laadvlak van de laadschaal Via het laadvlak kan de mega macs X inductief worden geladen. |
| 22 | Aansluitbus voor voedingsspanning Via de aansluitbus voor voedingsspanning kan de laadschaal worden voorzien van spanning. |

3.6. Gebruikerscommunicatie

Betekenis van de toetsen, de led's en het swoosh-element bij verschillende interactie:

| Interactie | Toets/status | Swoosh |
|--|--------------|--------|
| mega macs X inschakelen - aan/uit-schakelaar kort indrukken | | |

| Interactie | Toets/status | Swoosh |
|--|--|--|
| <p>Wanneer in uitgeschakelde toestand van de mega macs X de aan/uit-schakelaar kort wordt ingedrukt, dan licht de swoosh meerdere keren op totdat de startprocedure is voltooid.</p> |  |  |
| <p>mega macs X uitschakelen - aan/uit-schakelaar lang indrukken</p> <p>Wanneer in ingeschakelde toestand van de mega macs X de aan/uit-schakelaar gedurende 2 sec. wordt ingedrukt, dan licht het middensegment van de swoosh op en kan de schakelaar worden losgelaten. Het systeem sluit vervolgens automatisch af.</p> |  |  |
| <p>Speciale toets indrukken</p> <p>Wordt de speciale toets ingedrukt, dan licht het middensegment van de swoosh eenmalig op gedurende circa 0,2 sec.</p> |  |  |
| <p>Led-zaklamp</p> <p>Wordt tijdens ingeschakelde/uitgeschakelde toestand van de mega macs X de lichttoets op de OBD-stekker ingedrukt, dan geven de twee led's die zich op de OBD-stekker bevinden licht.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>Om in een werkplaatsomgeving met meerdere mega macs X-apparaten de toewijzing tussen tablet en de bijbehorende mega macs X te vergemakkelijken, kan via de SDI-diagnose-interface via  > Instellingen > find my mega macs X de bijbehorende mega macs X worden gevonden.</p> <p>Na het tikken op de knop lichten de swoosh en de led-lichtstrip aan de achterzijde van de mega macs X meerdere keren op.</p> | |   |
| Interactie | Led | Swoosh |
| <p>mega macs X op de laadschaal plaatsen</p> <p>De mega macs X kan zowel in uitgeschakelde als in ingeschakelde toestand op de laadschaal worden geplaatst.</p> <p>De mega macs X wordt in elk van beide toestanden door de laadschaal geladen en behoudt daarbij zijn toestand.</p> <p>Toelichting bij accu-statusindicatie:</p> |   |  |

| Interactie | Led | Swoosh |
|--|---|---|
|  <p>Meer dan 40% van de volledige lading beschikbaar</p> <ul style="list-style-type: none"> Tijdens laden van de accu knippert de accu-statusindicatie groen. Is de accu volledig geladen, dan brandt de accu-statusindicatie permanent groen. |  | |
|  <p>20% – 40% van de volledige lading beschikbaar</p> | | |
|  <p>20% of minder beschikbaar (opladen noodzakelijk!)</p> <ul style="list-style-type: none"> Bij minder dan 10% van de volledige lading knippert de accu-statusindicatie rood. | | |
| <p>mega macs X met de diagnose-aansluiting van het voertuig verbinden</p> <p>Wordt tijdens uitgeschakelde toestand van de mega macs X de OBD-stekker verbonden met de diagnose-aansluiting van het voertuig, dan schakelt de mega macs X zich automatisch in (wanneer voldoende boordnetspanning beschikbaar is).</p> <p>De led geeft de laadtoestand van de voertuigaccu weer met de kleuren groen, geel en rood.</p> <p>De drempelwaarden zijn als volgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> rood: <11,5 V geel: 11,5 en 11,9 V groen: >12 V |    | |
| <p>Extern apparaat via USB met mega macs X verbinden</p> <p>Wordt bij ingeschakelde toestand van de mega macs X een extern apparaat via USB verbonden met de mega macs X, dan licht de swoosh gedurende circa 0,2 sec. op.</p> <p>Bij uitgeschakelde toestand van de mega macs X vindt bij een verbinding geen reactie plaats.</p> | |  |

4. Ingebruikname mega macs X

4.1. Eerste ingebruikname met Hella Gutmann Tablet

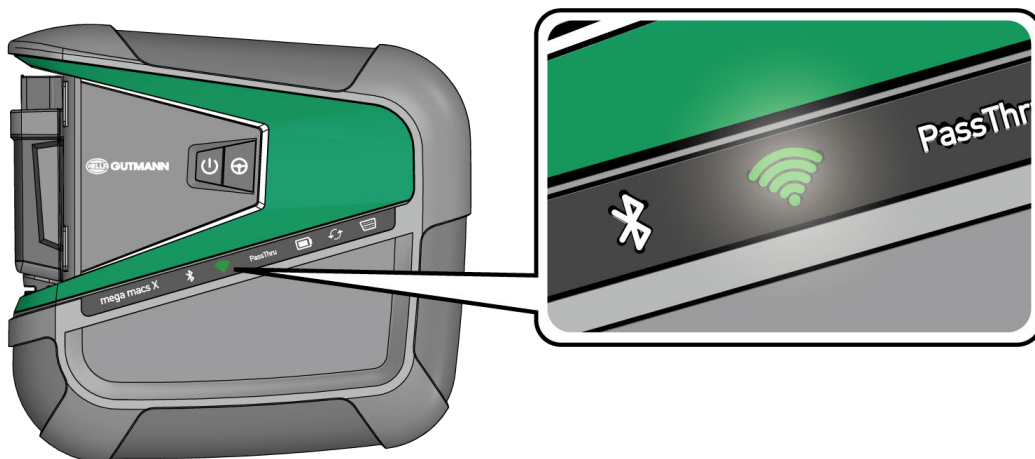


OPMERKING

Bij de eerste start van het apparaat en na een software-update moeten de Algemene Voorwaarden van **Hella Gutmann Solutions GmbH** worden bevestigd door de gebruiker. Zonder bevestiging van de algemene voorwaarden kunnen bepaalde functies van het apparaat niet worden gebruikt.

Ga om de mega macs X in verbinding met de Hella Gutmann Tablet voor het eerst in gebruik nemen, als volgt te werk:

1. Schakel de mega macs X in.
2. Schakel de Hella Gutmann Tablet in.
3. Wacht tot het wifi-indicatielampje van de mega macs X permanent groen licht geeft.



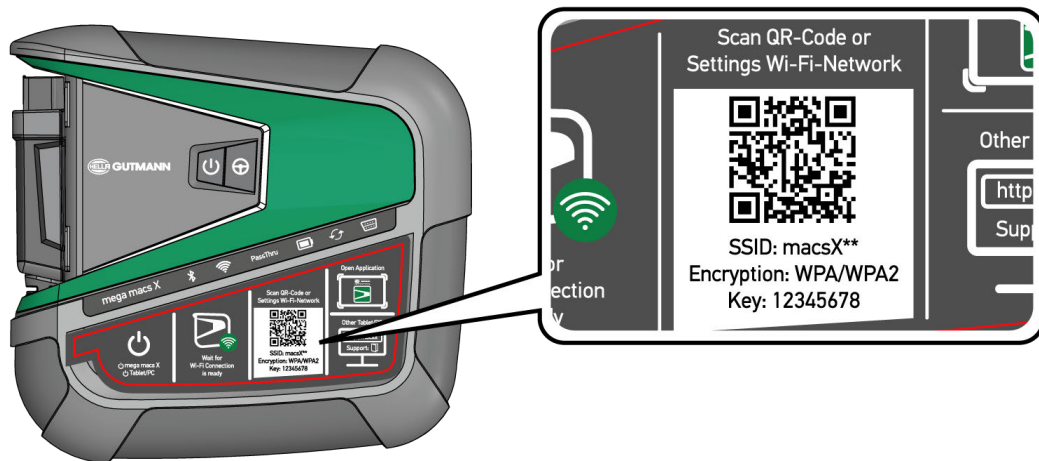
⇒ De HGS-setup start automatisch op de Hella Gutmann Tablet en leidt stap voor stap door de eerste installatie heen.



OPMERKING

De HGS-setup wisselt in 3-seconden-takt de taal.

4. Selecteer de taal.
5. Selecteer het land.
6. Scan de QR-code op de behuizing van de mega macs X.




- ⇒ Na herkenning van de QR-code wordt een verbinding met de mega macs X tot stand gebracht.
 - ⇒ Tijdens de volgende stap start de SDI-setup automatisch ter activering van de mega macs X.
7. Selecteer het wifi-netwerk (van de werkplaats).
 8. Let op info- en instructievenster(s).
 - ⇒ De led-voortgangsbalk knippert tijdens de opbouw van de verbinding.
 - ⇒ Na succesvol tot stand brengen van de wifi-verbinding verschijnt de tekst: **Wifi-verbinding is met succes tot stand gebracht.**
 9. Selecteer **>OK<**.
 10. Selecteer **>Volgende<**.
 11. Voer de activeringscode in en selecteer **>Volgende<**.



OPMERKING

De activeringscode wordt vooraf in een afzonderlijke e-mail toegezonden.

12. Bevestig de succesvolle activering van de mega macs X met **>Volgende<**.
13. Voer de bedrijfsgegevens in en bevestig met **>Volgende<**.
14. Voeg een printer toe.
15. Bevestig de keuze met **>Volgende<**.
16. Haal met  de SDI-diagnose-interface op.



OPMERKING

In de hierna genoemde gevallen moet vooraf een licentie worden geactiveerd om de gewenste functies van de mega macs X te kunnen gebruiken:

- Gekocht apparaat (contante betaling)
- Leasing

Ga ter activering van een gewenste licentie in **macs365** als volgt te werk:

Stap 1:

Selecteer **>Licenties in macs365 beheren<** of ga op internet naar <http://www.macs365.com/de/login>.

Stap 2:

Voer login-gegevens in. De login-gegevens worden vooraf per e-mail toegezonden.

Stap 3:

Selecteer apparaat.

Stap 4:

Selecteer de gewenste licentie.

Stap 5:

Activeer de gewenste licentie via **>Licentie activeren<**.

Stap 6:

Selecteer de betaalmethode.


Stap 7:

Selecteer **>Opdracht verzenden<**.

Nu kunnen de gewenste functies van de mega macs X worden gebruikt.



OPMERKING

Om nog een extra mega macs X in gebruik te nemen, kan via  in de app **mega macs X [Setup]** de HGS-setup opnieuw worden opgehaald.

De HGS-setup start automatisch op de Hella Gutmann Tablet en leidt stap voor stap door de eerste installatie heen.

⇒ Na afsluiting van de installatieprocedure kan mega macs X via de koppeling op het startscherm  worden gestart.

4.2. Eerste ingebruikname met onafhankelijk weergaveapparaat

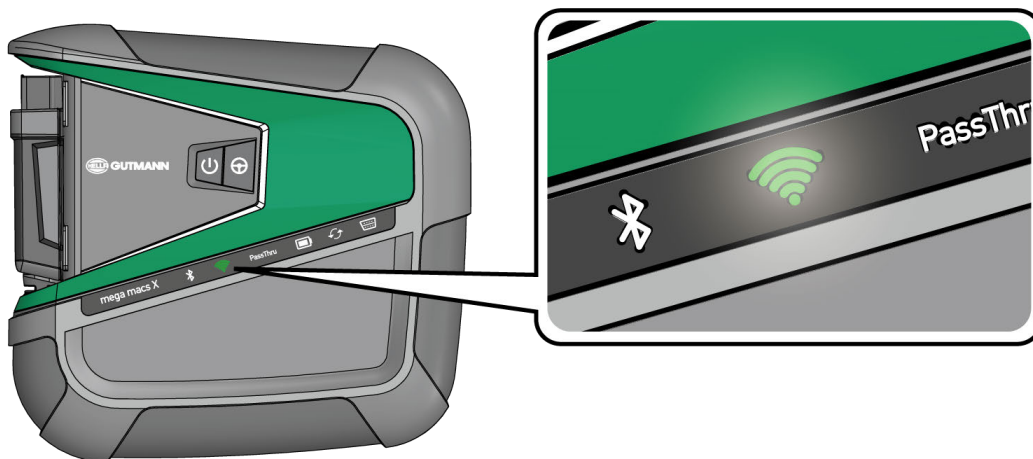


OPMERKING

Bij de eerste start van het apparaat en na een software-update moeten de Algemene Voorwaarden van **Hella Gutmann Solutions GmbH** worden bevestigd door de gebruiker. Zonder bevestiging van de algemene voorwaarden kunnen bepaalde functies van het apparaat niet worden gebruikt.

Ga om de mega macs X in verbinding met een onafhankelijk weergaveapparaat voor het eerst in gebruik nemen, als volgt te werk:

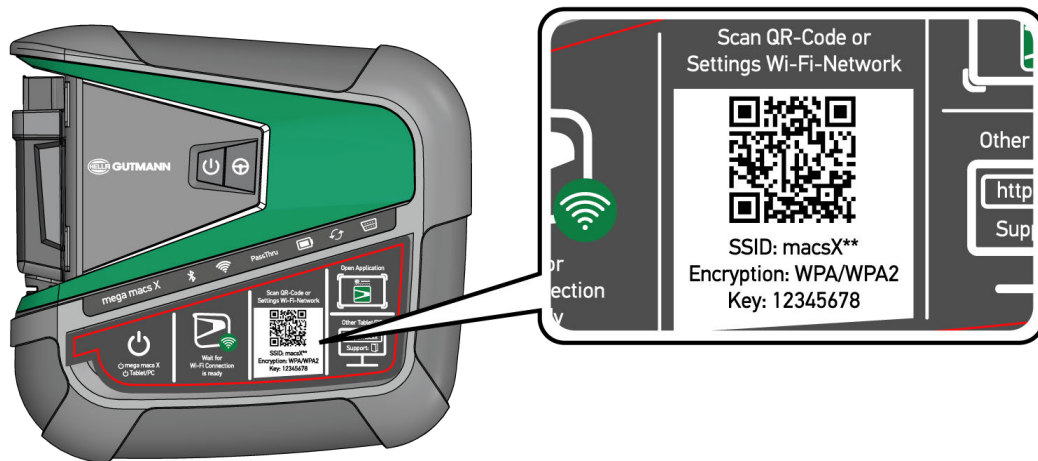
1. Schakel de mega macs X in.
2. Schakel het onafhankelijke weergaveapparaat (bijv. tablet of notebook) in.
3. Wacht tot het wifi-indicatielampje van de mega macs X permanent groen licht geeft.



4. Breng wifi-verbinding (**met QR-code** of **handmatig**) tot stand en haal SDI-diagnose-interface op.
⇒ De twee verbindingsmogelijkheden worden hierna beschreven.

Wifi-verbinding tot stand brengen en SDI-diagnose-interface ophalen – met QR-code:

1. Scan de QR-code op de behuizing van de mega macs X.



⇒ De wifi-instellingen worden op het weergaveapparaat weergegeven.

2. Bevestig de weergegeven selectie en breng verbinding tot stand met de wifi van mega macs X.

⇒ mega macs X is nu met het weergaveapparaat verbonden.

3. Scan eenmalig de volgende QR-code om de SDI-diagnose-interface in een webbrowser te openen:



OPMERKING

Aanbevolen wordt om Google Chrome versie 78 of hoger in combinatie met besturingssysteem Android of Windows te gebruiken.

Bij toepassing van iOS geldt als voorwaarde het gebruik van de actuele versie van de webbrowser Safari.

⇒ Automatisch wordt het adres <http://macsx> opgehaald.

4. Tijdens de volgende stap start de SDI-setup automatisch ter activering van de mega macs X.

5. Selecteer het wifi-netwerk (van de werkplaats).

⇒ De led-voortgangsbalk knippert tijdens de opbouw van de verbinding.

⇒ Na succesvol tot stand brengen van de wifi-verbinding verschijnt de tekst: **Wifi-verbinding is met succes tot stand gebracht.**

6. Selecteer **>OK<**.


7. Selecteer **>Volgende<**.

8. Voer de activeringscode in en selecteer **>Volgende<**.



OPMERKING

De activeringscode wordt vooraf in een afzonderlijke e-mail toegezonden.

9. Bevestig de succesvolle activering van de mega macs X met **>Volgende<**.
10. Voer de bedrijfsgegevens in en bevestig met **>Volgende<**.
11. Voeg een printer toe.
12. Haal met  de SDI-diagnose-interface op.



OPMERKING

In de hierna genoemde gevallen moet vooraf een licentie worden geactiveerd om de gewenste functies van de mega macs X te kunnen gebruiken:

- Gekocht apparaat (contante betaling)
- Leasing

Ga ter activering van een gewenste licentie in **macs365** als volgt te werk:

Stap 1:

Selecteer **>Licenties in macs365 beheren<** of ga op internet naar <http://www.macs365.com/de/login>.

Stap 2:

Voer login-gegevens in. De login-gegevens worden vooraf per e-mail toegezonden.

Stap 3:

Selecteer apparaat.

Stap 4:

Selecteer de gewenste licentie.

Stap 5:

Activeer de gewenste licentie via **>Licentie activeren<**.

Stap 6:

Selecteer de betaalmethode.

Stap 7:

Selecteer **>Opdracht verzenden<**.

Nu kunnen de gewenste functies van de mega macs X worden gebruikt.



OPMERKING

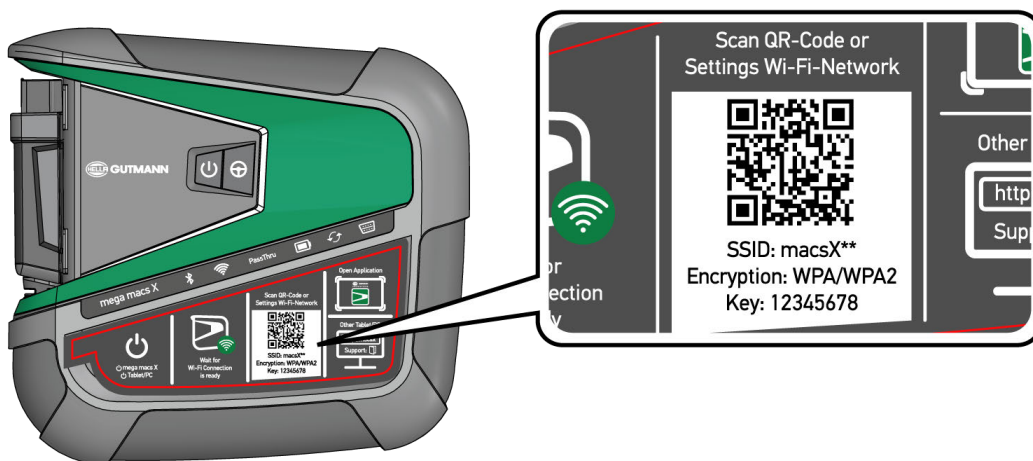
Aanbevolen wordt om eenmalig een snelkoppeling van de setup van mega macs X op het startscherm te plaatsen. Zodoende moet niet bij iedere opbouw van de verbinding met mega macs X telkens het adres <http://macsx> (<http://macsx.local> of <http://192.168.4.1> met besturingssysteem Windows) in de browser worden ingevoerd.

Om de setup van mega macs X aan het startscherm toe te voegen moeten de stappen worden uitgevoerd zoals beschreven in het hoofdstuk Koppeling aanmaken [► 170].

⇒ Na afsluiting van de installatieprocedure kan mega macs X via de koppeling op het startscherm worden gestart.

Wifi-verbinding tot stand brengen en SDI-diagnose-interface ophalen – handmatig:

1. Start een manueel wifi-zoeken via het weergaveapparaat.
2. Selecteer de SSID **macsx**** (** staat voor het apparaatnummer).
3. Voer het wifi-wachtwoord (key) in en verbind met wifi.



OPMERKING

Het wifi-wachtwoord (key) bevindt zich extra op het typeplaatje aan de achterzijde van de mega macs X.

4. Open de webbrowser en voer het volgende adres in de adresbalk in: <http://macsx>.



OPMERKING

Bij gebruik van een weergaveapparaat met besturingssysteem Windows moet het adres <http://macsx.local> of <http://192.168.4.1> in de adresbalk worden ingevoerd.

Zonder vermelding van **http://** kan er geen verbinding tot stand gebracht worden.


5. Tijdens de volgende stap start de SDI-setup automatisch ter activering van de mega macs X.
6. Selecteer het wifi-netwerk.

7. Let op info- en instructievenster(s).
 - ⇒ De led-voortgangsbalk knippert tijdens de opbouw van de verbinding.
 - ⇒ Na succesvol tot stand brengen van de wifi-verbinding verschijnt de tekst: **Wifi-verbinding is met succes tot stand gebracht.**
8. Selecteer **>OK<**.
9. Selecteer **>Volgende<**.
10. Voer de activeringscode in en selecteer **>Volgende<**.



OPMERKING

De activeringscode wordt vooraf per e-mail toegezonden.

11. Bevestig de succesvolle activering van de mega macs X met **>Volgende<**.
12. Voer de bedrijfsgegevens in en bevestig met **>Volgende<**.
13. Voeg een printer toe.
14. Bevestig de keuze met **>Volgende<**.
15. Haal met  de SDI-diagnose-interface op.



OPMERKING

In de hierna genoemde gevallen moet vooraf een licentie worden geactiveerd om de gewenste functies van de mega macs X te kunnen gebruiken:

- Gekocht apparaat (contante betaling)
- Leasing

Ga ter activering van een gewenste licentie in **macs365** als volgt te werk:

Stap 1:

Selecteer **>Licenties in macs365 beheren<** of ga op internet naar <http://www.macs365.com/de/login>.

Stap 2:

Voer login-gegevens in. De login-gegevens worden vooraf per e-mail toegezonden.

Stap 3:

Selecteer apparaat.

Stap 4:

Selecteer de gewenste licentie.

Stap 5:

Activeer de gewenste licentie via **>Licentie activeren<**.

Stap 6:

Selecteer de betaalmethode.

Stap 7:

Selecteer **>Opdracht verzenden<**.

Nu kunnen de gewenste functies van de mega macs X worden gebruikt.



OPMERKING

Aanbevolen wordt om eenmalig een snelkoppeling van de setup van mega macs X op het startscherm te plaatsen. Zodoende moet niet bij iedere opbouw van de verbinding met mega macs X telkens het adres <http://macsx> (<http://macsx.local> of <http://192.168.4.1> met besturingssysteem Windows) in de browser worden ingevoerd.


Om de setup van mega macs X aan het startscherm toe te voegen moeten de stappen worden uitgevoerd zoals beschreven in het hoofdstuk Koppeling aanmaken [► 170].

⇒ Na afsluiting van de installatieprocedure kan mega macs X via de koppeling op het startscherm worden gestart.


4.3. Koppeling aanmaken

Ga om de setup van mega macs X aan het startscherm toe te voegen als volgt te werk:

Voorbeeld Android >9.0 (Google Chrome, versie 78 of hoger):

1. Haal de website *http://macsx* op.
2. Tik op het uit menu met de drie punten .
3. Selecteer **>Aan het startscherm toevoegen<**.
4. Voer een naam in voor de snelkoppeling (voorbeeld: **mega macs X**) en tik op **>Aanmaken<**.

Voorbeeld iOS:

1. Haal in Safari de website *http://macsx* op.
2. Tik op de icon "delen" .
3. Selecteer **>Naar home-screen<**.
4. Voer een naam in voor de snelkoppeling (voorbeeld: **mega macs X**) en tik op **>Toevoegen<**.

Voorbeeld Windows (Google Chrome, Microsoft Edge etc.):

1. Stel de grootte van browservenster zo in dat zowel de website als het startscherm te zien zijn.
2. Tik met de muis op het in de adresbalk van de webbrower ingevoerde adres (*http://macsx.local* of *http://192.168.4.1*) en houd de muisknop ingedrukt.
3. Sleep met ingedrukte muisknop de muiscursor naar het startscherm.
4. Laat de muisknop los om de snelkoppeling te realiseren.
5. Voer via **>Rechts klikken<** **>Herbenoemen<** een naam in voor de snelkoppeling (voorbeeld: **mega macs X**).

4.4. Accu via voedingsadapter laden

Ga als volgt te werk om de accu via de voedingsadapter te laden:

1. Sluit de stekker voor de voeding aan op de port van de mega macs X.
2. Verbind de netstekker met de contactdoos van het lichtnet.
⇒ De accu wordt opgeladen.

4.5. Accu via laadschaal laden

Ga als volgt te werk om de accu via de laadschaal te laden:

**OPMERKING**

Gebruik de laadschaal uitsluitend wanneer deze vrij is van verontreiniging en stof.

1. Sluit de stekker voor de voedingsspanning aan op de bus van de laadschaal.

2. Verbind de netstekker met de contactdoos van het lichtnet.
3. Plaats de mega macs X op de laadschaal.
 - ⇒ De accu wordt opgeladen.

4.6. Hella Gutmann Tablet via dockingstation laden

Ga als volgt te werk om de accu van de Hella Gutmann Tablet via het dockingstation te laden:

1. Sluit de stekker voor de voedingsspanning aan op de bus van het dockingstation.
2. Verbind de netstekker met de contactdoos van het lichtnet.
3. Verbind de Hella Gutmann Tablet met het dockingstation.
 - ⇒ De accu wordt opgeladen.
 - ⇒ Het venster **DisplayLink Presenter** verschijnt.



OPMERKING

Via de DisplayLink Presenter kan het beeldscherm van de Hella Gutmann Tablet worden getransfereerd naar een extern apparaat (bijv. monitor of beamer). De opmerking wisselt met 3-secondentakt van taal.

4. Let op de informatie.
5. Activeer het selectievakje om het beeldscherm van de Hella Gutmann Tablet bij het verbinden met het dockingstation altijd naar een verbonden extern apparaat te transfereren.
6. Bevestig de keuze eenmalig met **>OK<**.


5. mega macs X configureren

Alle interfaces en functies worden geconfigureerd via  > **Instellingen**.

5.1. Interfaces configureren

Hier kunnen o.a. de interfaces voor wifi en Ethernet worden geconfigureerd.

Interfaces voor wifi en Ethernet worden geconfigureerd via  > **Instellingen** > **Apparaat**.

Interfaces voor printer worden geconfigureerd via  > **Instellingen** > **Afdrukken**.



5.1.1. Wifi configureren

Hier zijn WLAN-instellingen (wifi-instellingen) mogelijk.


WLAN (Wireless Local Area Network) is een draadloos lokaal netwerk, veelal bekend onder de naam wifi. De gegevens-overdracht geschiedt via een WLAN-router met ADSL-modem (accesspoint). De apparatuur meldt zich aan bij de WLAN-router.


5.1.1.1. Wifi-interface zoeken en configureren

Ga als volgt te werk om het diagnoseapparaat via wifi (WLAN) met het netwerk (router) te verbinden:

1. Selecteer  > **Instellingen**.
2. Selecteer >**Apparaat**<.
3. Selecteer >**Wifi**<.
4. Selecteer het selectievakje **Wifi activeren** om beschikbare draadloze netwerken getoond te krijgen. Beschikbare draadloze netwerken worden weergegeven.
⇒ Beschikbare draadloze netwerken worden weergegeven.
5. Selecteer het gewenste draadloos netwerk.
6. Open onder **IP-adresmodus** met  de lijst.
⇒ Wanneer >**Automatisch toewijzen (DHCP)**< (aanbevolen) wordt geselecteerd dan geeft de DHCP-server van het netwerk automatisch een IP-adres aan de mega macs X. Deze selectie is standaard ingesteld.
⇒ Wanneer >**Handmatig instellen**< wordt geselecteerd, dan moet onder **IP-adres** een *vrij* IP-adres van het netwerk worden ingevoerd – bijv. 192 . 168 . 246 . 002.
7. Selecteer >**Automatisch toewijzen (DHCP)**< (aanbevolen) of >**Handmatig instellen**<.
⇒ De selectie wordt automatisch opgeslagen.
8. Voer het wifi-wachtwoord in.
9. Klik op >**Verbinden**<.
⇒ De invoer wordt automatisch opgeslagen.

⇒ Onder **Verbonden draadloos netwerk** wordt de naam van het geselecteerde draadloze netwerk weergegeven.

⇒ Via  kunnen details betreffende het verbonden draadloze netwerk worden opgeroepen.



10. Wordt het wifi-symbool  in de bovenste werkbalk weergegeven, dan bestaat er een verbinding tussen diagnoseapparaat en internet.

⇒ Nu kan wifi worden gebruikt.

5.1.1.2. Wifi-configuratie resetten

De wifi-configuratie kan worden gereset wanneer een automatische verbinding tussen diagnoseapparaat en reeds ingericht draadloos netwerk niet meer gewenst is.

Ga om alle bekende draadloze netwerken te verwijderen als volgt te werk:

1. Selecteer  > **Instellingen**.
2. Selecteer >**Apparaat**<.
3. Selecteer >**Wifi**<.
4. Selecteer .
5. Tik op >**Wifi-configuratie resetten**<.

⇒ De wifi-configuratie wordt gereset.

5.1.2. Ethernet configureren

Hier kunnen instellingen betreffende het netwerk worden vastgelegd.

Ga als volgt te werk om het diagnoseapparaat via de Ethernet-interface met het netwerk (router) te verbinden:

1. Verbind de Ethernet-kabel (behoort niet tot de leveringsomvang) met de Ethernet-port van de mega macs X en van de remote station.
2. Selecteer  > **Instellingen**.
3. Selecteer >**Apparaat**<.
4. Selecteer >**Ethernet**<.
5. Open onder **IP-adresmodus** met  de lijst.
 - ⇒ Wanneer >**Automatisch toewijzen (DHCP)**< (aanbevolen) wordt geselecteerd dan geeft de DHCP-server van het netwerk automatisch een IP-adres aan de mega macs X. Deze selectie is standaard ingesteld.
 - ⇒ Wanneer >**Handmatig instellen**< wordt geselecteerd, dan moet onder **IP-adres** een *vrij* IP-adres van het netwerk worden ingevoerd – bijv. 192.168.246.002.
6. Selecteer >**Automatisch toewijzen (DHCP)**< (aanbevolen) of >**Handmatig instellen**<.
7. Klik op >**Verbinden**<.
 - ⇒ De selectie wordt automatisch opgeslagen.

⇒ Nu kan Ethernet worden gebruikt.

6. Met mega macs X werken

6.1. Diagnose

Voertuigcommunicatie – afhankelijk van de fabrikant – maakt gegevensuitwisseling mogelijk met de voertuigsystemen die zullen worden gecontroleerd. Hierbij zijn de diversiteit in diagnose en de nauwkeurigheid ervan afhankelijk van de functieomvang van de betreffende ECU.

Onder **Diagnose** staan de hierna genoemde parameters ter keuze:

- **>Foutcode<**

Met deze functie kunnen de foutcodes die in het foutcodegeheugen van de ECU zijn opgeslagen worden uitgelezen en worden gewist. Bovendien kan er informatie betreffende de foutcode worden opgeroepen.

- **>OBD-diagnose<**

Hier kan de OBD2-diagnose van uitlaatgasrelevante componenten worden gestart. Hier moeten uitsluitend de voertuigfabrikant en het brandstoftype worden geselecteerd.

- **>Parameter<**

Met deze functie kunnen de realtime-gegevens of de toestanden van de componenten uit de ECU grafisch en alfanumeriek worden weergegeven.

- **>Actuator<**

Met deze functie kunnen actuatoren met behulp van de ECU worden geactiveerd/gedeactiveerd.

- **>Basisinstelling<**

Hier kunnen componenten worden gereset naar hun basisinstellingen.

- **>Codering<**

Met deze functie kunnen nieuwe componenten in de ECU worden gecodeerd.

- **>Testfunctie<**

Hier kunnen speciale controles/zelftests worden uitgevoerd.

- **>Service-reset<**

Hier kan het inspectie-interval worden gereset. De service-reset kan manueel of via het diagnoseapparaat worden uitgevoerd.

6.1.1. Voertuigdiagnose voorbereiden



OPMERKING

Een basisvoorwaarde voor een correcte voertuigdiagnose is de keuze van het juiste voertuig en het aanwezig zijn van voldoende boordnetspanning (> 12 V). Het diagnoseapparaat biedt hierbij hulp aan, bijv. de voertuigidentificatie met behulp van VIN, weergave van de inbouwplaats van de diagnose-aansluiting en weergave van de accuspanning.

Diverse fabrikanten beveiligen hun voertuigcommunicatie met security-gateway-modules om hun voertuigsystemen te beschermen tegen onbevoegde toegang. Dit houdt in dat een onbeperkte voertuigcommunicatie tussen diagnoseapparaat en voertuig uitsluitend kan plaatsvinden met een desbetreffende vrijgave. Om een voertuig te selecteren met ingebouwd veiligheidssysteem en de gebruikelijke diagnose zonder beperking te kunnen toepassen, dienen de stappen in het hoofdstuk **Cyber Security Management** van de Gebruikershandleiding mega macs X te worden opgevolgd.

In de app-launcher zijn onder **>Diagnose<** de volgende ECU-functies beschikbaar:

- Foutcode
- OBD-diagnose
- Parameter
- Actuator
- Basisinstelling
- Codering
- Testfunctie
- Service-reset

Ga ter voorbereiding van de voertuigdiagnose als volgt te werk:

1. Tik in de app launcher op **>Voertuigselectie<** en selecteer een gewenst voertuig.



VOORZICHTIG

Wegrollen van het voertuig

Letselgevaar/gevaar van materiële schade

Ga vóór het starten als volgt te werk:

1. Trek parkeerrem aan.
2. Schakel de versnelling in neutrale stand.
3. Let op info- en instructievenster(s).



OPMERKING

Gevaar van kortsluiting en spanningspieken tijdens aansluiting van de OBD-stekker

Gevaar van vernieling van voertuigelektronica

Schakel voor aansluiting van de OBD-stekker op het voertuig het voertuigcontact uit.

2. Verbind de OBD-stekker met de diagnose-aansluiting van het voertuig.
 3. Selecteer in de app-launcher **>OBD-diagnose<**.
- ⇒ Nu kan het type diagnose worden geselecteerd.

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

Spis treści

| | |
|---|------------|
| 1. O niniejszej instrukcji | 179 |
| 1.1. Uwagi dotyczące korzystania z instrukcji obsługi..... | 179 |
| 1.2. Zakres funkcji..... | 179 |
| 2. Wskazówka dla użytkownika | 180 |
| 2.1. Zasady bezpieczeństwa..... | 180 |
| 2.1.1. Ogólne zasady bezpieczeństwa..... | 180 |
| 2.1.2. Zasady bezpieczeństwa - ryzyko obrażeń | 180 |
| 2.1.3. Instrukcje bezpieczeństwa dla mega macs X..... | 181 |
| 2.1.4. Zasady bezpieczeństwa dotyczące wysokiego napięcia i napięcia sieciowego | 181 |
| 2.1.5. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące pojazdów hybrydowych/elektrycznych..... | 182 |
| 2.1.6. Zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzeń kontrolnych/pomiarowych..... | 183 |
| 3. Opis urządzenia..... | 185 |
| 3.1. Zakres dostawy | 185 |
| 3.1.1. Kontrola zakresu dostawy..... | 185 |
| 3.2. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem | 186 |
| 3.3. Korzystanie z funkcji Bluetooth® | 186 |
| 3.4. mega macs X | 187 |
| 3.5. Podstawka ładująca..... | 189 |
| 3.6. Komunikacja z użytkownikiem..... | 189 |
| 4. Uruchamianie mega macs X..... | 192 |
| 4.1. Pierwsze uruchomienie z tabletem Hella Gutmann | 192 |
| 4.2. Pierwsze uruchomienie z niezależnym urządzeniem wyświetlającym | 195 |
| 4.3. Tworzenie powiązania..... | 200 |
| 4.4. Ładowanie akumulatora za pomocą zasilacza..... | 201 |
| 4.5. Ładowanie akumulatora za pomocą podstawki ładującej | 201 |
| 4.6. Ładowanie tabletu Hella Gutmann za pomocą stacji dokującej | 202 |
| 5. Konfiguracja mega macs X..... | 203 |
| 5.1. Konfiguracja interfejsów..... | 203 |
| 5.1.1. Konfiguracja WLAN | 203 |
| 5.1.2. Konfiguracja Ethernet..... | 204 |
| 6. Praca z mega macs X..... | 205 |
| 6.1. Diagnostyka..... | 205 |
| 6.1.1. Przygotowywanie diagnozy pojazdu | 206 |

1. 0 niniejszej instrukcji

W tym podręczniku podane są w przejrzystej formie najważniejsze informacje dotyczące urządzenia mega macs X, dzięki którym rozpoczęcie pracy z nabytym produktem stanie się przyjemne i bezproblemowe.

1.1. Uwagi dotyczące korzystania z instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja zawiera informacje ważne dla bezpieczeństwa użytkownika.

Na stronie www.hella-gutmann.com/manuals dostępne są wszystkie podręczniki, instrukcje, certyfikaty i listy naszych urządzeń diagnostycznych, narzędzi i innych produktów.

Odwiądź naszą Hella Academy pod www.hella-academy.com i poszerzaj swoją wiedzę dzięki pomocnym poradnikom online i innym szkoleniom.

Proszę dokładnie przeczytać tę instrukcję. Przy tym zwrócić szczególną uwagę na pierwsze strony podręcznika dotyczące przepisów bezpieczeństwa. Mają one na celu zapewnienie bezpiecznej obsługi urządzenia diagnostycznego.

Podczas pracy z urządzeniem zaleca się konsultacje poszczególnych kroków pracy z podręcznikiem, aby zapobiec zagrożeniu osób i sprzętu lub błędom obsługi.

Urządzenie diagnostyczne może być używane tylko przez osoby z wykształceniem technicznym w zakresie naprawy pojazdów. Instrukcja ta nie zawiera wiedzy i informacji objętych takim wykształceniem zawodowym.

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w instrukcji i w samym produkcie bez uprzedniego powiadomienia. Zalecamy regularne sprawdzanie dostępności aktualizacji. W przypadku odsprzedaży lub innej formy przekazania produktu innym użytkownikom należy dołączyć do niego niniejszą instrukcję.

Instrukcja obsługi musi być łatwo dostępna przez cały czas użytkowania urządzenia.

1.2. Zakres funkcji

Zakres funkcji oprogramowania jest zależny od kraju, wykupionych licencji i/lub opcjonalnie dostępnego sprzętu. Dlatego też dokumentacja ta może opisywać funkcje, które nie są dostępne w wykupionym oprogramowaniu. Brakujące funkcje mogą zostać udostępnione po zakupieniu odpowiedniej licencji i/lub sprzętu.

2. Wskazówka dla użytkownika

2.1. Zasady bezpieczeństwa

2.1.1. Ogólne zasady bezpieczeństwa



- Urządzenie diagnostyczne przeznaczone jest do stosowania wyłącznie w zakładach naprawczych. Warunkiem użytkowania urządzenia jest posiadanie wiedzy z zakresu pojazdów samochodowych, a tym samym znajomość źródeł zagrożeń i ryzyka występującego w warsztacie bądź w pojazdach samochodowych.
- Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia diagnostycznego należy uważnie przeczytać cały podręcznik użytkownika urządzenia mega macs X.
- Obowiązują wszystkie instrukcje podane w poszczególnych rozdziałach instrukcji obsługi. Należy też przestrzegać wszelkich symboli znajdujących się na urządzeniu mega macs X oraz podanych niżej opisów i instrukcji bezpieczeństwa.
- Ponadto obowiązują ogólne przepisy inspektoratów inspekcji handlowych, stowarzyszeń zawodowych, producentów pojazdów, ochrony środowiska, jak również wszelkie ustawy, rozporządzenia i kodeksy obowiązujące w warsztacie.

2.1.2. Zasady bezpieczeństwa - ryzyko obrażeń



Podczas wykonywania prac przy pojeździe istnieje ryzyko zranienia wskutek obracających się części lub wskutek odtoczenia się pojazdu. Dlatego należy przestrzegać poniższych zasad:

- Zabezpieczyć pojazd przed odtoczeniem.
- W pojazdach z automatyczną skrzynią biegów dodatkowo ustawić skrzynię biegów w pozycji parkowania.
- Wyłączyć system start/stop, aby wykluczyć nagłe uruchomienie silnika.
- Podłączanie urządzenia diagnostycznego do pojazdu wykonywać tylko przy wyłączonym zapłonie.
- Przy pracującym silniku nie wkładać rąk między obracające się części.
- Nie układać kabli w pobliżu obracających części.
- Sprawdzać części znajdujące się pod wysokim napięciem pod kątem uszkodzeń.

2.1.3. Instrukcje bezpieczeństwa dla mega macs X



Aby wykluczyć nieprawidłową obsługę i będące jej skutkiem obrażenia użytkownika lub uszkodzenia urządzenia diagnostycznego, należy przestrzegać następujących zasad:

- Do kabla sieciowego podłączać tylko oryginalny zasilacz.
- Używać wyłącznie oryginalnego akumulatora.
- Chronić urządzenie diagnostyczne przed dłuższym działaniem promieni słonecznych.
- Chronić urządzenie diagnostyczne i kabel przyłączeniowy przed kontaktem z gorącymi częściami.
- Chronić urządzenie diagnostyczne i kabel przyłączeniowy przed obracającymi się częściami.
- Kabel przyłączeniowy i części osprzętu należy regularnie kontrolować pod kątem uszkodzeń (niebezpieczeństwo zniszczenia urządzenia diagnostycznego na skutek zwarcia).
- Urządzenie diagnostyczne należy podłączać tylko zgodnie z podręcznikiem użytkownika.
- Chronić urządzenie diagnostyczne przed cieczami, jak woda, olej i benzyna. Urządzenie mega macs X nie jest wodoszczelne.
- Chronić urządzenie diagnostyczne przed mocnymi uderzeniami i nie upuszczać go.
- Używać podstawki ładującej tylko wtedy, gdy jest wolna od brudu i kurzu.
- Podstawka ładująca i mega macs X nagrzewają się podczas ładowania indukcyjnego. To zachowanie jest uwarunkowane funkcjonalnie.
- Urządzenie diagnostyczne wyposażone jest w układ chłodzenia. Nie wolno zasłaniać odpowiednich otworów wentylacyjnych (**ryzyko pożaru**).
- W razie awarii urządzenia diagnostycznego niezwłocznie powiadomić firmę Hella Gutmann lub jej partnera handlowego.

2.1.4. Zasady bezpieczeństwa dotyczące wysokiego napięcia i napięcia sieciowego



W instalacjach elektrycznych występują bardzo wysokie napięcia. Przebiecia z uszkodzonych części, np. przegrzanych przez kunę, a także dotknięcie części znajdujących się pod napięciem mogą spowodować porażenie prądem. Wysokie napięcie w instalacji pojazdu oraz napięcie z sieci elektrycznej budynku, w przypadku niezachowania dostatecznej ostrożno-



ści, mogą doprowadzić do ciężkich obrażeń, a nawet śmierci. Przeskoki napięcia mogą występować np. między stroną uzwojenia pierwotnego i wtórnego instalacji zapłonowej, przy podłączaniu urządzenia do pojazdu, a alternatorach i na wiązkach kabli z wtyczkami. Dlatego należy przestrzegać poniższych zasad:

- Stosować wyłącznie przewody elektryczne z uziemionym zestykiem ochronnym.
- Używać tylko atestowanego albo dołączonego do urządzenia kabla sieciowego.
- Używać tylko oryginalnego zestawu kabli.
- Kable i zasilacze regularnie sprawdzać pod kątem uszkodzeń.
- Prace montażowe, takie jak np. podłączanie urządzenia diagnostycznego do pojazdu lub wymiana części, wykonywać tylko przy wyłączonym zapłonie.

2.1.5. Instrukcje bezpieczeństwa dotyczące pojazdów hybrydowych/elektrycznych



W pojazdach elektrycznych i hybrydowych występują bardzo wysokie napięcia. Przebiecia z uszkodzonych części, np. przegrzanych przez kunę, a także dotknięcie części znajdujących się pod napięciem mogą spowodować porażenie prądem. Wysokie napięcie w otoczeniu pojazdu lub samym pojeździe może w razie nieuwagi doprowadzić do śmiertelnego zranienia. Dlatego należy przestrzegać poniższych zasad:

- System wysokonapięciowy może być pozbawiany napięcia tylko przez pracowników posiadających następujące kwalifikacje:
 - technicy posiadający uprawnienia do obsługi instalacji wysokiego napięcia (HVT)
 - elektrycy posiadający określone uprawnienia (EFTT) – pojazdy hybrydowe wzgl. elektryczne
 - wykwalifikowani elektrycy (EFK)
- Ustawić wzgl. zamocować tablice ostrzegawcze i barierki.
- Sprawdzić system wysokonapięciowy i przewody wysokonapięciowe pod kątem uszkodzeń (kontrola wzrokowa!).
- Pozbawić system wysokonapięciowy napięcia:
 - Wyłączyć zapłon.
 - Odłączyć wysokonapięciową wtyczkę serwisową.
 - Wyjąć bezpiecznik.
 - Odłączyć sieć pokładową 12V od strony masy.
- Stosować się do wskazówek producenta pojazdu.



- Wykluczyć ponownie włączenie systemu wysokonapięciowego:
 - Wyjąć kluczyk zapłonowy i umieścić go w bezpiecznym miejscu.
 - Umieścić wysokonapięciową wtyczkę serwisową w bezpiecznym miejscu albo wykluczyć włączenie wyłącznika głównego akumulatora.
 - Odizolować wyłącznik główny akumulatora, złącza wtykowe itp. przy użyciu zaślepek, nasadek lub taśmy izolacyjnej z odpowiednią informacją.
- Sprawdzić brak napięcia woltomierzem. Nawet po wyłączeniu wysokiego napięcia w systemie może pozostawać napięcie resztkowe.
- Uziemić i zewrzeć system wysokonapięciowy (jest to wymagane dopiero w przypadku napięcia przekraczającego 1000 V).
- Przykryć znajdujące się w pobliżu lub pod napięciem części – w przypadku napięcia nieprzekraczającego 1000 V np. przy użyciu mat izolacyjnych, węży czy pokryw plastikowych. W przypadku napięcia przekraczającego 1000 V można np. użyć specjalnych płyt izolacyjnych lub tablic, które zapewniają dostateczną ochronę przed kontaktem sąsiednimi częściami.
- Przed ponownym włączeniem systemu wysokonapięciowego stosować się do następujących zasad:
 - Wszystkie narzędzia i pomocy są usunięte z pojazdu hybrydowego/elektrycznego.
 - Usunąć element zwierający i uziemiający system wysokonapięciowy. Od tego momentu nie wolno już dotykać żadnych kabli.
 - Założyć zdjęte wcześniej osłony.
 - Usunąć środki ochronne z punktów połączeń.

2.1.6. Zasady bezpieczeństwa dotyczące urządzeń kontrolnych/pomiarowych




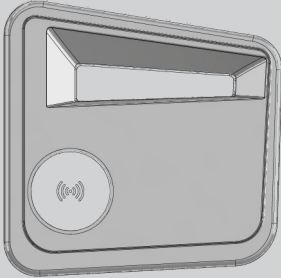
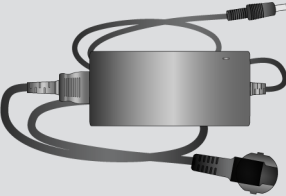



- Pomiary wykonywać tylko na obwodach prądu, które nie są bezpośrednio podłączone do napięcia sieciowego.
- Nigdy nie przekraczać dopuszczalnego obciążenia napięciem równego 42 V peak przy napięciu zmiennym (AC) wzgl. 60 V peak przy napięciu stałym (DC).
- Nie przekraczać nadrukowanych na kablach wartości granicznych napięcia.



- Mierzone napięcia muszą być odizolowane w sposób podwójny wzgl. wzmocniony od niebezpiecznego napięcia sieciowego. Nie wolno przekraczać nadrukowanych na kablach wartości granicznych napięcia. Przy jednoczesnym pomiarze napięcia dodatniego i ujemnego należy uważać, by nie został przekroczony dopuszczalny zakres pomiaru 60 VDC / 42 V peak.
- Nigdy nie przeprowadzać pomiarów na układach zapłonowych.
- Urządzenia kontrolne i pomiarowe regularnie sprawdzać pod kątem uszkodzeń.
- Urządzenia kontrolne i pomiarowe należy najpierw podłączyć do modułu pomiarowego (MT-USB).
- Podczas pomiaru nie dotykać złącz/punktów pomiarowych.

3. Opis urządzenia

3.1. Zakres dostawy

| Liczba | Nazwa | |
|--------|---|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Podstawka ładowująca |  |
| 1 | Zasilacz i kabel |  |
| 1 | Kabel USB (Typ C > Typ A) dla Passthrough |  |
| 1 | Naklejka (zdejmowana) z informacjami dot. pierwszego uruchomienia |  |
| 1 | Skrócona instrukcja obsługi |  |

3.1.1. Kontrola zakresu dostawy

Należy sprawdzić zawartość przesyłki przy odbiorze lub zaraz po nim, aby umożliwić sobie niezwłoczne zareklamowanie ewentualnych wad i uszkodzeń.

Aby sprawdzić kompletność dostawy, należy wykonać następujące czynności:

1. Otworzyć dostarczony pakiet i sprawdzić jego kompletność na podstawie dołączonego wykazu części. Jeżeli widoczne są uszkodzenia transportowe, w obecności kuriera otworzyć przesyłkę i skontrolować urządzenie diagnostyczne pod kątem uszkodzeń. Wszystkie uszkodzenia transportowe opakowania i uszkodzenia urządzenia kurier ma obowiązek spisać w protokole szkód.
2. Wyjąć urządzenie diagnostyczne z opakowania.



⚠ UWAGA

Niebezpieczeństwo zwarcia przez luźne części w lub na urządzeniu diagnostycznym.

Niebezpieczeństwo zniszczenia urządzenia diagnostycznego/elektroniki pojazdu

Nigdy nie uruchamiać urządzenia diagnostycznego, jeżeli mogą się w nim znajdować luźne części. W tym przypadku niezwłocznie poinformować serwis naprawczy firmy Hella Gutmann lub partnera handlowego firmy Hella Gutmann.

3. Skontrolować urządzenie diagnostyczne pod kątem uszkodzeń mechanicznych i delikatnie nim potrząść, aby sprawdzić, czy nie ma luźnych części wewnątrz.

3.2. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

mega macs X jest przenośnym urządzeniem diagnostycznym służącym do wykrywania i usuwania usterek występujących w elektronicznych systemach pojazdów silnikowych.

mega macs X dostęp do obszernych danych technicznych, takich jak schematy połączeń, dane kontrolne, wartości nastawcze i opisy systemów pojazdu. Większość danych pobieranych jest na urządzenie diagnostyczne bezpośrednio z bazy danych firmy Hella Gutmann. Dlatego też **mega macs X** powinien być stale połączony z internetem.

mega macs X nie jest przeznaczony do napraw urządzeń i maszyn elektrycznych lub instalacji elektrycznych budynków. Urządzenia diagnostyczne innych producentów nie są wspierane.

Używanie **mega macs X** w sposób nieokreślony przez firmę **Hella Gutmann** może naruszyć poziom ochrony urządzenia diagnostycznego.

To urządzenie diagnostyczne przeznaczone jest do stosowania wyłącznie w ramach działalności gospodarczej. Poza środowiskiem przemysłowym, np. w obszarach mieszkalnych lub mieszanych, może być konieczne zastosowanie środków mających na celu eliminację zakłóceń.

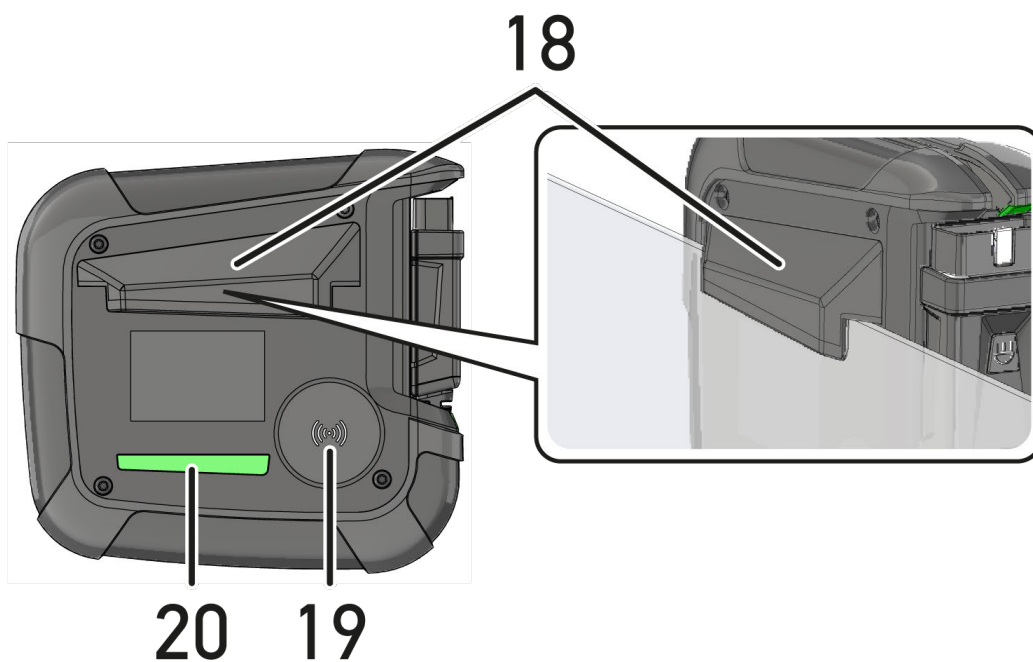
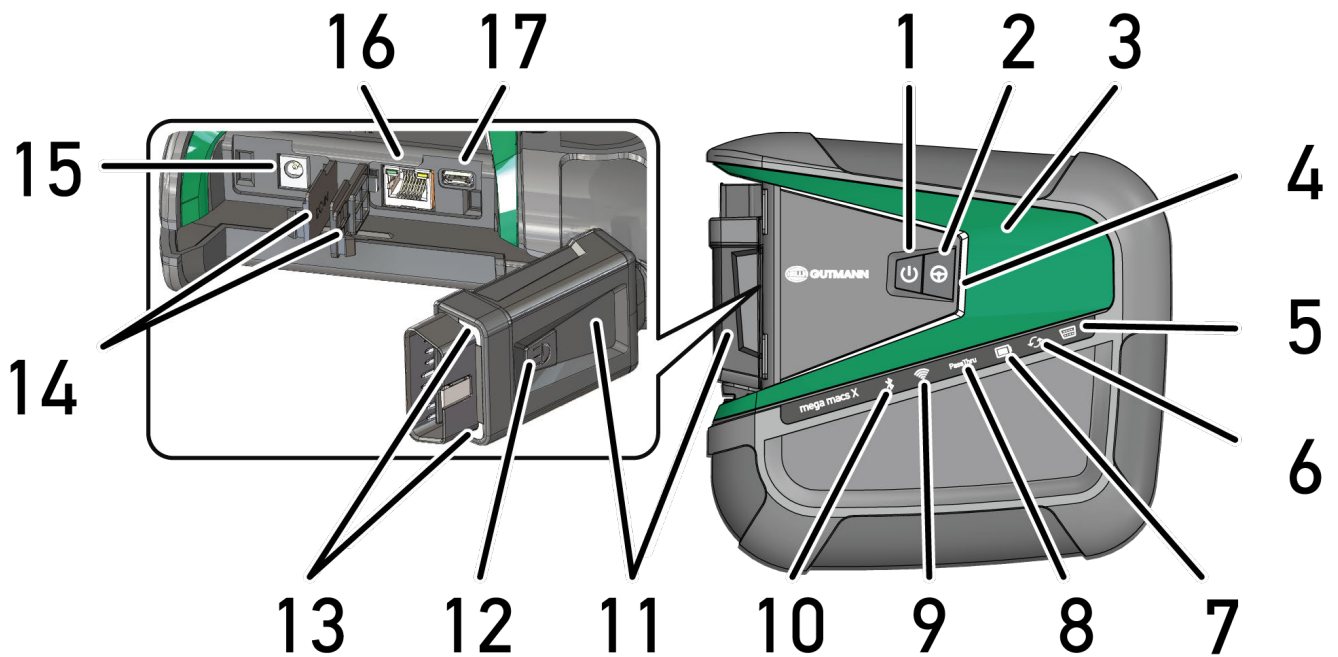
Urządzenie diagnostyczne przeznaczone jest do stosowania wyłącznie w zakładach naprawczych. Warunkiem użytkowania urządzenia jest posiadanie wiedzy z zakresu pojazdów samochodowych, a tym samym znajomość źródeł zagrożeń i ryzyka występującego w warsztacie bądź w pojazdach samochodowych.

3.3. Korzystanie z funkcji Bluetooth®

Korzystanie funkcji Bluetooth® może być w niektórych krajach ograniczone, a nawet całkowicie zakazane przez miejscowe ustawy lub rozporządzenia.

Przed użyciem funkcji Bluetooth® należy zasięgnąć informacji o przepisach obowiązujących w kraju użytkowania.

3.4. mega macs X



Nazwa

1 Przycisk ON/OFF

Mega macs X można włączać i wyłączać za pomocą przycisku ON/OFF.

2 Przycisk specjalny

3 Swoosh

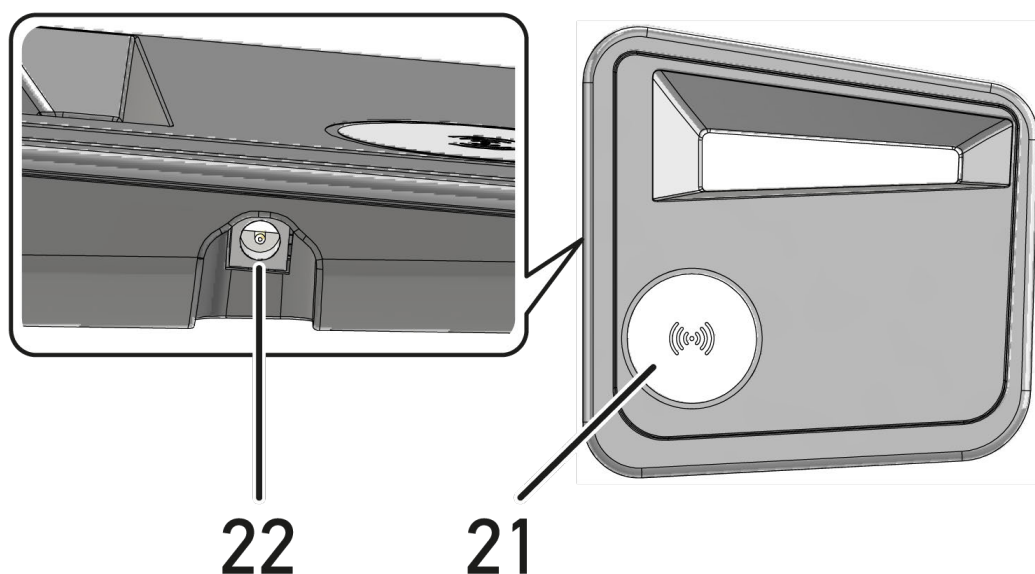
4 Pasek postępu LED

Pasek postępu LED służy do komunikacji z użytkownikiem i pokazuje różne stany mega macs X.

| Nazwa | |
|--------------|---|
| | Różne stany i interakcje opisane są w rozdziale Komunikacja z użytkownikiem [► 189]. |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Ta dioda LED wskazuje stan naładowania akumulatora pojazdu w kolorach zielonym, żółtym i czerwonym. Wartości progowe są następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czerwona: <11,5 V • żółta: 11,5 i 11,9 V • zielona: >12 V |
| 6 | <p>Aktualizacja</p> <p>Ta dioda LED wskazuje, że trwa aktualizacja.</p> |
| 7 | <p>Wskaźnik stanu akumulatora</p> <p>Ta dioda LED wskazuje stan naładowania akumulatora.</p> <p>W rozdziale Komunikacja z użytkownikiem [► 189] wyjaśniono znaczenie różnych stanów akumulatora.</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Ta dioda LED wskazuje połączenie PassThru.</p> |
| 9 | <p>WLAN</p> <p>Ta dioda LED wskazuje stan hotspotu Wi-Fi mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Po włączeniu hotspotu Wi-Fi dioda LED miga na zielono. • Gdy hotspot Wi-Fi jest gotowy, dioda LED świeci się na zielono w sposób ciągły. • Po osiągnięciu maksymalnej liczby użytkowników Wi-Fi przez mega macs X (maks. 3 użytkowników) dioda LED miga na czerwono. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Ta dioda LED wskazuje, że mega macs X jest podłączony przez Bluetooth®.</p> |
| 11 | Wtyczka OBD |
| 12 | <p>Przycisk światła</p> <p>Po naciśnięciu przycisku światła zapalają się dwie diody na złączu OBD.</p> |
| 13 | Diody LED |
| 14 | Zaślepki |
| 15 | <p>Gniazdo zasilania</p> <p>Do gniazda zasilającego można podłączyć zasilacz aby dostarczyć napięcie do mega macs X i naładować wbudowany akumulator.</p> <p>Do procesu ładowania zaleca się używanie dołączonej podstawki ładującej.</p> |
| 16 | Interfejs Ethernet |
| 17 | Interfejs USB |

| | Nazwa |
|----|--|
| 18 | Hak Za pomocą haka można bezpiecznie przymocować mega macs X do górnej krawędzi szyby. |
| 19 | Powierzchnia ładowania mega macs X mega macs X może być ładowany indukcyjnie przez powierzchnię ładowania. |
| 20 | Listwa oświetleniowa LED Listwa oświetleniowa LED z tyłu mega macs X umożliwia kontrolę urządzenia. |



3.5. Podstawa ładująca










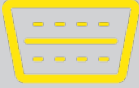


| | Nazwa |
|----|--|
| 21 | Powierzchnia ładowania podstawki ładującej mega macs X może być ładowany indukcyjnie przez powierzchnię ładowania. |
| 22 | Gniazdo zasilania Ładowarkę można zasilać napięciem poprzez gniazdo zasilania. |

3.6. Komunikacja z użytkownikiem

Znaczenie przycisków, diod LED i elementu Swoosh przy różnych interakcjach:

| Interakcja | Przycisk / Status | Swoosh |
|---|---|---|
| Włączanie mega macs X - Krótco naciśnięć przycisk ON/OFF. Jeśli w stanie wyłączonym zostanie krótko naciśnięty przycisk ON/OFF, Swoosh będzie migał aż do zakończenia procesu uruchamiania. |  |  |

| Interakcja | Przycisk / Status | Swoosh |
|--|--|---|
| <p>Wyłączanie mega macs X - Dłużej nacisnąć przycisk ON/OFF</p> <p>Jeśli przy włączonym urządzeniu przycisk ON/OFF zostanie naciśnięty na 2 sekundy, środkowy segment Swoosh zacznie migać i można będzie zwolnić przycisk ON/OFF. System wyłączy się wtedy automatycznie.</p> |  |  |
| <p>Naciskanie przycisku specjalnego</p> <p>Po naciśnięciu przycisku specjalnego, środkowy segment logo Swoosh zaświeci się jednorazowo na ok. 0,2 sekundy.</p> |  |  |
| <p>Latarka LED</p> <p>Jeśli przy włączonym / wyłączonym mega macs X zostanie naciśnięty przycisk światła na złączu OBD, zapalają się dwie diody na złączu OBD.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>Aby w warsztacie posiadającym kilka urządzeń mega macs X, ułatwić znalezienie tabletu i powiązanego z nim mega macs X, powiązane mega macs X można wyszukać za pośrednictwem interfejsu diagnostycznego SDI poprzez  > Ustawienia > find my mega macs X.</p> <p>Po naciśnięciu przycisku, zarówno Swoosh, jak i pasek świetlny LED z tyłu mega macs X będą migać kilka razy.</p> | |   |
| Interakcja | LED | Swoosh |
| <p>Umieszczanie mega macs X na podstawce ładującej</p> <p>mega macs X można umieścić na podstawce ładującej zarówno wtedy, gdy jest wyłączony, jak i gdy jest włączony.</p> <p>W obydwa stanach mega macs X jest ładowany przez podstawkę i pozostaje w pierwotnym stanie.</p> |    |  |
| <p>Objaśnienie wskazań stanu akumulatora:</p>  | | |
| <p>Akumulator naładowany w ponad 40%</p> <ul style="list-style-type: none"> Podczas ładowania, wskaźnik stanu akumulatora miga na zielono. | | |

| Interakcja | LED | Swoosh |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Gdy akumulator jest w pełni naładowany, wskaźnik stanu akumulatora świeci się na zielono w sposób ciągły.  <p>Akumulator naładowany w 20% – 40%</p>  <p>20% lub mniej (wymagane ładowanie!)</p> <ul style="list-style-type: none"> Wskaźnik stanu akumulatora miga na czerwono, gdy poziom naładowania jest niższy niż 10%. | | |
| <p>Podłączanie mega macs X do złącza diagnostycznego pojazdu</p> <p>Jeśli przy wyłączonym mega macs X, złącze OBD zostanie podłączone do złącza diagnostycznego pojazdu, mega macs X włączy się automatycznie (warunek: wystarczające napięcie sieciowe).</p> <p>Dioda LED wskazuje stan naładowania akumulatora pojazdu w kolorach zielonym, żółtym i czerwonym.</p> <p>Wartości progowe są następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> czerwona: <11,5 V żółta: 11,5 i 11,9 V zielona: >12 V |    | |
| <p>Podłączanie zewnętrznego urządzenia do mega macs X przez USB</p> <p>Jeśli przy włączonym urządzeniu mega macs X, zostanie podłączone przez USB urządzenie zewnętrzne, Swoosh zaświeci na około 0,2 sekundy.</p> <p>Gdy mega macs X jest wyłączony, połączenie nie spowoduje żadnej reakcji.</p> | |  |

4. Uruchamianie mega macs X

4.1. Pierwsze uruchomienie z tabletem Hella Gutmann

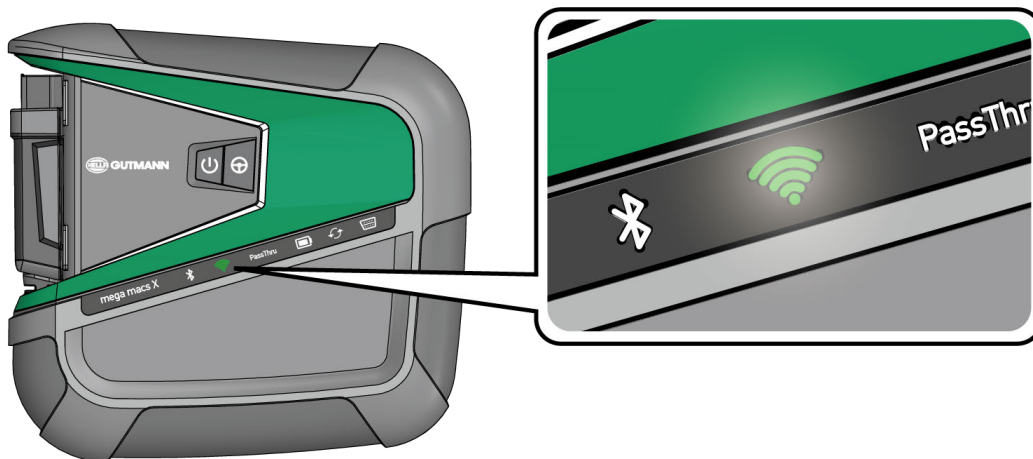


WSKAZÓWKA

Przy pierwszym włączeniu urządzenia i aktualizacji oprogramowania użytkownik musi przeczytać i potwierdzić ogólne warunki handlowe firmy **Hella Gutmann Solutions GmbH**. W przeciwnym razie niektóre funkcje urządzenia nie będą dostępne.

Aby po raz pierwszy uruchomić mega macs X w połączeniu z tabletem Hella Gutmann, należy wykonać następujące czynności:

1. Włączyć mega macs X.
2. Włączyć tablet Hella Gutmann.
3. Odczekać, aż kontrolka WLAN na mega macs X zacznie świecić na zielono w sposób ciągły.



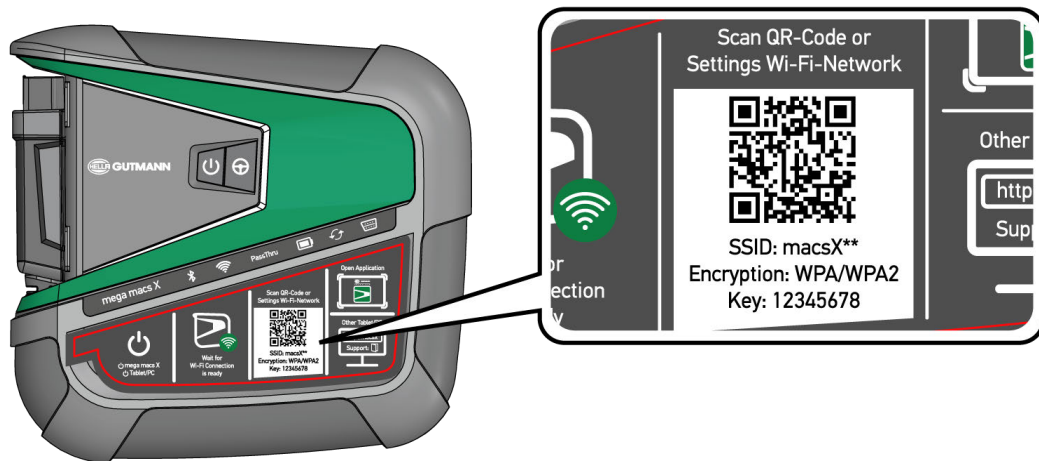
⇒ Konfiguracja HGS uruchamia się automatycznie na tablecie Hella Gutmann i prowadzi użytkownika krok po kroku przez pierwszą instalację.



WSKAZÓWKA

Konfiguracja HGS pojawia się co 3 sekundy w innym języku.

4. Wybrać język.
5. Wybrać kraj.
6. Zeskanować kod QR na obudowie mega macs X.




- ⇒ Po rozpoznaniu kodu QR nawiązywane jest połączenie z mega macs X.
 - ⇒ W następnym kroku konfiguracja SDI rozpocznie się automatycznie, aby aktywować mega macs X.
7. Wybrać sieć bezprzewodową (warsztatu).
 8. Przeczytać zawartość okna.
 - ⇒ Podczas nawiązywania połączenia miga pasek postępu LED.
 - ⇒ Po nawiązaniu połączenia z siecią WLAN wyświetlany jest następujący tekst: **Połączenie WLAN zostało pomyślnie nawiązane.**
 9. Wybrać **>OK<**.
 10. Wybrać **>Kontynuuj<**.
 11. Wprowadzić kod aktywacyjny i wybrać **>Kontynuuj<**.



WSKAZÓWKA

Kod aktywacyjny zostanie wcześniej przesłany mailem.

12. Potwierdzić pomyślną aktywację mega macs X za pomocą **>Kontynuuj<**.
13. Wpisać dane firmy i potwierdzić za pomocą **>Kontynuuj<**.
14. Dodać drukarkę.
15. Potwierdzić wybór przyciskiem **>Kontynuuj<**.
16. Za pomocą  wyświetlić interfejs diagnostyczny SDI.



WSKAZÓWKA

W następujących przypadkach należy wcześniej aktywować licencję, aby móc korzystać z żądanych funkcji mega macs X:

- Zakupione urządzenie (zakup gotówkowy)
- Leasing elastyczny

Aby aktywować żądaną licencję w **macs365**, należy wykonać następujące czynności:

Krok 1:

Wybrać **>Zarządzaj licencjami w macs365<** lub przejść do na stronę <http://www.macs365.com/de/login>.

Krok 2:

Wpisać dane logowania. Dane logowania zostaną wysłane z wyprzedzeniem pocztą elektroniczną.

Krok 3:

Wybrać urządzenie.

Krok 4:

Wybrać żądaną licencję.

Krok 5:

Aktywować żądaną licencję za pomocą **>Aktywuj licencję<**.

Krok 6:

Wybrać metodę płatności.


Krok 7:

Wybrać **>Prześlij zlecenie<**.


Można teraz korzystać z wybranych funkcji mega macs X.



WSKAZÓWKA

Aby uruchomić kolejny mega macs X, można za pomocą  ponownie rozpocząć konfigurację HGS za pomocą aplikacji **mega macs X [Setup]**.

Konfiguracja HGS uruchamia się automatycznie na tablecie Hella Gutmann i prowadzi użytkownika krok po kroku przez pierwszą instalację.

⇒ Po zakończeniu procesu instalacji, można uruchomić mega macs X za pomocą skrótu  na ekranie startowym.

4.2. Pierwsze uruchomienie z niezależnym urządzeniem wyświetlającym

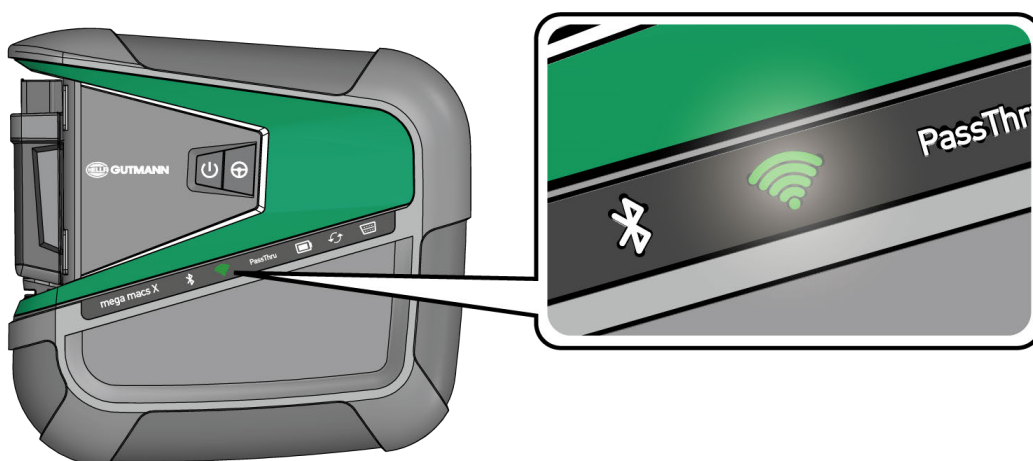


WSKAZÓWKA

Przy pierwszym włączeniu urządzenia i aktualizacji oprogramowania użytkownik musi przeczytać i potwierdzić ogólne warunki handlowe firmy **Hella Gutmann Solutions GmbH**. W przeciwnym razie niektóre funkcje urządzenia nie będą dostępne.

Aby po raz pierwszy uruchomić mega macs X w połączeniu z niezależnym urządzeniem wyświetlającym, należy wykonać następujące czynności:

1. Włączyć mega macs X.
2. Włączyć niezależne urządzenie wyświetlające (np. tablet lub laptop).
3. Odczekać, aż kontrolka WLAN na mega macs X zacznie świecić na zielono w sposób ciągły.

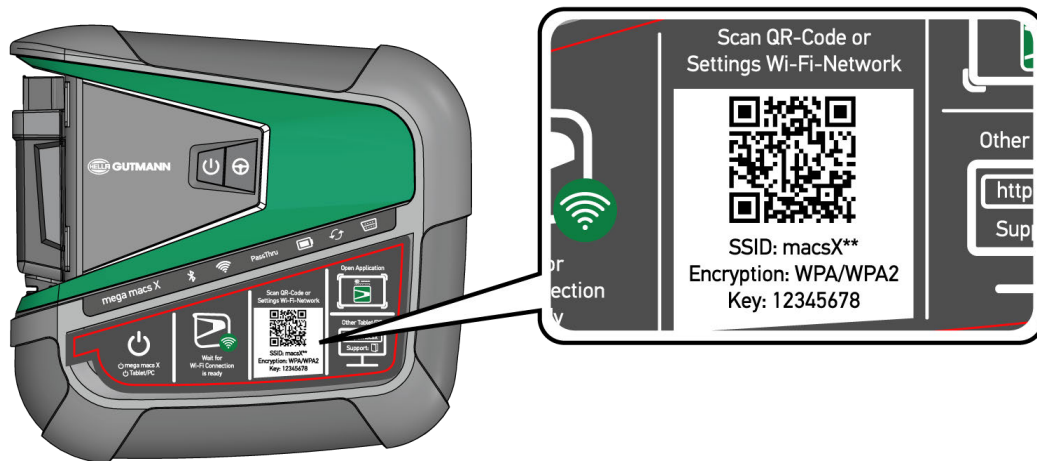


4. Nawiązać połączenie WLAN (**za pomocą kodu QR** lub **manualnie**) i wyświetlić interfejs diagnostyczny SDI.

⇒ Poniżej opisano te dwie opcje połączeń:

Nawiązywanie połączenia WLAN i wyświetlanie interfejsu diagnostycznego SDI - za pomocą kodu QR:

1. Zeskanować kod QR na obudowie mega macs X.



⇒ Na urządzeniu wyświetlającym pojawią się ustawienia sieci WLAN.

2. Potwierdzić wyświetlony wybór i połączyć się z WLAN mega macs X.

⇒ mega macs X jest teraz podłączony do urządzenia wyświetlającego.

3. Jednorazowo zeskanować poniższy kod QR, aby otworzyć interfejs diagnostyczny SDI w przeglądarce internetowej:



WSKAZÓWKA

Zaleca się używanie przeglądarki Google Chrome w wersji 78 lub nowszej w połączeniu z systemami operacyjnymi Android i Windows.

Do korzystania z systemu iOS wymagana jest aktualna wersja przeglądarki internetowej Safari.

⇒ Automatycznie wyświetla się adres <http://macsx>.

4. W następnym kroku konfiguracja SDI rozpocznie się automatycznie, aby aktywować mega macs X.

5. Wybrać sieć bezprzewodową (warsztatu).

⇒ Podczas nawiązywania połączenia miga pasek postępu LED.

⇒ Po nawiązaniu połączenia z siecią WLAN wyświetlany jest następujący tekst: **Połączenie WLAN zostało pomyslnie nawiązane.**

6. Wybrać >OK<.


7. Wybrać >Kontynuuj<.

8. Wprowadzić kod aktywacyjny i wybrać >Kontynuuj<.



WSKAZÓWKA

Kod aktywacyjny zostanie wcześniej przesłany mailem.

9. Potwierdzić pomyślną aktywację mega macs X za pomocą **>Kontynuuj<**.
10. Wpisać dane firmy i potwierdzić za pomocą **>Kontynuuj<**.
11. Dodać drukarkę.
12. Za pomocą  wyświetlić interfejs diagnostyczny SDI.



WSKAZÓWKA

W następujących przypadkach należy wcześniej aktywować licencję, aby móc korzystać z żądanych funkcji mega macs X:

- Zakupione urządzenie (zakup gotówkowy)
- Leasing elastyczny

Aby aktywować żadaną licencję w **macs365**, należy wykonać następujące czynności:

Krok 1:

Wybrać **>Zarządzaj licencjami w macs365<** lub przejść do na stronę <http://www.macs365.com/de/login>.

Krok 2:

Wpisać dane logowania. Dane logowania zostaną wysłane z wyprzedzeniem pocztą elektroniczną.

Krok 3:

Wybrać urządzenie.

Krok 4:

Wybrać żadaną licencję.

Krok 5:

Aktywować żadaną licencję za pomocą **>Aktywuj licencję<**.

Krok 6:

Wybrać metodę płatności.

Krok 7:

Wybrać **>Prześlij zlecenie<**.

Można teraz korzystać z wybranych funkcji mega macs X.



WSKAZÓWKA

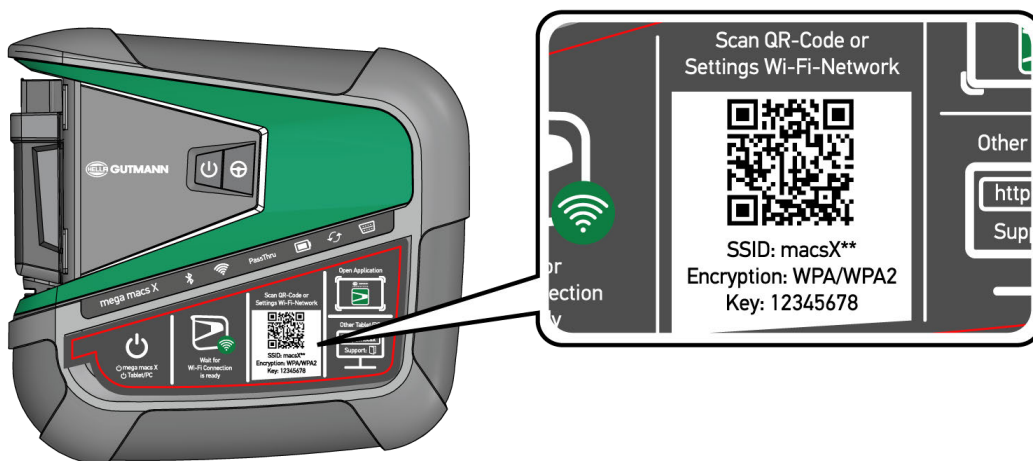
Zaleca się jednorazowe dodanie skrótu strony konfiguracji urządzenia mega macs X do ekranu startowego. Nie będzie dzięki temu konieczne wpisywanie adresu <http://macsx> (<http://macsx.local> albo <http://192.168.4.1> w systemie operacyjnym Windows w przeglądarce internetowej przy każdym łączeniu systemu z urządzeniem mega macs X.

Aby dodać konfigurację mega macs X do ekranu startowego, należy wykonać czynności opisane w rozdziale Tworzenie powiązania [► 200].

⇒ Po zakończeniu procesu instalacji, można uruchomić mega macs X za pomocą skrótu na ekranie startowym.

Nawiązywanie połączenia WLAN i wyświetlanie interfejsu diagnostycznego SDI - manualnie:

1. Rozpocząć manualne wyszukiwanie sieci WLAN za pomocą urządzenia wyświetlającego.
2. Wybrać SSID **macsx**** (** oznacza numer urządzenia).
3. Wprowadzić hasło (klucz) WLAN i połączyć się z siecią WLAN.



WSKAZÓWKA

Hasło WLAN (klucz) można również znaleźć na tabliczce znamionowej z tyłu mega macs X.

4. Otworzyć przeglądarkę internetową i wprowadzić następujący adres w pasku adresu: <http://macsx>



WSKAZÓWKA

Jeżeli używane jest urządzenie wyświetlające z systemem operacyjnym Windows, wprowadzić w pasku adresu adres <http://macsx.local> albo <http://192.168.4.1>.

Bez wprowadzenia **http://** nie można nawiązać połączenia.


5. W następnym kroku konfiguracja SDI rozpocznie się automatycznie, aby aktywować mega macs X.
6. Wybrać sieć bezprzewodową.

7. Przeczytać zawartość okna.
 - ⇒ Podczas nawiązywania połączenia miga pasek postępu LED.
 - ⇒ Po nawiązaniu połączenia z siecią WLAN wyświetlany jest następujący tekst: **Połączenie WLAN zostało pomyślnie nawiązane.**
8. Wybrać **>OK<**.
9. Wybrać **>Kontynuuj<**.
10. Wprowadzić kod aktywacyjny i wybrać **>Kontynuuj<**.



WSKAZÓWKA

Kod aktywacyjny zostanie wcześniej przesłany mailem.

11. Potwierdzić pomyślną aktywację mega macs X za pomocą **>Kontynuuj<**.
12. Wpisać dane firmy i potwierdzić za pomocą **>Kontynuuj<**.
13. Dodać drukarkę.
14. Potwierdzić wybór przyciskiem **>Kontynuuj<**.
15. Za pomocą  wyświetlić interfejs diagnostyczny SDI.



WSKAZÓWKA

W następujących przypadkach należy wcześniej aktywować licencję, aby móc korzystać z żądanych funkcji mega macs X:

- Zakupione urządzenie (zakup gotówkowy)
- Leasing elastyczny

Aby aktywować żądaną licencję w **macs365**, należy wykonać następujące czynności:

Krok 1:

Wybrać **>Zarządzaj licencjami w macs365<** lub przejść do na stronę <http://www.macs365.com/de/login>.

Krok 2:

Wpisać dane logowania. Dane logowania zostaną wysłane z wyprzedzeniem pocztą elektroniczną.

Krok 3:

Wybrać urządzenie.

Krok 4:

Wybrać żądaną licencję.

Krok 5:

Aktywować żądaną licencję za pomocą **>Aktywuj licencję<**.

Krok 6:

Wybrać metodę płatności.

Krok 7:

Wybrać **>Prześlij zlecenie<**.

Można teraz korzystać z wybranych funkcji mega macs X.



WSKAZÓWKA

Zaleca się jednorazowe dodanie skrótu strony konfiguracji urządzenia mega macs X do ekranu startowego. Nie będzie dzięki temu konieczne wpisywanie adresu <http://macsx> (<http://macsx.local> albo <http://192.168.4.1> w systemie operacyjnym Windows w przeglądarce internetowej przy każdym łączeniu systemu z urządzeniem mega macs X.


Aby dodać konfigurację mega macs X do ekranu startowego, należy wykonać czynności opisane w rozdziale Tworzenie powiązania [► 200].

⇒ Po zakończeniu procesu instalacji, można uruchomić mega macs X za pomocą skrótu na ekranie startowym.


4.3. Tworzenie powiązania

Aby dodać konfigurację mega macs X do ekranu startowego, należy wykonać następujące czynności:

Przykład Android > 9.0 (Google Chrome, wersja 78 lub wyższa):

1. Otworzyć stronę internetową <http://macsx>.
2. Nacisnąć na trzypunktowe menu .
3. Wybrać **>Dodaj do ekranu głównego<**.
4. Wprowadzić nazwę skrótu (na przykład: **mega macs X**) i nacisnąć na **>Utwórz<**.

Przykład iOS:

1. Przejść do witryny <http://macsx> w przeglądarce Safari.
2. Nacisnąć na ikonę udostępniania .
3. Wybrać **>Do ekranu głównego<**.
4. Wprowadzić nazwę skrótu (na przykład: **mega macs X**) i nacisnąć na **>Dodaj<**.

Przykład Windows (Google Chrome, Microsoft Edge itd.):

1. Tak ustawić rozmiar okna przeglądarki, aby były widoczne strona internetowa i ekran startowy.
2. Kliknąć myszą na wprowadzony adres (<http://macsx.local> albo <http://192.168.4.1>) w pasku adresu przeglądarki internetowej i przytrzymać przycisk myszy.
3. Przeciągnąć kursor nad ekran startowy, trzymając wciśnięty przycisk myszy
4. Zwolnić przycisk myszy, aby utworzyć skrót.
5. Wprowadzić nazwę skrótu za pomocą **>Kliknięcie prawym przyciskiem myszy<** **>Zmień nazwę<** (przykład: **mega macs X**).

4.4. Ładowanie akumulatora za pomocą zasilacza

Aby naładować akumulator za pomocą zasilacza, należy wykonać następujące czynności:

1. Podłączyć wtyczkę zasilania napięciem do gniazda mega macs X.
2. Podłączyć wtyczkę sieciową do gniazda elektrycznego.
⇒ Akumulator jest ładowany.

4.5. Ładowanie akumulatora za pomocą podstawki ładującej

Aby naładować akumulator za pomocą podstawki ładującej, należy wykonać następujące czynności:

**WSKAZÓWKA**

Używać podstawki ładującej tylko wtedy, gdy jest wolna od brudu i kurzu.

1. Podłączyć wtyczkę zasilania napięciem do gniazda podstawki ładującej.
2. Podłączyć wtyczkę sieciową do gniazda elektrycznego.
3. Położyć mega macs X na podstawie ładującej.
 - ⇒ Akumulator jest ładowany.

4.6. Ładowanie tabletu Hella Gutmann za pomocą stacji dokującej

Aby naładować akumulator tabletu Hella Gutmann za pomocą stacji dokującej, należy wykonać następujące czynności:

1. Podłączyć wtyczkę zasilania do gniazda stacji dokującej.
2. Podłączyć wtyczkę sieciową do gniazda elektrycznego.
3. Podłączyć tablet Hella Gutmann do stacji dokującej.
 - ⇒ Akumulator jest ładowany.
 - ⇒ Wyświetli się okno **DisplayLink Presenter**.



WSKAZÓWKA

Za pomocą DisplayLink Presenter można przenieść ekran tabletu Hella Gutmann na podłączone urządzenie zewnętrzne (np. monitor lub projektor). Wskazówka ta pojawia się co 3 sekundy w innym języku.


4. Przeczytać wskazówkę.
5. Aktywować to pole wyboru, aby zawsze przenosić ekran tabletu Hella Gutmann do podłączonego urządzenia zewnętrznego, gdy jest on podłączony do stacji dokującej.
6. Jednorazowo potwierdzić wybór za pomocą przycisku **>OK<**.

5. Konfiguracja mega macs X

Za pomocą  > **Ustawienia** konfigurowane są wszystkie interfejsy i funkcje.

5.1. Konfiguracja interfejsów

Tutaj można skonfigurować m.in. interfejsy dla WLAN i Ethernet.

Interfejsy WLAN i Ethernet są konfigurowane są za pomocą  > **Ustawienia** > **Urządzenie**.

Interfejsy drukarki są konfigurowane są za pomocą  > **Ustawienia** > **Wydruk**.



5.1.1. Konfiguracja WLAN

Tutaj można dokonywać ustawień sieci WLAN.

WLAN (Wireless Local Area Network) to lokalna, bezprzewodowa sieć. Przesył danych ma miejsce poprzez router z modemem DSL (Access Point). Poszczególne urządzenia logują się na routerze WLAN.


5.1.1.1. Wyszukiwanie i konfiguracja interfejsu WLAN

Aby połączyć urządzenie diagnostyczne za pośrednictwem sieci WLAN z siecią (routerem), należy wykonać następujące czynności:

1. Za pomocą  wybrać **Ustawienia**.
2. Wybrać >**Urządzenie**<.
3. Wybrać >**WLAN**<.
4. Zaznaczyć pole wyboru **Aktywacja WLAN**, aby wyświetlić dostępne sieci bezprzewodowe. Pojawią się dostępne sieci bezprzewodowe.
 - ⇒ Pojawią się dostępne sieci bezprzewodowe.
5. Wybrać żadaną sieć bezprzewodową.
6. Pod **Tryb adresu IP** otworzyć listę przyciskiem .
 - ⇒ Jeżeli zostanie wybrane >**pobieranie automatyczne (DHCP)**<, (zalecane), serwer DHCP wyszuka urządzeniu mega macs X automatycznie adres IP. Wybór ten ustawiony jest fabrycznie.
 - ⇒ Jeżeli zostanie wybrane >**ustawienie manualne**<, należy wpisać w punkcie **Adres IP mega macs wolny** adres IP sieci, np. 192.168.246.002
7. Wybrać >**pobieranie automatyczne (DHCP)**< (zalecane) lub >**ustawienie manualne**<.
 - ⇒ Wybór zostanie automatycznie zapisany.
8. Wpisać hasło WLAN.
9. Kliknąć >**Połącz**<.
 - ⇒ Wprowadzone dane zostaną automatycznie zapisane.

⇒ Pod **Połączona sieć bezprzewodowa** wyświetla się nazwa wybranej sieci bezprzewodowej.

⇒ Za pomocą  można wyświetlić szczegółowe informacje dotyczące połączonej sieci bezprzewodowej.



10. Wyświetlenie symbolu WLAN  w górnym pasku symboli oznacza, że występuje połączenie pomiędzy urządzeniem diagnostycznym a internetem.

⇒ Teraz można rozpocząć użytkowanie WLAN.

5.1.1.2. Reset konfiguracji WLAN

Konfigurację WLAN można zresetować, jeśli nie jest już potrzebne automatyczne połączenie między urządzeniem diagnostycznym a skonfigurowanymi sieciami bezprzewodowymi.

Aby usunąć wszystkie zapisane sieci bezprzewodowe, wykonać następujące czynności:



1. Za pomocą  wybrać **Ustawienia**.
2. Wybrać **>Urządzenie<**.
3. Wybrać **>WLAN<**.
4. Wybrać .
5. Kliknąć na **>Reset konfiguracji WLAN<**.

⇒ Konfiguracja WLAN zostanie zresetowana.

5.1.2. Konfiguracja Ethernet

Tutaj można dokonywać ustawień sieci.

Aby połączyć urządzenie diagnostyczne za pomocą interfejsu Ethernet z siecią (ruterem), należy postąpić następująco:

1. Kabel sieciowy typu Ethernet (nie jest zawarty w zakresie dostawy) podłączyć do portu Ethernet mega macs X i odbiornika.
2. Za pomocą  wybrać **Ustawienia**.
3. Wybrać **>Urządzenie<**.
4. Wybrać **>Ethernet<**.
5. Pod **Tryb adresu IP** otworzyć listę przyciskiem .
 - ⇒ Jeżeli zostanie wybrane **>pobieranie automatyczne (DHCP)<**, (zalecane), serwer DHCP wyszuka urządzeniu mega macs X automatycznie adres IP. Wybór ten ustawiony jest fabrycznie.
 - ⇒ Jeżeli zostanie wybrane **>ustawienie manualne<**, należy wpisać w punkcie **Adres IP mega macs wolny** adres IP sieci, np. 192.168.246.002
6. Wybrać **>pobieranie automatyczne (DHCP)<** (zalecane) lub **>ustawienie manualne<**.
7. Kliknąć **>Połącz<**.
 - ⇒ Wybór zostanie automatycznie zapisany.

⇒ Można teraz korzystać z sieci Ethernet.

6. Praca z mega macs X

6.1. Diagnostyka

Komunikacja z pojazdem specyficzna dla producenta umożliwia wymianę danych z kontrolowanymi systemami pojazdu. Głębokość i różnorodność diagnozy zależy od zakresu funkcji sterownika.

Następujące parametry dostępne są pod funkcją **>Diagnoza<**:

- **>Kod usterki<**

Tutaj można odczytywać i usuwać kody zapisane w pamięci kodów usterek sterownika. Dodatkowo można tu wyświetlać informacje dotyczące kodu usterki.

- **>Diagnoza OBD<**

W tym miejscu można uruchamiać funkcję diagnozy OBD2 dotyczącą części istotnych dla jakości spalin. W tym miejscu należy tylko wybrać producenta pojazdu i typ paliwa.

- **>Parametry<**

W tym miejscu można wyświetlać w formie graficznej i alfanumerycznej dane zapisane w czasie rzeczywistym lub sta-ny części zapisane sterownika.

- **>Podzespół wykonawczy<**

Tutaj można aktywować/dezaktywować podzespoły wykonawcze przy pomocy sterownika.

- **>Ustawienia podstawowe<**

Tutaj można przywracać stan regulacji podstawowej części.

- **>Kodowanie<**

Tutaj można kodować w sterowniku nowe części.

- **>Funkcja testowa<**

Tutaj można przeprowadzać różne testy i autotesty specjalne.

- **>Reset interwału serwisowego<**

Tutaj można zresetować interwał serwisowy. Reset interwału serwisowego można przeprowadzać manualnie lub przy użyciu testera diagnostycznego.

6.1.1. Przygotowywanie diagnozy pojazdu



WSKAZÓWKA

Warunkiem bezbłędnej diagnostyki jest wybór prawidłowego pojazdu i dostateczne napięcie instalacji elektrycznej (> 12 V). W celu ułatwienia wyboru w urządzeniu diagnostycznym dostępne są funkcje pomocnicze, np. lokalizacja złącza diagnostycznego lub identyfikacja pojazdu na podstawie numeru VIN czy wskazanie napięcia akumulatora.

Wielu producentów zabezpiecza komunikację pojazdu za pomocą modułów bramek bezpieczeństwa, aby chronić systemy swoich pojazdów przed nieautoryzowanym dostępem. Oznacza to, że nieograniczona komunikacja między urządzeniem diagnostycznym a pojazdem może odbywać się tylko po odpowiedniej aktywacji. Aby wybrać pojazd ze zintegrowanym systemem bezpieczeństwa i bez ograniczeń korzystać z typowych funkcji diagnostycznych, należy wykonać czynności opisane w rozdziale **Cyber Security Management** podręcznika użytkownika [mega macs X](#).

W programie App-Launcher w menu **>Diagnoza<** dostępne są następujące funkcje sterowników:

- Kody usterek
- Diagnoza OBD
- Parametry
- Podzespoły wykonawcze
- Regulacja podstawowa
- Kodowanie
- Funkcja testowa
- Reset interwału serwisowego

Aby przygotować diagnostykę pojazdu, należy wykonać następujące czynności:

1. W programie App-Launcher wybrać żądany pojazd w menu **>Wybór pojazdu<**.



UWAGA

Odtoczenie się pojazdu

Ryzyko obrażeń/strat materialnych

Przed rozpoczęciem rozruchu wykonać następujące czynności:

1. Zaciągnąć hamulec postojowy.
2. Wrzucić bieg jałowy.
3. Przeczytać zawartość okna.



WSKAZÓWKA

Zwarcia i piki napięciowe przy podłączaniu wtyczki OBD.

Niebezpieczeństwo zniszczenia elektroniki pojazdu

Przed podłączeniem wtyczki OBD do pojazdu wyłączyć zapłon.

2. Włożyć wtyczkę OBD do przyłącza diagnostycznego pojazdu.
 3. W programie App-Launcher wybrać punkt **>Diagnoza OBD<**.
- ⇒ Można teraz wybrać typ diagnozy.

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

Indholdsfortegnelse

| | |
|--|------------|
| 1. Om denne vejledning | 209 |
| 1.1. Henvisninger om anvendelsen af denne vejledning | 209 |
| 1.2. Funktionsomfang | 209 |
| 2. Brugeranvisninger..... | 210 |
| 2.1. Sikkerhedsanvisninger | 210 |
| 2.1.1. Sikkerhedsanvisninger generelt | 210 |
| 2.1.2. Sikkerhedsanvisninger ved fare for personskade..... | 210 |
| 2.1.3. Sikkerhedsanvisninger for mega macs X | 211 |
| 2.1.4. Sikkerhedsanvisninger for høj-/netspænding | 211 |
| 2.1.5. Sikkerhedsanvisninger for hybrid-/elbiler | 212 |
| 2.1.6. Sikkerhedsanvisninger kontrol-/måleapparater | 213 |
| 3. Beskrivelse af apparatet | 214 |
| 3.1. Leveringsomfang | 214 |
| 3.1.1. Kontrol af leveringsomfanget..... | 214 |
| 3.2. Tilsigtet brug..... | 215 |
| 3.3. Brug af Bluetooth®-funktionen | 215 |
| 3.4. mega macs X | 216 |
| 3.5. Ladestation | 218 |
| 3.6. Brugerkommunikation..... | 218 |
| 4. Ibrugtagning af mega macs X..... | 221 |
| 4.1. Første ibrugtagning med Hella Gutmann-tablet | 221 |
| 4.2. Første ibrugtagning med en uafhængig visningsenhed..... | 224 |
| 4.3. Oprettelse af genvej | 229 |
| 4.4. Opladning af batteri via strømforsyning..... | 229 |
| 4.5. Opladning af batteri via ladestation..... | 230 |
| 4.6. Opladning af Hella Gutmann-tablet via dockingstation..... | 230 |
| 5. Konfiguration af mega macs X..... | 231 |
| 5.1. Konfiguration af interfaces | 231 |
| 5.1.1. Konfiguration af WLAN..... | 231 |
| 5.1.2. Konfiguration af Ethernet | 232 |
| 6. Arbejde med mega macs X | 233 |
| 6.1. Diagnose | 233 |
| 6.1.1. Forberedelse af køretøjsdiagnose | 234 |

1. Om denne vejledning

I denne vejledning får du en oversigt over de vigtigste informationer, så du kan begynde at anvende dit produkt så nemt og bekvemt som muligt.

1.1. Henvisninger om anvendelsen af denne vejledning

Denne vejledning indeholder vigtige informationer om brugersikkerheden.

På www.hella-gutmann.com/manuals står alle instruktionsbøger, vejledninger, dokumentation og lister til vores diagnose-testere samt værktøjer og andet til rådighed for dig.

Du kan også besøge vores Hella Academy på www.hella-academy.com og lære nyt ved hjælp af vores hjælpsomme onlineundervisning og andre kursustilbud.

Læs vejledningen komplet igennem. Vær især opmærksom på de første sider med sikkerhedsreglerne. Deres formål er udelukkende at beskytte under arbejdet med testeren.

For at forebygge fare for personer og udstyr samt fejlbetjening anbefales det endnu en gang at slå de enkelte arbejdsstrin op i vejledningen under anvendelse af testeren.

Testeren må kun anvendes af en person med en motorkøretøjsteknisk uddannelse. Oplysninger og viden, som er en del af denne uddannelse, gentages ikke i denne vejledning.

Producenten forbeholder sig ret til at foretage ændringer i vejledningen og på selve testeren uden forudgående varsel. Vi anbefaler dig derfor at kontrollere, om der skulle være opdateringer. I tilfælde af videresalg eller anden form for overdragelse skal denne vejledning vedlægges testeren.

Vejledningen skal opbevares tilgængeligt og altid klar til brug i hele testerens levetid.

1.2. Funktionsomfang

Funktionsomfanget for softwaren kan variere afhængigt af det enkelte land, de købte licenser og/eller den valgfri hardware. Derfor kan der i denne dokumentation være beskrevet funktioner, som ikke er til rådighed i den individuelle software. Manglende funktioner kan frigives mod betaling ved at købe en passende licens og/eller ekstra hardware.

2. Brugeranvisninger

2.1. Sikkerhedsanvisninger.

2.1.1. Sikkerhedsanvisninger generelt



- Testeren er kun beregnet til brug på køretøjer. Forudsætningen for brug af testeren er, at brugeren har viden om køretøjsteknik og dermed viden om farekilder og risici på værksteder og motorkøretøjer.
- Inden brugeren benytter testeren, skal han have læst brugermanualen til mega macs X komplet og grundigt igennem.
- Alle anvisninger i vejledningen, der nævnes i de enkelte kapitler, skal følges. Samtlige symboler på mega macs X samt de efterfølgende foranstaltninger og sikkerhedsanvisninger skal desuden følges.
- Desuden gælder Arbejdstilsynets, erhvervsorganisationers og køretøjsproducenternes generelle forskrifter, forskrifter til miljøbeskyttelse samt alle love og regler, som et værksted skal overholde.

2.1.2. Sikkerhedsanvisninger ved fare for personskade



Ved arbejde på køretøjet er der fare for personskade ved roterende dele eller hvis køretøjet begynder at rulle. Derfor skal følgende overholdes:

- Køretøjet skal sikres, så det ikke kan flytte sig.
- På køretøjer med automatgear skal gearvælgeren desuden sættes i parkeringsposition.
- Deaktiver start-/stopsystemet for at undgå en ukontrolleret start af motoren.
- Testeren må kun tilsluttes til køretøjet, når tændingen er slået fra.
- Grib ikke ind i roterende dele, når motoren kører.
- Læg ikke kablerne i nærheden af roterende dele.
- Kontrollér de højspændingsførende dele for beskadigelse.

2.1.3. Sikkerhedsanvisninger for mega macs X



For at undgå ukorrekt betjening og deraf resulterende personskader eller ødelæggelse af testeren skal følgende overholdes:

- Sæt kun den originale strømforsyning i netkablet.
- Brug kun det originale batteri.
- Beskyt testeren mod længere tids sollys.
- Beskyt testeren og tilslutningskablet mod varme dele.
- Beskyt testeren og tilslutningskablerne mod roterende dele.
- Tilslutningskabler/tilbehør skal regelmæssigt kontrolleres for skader (fare for ødelæggelse af testeren pga. kortslutning).
- Testeren må kun tilsluttes iht. brugermanualen.
- Beskyt apparatet mod væsker som vand, olie eller benzin. mega macs X er ikke vandtæt.
- Beskyt testeren mod hårde stød, den må ikke tabes.
- Ladestationen må kun anvendes, når den er fri for støv og smuds.
- Ladestationen og mega macs X opvarmes under den induktive opladning. Denne reaktion er betinget af princippet.
- Testeren er udstyret med et kølesystem. De tilhørende ventilationsslidser må ikke dækkes til (**brandfare**).
- Kontakt straks Hella Gutmann eller en Hella Gutmann-samhandelspartner i tilfælde af fejl på testeren.

2.1.4. Sikkerhedsanvisninger for høj-/netspænding



I elektriske anlæg forekommer der meget høje spændinger. Som følge af spændingsoverslag på beskadigede komponenter, f.eks. pga. gnaverbid eller berøring af spændingsførende komponenter, er der fare for strømstød. Højspænding via køretøjet og netspænding via det almindelige el-net kan ved manglende opmærksomhed forårsage alvorlige personskader eller død. Spændingsoverslagene gælder f.eks. for den primære og den sekundære side for tændingssystemet, tilslutningen til køretøjet, lysanlæggene eller kabelbundet med stikforbindelser. Derfor skal følgende overholdes:

- Der må kun anvendes strømledninger med en jordet beskyttelseskontakt.
- Der må kun anvendes kun et godkendt eller det medfølgende nettilslutningskabel.
- Der må kun benyttes det originale kabelsæt.
- Kontrollér kablerne og strømforsyningerne regelmæssigt for beskadigelser.



- Monteringsarbejder, f.eks. tilslutning af testeren til køretøjet eller udskiftning af komponenter, må først udføres, når tændingen er slået fra.

2.1.5. Sikkerhedsanvisninger for hybrid-/elbiler



Ved hybrid-/elbiler opstår der meget høje spændinger. Som følge af spændingsoverslag på beskadigede komponenter, f.eks. pga. gnaverbid eller berøring af spændingsførende komponenter, er der fare for strømstød. Højspænding på/i køretøjet kan medføre dødsfald ved uagtsomhed. Derfor skal følgende overholdes:

- Højspændingsanlægget må kun kobles spændingsfrit af følgende fagpersonale:
 - Højspændingstekniker (HVT)
 - Elektriker til fastlagte aktiviteter (Efft) – hybrid- eller elbiler
 - Elektriker (EFK)
- Anbring eller opstil afspærringsanordninger.
- Kontrollér højspændingsanlægget og højspændingsledningerne for beskadigelse (visuel kontrol!).
- Kobl højspændingsanlægget spændingsfrit:
 - Slå tændingen fra.
 - Træk serviceafbryderstikket ud.
 - Fjern sikringen.
 - Afbryd køretøjets 12-volts net på stelsiden.
- Følg anvisningerne fra køretøjsproducenten.
- Sørg for at sikre højspændingsanlægget mod utilsigtet genindkobling:
 - Træk tændingsnøglen ud, og opbevar den et sikkert sted.
 - Opbevar serviceafbryderstikket et sikkert sted, eller sørg for at sikre batterihovedafbryderen mod genindkobling.
 - Isolér batterihovedafbryderen, stikforbindelserne osv. med blindstik, afdækningshætter eller isoleringstape med en tilhørende advarselshenvisning.
- Kontrollér, at der ikke findes nogen spænding med en spændingstester. Selv ved frakoblet højspænding kan der stadig være en restspænding.
- Jordforbind og kortslut højspændingsanlægget (først nødvendigt fra en spænding på 1000 V).



- Afdæk komponenter eller spændingsførende komponenter i nærheden – ved en spænding på under 1000 V f.eks. med isolerende klude, slanger eller plastafdækninger. Ved spændinger over 1000 V skal der f.eks. anbringes dertil specielt egnede isoleringsplader/afspærringstavler, som yder en tilstrækkelig berøringsbeskyttelse for komponenter i nærheden.
- Overhold følgende før genindkobling af højspændingsanlægget:
 - Samtlige værktøjer og hjælpemidler er fjernet fra hybrid-/elbilen.
 - Ophæv kortslutning og jordbindelsen af højspændingsanlægget. Samtlige kabler må ikke længere berøres.
 - Anbring fjernede beskyttelsesafdækninger igen.
 - Ophæv beskyttelsesforanstaltningerne på koblingsstederne.


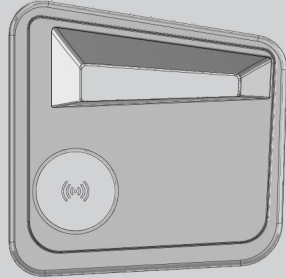
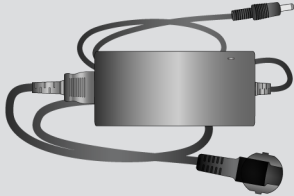

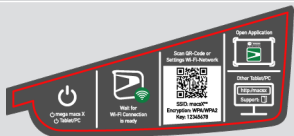
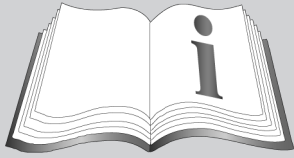
2.1.6. Sikkerhedsanvisninger kontrol-/måleapparater



- Der må kun udføres målinger på strømkredse, som ikke er direkte forbundet med netspændingen.
- Overskrid aldrig den maks. tilladte spændingsbelastning på 42 V peak-vekselspænding (AC) eller 60 V jævnspænding (DC).
- De påtrykte spændingsgrænser på tilslutningskablerne må ikke overskrides.
- De spændinger, der skal måles, skal være dobbelt adskilt eller forstærket adskilt fra farlig netspænding. De spændingsgrænser, der er påtrykt målekablerne, må ikke overskrides. Sørg ved samtidig måling af positiv og negativ spænding for, at det tilladte måleområde på 60 V/DC / 42 V Peak ikke overskrides.
- Der må aldrig foretages målinger på tændingssystemet.
- Kontrollér kontrol- og måleapparaterne regelmæssigt for beskadigelser.
- Kontrol- og måleapparaterne skal altid først tilsluttes til måleteknikmodulet (MT-USB).
- Tilslutningerne/målepunkterne må ikke berøres under målingen.

3. Beskrivelse af apparatet

3.1. Leveringsomfang

| Antal | Betegnelse | |
|-------|---|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Ladestation |  |
| 1 | Strømforsyning og -kabel |  |
| 1 | USB-kabel (type C > type A) til Passthrough |  |
| 1 | Mærkat (kan trækkes af) med anvisninger til den første ibrugtagning |  |
| 1 | Lynstartvejledning |  |

3.1.1. Kontrol af leveringsomfanget

Kontrollér leveringsomfanget ved eller straks efter levering, således at der straks kan indgives reklamation om eventuelle skader.

Gør følgende for at kontrollere leveringsomfanget:

1. Åbn den leverede pakke, og kontrollér ud fra den vedlagte følgeseddel, om indholdet er komplet. Hvis der findes udvendige transportskader, så åbn den leverede pakke under buddets tilstedeværelse, og kontrollér testeren for skjulte beskadigelser. Anmod buddet om at registrere alle transportskader på den leverede pakke og beskadigelser på testeren ved hjælp af en skadesrapport.
2. Tag testeren ud af emballagen.



⚠️ FORSIGTIG

Fare for kortslutning på grund af løse dele i eller på testeren

Fare for ødelæggelse af testeren/køretøjs elektronikken

Tag aldrig testeren i brug, hvis der er mistanke om, at der er løse dele i eller på testeren. Kontakt i dette tilfælde straks Hella Gutmann-reparationservice eller en Hella Gutmann-samhandelspartner.

3. Kontrollér testeren for mekanisk beskadigelse, og ryst den forsigtigt for at kontrollere, om der er løse dele indeni.

3.2. Tilsigtet brug

mega macs X er en mobil tester til detektering og afhjælpning af fejl i køretøjers elektroniske systemer.

mega macs X giver adgang til omfattende tekniske data, f.eks. eldiagrammer og servicedata, indstillingsværdier og beskrivelser af køretøjssystemer. Mange af disse data overføres online direkte fra Hella Gutmann-diagnosedatabasen til testeren. Derfor skal **mega macs X** altid være online.

mega macs X er uegnet til at reparere elektriske maskiner og apparater eller boligens elsystem. Testere fra andre producenter understøttes ikke.

Hvis **mega macs X** anvendes på en måde, som ikke er beskrevet af **Hella Gutmann**, kan beskyttelsen af testeren blive forringet.

Testeren er beregnet til industriel anvendelse. Uden for industrimiljøer, f.eks. i blandede områder med både erhverv og boliger, skal der evt. træffes foranstaltninger til radiostøjdæmpning.

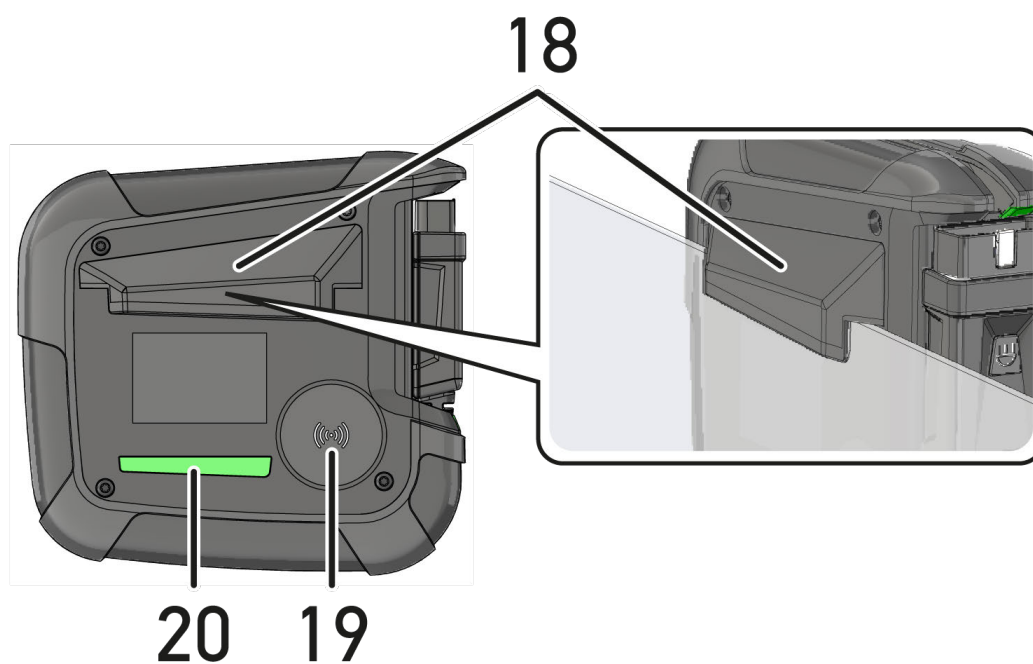
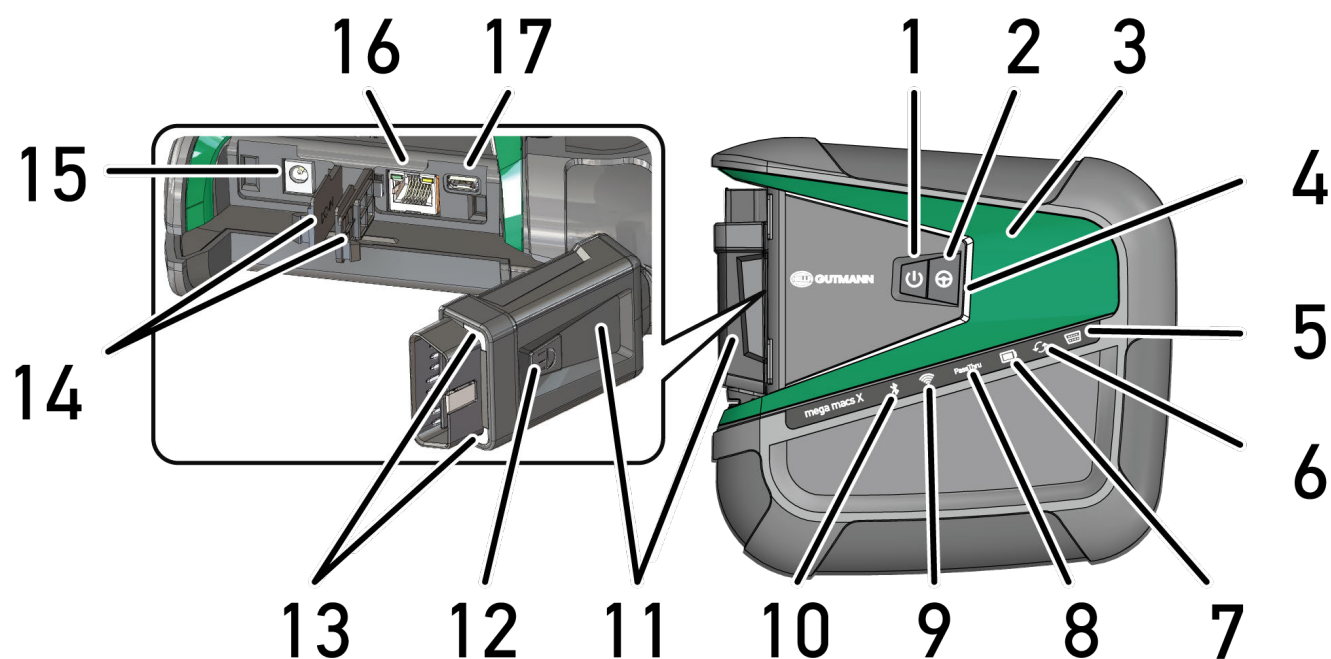
Testeren er kun beregnet til brug på køretøjer. Forudsætningen for brug af testeren er, at brugeren har viden om køretøjsteknik og dermed viden om farekilder og risici på værksteder og motorkøretøjer.

3.3. Brug af Bluetooth®-funktionen

Anvendelse af Bluetooth®-funktionen kan i visse lande være begrænset eller ulovlig i henhold til forskellige love eller forskrifter.

Undersøg de gældende bestemmelser i det pågældende land, før du bruger Bluetooth®-funktionen.

3.4. mega macs X

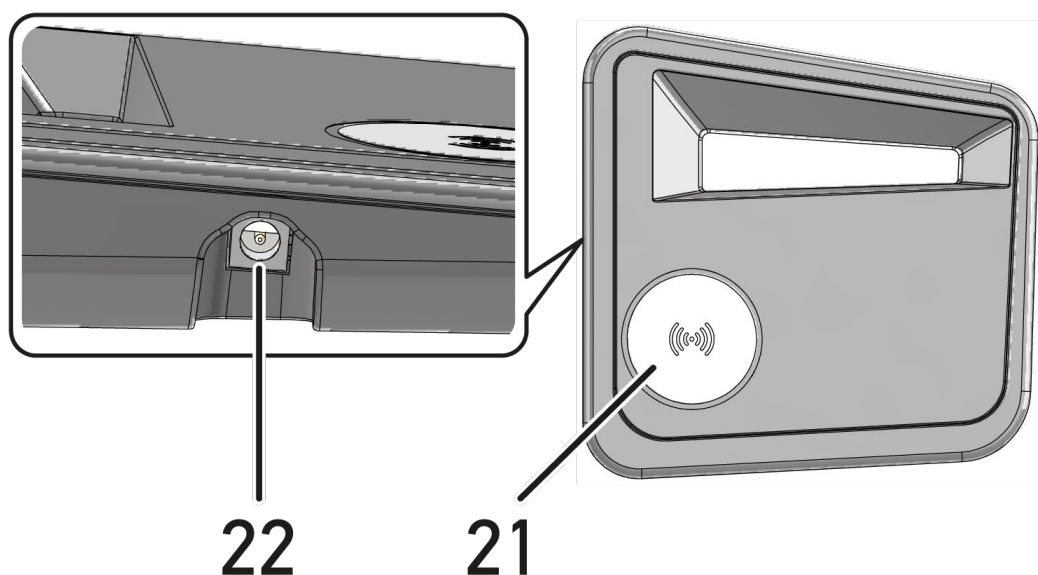


| | Betegnelse |
|---|---|
| 1 | On/Off-knap mega macs X kan tændes og slukkes med ON/OFF-knappen. |
| 2 | Specialknap |
| 3 | Swoosh |
| 4 | LED-fremskridtsbjælke |

| Betegnelse | |
|-------------------|---|
| | <p>LED-fremskridtsbjælken er beregnet til brugerkommunikation og viser de forskellige tilstande for mega macs X.</p> <p>De forskellige tilstande og interaktioner forklares i kapitlet Brugerkommunikation [► 218].</p> |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Denne LED viser ladetilstanden for køretøjets batteri med farverne grøn, gul og rød.</p> <p>Tærskelværdierne er som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rød: <11,5 volt • gul: 11,5 og 11,9 volt • grøn: >12 volt |
| 6 | <p>Opdatering</p> <p>Denne LED viser, at der udføres en opdatering.</p> |
| 7 | <p>Statusindikator for batteri</p> <p>Denne LED viser batteriets ladetilstand.</p> <p>De forskellige statusindikatorer for batteriet forklares i kapitlet Brugerkommunikation [► 218].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Denne LED viser en PassThru-forbindelse.</p> |
| 9 | <p>WLAN</p> <p>Denne LED viser statussen for WLAN-hotspottet for mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Når WLAN-hotspottet startes, blinker LED'en grønt. • Når WLAN-hotspottet er parat, lyser LED'en konstant grønt. • Når det maksimale antal WLAN-brugere via mega macs X (maks. 3 brugere) er nået, blinker LED'en rødt. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Denne LED viser, at mega macs X er forbundet via Bluetooth®.</p> |
| 11 | <p>OBD-stik</p> |
| 12 | <p>Lysknop</p> <p>Når der trykkes på lysknappen, lyser de to LED'er, der befinder sig på OBD-stikket.</p> |
| 13 | <p>LED'er</p> |
| 14 | <p>Afdækningskapper</p> |
| 15 | <p>Spændingsforsyningsbøsning</p> <p>Der kan tilsluttes en strømforsyning via spændingsforsyningsbøsningen for at forsyne mega macs X med spænding og for at lade det interne batteri op.</p> <p>Det anbefales at foretage opladningen med den medfølgende ladestation.</p> |

| | Betegnelse |
|----|---|
| 16 | Ethernet-interface |
| 17 | USB-interface |
| 18 | Krog mega macs X kan hænges sikkert på overkanten af ruden med krogen. |
| 19 | Ladeflade mega macs X mega macs X kan lades induktivt op via ladefladen. |
| 20 | LED-lysliste LED-lyslisten på bagsiden af mega macs X gør det muligt at overvåge apparatet. |

3.5. Ladestation
























| | Betegnelse |
|----|--|
| 21 | Ladestationens ladeflade mega macs X kan lades induktivt op via ladefladen. |
| 22 | Spændingsforsyningsbøsning Ladestationen kan forsynes med spænding via spændingsforsyningsbøsningen. |

3.6. Brugerkommunikation

Knappernes, LED'ernes og swoosh-elementets betydning ved forskellig interaktion:

| Interaktion | Knap / status | Swoosh |
|---|---------------|--------|
| Tænd for mega macs X - tryk kort på ON/OFF-knappen | | |

| Interaktion | Knap / status | Swoosh |
|--|--|--|
| Hvis der trykkes kort på ON/OFF-knappen, mens mega macs X er slukket, blinker swoosh-elementet flere gange, indstil startprocessen er afsluttet. |  |  |
| Sluk for mega macs X - tryk i længere tid på ON/OFF-knappen Når der trykkes på ON/OFF-knappen i over 2 sekunder, mens mega macs X er tændt, blinker midtersegmentet på swoosh-elementet, og du kan slippe ON/OFF-knappen. Systemet lukker derefter automatisk ned. |  |  |
| Tryk på specialknap Når der trykkes på specialknappen, lyser midtersegmentet på swoosh-elementet en gang i ca. 0,2 sekunder. |  |  |
| LED-lommelygte Når der trykkes på lysknappen på OBD-stikket, mens mega macs X enten er tændt eller slukket, begynder to LED'er på OBD-stikket at lyse. |  | |
| Find my mega macs X Når der anvendes flere mega macs X'er på et værksted, kan man på SDI-diagnoseoverfladen anvende funktionen via  > Indstillinger > find my mega macs X , så det er lettere at finde den mega macs X, der er tilknyttet tableten. Når der trykkes på knappen, blinker både swoosh-elementet samt LED-lystlisten på bagsiden af den pågældende mega macs X flere gange. | |   |
| Interaktion | LED | Swoosh |
| Isætning af mega macs X i ladestationen mega macs X kan både sættes i ladestationen, når den er tændt og slukket. mega macs X oplades af ladestationen i begge tilstande og bliver i den forbindelse på den pågældende tilstand. |   |  |
| Forklaring af statusindikatoren for batteriet:  | | |

| Interaktion | LED | Swoosh |
|---|---|---|
| <p>over 40 % af den komplette opladning tilbage</p> <ul style="list-style-type: none"> Når batteriet bliver opladet, blinker statusindikatoren for batteriet grønt. Når batteriet er ladet helt op, lyser statusindikatoren for batteriet konstant grønt.  |  | |
| <p>20 % – 40 % af den komplette opladning tilbage</p>  | | |
| <p>20 % eller mindre tilbage (der skal lades op!)</p> <ul style="list-style-type: none"> Fra mindre end 10 % af den komplette opladning blinker statusindikatoren for batteriet rødt. | | |
| <p>Forbindelse af mega macs X med køretøjets diagnosestik</p> <p>Når mega macs X er slukket, og OBD-stikket sættes i køretøjets diagnosestik, så tænder mega macs X automatisk (forudsætningen er, at der er strøm nok på køretøjets ledningsnet).</p> <p>LED'en viser ladetilstanden for køretøjets batteri med farverne grøn, gul og rød.</p> <p>Tærskelværdierne er som følger:</p> <ul style="list-style-type: none"> rød: <11,5 volt gul: 11,5 og 11,9 volt grøn: >12 volt |    | |
| <p>Forbindelse af eksternt apparat via USB med mega macs X</p> <p>Når der forbindes et eksternt apparat med mega macs X via USB, mens mega macs X er tændt, lyser swoosh-elementet i ca. 0,2 sekunder.</p> <p>Når mega macs X er slukket, sker der ingen reaktion ved en forbindelse.</p> | |  |

4. Ibrugtagning af mega macs X

4.1. Første ibrugtagning med Hella Gutmann-tablet

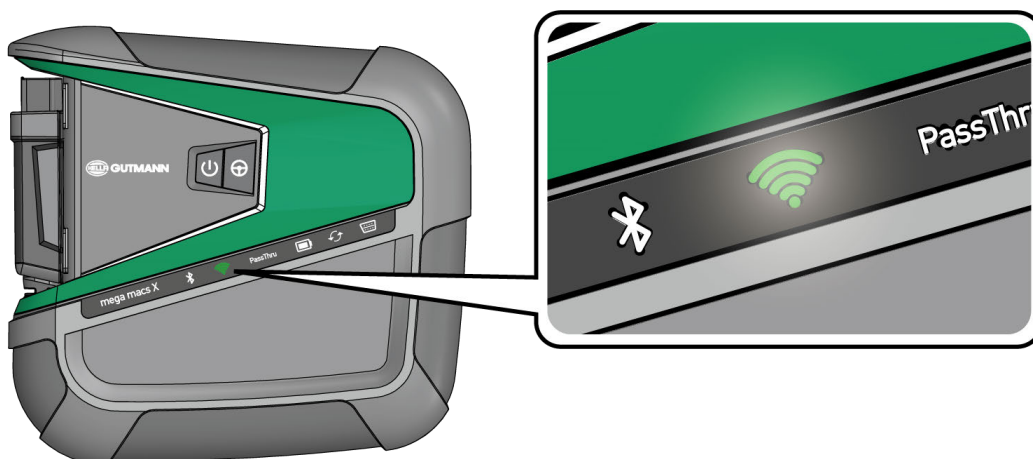


BEMÆRK

Første gang apparatet startes og efter en softwareopdatering, skal forretningsbetingelserne fra firmaet **Hella Gutmann Solutions GmbH** bekræftes af apparatets bruger. Ellers er der enkelte funktioner i apparatet, som ikke er til rådighed.

For at tage mega macs X i brug første gang med Hella Gutmann-tabletten skal du gøre som følger:

1. Tænd for mega macs X.
2. Tænd for Hella Gutmann-tabletten.
3. Vent, indtil WLAN-kontrollampen på mega macs X lyser konstant grønt.



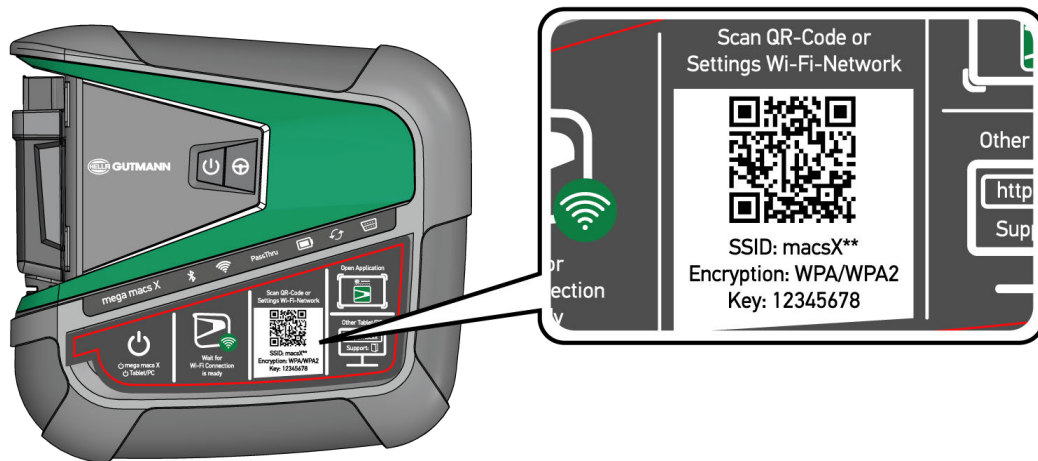
⇒ HGS-setup'et starter automatisk på Hella Gutmann-tabletten og udfører den første installation trin for trin.



BEMÆRK

HGS-setup'et skifter sproget i et interval på 3 sekunder.

4. Vælg sproget.
5. Vælg landet.
6. Scan QR-koden på huset til mega macs X.



⇒ Når QR-koden er blevet genkendt, oprettes der en forbindelse med mega macs X.

⇒ I det næste trin starter SDI-setup'et automatisk for at aktivere mega macs X.

7. Vælg WLAN-netværket (for værkstedet).

8. Hold øje med henvisnings- og anvisningsvinduet.

⇒ LED-fremskridtsbjælken blinker, mens der oprettes forbindelse.

⇒ Når der er oprettet en WLAN-forbindelse, vises følgende tekst: **WLAN-forbindelsen blev etableret korrekt.**

9. Vælg **>OK<**.

10. Vælg **>Fortsæt<**.

11. Indtast aktiveringskoden, og vælg **>Fortsæt<**.



BEMÆRK

Aktiveringskoden sendes forinden via e-mail.

12. Bekræft den korrekte aktivering af mega macs X med **>Fortsæt<**.

13. Indtast firmadataene, og bekræft med **>Fortsæt<**.

14. Tilføj en printer.

15. Bekræft valget med **>Fortsæt<**.

16. Åbn SDI-diagnoseoverfladen med .

**BEMÆRK**

I følgende tilfælde skal der først aktiveres en licens for at kunne benytte de ønskede funktioner i mega macs X:

- Købt apparat (kontant)
- Flex-leasing

Gør som følger for at aktivere den ønskede licens i **macs365**:

Trin 1:

Vælg **>Administration af licenser i macs365<**, eller åbn adressen <http://www.macs365.com/de/login> på internettet.

Trin 2:

Indtast login-dataene. Login-dataene sendes forinden via e-mail.

Trin 3:

Vælg apparatet.

Trin 4:

Vælg den ønskede licens.

Trin 5:

Aktivér den ønskede licens med **>Aktivér licens<**.

Trin 6:


Vælg betalingsmåden.

Trin 7:

Vælg **>Send ordre<**.

Du kan nu benytte de ønskede funktioner i mega macs X.

**BEMÆRK**

For at tage en ekstra mega macs X i brug kan du åbne HGS-setup'en igen med  i appen **mega macs X [Setup]**.

HGS-setup'et starter automatisk på Hella Gutmann-tabletten og udfører den første installation trin for trin.

⇒ Efter afslutningen af installationsprocessen kan mega macs X startes via genvejen på startskærmen .

4.2. Første ibrugtagning med en uafhængig visningsenhed

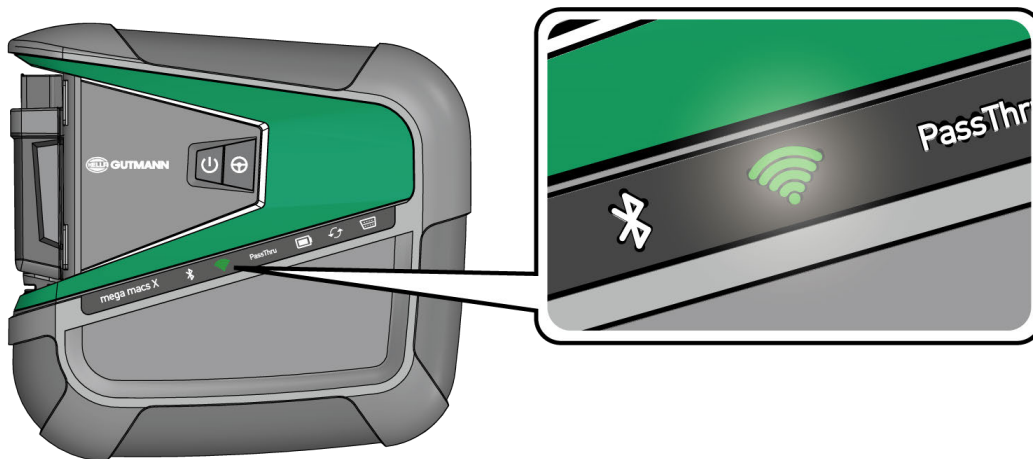


BEMÆRK

Første gang apparatet startes og efter en softwareopdatering, skal forretningsbetingelserne fra firmaet **Hella Gutmann Solutions GmbH** bekræftes af apparatets bruger. Ellers er der enkelte funktioner i apparatet, som ikke er til rådighed.

For at tage mega macs X i brug første gang med en uafhængig visningsenhed skal du gøre som følger:

1. Tænd for mega macs X.
2. Tænd for den uafhængige visningsenhed (f.eks. tablet eller bærbar computer).
3. Vent, indtil WLAN-kontrollampen på mega macs X lyser konstant grønt.

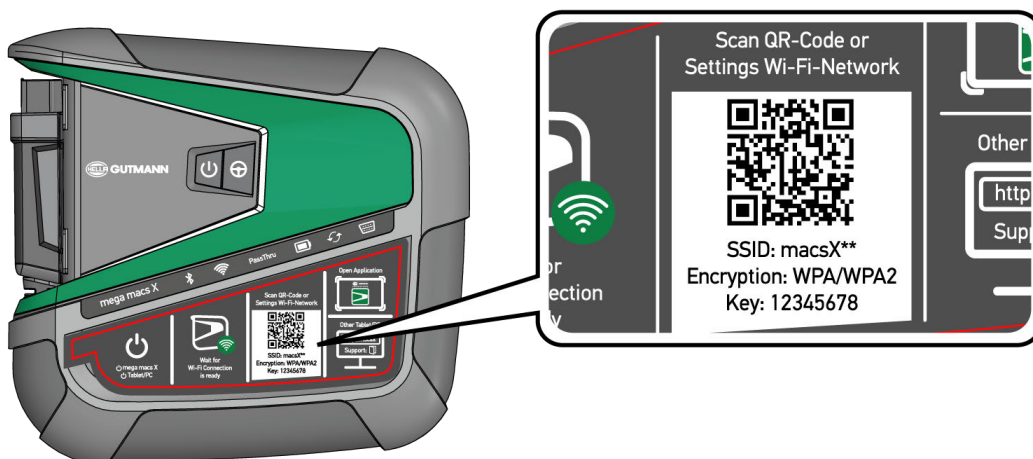


4. Opret WLAN-forbindelse (**med QR-kode** eller **manuel**), og åbn SDI-diagnoseoverfladen.

⇒ De to forbindelsesmuligheder beskrives efterfølgende:

Oprettelse af WLAN-forbindelse og åbning af SDI-diagnoseoverfladen – med QR-kode:

1. Scan QR-koden på huset til mega macs X.



⇒ WLAN-indstillingerne vises på visningsenheden.

2. Bekræft det viste valg, og forbind med WLAN'et for mega macs X.
 - ⇒ mega macs X er nu forbundet med visningsenheden.
3. Scan den følgende QR-kode en gang for at åbne SDI-diagnoseoverfladen i en webbrowser:



BEMÆRK

Det anbefales at benytte Google Chrome fra version 78 eller højere i forbindelse med operativsystemerne Android og Windows.


Ved brug af iOS forudsættes det, at man benytter den aktuelle version af Safari-webbrowseren.

- ⇒ Adressen *http://macsx* åbnes automatisk.
4. I det næste trin starter SDI-setup'et automatisk for at aktivere mega macs X.
 5. Vælg WLAN-netværket (for værkstedet).
 - ⇒ LED-fremskridtsbjælken blinker, mens der oprettes forbindelse.
 - ⇒ Når der er oprettet en WLAN-forbindelse, vises følgende tekst: **WLAN-forbindelsen blev etableret korrekt.**
 6. Vælg **>OK<**.
 7. Vælg **>Fortsæt<**.
 8. Indtast aktiveringskoden, og vælg **>Fortsæt<**.



BEMÆRK

Aktiveringskoden sendes forinden via e-mail.

9. Bekræft den korrekte aktivering af mega macs X med **>Fortsæt<**.
10. Indtast firmadataene, og bekræft med **>Fortsæt<**.
11. Tilføj en printer.
12. Åbn SDI-diagnoseoverfladen med .



BEMÆRK

I følgende tilfælde skal der først aktiveres en licens for at kunne benytte de ønskede funktioner i mega macs X:

- Købt apparat (kontant)
- Flex-leasing

Gør som følger for at aktivere den ønskede licens i **macs365**:

Trin 1:

Vælg **>Administration af licenser i macs365<**, eller åbn adressen <http://www.macs365.com/de/login> på internettet.

Trin 2:

Indtast login-dataene. Login-dataene sendes forinden via e-mail.

Trin 3:

Vælg apparatet.

Trin 4:

Vælg den ønskede licens.

Trin 5:

Aktivér den ønskede licens med **>Aktivér licens<**.

Trin 6:

Vælg betalingsmåden.

Trin 7:

Vælg **>Send ordre<**.

Du kan nu benytte de ønskede funktioner i mega macs X.



BEMÆRK

Det anbefales at tilføje en genvej til setup'et af mega macs X på startskærmen. Dermed behøver man ikke indtaste adressen <http://macsx> (<http://macsx.local> eller <http://192.168.4.1> med operativsystemet Windows) i webbrowseren, hver gang der oprettes forbindelse til mega macs X.

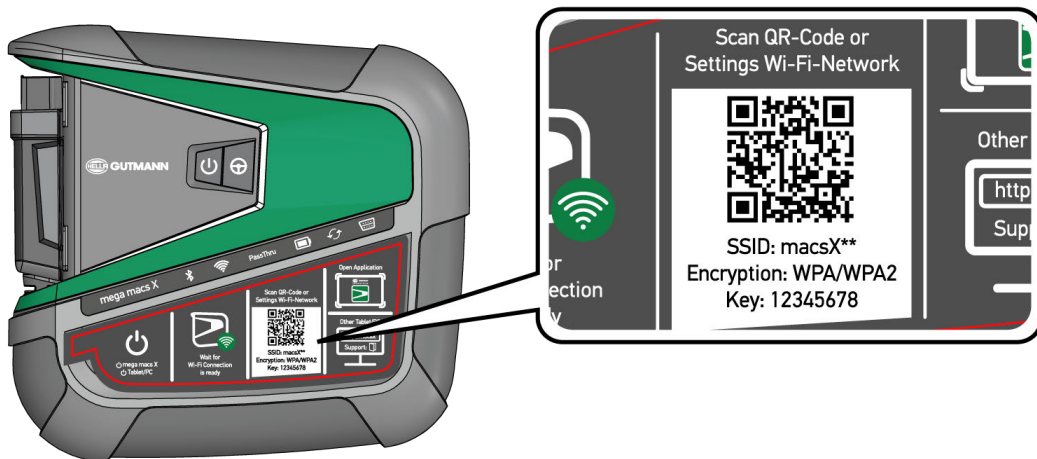
For at tilføje setup'et af mega macs X til startskærmen skal du udføre de trin, som er beskrevet i kapitlet [Oprettelse af genvej \[► 229\]](#).

⇒ Efter afslutningen af installationsprocessen kan mega macs X startes via genvejen på startskærmen.

Oprettelse af WLAN-forbindelse og åbning af SDI-diagnoseoverfladen – manuelt:

1. Start en manuel WLAN-søgning via visningsenheden.

2. Vælg SSID **macsx**** (** kendetegner udstyrsnummeret).
3. Indtast WLAN-passwordet (key), og forbind med WLAN'et.



BEMÆRK

WLAN-passwordet (key) findes desuden på typepladen på bagsiden af mega macs X.

4. Åbn webbrowseren, og indtast følgende adresse i adresselinjen: <http://macsx>.



BEMÆRK

Hvis der anvendes en visningsenhed med operativsystemet Windows, skal adressen <http://macsx.local> eller <http://192.168.4.1> indtastes i adresselinjen.

Der kan ikke oprettes nogen forbindelse uden at indtaste **http://**.


5. I det næste trin starter SDI-setup'et automatisk for at aktivere mega macs X.
6. Vælg WLAN-netværket.
7. Hold øje med henvisnings- og anvisningsvinduet.
 - ⇒ LED-fremskridtsbjælken blinker, mens der oprettes forbindelse.
 - ⇒ Når der er oprettet en WLAN-forbindelse, vises følgende tekst: **WLAN-forbindelsen blev etableret korrekt.**
8. Vælg **>OK<**.
9. Vælg **>Fortsæt<**.
10. Indtast aktiveringskoden, og vælg **>Fortsæt<**.



BEMÆRK

Aktiveringskoden sendes forinden via e-mail.

11. Bekræft den korrekte aktivering af mega macs X med **>Fortsæt<**.

12. Indtast firmadataene, og bekræft med **>Fortsæt<**.
13. Tilføj en printer.
14. Bekræft valget med **>Fortsæt<**.
15. Åbn SDI-diagnoseoverfladen med .



BEMÆRK

I følgende tilfælde skal der først aktiveres en licens for at kunne benytte de ønskede funktioner i mega macs X:

- Købt apparat (kontant)
- Flex-leasing

Gør som følger for at aktivere den ønskede licens i **macs365**:

Trin 1:

Vælg **>Administration af licenser i macs365<**, eller åbn adressen <http://www.macs365.com/de/login> på internettet.

Trin 2:

Indtast login-dataene. Login-dataene sendes forinden via e-mail.

Trin 3:

Vælg apparatet.

Trin 4:

Vælg den ønskede licens.

Trin 5:

Aktivér den ønskede licens med **>Aktivér licens<**.

Trin 6:

Vælg betalingsmåden.

Trin 7:

Vælg **>Send ordre<**.

Du kan nu benytte de ønskede funktioner i mega macs X.



BEMÆRK

Det anbefales at tilføje en genvej til setup'et af mega macs X på startskærmen. Dermed behøver man ikke indtaste adressen `http://macsx` (`http://macsx.local` eller `http://192.168.4.1` med operativsystemet Windows) i webbrowseren, hver gang der oprettes forbindelse til mega macs X.


For at tilføje setup'et af mega macs X til startskærmen skal du udføre de trin, som er beskrevet i kapitlet Oprettelse af genvej [► 229].

⇒ Efter afslutningen af installationsprocessen kan mega macs X startes via genvejen på startskærmen.


4.3. Oprettelse af genvej

Gør som følger for at tilføje en genvej til mega macs X på startskærmen:

Eksempel med Android > 9.0 (Google Chrome, version 78 eller højere):

1. Åbn websiden `http://macsx`.
2. Klik på trepunkt-menuen .
3. Vælg **>Føj til startskærm<**.
4. Indtast et navn på genvejen (eksempel: **mega macs X**), og tryk på **>Opret<**.

Eksempel iOS:

1. Åbn websiden `http://macsx` i Safari.
2. Tryk på del-ikonet .
3. Vælg **>Til startskærm<**.
4. Indtast en navn på genvejen (eksempel: **mega macs X**), og tryk på **>Tilføj<**.

Eksempel Windows (Google Chrome, Microsoft Edge osv.):

1. Indstil browservinduet størrelse, så du både kan se websiden og startskærmen.
2. Klik med musen på den indtastede adresse (`http://macsx.local` eller `http://192.168.4.1`) i webbrowserens adresselinje, og hold musetasten trykket nede.
3. Træk musemarkøren hen på startskærmen, mens musetasten holdes trykket nede.
4. Slip musetasten for at oprette genvejen.
5. Indtast et navn på genvejen med **>højreklik<** **>Omdøb<** (eksempel: **mega macs X**).

4.4. Opladning af batteri via strømforsyning

Gør følgende for at oplade batteriet via strømforsyningen:

1. Sæt spændingsforsyningsstikket i bøsningen til mega macs X.
2. Sæt netstikket i stikkontakten.
 - ⇒ Nu oplades batteriet.

4.5. Opladning af batteri via ladestation

Gør som følger for at oplade batteriet via ladestationen:



BEMÆRK

Ladestationen må kun anvendes, når den er fri for støv og smuds.

1. Sæt spændingsforsyningsstikket i ladestationens bøsning.
2. Sæt netstikket i stikkontakten.
3. Læg mega macs X i ladestationen.
 - ⇒ Nu oplades batteriet.

4.6. Opladning af Hella Gutmann-tablet via dockingstation

Gør som følger for at batteriet i Hella Gutmann-tabletten via dockingstationen:

1. Sæt spændingsforsyningsstikket i dockingsstationens hunstik.
2. Sæt netstikket i stikkontakten.
3. Sæt Hella Gutmann-tabletten i dockingstationen.
 - ⇒ Nu oplades batteriet.
 - ⇒ Vinduet **DisplayLink Presenter** vises.



BEMÆRK

Via DisplayLink Presenter kan Hella Gutmann-tablettens skærm overføres til forbundet ekstern enhed (f.eks. monitor eller beamer). Henvielsen skifter sproget i et interval på 3 sekunder.

4. Vær opmærksom på henvisningen.
5. Sæt flueben i afkrydsningsfeltet for altid at overføre Hella Gutmann-tablettens skærm til en forbundet ekstern enhed, når der sættes i dockingstationen.
6. Bekræft valget én gang med **>OK<**.

5. Konfiguration af mega macs X

Via  > **Indstillinger** konfigureres alle porte og funktioner.

5.1. Konfiguration af interfaces

Her kan man bl.a. konfigurere portene til WLAN og Ethernet.

Porte til WLAN og Ethernet konfigureres via  > **Indstillinger** > **Apparat**.

Porte til printere konfigureres via  > **Indstillinger** > **Udskriv**.



5.1.1. Konfiguration af WLAN

Her kan du indstille WLAN.

WLAN (Wireless Local Area Network) er et trådløst, lokalt netværk. Dataoverførslen sker via en WLAN-router med DSL-modem (Access Point). De forskellige apparater logger på WLAN-routeren.


5.1.1.1. Søgning og konfiguration af WLAN-port

Testeren tilsluttes til et netværk (router) via WLAN på følgende måde:

1. Vælg via  > **Indstillinger**.
2. Vælg >**Apparat**<.
3. Vælg >**WLAN**<.
4. Markér afkrydsningsfeltet **Aktivér WLAN** for at få vist de trådløse netværk, der er til rådighed. De tilgængelige trådløse netværk vises.
 - ⇒ De tilgængelige trådløse netværk vises.
5. Vælg det ønskede trådløse netværk.
6. Åbn listen under **IP-adressemodus** med .
 - ⇒ Hvis >**Hent automatisk (DHCP)**< (anbefalet) vælges, tildeler netværkets DHCP-server automatisk en IP-adresse til mega macs X. Dette valg er indstillet fra fabrikken.
 - ⇒ Hvis >**Fastlæg manuelt**< vælges, skal der indtastes en *ledig* IP-adresse i netværket under **IP-adresse**, f.eks.:
192.168.246.002
7. Vælg >**Hent automatisk (DHCP)**< (anbefalet) eller >**Fastlæg manuelt**<.
 - ⇒ Valget gemmes automatisk.
8. Indtast WLAN-passwordet.
9. Klik på >**Tilslut**<.
 - ⇒ Indtastningen gemmes automatisk.

⇒ Under **Forbundet trådløst netværk** vises navnet på det valgte trådløse netværk.

⇒ Med  kan der åbnes detaljerede informationer om det forbundne trådløse netværk.



10. Når WLAN-ikonet  vises i den øverste ikonbjælke, er der oprettet en forbindelse mellem testeren og internettet.

⇒ Nu kan du bruge WLAN.

5.1.1.2. Nulstilling af WLAN-konfiguration

WLAN-konfigurationen kan nulstilles, hvis en automatisk forbindelse mellem testeren og allerede konfigurerede trådløse netværk ikke længere ønskes.

Gør følgende for at slette alle kendte trådløse netværk:



1. Vælg via  > **Indstillinger**.
2. Vælg >**Apparat**<.
3. Vælg >**WLAN**<.
4. Vælg .
5. Klik på >**Nulstilling af WLAN-konfiguration**<.

⇒ WLAN-konfigurationen nulstilles.

5.1.2. Konfiguration af Ethernet

Her kan du foretage indstillinger for netværket.

Testeren tilsluttes til et netværk (router) via Ethernet-porten på følgende måde:

1. Slut Ethernet-kablet (medfølger ikke) til Ethernet-tilslutningen på mega macs X og routeren.
2. Vælg via  > **Indstillinger**.
3. Vælg >**Apparat**<.
4. Vælg >**Ethernet**<.
5. Åbn listen under **IP-adressemodus** med .
 - ⇒ Hvis >**Hent automatisk (DHCP)**< (anbefalet) vælges, tildeler netværkets DHCP-server automatisk en IP-adresse til mega macs X. Dette valg er indstillet fra fabrikken.
 - ⇒ Hvis >**Fastlæg manuelt**< vælges, skal der indtastes en *ledig* IP-adresse i netværket under **IP-adresse**, f.eks.:
192.168.246.002
6. Vælg >**Hent automatisk (DHCP)**< (anbefalet) eller >**Fastlæg manuelt**<.
7. Klik på >**Tilslut**<.

⇒ Valget gemmes automatisk.

⇒ Nu kan du bruge Ethernet.

6. Arbejde med mega macs X

6.1. Diagnose

Det er muligt at udveksle data med de køretøjssystemer, der skal kontrolleres, ved hjælp af den producentspecifikke køretøjskommunikation. Den pågældende diagnosedybde og diagnosealsidighed afhænger af styreenhedens funktionsomfang.

Følgende parametre kan vælges under **Diagnose**:

- **>Fejlkode<**

Her kan de fejlkoder, som er gemt i styreenhedens fejlkodehukommelse, udlæses og slettes. Derudover kan der hentes informationer om fejlkoden.

- **>OBD-diagnose<**

Her kan du starte OBD2-diagnosen for udstødningsrelevante komponenter. Her skal du kun vælge køretøjsproducenten og brændstoftypen.

- **>Parametre<**

Her kan du få vist dataene i real tid eller komponenternes tilstande grafisk og alfanumerisk fra styreenheden.

- **>Aktuator<**

Her kan aktuatorer/servomotorer aktiveres/deaktiveres ved hjælp af styreenheden.

- **>Grundindstilling<**

Her kan komponenterne sættes tilbage på deres grundindstilling.

- **>Kodning<**

Her kan nye komponenter kodes i styreenheden.

- **>Testfunktion<**

Her kan der udføres specielle kontroller/selvtests.

- **>Servicenustilling<**

Her kan man nulstille serviceintervallet. Servicenustillingen kan foretages manuelt eller med diagnosetesteren.

6.1.1. Forberedelse af køretøjsdiagnose



BEMÆRK

For at opnå en fejlfri køretøjsdiagnose er det en grundlæggende forudsætning, at det korrekte køretøj vælges og at der er en tilstrækkelig spænding i ledningsnettet (> 12 V). For at forenkle dette kan du vælge forskellige former for hjælp i testeren, f.eks. diagnosestikkets monteringssted, køretøjsidentificering via stelnummer eller visning af batterispændingen.

Flere producenter beskytter deres køretøjskommunikation med sikkerheds-gatewaymoduler for at beskytte køretøjssystemerne mod uautoriseret adgang. Det betyder, at der kun kan foregå en ubegrænset køretøjskommunikation mellem testeren og køretøjet med den pågældende frigivelse. For at kunne vælge et køretøj med indbygget sikkerhedssystem og kunne benytte den velkendte diagnose i ubegrænset omfang, skal du følge de trin, der er angivet i kapitlet **Cyber Security Management** i [brugerhåndbogen til mega macs X](#).

I app-launcheren findes følgende styreenhedsfunktioner i **>Diagnose<**:

- Fejlkode
- OBD-diagnose
- Parametre
- Aktuator
- Grundindstilling
- Kodning
- Testfunktion
- Servicenulstilling

En køretøjsdiagnose forberedes på følgende måde:

1. Klik på **>Valg af køretøj<** i app-launcheren, og vælg et ønsket køretøj.



⚠ FORSIGTIG

Køretøjet begynder at rulle

Fare for personskade/materielle skader

Gør følgende før start:

1. Træk parkeringsbremsen.
2. Sæt i frigear.
3. Hold øje med henvisnings- og anvisningsvinduet.



BEMÆRK

Kortslutning og spændingsspidser ved tilslutning af OBD-stikket

Der er risiko for, at køretøjselektronikken bliver ødelagt

Slå tændingen fra, før OBD-stikket tilsluttes til køretøjet.

2. Sæt OBD-stikket i køretøjets diagnosestik.
 3. Vælg **>OBD-diagnose<** i app-launcheren.
- ⇒ Nu kan der vælges diagnosetype.

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

Innehållsförteckning

| | |
|---|------------|
| 1. Om den här instruktionen | 237 |
| 1.1. Anvisningar om hur instruktionen används..... | 237 |
| 1.2. Funktionsomfattning..... | 237 |
| 2. Anvisningar för användaren | 238 |
| 2.1. Säkerhetsföreskrifter..... | 238 |
| 2.1.1. Säkerhetsföreskrifter, allmänt..... | 238 |
| 2.1.2. Säkerhetsföreskrifter, risk för personskador | 238 |
| 2.1.3. Säkerhetsföreskrifter för mega macs X | 239 |
| 2.1.4. Säkerhetsföreskrifter, högspänning/nätspänning | 239 |
| 2.1.5. Säkerhetsföreskrifter, hybrid-/elfordon | 240 |
| 2.1.6. Säkerhetsföreskrifter kontroll-/mätapparat | 241 |
| 3. Beskrivning av apparaten | 242 |
| 3.1. Leveransomfattning..... | 242 |
| 3.1.1. Kontroll av leveransen..... | 242 |
| 3.2. Avsedd användning | 243 |
| 3.3. Användning av Bluetooth®-funktionen | 243 |
| 3.4. mega macs X | 244 |
| 3.5. Laddplatta..... | 246 |
| 3.6. Användarkommunikation | 246 |
| 4. Idrifttagning mega macs X | 249 |
| 4.1. Första idrifttagning med Hella Gutmann-surfplatta..... | 249 |
| 4.2. Första idrifttagning med oberoende indikeringsenhet..... | 252 |
| 4.3. Skapa sammanlänkning | 257 |
| 4.4. Ladda ackumulatorn via nätdel | 257 |
| 4.5. Ladda batteri via laddplatta | 257 |
| 4.6. Laddning av Hella Gutmann-surfplatta via dockningsstation..... | 258 |
| 5. Konfigurering av mega macs X..... | 259 |
| 5.1. Konfigurering av gränssnitt..... | 259 |
| 5.1.1. Konfigurering av WLAN..... | 259 |
| 5.1.2. Konfigurering av Ethernet | 260 |
| 6. Att arbeta med mega macs X | 261 |
| 6.1. Diagnostik..... | 261 |
| 6.1.1. Förbereda fordonsdiagnos | 262 |

1. Om den här instruktionen

I den här instruktionen har vi ställt samman den viktigaste informationen för dig i överskådlig form, för att du ska få en så behaglig och problemfri start som möjligt med din produkt.

1.1. Anvisningar om hur instruktionen används

Den här instruktionen innehåller information som är viktig för användarsäkerheten.

På www.hella-gutmann.com/manuals får du tillgång till samtliga användarhandböcker, bruksanvisningar, intyg och listor till våra diagnosapparater samt Tools och annat.

Besök även vår Hella Academy på www.hella-academy.com och lär dig mer med nyttiga online tutorials och andra utbildningserbudanden.

Läs igenom instruktionen fullständigt. Följ särskilt de första sidorna med säkerhetsföreskrifter. De är enbart avsedda som skydd under arbetet med diagnosapparaten.

För att förebygga risker för människor och utrustning eller för felmanövrering rekommenderar vi att, när diagnosapparaten används, vart och ett av arbetsmomenten studeras på nytt.

Diagnosapparaten får bara användas av personer med motorfordonsteknisk utbildning. Den information och kunskap som erhålls genom denna utbildning upprepas inte i den här instruktionen.

Tillverkaren förbehåller sig rätten att utan varsel göra ändringar av både instruktionen och själva diagnosapparaten.

Därför rekommenderar vi dig att kontrollera om eventuella uppdateringar finns. Om diagnosapparaten säljs eller överläts i annan form ska denna instruktion följa med diagnosapparaten.

Förvara instruktionen under diagnosapparatens hela livslängd så att den alltid finns tillgänglig och är lätt åtkomlig.

1.2. Funktionsomfattning

Programmets funktionsomfattning kan variera beroende på landet, på de förvärvade licenserna och/eller på den tillvalda maskinvaran. Därför kan den här dokumentationen beskriva funktioner som inte finns i det enskilda programmet.

Funktioner som saknas kan aktiveras genom att tillhörande avgiftsbelagda licens och/eller extra hårdvara köps.

2. Anvisningar för användaren

2.1. Säkerhetsföreskrifter

2.1.1. Säkerhetsföreskrifter, allmänt



- Diagnosapparaten är enbart avsedd att användas till motorfordon. Den som använder diagnosapparaten måste ha motorfordonstekniska kunskaper och därmed kännedom om riskfaktorer och faror i verkstaden och hos motorfordonet.
- Den som använder diagnosapparaten måste först ha läst användarhandboken mega macs X fullständigt och omsorgsfullt.
- Alla föreskrifter i instruktionens olika kapitel gäller. Följ också samtliga symboler på mega macs X samt tillhörande åtgärder och säkerhetsföreskrifter.
- Vidare gäller alla allmänna föreskrifter från yrkesinspektion, branschorganisationer, fordonstillverkare och miljöskyddsmyndigheter samt alla lagar, förordningar och regler som måste följas i en verkstad.

2.1.2. Säkerhetsföreskrifter, risk för personskador



Vid arbete på fordonet finns risk för personskador på grund av roterande delar eller genom att fordonet kommer i rullning. Tänk därför på följande:

- Säkra fordonet så att det inte kan börja rulla.
- Fordon med automatväxellåda ska dessutom ställas i parkeringsläge.
- Avaktivera start-/stoppsystemet för att förhindra okontrollerad motorstart.
- Anslut bara diagnosapparaten till fordonet när tändningen är avslagen.
- Vidrör inte roterande delar medan motorn är igång.
- Dra inte kablar i närheten av roterande delar.
- Kontrollera att de högsäpänningsförande delarna inte är skadade.

2.1.3. Säkerhetsföreskrifter för mega macs X



Säkerställ följande för att förhindra felaktigt handhavande och de skador på användaren och diagnosapparaten som det kan orsaka:

- Koppla bara in originalnättdelen på nätkabeln.
- Använd enbart originalbatteriet.
- Skydda diagnosapparaten mot långvarigt solljus.
- Skydda diagnosapparaten och anslutningskablarna mot varma delar.
- Skydda diagnosapparaten och anslutningskablarna mot roterande delar.
- Kontrollera regelbundet anslutningskablar/tillbehör med avseende på skador (förstörelse av diagnosapparaten på grund av kortslutning).
- Anslut endast diagnosapparaten som det står i användarhandboken.
- Skydda diagnosapparaten mot vätskor som vatten, olja och bensin. mega macs X är inte vattentät.
- Skydda diagnosapparaten mot hårda stötar och tappa den inte.
- Använd bara laddplattan om den är fri från smuts och damm.
- Laddplattan och mega macs X blir varma under den induktiva laddningsproceduren. Detta beror på själva principen.
- Diagnosapparaten har ett kylsystem. Ventilationsspringorna får inte täckas för (**Brandrisk**).
- Underrätta omedelbart Hella Gutmann eller en Gutmann-återförsäljare vid fel på diagnosapparaten.

2.1.4. Säkerhetsföreskrifter, högspänning/nätspänning



I elanläggningar förekommer mycket höga spänningar. Genom spänningsöverslag på komponenter som t.ex. har angripits av skadedjur, eller genom beröring av spänningsförande komponenter finns risk för elektrisk stöt. Högspänning via fordonet och nätspänning via fastighetsnätet kan om man inte är uppmärksam orsaka svåra personskador eller dödsfall. Spänningsöverslag gäller t.ex. tändningssystemets primär- och sekundärsida, anslutningen till fordonet, belysningsystemen eller kabelstammen med dess stickanslutningar. Tänk därför på följande:

- Använd enbart elkablar med jordad skyddskontakt.
- Använd enbart en kontrollerad eller en medföljande nätanslutningskabel.
- Använd enbart originalkabelsatsen.
- Kontrollera regelbundet att kablar och nättdelar inte är skadade.



- Monteringsarbeten, t.ex. anslutning av diagnosapparaten till fordonet eller byte av komponenter, får bara utföras när tändningen är avslagen.

2.1.5. Säkerhetsföreskrifter, hybrid-/elfordon



I hybrid-/elfordon förekommer mycket höga spänningar. Genom spänningsöverslag på komponenter som t.ex. har angripits av skadedjur, eller genom beröring av spänningsförande komponenter finns risk för elektrisk stöt. Högsänning på/i fordonet kan vara livsfarlig om du inte är uppmärksam. Tänk därför på följande:

- Enbart nedan angivna fackmän får göra högvoltssystemet spänningslöst:
 - Högvoltstekniker (HVT)
 - Elinstallatör för fastställda arbeten (EFFF) – hybrid- resp. elfordon
 - Elinstallatör (EFK)
- Ställ eller sätt upp varningstavlor och spärranordningar.
- Kontrollera att högvoltssystemet och högvoltsledningarna inte är skadade (visuell kontroll!).
- Gör högvoltssystemet spänningslöst:
 - Slå ifrån tändningen.
 - Ta ut högvolts-servicestickkontakten.
 - Ta ut säkringen.
 - Koppla bort 12-voltsnätverket på jordsidan.
- Följ fordonstillverkarens anvisningar.
- Säkra högvoltssystemet mot återstart:
 - Ta ut tändningsnyckeln och förvara den på ett säkert ställe.
 - Förvara högvolts-servicestickkontakten säkert eller säkra batterihuvudkontakten mot återinkoppling.
 - Isolera batterihuvudkontakten, stickanslutningarna etc. med blindproppar, täcklock eller isoleringstejp med varningspåskrift.
- Kontrollera spänningslösheten med en spänningsprovare. Även om högvoltsspänningen är frånslagen kan restspänningar förekomma.
- Jorda och kortslut högvoltssystemet (behövs bara om spänningen är 1000 V eller högre).



- Täck över näraliggande eller spänningsförande komponenter – om spänningen är lägre än 1000 V t.ex. med isolerande dukar, slangar eller plastlock. Om spänningen är 1000 V eller högre kan t.ex. för ändamålet speciellt avsedda isoleringsskivor/spärrtavlor sättas upp som ger tillräckligt beröringsskydd för näraliggande komponenter.
- Tänk på följande innan du återstartar hövoltssystemet:
 - Avlägsna alla verktyg och hjälpmedel från hybrid-/elfordonet.
 - Upphäv kortslutningen och jordningen av högvoltssystemet. Vidrör sedan inte någon av kablarna.
 - Montera tillbaka avlägsnade skyddsinklädnader.
 - Upphäv skyddsåtgärderna vid kopplingspunkterna.


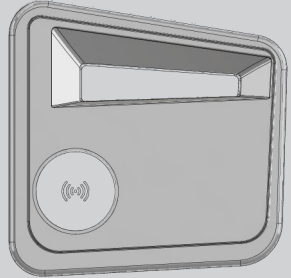
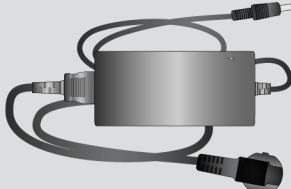

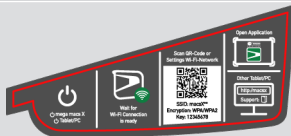

2.1.6. Säkerhetsföreskrifter kontroll-/mätapparatur



- Utför mätningar bara på strömkretsar som inte är direkt kopplade till nätspänningen.
- Överskrid aldrig den högsta tillåtna spänningsbelastningen 42 V peak växelspanning (AC) resp. 60 V likspänning (DC).
- Överskrid inte de spänningsgränser som finns tryckta på anslutningskablarna.
- De spänningar som ska mätas måste vara dubbelt resp. förstärkt frånskiljda från farlig nätspänning. De spänningsgränsvärden som är tryckta på mätkablarna får inte överskridas. Tänk vid samtidig mätning av positiv och negativ spänning på att inte överskrida det tillåtna mätområdet 60 V DC / 42 V peak.
- Genomför aldrig mätningar på tändsystemet.
- Kontrollera regelbundet att kontroll- och mätapparaterna inte är skadade.
- Anslut alltid först kontroll- och mätapparaterna till mätteknikmodulen (MT-USB).
- Rör inte anslutningarna/mätpunkterna under mätningen.

3. Beskrivning av apparaten

3.1. Leveransomfattning

| Antal | Beteckning | |
|-------|---|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Laddplatta |  |
| 1 | Nätdel och nätkabel |  |
| 1 | USB-kabel (typ C > typ A) för Passthru |  |
| 1 | Dekal (löstagbar) med instruktioner om första idrifttagningen |  |
| 1 | Snabbguide |  |

3.1.1. Kontroll av leveransen

Kontrollera leveransen i samband med eller omedelbart efter ankomsten så att du snabbt kan reklamera eventuella skador.

Gör så här för att kontrollera leveransen:

1. Öppna det levererade paketet och kontrollera att leveransen är komplett enligt följesedeln. Om du konstaterar utvändiga transportskador måste du i transportföretagets närvaro öppna leveranspaketet och kontrollera om diagnosapparaten har några dolda skador. Låt transportföretaget upprätta ett skadeprotokoll över alla transportskador på leveranspaketet och skador på diagnosapparaten.
2. Ta ut diagnosapparaten ur förpackningen.



FÖRSIKTIGHET

Risk för kortslutning på grund av lösa delar i eller på diagnosapparaten

Risk för förstörelse av diagnosapparaten/fordonselektroniken

Ta aldrig diagnosapparaten i drift om du misstänker att det finns lösa delar i eller på diagnosapparaten. Underrätta i sådana fall omedelbart Hella Gutmanns reparationservice eller en Hella Gutmann handelspartner.

3. Kontrollera att diagnosapparaten inte har några mekaniska skador och skaka den lätt för att kontrollera att det inte finns några lösa delar inuti den.

3.2. Avsedd användning

mega macs X är en mobil diagnosapparat som kan användas för att registrera och avhjälpa fel hos elektroniska system i motorfordon.

mega macs X ger tillgång till omfattande tekniska data, t.ex. kopplingsscheman och inspektionsdata, inställningsvärden och fordonssystembeskrivningar. Många data överförs direkt online från Hella Gutmanns diagnosdatabas till diagnosapparaten. Därför måste mega macs X hela tiden vara online.

mega macs X lämpar sig inte för reparation av elektriska maskiner och apparater eller av elinstallationer i byggnader. Diagnostikapparater från andra tillverkare stöds inte.

Om mega macs X används på annat sätt än vad **Hella Gutmann** har angett, kan det försämra skyddet av diagnosapparaten.

Diagnosapparaten är avsedd för industriell användning. Utanför den industriella miljön, t.ex. i blandade småföretags- och bostadsområden, måste eventuellt åtgärder för radioavstörning vidtas.

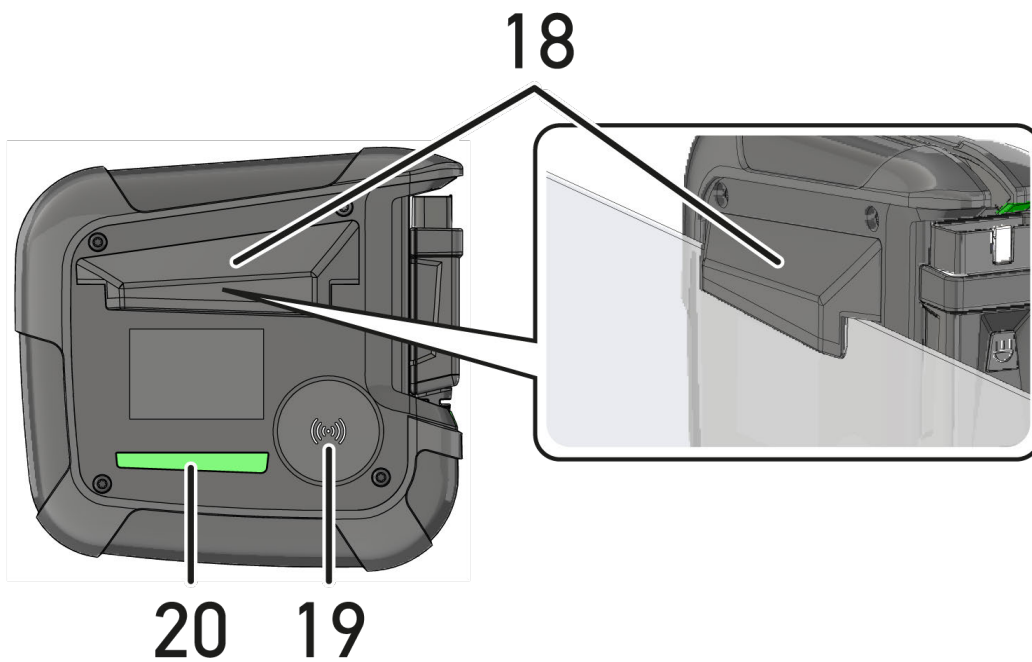
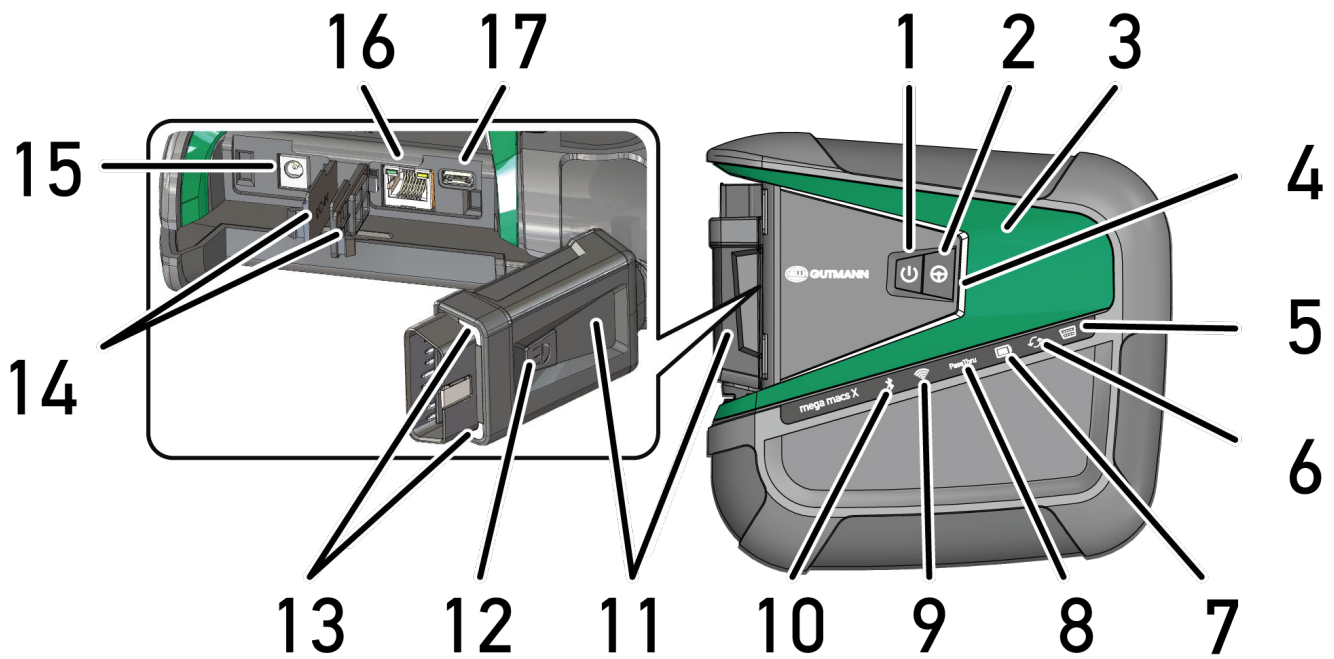
Diagnosapparaten är enbart avsedd att användas till motorfordon. Den som använder diagnosapparaten måste ha motorfordonstekniska kunskaper och därmed kännedom om riskfaktorer och faror i verkstaden och hos motorfordonet.

3.3. Användning av Bluetooth®-funktionen

Användningen av Bluetooth®-funktionen kan i många länder vara begränsad eller otillåten på grund av lagar eller förordningar.

Innan Bluetooth®-funktionen används måste gällande bestämmelser i det aktuella landet följas.

3.4. mega macs X

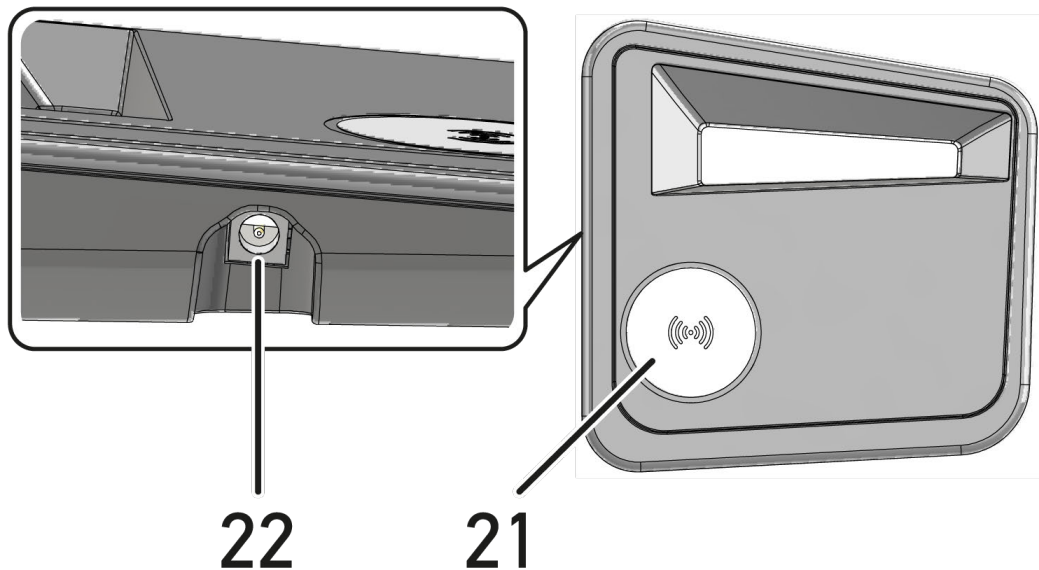


| | Beteckning |
|---|--|
| 1 | På/Av-knapp Det går att slå på/av mega macs X med På/Av-knappen. |
| 2 | Specialknapp |
| 3 | Swoosh |
| 4 | LED-stapel LED-stapeln är till för användarkommunikation och visar olika tillstånd på mega macs X. |

| Beteckning | |
|-------------------|---|
| | De olika tillstånden och interaktionerna förklaras i kapitel Användarkommunikation [► 246]. |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Denna LED visar fordonsbatteriets laddning med färgerna grönt, gult och rött.</p> <p>Tröskelvärdena är:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rött: <11,5 volt • gult: 11,5 och 11,9 volt • grönt: >12 volt |
| 6 | <p>Uppdatering</p> <p>Denna LED visar att en uppdatering genomförs.</p> |
| 7 | <p>Statusindikering batteri</p> <p>Denna LED visar batteriets laddning.</p> <p>De olika statusindikeringarna för batteriet förklaras i kapitel Användarkommunikation [► 246].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Denna LED visar en Passthru-anslutning.</p> |
| 9 | <p>WLAN</p> <p>Denna LED visar status för WLAN-hotspoten för mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • När WLAN-hotspoten startas börjar denna LED blinka grönt. • När WLAN-hotspoten är redo lyser denna LED grönt konstant. • När maximalt antal WLAN-användare via mega macs X (högst 3 användare) har nåtts blinkar denna LED rött. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Denna LED visar att mega macs X är ansluten via Bluetooth®.</p> |
| 11 | OBD-kontakt |
| 12 | Ljusknapp |
| | När ljusknappen trycks in lyser två LED-lampor som sitter på OBD-kontakten. |
| 13 | LED-lampor |
| 14 | Täcklock |
| 15 | <p>Spänningsförsörjningsuttag</p> <p>Via spänningsförsörjningsuttaget går det att ansluta en nätdel för att kunna spänningsförsörja den mega macs X och ladda upp det interna batteriet.</p> <p>Det rekommenderas att den bifogade laddplattan används för laddningen.</p> |
| 16 | Ethernet-gränssnitt |
| 17 | USB-gränssnitt |

| | Beteckning |
|----|--|
| 18 | Krok Med kroken går det att hänga mega macs X säkert på rutans överkant. |
| 19 | Laddyta mega macs X Via laddytan går det att ladda mega macs X induktivt. |
| 20 | LED-ljuslist LED-ljuslisten på baksidan av mega macs X gör det möjligt att övervaka apparaten. |



3.5. Laddplatta
















| | Beteckning |
|----|---|
| 21 | Laddplattans laddyta Via laddytan går det att ladda mega macs X induktivt. |
| 22 | Spänningsförsörjningsuttag Laddplattan kan spänningsförsörjas via spänningsförsörjningsuttaget. |

3.6. Användarkommunikation

Innebörd av knapparna, LED-lamporna och Swoosh-elementet vid olika interaktioner:

| Interaktion | Knapp/status | Swoosh |
|---|--|---|
| Slå på mega macs X - tryck kortvarigt på På/Av-knappen Om På/Av-knappen trycks in när mega macs X är avstängd, blinkar Swoosh flera gånger tills startproceduren är klar. |  |  |

| Interaktion | Knapp/status | Swoosh |
|---|---|---|
| <p>Slå av mega macs X - tryck långvarigt på På/Av-knappen</p> <p>Om På/Av-knappen hålls intryckt i 2 sekunder när mega macs X är påslagen, blinkar mellansegmentet på Swoosh och På/Av-knappen kan släppas. Systemet stängs sedan av automatiskt.</p> |  |  |
| <p>Trycka på specialknappen</p> <p>Om specialknappen trycks in lyser mellansegmentet på Swoosh en gång i ca 0,2 sekunder.</p> |  |  |
| <p>LED-ficklampa</p> <p>Om ljusknappen på OBD-kontakten trycks in när mega macs X är påslagen/avslagen, lyser två LED-lampor som sitter på OBD-kontakten.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>För att i en verkstadsmiljö med flera mega macs X underlätta samordningen mellan surfplatta och tillhörande mega macs X kan du med SDI-diagnostikpanelen via  > Inställningar > find my mega macs X hitta tillhörande mega macs X.</p> <p>När knappen trycks in blinkar både Swoosh och LED-ljuslisten på baksidan av mega macs X flera gånger.</p> | |   |
| Interaktion | LED | Swoosh |
| <p>Lägga mega macs X på laddplattan</p> <p>Det går att lägga mega macs X på laddplattan oavsett om dess tillstånd är på eller av.</p> <p>I båda tillstånden laddas mega macs X av laddplattan och bibehåller sitt aktuella tillstånd.</p> <p>Förklaring av statusindikering för batteri:</p>  |    |  |
| <p>över 40 % av full laddning finns</p> <ul style="list-style-type: none"> När batteriet laddas blinkar statusindikeringen för batteriet grönt. | | |

| Interaktion | LED | Swoosh |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> När batteriet är fulladdat lyser statusindikeringen för batteriet grönt konstant.  | | |
| <p>20 % – 40 % av full laddning finns</p>  | | |
| <p>20 % eller mindre finns (laddning krävs!)</p> <ul style="list-style-type: none"> När det finns mindre än 10 % av full laddning blinkar statusindikeringen för batteriet rött. | | |
| <p>Ansluta mega macs X till fordonets diagnosanslutning</p> <p>Om OBD-kontakten sätts in i fordonets diagnosanslutning när mega macs X är avstängd, slås mega macs X på automatiskt (förutsättning: tillräcklig nätverksspänning).</p> <p>Denna LED visar fordonsbatteriets laddning med färgerna grönt, gult och rött.</p> <p>Tröskelvärdena är:</p> <ul style="list-style-type: none"> rött: <11,5 volt gult: 11,5 och 11,9 volt grönt: >12 volt |    | |
| <p>Ansluta extern apparat till mega macs X via USB</p> <p>Om en extern apparat ansluts till mega macs X via USB när mega macs X är påslagen, lyser Swoosh i ca 0,2 sekunder.</p> <p>Om mega macs X är avstängd kommer ingen reaktion på anslutningen.</p> | |  |

4. Idrifttagning mega macs X

4.1. Första idrifttagning med Hella Gutmann-surfplatta

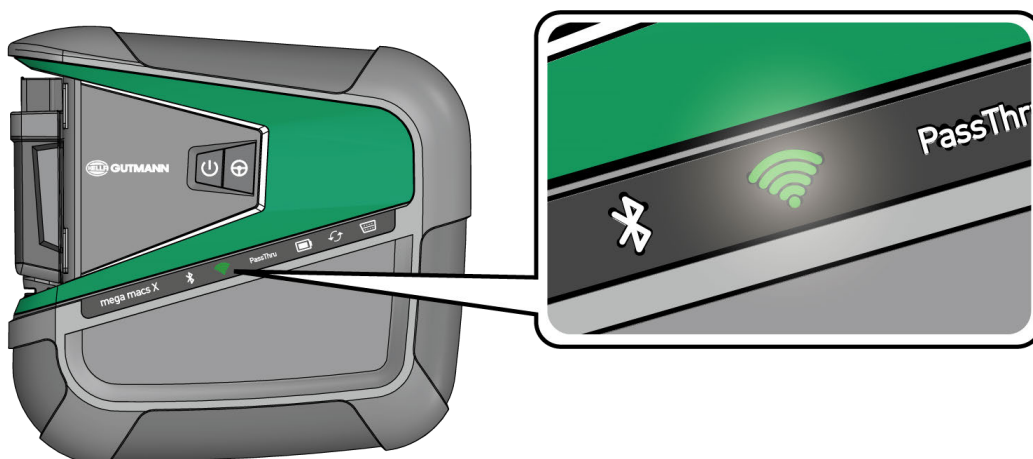


OBSERVERA

När apparaten startas första gången och efter en mjukvaruuppdatering måste användaren bekräfta de allmänna affärsvillkoren (AGB) för företaget **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Annars blir vissa av apparatens funktioner inte tillgängliga.

Gå tillväga på följande sätt för att ta mega macs X i drift tillsammans med Hella Gutmann-surfplattan för första gången:

1. Slå på mega macs X.
2. Slå på Hella Gutmann-surfplattan.
3. Vänta tills WLAN-kontrolllampan på mega macs X lyser grönt varaktigt.



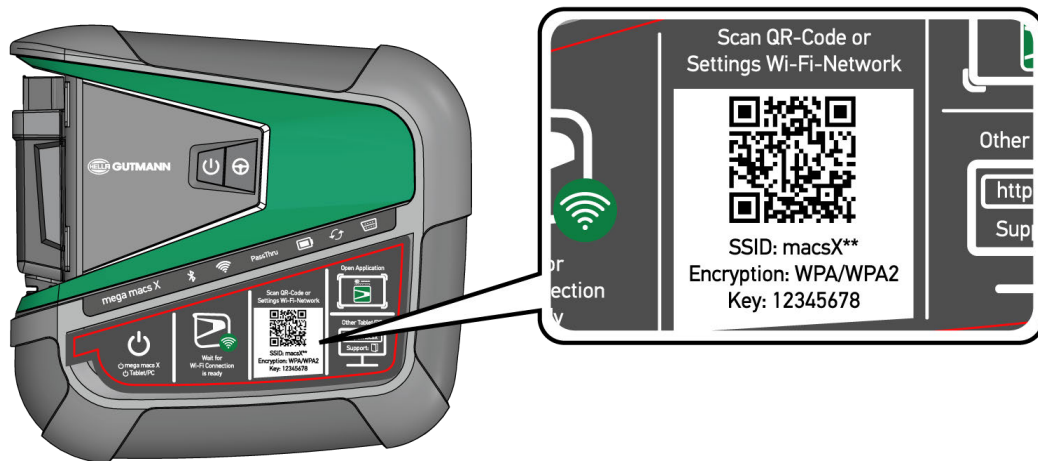
⇒ HGS-setupen startar automatiskt på Hella Gutmann-surfplattan och guidar steg för steg under den första installationen.



OBSERVERA

HGS-setupen byter språk med 3 sekunders intervall.

4. Välj språk.
5. Välj land.
6. Skanna QR-koden på höljet till mega macs X.



- ⇒ När QR-koden har registrerats, upprättas en förbindelse med mega macs X.
- ⇒ I nästa steg startar SDI-setupen automatiskt för att aktivera mega macs X.

7. Välj WLAN-nätverket (för verkstaden).

8. Följ hänvisnings- och instruktionsfönstret.

- ⇒ LED-stapeln blinkar medan förbindelsen upprättas.

- ⇒ När WLAN-förbindelsen har upprättats visas följande text: **WLAN-förbindelsen har upprättats.**

9. Välj **>OK<**.

10. Välj **>Fortsätt<**.

11. Mata in aktiveringskoden och välj **>Fortsätt<**.



OBSERVERA


Aktiveringskoden skickas i förväg via e-post.

12. Bekräfta att aktiveringen av mega macs X lyckats med **>Fortsätt<**.

13. Ange företagsuppgifter och bekräfta med **>Fortsätt<**.

14. Lägg till en skrivare.

15. Bekräfta valet med **>Fortsätt<**.

16. Öppna SDI-diagnosgränssnittet med .



OBSERVERA

I följande fall måste först en licens aktiveras innan det går att använda önskade funktioner på mega macs X:

- Köpparat (kontantköp)
- Flex-leasing

Gå tillväga på följande sätt för att aktivera en licens i **macs365**:

Steg 1:

Välj **>Förvalta licenser i macs365<** eller gå till <http://www.macs365.com/de/login> på internet.

Steg 2:

Ange inloggningsuppgifter. Inloggningsuppgifterna skickas i förväg via e-post.

Steg 3:

Välj apparat.

Steg 4:

Välj önskad licens.

Steg 5:

Aktivera licensen med **>Aktivera licens<**.

Steg 6:

Välj betalningsmetod.


Steg 7:

Välj **>Skicka order<**.


Nu går det att använda de önskade funktionerna i mega macs X.



OBSERVERA

Det går att öppna HGS-setupen igen med  i appen **mega macs X [Setup]** om ännu en mega macs X ska tas i drift.

HGS-setupen startar automatiskt på Hella Gutmann-surfplattan och guidar steg för steg under den första installationen.

⇒ När installationsprocessen är klar kan mega macs X startas via genvägen på startskärmen .

4.2. Första idrifttagning med oberoende indikeringsenhet

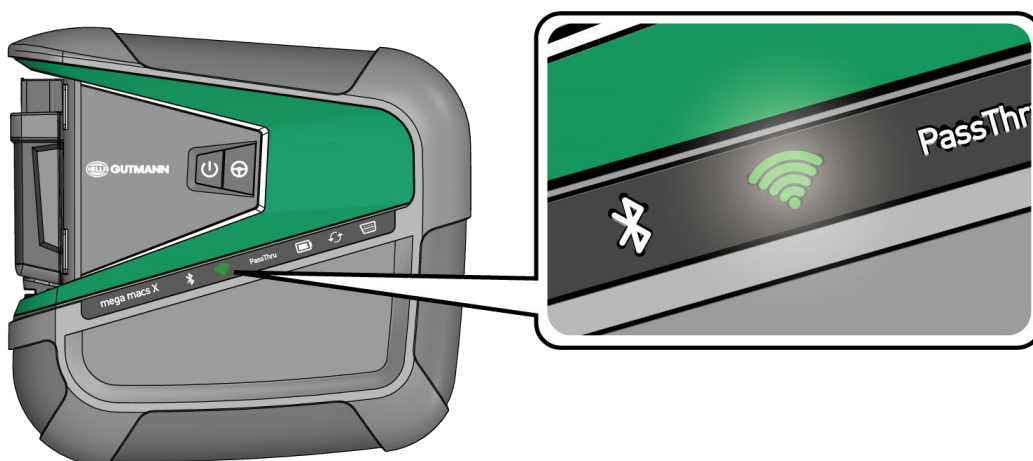


OBSERVERA

När apparaten startas första gången och efter en mjukvaruuppdatering måste användaren bekräfta de allmänna affärsvillkoren (AGB) för företaget **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Annars blir vissa av apparatens funktioner inte tillgängliga.

Gå tillväga på följande sätt för att ta mega macs X i drift tillsammans med en oberoende indikeringsenhet för första gången:

1. Slå på mega macs X.
2. Slå på den oberoende indikeringsenheten (exempelvis surfplatta eller bärbara dator).
3. Vänta tills WLAN-kontrolllampan på mega macs X lyser grönt varaktigt.

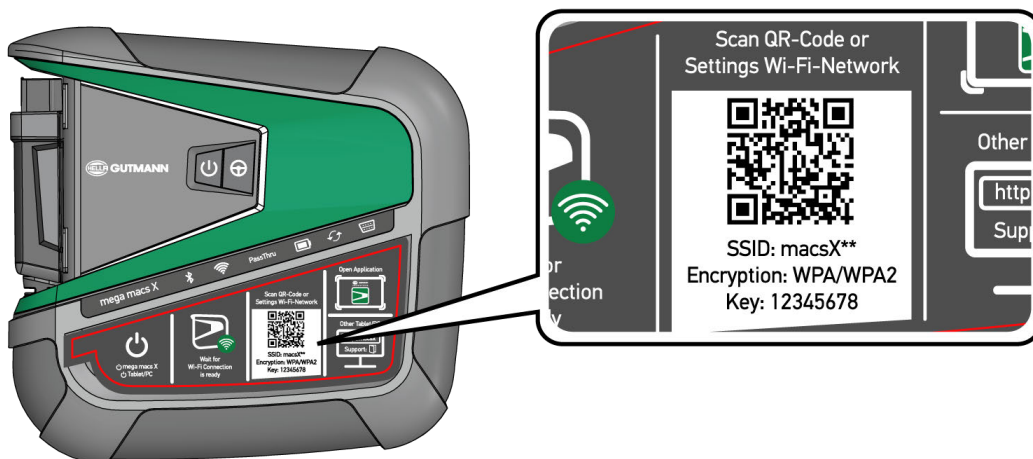


4. Upprätta WLAN-förbindelse (**med QR-kod** eller **manuellt**) och öppna SDI-diagnosgränssnittet.

⇒ Nu följer en beskrivning av de två anslutningsmöjligheterna:

Upprätta WLAN-förbindelse och öppna SDI-diagnosgränssnitt – med QR-kod:

1. Skanna QR-koden på höljet till mega macs X.



- ⇒ WLAN-inställningarna visas på indikeringsenheten.
- 2. Bekräfta valet som visas och anslut till WLAN från mega macs X.
 - ⇒ Nu är mega macs X ansluten till indikeringsenheten.
- 3. Skanna in följande QR-kod en gång för att öppna SDI-diagnosgränssnittet i en webbläsare:



OBSERVERA

Det rekommenderas att Google Chrome i version 78 eller senare används i kombination med operativsystemen Android och Windows.


Om iOS används förutsätter det att Safari-webbläsarens version är aktuell.

- ⇒ Adressen <http://macsx> öppnas automatiskt.
- 4. I nästa steg startar SDI-setupen automatiskt för att aktivera mega macs X.
- 5. Välj WLAN-nätverket (för verkstaden).
 - ⇒ LED-stapel blinkar medan förbindelsen upprättas.
 - ⇒ När WLAN-förbindelsen har upprättats visas följande text: **WLAN-förbindelsen har upprättats.**
- 6. Välj **>OK<**.
- 7. Välj **>Fortsätt<**.
- 8. Mata in aktiveringskoden och välj **>Fortsätt<**.



OBSERVERA

Aktiveringskoden skickas i förväg via e-post.

- 9. Bekräfta att aktiveringen av mega macs X lyckats med **>Fortsätt<**.
- 10. Ange företagsuppgifter och bekräfta med **>Fortsätt<**.
- 11. Lägg till en skrivare.
- 12. Öppna SDI-diagnosgränssnittet med .



OBSERVERA

I följande fall måste först en licens aktiveras innan det går att använda önskade funktioner på mega macs X:

- Köpparat (kontantköp)
- Flex-leasing

Gå tillväga på följande sätt för att aktivera en licens i **macs365**:

Steg 1:

Välj **>Förvalta licenser i macs365<** eller gå till <http://www.macs365.com/de/login> på internet.

Steg 2:

Ange inloggningsuppgifter. Inloggningsuppgifterna skickas i förväg via e-post.

Steg 3:

Välj apparat.

Steg 4:

Välj önskad licens.

Steg 5:

Aktivera licensen med **>Aktivera licens<**.

Steg 6:

Välj betalningsmetod.

Steg 7:

Välj **>Skicka order<**.

Nu går det att använda de önskade funktionerna i mega macs X.



OBSERVERA

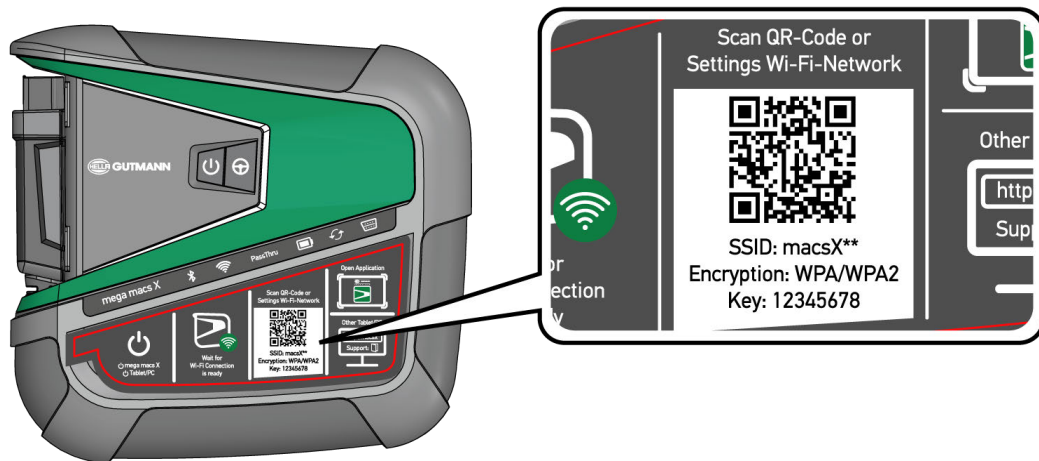
Vi rekommenderar att du som engångsåtgärd infogar en anknötning till installationen av mega macs X på startmenyn. Då behöver du inte vid varje uppkoppling mot mega macs X mata in adressen <http://macsx> (<http://macsx.local> eller <http://192.168.4.1> med operativsystemet Windows i sökmotorn.

För att infoga installationen av mega macs X på startmenyn genomför du de steg som beskrivs i kapitel Skapa sammanlänkning [► 257].

⇒ När installationsprocessen är klar kan mega macs X startas via genvägen på startskärmen.

Upprätta WLAN-förbindelse och öppna SDI-diagnosgränssnitt – manuellt:

1. Starta en manuell WLAN-sökning via indikeringsenheten.
2. Välj SSID **macsx**** (** indikerar apparatnumret).
3. Ange WLAN-lösenordet (Key) och anslut till WLAN.



OBSERVERA

WLAN-lösenord (Key) står dessutom på typskylten på baksidan av mega macs X.

- Öppna webbläsaren och mata in följande adress i adresslistan: <http://macsx>.



OBSERVERA

Om du använder en display med operativsystemet Windows matar du in adressen <http://macsx.local> eller <http://192.168.4.1> på adressraden

Om du inte matar in **http://**kan uppkopplingen inte genomföras.

- I nästa steg startar SDI-setupen automatiskt för att aktivera mega macs X.
- Välj WLAN-nätverket.
- Följ hänvisnings- och instruktionsfönstret.
 - ⇒ LED-stapel blinkar medan förbindelsen upprättas.
 - ⇒ När WLAN-förbindelsen har upprättats visas följande text: **WLAN-förbindelsen har upprättats.**
- Välj **>OK<**.
- Välj **>Fortsätt<**.
- Mata in aktiveringskoden och välj **>Fortsätt<**.




OBSERVERA

Aktiveringskoden skickas i förväg via e-post.

- Bekräfta att aktiveringen av mega macs X lyckats med **>Fortsätt<**.
- Ange företagsuppgifter och bekräfta med **>Fortsätt<**.
- Lägg till en skrivare.

14. Bekräfta valet med **>Fortsätt<**.

15. Öppna SDI-diagnosgränssnittet med .



OBSERVERA

I följande fall måste först en licens aktiveras innan det går att använda önskade funktioner på mega macs X:

- Köpparat (kontantköp)
- Flex-leasing

Gå tillväga på följande sätt för att aktivera en licens i **macs365**:

Steg 1:

Välj **>Förvalta licenser i macs365<** eller gå till <http://www.macs365.com/de/login> på internet.

Steg 2:

Ange inloggningsuppgifter. Inloggningsuppgifterna skickas i förväg via e-post.

Steg 3:

Välj apparat.

Steg 4:

Välj önskad licens.

Steg 5:

Aktivera licensen med **>Aktivera licens<**.

Steg 6:

Välj betalningsmetod.

Steg 7:

Välj **>Skicka order<**.

Nu går det att använda de önskade funktionerna i mega macs X.



OBSERVERA

Vi rekommenderar att du som engångsåtgärd infogar en anknötning till installationen av mega macs X på startmenyn. Då behöver du inte vid varje uppkoppling mot mega macs X mata in adressen <http://macsx> (<http://macsx.local> eller <http://192.168.4.1> med operativsystemet Windows i sökmotorn.


För att infoga installationen av mega macs X på startmenyn genomför du de steg som beskrivs i kapitel Skapa sammanlänkning [► 257].

⇒ När installationsprocessen är klar kan mega macs X startas via genvägen på startskärmen.


4.3. Skapa sammanlänkning

Gå tillväga på följande sätt för att lägga till setupen för mega macs X på startskärmen:

Exempel Android > 9.0 (Google Chrome, version 78 eller senare):

1. Öppna webbsidan <http://macsx>.
2. Klicka på trepunktsmenyn .
3. Välj **>Lägg till på startskärmen<**.
4. Ange ett namn på genvägen (exempel: **mega macs X**) och klicka på **>Skapa<**.

Exempel iOS:

1. Öppna i Safari webbsidan <http://macsx>.
2. Klicka på Dela-ikonen .
3. Välj **>Lägg till på hermskärmen<**.
4. Ange ett namn på genvägen (exempel: **mega macs X**) och klicka på **>Lägg till<**.

Exempel Windows (Google Chrome, Microsoft Edge etc.):

1. Ställ in storleken på webbläsarfönstret så att både webbsidan och startskärmen syns.
2. Klicka med musen på den inmatade adressen (<http://macsx.local> eller <http://192.168.4.1>) i webbläsarens adresslista och håll musknappen intryckt.
3. Dra muspekaren till startskärmen med musknappen intryckt.
4. Släpp upp musknappen för att skapa genvägen.
5. Mata via **>högerklick<** **>Byt namn<** ett namn på anknytningen (exempel: **mega macs X**).

4.4. Ladda ackumulatorn via nätdel

Gå tillväga på följande sätt för att ladda ackumulatorn via nätdelen:

1. Sätt in spänningsförsörjningens kontakt i uttaget på mega macs X.
2. Sätt in nätstickkontakten i eluttaget.
⇒ Batteriet laddas.

4.5. Ladda batteri via laddplatta

Gå tillväga på följande sätt för att ladda batteriet via laddplattan:



OBSERVERA

Använd bara laddplattan om den är fri från smuts och damm.

1. Sätt in spänningsförsörjningens kontakt i laddplattans uttag.
2. Sätt in nätstickkontakten i eluttaget.
3. Lägg mega macs X på laddplattan.
 - ⇒ Batteriet laddas.

4.6. Laddning av Hella Gutmann-surfplatta via dockningsstation

Gå tillväga på följande sätt för att ladda Hella Gutmann-surfplattans batteri via dockningsstationen:

1. Sätt in spänningsförsörjningsstickkontakten i dockningsstationens uttag.
2. Sätt in nätstickkontakten i eluttaget.
3. Koppla in Hella Gutmann-surfplattan på dockningsstationen.
 - ⇒ Batteriet laddas.
 - ⇒ Fönstret **DisplayLink Presenter** visas.




OBSERVERA

Med DisplayLink Presenter kan Hella Gutmann-surfplattans skärmbild återges på en ansluten extern apparat (exempelvis monitor eller beamer). Anvisningen byter språk med 3 sekunders intervall.

4. Följ anvisningen.
5. Aktivera kontrollrutan för att alltid återge Hella Gutmann-surfplattans skärmbild på en ansluten extern apparat vid inkoppling på dockningsstationen.
6. Bekräfta valet en gång med >OK<.


5. Konfigurering av mega macs X

Via  > **Inställningar** konfigureras samtliga gränssnitt och funktioner.

5.1. Konfigurering av gränssnitt

Här kan du bland annat konfigurera gränssnitten för WLAN och Ethernet.

Gränssnitten för WLAN och Ethernet konfigureras via  > **Inställningar** > **Apparat**.

Gränssnitt för skrivare konfigureras via  > **Inställningar** > **Utskrift**.



5.1.1. Konfigurering av WLAN


Här kan inställningar för WLAN göras.

WLAN (Wireless Local Area Network) är ett kabellöst lokalt nätverk. Dataöverföringen sker via en WLAN-router med DSL-modem (accesspunkt). Tillhörande apparater loggar in på WLAN-routern.

5.1.1.1. Sökning och installation av WLAN-gränssnitt

Gå tillväga på följande sätt för att ansluta diagnosapparaten till nätverket (routern) via WLAN:

1. Markera via  > **Inställningar**.
2. Välj >**Apparat**<.
3. Välj >**WLAN**<.
4. Välj kryssrutan **Aktivera WLAN** för att se tillgängliga trådlösa nätverk. Tillgängliga trådlösa nätverk visas.
⇒ Tillgängliga trådlösa nätverk visas.
5. Välj önskat trådlöst nätverk.
6. Öppna listan under **IP-adressläge** med  .
⇒ Om >**Hämta automatiskt (DHCP)**< markeras (rekommenderas) tilldelar nätverkets DHCP-server mega macs X automatiskt en IP-adress, Detta val förinställs på fabriken.
⇒ Om >**Bestäm manuellt**< väljs, måste man under **IP-adress** mata in en *ledig* IP-adress för nätverket, t.ex.:
192.168.246.002
7. Markera >**anslut automatiskt (DHCP)**< (rekommenderas) eller >**bestäm manuellt**<.
⇒ Valet sparas automatiskt.
8. Ange WLAN-lösenordet.
9. Klicka på >**Anslut**<.
⇒ Inmatningen sparas automatiskt.
⇒ Under **Anslutet trådlöst nätverk** visas det valda trådlösa nätverkets namn.

⇒ Via  går det att hämta detaljerad information om det anslutna trådlösa nätverket.



10. Om WLAN-symbolen  visas i det övre verktygsfältet finns det en anslutning mellan diagnosapparat och internet.

⇒ Nu kan WLAN användas.

5.1.1.2. Återställ WLAN-konfiguration

WLAN-konfigurationen kan återställas om man vill ta bort en automatisk anslutning mellan diagnosapparaten och redan installerade trådlösa nätverk.

Gå tillväga på följande sätt för att radera alla kända trådlösa nätverk:



1. Markera via  > **Inställningar**.
2. Välj >**Apparat**<.
3. Välj >**WLAN**<.
4. Välj .
5. Klicka på >**Återställ WLAN-konfiguration**<.

⇒ WLAN-konfigurationen återställs.

5.1.2. Konfigurering av Ethernet

Här kan nätverksinställningar göras.

Gå tillväga på följande sätt för att ansluta diagnosapparaten till nätverket (routern) via Ethernet-gränssnittet:

1. Sätt in Ethernet-kabeln (ingår inte i leveransen) i Ethernet-anslutningen för mega macs X och på motsvarande ställe i routern.
2. Markera via  > **Inställningar**.
3. Välj >**Apparat**<.
4. Välj >**Ethernet**<.
5. Öppna listan under **IP-adressläge** med .
 - ⇒ Om >**Hämta automatiskt (DHCP)**< markeras (rekommenderas) tilldelar nätverkets DHCP-server mega macs X automatiskt en IP-adress, Detta val förinställs på fabriken.
 - ⇒ Om >**Bestäm manuellt**< väljs, måste man under **IP-adress** mata in en *ledig* IP-adress för nätverket, t.ex.:
192.168.246.002
6. Markera >**anslut automatiskt (DHCP)**< (rekommenderas) eller >**bestäm manuellt**<.
7. Klicka på >**Anslut**<.
 - ⇒ Valet sparas automatiskt.

⇒ Nu kan Ethernet användas.

6. Att arbeta med mega macs X

6.1. Diagnostik

Den tillverkarspecifika fordonskommunikationen möjliggör datautbyte med de fordonsystem som ska kontrolleras. Diagnosens djup och mångfald beror på styrdonets funktionsomfattning.

Följande parametrar kan väljas under **>Diagnos<**:

- **>Felkod<**

Här kan de felkoder som har sparats i styrenhetens felkodminne avläsas och tas bort . Information om felkoden kan också hämtas.

- **>OBD-diagnos<**

Här kan OBD2-diagnosen för avgasrelaterade komponenter startas. Här ska bara fordonstillverkaren och bränsletypen väljas.

- **>Parametrar<**

Här kan realtidsdata eller tillstånd för komponenterna från styrdonet visas grafiskt och alfanumeriskt.

- **>Ställdon<**

Här kan du aktivera/avaktivera manöverdon/ställdon med hjälp av styrdonet.

- **>Grundinställning<**

Här kan komponenter återställas till sin grundinställning.

- **>Kodning<**

Här kan nya komponenter kodas in i styrdonet.

- **>Testfunktion<**

Här kan särskilda kontroller/självttest genomföras.

- **>Serviceåterställning<**

Här går det att återställa serviceintervallet. Serviceåterställningen kan göras manuellt eller via diagnosapparaten.

6.1.1. Förbereda fordonsdiagnos



OBSERVERA

En grundförutsättning för en felfri fordonsdiagnos är att rätt fordon väljs och att nätverksspänningen är tillräcklig (> 12 V). För att förenkla detta finns flera hjälpmedel i diagnosapparaten, t.ex. diagnosanslutningens monteringsplats, fordonsidentifiering via VIN eller indikering av batterispänning.

Flera tillverkare skyddar fordonskommunikationen med säkerhets-gateway-moduler för att skydda sina fordonssystem mot obehörig åtkomst. Det innebär att obegränsad fordonskommunikation mellan diagnostikapparaten och fordonet bara kan ske med en motsvarande aktivering. För att kunna välja ett fordon med inbyggt säkerhetssystem och utnyttja den vanliga diagnostiken obegränsat måste du följa stegen i kapitlet **Cyber Security Management** i [användarhandboken mega macs X](#).

Följande styrdonsfunktioner finns tillgängliga i app-launchern under **>Diagnos<**:

- Felkod
- OBD-diagnostik
- Parametrar
- Manöverdon
- Grundinställning
- Kodning
- Testfunktion
- Serviceåterställning

Gör så här för att förbereda fordonsdiagnosen:

1. Välj ett önskat fordon genom att klicka på **>Fordonsval<** i app-launchern.



FÖRSIKTIGHET

Fordonet kan rulla iväg

Risk för personskador/sakskador

Gör så här före starten:

1. Dra åt parkeringsbroms.
2. Lägg i tomgångsläget.
3. Följ hänvisnings- och instruktionsfönstret.



OBSERVERA

Kortslutning och spänningsspikar vid anslutning av OBD-kontakten

Risk för förstörelse av fordons elektronik

Slå av tändningen innan du sätter in OBD-kontakten på fordonet.

2. Sätt in OBD-kontakten i fordonets diagnosanslutning.
 3. Välj **>OBD-diagnos<** i app-launchern.
- ⇒ Nu kan diagnostiktypen väljas.

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

Índice

| | |
|--|------------|
| 1. Sobre estas instruções..... | 265 |
| 1.1. Indicações sobre como utilizar as instruções..... | 265 |
| 1.2. Funções..... | 265 |
| 2. Indicações para o utilizador..... | 266 |
| 2.1. Indicações de segurança..... | 266 |
| 2.1.1. Indicações gerais de segurança | 266 |
| 2.1.2. Indicações de segurança relativas ao perigo de ferimentos..... | 266 |
| 2.1.3. Indicações de segurança para o mega macs X..... | 267 |
| 2.1.4. Indicações de segurança relativas à alta tensão/tensão de rede | 267 |
| 2.1.5. Indicações de segurança para veículos híbridos/elétricos..... | 268 |
| 2.1.6. Indicações de segurança para aparelhos de teste/medição | 269 |
| 3. Descrição do aparelho | 270 |
| 3.1. Âmbito de fornecimento | 270 |
| 3.1.1. Verificar o âmbito de fornecimento..... | 270 |
| 3.2. Condições normais de utilização | 271 |
| 3.3. Utilização da função Bluetooth® | 271 |
| 3.4. mega macs X | 272 |
| 3.5. Base de carregamento..... | 274 |
| 3.6. Comunicação com o utilizador | 274 |
| 4. Colocação em serviço do mega macs X..... | 277 |
| 4.1. Primeira colocação em serviço com o tablet Hella Gutmann..... | 277 |
| 4.2. Primeira colocação em serviço com um aparelho de visualização independente..... | 280 |
| 4.3. Estabelecer ligação | 285 |
| 4.4. Carregar a bateria com a fonte de alimentação | 286 |
| 4.5. Carregar a bateria através da caixa de carga | 286 |
| 4.6. Carregar o tablet Hella Gutmann através da estação de acoplamento..... | 287 |
| 5. Configurar o mega macs X..... | 288 |
| 5.1. Configurar as portas | 288 |
| 5.1.1. Configurar a WLAN..... | 288 |
| 5.1.2. Configurar a Ethernet..... | 289 |
| 6. Trabalhar com o mega macs X | 290 |
| 6.1. Diagnóstico | 290 |
| 6.1.1. Preparar o diagnóstico do veículo..... | 291 |

1. Sobre estas instruções

Estas instruções apresentam um resumo claro das informações mais importantes necessárias para que o arranque dos trabalhos com o seu produto seja o mais agradável e eficiente possível.

1.1. Indicações sobre como utilizar as instruções

Estas instruções contêm informações importantes relativas à segurança dos utilizadores.

Em www.hella-gutmann.com/manuals disponibilizamos-lhe todos os manuais do utilizador, instruções, comprovativos e listas dedicados aos nossos aparelhos de diagnóstico e ferramentas, entre outros.

Visite também a nossa Hella Academy em www.hella-academy.com e amplie os seus conhecimentos com úteis tutoriais online e outras ofertas de formação.

Leia as instruções atentamente e até ao fim. Preste particular atenção às primeiras páginas que apresentam as regras de segurança. Estes elementos servem exclusivamente para garantir proteção durante o trabalho com o aparelho de diagnóstico.

No sentido de prevenir perigos para pessoas e equipamentos, bem como erros de utilização, é recomendável consultar novamente, em separado, os respetivos passos de trabalho, durante a utilização do aparelho de diagnóstico.

O aparelho de diagnóstico deve ser utilizado apenas por uma pessoa com formação técnica automóvel. As informações e os conhecimentos transmitidos neste tipo de formação não estão incluídos nestas instruções.

O fabricante reserva-se o direito de efetuar, sem anúncio prévio, alterações nas presentes instruções, bem como no aparelho de diagnóstico. Por esse motivo, é aconselhável verificar regularmente a existência de eventuais atualizações. Caso o produto seja vendido ou cedido, sob qualquer forma, a terceiros, estas instruções devem sempre acompanhar o aparelho de diagnóstico.

As instruções devem ser conservadas sempre à mão e acessíveis durante toda a vida útil do aparelho de diagnóstico.

1.2. Funções

As funções do software podem variar em função do país, das licenças adquiridas e/ou do hardware disponível opcionalmente. Por esse motivo, esta documentação pode descrever funções que não se encontram disponíveis no software em questão. Se o desejar, pode ativar as funções em falta adquirindo uma licença correspondente e/ou hardware adicional.

2. Indicações para o utilizador

2.1. Indicações de segurança

2.1.1. Indicações gerais de segurança



- O aparelho de diagnóstico destina-se ao uso exclusivo em automóveis. Para utilizar o aparelho de diagnóstico é necessário que o utilizador possua conhecimentos na área da tecnologia automóvel e, conseqüentemente, conhecimentos sobre fontes de perigo e riscos existentes na oficina e no veículo.
- Antes de o utilizador usar o aparelho de diagnóstico, tem de ler completa e cuidadosamente o manual do utilizador do mega macs X.
- Aplicam-se todas as indicações fornecidas em cada um dos capítulos das instruções. Todos os símbolos afixados no mega macs X e as medidas e indicações de segurança seguintes têm de ser adicionalmente consideradas.
- Além disso, aplicam-se todas as disposições gerais dos departamentos de inspeção industrial, das associações profissionais, dos fabricantes de automóveis e das portarias relativas à proteção do ambiente, bem como todas as leis, regulamentos e regras de conduta que uma oficina deve respeitar.

2.1.2. Indicações de segurança relativas ao perigo de ferimentos



Ao realizar trabalhos no veículo, existe perigo de ferimentos devido a peças rotativas ou uma movimentação inadvertida do veículo. Por esta razão, tenha em conta o seguinte:

- Proteger o veículo contra deslocamento.
- Os veículos com caixa automática devem ser adicionalmente colocados na posição de repouso.
- Desativar o sistema de paragem/arranque para evitar um arranque do motor descontrolado.
- Ligar o aparelho de diagnóstico ao veículo apenas com a ignição desligada.
- Não tocar nas peças rotativas com o motor a trabalhar.
- Não colocar cabos junto a peças rotativas.
- Verificar se as peças condutoras de alta tensão apresentam danos.

2.1.3. Indicações de segurança para o mega macs X



Para evitar um manuseamento incorreto e lesões daí resultantes no utilizador ou a destruição do aparelho de diagnóstico, observar o seguinte:

- Inserir apenas a fonte de alimentação original no cabo.
- Utilizar apenas a bateria original.
- Proteger o aparelho de diagnóstico contra exposição solar prolongada.
- Proteger o aparelho de diagnóstico e o cabo de ligação de peças quentes.
- Proteger o aparelho de diagnóstico e o cabo de ligação de peças rotativas.
- Verificar regularmente se os cabos de ligação/acessórios apresentam danos (destruição do aparelho de diagnóstico provocada por curto-circuito).
- Realizar a ligação do aparelho de diagnóstico apenas conforme as indicações do manual.
- Proteger o aparelho de diagnóstico de líquidos como água, óleo ou gasolina. O mega macs X não é estanque à água.
- Proteger o aparelho de diagnóstico de fortes impactos e não o deixar cair.
- Utilizar a caixa de carga apenas se esta estiver isenta de sujidade e pó.
- A caixa de carga e o mega macs X aquecem durante o processo de carga por indução. Este comportamento deve-se ao princípio.
- O aparelho de diagnóstico está equipado com um sistema de refrigeração. Os respetivos orifícios de ventilação não podem ser cobertos (**perigo de incêndio**).
- No caso de o aparelho de diagnóstico apresentar avarias, notificar imediatamente a Hella Gutmann ou um parceiro comercial da Hella Gutmann.

2.1.4. Indicações de segurança relativas à alta tensão/tensão de rede



Nas instalações elétricas existem tensões muito altas. Devido às descargas de tensão em componentes danificados, por exemplo, dentadas de roedores, etc., ou ao contacto com componentes condutores de corrente, existe o perigo de choque elétrico. Em caso de falta de atenção, a alta tensão proveniente do veículo e a tensão de rede proveniente da rede doméstica podem provocar graves lesões ou até mesmo a morte. As descargas de tensão aplicam-se, p. ex., nos lados primário e secundário do sistema de ignição, na ligação ao veículo, nos sistemas de iluminação ou no conjunto de cabos com ligações de fichas. Por esta razão, tenha em conta o seguinte:

- Utilizar apenas cabos de alimentação com contacto de segurança à terra.



- Utilizar apenas cabos de alimentação que tenham sido testados ou fornecidos junto.
- Utilizar apenas o conjunto de cabos original.
- Verificar regularmente se existem danos nos cabos e nas fontes de alimentação.
- Realizar trabalhos de montagem, p. ex., a ligação do aparelho de diagnóstico ao veículo ou a substituição de componentes, apenas com a ignição desligada.

2.1.5. Indicações de segurança para veículos híbridos/elétricos



Nos veículos híbridos/elétricos verificam-se tensões muito altas. Devido às descargas de tensão em componentes danificados, por exemplo, dentadas de roedores, etc., ou ao contacto com componentes condutores de corrente, existe o perigo de choque elétrico. A alta tensão no veículo pode provocar a morte no caso de falta de atenção. Por esta razão, tenha em conta o seguinte:

- O sistema de alta tensão só pode ser desligado (corte da tensão) pelos seguintes especialistas:
 - Técnico de alta tensão (HVT)
 - Eletricista especializado para atividades definidas (EfffT) – Veículos híbridos ou elétricos
 - Eletricista especializado (EFK)
- Instalar ou colocar placas de aviso e dispositivos de bloqueio.
- Verificar (controlo visual!) o sistema de alta tensão e os cabos de alta tensão quanto a danos.
- Cortar a tensão do sistema de alta tensão:
 - Desligar a ignição.
 - Retirar a ficha de serviço de alta tensão.
 - Remover o fusível.
 - Desligar a rede de bordo de 12 V do lado de terra.
- Respeitar as instruções do fabricante do veículo.
- Bloquear o sistema de alta tensão contra religação:
 - Remover a chave de ignição e guardá-la num local seguro.
 - Guardar a ficha de serviço de alta tensão em local seguro ou bloquear o interruptor principal da bateria contra religação.
 - Isolar o interruptor principal da bateria, as ligações de ficha, etc. com fichas cegas, tampões ou fita isolante com um aviso correspondente.



- Verificar a ausência de tensão com um detetor de tensão. Mesmo com a alta tensão desligada, pode existir sempre uma tensão residual.
- Ligar à terra e curto-circuitar (só necessário a partir de uma tensão de 1000 V) o sistema de alta tensão.
- Tapar componentes adjacentes ou que estejam sob tensão – com uma tensão inferior a 1000 V, p. ex., com panos ou mangueiras isolantes ou coberturas de plástico. No caso de tensões superiores a 1000 V, p. ex., colocar placas de isolamento/painéis de cobertura especialmente previstos para o efeito, que ofereçam uma proteção contra contacto suficiente relativamente a componentes adjacentes.
- Antes da religação do sistema de alta tensão, observar o seguinte:
 - Remover todas as ferramentas e meios auxiliares do veículo híbrido/elétrico.
 - Anular o curto-circuito e a ligação à terra do sistema de alta tensão. Não se pode tocar em mais nenhum cabo.
 - Voltar a colocar os revestimentos de proteção removidos.
 - Anular as medidas de proteção nos pontos de ligação.

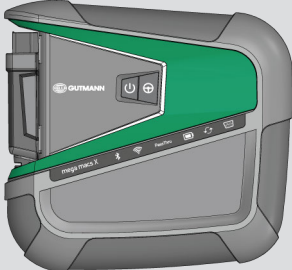
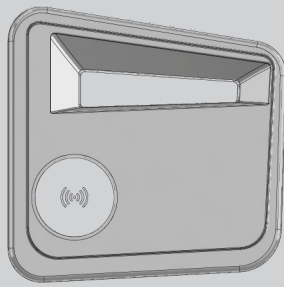
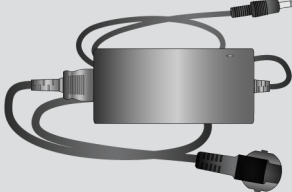

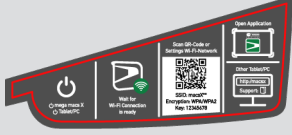

2.1.6. Indicações de segurança para aparelhos de teste/medição



- Realizar as medições apenas em circuitos que não estejam diretamente ligados à tensão de rede.
- Nunca exceder a tensão máxima admissível de 42 V de pico de tensão alternada (AC) ou de 60 V de tensão contínua (DC).
- Não exceder os limites de tensão impressos nos cabos de ligação.
- As tensões a medir têm de ser desconectadas duas vezes ou de forma reforçada da tensão de rede perigosa. Os limites de tensão impressos nos cabos de teste não podem ser ultrapassados. Em caso de medição simultânea de tensão positiva e negativa, certificar-se de que a gama de medição permitida de 60 V/CC / 42 V pico não é ultrapassada.
- Nunca realizar medições no sistema de ignição.
- Verificar regularmente se existem danos nos aparelhos de teste e de medição.
- Ligar os aparelhos de teste e de medição sempre primeiro ao módulo de técnica de medição (MT-USB).
- Durante a medição, não tocar nas ligações/pontos de medição.

3. Descrição do aparelho

3.1. Âmbito de fornecimento

| Quantidade | Designação | |
|------------|---|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Base de carregamento |  |
| 1 | Cabo e fonte de alimentação |  |
| 1 | Cabo USB (tipo C > tipo A) para PassThru |  |
| 1 | Autocolante (destacável) com indicações relativas à primeira colocação em serviço |  |
| 1 | Guia rápido de introdução |  |

3.1.1. Verificar o âmbito de fornecimento

Verificar o âmbito de fornecimento aquando da entrega ou imediatamente depois, de modo a poder apresentar logo em seguida uma reclamação por eventuais danos.

Para verificar o âmbito de fornecimento, proceder da seguinte forma:

1. Abrir o pacote de fornecimento e verificar se o material entregue está completo, utilizando, para isso, a guia de remessa anexa. Caso sejam detetados danos de transporte exteriores, abrir o pacote na presença do colaborador da empresa de entregas e verificar se o aparelho de diagnóstico apresenta danos ocultos. Certificar-se de que o colaborador da empresa de entregas regista todos os danos de transporte e danos existentes no aparelho de diagnóstico num protocolo de danos.
2. Retirar o aparelho de diagnóstico da embalagem.



⚠ CUIDADO

Perigo de curto-circuito devido a peças soltas no aparelho de diagnóstico

Perigo de destruição do aparelho de diagnóstico/sistema eletrónico do veículo

Não colocar o aparelho de diagnóstico em funcionamento se suspeitar da existência de peças soltas no aparelho de diagnóstico. Neste caso, notificar imediatamente o serviço de reparações da Hella Gutmann ou um parceiro comercial da Hella Gutmann.

3. Verificar se o aparelho de diagnóstico apresenta danos mecânicos e, abanando ligeiramente, se existem peças soltas no seu interior.

3.2. Condições normais de utilização

O **mega macs X** é um aparelho de diagnóstico que reconhece e elimina erros nos sistemas eletrónicos do veículo.

O **mega macs X** proporciona um acesso a inúmeros dados técnicos, p. ex., diagramas de circuito e dados de inspeção, valores de ajuste e descrições dos sistemas dos veículos. Muitos dados são importados diretamente online da base de dados de diagnóstico da Hella Gutmann para o aparelho de diagnóstico. Por isso, o mega macs X tem de estar permanentemente online.

O mega macs X não é indicado para reparar máquinas e aparelhos elétricos, nem o sistema elétrico doméstico. Os aparelhos de diagnóstico de outros fabricantes não são suportados.

Se o mega macs X for utilizado de uma forma não indicada pela **Hella Gutmann**, a segurança do aparelho de diagnóstico pode ser comprometida.

O aparelho de diagnóstico destina-se a ser utilizado na indústria. Para uma aplicação fora de ambientes industriais como, por exemplo, em zonas comerciais e zonas habitacionais mistas, poderá ser necessário implementar medidas para suprimir as interferências radioelétricas.

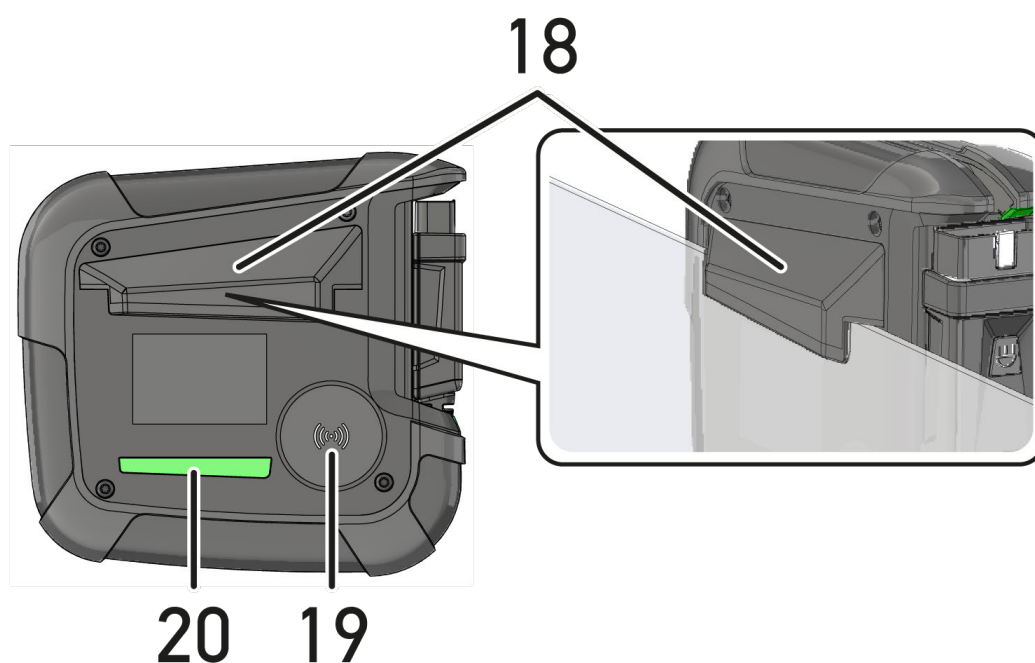
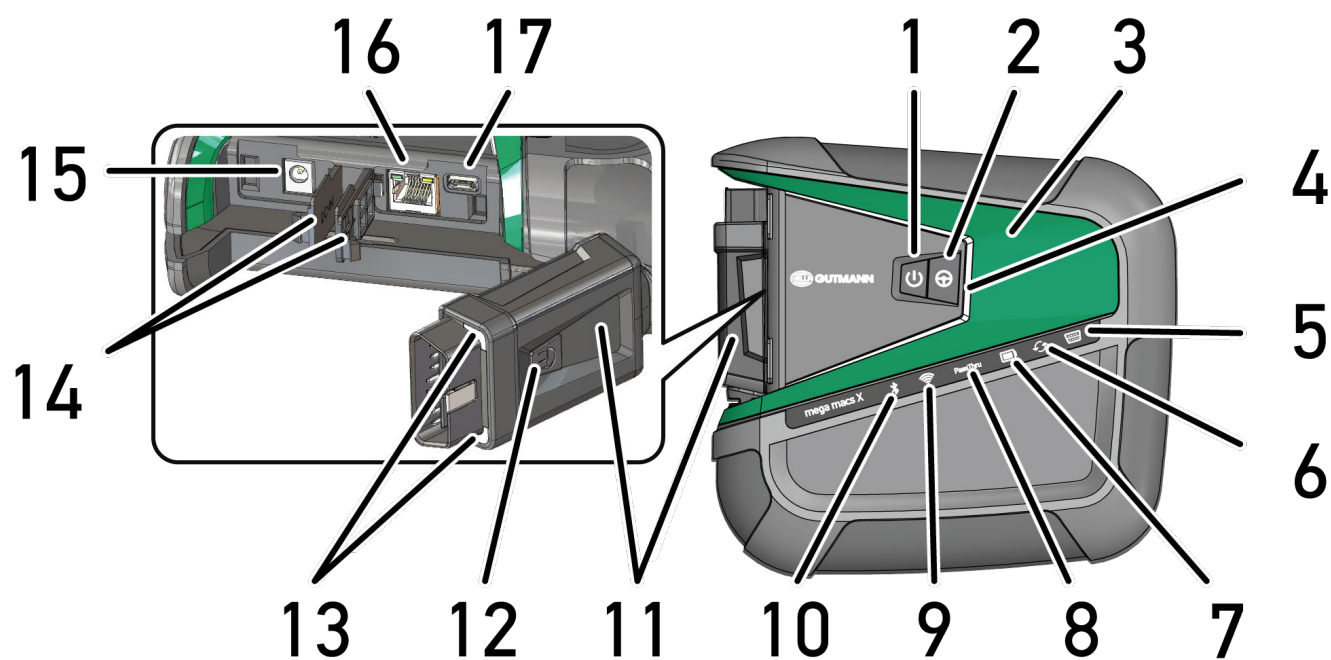
O aparelho de diagnóstico destina-se ao uso exclusivo em automóveis. Para utilizar o aparelho de diagnóstico é necessário que o utilizador possua conhecimentos na área da tecnologia automóvel e, conseqüentemente, conhecimentos sobre fontes de perigo e riscos existentes na oficina e no veículo.

3.3. Utilização da função Bluetooth®

Em alguns países, as condições de utilização da função Bluetooth® podem estar limitadas por legislação ou decretos nacionais ou, em alguns casos, esta função pode não ser permitida.

Antes de utilizar a função Bluetooth®, observar as disposições em vigor no respetivo país.

3.4. mega macs X



Designação

1 **Botão ligar/desligar**

O mega macs X pode ser ligado ou desligado através do botão ligar/desligar.

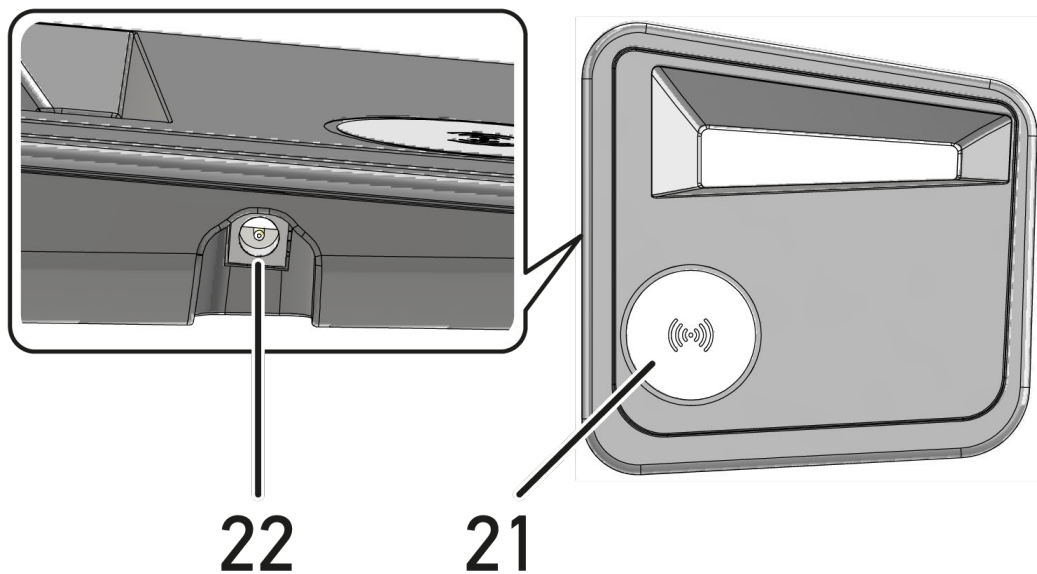
2 **Botão especial**

3 **Swoosh**

| Designação | |
|------------|--|
| 4 | <p>Barra de progresso LED</p> <p>A barra de progresso LED serve para comunicar com o utilizador e apresenta diferentes estados do mega macs X.</p> <p>Os diversos estados e interações são explicados no capítulo Comunicação com o utilizador [► 274].</p> |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Este LED apresenta o estado de carga da bateria do veículo nas cores verde, amarelo e vermelho.</p> <p>Os valores limite são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vermelho: <11,5 V • amarelo: 11,5 e 11,9 V • verde: >12 V |
| 6 | <p>Atualização</p> <p>Este LED indica que é efetuada uma atualização.</p> |
| 7 | <p>Indicação de estado da bateria</p> <p>Este LED apresenta o estado de carga da bateria.</p> <p>As diversas indicações de estado da bateria são explicadas no capítulo Comunicação com o utilizador [► 274].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Este LED indica uma ligação PassThru.</p> |
| 9 | <p>WLAN</p> <p>Este LED apresenta o estado do hotspot WLAN do mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Quando é iniciado o hotspot WLAN, o LED pisca a verde. • Quando o hotspot WLAN está operacional, o LED acende permanentemente a verde. • Quando é alcançado o número máximo de utilizadores WLAN através do mega macs X (máx. 3 utilizadores), o LED pisca a vermelho. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Este LED indica que o mega macs X está ligado via Bluetooth®.</p> |
| 11 | <p>Conector CARB</p> |
| 12 | <p>Botão de luz</p> <p>Se for premido o botão de luz, acendem dois LED no conector CARB.</p> |
| 13 | <p>LED</p> |
| 14 | <p>Tampões</p> |
| 15 | <p>Tomada de abastecimento de tensão</p> |

| Designação | |
|------------|--|
| | A tomada de abastecimento de tensão permite ligar uma fonte de alimentação para alimentar o mega macs X com tensão e carregar a bateria interna. É recomendado usar a caixa de carga fornecida para o carregamento. |
| 16 | Porta Ethernet |
| 17 | Interface USB |
| 18 | Gancho O gancho permite pendurar o mega macs X de forma segura ao rebordo superior do vidro. |
| 19 | Superfície de carregamento do mega macs X Através da superfície de carregamento é possível carregar o mega macs X por indução. |
| 20 | Friso de luz LED O friso de luz LED do lado de trás do mega macs X permite controlar o aparelho. |

3.5. Base de carregamento








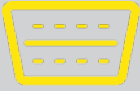


| Designação | |
|------------|---|
| 21 | Superfície de carregamento da caixa de carga Através da superfície de carregamento é possível carregar o mega macs X por indução. |
| 22 | Tomada de abastecimento de tensão A caixa de carga pode ser alimentada com tensão através da tomada de abastecimento de tensão. |

3.6. Comunicação com o utilizador

Significado dos botões, LED e do elemento Swoosh em diferentes interações:

| Interação | Botão/estado | Swoosh |
|---|--|--|
| <p>Ligar o mega macs X - Premir brevemente o botão ligar/desligar</p> <p>Se o botão ligar/desligar for premido brevemente com o mega macs X no estado desligado, o Swoosh pisca várias vezes até ao fim da inicialização.</p> |  |  |
| <p>Desligar o mega macs X - Premir prolongadamente o botão ligar/desligar</p> <p>Se o botão ligar/desligar for premido durante 2 segundos com o mega macs X no estado ligado, o segmento do meio do Swoosh pisca intermitentemente e o botão ligar/desligar pode ser solto. Em seguida, o sistema encerra automaticamente.</p> |  |  |
| <p>Premir o botão especial</p> <p>Se for premido o botão especial, o segmento do meio do Swoosh acende uma vez durante aprox. 0,2 segundos.</p> |  |  |
| <p>Lanterna LED</p> <p>Se o botão de luz no conector CARB for premido com o mega macs X no estado ligado/desligado, acendem dois LED no conector CARB.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>Em ambiente de oficina com vários mega macs X, de modo a facilitar a correspondência entre o tablet e o mega macs X correspondente, é possível encontrar o mega macs X correspondente através da interface de diagnóstico SDI em  > Definições > find my mega macs X.</p> <p>Se for premido o botão, então tanto o Swoosh como o friso de luz LED do lado de trás do mega macs X piscam várias vezes.</p> | |   |
| Interação | LED | Swoosh |
| <p>Colocar o mega macs X na caixa de carga</p> <p>O mega macs X pode ser colocado na caixa de carga tanto no estado desligado como ligado.</p> <p>O mega macs X é carregado em ambos os estados pela caixa de carga e permanece sempre no estado correspondente.</p> |   |  |

- DE
- EN-US
- FR
- IT
- ES
- NL
- PL
- DA
- SV
- PT**
- TR
- CS
- HU
- FI
- RO
- SK
- EL

| Interação | LED | Swoosh | | |
|--|--|--|--|---|
| <p>Explicação da indicação de estado da bateria:</p> | | | | |
|  <p>Mais de 40 % da carga total disponível</p> <ul style="list-style-type: none"> Quando a bateria é carregada, a indicação de estado da bateria pisca a verde. Quando a bateria está totalmente carregada, a indicação de estado da bateria acende permanentemente a verde. |  | | | |
|  <p>20 % – 40 % da carga total disponível</p> | | | | |
|  <p>20 % ou menos disponível (é necessário carregar!)</p> <ul style="list-style-type: none"> A partir de menos de 10 % da carga total, a indicação de estado da bateria pisca a vermelho. | | | | |
| <p>Ligar o mega macs X à ligação de diagnóstico do veículo</p> <p>Se o conector CARB foi encaixado na ligação de diagnóstico do veículo com o mega macs X no estado desligado, então o mega macs X liga-se automaticamente (condição: suficiente tensão da rede de bordo).</p> <p>O LED apresenta o estado de carga da bateria do veículo nas cores verde, amarelo e vermelho.</p> <p>Os valores limite são os seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> vermelho: <11,5 V amarelo: 11,5 e 11,9 V verde: >12 V | | |  | |
| | |  | | |
| | |  | | |
| <p>Ligar um aparelho externo via USB com o mega macs X</p> <p>Se um aparelho externo for ligado via USB com o mega macs X no estado ligado, o Swoosh acende durante aprox. 0,2 segundos.</p> <p>Com o mega macs X no estado desligado, não ocorre qualquer reação em caso de uma ligação.</p> | | | |  |

4. Colocação em serviço do mega macs X

4.1. Primeira colocação em serviço com o tablet Hella Gutmann

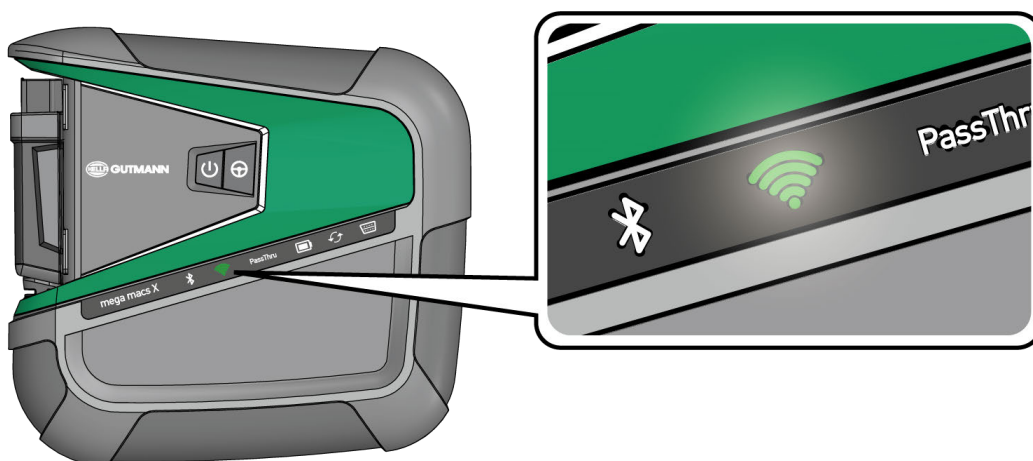


NOTA

Ao iniciar o aparelho pela primeira vez e após uma atualização do software, o utilizador tem de confirmar as Condições Gerais de Venda (CGV) da firma **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Caso contrário, algumas funções do aparelho não estão disponíveis.

Para colocar o mega macs X em serviço pela primeira vez com o tablet Hella Gutmann, proceder do seguinte modo:

1. Ligar o mega macs X.
2. Ligar o tablet Hella Gutmann.
3. Aguardar até a luz de controlo WLAN acender permanentemente a verde no mega macs X.



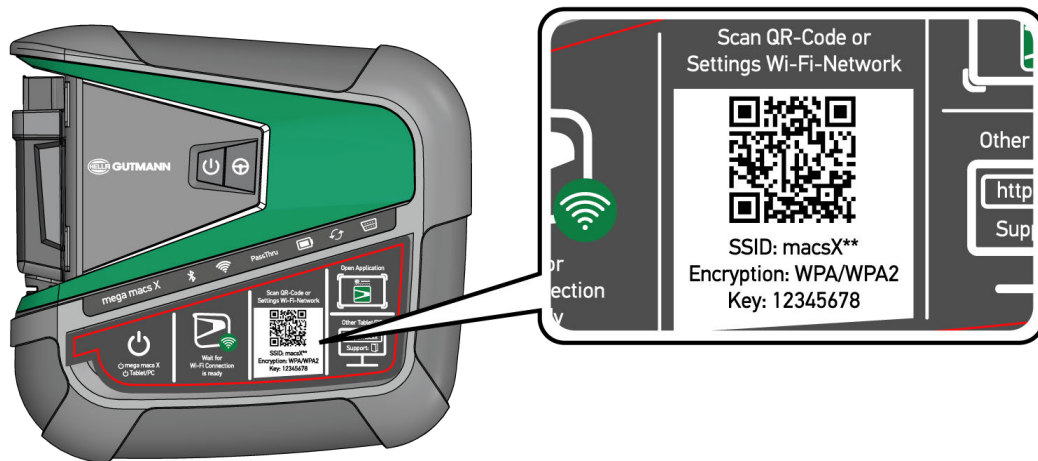
⇒ A configuração do HGS inicia-se automaticamente no tablet Hella Gutmann e guia passo a passo através da primeira instalação.



NOTA

A configuração do HGS muda o idioma em ciclos de 3 segundos.

4. Selecionar o idioma.
5. Selecionar o país.
6. Ler o código QR na caixa do mega macs X.



- ⇒ Se o código QR for detetado, será estabelecida uma ligação com o mega macs X.
- ⇒ No passo seguinte, a configuração SDI inicia-se automaticamente para ativar o mega macs X.

7. Selecionar a rede WLAN (da oficina).

8. Prestar atenção à janela com notas e instruções.

- ⇒ A barra de progresso LED pisca durante o estabelecimento da ligação.

- ⇒ Se a ligação WLAN tiver sido estabelecida com sucesso, será apresentado o seguinte texto: **A ligação à WLAN foi estabelecida com sucesso.**

9. Selecionar >OK<.

10. Selecionar >Continuar<.

11. Introduzir o código de ativação e selecionar >Continuar<.



NOTA

O código de ativação é previamente enviado por e-mail.

12. Confirmar a ativação com sucesso do mega macs X com >Continuar<.

13. Introduzir os dados da empresa e confirmar com >Continuar<.

14. Adicionar uma impressora.

15. Confirmar a seleção com >Continuar<.

16. Aceder à interface de diagnóstico SDI através de .



NOTA

Nos seguintes casos, é necessário ativar previamente uma licença para ser possível usar as funções desejadas do mega macs X:

- Aparelho adquirido pelo utilizador (aquisição em numerário)
- Leasing Flex

Para ativar uma licença desejada no **macs365**, proceder do seguinte modo:

Passo 1:

Selecionar **>Administrar as licenças no macs365<** ou aceder na Internet ao endereço *http://www.macs365.com/de/login*.

Passo 2:

Introduzir os dados de login. Os dados de login são enviados previamente por e-mail.

Passo 3:

Selecionar o aparelho.

Passo 4:

Selecionar a licença desejada.

Passo 5:

Ativar a licença desejada através de **>Ativar licença<**.

Passo 6:

Selecionar o método de pagamento.


Passo 7:

Selecionar **>Enviar pedido<**.

Agora podem ser usadas as funções desejadas do mega macs X.



NOTA

Para colocar outro mega macs X em serviço, através de  na aplicação **mega macs X [Configuração]** é possível aceder de novo à configuração do HGS.

A configuração do HGS inicia-se automaticamente no tablet Hella Gutmann e guia passo a passo através da primeira instalação.

⇒ Depois de concluído o processo de instalação, o mega macs X pode ser iniciado através da ligação no ecrã inicial .

4.2. Primeira colocação em serviço com um aparelho de visualização independente

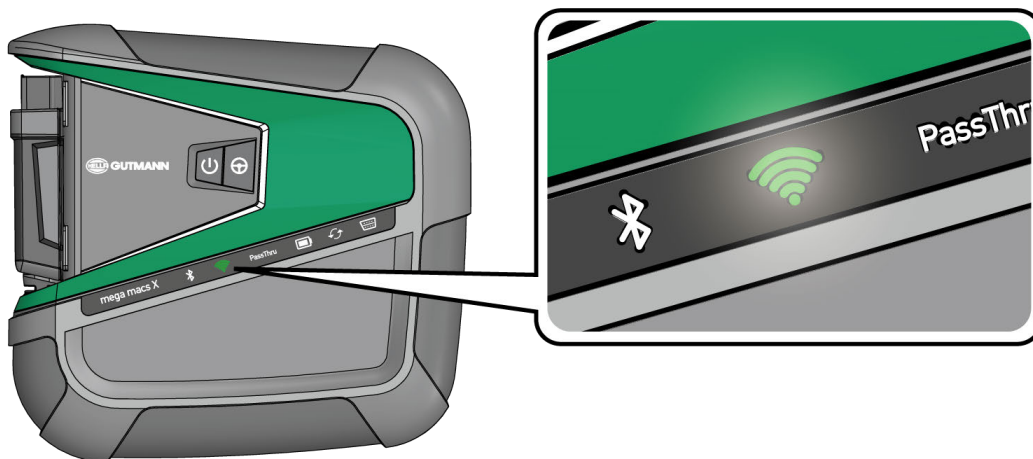


NOTA

Ao iniciar o aparelho pela primeira vez e após uma atualização do software, o utilizador tem de confirmar as Condições Gerais de Venda (CGV) da firma **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Caso contrário, algumas funções do aparelho não estão disponíveis.

Para colocar o mega macs X em serviço pela primeira vez com um aparelho de visualização independente, proceder do seguinte modo:

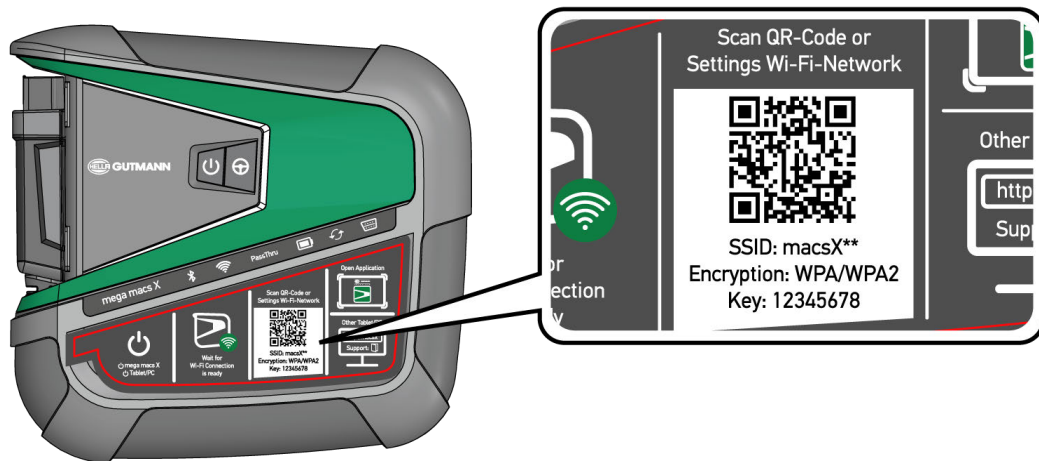
1. Ligar o mega macs X.
2. Ligar o aparelho de visualização independente (p. ex., tablet ou notebook).
3. Aguardar até a luz de controlo WLAN acender permanentemente a verde no mega macs X.



4. Estabelecer a ligação WLAN (**com código QR** ou **manualmente**) e aceder à interface de diagnóstico SDI.
 - ⇒ A seguir, são descritas as duas opções de ligação:

Estabelecer a ligação WLAN e aceder à interface de diagnóstico SDI – com código QR:

1. Ler o código QR na caixa do mega macs X.



⇒ As definições WLAN são representadas no aparelho de visualização.

2. Confirmar a seleção indicada e ligar à WLAN do mega macs X.

⇒ O mega macs X está agora ligado ao aparelho de visualização.

3. Ler uma vez o seguinte código QR para abrir a interface de diagnóstico SDI num browser:



NOTA

É recomendado utilizar o Google Chrome, com a versão 78 ou posterior, com os sistemas operativos Android e Windows.

A utilização de iOS pressupõe a versão atual do browser Safari.

⇒ É automaticamente acedido o endereço <http://macsx>.

4. No passo seguinte, a configuração SDI inicia-se automaticamente para ativar o mega macs X.

5. Selecionar a rede WLAN (da oficina).

⇒ A barra de progresso LED pisca durante o estabelecimento da ligação.

⇒ Se a ligação WLAN tiver sido estabelecida com sucesso, será apresentado o seguinte texto: **A ligação à WLAN foi estabelecida com sucesso.**

6. Selecionar >OK<.


7. Selecionar >Continuar<.

8. Introduzir o código de ativação e selecionar >Continuar<.



NOTA

O código de ativação é previamente enviado por e-mail.

9. Confirmar a ativação com sucesso do mega macs X com **>Continuar<**.
10. Introduzir os dados da empresa e confirmar com **>Continuar<**.
11. Adicionar uma impressora.
12. Aceder à interface de diagnóstico SDI através de .



NOTA

Nos seguintes casos, é necessário ativar previamente uma licença para ser possível usar as funções desejadas do mega macs X:

- Aparelho adquirido pelo utilizador (aquisição em numerário)
- Leasing Flex

Para ativar uma licença desejada no **macs365**, proceder do seguinte modo:

Passo 1:

Selecionar **>Administrar as licenças no macs365<** ou aceder na Internet ao endereço *http://www.macs365.com/de/login*.

Passo 2:

Introduzir os dados de login. Os dados de login são enviados previamente por e-mail.

Passo 3:

Selecionar o aparelho.

Passo 4:

Selecionar a licença desejada.

Passo 5:

Ativar a licença desejada através de **>Ativar licença<**.

Passo 6:

Selecionar o método de pagamento.

Passo 7:

Selecionar **>Enviar pedido<**.

Agora podem ser usadas as funções desejadas do mega macs X.



NOTA

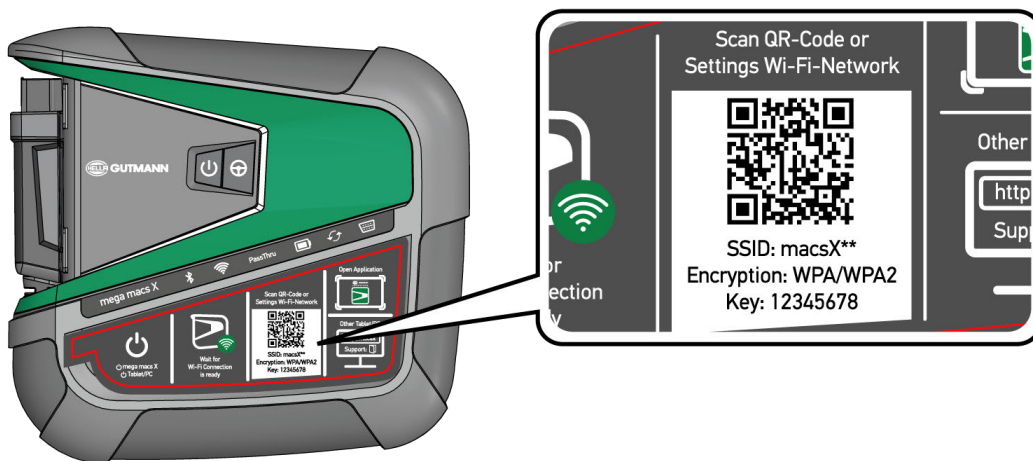
É recomendado adicionar uma vez uma ligação da configuração do mega macs X ao ecrã inicial. Assim, não será necessário introduzir no browser o endereço <http://macsx> (<http://macsx.local> ou <http://192.168.4.1> com o sistema operativo Windows sempre que é estabelecida uma ligação com o mega macs X.

Para adicionar a configuração do mega macs X ao ecrã inicial, executar os passos descritos no capítulo Estabelecer ligação [▶ 285].

⇒ Depois de concluído o processo de instalação, o mega macs X pode ser iniciado através da ligação no ecrã inicial.

Estabelecer a ligação WLAN e aceder à interface de diagnóstico SDI – manualmente:

1. Iniciar uma pesquisa WLAN manual através do aparelho de visualização.
2. Selecionar o SSID **macsx**** (** identifica o número do aparelho).
3. Introduzir a palavra-passe WLAN (chave) e ligar à WLAN.



NOTA

A palavra-passe WLAN (chave) também se encontra na placa de identificação do lado de trás do mega macs X.

4. Abrir o browser e introduzir o seguinte endereço: <http://macsx>.



NOTA

Se utilizar um aparelho de visualização com o sistema operativo Windows, introduzir o endereço <http://macsx> na barra de endereço

Não é possível estabelecer uma ligação se não for introduzido **http://**.


5. No passo seguinte, a configuração SDI inicia-se automaticamente para ativar o mega macs X.
6. Selecionar a rede WLAN.

7. Prestar atenção à janela com notas e instruções.
 - ⇒ A barra de progresso LED pisca durante o estabelecimento da ligação.
 - ⇒ Se a ligação WLAN tiver sido estabelecida com sucesso, será apresentado o seguinte texto: **A ligação à WLAN foi estabelecida com sucesso.**
8. Selecionar **>OK<**.
9. Selecionar **>Continuar<**.
10. Introduzir o código de ativação e selecionar **>Continuar<**.



NOTA

O código de ativação é previamente enviado por e-mail.

11. Confirmar a ativação com sucesso do mega macs X com **>Continuar<**.
12. Introduzir os dados da empresa e confirmar com **>Continuar<**.
13. Adicionar uma impressora.
14. Confirmar a seleção com **>Continuar<**.
15. Aceder à interface de diagnóstico SDI através de .



NOTA

Nos seguintes casos, é necessário ativar previamente uma licença para ser possível usar as funções desejadas do mega macs X:

- Aparelho adquirido pelo utilizador (aquisição em numerário)
- Leasing Flex

Para ativar uma licença desejada no **macs365**, proceder do seguinte modo:

Passo 1:

Selecionar **>Administrar as licenças no macs365<** ou aceder na Internet ao endereço *http://www.macs365.com/de/login*.

Passo 2:

Introduzir os dados de login. Os dados de login são enviados previamente por e-mail.

Passo 3:

Selecionar o aparelho.

Passo 4:

Selecionar a licença desejada.

Passo 5:

Ativar a licença desejada através de **>Ativar licença<**.

Passo 6:

Selecionar o método de pagamento.

Passo 7:

Selecionar **>Enviar pedido<**.

Agora podem ser usadas as funções desejadas do mega macs X.



NOTA

É recomendado adicionar uma vez uma ligação da configuração do mega macs X ao ecrã inicial. Assim, não será necessário introduzir no browser o endereço *http://macsx* (*http://macsx.local* ou *http://192.168.4.1* com o sistema operativo Windows sempre que é estabelecida uma ligação com o mega macs X.


Para adicionar a configuração do mega macs X ao ecrã inicial, executar os passos descritos no capítulo Estabelecer ligação [▶ 285].

⇒ Depois de concluído o processo de instalação, o mega macs X pode ser iniciado através da ligação no ecrã inicial.


4.3. Estabelecer ligação

Para adicionar a configuração do mega macs X ao ecrã inicial, proceder do seguinte modo:

Exemplo Android > 9.0 (Google Chrome, versão 78 ou posterior):

1. Aceder ao site *http://macsx*.
2. Tocar no menu de três pontos  .
3. Selecionar **>Adicionar ao ecrã inicial<**.
4. Introduzir um nome para a ligação (exemplo: **mega macs X**) e tocar em **>Criar<**.

Exemplo iOS:

1. Aceder no Safari ao site *http://macsx*.
2. Tocar no ícone de partilha  .
3. Selecionar **>Ir para ecrã principal<**.
4. Introduzir um nome para a ligação (exemplo: **mega macs X**) e tocar em **>Adicionar<**.

Exemplo Windows (Google Chrome, Microsoft Edge, etc.):

1. Ajustar o tamanho da janela do browser de modo a ser possível ver tanto o site como o ecrã inicial.
2. Clicar com o rato no endereço introduzido (*http://macsx.local* ou *http://192.168.4.1*) na barra de endereço do browser e manter o botão do rato premido.
3. Com o botão do rato premido, arrastar o cursor para o ecrã inicial.
4. Soltar o botão do rato para criar a ligação.
5. Usar **>Clique direito<** **>Mudar o nome<** para introduzir um nome para a ligação (exemplo: **mega macs X**).

4.4. Carregar a bateria com a fonte de alimentação

Para carregar a bateria com a fonte de alimentação, proceder da seguinte forma:

1. Ligar a ficha da tensão de alimentação à tomada do mega macs X.
2. Inserir a ficha na tomada.
 - ⇒ A bateria é carregada.

4.5. Carregar a bateria através da caixa de carga

Para carregar a bateria através da caixa de carga, proceder da seguinte forma:

**NOTA**

Utilizar a caixa de carga apenas se esta estiver isenta de sujidade e pó.

1. Ligar a ficha de tensão de alimentação à tomada da caixa de carga.

2. Inserir a ficha na tomada.
3. Pousar o mega macs X na caixa de carga.
 - ⇒ A bateria é carregada.

4.6. Carregar o tablet Hella Gutmann através da estação de acoplamento

Para carregar a bateria do tablet Hella Gutmann na estação de acoplamento, proceder da seguinte forma:

1. Ligar a ficha de abastecimento de tensão à tomada da estação de acoplamento.
2. Inserir a ficha na tomada.
3. Encaixar o tablet Hella Gutmann na estação de acoplamento.
 - ⇒ A bateria é carregada.
 - ⇒ A janela **DisplayLink Presenter** é apresentada.



NOTA

Através do DisplayLink Presenter é possível transmitir o ecrã do tablet Hella Gutmann para um aparelho externo ligado (p. ex., monitor ou projetor). A indicação muda o idioma em ciclos de 3 segundos.


4. Prestar atenção à nota.
5. Ativar a caixa de verificação para transmitir o ecrã do tablet Hella Gutmann para um aparelho externo ligado sempre que é encaixado na estação de acoplamento.
6. Confirmar a seleção uma vez com **>OK<**.

5. Configurar o mega macs X

Através de  > **Definições**, é possível configurar todas as portas e funções.

5.1. Configurar as portas

Aqui é possível configurar, entre outros, as portas para a WLAN e a Ethernet.

As portas para a WLAN e a Ethernet são configuradas em  > **Definições** > **Aparelho**.

As portas para a impressora são configuradas em  > **Definições** > **Imprimir**.



5.1.1. Configurar a WLAN

Aqui é possível configurar a WLAN.


A WLAN (Wireless Local Area Network) é uma rede local sem fios. A transferência de dados é efetuada através de um router WLAN com modem DSL (Access Point). Os respetivos aparelhos registam-se no router WLAN.

5.1.1.1. Procurar e configurar uma porta WLAN

Para ligar o aparelho de diagnóstico à rede (router) através de WLAN, proceder da seguinte forma:

1. Selecionar  > **Definições**.
2. Selecionar >**Aparelho**<.
3. Selecionar >**WLAN**<.
4. Selecionar a caixa de controlo **Ativar WLAN** para visualizar as redes sem fios disponíveis. As redes sem fios disponíveis são exibidas.
 - ⇒ As redes sem fios disponíveis são exibidas.
5. Selecionar a rede sem fios desejada.
6. Na opção **Modo de endereço IP**, abrir a lista com .
 - ⇒ Se for selecionado o ponto >**Obter automaticamente (DHCP)**< (recomendado), o servidor DHCP da rede atribui automaticamente um endereço IP ao mega macs X. Esta opção está selecionada de fábrica.
 - ⇒ Se for selecionado o ponto >**Definir manualmente**<, deverá ser introduzido em **Endereço IP** um endereço IP *livre* da rede, por exemplo, 192.168.246.002
7. Selecionar >**Obter automaticamente (DHCP)**< (recomendado) ou >**Definir manualmente**<.
 - ⇒ A seleção é automaticamente guardada.
8. Inserir a palavra-passe da WLAN.
9. Clicar em >**Ligar**<.
 - ⇒ A entrada é automaticamente guardada.

⇒ O nome da rede seleccionada é exibido em **Rede sem fios ligada**.

⇒ Em , é possível aceder a informações pormenorizadas sobre a rede sem fios ligada.



10. Se a barra de ferramentas superior exibir o símbolo WLAN , significa que existe uma ligação entre o aparelho de diagnóstico e a Internet.

⇒ Agora, é possível utilizar a WLAN.

5.1.1.2. Repor configuração WLAN

É possível repor a configuração da WLAN, caso não se pretenda manter uma ligação automática entre o aparelho de diagnóstico e as redes sem fios já configuradas.

Para eliminar todas as redes sem fios conhecidas, proceder da seguinte forma:



1. Seleccionar  > **Definições**.
2. Seleccionar >**Aparelho**<.
3. Seleccionar >**WLAN**<.
4. Seleccionar .
5. Clicar em >**Repor configuração WLAN**<.

⇒ A configuração da WLAN é reposta.

5.1.2. Configurar a Ethernet

Aqui é possível configurar a rede.

Para ligar o aparelho de diagnóstico à rede (router) através de uma porta Ethernet, proceder da seguinte forma:

1. Encaixar o cabo Ethernet (não incluído no âmbito de fornecimento) na ligação Ethernet do mega macs X e na ligação Ethernet do ponto terminal.
2. Seleccionar  > **Definições**.
3. Seleccionar >**Aparelho**<.
4. Seleccionar >**Ethernet**<.
5. Na opção **Modo de endereço IP**, abrir a lista com .
 - ⇒ Se for seleccionado o ponto >**Obter automaticamente (DHCP)**< (recomendado), o servidor DHCP da rede atribui automaticamente um endereço IP ao mega macs X. Esta opção está seleccionada de fábrica.
 - ⇒ Se for seleccionado o ponto >**Definir manualmente**<, deverá ser introduzido em **Endereço IP** um endereço IP *livre* da rede, por exemplo, 192.168.246.002
6. Seleccionar >**Obter automaticamente (DHCP)**< (recomendado) ou >**Definir manualmente**<.
7. Clicar em >**Ligar**<.

⇒ A selecção é automaticamente guardada.

⇒ Agora, é possível utilizar a Ethernet.

6. Trabalhar com o mega macs X

6.1. Diagnóstico

Através da comunicação com o veículo específica do fabricante, é possível trocar dados sobre os sistemas do veículo a verificar. A profundidade e a diversidade do diagnóstico dependem do espectro de funções da unidade de comando.

Em **Diagnóstico** podem ser selecionados os seguintes parâmetros:

- **>Código de erro<**

Aqui é possível ler e eliminar os códigos de erro guardados na memória de códigos de erro da unidade de comando. Além disso, também é possível aceder a informações sobre o respetivo código de erro.

- **>Diagnóstico OBD<**

Aqui é possível iniciar o diagnóstico OBD2 normalizado de componentes relevantes em termos de gases de escape. Aqui, é necessário selecionar apenas o fabricante do veículo e o tipo de combustível.

- **>Parâmetros<**

Aqui é possível exibir de forma gráfica e alfanumérica os dados em tempo real ou os estados dos componentes provenientes da unidade de comando.

- **>Atuador<**

Aqui é possível ativar/desativar os atuadores com o auxílio da unidade de comando.

- **>Configuração básica<**

Aqui é possível repor a configuração básica dos componentes.

- **>Codificação<**

Aqui é possível codificar componentes novos na unidade de comando.

- **>Função de teste<**

Aqui é possível realizar ensaios/autotestes especiais.

- **>Reposição do intervalo de manutenção<**

Aqui, é possível repor o intervalo de inspeção. A reposição do intervalo de manutenção pode ser efetuada manualmente ou através do aparelho de diagnóstico.

6.1.1. Preparar o diagnóstico do veículo



NOTA

Uma condição fundamental para obter um diagnóstico do veículo sem erros é selecionar o veículo correto e dispor de uma tensão da rede de bordo suficiente (> 12 V). Para facilitar o processo, o aparelho de diagnóstico fornece várias ajudas como, por exemplo, o local de instalação da ligação de diagnóstico, a identificação do veículo através do VIN ou a indicação da tensão da bateria.

Vários fabricantes protegem a comunicação do veículo através de módulos de segurança Gateway, para proteger os sistemas do veículo contra acessos não autorizados. Isso significa que apenas pode haver uma comunicação ilimitada do veículo entre o aparelho de diagnóstico e o veículo com a ativação correspondente. Para selecionar um veículo com sistema de segurança integrado e utilizar os diagnósticos habituais sem restrições, seguir os passos no capítulo **Cyber Security Management** do [manual do utilizador do mega macs X](#).

Em **>Diagnóstico<** no App-Launcher estão disponíveis as seguintes funções da unidade de comando:

- Códigos de erros
- Diagnóstico OBD
- Parâmetros
- Atuador
- Configuração básica
- Codificação
- Função de teste
- Reposição do intervalo de manutenção

Para preparar o diagnóstico do veículo, proceder da seguinte forma:

1. Clicar em **>Seleção do veículo<** no App-Launcher e selecionar o veículo pretendido.



⚠ CUIDADO

Movimentação inadvertida do veículo

Perigo de ferimentos/perigo de danos materiais

Antes da inicialização, proceder da seguinte forma:

1. Acionar o travão de estacionamento.
2. Engrenar a marcha em vazio.
3. Prestar atenção à janela com notas e instruções.

**NOTA****Curto-circuito e picos de tensão ao ligar o conector CARB**

Perigo de destruição do sistema eletrónico do veículo

Desligar a ignição antes de ligar o conector CARB ao veículo.

2. Ligar o conector CARB à ligação de diagnóstico do veículo.
 3. No App-Launcher, selecionar **>Diagnóstico OBD<**.
- ⇒ Agora é possível selecionar o tipo de diagnóstico.

İçindekiler

| | |
|--|------------|
| 1. Bu kılavuz hakkında | 294 |
| 1.1. Kılavuzun kullanımı ile ilgili bilgiler | 294 |
| 1.2. Fonksiyon kapsamı | 294 |
| 2. Kullanıcı talimatları | 295 |
| 2.1. Güvenlik bilgileri | 295 |
| 2.1.1. Genel güvenlik bilgileri | 295 |
| 2.1.2. Yaralanma tehlikesine karşı güvenlik bilgileri | 295 |
| 2.1.3. mega macs X için güvenlik bilgileri | 296 |
| 2.1.4. Yüksek gerilim/şebeke gerilimi güvenlik bilgileri | 296 |
| 2.1.5. Hibrid/elektrikli araç güvenlik bilgileri | 297 |
| 2.1.6. Kontrol/ölçme aletleri güvenlik bilgileri | 298 |
| 3. Cihaz açıklaması | 299 |
| 3.1. Teslimat kapsamında olanlar | 299 |
| 3.1.1. Teslimat kapsamını kontrol etme | 299 |
| 3.2. Kullanım amacı | 300 |
| 3.3. Bluetooth®-Fonksiyonunun kullanımı | 300 |
| 3.4. mega macs X | 301 |
| 3.5. Şarj yuvası | 303 |
| 3.6. Kullanıcı iletişimi | 303 |
| 4. mega macs X'i devreye alma | 306 |
| 4.1. Hella Gutmann Tabletini ilk devreye alma | 306 |
| 4.2. Bağımsız bir görüntüleme cihazı ile ilk devreye alma | 309 |
| 4.3. Bağlantı oluşturma | 314 |
| 4.4. Bataryayı güç adaptörü üzerinden şarj etme | 314 |
| 4.5. Bataryayı şarj yuvası üzerinden şarj etme | 315 |
| 4.6. Hella Gutmann tabletini docking istasyonu üzerinden şarj etme | 315 |
| 5. mega macs X'i yapılandırma | 316 |
| 5.1. Arabirimleri yapılandırma | 316 |
| 5.1.1. WLAN yapılandırma | 316 |
| 5.1.2. Ethernet'i yapılandırılma | 317 |
| 6. mega macs X ile çalışma | 318 |
| 6.1. Diyagnoz | 318 |
| 6.1.1. Araç diyagnozunu hazırlama | 319 |

1. Bu kılavuz hakkında

Bu kılavuzda, ürününüzle mümkün olan en kısa sürede keyifli ve sorunsuz bir başlangıç yapmanız için en önemli bilgileri sizin için genel bir bakış içinde özetledik.

1.1. Kılavuzun kullanımı ile ilgili bilgiler

Bu kılavuzda kullanıcıların güvenliğine yönelik önemli bilgiler yer alır.

www.hella-gutmann.com/manuals altında diyagnoz cihazlarımızın, araçlarımızın ve diğer ürünlerimizin tüm el kitapçıklarını, talimatnamelerini, kullanım kılavuzlarını ve listelerini bulabilirsiniz.

www.hella-academy.com adresindeki Hella Academy sayfamızı da ziyaret edin ve size faydası olacak çevrimiçi eğitim dokümanlarını ve diğer eğitim seçeneklerini kullanarak bilgi dağarcığınızı güçlendirin.

Kılavuzun tamamını okuyun. Özellikle güvenlik ilkeleriyle ilgili ilk sayfalara dikkat edin. Bunlar diyagnoz cihazıyla çalışırken özellikle kullanıcıyı korumak içindir.

Diyagnoz cihazı kullanılırken yaralanma ve yanlış işlemde kaynaklanabilecek bir zarar riskini önlemek için çalışma adımlarını açıklayan bölümlerin her birine ayrı ayrı tekrar tekrar bakılması tavsiye edilir.

Diyagnoz cihazı, sadece otomotiv teknik eğitimi almış bir kişi tarafından kullanılabilir. Bilgi ve eğitime dayanan bilgiler bu kılavuzda tekrar açıklanmaz.

Üretici, kılavuzda ve diyagnoz cihazı üzerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Bu nedenle güncelleme olup olmadığını kontrol etmenizi tavsiye ederiz. Diyagnoz cihazının başkasına satılması veya verilmesi halinde, bu kılavuz da diyagnoz cihazıyla birlikte teslim edilmelidir.

Bu kılavuz, diyagnoz cihazının tüm kullanım ömrü boyunca her zaman el altında ve erişilebilir olacak şekilde muhafaza edilmelidir.

1.2. Fonksiyon kapsamı

Yazılımın fonksiyon kapsamı, ülkeye bağlı olarak satın alınan lisans paketlerine ve/veya isteğe bağlı olarak bulunan donanımlara göre değişebilir. Dolayısıyla bu belge her özel yazılımda bulunmayan fonksiyonları açıklayabilir. Eksik fonksiyonlar, bu söz konusu ücrete tabi olan lisans paketinin ve/veya ilave bir donanımın satın alınması yoluyla etkinleştirilebilir.

2. Kullanıcı talimatları

2.1. Güvenlik bilgileri

2.1.1. Genel güvenlik bilgileri



- Diyagnoz cihazı, sadece motorlu araçlar üzerinde kullanım için öngörülmüştür. Diyagnoz cihazını kullanan kişinin otomotiv tekniği ve dolayısıyla atölyede veya motorlu araçlarda meydana gelebilecek tehlikeler ve riskler hakkında bilgisi olması gerekir.
- Kullanıcı, diyagnoz cihazını kullanmadan önce kullanım kılavuzunu ve gerektiğinde mega macs X'in el kitapçığını tamamen ve itinayla okumalıdır.
- Farklı bölümler halinde verilen tüm bilgiler ve açıklamalar kılavuzda bulunmaktadır. mega macs X üzerindeki tüm simgeler ile ardındaki önlemler ve güvenlik bilgileri ayrıca dikkate alınmalıdır.
- Ayrıca iş güvenliği daireleri, sendikalar, motorlu taşıt üreticileri ve çevre yönetmelikleri tarafından geçerli standart olarak uyması gereken tüm genel yönergelere, kanunlara, mevzuatlara ve davranış kurallarına bir atölyenin dikkat etmesi gerekir.

2.1.2. Yaralanma tehlikesine karşı güvenlik bilgileri



Araç üzerinde çalışırken dönen parçalar veya aracın hareket etmesi sonucu yaralanma tehlikesi söz konusudur. Bu nedenle aşağıdakilere dikkat edin:

- Kaymasını önlemek için aracı emniyete alın.
- Otomatik araçları ayrıca park konumuna getirin.
- Motorun kontrolsüz çalıştırılmasını önlemek için start/stop sistemini devre dışı bırakın.
- Diyagnoz cihazını araca sadece kontak kapalıyken bağlayın.
- Motor çalışırken dönen parçalara elinizle müdahale etmeyin.
- Kabloyu dönen parçaların yakınına döşemeyin.
- Yüksek gerilim taşıyan parçalarda hasar olup olmadığını kontrol edin.

2.1.3. mega macs X için güvenlik bilgileri



Kullanıcının yaralanmasına veya diyagnoz cihazının bozulmasına neden olabilecek yanlış kullanımı önlemek için aşağıdakilere dikkat edin:

- Ağ kablosuna sadece orijinal güç adaptörünü takın.
- Sadece orijinal batarya kullanın.
- Diyagnoz cihazının uzun süre güneş ışınlarına maruz kalmasını önleyin.
- Diyagnoz cihazını ve bağlantı kablolarını sıcak cisimlerden uzak tutun.
- Diyagnoz cihazını ve bağlantı kablolarını döner parçalardan uzak tutun.
- Bağlantı kablosunun/aksesuar parçalarının hasar durumunu düzenli olarak kontrol edin (kısa devre nedeniyle diyagnoz cihazı bozulabilir).
- Diyagnoz cihazının bağlantısını sadece el kitapçığına uygun şekilde yapın
- Su, yağ veya benzin gibi sıvılara karşı diyagnoz cihazını koruyun. mega macs X su geçirmez değildir.
- Diyagnoz cihazının darbe almasını önleyin ve yere düşürmeyin.
- Şarj yuvasını yalnızca temiz ve tozsuz olduğunda kullanın.
- Şarj yuvası ve mega macs X, endüktif şarj işlemi sırasında ısınır. Bu, yüklemenin çalışma prensibinden kaynaklanmaktadır.
- Diyagnoz cihazı bir soğutma sistemi ile donatılmıştır. Bu nedenle havalandırma delikleri kapatılmamalıdır (**yangın riski**).
- Diyagnoz cihazının arızalanması durumunda derhal Hella Gutmann firmasına veya bir Hella Gutmann ticari partnerine haber verin.

2.1.4. Yüksek gerilim/şebeke gerilimi güvenlik bilgileri



Elektrikli sistemlerde sık sık yüksek gerilimler oluşur. Hasarlı parçalarda gerilim atlamaları örn. sensörlerin ısırması sonucu veya gerilim taşıyan parçalara temas sonucu, elektrik çarpması tehlikesi söz konusudur. Araç üzerinden yüksek gerilim ve ev şebekesi üzerinden şebeke gerilimi, dikkatsiz olunması durumunda ağır yaralanmalara veya ölüme neden olabilir. Gerilim atlamaları örn. ateşleme sisteminin birincil ve ikincil tarafında, araca olan bağlantısında, aydınlatma donanımlarında veya konnektörler ile kablo demetinde olur. Bu nedenle aşağıdakilere dikkat edin:

- Sadece topraklanmış koruma kontaklı akım beslemeleri kullanın.
- Sadece sertifikalı veya ürünle birlikte verilen güç kablosunu kullanın.



- Sadece orijinal kablo setini kullanın.
- Kabloların ve güç adaptörlerinin hasarlı olup olmadıklarını düzenli olarak kontrol edin.
- Örn. diyagnoz cihazının araca bağlanması veya bileşenlerin değiştirilmesi gibi montaj çalışmalarını kontak kapalıyken yapın.

2.1.5. Hibrid/elektrikli araç güvenlik bilgileri



Hibrid/elektrikli araçlarda çok yüksek gerilim oluşur. Hasarlı parçalarda gerilim atlamaları örn. sensörlerin ısırması sonucu veya gerilim taşıyan parçalara temas sonucu, elektrik çarpması tehlikesi söz konusudur. Araçtaki yüksek gerilim hafif bir dikkatsizlikte ölümcül olabilir. Bu nedenle aşağıdakilere dikkat edin:

- Yüksek gerilim sistemi sadece aşağıda listelenen uzmanlar tarafından kapatılmalıdır:
 - Yüksek gerilim teknisyeni
 - Hibrid veya elektrikli araçlardaki faaliyetler için yetkin elektrik uzmanı
 - Elektrik uzmanı
- Çalışma alanlarına uyarı işaretleri yerleştirin veya bariyerler kurun.
- Yüksek gerilim sisteminde ve yüksek gerilim hatlarında hasar olup olmadığını kontrol edin (görsel muayene!).
- Yüksek gerilim sisteminin güç bağlantısını kesme:
 - Kontakı kapatın.
 - Yüksek voltaj servis fişini çıkarın.
 - Sigortayı sökün.
 - 12 volt araç elektrik sisteminin bağlantısını topraklamadan ayırın.
- Araç üreticisinin talimatlarına uyun.
- Yüksek gerilim sisteminin yeniden aktive olmaması için önlemlerin alınması:
 - Kontak anahtarını çıkarın ve güvenli bir yere koyun.
 - Yüksek voltaj servis fişini güvenli bir yere kaldırın ve batarya ana şalterini yeniden aktive olmaması için önlem alın.
 - Batarya ana şalterini, konnektörleri vb. kör tapalar, kapaklar veya izole bant kullanarak ve bir uyarı bilgisi yapıştırarak izole edin.
- Gerilimin olmadığı, bir gerilim test cihazı ile kontrol edilmelidir. Yüksek gerilim kapalı olsa dahi hala kalıntı gerilim olabilir.



- Yüksek gerilim sistemini toprağa bağlayın ve kısa devre yaptırın (sadece 1000 voltluk bir gerilim gerekli).
- Gerilimin yakınlarındaki parçaları ve bileşenleri 1000 voltun altında bir gerilim olduğunda örn. yalıtım örtüsü, hortum veya plastik kapaklar yardımıyla kapatın. Gerilim 1000 voltun üzerinde olduğunda çevredeki bileşenler için yeterli koruma sağlayacak şekilde yeterince büyük bu tip için tasarlanmış özel yalıtım levhaları/kuruma plakaları yerleştirin.
- Yüksek gerilim sisteminin yeniden aktive edilmesinden önce aşağıdakilere dikkat edilmelidir:
 - Kullanılan tüm alet ve gereçleri hibrid/elektrikli araçtan çıkarın.
 - Yüksek gerilim sisteminin kısa devre ve topraklamasını iptal edin. Artık hiç bir kabloya dokunmayın.
 - Daha önce çıkarılmış koruyucuları tekrar yerletirin.
 - Vites pozisyonlarının koruyucu önlemlerini kaldırın.

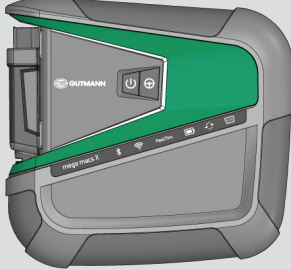
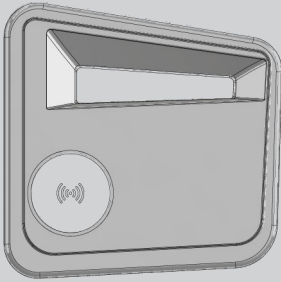
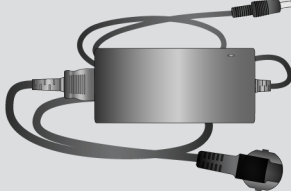



2.1.6. Kontrol/ölçme aletleri güvenlik bilgileri



- Ölçümleri yalnızca doğrudan şebeke gerilimine bağlı olmayan elektrik devrelerinde yapın.
- Hiçbir zaman, 42 V Peak alternatif gerilimin (AC) veya 60 V doğru akımın (DC) maksimum gerilim yükünü aşmayın.
- Bağlantı kabloları üzerindeki gerilim baskısı sınır değerini aşmamalıdır
- Ölçülen gerilimlerin tehlikeli şebeke geriliminden ayrı olarak çift koruması veya gelişmiş koruması olması gerekir. Ölçüm kabloları üzerindeki gerilim baskısı sınır değerini aşmamalıdır. Pozitif ve negatif gerilimin eşzamanlı ölçümü sırasında izin verilen ölçüm aralığı olan 60 V/DC / 42 V tepe noktasının aşılmadığından emin olun.
- Hiçbir zaman ateşleme sistemlerinde ölçümler yapmayın.
- Kontrol ve ölçme aletlerinin hasarlı olup olmadıklarını düzenli olarak kontrol edin.
- Kontrol ve ölçme aletlerini he zaman ilk olarak ölçüm modülüne (MT-USB) bağlayın.
- Ölçüm sırasında bağlantılara/ölçüm noktalarına dokunmayın.

3. Cihaz açıklaması

3.1. Teslimat kapsamında olanlar

| Sayı | Tanım | |
|------|---|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Şarj yuvası |  |
| 1 | Güç adaptörü ve kablo |  |
| 1 | PassThru için USB kablosu (Tip C > Tip A) |  |
| 1 | İlk kullanım talimatlarını içeren etiket (çıkarılabilir). |  |
| 1 | Kolay kullanım kılavuzu |  |

3.1.1. Teslimat kapsamını kontrol etme

Herhangi bir hasar durumunda geri iade edebilmek için teslimattan hemen sonra, teslimat kapsamındaki kontrol edin.

Teslimat kapsamını aşağıdaki adımları izleyerek kontrol edin:

1. Paketi açın ve birlikte verilerin teslimat listesine göre içindekilerin eksik olup olmadığını kontrol edin. Teslimat sırasında meydana gelmiş bir hasar belirlendiği zaman teslimat paketini açın ve diyagnoz cihazında başka gizli bir hasar olup olmadığını kontrol edin. Tüm teslimat sırasında ve diyagnoz cihazında meydana gelmiş hasarlar bir hasar raporu olarak teslimatçı tarafından kayıt altına alınmalıdır.
2. Diyagnoz cihazını paketinden çıkarın.



⚠ DİKKAT

Diyagnoz cihazı üzerindeki veya içindeki gevşek parçalar nedeniyle kısa devre tehlikesi

Diyagnoz cihazının/araç elektroniğinin zarar görme tehlikesi

Diyagnoz cihazında veya cihazın içinde gevşek parçaların olması durumunda diyagnoz cihazını asla çalıştırmayın. Böyle bir durumda derhal Hella Gutmann firmasına veya bir Hella Gutmann ticari partnerine haber verin.

3. Diyagnoz cihazında mekanik hasar olup olmadığını ve hafifçe sallayarak içinde monte edilmemiş parça bulunup bulunmadığını kontrol edin.

3.2. Kullanım amacı

mega macs X, araçta bulunan elektronik sistemlerdeki hataların tespiti ve giderilmesi için tasarlanmış taşınabilir bir diyagnoz cihazıdır.

mega macs X örn. devre şeması, muayene verileri, ayar değerleri ve araç sistem tanımları gibi kapsamlı teknik verilere erişim sağlar. Verilerin çoğu Hella Gutmann diyagnoz veri tabanından doğrudan diyagnoz cihazına çevrimiçi olarak aktarılır. Bunun için mega macs X'in sürekli Online olması gerekir.

mega macs X elektrikli makina ve cihazların veya elektrikli ev eşyalarının tamiri için uygun değildir. Başka üreticilerin diyagnoz cihazları desteklenmez.

mega macs X'in Hella Gutmann tarafından belirtilen şekilde kullanılmaması diyagnoz cihazının güvenlik korumasının arızalanmasına yol açabilir.

Diyagnoz cihazı endüstri alanında kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ayrıca endüstriyel alanlar dışında, karışık alanlarda, örn. sanayi ve konutun birlikte olduğu alanlarda radyo parazitinin bastırılması için önlemlerin alınması gerekebilir.

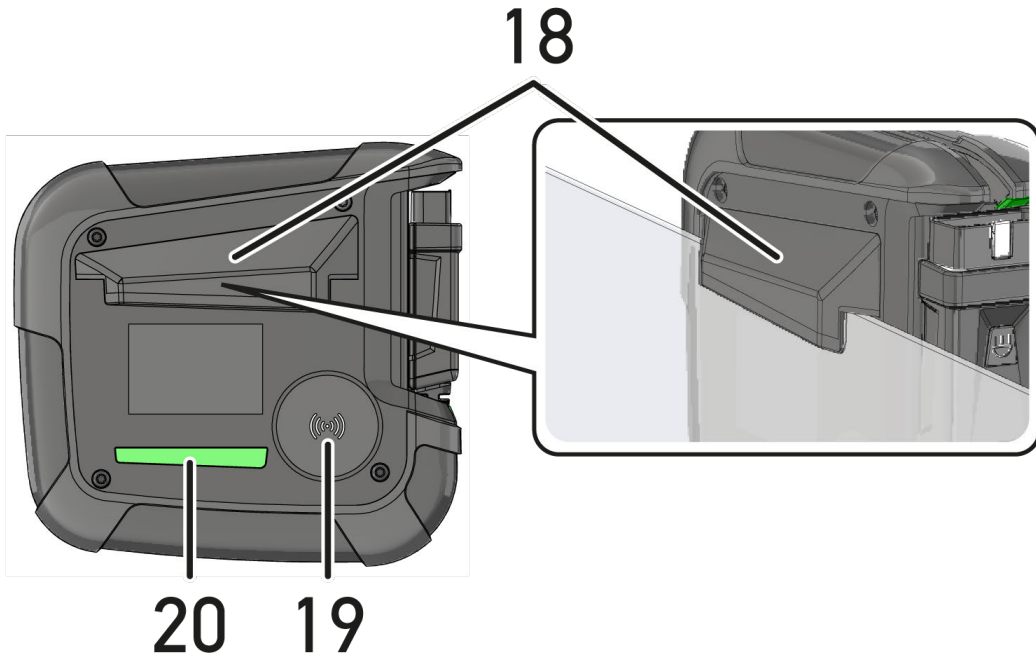
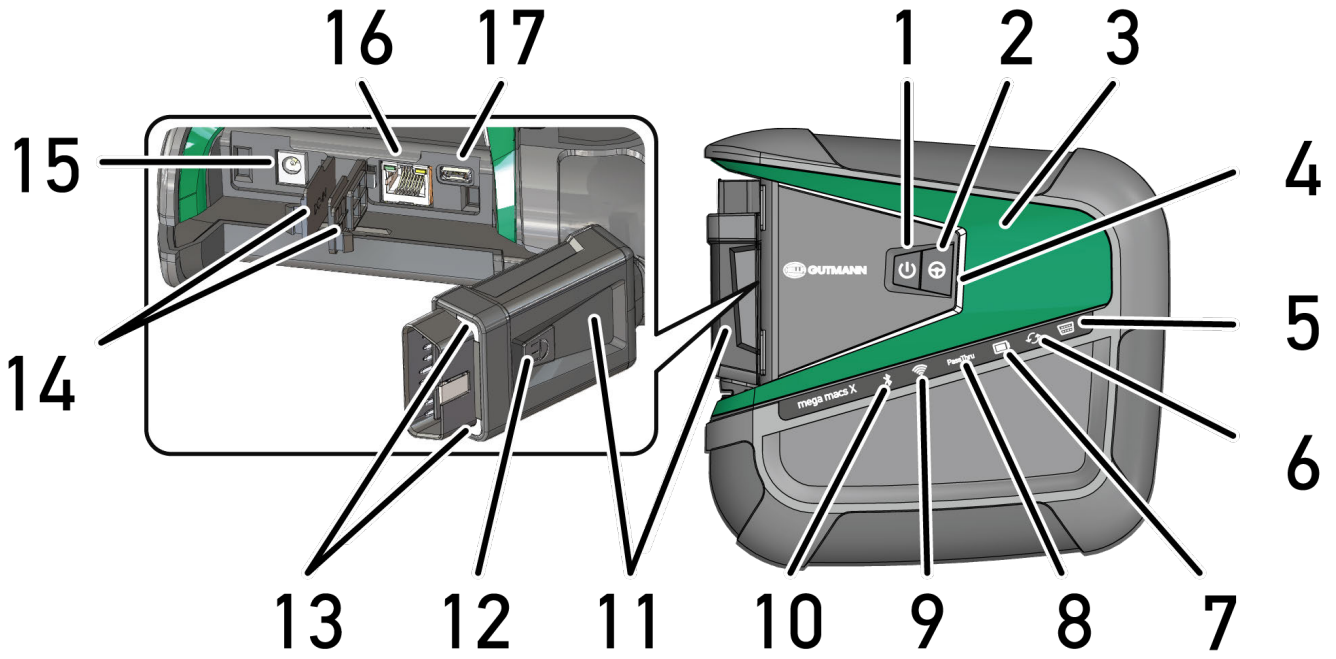
Diyagnoz cihazı, sadece motorlu araçlar üzerinde kullanım için öngörülmüştür. Diyagnoz cihazını kullanan kişinin otomotiv tekniği ve dolayısıyla atölyede veya motorlu araçlarda meydana gelebilecek tehlikeler ve riskler hakkında bilgisi olması gerekir.

3.3. Bluetooth®-Fonksiyonunun kullanımı

Bluetooth® fonksiyonunun kullanımı bazı ülkelerde ilgili yasa ve yönetmeliklerle kısıtlanmış veya yasak olabilir.

Bluetooth® fonksiyonunu kullanmadan önce kendi ülkeniz için geçerli olan yönetmelikleri dikkate alın.

3.4. mega macs X

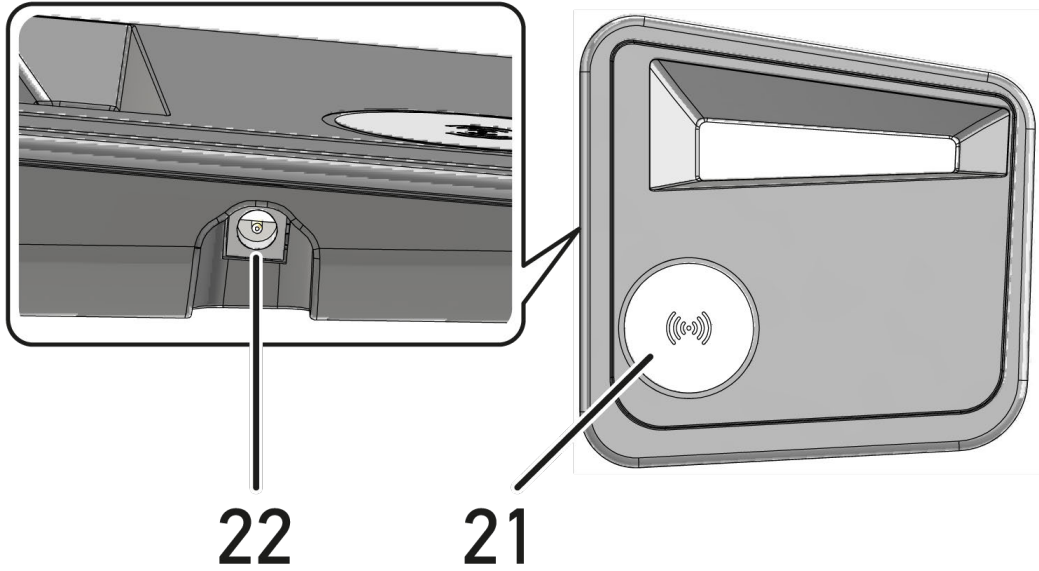


| | Tanım |
|---|---|
| 1 | Açma/kapama tuşu Açma/kapama tuşuyla mega macs X açılabilir ve kapatılabilir. |
| 2 | Özel tuş |
| 3 | Swoosh |
| 4 | LED ilerleme çubuğu |

| Tanım | |
|-------|--|
| | <p>LED ilerleme çubuğu, kullanıcıyla iletişim kurmak için kullanılır ve mega macs X'in çeşitli durumlarını gösterir.</p> <p>Kullanıcı iletişimi [► 303] bölümünde farklı durumlar ve etkileşimler açıklanmaktadır.</p> |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Bu LED, araç bataryasının şarj durumunu yeşil, sarı ve kırmızı renklerde gösterir.</p> <p>Eşik değerleri aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kırmızı: <11,5 volt • sarı: 11,5 ve 11,9 volt • yeşil: >12 volt |
| 6 | <p>Güncelleme</p> <p>Bu LED, bir güncelleme yapıldığını gösterir.</p> |
| 7 | <p>Batarya durum göstergesi</p> <p>Bu LED, bataryanın şarj durumunu gösterir.</p> <p>Kullanıcı iletişimi [► 303] bölümünde farklı batarya durum göstergeleri açıklanmaktadır.</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Bu LED, bir PassThru bağlantısını gösterir.</p> |
| 9 | <p>Wi-Fi</p> <p>Bu LED, mega macs X'in Wi-Fi Hotspot durumunu gösterir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wi-Fi Hotspot başlatıldığı zaman yeşil LED yanıp sönmeye başlar. • Wi-Fi Hotspot hazır olduğu zaman yeşil LED sürekli yanar. • mega macs X üzerinden maksimum sayıda Wi-Fi kullanıcısı olduğu zaman (maksimum 3 kişi) kırmızı LED yanıp sönmeye başlar. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Bu LED, mega macs X'in Bluetooth® üzerinden bağlandığını gösterir.</p> |
| 11 | <p>OBD fişi</p> |
| 12 | <p>Işık tuşu</p> <p>Işık tuşuna basıldığı zaman OBD fişi üzerindeki iki LED yanar.</p> |
| 13 | <p>LED'ler</p> |
| 14 | <p>Koruyucu kapaklar</p> |
| 15 | <p>Güç kaynağı girişi</p> <p>Güç kaynağı soketi üzerinden mega macs X'e gerilim sağlamak ve dahili bataryayı şarj etmek için bir güç adaptörü bağlanabilir.</p> <p>Şarj işlemi için birlikte verilen şarj yuvasının kullanılması önerilir.</p> |

| | Tanım |
|----|---|
| 16 | Ethernet arayüzü |
| 17 | USB arabirimi |
| 18 | Kanca Bu kanca kullanılarak mega macs X, pencerenin üst kenarına güvenle asılabilir. |
| 19 | mega macs X'in şarj yüzeyi Şarj yüzeyi mega macs X'in endüktif olarak şarj edilmesini sağlar. |
| 20 | LED aydınlatma şeridi mega macs X'in arkasındaki LED aydınlatma şeridi, cihazın izlenmesini sağlar. |

3.5. Şarj yuvası


















| | Tanım |
|----|---|
| 21 | Şarj yuvasının şarj yüzeyi Şarj yüzeyi mega macs X'in endüktif olarak şarj edilmesini sağlar. |
| 22 | Güç kaynağı girişi Bu şarj yuvası, güç kaynağı soketi üzerinden gerilim ile beslenir. |

3.6. Kullanıcı iletişimi

Etkileşime bağlı olarak tuşların, LED'lerin ve Swoosh öğesinin anlamı:

| Etkileşim | Tuş / Durum | Swoosh |
|---|-------------|--------|
| mega macs X'i açma - Açma/kapama tuşuna kısa süreli basma | | |

| Etkileşim | Tuş / Durum | Swoosh |
|---|--|---|
| Kapalı modda mega macs X üzerindeki açma/kapama tuşuna kısa süreli basıldığı zaman çalıştırma süreci tamamlanana kadar Swoosh birkaç kez yanıp söner. |  |  |
| mega macs X'i kapatma - açma/kapama tuşuna uzun süreli basma Açık modda mega macs X üzerindeki açma/kapama tuşuna 2 saniye basıldığı zaman Swoosh'un orta bölümü yanıp söner ve açma/kapama tuşu serbest bırakılabilir. Bundan sonra sistem otomatik olarak kapanır. |  |  |
| Özel tuşa basma Özel tuşa basıldığında, Swoosh'un orta segmenti bir kez yaklaşık 0,2 saniyelik yanar. |  |  |
| LED el feneri mega macs X açık/kapalıyken OBD fişindeki ışık tuşuna basıldığı zaman OBD fişi üzerindeki iki LED yanar. |  | |
| mega macs X'imi bul Atölyenizde birkaç mega macs X cihazı olması durumunda tabletinizin ilgili mega macs X'e atanmasını basitleştirmek için  > Ayarlar > mega macs X'imi bul öğeleriyle SDI diyagnoz arabirimini kullanarak ilgili mega macs X'i bulabilirsiniz. | |  |
| Butona basıldığında, mega macs X'in arkasındaki Swoosh ve LED aydınlatma şeridi birkaç kez yanıp söner. | |  |
| Etkileşim | LED | Swoosh |
| mega macs X'i şarj yuvasına yerleştirme mega macs X, hem kapalı hem de açık durumda şarj yuvasına yerleştirilebilir. mega macs X, her iki durumda da şarj yuvasında şarj edilir ve mevcut durumda kalır. |   |  |
| Batarya durum göstergesinin açıklaması:  | | |

| Etkileşim | LED | Swoosh |
|---|--|---|
| <p>Şarj sürecinin % 40'ından fazlası şarj oldu</p> <ul style="list-style-type: none"> Batarya şarj olurken, batarya durum göstergesi yeşil renkte yanıp söner. Batarya tam şarj olduğu zaman batarya durum göstergesi sürekli olarak yeşil yanar. |  | |
| <p>Şarj sürecinin % 20 - % 40'ı şarj oldu</p> |  | |
| <p>Şarj seviyesi % 20 veya daha düşüktür (şarj edilmesi gerekir!)</p> <ul style="list-style-type: none"> Şarj seviyesi % 10'dan daha düşük olduğunda batarya durum göstergesi kırmızı renkte yanıp söner. |  | |
| <p>mega macs X'i aracın diyagnoz bağlantısına bağlama</p> <p>OBD fişi, mega macs X kapalıyken aracın diyagnoz bağlantısına takıldığında, mega macs X otomatik olarak açılır (Gerekli enerji: Araç elektrik sistemi gerilimi).</p> <p>Bu LED, araç bataryasının şarj durumunu yeşil, sarı ve kırmızı renklerde gösterir.</p> <p>Eşik değerleri aşağıdaki gibidir:</p> <ul style="list-style-type: none"> kırmızı: <11,5 volt sarı: 11,5 ve 11,9 volt yeşil: >12 volt |    | |
| <p>Harici cihazın USB ile mega macs X'e bağlanması</p> <p>mega macs X açıkken ve USB ile mega macs X'e harici bir cihaz bağlandığı zaman Swoosh yaklaşık 0,2 saniye yanar.</p> <p>mega macs X kapalıyken bir bağlantı olduğunda herhangi bir reaksiyon olmaz.</p> | |  |

4. mega macs X'i devreye alma

4.1. Hella Gutmann Tabletini ilk devreye alma

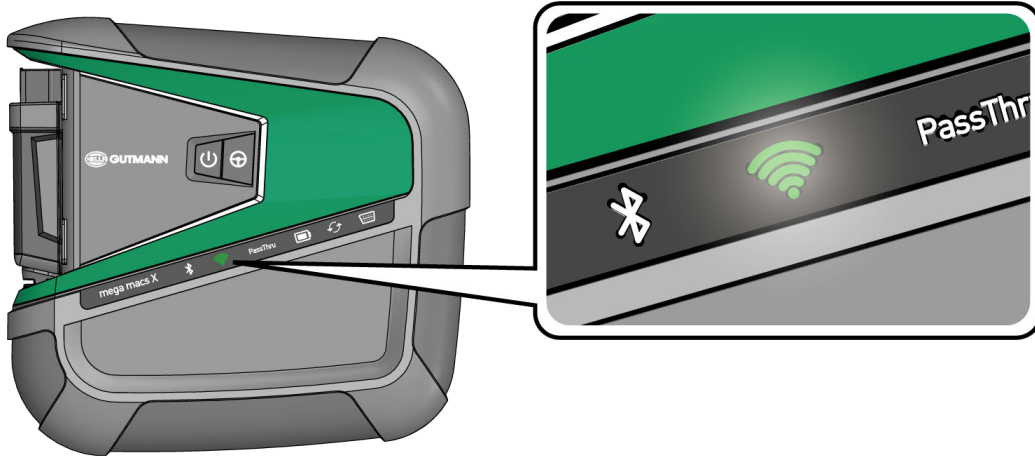


NOT

Hella Gutmann Solutions GmbH firmasının Genel İş Şartları (GİŞ), cihaz ilk defa çalıştırıldığında ve bir yazılım güncellemesinden sonra cihazın kullanıcısı tarafından onaylanmalıdır. Aksi takdirde cihazın bazı fonksiyonları kullanılamaz.

mega macs X, Hella Gutmann tabletiyle ilk devreye alınırken aşağıdakilere dikkat edin:

1. mega macs X'i açın.
2. Hella Gutmann tabletini açın.
3. mega macs X'teki Wi-Fi kontrol lambası sürekli yeşil yanana kadar bekleyin.



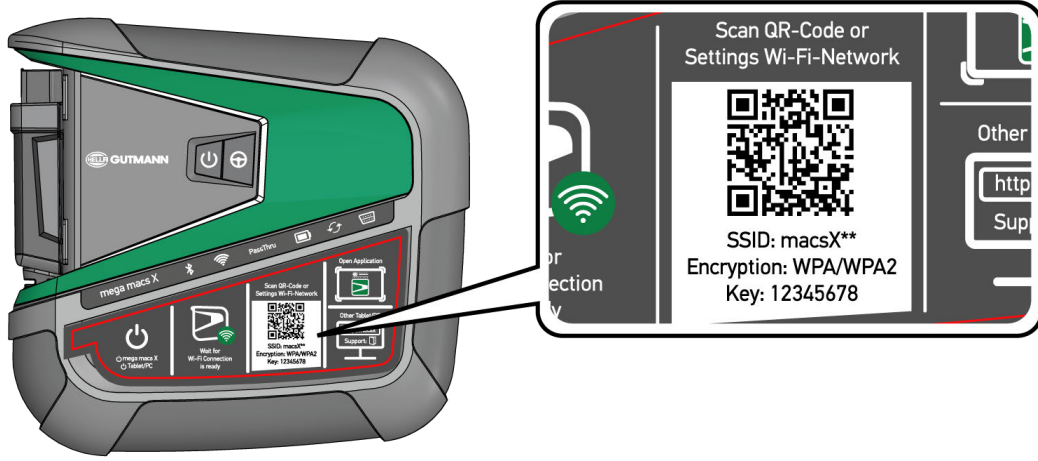
⇒ HGS kurulumu, Hella Gutmann tabletinde otomatik olarak başlar ve ilk kurulumda sizi adım adım yönlendirir.



NOT

HGS kurulumu, dili her 3 saniyede bir değiştirir.

4. Dil seçin.
5. Ülke seçin.
6. Mega macs X'in muhafazası üzerindeki QR kodunu tarayın.



- ⇒ QR kodu tanındığı zaman mega macs X ile bağlantı kurulur.
- ⇒ Bir sonraki adımda, mega macs X'i aktive etmek için SDI kurulumu otomatik olarak başlar.
- 7. Wi-Fi ağını (atölyenin) seçin.
- 8. Uyarı ve talimat penceresini dikkate alın.
 - ⇒ Bağlantı kurulurken LED ilerleme çubuğu yanıp söner.
 - ⇒ Wi-Fi bağlantısı başarıyla kurulduktan sonra aşağıdaki metin görüntülenir: **Wi-Fi bağlantısı başarıyla kuruldu.**
- 9. **>OK<** seçin.
- 10. **>Devam<** ögesini seçin.
- 11. Aktivasyon kodunu girin ve **>Devam<** ögesini seçin.



NOT

Önceden e-posta ile bir aktivasyon kodu gönderilir.

- 12. mega macs X'in başarıyla aktive edilmesini **>Devam<** ile onaylayın.
- 13. Şirket verilerini girin ve **>Devam<** ile onaylayın
- 14. Bir yazıcı ekleyin.
- 15. Seçimi **>Devam<** ile onaylayın.
- 16. 🚗 ile SDI diyagnoz arayüzünü çağırın.

**NOT**

Aşağıdaki durumlarda, mega macs X'in istenen fonksiyonlarının kullanılabilmesi için lisansın önceden aktive edilmesi gerekir:

- Satın alınan cihaz (nakit satın alma)
- Flex-Leasing

İstlenen bir lisansı **macs365'te** aktive etmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

Adım 1:

>**macs365'te lisansları yönetme**< ögesini seçin veya internetten <http://www.macs365.com/de/login> adresini çağırın.

Adım 2:

Oturum Açma verilerini girin. Önceden oturum açma verileri e-posta ile gönderilir.

Adım 3:

Cihazı seçin.

Adım 4:

İstlenen lisansı seçin.

Adım 5:

İstlenen lisansı >**Lisansı aktive etme**< ile aktive edin.

Adım 6:


Ödeme şeklini seçin.

Adım 7:


>**Siparişi gönder**< ögesini seçin.

Artık mega macs X'in istenen fonksiyonları kullanılabilir.

**NOT**

Başka bir mega macs X'i devreye almak için HGS kurulumu  Uygulama (App) **mega macs X [kurulum]** menü öğeleriyle yeniden çağrılabilir.

HGS kurulumu, Hella Gutmann tabletinde otomatik olarak başlar ve ilk kurulumda sizi adım adım yönlendirir.

⇒ Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra mega macs X ana ekrandan bu  ekran kısayolu ile başlatılabilir.

4.2. Bağımsız bir görüntüleme cihazı ile ilk devreye alma

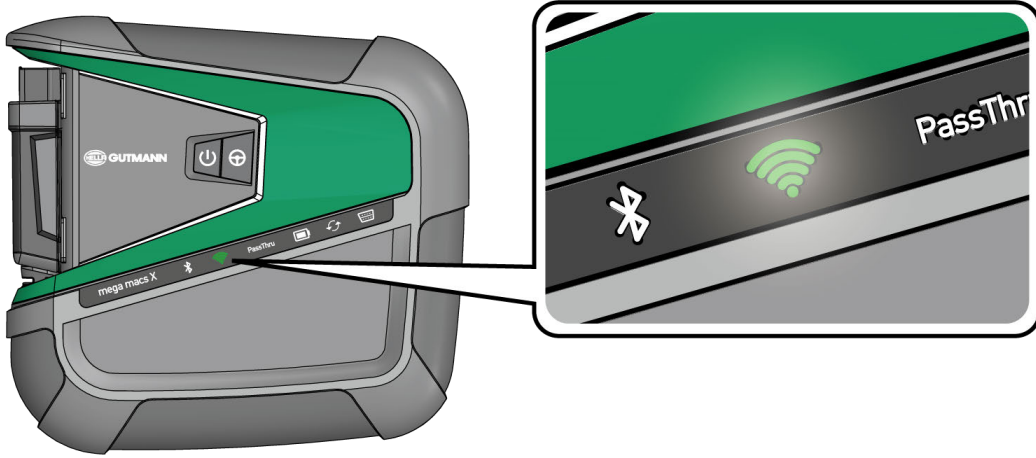


NOT

Hella Gutmann Solutions GmbH firmasının Genel İş Şartları (GİŞ), cihaz ilk defa çalıştırıldığında ve bir yazılım güncellemesinden sonra cihazın kullanıcısı tarafından onaylanmalıdır. Aksi takdirde cihazın bazı fonksiyonları kullanılamaz.

mega macs X, harici bir görüntüleme cihazıyla ilk devreye alınırken aşağıdakilere dikkat edin:

1. mega macs X'i açın.
2. Harici görüntüleme cihazını açın (örn. Tablet veya dizüstü bilgisayar).
3. mega macs X'teki Wi-Fi kontrol lambası sürekli yeşil yanana kadar bekleyin.

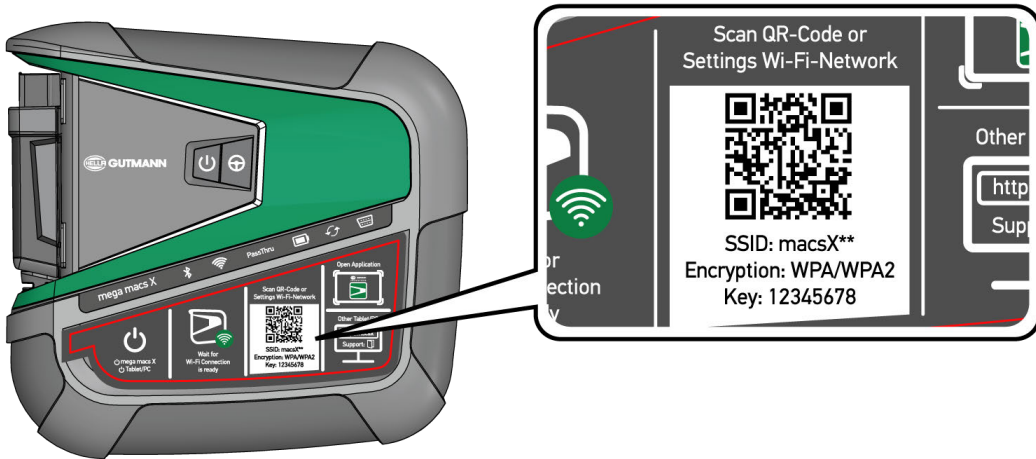


4. Bir Wi-Fi bağlantısı kurun (**QR kodlu** veya **manuel** olarak) ve SDI diyagnoz arayüzünü çağırın.

⇒ Her iki bağlantı seçeneği aşağıda açıklanmıştır:

Wi-Fi bağlantısı kurma ve SDI diyagnoz arayüzünü çağırma - QR kodu ile:

1. Mega macs X'in muhafazası üzerindeki QR kodunu tarayın.



⇒ Wi-Fi ayarları, görüntüleme cihazında görüntülenecektir.

2. Görüntülenen seçimi onaylayın ve mega macs X'ten Wi-Fi'ye bağlanın.

⇒ mega macs X şimdi görüntüleme cihazına bağlandı.

3. SDI diyagnoz arayüzünü bir web tarayıcısında açmak için aşağıdaki QR kodunu bir kez tarayın:



NOT

Google Chrome sürüm 78 ve üstünü Android ve Windows işletim sistemleriyle birlikte kullanmanız önerilir.
iOS kullanılırken safari web tarayıcısının güncel sürümü varsayılır.

⇒ <http://macsx> adresi otomatik olarak çağrılır.

4. Bir sonraki adımda, mega macs X'i aktive etmek için SDI kurulumu otomatik olarak başlar.

5. Wi-Fi ağını (atölyenin) seçin.

⇒ Bağlantı kurulurken LED ilerleme çubuğu yanıp söner.

⇒ Wi-Fi bağlantısı başarıyla kurulduktan sonra aşağıdaki metin görüntülenir: **Wi-Fi bağlantısı başarıyla kuruldu.**

6. **>OK<** seçin.

7. **>Devam<** öğesini seçin.

8. Aktivasyon kodunu girin ve **>Devam<** öğesini seçin.



NOT

Önceden e-posta ile bir aktivasyon kodu gönderilir.

9. mega macs X'in başarıyla aktive edilmesini **>Devam<** ile onaylayın.

10. Şirket verilerini girin ve **>Devam<** ile onaylayın

11. Bir yazıcı ekleyin.

12. 🚚 ile SDI diyagnoz arayüzünü çağırın.



NOT

Aşağıdaki durumlarda, mega macs X'in istenen fonksiyonlarının kullanılabilmesi için lisansın önceden aktive edilmesi gerekir:

- Satın alınan cihaz (nakit satın alma)
- Flex-Leasing

İstlenen bir lisansı **macs365'te** aktive etmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

Adım 1:

>**macs365'te lisansları yönetme**< ögesini seçin veya internetten <http://www.macs365.com/de/login> adresini çağırın.

Adım 2:

Oturum Açma verilerini girin. Önceden oturum açma verileri e-posta ile gönderilir.

Adım 3:

Cihazı seçin.

Adım 4:

İstlenen lisansı seçin.

Adım 5:

İstlenen lisansı >**Lisansı aktive etme**< ile aktive edin.

Adım 6:

Ödeme şeklini seçin.

Adım 7:

>**Siparişi gönder**< ögesini seçin.

Artık mega macs X'in istenen fonksiyonları kullanılabilir.



NOT

Ana ekranınıza bir mega macs X kurulum kısayolu eklemenizi öneririz. Bu şekilde, mega macs X için <http://macsx> adresinin <http://macsx> (<http://macsx.local> veya Windows işletim sistemiyle <http://192.168.4.1> web tarayıcısına her bağlantı kurulumunda tarayıcınıza yazmanız gerekmez.

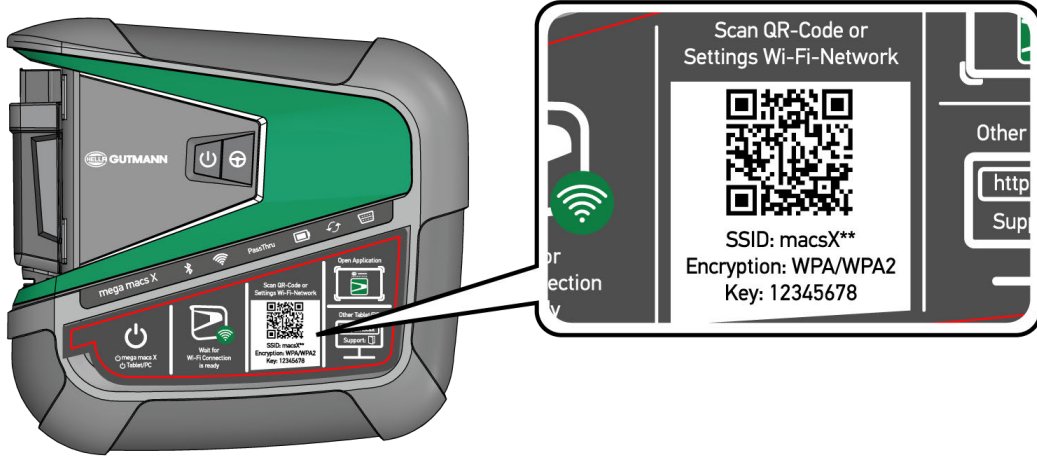
mega macs X kurulumunu ana ekrana eklemek için bölümdeki Bağlantı oluşturma [► 314] adımları gerçekleştirin.

⇒ Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra mega macs X ana ekrandan bir ekran kısayolu ile başlatılabilir.

Wi-Fi bağlantısı kurma ve SDI diyagnoz arayüzünü çağırma - manuel:

1. Görüntüleme cihazıyla manuel bir Wi-Fi araması başlatın.

2. SSID **macsx**** (**, cihaz numarası) seçin.
3. Wi-Fi şifresini (Key) girin ve Wi-Fi'ye bağlanın.



NOT

Wi-Fi şifresi (Key) mega macs X'in arkasındaki tip plakasında da yazılıdır.

4. Web tarayıcısını açın ve adres çubuğuna şu adresi girin: <http://macsx>.



NOT

Windows işletim sistemine sahip bir görüntüleme cihazı kullanıyorsanız, tarayıcının adres çubuğuna <http://macsx.local> veya <http://192.168.4.1> adresini girin.

http:// girilmeden bağlantı kurulamaz.


5. Bir sonraki adımda, mega macs X'i aktive etmek için SDI kurulumu otomatik olarak başlar.
6. Wi-Fi ağı seçin.
7. Uyarı ve talimat penceresini dikkate alın.
 - ⇒ Bağlantı kurulurken LED ilerleme çubuğu yanıp söner.
 - ⇒ Wi-Fi bağlantısı başarıyla kurulduktan sonra aşağıdaki metin görüntülenir: **Wi-Fi bağlantısı başarıyla kuruldu.**
8. **>OK<** seçin.
9. **>Devam<** öğesini seçin.
10. Aktivasyon kodunu girin ve **>Devam<** öğesini seçin.



NOT

Önceden e-posta ile bir aktivasyon kodu gönderilir.

11. mega macs X'in başarıyla aktive edilmesini **>Devam<** ile onaylayın.

12. Şirket verilerini girin ve **>Devam<** ile onaylayın
13. Bir yazıcı ekleyin.
14. Seçimi **>Devam<** ile onaylayın.
15.  ile SDI diyagnoz arayüzünü çağırın.



NOT

Aşağıdaki durumlarda, mega macs X'in istenen fonksiyonlarının kullanılabilmesi için lisansın önceden aktive edilmesi gerekir:

- Satın alınan cihaz (nakit satın alma)
- Flex-Leasing

İstene bir lisansı **macs365'te** aktive etmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

Adım 1:

>macs365'te lisansları yönetme< ögesini seçin veya internetten <http://www.macs365.com/de/login> adresini çağırın.

Adım 2:

Oturum Açma verilerini girin. Önceden oturum açma verileri e-posta ile gönderilir.

Adım 3:

Cihazı seçin.

Adım 4:

İstene lisansı seçin.

Adım 5:

İstene lisansı **>Lisansı aktive etme<** ile aktive edin.

Adım 6:

Ödeme şeklini seçin.

Adım 7:

>Siparişi gönder< ögesini seçin.

Artık mega macs X'in istene fonksiyonları kullanılabilir.



NOT

Ana ekranınıza bir mega macs X kurulum kısayolu eklemenizi öneririz. Bu şekilde, mega macs X için <http://macsx> adresinin <http://macsx> (<http://macsx.local> veya Windows işletim sistemiyle <http://192.168.4.1> web tarayıcısına her bağlantı kurulumunda tarayıcınıza yazmanız gerekmez.


mega macs X kurulumunu ana ekrana eklemek için bölümdeki [Bağlantı oluşturma](#) [▶ 314] adımları gerçekleştirin.

⇒ Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra mega macs X ana ekrandan bir ekran kısayolu ile başlatılabilir.


4.3. Bağlantı oluşturma

mega macs X kurulumunu ana ekrana eklemek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

Örnek Android > 9.0 (Google Chrome, sürüm 78 veya üstü):

1. <http://macsx> web sayfasını çağırın.
2. Üç noktalı menüye  dokununuz.
3. **>Ana ekrana ekleme<** ögesini seçin.
4. Kısayol için bir ad girin (örnek: **mega macs X**) ve **>Oluşturma<** ögesine tıklayın.

Örnek iOS:

1. Safari'de <http://macsx> web sayfasını çağırın.
2. Paylaş simgesine  tıklayın.
3. **>Ana ekrana<** ögesini seçin.
4. Kısayol için bir ad girin (örnek: **mega macs X**) ve **>Ekleme<** ögesine tıklayın.

Örnek Windows (Google Chrome, Microsoft Edge vb.):

1. Tarayıcı penceresini, hem web sayfası hem de ana ekran görünecek şekilde yeniden boyutlandırın.
2. Fare ile web tarayıcısının çubuğunda girilen (<http://macsx.local> veya <http://192.168.4.1>) adrese tıklayın ve fare tuşunu basılı tutun.
3. Fare tuşunu basılı tutarken fare imlecini ana ekrana sürükleyin.
4. Kısayolu oluşturmak için fare tuşunu bırakın.
5. **>Sağ tıklayın<** > **>Yeniden adlandır<** ile kısayol için bir ad girin (örnek: **mega macs X**).

4.4. Bataryayı güç adaptörü üzerinden şarj etme

Bataryayı güç adaptörü üzerinden şarj etmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

1. Güç kaynağı fişini mega macs X'in soketine takın.
2. Fişi elektrik prizine takın.
⇒ Batarya şarj edilir.

4.5. Bataryayı şarj yuvası üzerinden şarj etme

Bataryayı şarj yuvası üzerinden şarj etmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:



NOT

Şarj yuvasını yalnızca temiz ve tozsuz olduğunda kullanın.

1. Güç kaynağı fişini şarj yuvasının soketine takın.
2. Fişi elektrik prizine takın.
3. Mega macs X'i şarj yuvasına yerleştirin.
⇒ Batarya şarj edilir.

4.6. Hella Gutmann tabletini docking istasyonu üzerinden şarj etme

Hella Gutmann tabletinin bataryasını docking istasyonu üzerinden şarj etmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

1. Güç kaynağı fişini docking istasyonunun soketine takın.
2. Fişi elektrik prizine takın.
3. Hella Gutmann tabletini docking istasyonuna takın.
⇒ Batarya şarj edilir.
⇒ **DisplayLink Presenter** penceresi görüntülenir.



NOT

DisplayLink Presenter aracılığıyla, Hella Gutmann tabletinin ekranı harici bir cihaza (örn. Monitör veya projektör) aktarılabilir. Bu uyarı, dili her 3 saniyede bir değiştirir.

4. Uyarıyı dikkate alın.
5. Hella Gutmann tableti Docking istasyonuna takılıken ekranının bağlı olduğu harici bir cihaza her zaman aktarılması için onay kutusunu aktive edin.
6. Seçimi bir kez **>OK<** ile onaylayın.

5. mega macs X'i yapılandırma

☰ üzerinden > **Ayarlar** tüm arabirimler ve fonksiyonlar yapılandırılabilir.

5.1. Arabirimleri yapılandırma

Burada, ayrıca Wi-Fi ve Ethernet için arabirimler yapılandırılabilir.

WLAN ve Ethernet için ☰ > **Ayarlar** > **Cihaz** üzerinden arabirimler yapılandırılır.

Yazıcı için arabirimler ☰ > **Ayarlar** > **Yazdır** > üzerinden yapılandırılır.

5.1.1. WLAN yapılandırma

Burada WLAN ayarları yapılabilir.

Wi-Fi (Wireless Local Area Network) bir kablosuz internet ağıdır. Veri aktarımı, DSL-Modem (Access Point) ile bir Wi-Fi-Router üzerinden gerçekleşir. İlgili cihazlar Wi-Fi-Router'da kayıtlıdır.

5.1.1.1. Wi-Fi arabirimi arama ve kurma

Diyagnoz cihazının Wi-Fi üzerinden bir ağ ile (yönlendirici) bağlanması için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

- ☰ üzerinden > **Ayarlar** ögesini seçin.
- >**Cihaz**< ögesini seçin.
- >**WLAN**< ögesini seçin.
- Kullanılabilir kablosuz ağların görüntülenmesi için **WLAN aktive etme** onay kutusunu seçin. Kullanılabilir kablosuz ağlar görüntülenir.
 - ⇒ Kullanılabilir kablosuz ağlar görüntülenir.
- İstediğiniz kablosuz ağı seçin.
- IP adres modu** ögesi altından ▼ ile listeyi açın.
 - ⇒ >**Otomatik geri alma (DHCP)**< (önerilir) ögesi seçildiğinde, ağın DHCP sunucusu mega macs'a otomatik olarak bir IP adresi atar. Bu seçim fabrikada ayarlanmıştır.
 - ⇒ >**Manuel ayarlama**< ögesi seçildiğinde, **IP adresi** altından ağın *serbest* bir IP adresi girilmesi gerekir, örn.:
192.168.246.002
- >**Otomatik ayarlama (DHCP)**< (önerilir) veya >**manuel ayarlama**< ögesini seçin.
 - ⇒ Seçim otomatik olarak kaydedilir.
- Wi-Fi şifresini girin.
- >**Bağlan**< üzerine tıklayın.
 - ⇒ Giriş otomatik olarak kaydedilir.

⇒ **Bağlı kablosuz ağ** altından seçilen kablosuz ağın adı gösterilir.

⇒ **i** üzerinden bağlı kablosuz ağa yönelik ayrıntılı bilgiler açılabilir.


10. Üst araç çubuğunda Wi-Fi simgesi  görüntülediğinde, diyagnoz cihazı ve internet arasında bağlantı mevcuttur.

⇒ WLAN şimdi kullanılabilir.

5.1.1.2. Wi-Fi yapılandırmasını sıfırlama

Wi-Fi yapılandırması, diyagnoz cihazı ile daha önce ayarlanmış kablosuz ağlar arasında artık otomatik bağlantının kurulması istenmediğinde sıfırlanabilir.

Bilinen tüm kablosuz ağları silmek için aşağıdaki işlemleri uygulayın:



1.  üzerinden > **Ayarlar** ögesini seçin.
2. >**Cihaz**< ögesini seçin.
3. >**WLAN**< ögesini seçin.
4. **i** ögesini seçin.
5. >**WLAN yapılandırmasını sıfırlama**< üzerine tıklayın.

⇒ Wi-Fi yapılandırma işlemi sıfırlanır.

5.1.2. Ethernet'i yapılandırılma

Burada, ağ ayarları yapılabilir.

Diyagnoz cihazının Ethernet arabirimi üzerinden bir ağ ile (yönlendirici) bağlanması için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

1. Ethernet kablosunu (teslimat kapsamına dahil değildir) mega macs X'in ve uzak istasyonun Ethernet bağlantısına takın.
 2.  üzerinden > **Ayarlar** ögesini seçin.
 3. >**Cihaz**< ögesini seçin.
 4. >**Ethernet**< ögesini seçin.
 5. **IP adres modu** ögesi altından  ile listeyi açın.
 - ⇒ >**Otomatik geri alma (DHCP)**< (önerilir) ögesi seçildiğinde, ağın DHCP sunucusu mega macs'a otomatik olarak bir IP adresi atar. Bu seçim fabrikada ayarlanmıştır.
 - ⇒ >**Manuel ayarlama**< ögesi seçildiğinde, **IP adresi** altından ağın *serbest* bir IP adresi girilmesi gerekir, örn.:
192.168.246.002
 6. >**Otomatik ayarlama (DHCP)**< (önerilir) veya >**manuel ayarlama**< ögesini seçin.
 7. >**Bağlan**< üzerine tıklayın.
 - ⇒ Seçim otomatik olarak kaydedilir.
- ⇒ Ethernet şimdi kullanılabilir.

6. mega macs X ile çalışma

6.1. Diyagnoz

Üreticiye özel araçla iletişim sayesinde kontrol edilecek araç sistemleri ile veri alışverişi mümkündür. İlgili diyagnoz derinliği ve diyagnozun çok yönlülüğü, kumanda ünitesinin fonksiyon kapsamına bağlıdır.

Aşağıdaki parametreler **Diyagnoz** ögesi altından seçilebilir:

- **>Hata kodu<**

Burada, kumanda ünitesinin hata kodu belleğinde saklanan hata kodları okunabilir ve silinebilir. Ayrıca hata kodlarını açıklayan bilgilere erişilebilir.

- **>OBD diyagnozu<**

Burada emisyonla ilgili bileşenler için OBD2 diyagnozu başlatılabilir. Burada sadece araç üreticisi ve yakıt türü seçilmelidir.

- **>Parametre<**

Burada kumanda ünitesinden bileşenlerin gerçek zamanlı verileri veya durumları, grafiksel ve alfa sayısal olarak görüntülenebilir.

- **>Aktüatör<**

Burada aktörler/aktüatörler kumanda ünitesi yardımıyla aktive edilebilir/devre dışı bırakılabilir.

- **>Temel ayar<**

Burada bileşenler, temel ayarlarına sıfırlanabilir.

- **>Kodlama<**

Burada yeni bileşenler, kumanda ünitesine kodlanabilir.

- **>Test fonksiyonu<**

Burada özel kontroller/otomatik testler yürütülebilir.

- **>Servis sıfırlaması<**

Burada, bakım aralığı sıfırlanabilir. Servis sıfırlaması, manuel olarak veya diyagnoz cihazıyla yapılabilir.

6.1.1. Araç diyagnozunu hazırlama



NOT

Hatasız bir araç diyagnoz işlemi için aracın doğru seçilmesi ve yeterli araç elektrik sistemi geriliminin (> 12 V) olması ön koşuldur. Bunu kolaylaştırmak için diyagnoz cihazında örn. diyagnoz bağlantısının montaj yeri, VIN üzerinden aracın tanımlaması veya batarya geriliminin gösterimi gibi seçenekler için birçok yardım bulunur.

Birçok üretici, araç sistemlerini yetkisiz erişime karşı korumak için güvenlik Gateway modülü ile araçla iletişimi güvence altına alır. Bu, diyagnoz cihazıyla araç arasındaki sınırsız araçla iletişimin ancak ilgili etkinleştirmeden sonra gerçekleşebileceği anlamına gelir. Güvenlik sistemi takılı bir araç seçmek ve bilinen diyagnoz fonksiyonlarından sınırsız faydalanmak için [mega macs X el kitapçığının Cyber Security Management](#) bölümündeki adımları takip edin.

Uygulama başlatıcıda >**Diyagnoz**< ögesi altından aşağıdaki kumanda ünitelerinin fonksiyonlarına ulaşılabilir:

- Hata kodu
- OBD diyagnozu
- Parametre
- Aktüatör
- Temel ayar
- Kodlama
- Test fonksiyonu
- Servis sıfırlaması

Araç diyagnozunu hazırlamak için aşağıdaki işlemleri uygulayın:

1. Uygulama başlatıcıyla >**Araç seçimi**< üzerine tıklayın ve istediğiniz aracı seçin.



⚠ DİKKAT

Aracın kontrolünüz dışında hareket etmesi

Yaralanma/maddi hasar tehlikesi

Çalıştırma işleminden önce aşağıdaki adımları uygulayın:

1. El frenini çekin.
2. Rölantiye geçirin.
3. Uyarı ve talimat penceresini dikkate alın.

**NOT****OBD fişlerinin bağlanması sırasındaki kısa devre ve gerilim eşikleri**

Araç elektroniğinin zarar görme tehlikesi

OBD fişlerinin takılmasından önce aracın kontağını kapatın.

2. OBD fişini aracın diyagnoz bağlantısına takın.
 3. App-Launcher'da **>OBD diyagnozu<** öğesini seçin.
- ⇒ Şimdi diyagnoz tipi seçilebilir.

Obsah

| | |
|--|------------|
| 1. K tomuto návodu | 322 |
| 1.1. Pokyny k použití návodu | 322 |
| 1.2. Rozsah funkcí | 322 |
| 2. Upozornění pro uživatele | 323 |
| 2.1. Bezpečnostní pokyny..... | 323 |
| 2.1.1. Všeobecné bezpečnostní pokyny..... | 323 |
| 2.1.2. Bezpečnostní pokyny - nebezpečí úrazu | 323 |
| 2.1.3. Bezpečnostní upozornění pro mega macs X..... | 324 |
| 2.1.4. Bezpečnostní pokyny pro vysoké napětí / síťové napětí..... | 324 |
| 2.1.5. Bezpečnostní pokyny pro vozidla s hybridním pohonem a vozidla na elektrický pohon | 325 |
| 2.1.6. Bezpečnostní pokyny pro zkušební/měřicí přístroje | 326 |
| 3. Popis přístroje..... | 327 |
| 3.1. Rozsah dodávky..... | 327 |
| 3.1.1. Kontrola rozsahu dodávky..... | 327 |
| 3.2. Použití v souladu se stanoveným určením | 328 |
| 3.3. Využití funkce Bluetooth® | 328 |
| 3.4. mega macs X | 329 |
| 3.5. Nabíjecí miska | 331 |
| 3.6. Uživatelská komunikace | 331 |
| 4. Uvedení mega macs X do provozu | 334 |
| 4.1. První uvedení do provozu s tabletem Hella Gutmann | 334 |
| 4.2. První uvedení do provozu s nezávislým zobrazovacím zařízením | 337 |
| 4.3. Vytvořit propojení..... | 342 |
| 4.4. Nabíjení akumulátoru ze sítě | 343 |
| 4.5. Nabíjení akumulátoru pomocí nabíjecí misky | 343 |
| 4.6. Nabíjení tabletu Hella Gutmann pomocí dokovací stanice | 344 |
| 5. Konfigurace mega macs X..... | 345 |
| 5.1. Konfigurace rozhraní..... | 345 |
| 5.1.1. Konfigurace WLAN | 345 |
| 5.1.2. Konfigurace sítě Ethernet | 346 |
| 6. Práce s mega macs X | 347 |
| 6.1. Diagnostika..... | 347 |
| 6.1.1. Příprava diagnostiky vozidla | 348 |

1. K tomuto návodu

V tomto návodu jsme pro Vás přehledně sestavili nejdůležitější informace pro co nejjednodušší a bezproblémové spuštění vašeho produktu.

1.1. Pokyny k použití návodu

Tento návod obsahuje důležité informace pro bezpečnost obsluhy.

Na adrese www.hella-gutmann.com/manuals Vám rádi poskytneme veškeré uživatelské příručky, návody, poklady a dokumenty k našim diagnostickým přístrojům, toolům a dalšímu.

Navštivte také naši Hella Academy na adrese www.hella-academy.com nebo Hella Academy App rozšířte své znalosti pomocí mnoha návodů online a nabídek dalších tréninků.

Pročtěte si celý návod. Dodržujte především informace na prvních stranách s bezpečnostními směrnicemi. Jsou určeny výhradně k ochraně při práci s diagnostickým přístrojem.

Aby nedocházelo k ohrožení osob a vybavení nebo chybné obsluze, doporučuje se při použití diagnostického přístroje jednotlivé pracovní kroky znovu samostatně pročíst.

Diagnostický přístroj smí používat pouze osoby s technickým vzděláním v oboru nákladních vozidel. Informace a znalosti, které toto vzdělání předpokládá, se v tomto návodu znovu neuvádějí.

Výrobce si vyhrazuje právo provést v návodu a na diagnostickém přístroji změny bez předchozího oznámení.

Doporučujeme Vám proto kontrolu případných aktualizací. V případě dalšího prodeje nebo jiného způsobu předání přístroje je nutno tento návod přiložit k diagnostickému přístroji.

Návod je nutno uchovávat během celé doby životnosti diagnostického přístroje tak, aby byl přístupný a kdykoliv k dispozici.

1.2. Rozsah funkcí

Rozsah funkcí softwaru se může odchylovat v závislosti na zemi, nabytých licencích a/nebo volitelně dostupném hardwaru.

Tato dokumentace proto může popisovat funkce, které u daného softwaru nebudou k dispozici. Chybějící funkce můžete aktivovat získáním odpovídající licence a/nebo dodatečného hardwaru za úhradu.

2. Upozornění pro uživatele

2.1. Bezpečnostní pokyny

2.1.1. Všeobecné bezpečnostní pokyny



- Diagnostický přístroj je určen výhradně k použití u motorových vozidel. Použití diagnostického přístroje předpokládá, že uživatel má odborné znalosti z oblasti automobilové techniky, a je si proto také vědom možného vzniku nebezpečí a rizik při práci v prostředí servisní dílny.
- Před použitím diagnostického přístroje si uživatel musí si zcela a pečlivě přečíst uživatelskou příručku přístroje mega macs X.
- Platí všechny pokyny uvedené v jednotlivých kapitolách tohoto návodu. Je nutno dodržovat veškeré symboly na zařízení mega macs X a také následující opatření a bezpečnostní pokyny.
- Dále platí všechny obecné předpisy úřadů provádějících dozor, profesních sdružení a výrobců vozidel, stejně jako požadavky na ochranu životního prostředí, a také zákony, nařízení a pravidla chování, která musí být dodržována v servisních dílnách.

2.1.2. Bezpečnostní pokyny - nebezpečí úrazu



Při práci na vozidle hrozí nebezpečí poranění vlivem rotujících dílů nebo samovolného pohybu vozidla. Proto dodržujte následující pokyny:

- Zajistěte vozidlo proti rozjetí.
- Vozidla s automatickou převodovkou navíc vždy zajistěte v parkovací poloze.
- Aby nedošlo k nekontrolovanému nastartování motoru, deaktivujte systém start/stop.
- Připojení diagnostického přístroje k vozidlu provádějte pouze při vypnutém zapalování.
- Nesahejte při běžícím motoru mezi rotující díly.
- Kably nepokládejte v blízkosti rotujících dílů.
- Zkontrolujte případné poškození součástí pod napětím.

2.1.3. Bezpečnostní upozornění pro mega macs X



Pro zabránění nesprávnému zacházení s následkem poranění uživatele nebo zničení diagnostického přístroje dodržujte následující pokyny:

- Na elektrický silový kabel připojujte vždy jen originální síťový zdroj.
- Používejte pouze originální autobaterii.
- Diagnostický přístroj chraňte před delším působením slunečního záření.
- Diagnostický přístroj a připojovací kabel chraňte před horkými díly.
- Diagnostický přístroj a připojovací kabel chraňte před rotujícími díly.
- Pravidelně kontrolujte případné poškození připojovacího kabelu / dílů příslušenství (zničení diagnostického přístroje z důvodu zkratu).
- Diagnostický přístroj připojujte pouze podle pokynů v příručce.
- Diagnostický přístroj chraňte před tekutinami jako je voda, olej nebo benzín. Zařízení mega macs X není vodotěsné.
- Diagnostický přístroj chraňte před tvrdými údery a nenechte ho spadnout.
- Nabíjecí misku používejte pouze není-li znečištěná nebo zaprášená.
- Během induktivního procesu se nabíjecí miska a mega macs X ohřívají. Toto chování je z principu procesu.
- Diagnostický přístroj je vybavený chladicím systémem. Příslušné větrací otvory se nesmí zakrývat (**Nebezpečí požáru**).
- V případě poruchy diagnostického přístroje neprodleně informujte společnost Hella Gutmann nebo obchodního partnera společnosti Hella Gutmann.

2.1.4. Bezpečnostní pokyny pro vysoké napětí / síťové napětí



V elektrických provoznách vznikají velmi vysoká napětí. Vlivem přeskoků napětí na poškozených konstrukčních dílech, např. okousaných od kuny, nebo při dotyku části pod napětím vzniká nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Vysoké napětí z vozidla a síťové napětí v domácnosti mohou při nedostatečné pozornosti způsobit těžká poranění nebo vést k smrtelnému úrazu. Přeskoky napětí platí např. pro primární nebo sekundární stranu systému zapalování, připojení k vozidlu, světelnou soustavu nebo kabelový svazek s konektory. Proto dodržujte následující pokyny:

- Používejte výhradně elektrické kabely s uzemněným ochranným kontaktem.
- Používejte pouze testované nebo přiložené kabely pro připojení k síti.
- Používejte pouze originální kabelový svazek.



- Kabely a síťové součásti pravidelně kontrolujte z hlediska poškození.
- Montážní práce, např. připojení diagnostického zařízení k vozidlu nebo výměnu součástí provádějte pouze při vypnutém zapalování.

2.1.5. Bezpečnostní pokyny pro vozidla s hybridním pohonem a vozidla na elektrický pohon



U vozidel s hybridním pohonem a vozidel na elektrický pohon se vyskytují vysoká napětí. Vlivem přeskoků napětí na poškozených konstrukčních dílech, např. okousaných od kuny, nebo při dotyku části pod napětím vzniká nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Vysoké napětí na/ve vozidle může při nedostatečné pozornosti způsobit úmrtí. Proto dodržujte následující pokyny:

- Vysokonapěťový systém smí bez napětí připojovat pouze tito odborníci:
 - Technici s odborností pro práci na vysokonapěťových systémech (HVT)
 - Odborníci v elektrotechnice pro stanovené činnosti (EFFFFT) – vozidla s hybridním pohonem, resp. vozidla na elektrický pohon
 - Odborníci v elektrotechnice (EFK)
- Umístěte výstražné cedule a uzávěry.
- Zkontrolujte případné poškození vysokonapěťového systému a vysokonapěťových vedení (vizuální kontrola)!
- Odpojte vysokonapěťový systém od napětí:
 - Vypněte zapalování.
 - Vytáhněte vysokonapěťový servisní konektor.
 - Odstraňte pojistku.
 - Palubní síť 12 V odpojte na straně kostry.
- Dbejte pokynů výrobce vozidla.
- Zajistěte vysokonapěťový systém proti opětovnému zapnutí:
 - Vytáhněte klíč zapalování a bezpečně jej uložte.
 - Uložte bezpečně vysokonapěťový servisní konektor nebo zajistěte hlavní spínač autobaterie proti opětovnému zapnutí.
 - Zaizolujte hlavní spínač autobaterie, konektory apod. záslepkami, krytkami nebo izolační páskou s příslušnými varováními.



- Zkontrolujte pomocí zkoušečky napětí, zda v systému není napětí. I při odpojeném vysokém napětí se v systému stále může vyskytovat zbytkové napětí.
- Uzemněte vysokonapěťový systém a proved'te jeho přemostění (nutné až od napětí 1000 V).
- Zakryjte součásti, nacházející se v blízkosti nebo pod napětím – při napětí nižším než 1000 V např. izolačními tkaninami, hadicemi nebo plastovými kryty. Při napětí vyšším než 1000 V např. speciálně k tomu určenými izolačními deskami / uzavíracími deskami, které poskytují dostatečnou ochranu proti kontaktu se sousedními součástmi.
- Před opětovným zapnutím vysokonapěťového systému dbejte na následující:
 - Z vozidla s hybridním pohonem / vozidla na elektrický pohon jsou odstraněny veškeré nástroje a pomocné prostředky.
 - Zrušte přemostění a uzemnění vysokonapěťového systému. Není dovoleno se nyní dotýkat jakýchkoliv kabelů.
 - Nasad'te zpět odstraněné ochranné kryty.
 - Odstraňte bezpečnostní opatření na řadicích polohách.


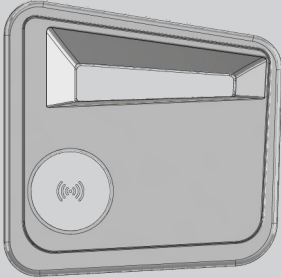
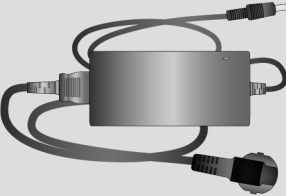



2.1.6. Bezpečnostní pokyny pro zkušební/měřicí přístroje



- Měření provádějte pouze na elektrických okruzích, které nejsou přímo propojené se síťovým napětím.
- Nikdy nesmíte překročit max. přípustné zatížení napětím 42 V Peak střídavého napětí (AC) resp. 60 V stejnosměrného napětí (DC).
- Nepřekračujte meze napětí vytištěné na připojovacích kabelech.
- Měřená napětí musí být oddělena od nebezpečného síťového napětí zdvojením, resp. zesílením. Není dovoleno překračovat meze napětí vytištěné na připojovacích kabelech. Při současném měření pozitivního a negativního napětí dbejte na to, aby nebyl překročen povolený měřicí rozsah 60 V/DC / 42 V peak.
- Nikdy neprovádějte měření na systému zapalování motoru.
- Zkušební a měřicí zařízení pravidelně kontrolujte z hlediska poškození.
- Zkušební a měřicí přístroje připojte vždy nejprve k technickému měřicímu modulu (MT USB).
- V průběhu měření se nedotýkejte připojení/měřicích bodů.

3. Popis přístroje

3.1. Rozsah dodávky

| Počet | Označení | |
|-------|--|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Nabíjecí miska |  |
| 1 | Síťový zdroj a síťový kabel |  |
| 1 | Kabel USB (typ C - typ A) pro PassThru |  |
| 1 | Nálepka (odleповací) s pokyny pro první uvedení do provozu |  |
| 1 | Návod k rychlému spuštění |  |

3.1.1. Kontrola rozsahu dodávky

Rozsah dodávky zkontrolujte při dodání nebo okamžitě po dodání, aby bylo možné případná poškození ihned reklamovat. Při kontrole rozsahu dodávky postupujte následovně:

1. Otevřete dodaný balík a zkontrolujte podle přiloženého dodacího listu, zda je kompletní. Pokud jsou zvnějšku viditelné přepravní škody, pak za přítomnosti doručitele otevřete dodaný balík a zkontrolujte diagnostický přístroj na skrytá poškození. Veškerá přepravní poškození dodaného balíku a poškození diagnostického přístroje nechte doručitelem zapsat do protokolu o škodě.
2. Vyměňte diagnostický přístroj z obalu.



⚠ VAROVÁNÍ

Nebezpečí zkratu z důvodu uvolněných dílů v přístroji nebo na diagnostickém přístroji

Nebezpečí zničení diagnostického přístroje/elektroniky vozidla

Nikdy neuvádějte diagnostický přístroj do provozu, pokud lze předpokládat, že se v něm nebo na něm mohou nacházet uvolněné díly. V takovém případě okamžitě informujte servisní středisko společnosti Hella Gutmann nebo obchodního partnera společnosti Hella Gutmann.

3. Diagnostický přístroj zkontrolujte na mechanická poškození a lehkým zatřepáním zkontrolujte nepřítomnost uvolněných dílů uvnitř přístroje.

3.2. Použití v souladu se stanoveným určením

Přístroj **mega macs X** je mobilní diagnostický přístroj k zjišťování a odstraňování chyb v elektronických systémech motorových vozidel.

Přístroj **mega macs X** poskytuje přístup k rozsáhlým technickým údajům, jako jsou např. obvodová schémata a servisní údaje, nastavovací hodnoty a popisy vozidlových systémů. Mnoho údajů se do diagnostického přístroje přenáší online přímo z diagnostické databáze Hella Gutmann. Proto musí být mega macs X trvale v režimu online.

Software mega macs X není vhodný k opravám elektrických strojů a přístrojů nebo domácího elektrického příslušenství. Diagnostické přístroje jiných výrobců nejsou podporovány.

Pokud není zařízení mega macs X používáno způsobem uvedeným společností **Hella Gutmann**, může být negativně ohrožena ochrana přístroje MT-USB a mega macs X.

Diagnostický přístroj je určen pro průmyslové použití. Mimo průmyslové prostředí, např. ve smíšených komerčních a obytných oblastech, se musí v případě potřeby provést opatření k odrušení rádiových signálů.

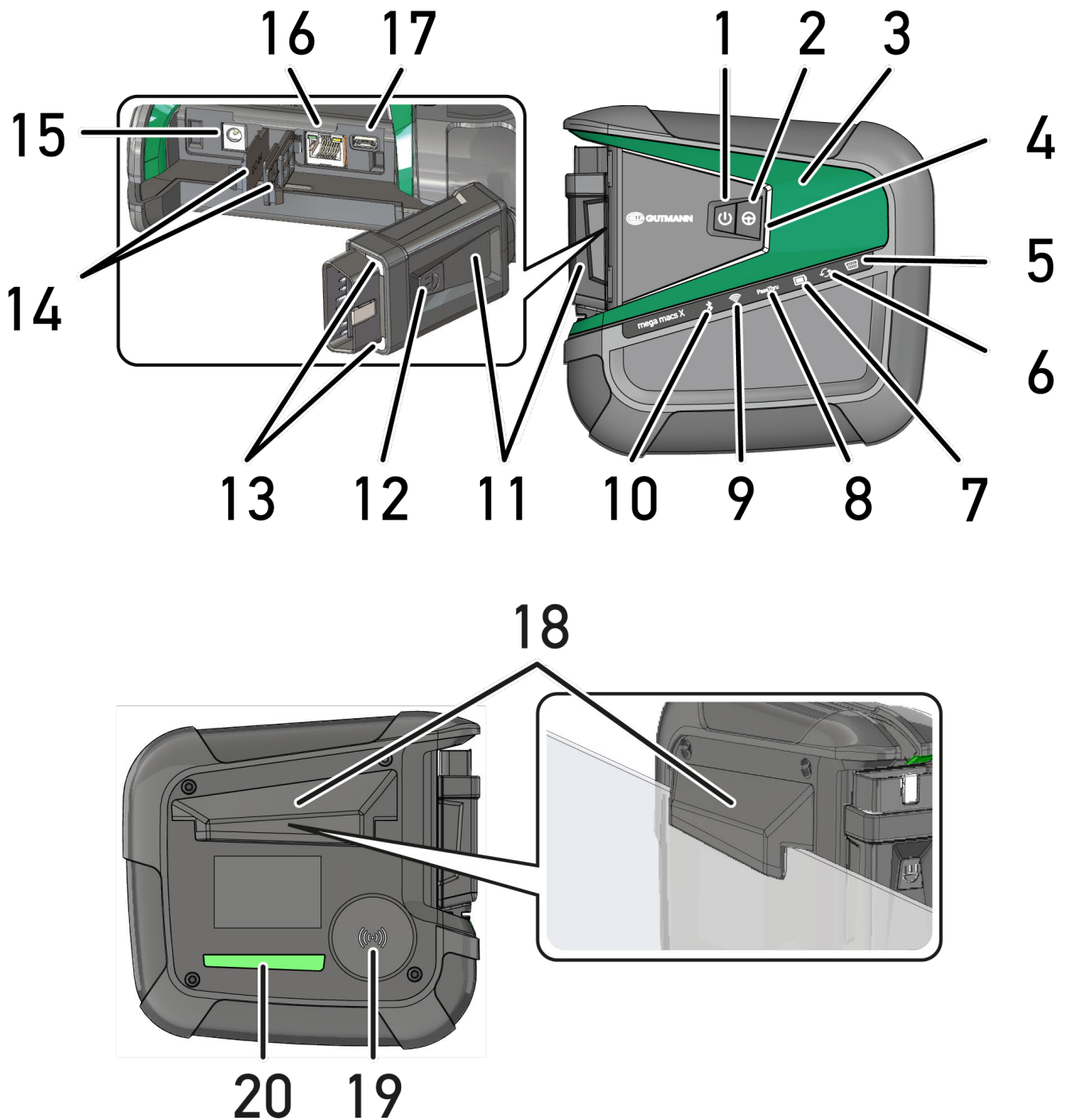
Diagnostický přístroj je určen výhradně k použití u motorových vozidel. Použití diagnostického přístroje předpokládá, že uživatel má odborné znalosti z oblasti automobilové techniky, a je si proto také vědom možného vzniku nebezpečí a rizik při práci v prostředí servisní dílny.

3.3. Využití funkce Bluetooth®

Podmínky používání funkce Bluetooth® mohou být v některých zemích na základě příslušných předpisů nebo nařízení omezeny nebo nejsou povolené.

Před použitím funkce Bluetooth® musíte dodržet ustanovení platná v dané zemi.

3.4. mega macs X



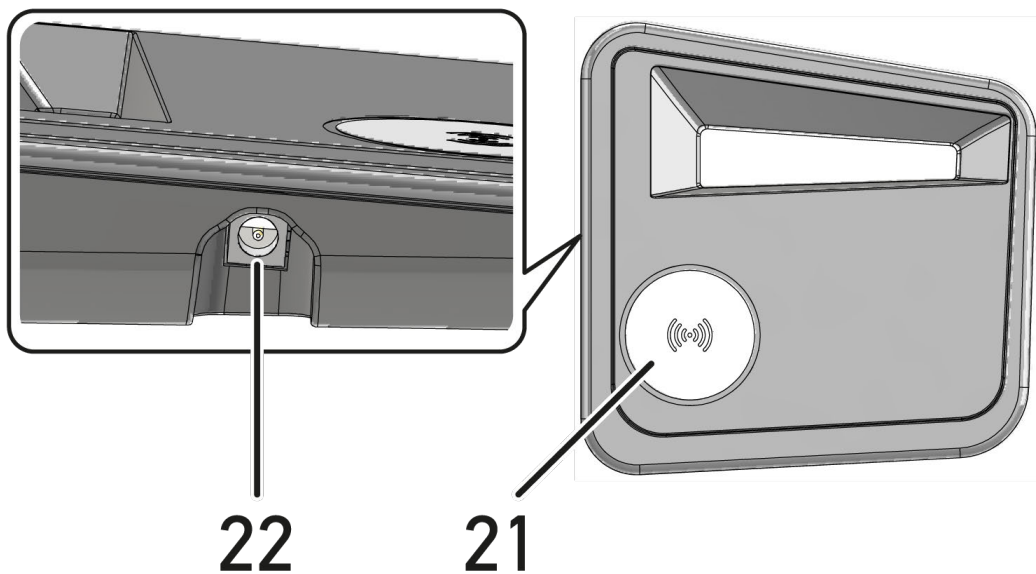
Označení

| | |
|---|---|
| 1 | Tlačítko zap./vyp. Mega macs X lze tlačítkem zap/vyp zapnout resp. vypnout. |
| 2 | Speciální tlačítko |
| 3 | Swoosh |
| 4 | Světelný pásek LED Světelný pásek LED slouží ke komunikaci uživatele a ukazuje různé stavy přístroje mega macs X. |

| Označení | |
|----------|--|
| | Různé stavy a interakce jsou vysvětleny v kapitole Uživatelská komunikace [► 331]. |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Tato LED ukazuje stav nabití baterie vozidla v barvách zelená, žlutá a červená.</p> <p>Hraniční hodnoty jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • červená: <11,5 V • žlutá: 11,5 a 11,9 V • zelená: >12 V |
| 6 | <p>Aktualizace</p> <p>Tato LED ukazuje, že probíhá aktualizace.</p> |
| 7 | <p>Ukazatel stavu akumulátoru</p> <p>Tato LED ukazuje stav nabití akumulátoru.</p> <p>Různé stavy nabití akumulátoru jsou vysvětleny v kapitole Uživatelská komunikace [► 331].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Tato LED ukazuje spojení PassThru.</p> |
| 9 | <p>WLAN</p> <p>Tato LED ukazuje stav hotspotu WLAN přístroje mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Po spuštění hotspotu WLAN bliká LED zeleně. • Je-li hotspot WLAN připravený, svítí LED trvale zeleně. • Po dosažení maximálního počtu uživatelů WLAN přes mega macs X (max. 3 uživatelé) bliká LED červeně. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Tato LED ukazuje, že mega macs X je propojená přes Bluetooth®.</p> |
| 11 | Konektor OBD |
| 12 | <p>Světelné tlačítko</p> <p>Po stlačení světelného tlačítka rozsvítí se dvě LED na konektoru OBD.</p> |
| 13 | LED |
| 14 | Krycí víka |
| 15 | <p>Napájecí zdířka</p> <p>Pro napájení přístroje mega macs X pomocí napájecí zdířky lze připojit síťovou část a nabít interní akumulátor.</p> <p>Doporučujeme pro proces nabíjení použít přiloženou nabíjecí misku.</p> |
| 16 | Rozhraní Ethernet |
| 17 | USB rozhraní |
| 18 | Háček |

| Označení | |
|----------|--|
| | Háčkem lze přístroj mega macs X bezpečně připevnit na horní hraně desky. |
| 19 | Nabíjecí plocha mega macs X Pomocí nabíjecí plochy lze přístroj mega macx X napájet inдукtivně. |
| 20 | Světelná lišta LED Světelný pásek LED na zadní straně přístroje mega macs X umožňuje kontrolu přístroje. |

3.5. Nabíjecí miska




















| Označení | |
|----------|--|
| 21 | Nabíjecí plocha nabíjecí misky Pomocí nabíjecí plochy lze přístroj mega macx X napájet inдукtivně. |
| 22 | Napájecí zdířka Z napájecí zdířky lze napájet nabíjecí misku. |

3.6. Uživatelská komunikace

Význam tlačítek, LED a prvků Swoosh při různé interakci:

| Interakce | Tlačítko / stav | Swoosh |
|--|-----------------|--------|
| Zapnutí mega macs X - stiskněte krátce tlačítko zap/vyp Jestliže při vypnutém stavu mega macs X krátce stisknete tlačítko zap/vyp, začne swoosh několikrát blikat do konce procesu spuštění. | | |
| Vypnutí mega macs X - stiskněte dlouze tlačítko zap/vyp | | |

| Interakce | Tlačítko / stav | Swoosh |
|---|--|---|
| Stisknete-li na zapnutém přístroji mega macs X tlačítko zap/vyp na 2 sekundy, začne blikat střední segment swoosh a tlačítko zap/vyp můžete pustit. Systém se automaticky vypne. |  |  |
| Stiskněte speciální tlačítko Po stisknutí speciálního tlačítka se rozsvítí střední segment swoosh jednorázově na cca. 0,2 sekundy. |  |  |
| Baterka LED Stlačíte-li v zapnutém / vypnutém stavu přístroje mega macs X tlačítko světla na konektoru OBD, rozsvítí se dvě LED na konektoru OBD. |  | |
| Najdi mého mega macs X Pro zjednodušení přiřazení tabletu k příslušnému přístroji mega macs X v prostředí servisní dílny lze pomocí diagnostické obrazovky SDI pomocí  > Nastavení > find my mega macs X najít příslušný přístroj mega macs X. Po stisknutí tlačítka se několikrát rozsvítí světelná lišta swoosh i LED na zadní straně přístroje mega macs X. | |   |
| Interakce | LED | Swoosh |
| mega macs X položte na nabíjecí misku Mega macs X můžete na nabíjecí misku ve vypnutém i v zapnutém stavu. Mega macs X se bude na nabíjecí misce nabíjet v obou případech a zůstane v původním stavu. |    |  |
| Vysvětlení ukazatele stavu akumulátoru  | | |
| K dispozici více než 40% plného nabití • Při nabíjení akumulátoru bliká ukazatel stavu akumulátoru zeleně. • Po úplném dobití akumulátoru svítí ukazatel stavu akumulátoru trvale zeleně. | | |

| Interakce | LED | Swoosh |
|--|---|---|
|  <p>K dispozici 20% - 40% plného nabití</p>  <p>K dispozici 20% nebo méně (je potřeba nabít!)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Při méně než 10% plného nabití bliká ukazatel stavu akumulátoru červeně. | | |
| <p>Mega macs X propojte s diagnostickou zásuvkou vozidla</p> <p>Při zasunutí konektoru OBD do diagnostické zásuvky vozidla při vypnutém přístroji mega macs X, zapne se mega macs X automaticky (předpoklad: dostatečné napětí palubní sítě).</p> <p>LED ukazuje stav nabití baterie vozidla v barvách zelená, žlutá a červená.</p> <p>Hraniční hodnoty jsou následující:</p> <ul style="list-style-type: none"> • červená: <11,5 V • žlutá: 11,5 a 11,9 V • zelená: >12 V |    | |
| <p>Externí přístroj propojte přes USB s přístrojem mega macs X</p> <p>Bude-li v zapnutém stavu přístroje mega macs X propojený s mega macs X přes USB externí přístroj rozsvítí se na cca. 0,2 sekundy swoosh.</p> <p>Ve vypnutém stavu přístroje mega macs X se při propojení nedostaví žádná reakce.</p> | |  |

4. Uvedení mega macs X do provozu

4.1. První uvedení do provozu s tabletem Hella Gutmann

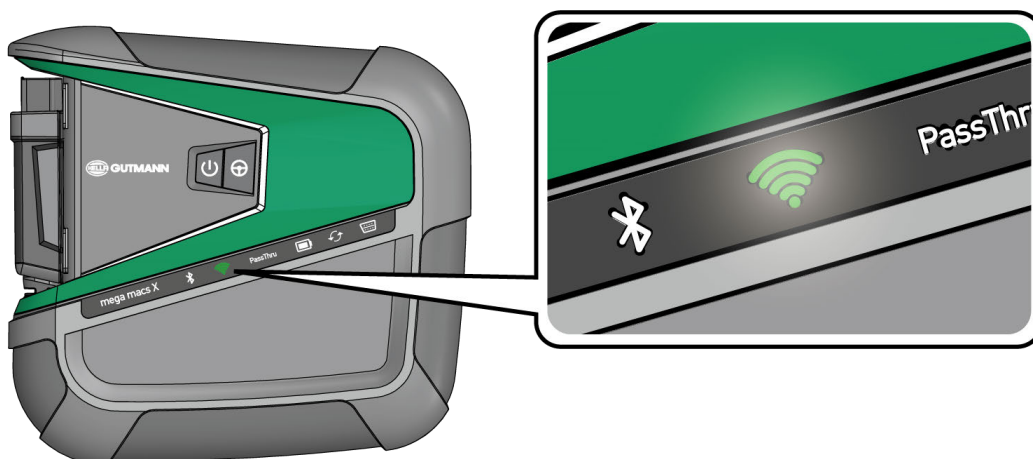


UPOZORNĚNÍ

Při prvním spuštění přístroje a po aktualizaci software musí uživatel přístroje potvrdit Všeobecné obchodní podmínky (VOP) společnosti **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Jinak nejsou jednotlivé funkce přístroje k dispozici.

Při prvním uvedení do provozu přístroje mega macs X s tabletem Hella Gutmann postupujte následovně:

1. Zapněte přístroj mega macs X.
2. Zapněte tablet Hella Gutmann.
3. Vyčkejte než kontrolka WLAN na přístroji mega macs X svítí trvale zeleně.



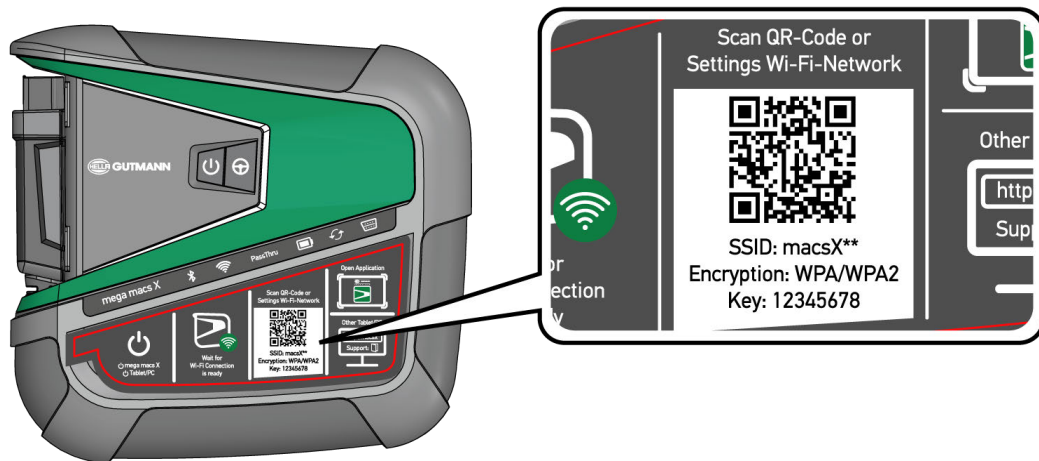
⇒ Setup HGS se na tabletu Hella Gutmann spustí automaticky a provede Vás krok za krokem první instalaci.



UPOZORNĚNÍ

Setup HGS mění jazyk v 3sekundovém taktu.

4. Zvolte jazyk.
5. Zvolte zemi.
6. Naskenujte kód QR na krytu přístroje mega macs X.




- ⇒ Po rozeznání kódu QR se vytvoří spojení s přístrojem mega macs X.
- ⇒ V dalším kroku se automaticky spustí setup SDI pro aktivaci přístroje mega macs X.
- 7. Zvolte jednu síť WLAN (servisu).
- 8. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.
 - ⇒ Světelný pásek LED během navazování spojení bliká.
 - ⇒ Po úspěšném navázání spojení se zobrazí následující text: **Spojení WLAN bylo úspěšně navázáno.**
- 9. Zvolte **>OK<**.
- 10. Vybrat **>Pokračovat<**.
- 11. Zadejte aktivační kód a zvolte **>Pokračovat<**.



UPOZORNĚNÍ

Aktivační kód se zasílá předem e-mailem.

- 12. Pomocí **>Pokračovat<** potvrďte úspěšnou aktivaci mega macs X.
- 13. Zadejte firemní údaje a potvrďte **>Pokračovat<**.
- 14. Přidejte tiskárnu.
- 15. Výběr potvrďte pomocí **>Pokračovat<**.
- 16. Pomocí  zobrazte diagnostickou obrazovku.



UPOZORNĚNÍ

Pro využívání požadovaných funkcí přístroje mega macs X musíte v následujících případech aktivovat licenci:

- Zakoupený přístroj (platba v hotovosti)
- Leasing Flex

Při aktivaci požadované licence v **macs365** postupujte následovně:

Krok 1:

Zvolte **>Správa licencí v macs365<** nebo na internetu zadejte adresu <http://www.macs365.com/de/login>.

Krok 2:

Zadejte přihlašovací údaje. Přihlašovací údaje se zasílají předem e-mailem.

Krok 3:

Zvolte přístroj.

Krok 4:

Zvolte požadovanou licenci.

Krok 5:

Požadovanou licenci aktivujte pomocí **>Aktivovat licenci<**.

Krok 6:

Zvolte platební metodu.


Krok 7:

Zvolte **>Odeslat zakázku<**.

Nyní lze využívat požadované funkce přístroje mega macs X.



UPOZORNĚNÍ

Pro uvedení do provozu dalšího přístroje mega macs X lze na obrazovce  opětovně načíst setup HGS pomocí aplikace **mega macs X [Setup]**.

Setup HGS se na tabletu Hella Gutmann spustí automaticky a provede Vás krok za krokem první instalací.

⇒ Po ukončení instalačního procesu lze spustit mega macs X pomocí propojení na startovací obrazovce .

4.2. První uvedení do provozu s nezávislým zobrazovacím zařízením

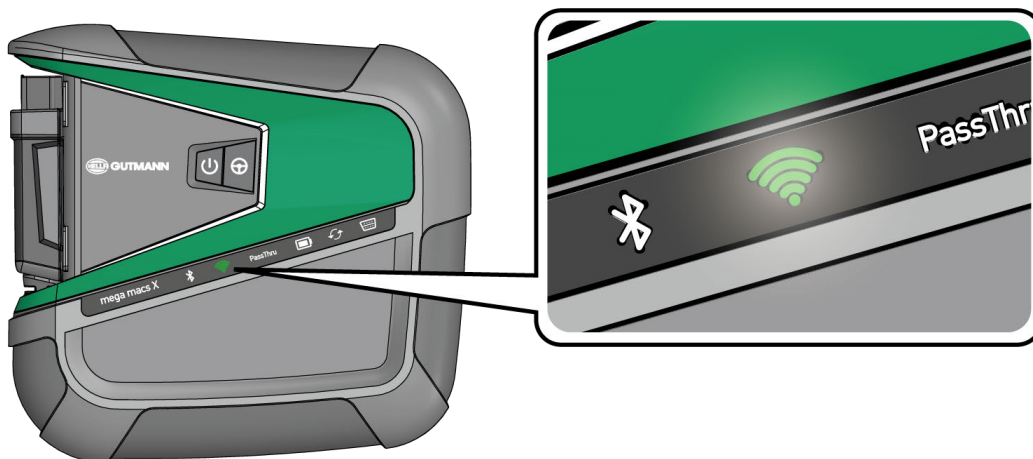


UPOZORNĚNÍ

Při prvním spuštění přístroje a po aktualizaci software musí uživatel přístroje potvrdit Všeobecné obchodní podmínky (VOP) společnosti **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Jinak nejsou jednotlivé funkce přístroje k dispozici.

Při prvním uvedení do provozu přístroje mega macs X s nezávislým zobrazovacím zařízením postupujte následovně:

1. Zapněte přístroj mega macs X.
2. Zapněte nezávislé zobrazovací zařízení (např. tablet nebo notebook).
3. Vyčkejte než kontrolka WLAN na přístroji mega macs X svítí trvale zeleně.

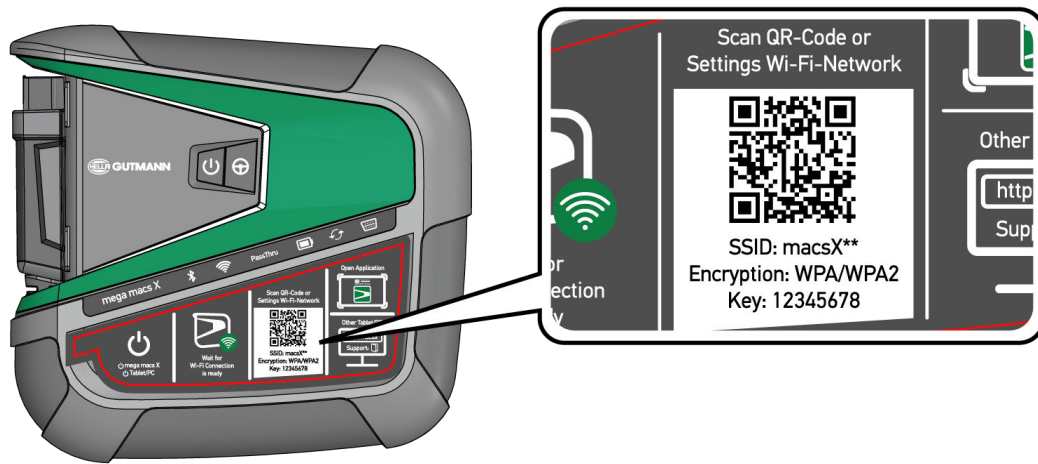


4. Vytvořte spojení WLAN (**pomocí kódu QR** nebo **manuálně**) a načtěte diagnostickou obrazovku SDI.

⇒ Následně jsou popsány dvě možnosti spojení:

Vytvořte spojení WLAN a načtěte diagnostickou obrazovku SDI - s kódem QR:

1. Naskenujte kód QR na krytu přístroje mega macs X.



⇒ Na zobrazovacím zařízení se objeví nastavení WLAN.

2. Potvrďte zobrazenou volbu a propojte se přes WLAN s mega macs X.

⇒ mega macs X je nyní propojený s zobrazovacím zařízením.

3. Pro otevření diagnostické obrazovky SDI v prohlížeči naskenujte jednorázově kód QR:



UPOZORNĚNÍ

Doporučujeme používat Google Chrome verze 78 nebo vyšší ve spojení s operačním systémem Android a Windows.

Při používání iOS se předpokládá aktuální verze webového prohlížeče Safari.

⇒ Automaticky se načte adresa <http://macsx>.

4. V dalším kroku se automaticky spustí setup SDI pro aktivaci přístroje mega macs X.

5. Zvolte jednu síť WLAN (servisu).

⇒ Světelný pásek LED během navazování spojení bliká.

⇒ Po úspěšném navázání spojení se zobrazí následující text: **Spojení WLAN bylo úspěšně navázáno.**

6. Zvolte **>OK<**.


7. Vybrat **>Pokračovat<**.

8. Zadejte aktivační kód a zvolte **>Pokračovat<**.



UPOZORNĚNÍ

Aktivační kód se zasílá předem e-mailem.

9. Pomocí **>Pokračovat<** potvrďte úspěšnou aktivaci mega macs X.
10. Zadejte firemní údaje a potvrďte **>Pokračovat<**.
11. Přidejte tiskárnu.
12. Pomocí  zobrazte diagnostickou obrazovku.



UPOZORNĚNÍ

Pro využívání požadovaných funkcí přístroje mega macs X musíte v následujících případech aktivovat licenci:

- Zakoupený přístroj (platba v hotovosti)
- Leasing Flex

Při aktivaci požadované licence v **macs365** postupujte následovně:

Krok 1:

Zvolte **>Správa licencí v macs365<** nebo na internetu zadejte adresu <http://www.macs365.com/de/login>.

Krok 2:

Zadejte přihlašovací údaje. Přihlašovací údaje se zasílají předem e-mailem.

Krok 3:

Zvolte přístroj.

Krok 4:

Zvolte požadovanou licenci.

Krok 5:

Požadovanou licenci aktivujte pomocí **>Aktivovat licenci<**.

Krok 6:

Zvolte platební metodu.

Krok 7:

Zvolte **>Odeslat zakázku<**.

Nyní lze využívat požadované funkce přístroje mega macs X.



UPOZORNĚNÍ

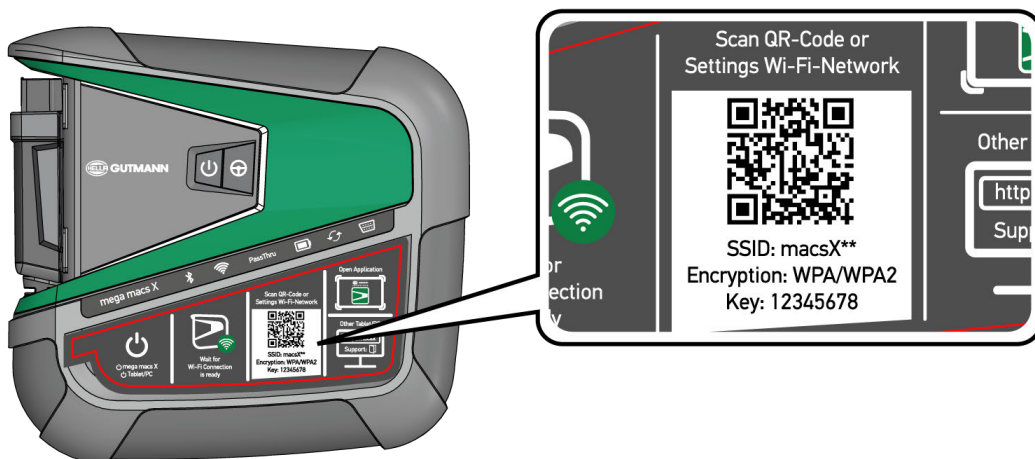
Doporučujeme jednorázově přidat propojení aktualizace mega macs X k startovací obrazovce. Jinak je nutné při každém navazování propojení k mega macs X zadat do webového prohlížeče adresu <http://macsx> (<http://macsx.local>) nebo <http://192.168.4.1> s provozním systémem Windows).

Pro přidání aktualizace mega macs X na startovací obrazovku proveďte kroky které jsou popsány v kapitole Vytvořit propojení [▶ 342].

⇒ Po ukončení instalačního procesu lze spustit mega macs X pomocí propojení na startovací obrazovce.

Vytvořte spojení WLAN a načtěte diagnostickou obrazovku SDI - manuálně:

1. Spusťte manuální vyhledávání WLAN přes zobrazovací zařízení.
2. Zvolte SSID **macsx**** (** označuje číslo přístroje).
3. Zadejte heslo pro WLAN (key) a spojte s WLAN.



UPOZORNĚNÍ

Heslo WLAN se nachází také na typovém štítku na zadní straně mega macs X.

4. Otevřete webový prohlížeč a do řádku adresy zadejte: <http://macsx>



UPOZORNĚNÍ

Používá-li se přístroj na zobrazení s provozním systémem Windows, zadejte do řádku adresy adresu <http://macsx> nebo <http://192.168.4.1>.

Bez zadání **http://** nelze navázat spojení.

5. V dalším kroku se automaticky spustí setup SDI pro aktivaci přístroje mega macs X.
6. Zvolte síť WLAN.
7. Řiďte se oknem s upozorněními a instrukcemi.

⇒ Světelný pásek LED během navazování spojení bliká.

⇒ Po úspěšném navázání spojení se zobrazí následující text: **Spojení WLAN bylo úspěšně navázáno.**

8. Zvolte **>OK<**.

9. Vybrat **>Pokračovat<**.

10. Zadejte aktivační kód a zvolte **>Pokračovat<**.



UPOZORNĚNÍ


Aktivační kód se zasílá předem e-mailem.

11. Pomocí **>Pokračovat<** potvrďte úspěšnou aktivaci mega macs X.

12. Zadejte firemní údaje a potvrďte **>Pokračovat<**.

13. Přidejte tiskárnu.

14. Výběr potvrďte pomocí **>Pokračovat<**.

15. Pomocí  zobrazte diagnostickou obrazovku.



UPOZORNĚNÍ

Pro využívání požadovaných funkcí přístroje mega macs X musíte v následujících případech aktivovat licenci:

- Zakoupený přístroj (platba v hotovosti)
- Leasing Flex

Při aktivaci požadované licence v **macs365** postupujte následovně:

Krok 1:

Zvolte **>Správa licencí v macs365<** nebo na internetu zadejte adresu <http://www.macs365.com/de/login>.

Krok 2:

Zadejte přihlašovací údaje. Přihlašovací údaje se zasílají předem e-mailem.

Krok 3:

Zvolte přístroj.

Krok 4:

Zvolte požadovanou licenci.

Krok 5:

Požadovanou licenci aktivujte pomocí **>Aktivovat licenci<**.

Krok 6:

Zvolte platební metodu.

Krok 7:

Zvolte **>Odeslat zakázku<**.

Nyní lze využívat požadované funkce přístroje mega macs X.



UPOZORNĚNÍ

Doporučujeme jednorázově přidat propojení aktualizace mega macs X k startovací obrazovce. Jinak je nutné při každém navazování propojení k mega macs X zadat do webového prohlížeče adresu <http://macsx> (<http://macsx.local>) nebo <http://192.168.4.1> s provozním systémem Windows).


Pro přidání aktualizace mega macs X na startovací obrazovku proveďte kroky které jsou popsány v kapitole Vytvořit propojení [► 342].

⇒ Po ukončení instalačního procesu lze spustit mega macs X pomocí propojení na startovací obrazovce.


4.3. Vytvořit propojení

Pro přidání aktualizace mega macs X na startovací obrazovku postupujte následovně:

Příklad Android > 9.0 (Google Chrome, verze 78 nebo vyšší):

1. Načtěte webovou stránku <http://macsx>.
2. Aktivujte tříbodovou nabídku .
3. Zvolte **>Přidat ke startovací obrazovce<**.
4. Zadejte název propojení (například: **mega macs X**) a aktivujte políčko **>Vytvořit<**.

Příklad iOS:

1. V Safari načtěte webovou stránku <http://macsx>.
2. Klikněte na sdílet ikonu .
3. Zvolte **>K domácí obrazovce<**.
4. Zadejte název propojení (například: **mega macs X**) a aktivujte políčko **>Připojit<**.

Například Windows (Google Chrome, Microsoft Edge atd.):

1. Nastavte velikost prohlížeče tak, aby byla vidět jak webová stránka i startovací obrazovka.
2. Myší klikněte na zadanou adresu (<http://macsx.local> nebo <http://192.168.4.1>) v adresovém řádku webového prohlížeče a držte tlačítko myši stlačené.
3. Se stlačeným tlačítkem myši přetáhněte kurzor myši na startovací obrazovku.
4. Pro vytvoření propojení pusťte tlačítko myši.
5. Přes **>Kliknutí pravým tlačítkem<** **>>Přejmenovat<** zadejte název propojení (příklad: **mega macs X**).

4.4. Nabíjení akumulátoru ze sítě

K nabití akumulátoru ze sítě postupujte následovně:

1. Napájecí konektor zapojte do zdířky přístroje mega macs X.
2. Síťový konektor zasuňte do zásuvky.
⇒ Probíhá nabíjení akumulátoru.

4.5. Nabíjení akumulátoru pomocí nabíjecí misky

K nabití akumulátoru nabíjecí miskou postupujte následovně:



UPOZORNĚNÍ

Nabíjecí misku používejte pouze není-li znečištěná nebo zaprášená.

1. Napájecí konektor zapojte do zdířky nabíjecí misky.
2. Síťový konektor zasuňte do zásuvky.

3. mega macs X odložte na nabíjecí misku

⇒ Probíhá nabíjení akumulátoru.

4.6. Nabíjení tabletu Hella Gutmann pomocí dokovací stanice

K nabití akumulátoru tabletu Hella Gutmann v dokovací stanici postupujte následovně:

1. Zapojte napájecí konektor do zdířky dokovací stanice.

2. Síťový konektor zasuňte do zásuvky.

3. Tablet Hella Gutmann zasuňte do dokovací stanice.

⇒ Probíhá nabíjení akumulátoru.

⇒ Zobrazí se okno **DisplayLink Presenter**.



UPOZORNĚNÍ


Pomocí DisplayLink Presenter lze přenášet obrazovku tabletu Hella Gutmann na propojené externí zařízení (např. monitor nebo beamer). Pokyn mění v 3sekundovém taktu jazyk.

4. Řiďte se pokyny.

5. Aby se obrazovka tabletu Hella Gutmann při zasunutí do dokovací stanice vždy přenášela na propojené externí zařízení aktivujte zaškrťávací políčko.

6. Výběr potvrďte pomocí **>OK<**.

5. Konfigurace mega macs X

Všechna rozhraní a funkce se konfigurují pomocí  > **Nastavení**.

5.1. Konfigurace rozhraní

Zde můžete konfigurovat rozhraní m.j. pro WLAN a síť ethernetu.

Rozhraní pro WLAN a ethernet se konfigurují pomocí  > **Nastavení** > **Přístroj**.

Rozhraní pro tiskárnu se konfigurují pomocí  > **Nastavení** > **Tisk**.





5.1.1. Konfigurace WLAN

Zde se provádějí nastavení sítě WLAN.

WLAN (Wireless Local Area Network) je bezdrátová lokální datová síť. Přenos dat řídí WLAN router s modemem DSL (Access Point/přístupový bod). Dané přístroje se přihlašují k WLAN routeru.


5.1.1.1. Vyhledat a nastavit rozhraní WLAN

Při připojování diagnostického přístroje k datové síti (směrovač) přes WLAN postupujte následovně:

1. Zvolte přes  > **Nastavení**.
2. Zvolte >**Přístroj**<.
3. Zvolte >**WLAN**<.
4. Pro zobrazení všech bezdrátových sítí, které jsou k dispozici, aktivujte zaškrtačací políčko **Aktivovat WLAN**. Zobrazit dostupné bezdrátové sítě.
 - ⇒ Zobrazit dostupné bezdrátové sítě.
5. Zvolte požadovanou bezdrátovou síť.
6. Pod **Režim IP adresy** otevřete pomocí  seznam.
 - ⇒ Pokud vyberete >**získat automaticky (DHCP)**< (doporučeno), přidělí server DHCP síť přístroji mega macs 77 IP adresu automaticky. Tato volba je nastavena již z výroby.
 - ⇒ Pokud vyberete >**nastavit manuálně**<, musíte pod **IP adresa** vložit *volnou* adresu sítě, např.: např. adresu IP:
192.168.246.002
7. Vyberte >**získat automaticky (DHCP)**< (doporučeno) nebo >**nastavit manuálně**<.
 - ⇒ Výběr se uloží automaticky.
8. Zadejte heslo pro WLAN.
9. Klikněte na >**Spojit**<.
- ⇒ Zadáání se automaticky uloží.

⇒ Pod **Propojená bezdrátová síť (SSID)** se zobrazí název vybrané bezdrátové sítě.

⇒ Pomocí **i** lze zobrazit detailní informace o propojených bezdrátových sítích.



10. Je-li symbol WLAN  zobrazen v horní liště symbolů, pak je k dispozici připojení mezi diagnostickým přístrojem a internetem.

⇒ Nyní můžete připojení WLAN používat.

5.1.1.2. Reset konfigurace WLAN

Konfiguraci WLAN lze resetovat, není-li již požadované žádné automatické spojení diagnostického přístroje s již nastaveným bezdrátovým spojením.

Pro vymazání všech známých bezdrátových sítí postupujte následovně:






1. Zvolte přes  > **Nastavení**.
2. Zvolte >**Přístroj**<.
3. Zvolte >**WLAN**<.
4. **i** zvolte
5. Klikněte na >**Reset konfigurace WLAN**<.

⇒ Konfigurace WLAN se resetuje.

5.1.2. Konfigurace sítě Ethernet

Zde je možné provést nastavení sítě.

Při připojování diagnostického přístroje přes rozhraní Ethernet k datové síti (směrovač) postupujte následovně:

1. Kabel Ethernet (není součástí dodávky) zapojte do zásuvky pro ethernet přístroje mega macs X a na protilehlé straně.
 2. Zvolte přes  > **Nastavení**.
 3. Zvolte >**Přístroj**<.
 4. Zvolte  >**Ethernet**<.
 5. Pod **Režim IP adresy** otevřete pomocí  seznam.
 - ⇒ Pokud vyberete >**získat automaticky (DHCP)**< (doporučeno), přidělí server DHCP síť přístroji mega macs 77 IP adresu automaticky. Tato volba je nastavena již z výroby.
 - ⇒ Pokud vyberete >**nastavit manuálně**<, musíte pod **IP adresa** vložit *volnou* adresu sítě, např.: např. adresu IP: 192.168.246.002
 6. Vyberte >**získat automaticky (DHCP)**< (doporučeno) nebo >**nastavit manuálně**<.
 7. Klikněte na >**Spojit**<.
 - ⇒ Výběr se uloží automaticky.
- ⇒ Nyní můžete Ethernet používat.

6. Práce s mega macs X

6.1. Diagnostika

Díky komunikaci vozidla specifické podle výrobce je možné výměna údajů testovaných systémů vozidel. Příslušná hloubka a pestrost diagnostiky je závislá od rozsahu funkce řídicí jednotky.

Pod položkou **Diagnostika** jsou k dispozici na výběr následující parametry:

- **>Chybový kód<**

Zde lze z paměti chybových kódů řídicí jednotky načíst a vymazat uložené chybové kódy. Kromě toho můžete vyvolat informace k chybovému kódu.

- **>Diagnostika OBD<**

Zde je možné spustit diagnostiku OBD2 součástkami relevantními pro výfukové plyny. Zde si zvolíte pouze výrobce vozidla a druh paliva.

- **>Parametry<**

Zde lze graficky a alfanumericky zobrazit v reálném čase nebo stavu součástky z řídicí jednotky.

- **>Akční člen<**

Zde můžete pomocí řídicí jednotky aktivovat/deaktivovat ovladače/akční členy.

- **>Základní nastavení<**

Zde lze resetovat součástky na jejich základní nastavení.

- **>Kódování<**

Zde se kódují nové konstrukční díly do řídicí jednotky.

- **Testovací funkce**

Zde lze provádět speciální testy/autotesty.

- **>Nastavení servisu do výchozího stavu<**

Zde lze resetovat interval inspekční servisní kontroly. Reset servisu lze provést manuálně nebo v diagnostickém okně.

6.1.1. Příprava diagnostiky vozidla



UPOZORNĚNÍ

Pro bezchybnou diagnostiku vozidla je základním předpokladem výběr správného vozidla a dostatečné napětí palubní sítě (> 12 V). K zjednodušení tohoto procesu je v diagnostickém přístroji na výběr více nápověd, např. místo zabudování diagnostické zásuvky, možnost identifikace vozidla pomocí VIN nebo ukazatel napětí autobaterie.

Více výrobců chrání komunikaci vozidla pomocí bezpečnostních modulů Gateway, aby své systémy vozidla chránili před neoprávněným přístupem. To znamená, že neomezená komunikace vozidla mezi diagnostickým přístrojem a vozidlem může probíhat pouze s odpovídajícím odblokováním. Pro výběr vozidla s vestavěným bezpečnostním systémem a neomezené využití obvyklé diagnostiky postupujte podle kroků v kapitole **Cyber Security Management** uživatelské příručky [mega macs X](#).

Ve startovacím programu jsou v části **>Diagnostika<** k dispozici následující funkce řídicí jednotky:

- Chybový kód
- Diagnostika OBD
- Parametry
- Akční člen
- Základní nastavení
- Kódování
- Testovací funkce
- Nastavení servisu do výchozího stavu

Při přípravě diagnostiky vozidla postupujte následovně:

1. Ve startovacím programu aplikace **>Volba vozidla<** kliknutím zvolíte požadované vozidlo.



VAROVÁNÍ

Nežádoucí popojetí vozidla

Nebezpečí úrazu / Nebezpečí věcných škod

Před nastartováním postupujte následovně:

1. Zatáhnout parkovací brzdu.
2. Zařad'te volnoběh.
3. Řid'te se oknem s upozorněními a instrukcemi.



UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí vzniku zkratu a napěťových špiček při připojování konektoru OBD

Nebezpečí zničení elektroniky vozidla

Před zasunutím konektoru OBD vypněte zapalování.

2. Konektor OBD zasuňte do přípojky diagnostického zařízení vozidla.
 3. Ve výběru aplikace zvolte **Diagnostika OBD**.
- ⇒ Nyní můžete vybrat druh diagnostiky.

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

Tartalomjegyzék

| | |
|--|------------|
| 1. Az útmutatóhoz | 351 |
| 1.1. Az útmutató alkalmazására vonatkozó tanácsok | 351 |
| 1.2. Funkciók | 351 |
| 2. Felhasználói utasítás | 352 |
| 2.1. Biztonsági utasítások..... | 352 |
| 2.1.1. Általános biztonsági utasítások | 352 |
| 2.1.2. Sérülésveszélyre vonatkozó biztonsági utasítások | 352 |
| 2.1.3. Biztonsági utasítások a mega macs X készülékhez..... | 353 |
| 2.1.4. Nagyfeszültségre/hálózati feszültségre vonatkozó biztonsági utasítások..... | 353 |
| 2.1.5. Hibrid/elektromos járművekre vonatkozó biztonsági utasítások..... | 354 |
| 2.1.6. Vizsgáló/mérőkészülékekre vonatkozó biztonsági utasítások | 355 |
| 3. A készülék ismertetése | 356 |
| 3.1. Szállítási terjedelem..... | 356 |
| 3.1.1. Szállítási terjedelem ellenőrzése | 356 |
| 3.2. Rendeltetésszerű használat..... | 357 |
| 3.3. A Bluetooth®-funkció használata..... | 357 |
| 3.4. mega macs X | 358 |
| 3.5. Töltőegység | 360 |
| 3.6. Felhasználói kommunikáció..... | 360 |
| 4. A mega macs X üzembe helyezése | 363 |
| 4.1. Első üzembe helyezés a Hella Gutmann táblagéppel..... | 363 |
| 4.2. Első üzembe helyezés független kijelzőkészülékkel | 366 |
| 4.3. Kapcsolódás létrehozása..... | 371 |
| 4.4. Akku töltése hálózati adapteren keresztül | 371 |
| 4.5. Akku töltése töltőegységen keresztül | 371 |
| 4.6. A Hella Gutmann táblagép töltése dokkolóállomással | 372 |
| 5. mega macs X konfigurálása | 373 |
| 5.1. Csatlakozók konfigurálása | 373 |
| 5.1.1. A Wi-Fi (WLAN) konfigurálása | 373 |
| 5.1.2. Az Ethernet konfigurálása | 374 |
| 6. Munkavégzés a mega macs X-szel | 376 |
| 6.1. Diagnosztika | 376 |
| 6.1.1. A járműdiagnosztika előkészítése | 377 |

1. Az útmutatóhoz

A jelen útmutatóban áttekinthető formába összefoglalva megtalálhatók a legfontosabb információk, hogy a lehető legzökkenőmentesebbé és legkényelmesebbé tegyük az Ön számára a termékkel való munkakezdést.

1.1. Az útmutató alkalmazására vonatkozó tanácsok

Az útmutató a kezelő biztonságára vonatkozóan fontos információkat tartalmaz.

A www.hella-gutmann.com/manuals címen minden kézikönyv, útmutató, igazolás és lista rendelkezésére áll diagnosztikai készülékeinkhez, valamint eszközeinkhez, illetve egyéb hasznos információkat is talál.

Látogassa meg a Hella Academy-t a www.hella-academy.com webcímen, és bővítse ismereteit a hasznos online útmutatók, illetve a további képzési ajánlatok alapján.

Teljesen olvassa végig az útmutatót. Különösen az első oldalakon leírt biztonsági előírásokat tartsa be. Ezek kizárólag a diagnosztikai készülékkel végzett munkálatok alatti védelmet szolgálják.

A személyi sérülés, a felszerelés károsodása és a hibás kezelés megelőzésének érdekében ajánlott, hogy a diagnosztikai készülék használatakor még egyszer gondosan nézzen utána az egyes műveleti lépéseknek.

A diagnosztikai készüléket csak gépjárműtechnikai képzettséggel rendelkező személy használhatja. A jelen útmutató nem tárgyalja újra az ezen képzettséghez tartozó információkat és szaktudást.

A gyártó fenntartja magának az útmutató, valamint a diagnosztikai készülék előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát. Ezért javasoljuk az esetleges frissítések keresését. Továbbértékesítés vagy más formában történő továbbadás esetén mellékelje ezt az útmutatót a diagnosztikai készülékhez.

Tartsa mindig kéznél az útmutatót a diagnosztikai készülék teljes élettartama alatt, egy mindig hozzáférhető helyen.

1.2. Funkciók

A szoftver funkcióinak köre az országtól, a megvásárolt licencektől és/vagy az opcionálisan kapható hardverelemektől függően eltérő lehet. Ezért előfordulhat, hogy ez a dokumentáció olyan funkciókat is ismertet, amelyek az egyedi szoftverben nem állnak rendelkezésre. A hiányzó funkciók a megfelelő fizetésköteles licenc és/vagy kiegészítő hardver beszerzése útján válnak elérhetővé.

2. Felhasználói utasítás

2.1. Biztonsági utasítások

2.1.1. Általános biztonsági utasítások



- A diagnosztikai készüléket kizárólag gépjárművekhez tervezték. A diagnosztikai készülék használatához gépjármű-technikai ismeretek szükségesek és a diagnosztikai készülék használatjának ismernie kell a személygépjárművel és a műhellyel kapcsolatos veszélyforrásokat és kockázatokat.
- Mielőtt valaki használná a diagnosztikai készüléket, gondosan végig kell olvasnia a mega macs X felhasználói kézikönyvét.
- Az útmutató egyes fejezeteiben szereplő összes útmutatás érvényes. Ezenfelül figyelembe kell venni a mega macs X készüléken látható összes szimbólumot, valamint a következő intézkedéseket és biztonsági utasításokat.
- Továbbá érvényben vannak az ipari felügyelő hatóságok, szakszervezetek, járműgyártók, környezetvédelmi hatóságok általános előírásai, valamint minden törvény, rendelet és magatartási szabály, amelyeket egy műhelynek figyelembe kell vennie.

2.1.2. Sérülésveszélyre vonatkozó biztonsági utasítások



A járművön végzett munkáknál sérülésveszély áll fenn a forgó alkatrészek vagy a jármű elgurulása miatt. Ezért biztosítsa a következőket:

- Biztosítsa a járművet elgurulás ellen.
- Az automata sebességváltós járműveket ezen felül állítsa parkolóállásba.
- Inaktiválja a Start/Stop rendszert, hogy elkerülje a véletlen motorindítást.
- A járműre csak kikapcsolt gyújtás mellett csatlakoztassa a diagnosztikai készüléket.
- Jármű motor mellett ne nyúljon hozzá a forgó alkatrészekhez.
- Vezetékeket ne fektessen forgó alkatrészek közelébe.
- A nagyfeszültséget vezető alkatrészeket vizsgálja meg sérülésmentesség szempontjából.

2.1.3. Biztonsági utasítások a mega macs X készülékhez



A készülék hibás kezelésének és a kezelő ebből adódó sérüléseinek, valamint a diagnosztikai készülék rongálódásának elkerülése érdekében biztosítsa a következőket:

- A hálózati kábelhez csak az eredeti hálózati tápegységet csatlakoztassa.
- Csak eredeti akkut használjon.
- Óvja a diagnosztikai készüléket a hosszabb ideig tartó napsugárzástól.
- Ügyeljen arra, hogy a diagnosztikai készülék és a csatlakozóvezeték forró szerkezeti elemekkel ne érintkezzen.
- Ügyeljen arra, hogy a diagnosztikai készülék és a csatlakozóvezeték forgó szerkezeti elemekkel ne érintkezzen.
- Rendszeresen ellenőrizze a csatlakozókábel/tartozékok épségét (a diagnosztikai készülék károsodása rövidzárlat miatt).
- A diagnosztikai készülék csatlakoztatását csak a kézikönyv alapján végezze
- A diagnosztikai készüléket óvja folyadékoktól, például víztől, olajtól és benzintől. A mega macs X nem vízálló.
- Óvja a diagnosztikai készüléket az erős ütésektől és a leeséstől.
- Csak akkor használja a töltőegységet, ha az szennyeződéstől és portól mentes.
- Az indukciós töltés alatt a töltőegység és a mega macs X felmelegszik. Ez a viselkedés nem rendellenes.
- A diagnosztikai készülék hűtőrendszerrel van felszerelve. A megfelelő szellőzőnyílásokat tilos letakarni (**tűzveszély**).
- A diagnosztikai készülék üzemzavara esetén azonnal értesítse a Hella Gutmann céget vagy annak egyik kereskedelmi partnerét.

2.1.4. Nagyfeszültségre/hálózati feszültségre vonatkozó biztonsági utasítások



Az elektromos berendezésekben nagyon nagy feszültségek lépnek fel. A sérült alkatrészeket érő feszültséglökések, pl. nyestharapás miatt, vagy feszültségvezető alkatrészek megérintése miatt fennáll az áramütés veszélye. A jármű nagyfeszültsége és a házi hálózat feszültsége az odafigyelés hiánya miatt súlyos, akár halálos sérülést okozhat. Feszültséglökések közé tartozik pl. a gyújtóberendezés primer és szekunder oldala, a járműre való csatlakozás, a világítóberendezések vagy a kábelköteg a csatlakozókkal együtt. Ezért biztosítsa a következőket:

- Csak földelt védőérintkezővel ellátott áramvezetéseket használ.
- Csak bevizsgált vagy mellékelt hálózati csatlakozókábelt használ.



- Csak az eredeti kábelkészletet használja.
- A kábeleket és hálózati részeket rendszeresen ellenőrzi sérülésmentesség szempontjából.
- A szerelési munkákat, pl. a diagnosztikai készülék csatlakoztatását a járműhöz vagy az alkatrészek cseréjét csak ki-kapcsolt gyújtás mellett végezze el.

2.1.5. Hibrid/elektromos járművekre vonatkozó biztonsági utasítások



A hibrid/elektromos járművekben nagyon magas feszültségek lépnek fel. A sérült alkatrészeket érő feszültséglökések, pl. nyestharapás miatt, vagy feszültségvezető alkatrészek megérintése miatt fennáll az áramütés veszélye. A járművön/a járműben a nagyfeszültség figyelmenlenség esetén halált okozhat. Ezért biztosítsa a következőket:

- A nagyfeszültségű rendszert csak a következő szakemberek kapcsolhatják feszültségmentesre:
 - Erősáramú elektrotechnikus (HVT)
 - Villanyszerelő meghatározott tevékenységek végzéséhez (EfffT) – hibrid, ill. elektromos járművek
 - Villanyszerelő (EFK)
- Figyelmeztető táblákat és lezárószerkezeteket kell felállítani, ill. felhelyezni.
- Ellenőrizni kell a nagyfeszültségű rendszer és a nagyfeszültségű vezetékek épségét (szemrevételezéssel történő vizsgálat!).
- A nagyfeszültségű rendszer feszültségmentesre kapcsolása:
 - Kapcsolja ki a gyújtást.
 - Húzza le a nagyfeszültségű szervizdugaszt.
 - Távolítsa el a biztosítékot.
 - A 12 voltos fedélzeti hálózatot a test oldalán le kell csatlakoztatni.
- Be kell tartani a járműgyártó utasításait.
- A nagyfeszültségű rendszer biztosítása újrabekapcsolás ellen:
 - Húzza ki a slusszkulcsot, és tegye biztos helyre.
 - A nagyfeszültségű szervizdugaszt tegye biztos helyre vagy az akkumulátor-főkapcsolót biztosítsa, hogy ne lehessen újra bekapcsolni.
 - Az akkumulátor-főkapcsolót, a dugós csatlakozókat stb. megfelelő figyelmeztetéssel ellátott vakdugóval, zárókupakkal vagy szigetelőszalaggal szigetelje.



- Feszültségvizsgálóval ellenőrizze a feszültségmentességet. A nagyfeszültség lekapcsolása után még mindig fennállhat maradék feszültség.
- A nagyfeszültségű rendszert földelje és zárja rövidre (csak 1000 V feszültség felett szükséges).
- A közelben található vagy feszültség alatt lévő alkatrészeket takarja le – 1000 V alatti feszültség esetén pl. szigetelő kendőkkel, tömlőkkel vagy műanyag burkolatokkal. 1000 V feletti feszültség esetén külön e célra szánt szigetelőlapokat/elkerítő táblákat kell elhelyezni, amelyek kielégítő érintésvédelmet nyújtanak a szomszédos alkatrészek felé.
- A nagyfeszültségű rendszer újrabekapcsolása előtt ügyeljen a következőkre:
 - Valamennyi szerszámot és segédeszközt távolra helyeztek a hibrid/elektromos járműtől.
 - Szüntesse meg a nagyfeszültségű rendszer rövidzárását és földelését. Ezután egyik kábelhez sem szabad hozzáférni.
 - Helyezze vissza az eltávolított védőburkolatokat.
 - Szüntesse meg a kapcsolási helyeken az érintésvédelmet.


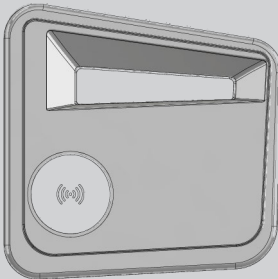
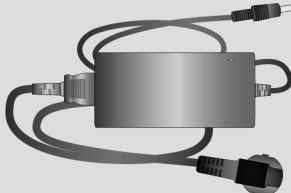



2.1.6. Vizsgáló/mérőkészülékekre vonatkozó biztonsági utasítások



- A méréseket csak azokon az áramkörökön végezze el, amelyek nincsenek közvetlenül összekötve a hálózati feszültséggel.
- Soha ne lépje túl a maximálisan engedélyezett 42 V csúcs váltóáramú (AC), ill. a 60 V egyenáramú (DC) feszültségterhelést.
- Ne lépje túl a csatlakozó kábelekre nyomtatott feszültséghatárokat.
- A mérendő feszültségeket kétszeresen, ill. erősítve el kell választani a veszélyes hálózati feszültségtől. Nem szabad túllépni a mérővezetékekre nyomtatott feszültséghatárokat. Pozitív és negatív feszültség egyidejű mérésekor ügyelni kell arra, hogy ne lépjenek túl a megengedett méréstartományt, ami 60 V/DC/42 V csúcs (peak).
- Soha ne végezzen mérést a gyújtásrendszeren.
- Rendszeresen ellenőrizze a vizsgáló és mérőberendezések épségét.
- A vizsgáló és mérőberendezéseket mindig először a méréstechnikai modulra (MT-USB) csatlakoztassa.
- Mérés alatt ne érintse meg a csatlakozásokat/ mérési pontokat.

3. A készülék ismertetése

3.1. Szállítási terjedelem

| Mennyiség | Megnevezés | |
|-----------|---|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Töltőegység |  |
| 1 | Hálózati tápegység és kábel |  |
| 1 | USB-kábel (C típus > A típus) a PassThruhoz |  |
| 1 | Matrica (lehúzható) az első üzembe helyezésre vonatkozó utasításokkal |  |
| 1 | Gyorsindítási útmutató |  |

3.1.1. Szállítási terjedelem ellenőrzése

A szállítási terjedelmet átvételkor, ill. közvetlenül azt követően ellenőrizni kell, hogy az esetleges sérülésekért azonnal reklamálni lehessen.

A szállítási terjedelem ellenőrzéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Nyissa ki a szállítási csomagot és a mellékelt szállítólevél alapján ellenőrizze le a hiánytalanságát. Ha kívül szállítási sérülést lát rajta, akkor a kézbesítő jelenlétében nyissa fel a szállított csomagot és ellenőrizze a diagnosztikai készüléket, nincs-e rajta rejtett sérülés. A szállított csomag minden szállítási sérülését és a diagnosztikai készülék sérüléseit vetesse fel kárfelvételi jegyzőkönyvbe a kézbesítővel.
2. Vegye ki a diagnosztikai készüléket a csomagolásból.



⚠ VIGYÁZAT

A diagnosztikai készülékben, ill. a diagnosztikai készüléken szabadon mozgó alkatrészek okozta rövidzárlat veszélye

A diagnosztikai készülék / a járműelektronika tönkremenetelének veszélye

A diagnosztikai készüléket szigorúan tilos üzembe helyezni, ha szabadon mozgó alkatrészek jelenléte gyanítható a diagnosztikai készülékben vagy rajta. Ilyen esetben azonnal értesítse a Hella Gutmann cég javítószolgálatát vagy egyik kereskedelmi partnerét.

3. Ellenőrizze a diagnosztikai készülék mechanikai épségét, és enyhe rázással ellenőrizze, hogy a belsejében nincsenek-e laza alkatrészek.

3.2. Rendeltetésszerű használat

A **mega macs X** egy mobil diagnosztikai készülék, amelynek segítségével felismerhetők és kijavíthatók a gépjárművek elektromos rendszereiben fellépő hibák.

A **mega macs X** segítségével olyan széleskörű műszaki adatokhoz lehet hozzáférni, mint pl. a kapcsolási rajzok, inspekciós adatok, beállítási értékek és a járműrendszerek leírásai. Sok adatot közvetlenül online a Hella Gutmann diagnosztikai adatbankjából lehet letölteni a diagnosztikai készülékre. Ezért a mega macs X készüléknek mindvégig kapcsolódnia kell az internethez.

A mega macs X elektromos gépek, készülékek, ill. háztartási villamos berendezések javítására nem alkalmas. Más gyártók diagnosztikai készülékeit nem támogatja.

Ha a mega macs X készüléket nem a **Hella Gutmann** által megadott módon használják, akkor romolhat a diagnosztikai készülék védelme.

A diagnosztikai készüléket ipari felhasználásra tervezték. Ipari környezetben kívüli, pl. szolgáltatási, ill. lakó-/vegyes környezetben történő használat esetén, ha szükséges, intézkedéseket kell tenni a rádió-interferencia megakadályozására.

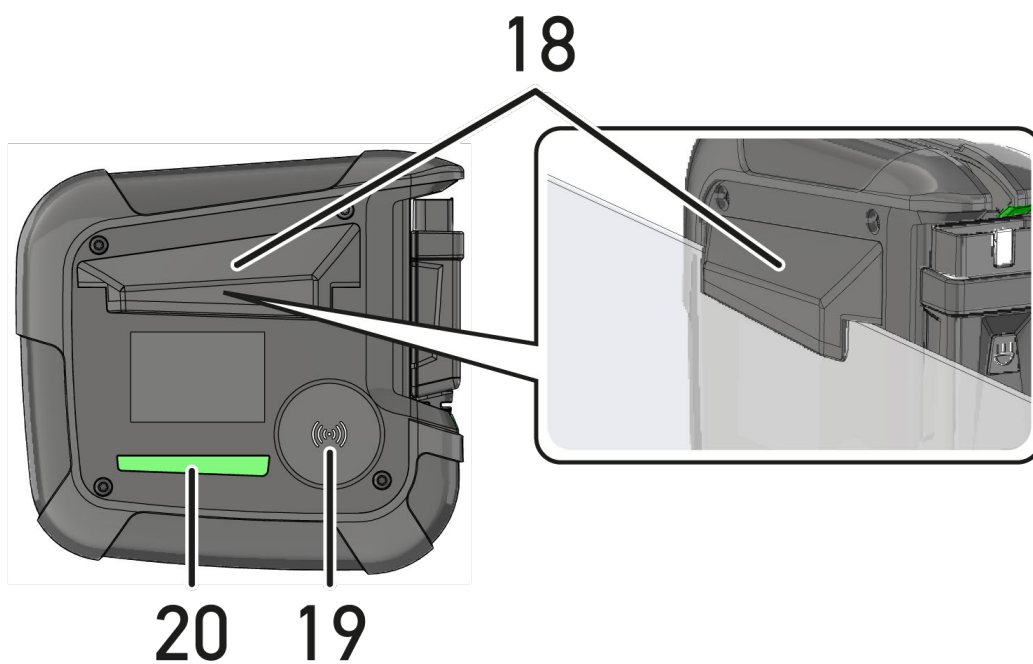
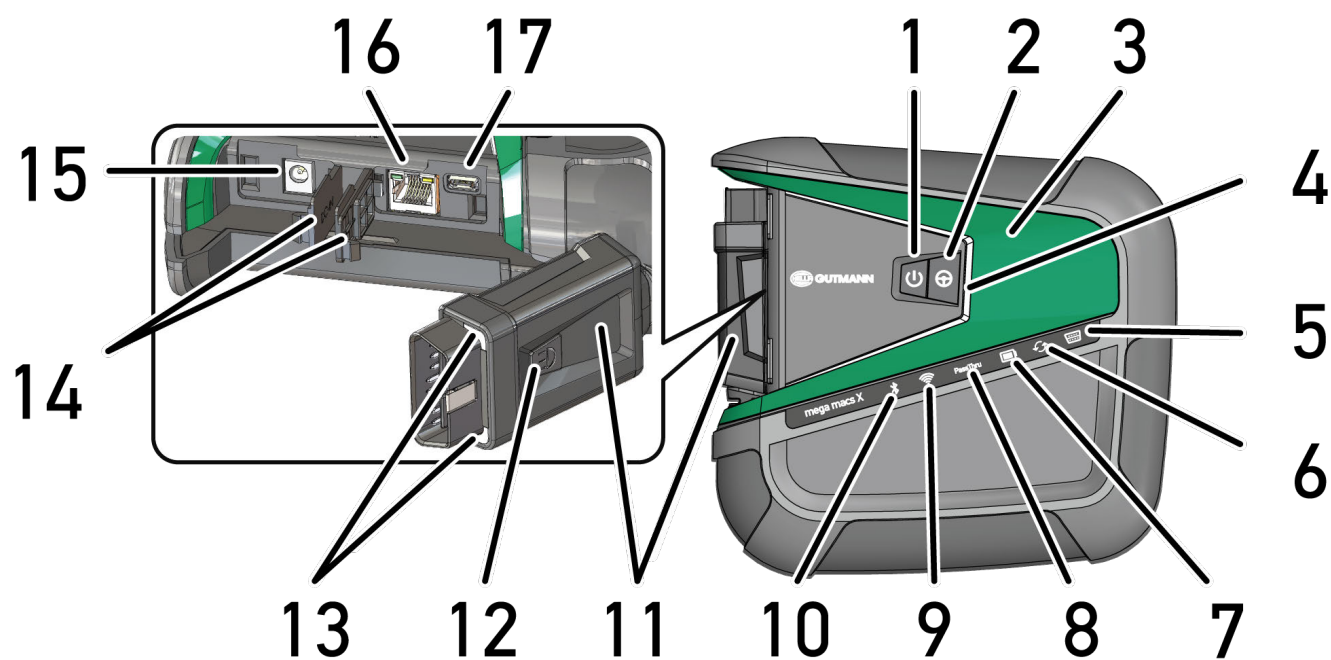
A diagnosztikai készüléket kizárólag gépjárművekhez tervezték. A diagnosztikai készülék használatához gépjárműtechnikai ismeretek szükségesek és a készülék használatának ismernie kell a személygépjárművel és a műhellyel kapcsolatos veszélyforrásokat és kockázatokat.

3.3. A Bluetooth®-funkció használata

A Bluetooth® funkció használati módjait sok országban a vonatkozó törvények és rendelkezések korlátozhatják vagy tiltathatják.

A Bluetooth® funkció használata előtt vegye figyelembe az adott országban érvényes előírásokat.

3.4. mega macs X



Megnevezés

1 **Be/Ki-kapcsoló**

A be/ki gombbal a mega macs X be-, ill. kikapcsolható.

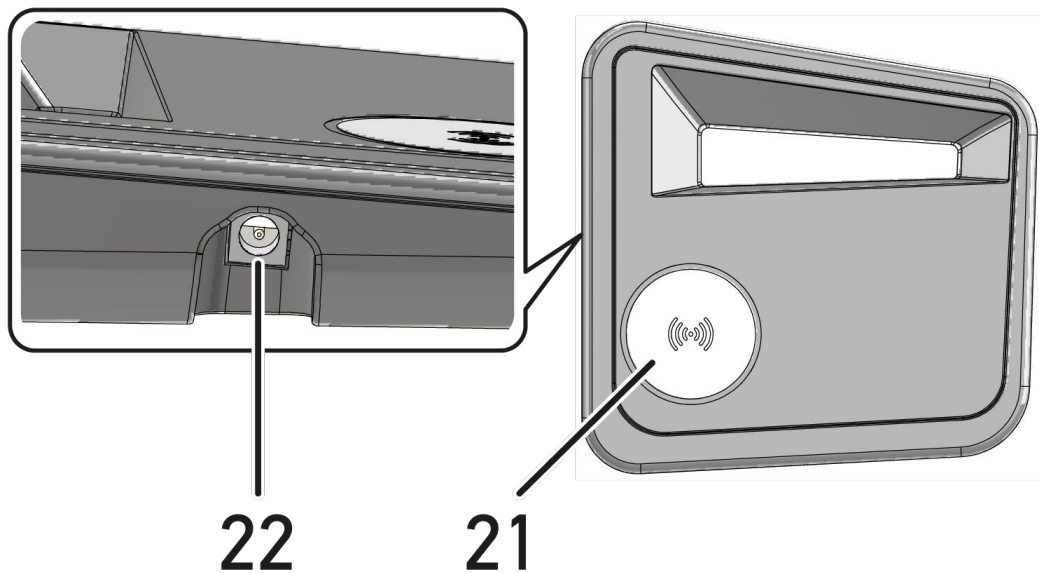
2 **Különleges gomb**

3 **Hullám (swoosh)**

| Megnevezés | |
|------------|---|
| 4 | <p>LED-es folyamatjelző sáv</p> <p>A LED-es folyamatjelző sáv a felhasználói kommunikációra szolgál és a mega macs X különböző állapotait mutatja.</p> <p>A különböző állapotokat és beavatkozásokat a Felhasználói kommunikáció [▶ 360] fejezetben ismertetjük.</p> |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Ez a LED zöld, sárga vagy piros színnel mutatja a járműakkumulátor töltöttségi állapotát.</p> <p>A határértékek az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> • piros: <11,5 volt • sárga: 11,5 és 11,9 volt • zöld: >12 volt |
| 6 | <p>Frissítés</p> <p>Ez a LED azt mutatja, hogy frissítés folyik.</p> |
| 7 | <p>Akkuállapot-jelzés</p> <p>Ez a LED mutatja az akku töltöttségi állapotát.</p> <p>A különböző akkuállapot-jelzéseket a Felhasználói kommunikáció [▶ 360] fejezetben ismertetjük.</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Ez a LED PassThru-kapcsolatot jelez.</p> |
| 9 | <p>Wi-Fi</p> <p>Ez a LED mutatja a mega macs X Wi-Fi-Hotspotjának állapotát.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a Wi-Fi-Hotspotot elindítják, akkor a LED zöld színnel villan fel. • Ha a Wi-Fi-Hotspot készen áll, akkor a LED folyamatosan zöld színnel világít. • Ha a mega macs X-en keresztül Wi-Fi-felhasználók száma eléri a maximumot (max. 3 felhasználó), akkor a LED piros színnel világít. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Ez a LED azt jelzi, hogy a mega macs X Bluetooth®-os kapcsolattal van csatlakoztatva.</p> |
| 11 | <p>OBD csatlakozó</p> |
| 12 | <p>Lámpagomb</p> <p>Ha megnyomják a lámpagombot, akkor világít az OBD-csatlakozón lévő két LED.</p> |
| 13 | <p>LED-ek</p> |
| 14 | <p>Takarófedelek</p> |
| 15 | <p>Tápellátó aljzat</p> <p>A tápellátó aljzaton keresztül csatlakoztatható egy hálózati adapter, a mega macs X feszültségellátására és a belső akkumulátor feltöltésére.</p> |

| | |
|----|--|
| | Megnevezés |
| | Javasoljuk a töltéshez a mellékelt töltőegységet használni. |
| 16 | Ethernet csatlakozó |
| 17 | USB-interfész |
| 18 | Akasztókampó |
| | Az akasztókampóval a mega macs X biztonságosan beakasztható az ablakok felső szélén. |
| 19 | A mega macs X töltőfelülete |
| | A töltőfelületen keresztül a mega macs X indukciós módon tölthető. |
| 20 | LED-fénycsík |
| | A mega macs X hátulján lévő LED-fénycsík lehetővé teszi a készülék figyelését. |

3.5. Töltőegység








| | |
|----|---|
| | Megnevezés |
| 21 | A töltőegység töltőfelülete |
| | A töltőfelületen keresztül a mega macs X indukciós módon tölthető. |
| 22 | Tápellátó aljzat |
| | A töltőegységet a tápellátó foglalaton keresztül lehet feszültséggel ellátni. |

3.6. Felhasználói kommunikáció

A gombok, LED-ek és a hullám (swoosh) elem jelentése a különböző beavatkozásoknál:

| Beavatkozás | Gomb / státusz | Hullám (swoosh) |
|--|----------------|-----------------|
| mega macs X bekapcsolása - be/ki gomb rövid megnyomása | | |

| Beavatkozás | Gomb / státusz | Hullám (swoosh) |
|---|--|--|
| Ha a mega macs X kikapcsolt állapotánál a be/ki gombot röviden megnyomják, akkor a hullám (swoosh) az indítási folyamat lezárulásáig többször felvillan. |  |  |
| mega macs X kikapcsolása - be/ki gomb hosszabb megnyomása Ha a mega macs X bekapcsolt állapotában a be/ki gombot 2 másodpercig nyomják, akkor a hullám (swoosh) középső szakasza felvillan és a be/ki gombot el lehet engedni. A rendszer végül automatikusan leállítja magát. |  |  |
| Különleges gomb megnyomása Ha megnyomják a különleges gombot, akkor a hullám (swoosh) középső szakasza egyszer kb. 0,2 másodpercre felvillan. |  |  |
| LED-es zseblámpa Ha a mega macs X bekapcsolt / kikapcsolt állapotában az OBD-csatlakozón lévő lámpagombot megnyomják, akkor az OBD-csatlakozón lévő két LED világít. |  | |
| Hol az én mega macs X-em? Olyan műhelyi környezetben, ahol több mega macs X található, a táblagép és a hozzá tartozó mega macs X közötti hozzárendelés megkönnyítésére az SDI-diagnosztikai felületen a  > Beállítások > Hol az én mega macs X-em? gombbal megtalálható a hozzárendelt mega macs X. Ha megnyomják a gombot, akkor nemcsak a hullám (swoosh), hanem a LED-fénycsík is többször felvillan a mega macs X hátoldalán. | |   |
| Beavatkozás | LED | Hullám (swoosh) |
| mega macs X töltőegységre helyezése A mega macs X kikapcsolt és bekapcsolt állapotban is a töltőegységre helyezhető. A mega macs X készüléket mindkét állapotában feltölti a töltőegység, és az közben az adott állapotban marad. |   |  |
| Az akkuállapot-jelzés magyarázata | | |

| Beavatkozás | LED | Hullám (swoosh) |
|---|--|---|
|  <p>a teljes feltöltés 40%-a megvan</p> <ul style="list-style-type: none"> Amikor az akku töltődik, akkor az akkuállapot-jelzés zölden villog. Amikor az akku teljesen fel van töltve, akkor az akkuállapot-jelzés folyamatosan zölden világít. |  | |
|  <p>a teljes feltöltés 20% – 40%-a megvan</p> | | |
|  <p>legfeljebb 20% maradt (tölteni kell!)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ha a teljes feltöltésből már nem maradt 10%, akkor az akkuállapot-jelzés pirosan villog. | | |
| <p>mega macs X csatlakoztatása a jármű diagnosztikai csatlakozójára</p> <p>Ha a mega macs X kikapcsolt állapotában az OBD-csatlakozót bedugják a jármű diagnosztikai csatlakozójába, akkor a mega macs X automatikusan bekapcsol (előfeltétel: elegendő fedélzeti hálózati feszültség).</p> <p>A LED zöld, sárga vagy piros színnel mutatja a járműakkumulátor töltöttségi állapotát.</p> <p>A határértékek az alábbiak:</p> <ul style="list-style-type: none"> piros: <11,5 volt sárga: 11,5 és 11,9 volt zöld: >12 volt |    | |
| <p>Külső készülék USB-n keresztüli összekapcsolása a mega macs X készülékkel</p> <p>Ha a mega macs X bekapcsolt állapotában külső készüléket csatlakoztatnak USB-vel a mega macs X-hez, akkor a hullám (swoosh) kb. 0,2 másodpercig világít.</p> <p>A mega macs X kikapcsolt állapotában összekapcsolás esetén nem történik reakció.</p> | |  |

4. A mega macs X üzembe helyezése

4.1. Első üzembe helyezés a Hella Gutmann táblagéppel

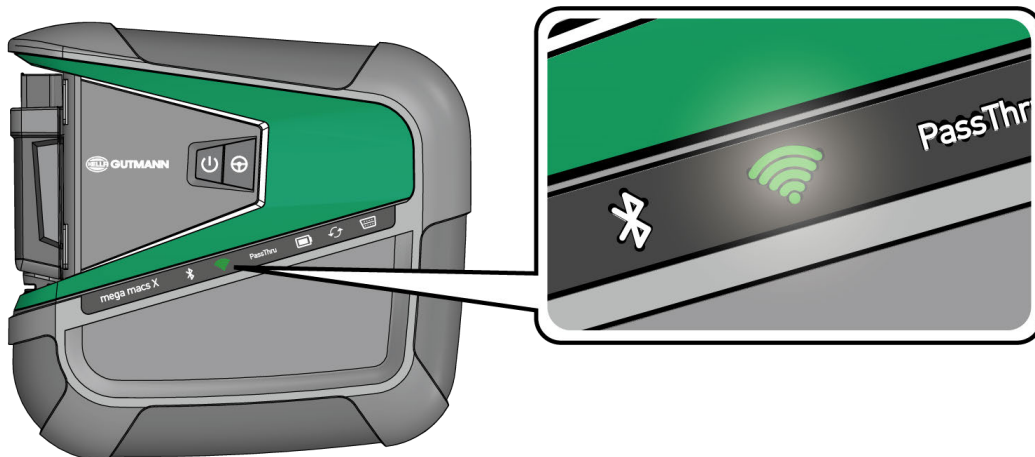


ÚTMUTATÁS

A készülék első elindításakor, valamint a szoftverfrissítéseket követően a készülék használatához hozzá kell járulnia a **Hella Gutmann Solutions GmbH** cég általános szerződési feltételeihez (ÁSZF). Enélkül a készülék egyes funkciói nem állnak rendelkezésre.

A mega macs X Hella Gutmann táblagéppel történő első üzembe helyezéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Kapcsolja be a mega macs X készüléket.
2. Kapcsolja be a Hella Gutmann táblagépet.
3. Várja meg, hogy a Wi-Fi visszajelző lámpája a mega macs X készüléken folyamatosan zöld színnel világítson.



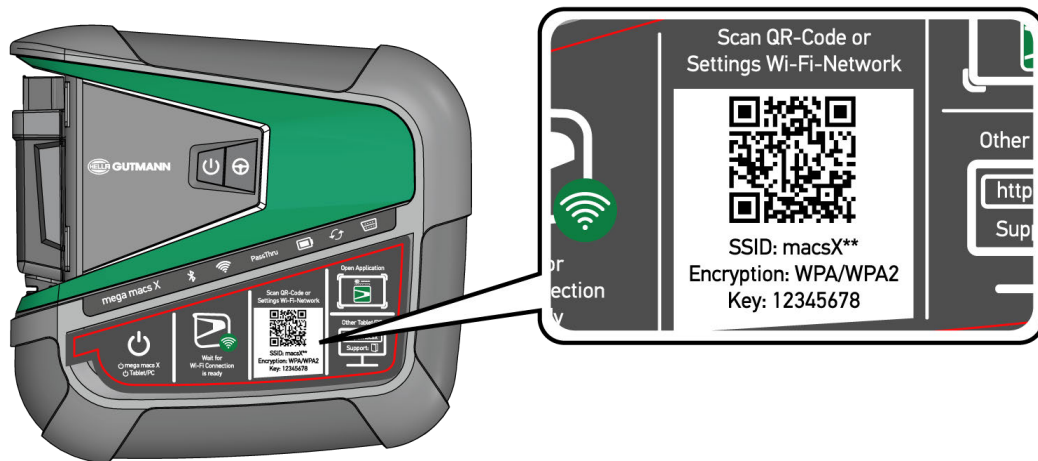
⇒ A Hella Gutmann táblagépen a HGS-Setup automatikusan elindul és lépésről lépésre végigvezeti Önt az első üzembe helyezés állomásain.



ÚTMUTATÁS

A HGS-Setup 3 másodperces ütemenként változtatja a nyelvét.

4. Válassza ki a nyelvet.
5. Válassza ki az országot.
6. Szkenelje be a mega macs X házában lévő QR-kódot.




- ⇒ Ha a rendszer felismerte a QR-kódot, akkor létrejön a kapcsolat a mega macs X készülékkel.
- ⇒ A következő lépésben automatikusan elindul az SDI-beállítás, a mega macs X aktiválásához.

7. Válassza ki a Wi-Fi-hálózatot (a műhelyét).
8. Tartsa be az utasítás- és figyelmeztető ablakban lévőket.
 - ⇒ A LED-es folyamatjelző sáv a kapcsolat létrehozása alatt villog.
 - ⇒ Amikor a Wi-Fi-kapcsolat sikeresen létrejött, akkor a következő üzenet jelenik meg: **Wi-Fi-kapcsolat sikeresen létrejött.**
9. Válassza ki az **>OK<** gombot.
10. Válassza a **>Tovább<** lehetőséget.
11. Írja be az aktiválókódot és válassza a **>Tovább<** lehetőséget.



ÚTMUTATÁS

Az aktiválókódot előzetesen e-mailben megküldjük.

12. Nyugtázza a mega macs X sikeres aktiválását a **>Tovább<** gombbal.
13. Írja be a cégdátokat és nyugtázza a **>Tovább<** gombbal.
14. Adjon hozzá nyomtatót.
15. Nyugtázza a kiválasztást a **>Tovább<** gombbal.
16. Nyissa meg az SDI diagnosztikai felületet a  gombbal.



ÚTMUTATÁS

Az alábbi esetekben előzőleg licencet kell aktiválni, hogy a mega macs X kívánt funkcióit használni lehessen:

- Megvásárolt készülék (készpénzes vásárlás)
- Flex leasing

A kívánt licenc **macs365**-ben történő aktiválásához az alábbiak szerint járjon el:

1. lépés:

Válassza ki a **>Licencek kezelése a macs365-ben<** lehetőséget, vagy keresse fel interneten a *http://www.macs365.com/de/login* címet.

2. lépés:

Adja meg a bejelentkezési adatokat. A bejelentkezési adatokat előzetesen e-mailben megküldjük.

3. lépés:

Válassza ki a készüléket.

4. lépés:

Válassza ki a kívánt licencet.

5. lépés:

Aktiválja a kívánt licencet a **>Licenc aktiválása<** pontban.

6. lépés:

Válasszon fizetési módot.


7. lépés:

Válassza ki a **>Megrendelés elküldése<** lehetőséget.

Mostantól használhatja a mega macs X kívánt funkcióit.



ÚTMUTATÁS

Egy további mega macs X üzembe helyezéséhez a  ikonnal a **mega macs X [Setup]** alkalmazásban a HGS-Setup ismét megnyitható.

A Hella Gutmann táblagépen a HGS-Setup automatikusan elindul és lépésről lépésre végigvezeti Önt az első üzembe helyezés állomásain.

⇒ A telepítési folyamat lezárása után a mega macs X a kezdőképernyőn lévő  parancsikonnal elindítható.

4.2. Első üzembe helyezés független kijelzőkészülékkel

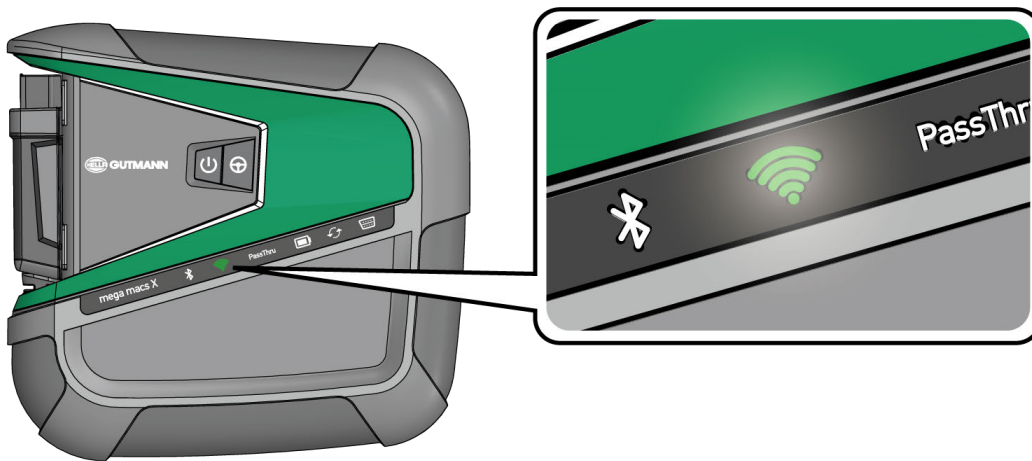


ÚTMUTATÁS

A készülék első elindításakor, valamint a szoftverfrissítéseket követően a készülék használatához hozzá kell járulnia a **Hella Gutmann Solutions GmbH** cég általános szerződési feltételeihez (ÁSZF). Enélkül a készülék egyes funkciói nem állnak rendelkezésre.

A mega macs X független kijelzőkészülékkel történő első üzembe helyezéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Kapcsolja be a mega macs X készüléket.
2. Kapcsolja be a független kijelzőkészüléket (pl. táblagép vagy notebook).
3. Várja meg, hogy a Wi-Fi visszajelző lámpája a mega macs X készüléken folyamatosan zöld színnel világítson.

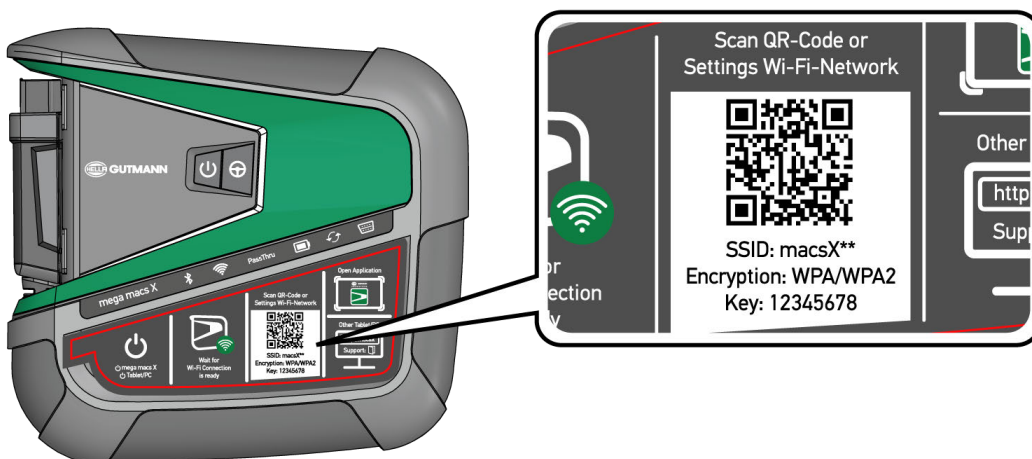


4. Hozzon létre Wi-Fi-kapcsolatot (**QR-kóddal** vagy **manuálisan**) és nyissa meg az SDI-diagnosztikai felületet.

⇒ A következőkben ismertetjük a két csatlakoztatási lehetőséget:

Wi-Fi-kapcsolat létrehozása és az SDI-diagnosztikai felület megnyitása – QR-kóddal:

1. Szkenelje be a mega macs X házán lévő QR-kódot.



⇒ A kijelzőkészüléken megjelennek a Wi-Fi-beállítások.

2. Hagyja jóvá a kijelzett választást és kapcsolódjon a mega macs X Wi-Fi-jére.

⇒ Mostantól a mega macs X össze van kapcsolva a kijelzőkészülékkel.

3. Egyszer szkennelje be az alábbi QR-kódot, az SDI-diagnosztikai felület webböngészőben történő megnyitásához:



ÚTMUTATÁS

Android és Windows operációs rendszerekkel javasoljuk a 78 verziószámú vagy újabb Google Chrome verzió használatát.

iOS használata esetén a Safari webböngésző aktuális verziója előfeltétel.

⇒ Automatikusan megnyílik a *http://macsx* cím.

4. A következő lépésben automatikusan elindul az SDI-beállítás, a mega macs X aktiválásához.

5. Válassza ki a Wi-Fi-hálózatot (a műhelyét).

⇒ A LED-es folyamatjelző sáv a kapcsolat létrehozása alatt villog.

⇒ Amikor a Wi-Fi-kapcsolat sikeresen létrejött, akkor a következő üzenet jelenik meg: **Wi-Fi-kapcsolat sikeresen létrejött.**

6. Válassza ki az **>OK<** gombot.

7. Válassza a **>Tovább<** lehetőséget.

8. Írja be az aktiválókódot és válassza a **>Tovább<** lehetőséget.




ÚTMUTATÁS

Az aktiválókódot előzetesen e-mailben megküldjük.

9. Nyugtázza a mega macs X sikeres aktiválását a **>Tovább<** gombbal.

10. Írja be a cégadatokat és nyugtázza a **>Tovább<** gombbal.

11. Adjon hozzá nyomtatót.

12. Nyissa meg az SDI diagnosztikai felületet a  gombbal.



ÚTMUTATÁS

Az alábbi esetekben előzőleg licencet kell aktiválni, hogy a mega macs X kívánt funkcióit használni lehessen:

- Megvásárolt készülék (készpénzes vásárlás)
- Flex leasing

A kívánt licenc **macs365**-ben történő aktiválásához az alábbiak szerint járjon el:

1. lépés:

Válassza ki a **>Licencek kezelése a macs365-ben<** lehetőséget, vagy keresse fel interneten a <http://www.macs365.com/de/login> címet.

2. lépés:

Adja meg a bejelentkezési adatokat. A bejelentkezési adatokat előzetesen e-mailben megküldjük.

3. lépés:

Válassza ki a készüléket.

4. lépés:

Válassza ki a kívánt licencet.

5. lépés:

Aktiválja a kívánt licencet a **>Licenc aktiválása<** pontban.

6. lépés:

Válasszon fizetési módot.

7. lépés:

Válassza ki a **>Megrendelés elküldése<** lehetőséget.

Mostantól használhatja a mega macs X kívánt funkcióit.



ÚTMUTATÁS

Javasoljuk, hogy adja hozzá a kezdőképernyőhöz a mega macs X beállításainak parancsikonját. Így nem kell minden egyes kapcsolatlétrehozáskor beírni Windows operációs rendszer esetén a mega macs X készülékhez a webböngészőbe a <http://macsx> (<http://macsx.local> vagy a <http://192.168.4.1> címet).

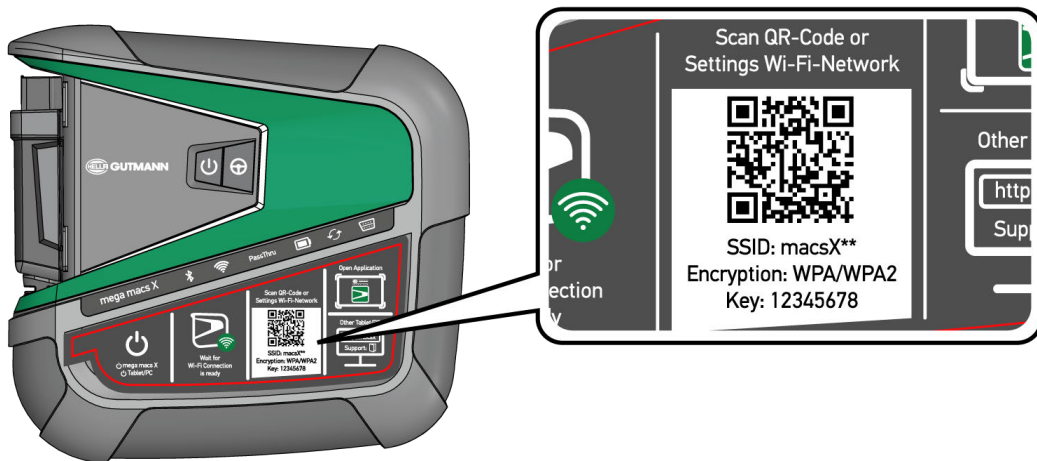
A mega macs X kezdőképernyőhöz adásához kövesse a **Kapcsolódás létrehozása** [▶ 371] fejezetben ismertetett lépéseket.

⇒ A telepítési folyamat lezárása után a mega macs X a kezdőképernyőn lévő kapcsolódással elindítható.

Wi-Fi-kapcsolat létrehozása és az SDI-diagnosztikai felület megnyitása – manuálisan:

1. Indítson el egy manuális Wi-Fi-keresést a kijelzőkészüléken.
2. Válassza ki a **macsx**** SSID-t (a ** a készülékszámot jelenti).

3. Adja meg a Wi-Fi jelszavát (kulcs) és kapcsolódjon a Wi-Fi-re.



ÚTMUTATÁS

A Wi-Fi jelszava (kulcs) kiegészítőleg megtalálható a mega macs X hátoldalán lévő típus táblán is.

4. Nyissa meg a webböngészőt, és írja be a következő címet a címsorba: `http://macsx`.



ÚTMUTATÁS

Ha Windows operációs rendszerű kijelzőkészüléket használ, akkor írja be a címsorba a `http://macsx.local` vagy a `http://192.168.4.1` címet

A **http://** beírása nélkül nem hozható létre kapcsolat.


5. A következő lépésben automatikusan elindul az SDI-beállítás, a mega macs X aktiválásához.
6. Válassza ki a Wi-Fi-hálózatot.
7. Tartsa be az utasítás- és figyelmeztető ablakban lévőket.
- ⇒ A LED-es folyamatjelző sáv a kapcsolat létrehozása alatt villog.
 - ⇒ Amikor a Wi-Fi-kapcsolat sikeresen létrejött, akkor a következő üzenet jelenik meg: **Wi-Fi-kapcsolat sikeresen létrejött.**
8. Válassza ki az **>OK<** gombot.
9. Válassza a **>Tovább<** lehetőséget.
10. Írja be az aktiválókódot és válassza a **>Tovább<** lehetőséget.



ÚTMUTATÁS

Az aktiválókódot előzetesen e-mailben megküldjük.

11. Nyugtázza a mega macs X sikeres aktiválását a **>Tovább<** gombbal.

12. Írja be a cégadatokat és nyugtázza a **>Tovább<** gombbal.
13. Adjon hozzá nyomtatót.
14. Nyugtázza a kiválasztást a **>Tovább<** gombbal.
15. Nyissa meg az SDI diagnosztikai felületet a  gombbal.



ÚTMUTATÁS

Az alábbi esetekben előzőleg licencet kell aktiválni, hogy a mega macs X kívánt funkcióit használni lehessen:

- Megvásárolt készülék (készpénzes vásárlás)
- Flex leasing

A kívánt licenc **macs365**-ben történő aktiválásához az alábbiak szerint járjon el:

1. lépés:

Válassza ki a **>Licencek kezelése a macs365-ben<** lehetőséget, vagy keresse fel interneten a <http://www.macs365.com/de/login> címet.

2. lépés:

Adja meg a bejelentkezési adatokat. A bejelentkezési adatokat előzetesen e-mailben megküldjük.

3. lépés:

Válassza ki a készüléket.

4. lépés:

Válassza ki a kívánt licencet.

5. lépés:

Aktiválja a kívánt licencet a **>Licenc aktiválása<** pontban.

6. lépés:

Válasszon fizetési módot.

7. lépés:

Válassza ki a **>Megrendelés elküldése<** lehetőséget.

Mostantól használhatja a mega macs X kívánt funkcióit.



ÚTMUTATÁS

Javasoljuk, hogy adja hozzá a kezdőképernyőhöz a mega macs X beállításainak parancsikonját. Így nem kell minden egyes kapcsolatlétrehozáskor beírni Windows operációs rendszer esetén a mega macs X készülékhez a webböngészőbe a <http://macsx> (<http://macsx.local> vagy a <http://192.168.4.1> címet).


A mega macs X kezdőképernyőhöz adásához kövesse a Kapcsolódás létrehozása [▶ 371] fejezetben ismertetett lépéseket.

⇒ A telepítési folyamat lezárása után a mega macs X a kezdőképernyőn lévő kapcsolódással elindítható.


4.3. Kapcsolódás létrehozása

A mega macs X kezdőképernyőhöz való hozzáadásához az alábbiak szerint járjon el:

Példa Android > 9.0 esetén (Google Chrome, verziószám 78 vagy újabb):

1. Nyissa meg a *http://macsx* weboldalt.
2. Koppintson a három ponttal jelzett menüre .
3. Válassza a **>Hozzáadás a kezdőképernyőhöz<** lehetőséget.
4. Adjon nevet a kapcsolatnak (példa: **mega macs X**) és koppintson a **>Létrehozás<** lehetőségre.

Példa iOS esetén:

1. Safariban nyissa meg a *http://macsx* weboldalt.
2. Koppintson a Megosztás ikonra .
3. Válassza ki a **>Kezdőképernyőre<** lehetőséget.
4. Adjon nevet a kapcsolatnak (példa: **mega macs X**) és koppintson a **>Hozzáadás<** lehetőségre.

Példa Windows esetén (Google Chrome, Microsoft Edge stb.):

1. Úgy állítsa be a böngészőablak méretét, hogy a weboldal és a kezdőképernyő is látszódjon.
2. Kattintson egérrel a megadott címre (*http://macsx* vagy *http://192.168.4.1*) a webböngésző címsorában, és tartsa nyomva az egér gombját.
3. Lenyomva tartott egérgombbal húzza az egérmutatót a kezdőképernyőre.
4. Engedje el az egér gombját, hogy létrehozza a kapcsolódást.
5. Adjon nevet a kapcsolatnak a **>Jobb kattintás<** > **>Átnevezés<** művelettel (példa: **mega macs X**).

4.4. Akku töltése hálózati adapteren keresztül

Az akkumulátor hálózati adapterrel történő töltéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Dugja a tápfeszültség csatlakozódugóját a mega macs X készülék csatlakozóaljzatába.
2. Dugja a hálózati kábel csatlakozódugóját egy hálózati csatlakozóaljzatba.

⇒ Az akku töltődik.

4.5. Akku töltése töltőegységen keresztül

Az akkumulátor töltőegységgel végzett töltéséhez az alábbiak szerint járjon el:



ÚTMUTATÁS

Csak akkor használja a töltőegységet, ha az szennyeződéstől és portól mentes.

1. Dugja be a feszültségellátás csatlakozódugóját a töltőegység csatlakozóaljzatába.
2. Dugja a hálózati kábel csatlakozódugóját egy hálózati csatlakozóaljzatba.
3. Tegye a mega macs X készüléket a töltőegységre.
 - ⇒ Az akku töltődik.

4.6. A Hella Gutmann táblagép töltése dokkolóállomással

A Hella Gutmann táblagép dokkolóállomáson keresztül történő töltéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Dugja be a feszültségellátás csatlakozódugóját a dokkolóállomás csatlakozóaljzatába.
2. Dugja a hálózati kábel csatlakozódugóját egy hálózati csatlakozóaljzatba.
3. Dugja rá a Hella Gutmann táblagépet dokkolóállomásra.
 - ⇒ Az akku töltődik.
 - ⇒ Megjelenik a **DisplayLink Presenter** ablak.



ÚTMUTATÁS

A DisplayLink Presenter segítségével a Hella Gutmann táblagép képernyője átvihető egy csatlakoztatott külső készülékre (pl. monitor vagy projektor). Az útmutató 3 másodperces ütemenként változtatja a nyelvét.


4. Tartsa be az útmutatást.
5. Aktiválja a jelölőnégyzetet, hogy a Hella Gutmann táblagép képernyőjét a dokkolóállomásra történő bedugáskor mindig egy csatlakoztatott külső készülékre vigye át.
6. Egyszer nyugtázza a választást az **>OK<** gombbal.

5. mega macs X konfigurálása

A  > **Beállítások** segítségével konfigurálható az összes interfész és funkció.

5.1. Csatlakozók konfigurálása

Itt konfigurálhatja többek között a Wi-Fi és az Ethernet csatlakozóit.

A Wi-Fi és az Ethernet interfészeinek konfigurálása a  > **Beállítások** > **Készülék** pontban történik.

A nyomtató interfészeinek konfigurálása a  > **Beállítások** > **Nyomtat** pontban történik.



5.1.1. A Wi-Fi (WLAN) konfigurálása

Itt lehet elvégezni a WLAN beállításokat.

A WLAN (Wireless Local Area Network) egy vezeték nélküli helyi hálózat. Az adatátvitel egy DSL-modemmel a WLAN-routeren (AccessPoint) keresztül történik. Az adott eszközök a WLAN-routeren jelentkeznek fel.


5.1.1.1. Wi-Fi (WLAN)-kapcsolat keresése és beállítása

A diagnosztikai készülék hálózathoz (router) való Wi-Fi-n keresztül történő kapcsolódásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a  > **Beállítások** lehetőséget.
2. Válassza ki a >**Készülék**< lehetőséget.
3. Válassza ki a >**Wi-Fi (WLAN)**< lehetőséget.
4. Válassza ki a **WLAN aktiválása** jelölőnégyzetet, hogy megjelenjenek a rendelkezésre álló vezeték nélküli hálózatok.
Megjelennek az elérhető vezeték nélküli hálózatok.
⇒ Megjelennek az elérhető vezeték nélküli hálózatok.
5. Válassza ki a kívánt vezeték nélküli hálózatot.
6. Az **IP-cím üzemmód** alatt a  lehetőséggel nyissa meg a listát.
⇒ Ha az >**automatikus hivatkozás (DHCP)**< lehetőséget (ajánlott) kiválasztják, akkor a hálózat DHCP-szervere automatikusan a mega macs X műszer rendelkezésére bocsát egy IP-címet. Ez a kiválasztás gyárilag be van állítva.
⇒ Ha a >**manuális rögzítés**< lehetőséget választják ki, akkor az **IP-cím** alatt be kell írni a hálózat egy *szabad* IP-címét, pl.: 192.168.246.002
7. Válassza ki az >**automatikus kérés (DHCP)**< (ajánlott) vagy a >**manuálisan rögzít**< lehetőséget.
⇒ A kijelölés tárolása automatikusan végbemegy.
8. Adja meg a WLAN-jelszót.
9. Kattintson a >**Csatlakozás**< pontra.
⇒ A bevitel automatikusan tárolódik.

⇒ A **Kapcsolatban lévő vezeték nélküli hálózat** pontban látható a kiválasztott vezeték nélküli hálózat neve.

⇒ A **i** szimbólummal részletes információkat hívhat elő a vezeték nélküli hálózatra vonatkozóan.


10. Ha a Wi-Fi-szimbólum  megjelenik a felső szimbólumsorban, akkor kapcsolat van a diagnosztikai készülék és az internet között.

⇒ Most használhatja a Wi-Fi-t.

5.1.1.2. WLAN-konfiguráció visszaállítása

A Wi-Fi konfiguráció visszaállítható, ha már nemkívánatos az automatikus kapcsolat a diagnosztikai készülék és a már beállított vezeték nélküli hálózatok között.

Az összes ismert vezeték nélküli hálózat törléséhez az alábbiak szerint járjon el:



1. Válassza ki a  > **Beállítások** lehetőséget.
2. Válassza ki a >**Készülék**< lehetőséget.
3. Válassza ki a >**Wi-Fi (WLAN)**< lehetőséget.
4. Válassza a **i** lehetőséget.
5. Kattintson a >**WLAN-konfiguráció visszaállítása**< lehetőségre.

⇒ A WLAN-konfiguráció visszaállítódik.

5.1.2. Az Ethernet konfigurálása

Itt lehet elvégezni a hálózati beállításokat.

A diagnosztikai készüléknek az Ethernet csatlakozón keresztül történő hálózathoz (router) való kapcsolásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Csatlakoztassa az Ethernet kábelt (nem tartozék) a mega macs X Ethernet-aljzatába és a másik végpontba.
2. Válassza ki a  > **Beállítások** lehetőséget.
3. Válassza ki a >**Készülék**< lehetőséget.
4. Válassza ki az >**Ethernet**< lehetőséget.
5. Az **IP-cím üzemmód** alatt a  lehetőséggel nyissa meg a listát.
 - ⇒ Ha az >**automatikus hivatkozás (DHCP)**< lehetőséget (ajánlott) kiválasztják, akkor a hálózat DHCP-szervere automatikusan a mega macs X műszer rendelkezésére bocsát egy IP-címet. Ez a kiválasztás gyárilag be van állítva.
 - ⇒ Ha a >**manuális rögzítés**< lehetőséget választják ki, akkor az **IP-cím** alatt be kell írni a hálózat egy *szabad* IP-címét, pl.: 192.168.246.002
6. Válassza ki az >**automatikus kérés (DHCP)**< (ajánlott) vagy a >**manuálisan rögzít**< lehetőséget.
7. Kattintson a >**Csatlakozás**< pontra.
 - ⇒ A kijelölés tárolása automatikusan végbemegy.

⇒ Most használhatja az Ethernetet.

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

6. Munkavégzés a mega macs X-szel

6.1. Diagnosztika

A gyártóspecifikus járműkommunikáció segítségével lehetséges a megvizsgálandó járműrendszerek adatainak cseréje. Az adott diagnosztikai mélység és diagnosztikai választék a vezérlőegység funkcióterjedelmétől függ.

A **Diagnosztika** alatt a következő paraméterek választhatók ki:

- **>Hibakód<**

Itt olvashatók ki és törölhetők a vezérlőegység hibatárolójában tárolt hibakódok. Továbbá információkat hívhat le a hibakódokhoz.

- **>OBD-diagnosztika<**

Itt indíthatja el az OBD2-diagnosztikát a kipufogógázzal összefüggő alkatrészekkel kapcsolatosan. Itt csak a járműgyártót és a tüzelőanyag fajtát kell kiválasztani.

- **>Paraméter<**

Itt lehet megjeleníteni a valós idejű adatokat vagy az alkatrészek állapotát a vezérlőegységből, grafikusan és alfanumerikusan.

- **>Beavatkozó<**

Itt lehet aktiválni/inaktiválni a beavatkozókat/működtetőelemeket a vezérlőegység segítségével.

- **>Alapbeállítás<**

Itt lehet visszaállítani az alkatrészeket az alapbeállításukba.

- **>Kódolás<**

Itt lehet új alkatrészeket kódolni a vezérlőegységbe.

- **>Tesztfunkció<**

Itt lehet speciális ellenőrzéseket/önteszteket végezni.

- **>Szerviz-visszaállítás<**

Itt lehet visszaállítani az inspekciós intervallumot. A szerviz-visszaállítás kézzel vagy a diagnosztikai tesztkészüléken keresztül végezhető el.

6.1.1. A járműdiagnosztika előkészítése



ÚTMUTATÁS

A hibátlan járműdiagnosztika előfeltétele a jármű megfelelő kiválasztása és a megfelelő fedélzeti hálózati feszültség (> 12 V). Ennek egyszerűsítése érdekében a diagnosztikai készülékben több segítség áll rendelkezésre, pl. információ a diagnosztikai aljzat helyéről vagy a VIN-en keresztüli járműazonosítás vagy az akkumulátorfeszültség kijelzése.

Több gyártó biztonsági gateway modullal védi a járműkommunikációt, hogy óvják járműrendszereiket az illetéktelen hozzáféréstől. Ez azt jelenti, hogy a diagnosztikai készülék és a jármű közötti korlátozások nélküli járműkommunikáció csak meghatározott engedélyezéssel tud végbemenni. A beépített biztonsági rendszerrel rendelkező jármű kiválasztásához és a szokásos diagnosztika korlátozás nélküli használatához vegye el a [mega macs X felhasználói kézikönyv Cyber Security Management](#) fejezetében található lépéseket.

Az alkalmazás böngészőjében a **>Diagnosztika<** fülön az alábbi vezérlőkészülék-funkciók állnak rendelkezésre:

- Hibakód
- OBD-diagnosztika
- Paraméter
- Beavatkozó
- Alapbeállítás
- Kódolás
- Tesztfunkció
- Szerviz-visszaállítás

A járműdiagnosztika előkészítéséhez a következők szerint járjon el:

1. Az alkalmazás böngészőjében kattintson a **>Típusválasztás<** pontra és válasszon ki egy tetszőleges járművet.



VIGYÁZAT

A jármű elgurulása

Sérülésveszély/anyagi károkozás

Az indítási folyamat előtt tegye a következőket:

1. Húzza be a rögzítőféket.
2. Tegye üresbe.
3. Tartsa be az utasítás- és figyelmeztető ablakban lévőket.



ÚTMUTATÁS

Rövidzárlat és feszültségcsúcsok az OBD-dugasz csatlakoztatásakor

A járműelektronika tönkremenetelének veszélye

Az OBD-dugasz járműre való csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a jármű gyújtását.

2. Dugja be az OBD-dugaszt a jármű diagnosztikai aljzatába.
 3. Az alkalmazás böngészőjében válassza ki az **>OBD-diagnosztika<** lehetőséget.
- ⇒ Ekkor kiválasztható a diagnosztika fajtája.

Sisällysluettelo

| | |
|--|------------|
| 1. Tämän ohjeen | 380 |
| 1.1. Ohjeet käyttöohjeiden hyödyntämiseen | 380 |
| 1.2. Toimintojen laajuus | 380 |
| 2. Huomautus käyttäjälle | 381 |
| 2.1. Turvallisuusohjeet | 381 |
| 2.1.1. Yleiset turvallisuusohjeet | 381 |
| 2.1.2. Turvallisuusohjeet loukkaantumisvaara | 381 |
| 2.1.3. mega macs X:n turvallisuusohjeet | 382 |
| 2.1.4. Korkea- ja verkkojännitettä koskevat turvallisuusohjeet | 382 |
| 2.1.5. Hybridi-/sähköajoneuvojen turvallisuusohjeet | 383 |
| 2.1.6. Turvallisuusohjeet Testaus/mittauslaite | 384 |
| 3. Laitekuvaus | 385 |
| 3.1. Toimitussisältö | 385 |
| 3.1.1. Toimitussisällön tarkastaminen | 385 |
| 3.2. Määräysten mukainen käyttö | 386 |
| 3.3. Bluetooth-toiminnon käyttäminen | 386 |
| 3.4. mega macs X | 387 |
| 3.5. Latausteline | 389 |
| 3.6. Käyttäjäkommunikaatio | 389 |
| 4. mega macs X:n käyttöönotto | 392 |
| 4.1. Hella Gutmann Tabletin ensikäyttöönotto | 392 |
| 4.2. Ensikäyttöönotto riippumattoman näyttölaitteen kanssa | 395 |
| 4.3. Linkin luominen | 400 |
| 4.4. Akun lataaminen verkko-osan avulla | 400 |
| 4.5. Akun lataaminen lataustelineen avulla | 401 |
| 4.6. Hella Gutmann Tabletin lataaminen telakointiasemasta | 401 |
| 5. mega macs X:n konfigurointi | 402 |
| 5.1. Liitännöiden konfigurointi | 402 |
| 5.1.1. WLAN-verkon konfigurointi | 402 |
| 5.1.2. Ethernetin konfigurointi | 403 |
| 6. mega macs X:llä työskentely | 404 |
| 6.1. Diagnoosi | 404 |
| 6.1.1. Ajoneuvodiagnoosin valmistelu | 405 |

1. Tämän ohjeen

Tähän käyttöohjeeseen on koottu käytön kannalta tärkeimmät tiedot yhdeksi tiiviiksi kokonaisuudeksi, jotta alusta alkaen voit käyttää hankkimaasi tuotetta niin tehokkaasti, mukavasti, intuitiivisesti ja kitkattomasti kuin mahdollista.

1.1. Ohjeet käyttöohjeiden hyödyntämiseen

Nämä käyttöohjeet sisältävät tärkeitä tietoja käyttöturvallisuudesta.

Osoitteesta www.hella-gutmann.com/manuals löytyvät kaikki diagnoositesteriemme, laitteidemme ja korjaamovälineidemme käyttöohjekirjat, liitteet ja lisäohjeet sekä luettelot tarvettanne varten.

Vieraile myös Hella Akatemian verkkosivulla osoitteessa www.hella-academy.com ja laajenna tietämystäsi Online-opiskelusta ja muusta koulutustarjonnastamme.

Lue käyttöohjeet kokonaan. Ota erityisesti huomioon ensimmäiset sivut, jotka käsittävät turvallisuusohjeet ja vastuuvollisuuden ehdot. Ne auttavat työskentelemään diagnoosilaitteella turvallisesti.

Henkilö- ja laitevahinkojen tai väärinkäytön estämiseksi on suositeltavaa huolella lukea yksittäiset työvaiheet vielä kertaalleen diagnoosilaitteen käytön aikana.

Diagnoosilaitetta saa käyttää vain henkilö, jolla on ajoneuvotekninen koulutus. Näissä käyttöohjeissa ei mainita tämän pätevyyskoulutuksen sisältämiä vaatimuksia tietojen ja taitojen tai osaamistason suhteen.

Valmistaja pidättää oikeuden tehdä muutoksia käyttöohjeisiin sekä itse diagnoosilaitteeseen ilman ennakoilmoitusta. Sen vuoksi suosittelemme, että tarkastat valmistajan mahdolliset päivitykset. Mikäli diagnoosilaitte myydään edelleen tai luovutetaan jollekin toiselle toimijalle, on nämä käyttöohjeet annettava tuotteen mukana.

Nämä käyttöohjeet on säilytettävä diagnoosilaitteen koko käyttöiän. Käyttöohjeet tulevat aina olla käyttäjän helposti saatavilla.

1.2. Toimintojen laajuus

Toimintojen laajuus voi riippua käyttömaasta, ostetusta käyttöoikeuspaketista ja/tai lisävarusteena saatavasta laitteistosta. Sen vuoksi tässä asiakirjassa saatetaan kuvata toimintoja, joita laitteessa ei ole. Puuttuvat toiminnot voidaan kytkeä toimimaan hankkimalla niihin tarvittava maksullinen lisenssi ja/tai lisälaitteisto.

2. Huomautus käyttäjälle

2.1. Turvallisuusohjeet

2.1.1. Yleiset turvallisuusohjeet



- Diagnoosilaitte on tarkoitettu käyttöön yksinomaan moottoriajoneuvojen kanssa. Diagnoosilaitteen käytön edellytyksenä on, että käyttäjällä on ajoneuvoteknistä tietämystä, ja siten tietoa vaarojen lähteistä sekä korjaamoa että moottoriajoneuvoja koskevista riskeistä.
- Ennen laitteen käyttämistä on sen käyttöohje mega macs X luettava kokonaan ja huolellisesti läpi.
- Kaikkia käyttöohjeen yksittäisissä luvuissa annettuja ohjeita on noudatettava.
- Lisäksi pätevät työsuojelusta vastaavien tarkastuslaitosten, ammattikuntien, moottoriajoneuvojen valmistajien yleiset määräykset, ympäristösuojelumääräykset sekä kaikki lait, asetukset ja toimintaohjeet, joita korjaamon on noudatettava.

2.1.2. Turvallisuusohjeet loukkaantumiswaara



Ajoneuvolla työskentelyn yhteydessä on pyörivien osien tai ajoneuvon liikkeelle lähtemisen aiheuttama tapaturman vaara. Sen vuoksi ota huomioon:

- Varmista, että ajoneuvo ei pääse liikkumaan paikoiltaan.
- Laita automaattivaihteistot pysäköintiasentoon (P).
- Deaktivoi Start/Stop-järjestelmä toiminnasta, jotta vältät moottorin käynnistymisen epähuomiossa.
- Tee laitteen liittäminen ajoneuvoon vain syytysvirran ollessa pois kytkettyinä.
- Älä koske pyöriviin osiin moottorin ollessa käynnissä.
- Älä laita johdinta pyörivien osien lähelle.
- Tarkasta jännitettä johtavien osien kunto.

2.1.3. mega macs X:n turvallisuusohjeet



Laitteen vääränlaisen käsittelyn, ja siitä johtuvien vammojen tai diagnoosilaitteen vahingoittumisen estämiseksi kiinnitä huomioita seuraaviin seikkoihin:

- Yhdistä verkkovirtajohtimeen vain alkuperäinen verkko-osa.
- Käytä vain alkuperäistä akkua.
- Suojaa diagnoosilaitte pitkäaikaiselta auringonvalolta.
- Suojaa diagnoosilaitte ja liitäntäjohtimien kuumilta osilta.
- Suojaa diagnoosilaitte ja liitäntäjohtimien pyöriviltä osilta.
- Tarkasta säännöllisesti, onko liitäntäjohtimessa/lisävarusteissa havaittavia vaurioita (oikosulun aiheuttama laitteen vioittuminen).
- Liitä diagnoosilaitte ainoastaan käyttöohjekirjan ohjeiden mukaisesti.
- Suojaa diagnoosilaitte nesteiltä, kuten vedeltä, öljyltä tai bensiiniltä. mega macs X ei ole vesitiivis.
- Suojaa diagnoosilaitte siihen kohdistuvilta iskuilta. Älä anna laitteen pudota.
- Käytä lataustelineä vain silloin, kun se on puhdas ja pölytön.
- Latausteline ja mega macs X lämpenevät induktiivisen latauksen aikana. Tämä johtuu latauksen toimintaperiaatteesta.
- Diagnoosilaitteessa on jäähdytysjärjestelmä. Tämän vuoksi ilmanvaihtoreikiä ei saa peittää (**Tulipalonvaara**).
- Ota diagnoosilaitteen häiriöiden kohdalla välittömästi yhteyttä Hella Gutmanniin tai Hella Gutmannin valtuuttamaan myyjään.

2.1.4. Korkea- ja verkkojännitettä koskevat turvallisuusohjeet



Sähkölaitteissa on erittäin suuria jännitteitä. Jännitettä johtaviin osiin voi muodostua ylilyönnejä esimerkiksi jyrksijöiden puremien tai hankautumisen seurauksena, mitkä saavat aikaan sähköiskun uhkan tai vaaran. Ajoneuvon välittämä korkeajännite ja sähköverkon jännite voivat riittämättömässä tarkkaavaisuudessa/huolimattomuudessa aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa hengenvaaran. Jännitteen läpilyönnit esiintyvät esimerkiksi sytytysjärjestelmän ensiö- ja toisiopuolella, ajoneuvon sähköliitännöissä, valaisimissa tai johtosarjan liittimissä. Sen vuoksi ota huomioon:

- Käytä vain suojamaadoitettuja virtajohtimia.
- Käytä vain tarkastettua ja mukana toimitettua verkkovirtajohtinta.
- Käytä vain alkuperäistä johtosarjaa.



- Tarkasta johtimien ja virtalähteen kunto säännöllisesti.
- Tee asennustyöt, esim. diagnoosilaitteen liittäminen ajoneuvoon tai osien vaihtaminen vain syytysvirran ollessa pois kytkettynä.

2.1.5. Hybridi-/sähköajoneuvojen turvallisuusohjeet



Hybridi-/sähköajoneuvoissa on erittäin korkeita jännitteitä. Jännitettä johtaviin osiin voi muodostua ylilyönnejä esimerkiksi jyräjoiden puremien tai hankautumisen seurauksena, mitkä saavat aikaan sähköiskun uhkan tai vaaran. Ajoneuvossa esiintyvä korkea jännite voi huolimattomuuden vuoksi aiheuttaa jopa kuoleman. Sen vuoksi ota huomioon:

- Korkeajännitejärjestelmän saa kytkeä jännitteettömäksi vain seuraavat ammattihenkilöt:
 - Korkeajänniteasentaja (HVT)
 - Erytistehtäviin valtuutettu sähköasentaja (EFFF) – hybridi- tai sähköajoneuvot
 - Sähköasentaja (EFK)
- Laita varoitustaulut ja lukituslaitteet paikoilleen ja kiinnitä ne.
- Tarkasta korkeajännitejärjestelmä ja korkeajännitejohtimet vahinkojen osalta (silmämääräinen tarkastus!).
- Korkeajännitejärjestelmän kytkeminen jännitteettömäksi:
 - Kytke syytysvirta pois päältä.
 - Irrota korkeajännitteen huoltopistoke.
 - Poista sulake.
 - Irrota 12 V sähköverkon maadoitusjohtimen akkukenkä tms.
- Ota huomioon ajoneuvon valmistajan antamat ohjeet.
- Korkeajännitejärjestelmän varmistus uudelleen päälle kytkemistä vastaan:
 - Ota virta-avain pois ja säilytä turvallisesti.
 - Säilytä korkeajännitteen huoltopistoke turvallisesti tai varmista akun pääkytkin uudelleen päälle kytkemistä vastaan.
 - Eristä akun pääkytkin, pistokkeet jne. sokkoliittimillä, peitelevyillä tai eristysnauhalla ja varusta ne vastaavin varoituksin.
- Tarkasta jännitteettömyys yleismittarin avulla. Vaikka korkeajännite on kytketty pois päältä, järjestelmässä voi aina esiintyä jäljelle jääneitä jännitteitä.
- Maadoita korkeajännitejärjestelmä ja oikosulje se (tarvitaan vasta 1000 voltista lähtien).



- Suojaa lähellä olevat tai jännitteelliset osat – jos jännite on alle 1000 V, käytä esim. eristäviä riepuja, letkuja ja muovipeitteitä. Jännitteen ollessa yli 1000 V käytä tarkoitukseen suunniteltuja eristelevyjä/sulkutauluja, jotka antavat riittävän eristyksen ja kosketussuojan lähellä oleviin osiin.
- Ennen korkeajännitejärjestelmän kytkemistä uudelleen päälle on huomioitava seuraavaa:
 - Kaikki työkalut ja apuvälineet on poistettu hybridi-/sähköajoneuvosta.
 - Poista korkeajännitejärjestelmän oikosulut ja maadoitus. Yhteenkään johtimeen ei saa enää koskea.
 - Aseta irrotetut suojapeitteet takaisin paikalleen.
 - Poista kytkentäpisteiden suojaukset.


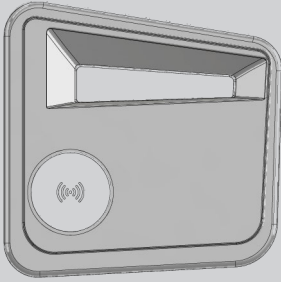
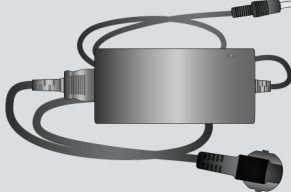



2.1.6. Turvallisuusohjeet Testaus/mittauslaite



- Suorita mittaukset vain virtapiirissä, joka koskaan ei ole suorassa yhteydessä verkkojännitteeseen.
- Älä koskaan ylitä suurinta sallittua jännitettä 42 V huippu-vaihtojännite (AC) tai 60 V tasajännite (DC).
- Älä ylitä johtimien määriteltyjä jänniterajoja.
- Mitattavat jännitteet täytyy erottaa kaksinkertaisesti tai vahvistaa vaarallisesta verkkojännitteestä. Älä ylitä mittajohtimien määriteltyjä jänniterajoja. Kun mitaat samanaikaisesti positiivista ja negatiivista jännitettä, sallittua mittausaluetta 60 V/DC / huippu 42 V ei saa ylittää.
- Älä koskaan suorita mittauksia sytytysjärjestelmässä.
- Tarkasta mittaus- ja testilaitteen kunto säännöllisesti.
- Liitä aina tarkastus- ja mittalaitteet ensiksi (MT-USB) mittausmoduuliin.
- Älä koske mittausten aikana liitäntöihin ja mittauspisteisiin.

3. Laitokuvaus

3.1. Toimitussisältö

| Lukumäärä | Tunnus | ä |
|-----------|--|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Latausteline |  |
| 1 | Verkko-osa ja -johdin. |  |
| 1 | USB-johdin (tyyppi C - tyyppi A) PassThru:ta varten |  |
| 1 | Tarra (irrotettava), jossa ohjeet ensikäyttöönottoa varten. |  |
| 1 | Pika-aloitusohje |  |

3.1.1. Toimitussisällön tarkastaminen

Tarkasta toimitussisältö laitteen vastaanottamisen yhteydessä tai välittömästi sen jälkeen, jotta mahdolliset vahingot voidaan reklamoida välittömästi.

Tarkasta pakkauksen sisältö seuraavalla tapaa:

1. Avaa toimitettu pakkaus ja tarkasta täydellisyys mukana toimitetun lähetysluettelon perusteella. Jos havaitaan ulkoisia kuljetusvaurioita, toimituspakkaus on avattava lähetyksen toimittajan läsnäollessa ja on tarkastettava, onko diagnosilaitteessa piileviä vikoja. Anna lähetyksen toimittajan kirjata kaikki toimituspakkauksen kuljetusvauriot ja diagnosilaitteen viat vikapöytäkirjaan.
2. Ota diagnosilaitteet pois pakkauksestaan.



VAROVASTI

Diagnosilaitteen irrallisten osien aiheuttama oikosulun vaara

Diagnosilaitteen ja/tai ajoneuvon elektroniikan vahingoittumisen vaara

Älä käynnistä diagnosilaitetta, mikäli epäilet, että diagnosilaitteen sisällä on irtonaisia osia. Tässä tapauksessa ota välittömästi yhteyttä Hella Gutmannin korjauspalveluun tai Hella Gutmannin valtuuttamaan (auktorisoimaan) myyjätahoon.

3. Tarkasta, onko diagnosilaitteessa mekaanisia vaurioita, ja tarkasta lisäksi laitetta kevyesti ravistelemalla, onko sen sisällä irtonaisia osia.

3.2. Määräysten mukainen käyttö

mega macs X on mobiili diagnosilaitte, jonka avulla voidaan tunnistaa ja korjata ajoneuvojen elektronisten järjestelmien vikoja.

mega macs X voi tarkastella runsaasti teknisiä tietoja, esim. kytkentäkaavioita ja tarkastustietoja, asetusarvoja ja ajoneuvojärjestelmän kuvauksia. Monet tiedot siirretään diagnosilaitteeseen reaaliajassa Hella Gutmannin diagnosietokannasta. Tämän vuoksi mega macs X tulee olla jatkuvasti kytkettynä verkkoon.

mega macs X ei sovellu sähkötöiden ja -laitteiden tai rakennuksen sähkölaitteiden kunnostukseen. Muiden valmistajien diagnosilaitteita ei tueta.

Jos mega macs X:ää käytetään vastoin **Hella Gutmannin** antamia ohjeita, väärinkäyttö heikentää diagnosilaitteen antamaa suojaa.

Diagnosilaitte on tarkoitettu ammattimaiseen korjaamokäyttöön. Teollisuusympäristöjen ulkopuolella, esim. alueilla, joilla on sekä teollisuus- että asuinrakennuksia, on tarvittaessa ryhdyttävä radiohäiriöitä ehkäiseviin toimenpiteisiin.

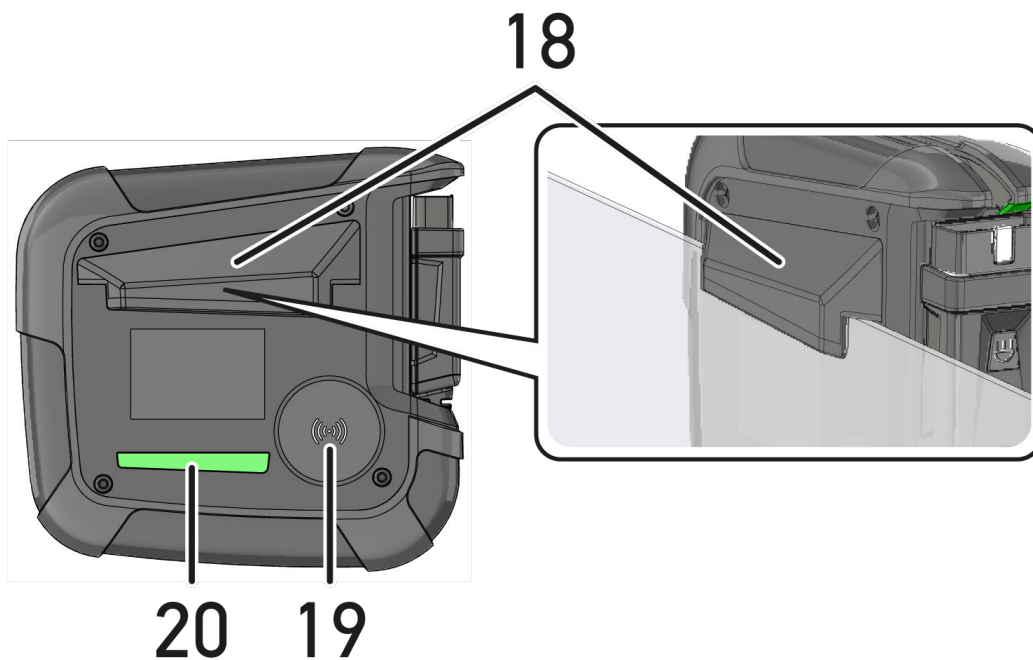
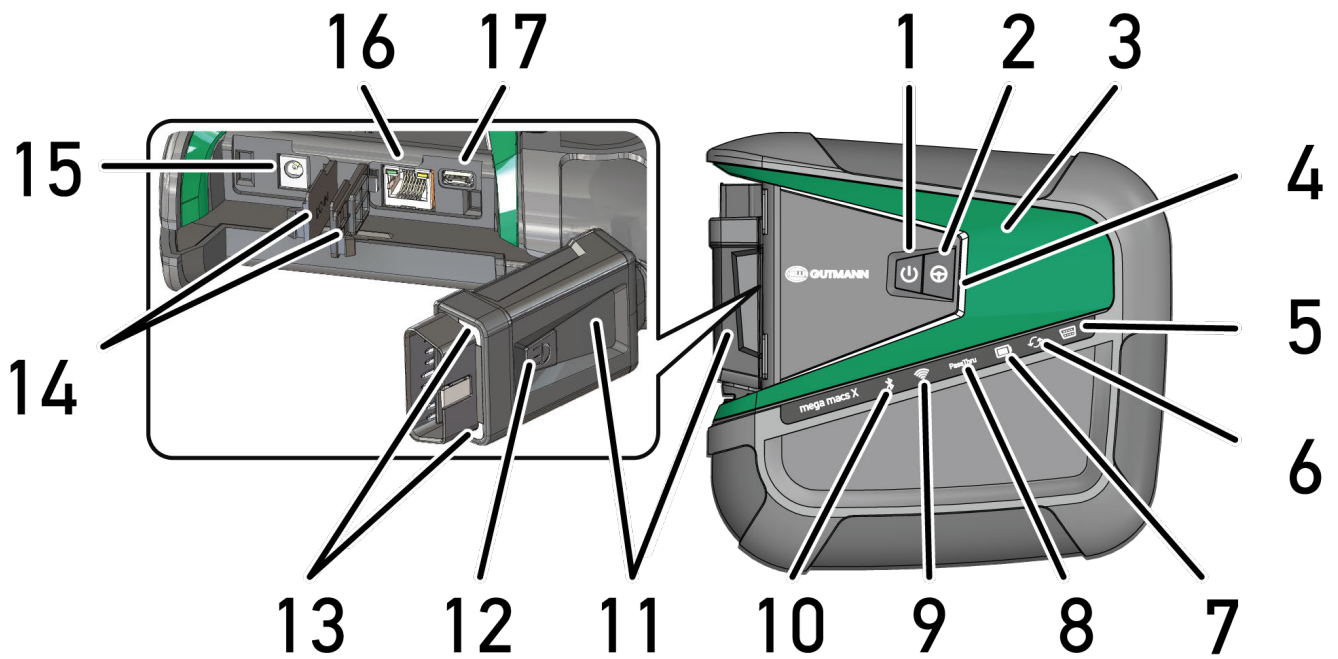
Diagnosilaitte on tarkoitettu käyttöön yksinomaan moottoriajoneuvojen kanssa. Diagnosilaitteen käytön edellytyksenä on, että käyttäjällä on ajoneuvoteknistä tietämystä, ja siten tietoa vaarojen lähteistä sekä korjaamoa että moottoriajoneuvoja koskevista riskeistä.

3.3. Bluetooth-toiminnon käyttäminen

Bluetooth-toiminnon käyttö voi joissakin maissa olla rajoitettua tai kiellettyä vastaavilla lailla tai asetuksilla.

Ota ennen Bluetooth-toiminnon käyttöä huomioon kyseessä olevassa maassa pätevät määräykset.

3.4. mega macs X



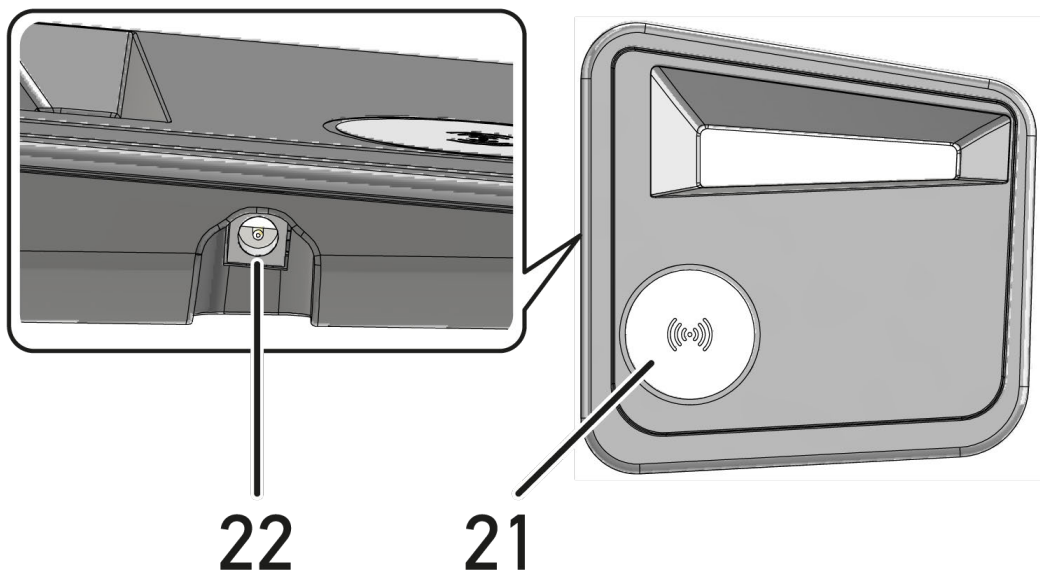
Tunnus

- | | |
|---|--|
| 1 | Päälle/Pois-painike Päälle/Pois-painikkeen avulla voidaan mega macs X kytkeä päälle ja pois. |
| 2 | Erikoispainike |
| 3 | Swoosh |
| 4 | LED-valopalkki LED-valopalkki välittää diagnosilaitteen käyttäjälle tiedon mega macs X:n käyttötiloista. |

| Tunnus | |
|--------|--|
| | Eri tilat ja vuorovaikutukset on selitetty luvussa Käyttäjäkommunikaatio [► 389]. |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Tämä LED näyttää ajoneuvon akun lataustilan väreillä vihreä, keltainen ja punainen.</p> <p>Kynnysarvot ovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • punainen: <11,5 V • keltainen: 11,5-11,9 V • vihreä: >12 V |
| 6 | <p>Päivitys</p> <p>Tämä LED näyttää, että on tehty päivitys.</p> |
| 7 | <p>Akun tilanäyttö</p> <p>Tämä LED näyttää akun lataustilan.</p> <p>Akun eri tilanäytöt on selitetty luvussa Käyttäjäkommunikaatio [► 389].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Tämä LED näyttää PassThru-yhteyden.</p> |
| 9 | <p>WLAN</p> <p>Tämä LED näyttää mega macs X:n WLAN-Hotspot tilan.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kun WLAN-Hotspot käynnistyy, vihreä LED alkaa vilkkua. • Kun WLAN-Hotspot on valmiudessa, vihreä LED palaa kaiken aikaa. • Kun mega macs X:n WLAN-käyttäjää on maksimimäärä (enintään 3 henkilöä). punainen LED alkaa vilkkua. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Tämä LED näyttää, että mega macs X on yhteydessä Bluetoothin kanssa.</p> |
| 11 | OBD-pistoke |
| 12 | Valopainike |
| | Kun valopainiketta painetaan, syttyy kaksi OBD-pistokkeessa olevaa LEDiä. |
| 13 | LEDit |
| 14 | Suojukset |
| 15 | <p>Jännitteensyöttöliitin</p> <p>Jännitteensyöttöliitin voidaan liittää verkko-osaan, jolloin mega macs X:n saa jännitettä ja lataa diagnoosilaitteen sisäistä akkua.</p> <p>Suositus on, että lataamiseen käytetään mukana toimitettua latauspaikkaa.</p> |
| 16 | Ethernet-liitäntä |
| 17 | USB-liitäntä |

| | Tunnus |
|----|--|
| 18 | Koukku mega macs X voidaan koukun avulla turvallisesti laittaa roikkumaan ruudun yläreunasta. |
| 19 | Latauspaikka mega macs X Latauspaikan avulla mega macs X voidaan ladata induktiivisesti. |
| 20 | LED-valopalkki LED-valopalkki mega macs X:n takaosassa mahdollistaa diagnoosilaitteen valvonnan. |

3.5. Latausteline















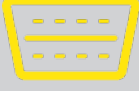


| | Tunnus |
|----|--|
| 21 | Lataustelineen latauspaikka Latauspaikan avulla mega macs X voidaan ladata induktiivisesti. |
| 22 | Jännitteensyöttöliitin Latausteline voi syöttää jännitettä jännitteensyöttöliittimen välityksellä. |

3.6. Käyttäjäkommunikaatio

Painikkeiden, LEDien ja Swoosh-elementtien toiminta erilaisilla vuorovaikutuksilla:

| Vuorovaikutus | Painike / tila | Swoosh |
|--|----------------|--------|
| kytke mega macs X päälle - paina Päälle/Pois-painiketta lyhyesti Kun mega macs X:n Päälle/Pois-painiketta painetaan lyhyesti sammutetussa tilassa, vilkkuu Swoosh useita kertoja käynnistystoiminnan aikana, | | |

| Vuorovaikutus | Painike / tila | Swoosh |
|---|--|---|
| <p>kytke mega macs X pois päältä - paina Päälle/Pois-painiketta pitkään</p> <p>Kun mega macs X:n Päälle/Pois-painiketta painetaan 2 sekunnin ajan päälle kytketyssä tilassa, vilkkuu Swoosh:in keskisegmentti ja Päälle/Pois-painike voidaan vapauttaa. Sen jälkeen laite kytkeytyy pois päältä.</p> |  |  |
| <p>Paina erikoispainiketta</p> <p>Kun erikoispainiketta painetaan, vilkkuu Swoosh:in keskisegmentti kerran noin 0,2 sekunnin ajan.</p> |  |  |
| <p>LED-taskulamppu</p> <p>Kun mega macs X:n OBD-pistokkeessa olevaa valopainiketta painetaan päälle kytketyssä / sammutetussa tilassa, syttyy kaksi OBD-pistokkeessa olevaa LEDiä.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>Jos korjaamolla on useita mega macs X-laitteita ja niihin liittyviä Tabletteja, voidaan niiden yhteenkuuluvaisuutta helpottaa käyttämällä toimintoa  > Asetukset > find my mega macs X, jonka avulla on helppo löytää ao. Tablettiin kuuluva mega macs X.</p> <p>Kun painiketta painetaan, vilkkuu sekä Swoosh että LED-valopalkki mega macs X:n takaosassa useita kertoja.</p> | |   |
| Vuorovaikutus | LED | Swoosh |
| <p>Laita mega macs X latausasemaan</p> <p>mega macs X voidaan laittaa latausasemaan joko pois- tai päälle kytketyssä tilassa.</p> <p>mega macs X:ää ladataan kummassakin käyttötilassa latausaseman välityksellä, ja laite jää aina kyseiseen tilaan.</p> |    |  |
| <p>Akun tilanäytön ohjeet:</p>  | | |
| <p>yli 40 % varaustilassa akku on täysin käytettävissä</p> <ul style="list-style-type: none"> Kun akkua ladataan, vilkkuu akun tilanäyttö vihreänä. | | |

| Vuorovaikutus | LED | Swoosh |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Kun akku on täysin ladattu, palaa akun tilanäyttö kaiken aikaa vihreänä. | | |
|  | | |
| <p>20 % - 40 % varaustilassa akku on täydellisesti käytettävissä</p> | | |
|  | | |
| <p>Varaustila ollessa 20 % tai vähemmän (lataus on tarpeen!)</p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Varaustila on alle 10 % täydestä latauksesta, jolloin akun tilanäyttö vilkkuu punaisena. | | |
| <p>Liitä mega macs X ajoneuvon diagnosiliitäntään</p> | | |
| <p>Kun mega macs X liitetään ajoneuvon OBD-pistokkeeseen sammutetussa tilassa, kytkeytyy mega macs X automaattisesti päälle (edellytys: ajoneuvossa riittävä jännite sähköverkossa).</p> |  | |
| <p>LED näyttää ajoneuvon akun lataustilan väreillä vihreä, keltainen ja punainen.</p> |  | |
| <p>Kynnysarvot ovat:</p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> punainen: <11,5 V keltainen: 11,5-11,9 V vihreä: >12 V |  | |
| <p>Yhdistä ulkoinen laite mega macs X:n kanssa</p> | | |
| <p>Kun mega macs X yhdistetään päälle kytketyssä tilassa ulkoiseen laitteeseen mega macs X USB:n välityksellä, syttyy Swoosh ja palaa noin 0,2 sekunnin ajan.</p> | |  |
| <p>mega macs X:n sammutetussa tilassa tapahtuva yhdistäminen ei aiheuta minkäänlaista reaktiota.</p> | | |

4. mega macs X:n käyttöönotto

4.1. Hella Gutmann Tabletin ensikäyttöönotto

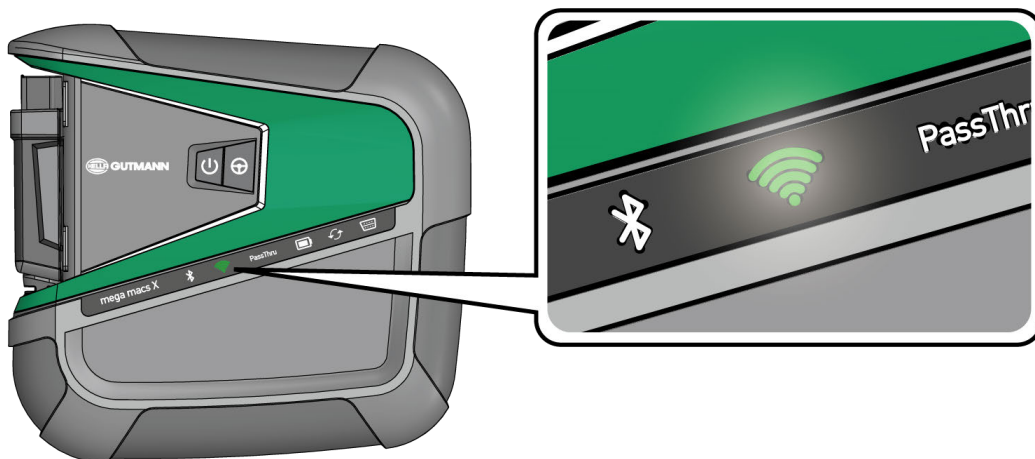


OHJE

Laitteen ensimmäisessä käynnistyksessä ja ohjelmistopäivityksen jälkeen laitteen käyttäjän on vahvistettava **Hella Gutmann Solutions GmbH**:n sopimusehdot. Muuten laitteen toiminnot eivät ole käytettävissä.

Hella Gutmann Tabletin yhdistettynä mega macs X:ään käyttöönotossa ota huomioon seuraavaa:

1. Kytke mega macs X päälle.
2. Kytke Hella Gutmann Tabletti päälle.
3. Odota, kunnes mega macs X:n WLAN-merkkivalo on syttynyt ja palaa kaiken aikaa vihreänä.



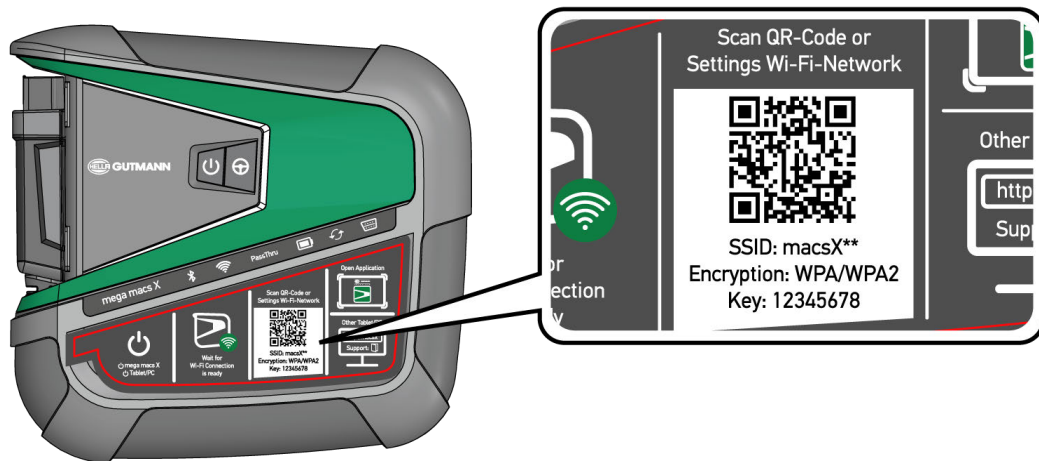
⇒ HGS-Setup käynnistyy Hella Gutmann Tabletilla automaattisesti ja ohjaa ensiasennusta vaihe-vaiheelta.



OHJE

HGS-Setup vaihtaa kieltä 3 sekunnin välein.

4. Valitse kieli.
5. Valitse maa.
6. Skannaa QR-koodi mega macs X:n kotelosta.




- ⇒ Kun QR-koodi on tunnistettu, muodostetaan yhteys mega macs X:ään.
 - ⇒ Seuraavassa vaiheessa käynnistyy SDI-Setup automaattisesti mega macs X:n aktivoimiseksi.
7. Valitse (korjaamon) WLAN-verkko.
 8. Ota huomioon ohje- ja määräysikkunat.
 - ⇒ LED-valopalkki vilkkuu yhteyden muodostuksen aikana.
 - ⇒ Onnistuneen WLAN-yhteyden muodostamisen jälkeen näytetään seuraava teksti: **Yhteyden muodostaminen onnistui.**
 9. Valitse **>OK<**.
 10. Valitse **>Jatka<**.
 11. Syötä aktivointikoodi ja valitse **>Jatka<**.



OHJE

Aktivointikoodi on lähetetty sähköpostilla.

12. mega macs X:n onnistuneen aktivoinnin jälkeen vahvasta painamalla **>Jatka<**.
13. Syötä yrityksen tiedot ja vahvasta painamalla **>Jatka<**.
14. Lisää tulostin.
15. Vahvasta valinta valitsemalla **>Jatka<**.
16. Kutsu SDI-diagnosiliitäntä esiin kohdasta .



OHJE

Seuraavissa tapauksissa tulee lisenssi aktivoida etukäteen, jotta mega macs X:n haluttuja toimintoja voidaan käyttää:

- Ostolaite (käteiskauppa)
- Flex-leasing

Halutun lisenssin **macs365** aktivoimiseksi toimi näin:

Vaihe 1:

Valitse **>Lisenssi macs365 aktivoimiseksi** tai syötä internet-osoite <http://www.macs365.com/de/login>.

Vaihe 2:

Syötä Login-tiedot. Login-tiedot on etukäteen lähetetty sähköpostilla.

Vaihe 3:

Valitse laite.

Vaihe 4:

Valitse haluamasi lisenssi.

Vaihe 5:

Aktivoi haluamasi lisenssi valitsemalla **>Lisenssin aktivointi<**.

Vaihe 6:

Valitse maksutapa.


Vaihe 7:

Valitse **>Lähetä tilaus<**.


Nyt mega macs X:n haluttuja toimintoja voidaan käyttää.



OHJE

Lisää mega macs X-diagnosilaitteita voidaan ottaa käyttöön kohdasta  sovelluksen **mega macs X [Setup]** avulla kutsumalla HGS-Setup uudelleen esiin.

HGS-Setup käynnistyy Hella Gutmann Tabletilla automaattisesti ja ohjaa ensiasennusta vaihe-vaiheelta.

⇒ Tämän jälkeen mega macs X:n asennusprosessi voidaan käynnistää kuvaruudun pikakuvakkeen  kautta.

4.2. Ensikäyttöönotto riippumattoman näyttölaitteen kanssa

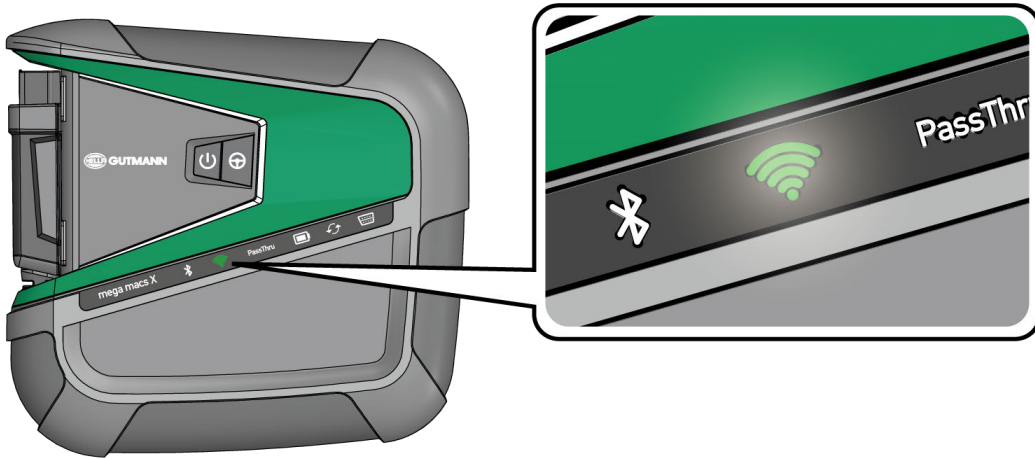


OHJE

Laitteen ensimmäisessä käynnistyksessä ja ohjelmistopäivityksen jälkeen laitteen käyttäjän on vahvistettava **Hella Gutmann Solutions GmbH:n** sopimusehdot. Muuten laitteen toiminnot eivät ole käytettävissä.

mega macs X yhdistettynä ulkoiseen näyttölaitteeseen ensimmäisessä käyttöönotossa ota huomioon seuraavaa:

1. Kytke mega macs X päälle.
2. Kytke ulkoinen näyttölaite (kuten tabletti, läppäri tms.) päälle.
3. Odota, kunnes mega macs X:n WLAN-merkkivalo on syttynyt ja palaa kaiken aikaa vihreänä.

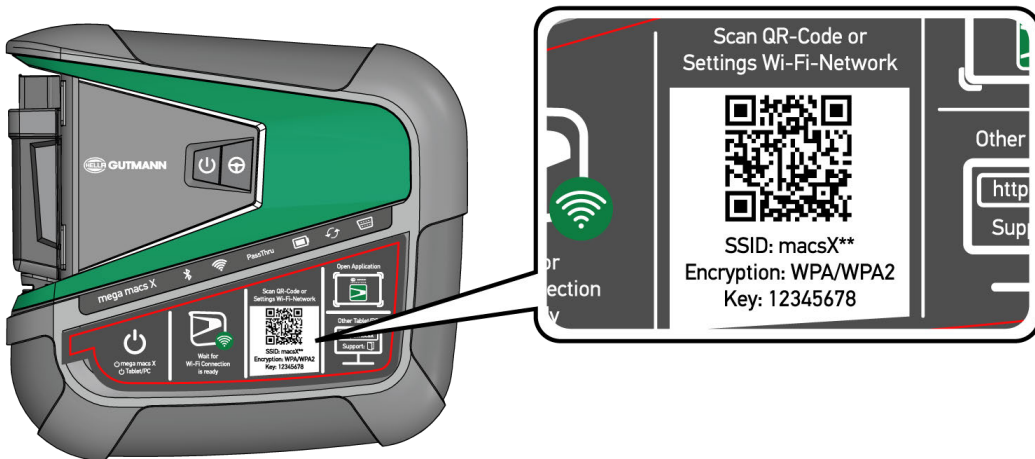


4. Muodosta WLAN-yhteys (joko **QR-koodilla** tai **manuaalisesti**) ja kutsu SDI-diagnoosiliitettä esiin.

⇒ Kaksi yhdistämismahdollisuutta kuvataan seuraavassa:

Muodosta WLAN-yhteys ja kutsu SDI-diagnoosiliitettä esiin - QR-koodilla:

1. Skannaa QR-koodi mega macs X:n kotelosta.



⇒ WLAN-asetukset näytetään näyttölaitteella.

2. Vahvista näytössä oleva valinta ja yhdistä mega macs X WLAN:iin.
 - ⇒ mega macs X on nyt yhteydessä näyttölaitteeseen.
3. Skannaa seuraava QR-koodi yhden kerran SDI-diagnosiliitännän avaamiseksi internet-selaimella.



OHJE

Suositamme, että Android- ja Windows-käyttöjärjestelmien kanssa käytetään Google Chrome versiota 78 tai suurempi.

iOS-käyttöjärjestelmän kanssa tulee käyttää ajanmukaista versiota Safari-selaimesta.


⇒ Automaattisesti esiin kutsutaan osoite <http://macsx>.

4. Seuraavassa vaiheessa käynnistyy SDI-Setup automaattisesti mega macs X:n aktivoimiseksi.
5. Valitse (korjaamon) WLAN-verkko.
 - ⇒ LED-valopalkki vilkkuu yhteyden muodostuksen aikana.
 - ⇒ Onnistuneen WLAN-yhteyden muodostamisen jälkeen näytetään seuraava teksti: **Yhteyden muodostaminen onnistui.**
6. Valitse **>OK<**.
7. Valitse **>Jatka<**.
8. Syötä aktivointikoodi ja valitse **>Jatka<**.



OHJE

Aktivointikoodi on lähetetty sähköpostilla.

9. mega macs X:n onnistuneen aktivoinnin jälkeen vahvista painamalla **>Jatka<**.
10. Syötä yrityksen tiedot ja vahvista painamalla **>Jatka<**.
11. Lisää tulostin.
12. Kutsu SDI-diagnosiliitäntä esiin kohdasta .



OHJE

Seuraavissa tapauksissa tulee lisenssi aktivoida etukäteen, jotta mega macs X:n haluttuja toimintoja voidaan käyttää:

- Ostolaite (käteiskauppa)
- Flex-leasing

Halutun lisenssin **macs365** aktivoimiseksi toimi näin:

Vaihe 1:

Valitse **>Lisenssi macs365 aktivoimiseksi** tai syötä internet-osoite <http://www.macs365.com/de/login>.

Vaihe 2:

Syötä Login-tiedot. Login-tiedot on etukäteen lähetetty sähköpostilla.

Vaihe 3:

Valitse laite.

Vaihe 4:

Valitse haluamasi lisenssi.

Vaihe 5:

Aktivoi haluamasi lisenssi valitsemalla **>Lisenssin aktivointi<**.

Vaihe 6:

Valitse maksutapa.

Vaihe 7:

Valitse **>Lähetä tilaus<**.

Nyt mega macs X:n haluttuja toimintoja voidaan käyttää.



OHJE

On suositeltavaa, että mega macs X:n asetusten pikakuvake lisätään aloitusnäyttöön. Tällä tavoin ei mega macs X:n jokaisessa yhteyden muodostuksessa osoitteeseen <http://macsx> (<http://macsx.local> tai <http://192.168.4.1> Windows-käyttöjärjestelmällä) tarvitse kirjoittaa kyseistä nettiosoitetta selaimelle.

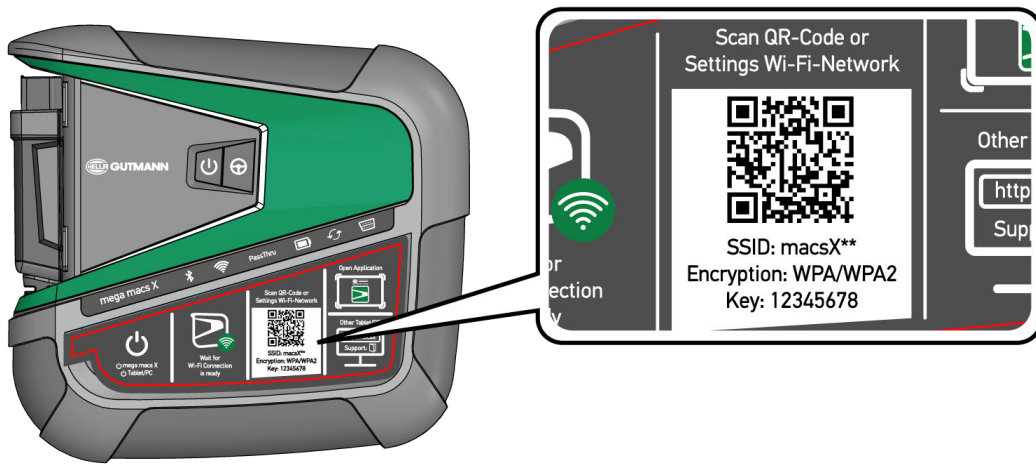
mega macs X:n asetusten lisäämiseksi aloitusnäyttöön toimi kuten luvussa Linkin luominen [► 400] on kuvattu.

⇒ Tämän jälkeen mega macs X:n asennusprosessi voidaan käynnistää kuvaruudun pikakuvakkeen kautta.

Muodosta WLAN-yhteys ja kutsu SDI-diagnoosiliitäntä esiin - manuaalisesti:

1. Käynnistä manuaalinen WLAN-etsintä näyttölaitteen välityksellä.
2. Valitse SSID **macsx**** (** ilmaisee laitenumeron).

3. Syötä WLAN-salasana (Key) ja yhdistä WLAN:in kanssa.



OHJE

WLAN-salasana (Key) löytyy lisäksi laitteen tyyppikilvestä mega macs X:n takaosasta.

4. Avaa internet-selain ja syötä seuraava osoite: <http://macsx>



OHJE

Kun näyttölaitteessa on Windows-käyttöjärjestelmä, syötä osoitekenttään internet-osoite <http://macsx.local> tai <http://192.168.4.1>.

Ilman syöttämistä **http://** yhteyttä ei voi muodostaa.


5. Seuraavassa vaiheessa käynnistyy SDI-Setup automaattisesti mega macs X:n aktivoimiseksi.
6. Valitse WLAN-verkko.
7. Ota huomioon ohje- ja määräysikkunat.
 - ⇒ LED-valopalkki vilkkuu yhteyden muodostuksen aikana.
 - ⇒ Onnistuneen WLAN-yhteyden muodostamisen jälkeen näytetään seuraava teksti: **Yhteyden muodostaminen onnistui.**
8. Valitse **>OK<**.
9. Valitse **>Jatka<**.
10. Syötä aktivointikoodi ja valitse **>Jatka<**.



OHJE

Aktivointikoodi on lähetetty sähköpostilla.

11. mega macs X:n onnistuneen aktivoinnin jälkeen vahvista painamalla **>Jatka<**.

12. Syötä yrityksen tiedot ja vahvista painamalla **>Jatka<**.
13. Lisää tulostin.
14. Vahvista valinta valitsemalla **>Jatka<**.
15. Kutsu SDI-diagnoosiliitäntä esiin kohdasta .



OHJE

Seuraavissa tapauksissa tulee lisenssi aktivoida etukäteen, jotta mega macs X:n haluttuja toimintoja voidaan käyttää:

- Ostolaite (käteiskauppa)
- Flex-leasing

Halutun lisenssin **macs365** aktivoimiseksi toimi näin:

Vaihe 1:

Valitse **>Lisenssi macs365 aktivoimiseksi** tai syötä internet-osoite <http://www.macs365.com/de/login>.

Vaihe 2:

Syötä Login-tiedot. Login-tiedot on etukäteen lähetetty sähköpostilla.

Vaihe 3:

Valitse laite.

Vaihe 4:

Valitse haluamasi lisenssi.

Vaihe 5:

Aktivoi haluamasi lisenssi valitsemalla **>Lisenssin aktivointi<**.

Vaihe 6:

Valitse maksutapa.

Vaihe 7:

Valitse **>Lähetä tilaus<**.

Nyt mega macs X:n haluttuja toimintoja voidaan käyttää.



OHJE


On suositeltavaa, että mega macs X:n asetusten pikakuvake lisätään aloitusnäyttöön. Tällä tavoin ei mega macs X:n jokaisessa yhteyden muodostuksessa osoitteeseen <http://macsx> (<http://macsx.local> tai <http://192.168.4.1> Windows-käyttöjärjestelmällä) tarvitse kirjoittaa kyseistä nettiosoitetta selaimelle. mega macs X:n asetusten lisäämiseksi aloitusnäyttöön toimi kuten luvussa [Linkin luominen \[► 400\]](#) on kuvattu.

⇒ Tämän jälkeen mega macs X:n asennusprosessi voidaan käynnistää kuvaruudun pikakuvakkeen kautta.


4.3. Linkin luominen

mega macs X:n asetusten lisäämiseksi aloitusnäyttöön toimi näin:

Esimerkki Android > 9.0 (Google Chrome, versio 78 tai suurempi):

1. Avaa internet-sivu <http://macsx>.
2. Klikkaa Kolmen Pisteiden valikossa .
3. Valitse >Lisää aloitusnäyttöön<.
4. Nimeä linkki (esim. **mega macs X**) ja klikkaa >Luo<.

Esimerkki iOS:

1. Avaa Safarissa internet-sivu <http://macsx>.
2. Klikkaa jakamiskuvaketta .
3. Valitse >Aloituspöytä<.
4. Nimeä linkki (esim. **mega macs X**) ja klikkaa >Lisää<.

Esim. Windows (Google Chrome, Microsoft Edge jne.)

1. Säädä selainikkunan koko niin, että huolimatta avatusta internet-sivusta myös aloitusnäyttö on näkyvässä.
2. Klikkaa hiirellä ilmoitettua osoitetta (<http://macsx.local> tai <http://192.168.4.1>) nettiselaimen osoiteluettelossa ja samalla pidä hiiren painiketta painettuna.
3. Liikuta hiiren osoitinta painikkeen ollessa painettuna.
4. Vapauta hiiren painike linkin luomiseksi.
5. Nimeä linkki uudelleen toiminnolla >Oikea klikkaus< > >Nimeä uudelleen< luomalla uusi nimi (esim. **mega macs X**).

4.4. Akun lataaminen verkko-osan avulla

Akun lataaminen tapahtuu verkko-osan välityksellä seuraavasti:

1. Työnnä jännitteensyöttöpistoke mega macs X-laitteessa olevaan liittimeen.
2. Työnnä verkkopistoke pistorasiaan.
 - ⇒ Akku ladataan.

4.5. Akun lataaminen lataustelineen avulla

Lataa akku lataustelineen avulla seuraavasti:



OHJE

Käytä lataustelinettä vain silloin, kun se on puhdas ja pölytön.

1. Laita jännitteensyöttöpistoke lataustelineessä olevaan liittimeen.
2. Työnnä verkkopistoke pistorasiaan.
3. Laita mega macs X latausasemaan.
⇒ Akku ladataan.

4.6. Hella Gutmann Tabletin lataaminen telakointiasemasta

Hella Gutmann Tabletin akku ladataan telakointiaseman välityksellä seuraavasti:

1. Laita jännitteensyöttöpistoke telakointiasemassa olevaan liittimeen.
2. Työnnä verkkopistoke pistorasiaan.
3. Aseta Hella Gutmann Tabletti telakointiasemaan.
⇒ Akku ladataan.
⇒ Ikkunassa näkyy **DisplayLink Presenter**.




OHJE

DisplayLink Presenterin välityksellä Hella Gutmann Tabletin kuvaruutu voidaan liittää ulkopuoliseen näyttölaitteeseen (esim. monitori tai videotykki). Ohje vaihtaa kieltä 3 sekunnin välein.


4. Ota huomioon ohje.
5. Aktivoi ohjauspainike, jos haluat vaihtaa Hella Gutmann Tabletin kuvaruudun ulkoiseen näyttöön aina silloin, kun Tabletti on liitetty ulkoiseen laitteeseen.
6. Vahvista valinta kohdasta **>OK<**.


5. mega macs X:n konfigurointi

Kohdasta  > **Asetukset** konfiguroidaan kaikki liitännät ja toiminnot.

5.1. Liitännöjen konfigurointi

Tässä voi konfiguroida esim. Ethernetin ja WLAN-liitännät.

WLAN- ja Ethernet-liittymäpinnat konfiguroidaan kohdassa  > **Asetukset** > **Laite**.

Tulostimen liitännät konfiguroidaan kohdassa  > **Asetukset** > **Tulostaminen**.



5.1.1. WLAN-verkon konfigurointi

Tästä voidaan tehdä WLAN-verkkoasetukset.


WLAN (Wireless Local Area Network) on langaton paikallisverkko. Tiedonsiirto tapahtuu WLAN-reitittimen kautta DSL-modeemin avulla (liityntäpiste). Kaikki laitteet ilmoitetaan WLAN-reitittimellä.


5.1.1.1. WLAN-liitännän haku ja asetukset

Yhdistä diagnosilaitte WLAN:in välityksellä verkkoon (reitittimeen) näin:

1. Valitse asetukset kohdasta  > **Asetukset**.
2. Valitse **Laite**.
3. Valitse >**WLAN**<.
4. Valintaruudusta **WLAN-aktivointi** saadaan näytölle käytettävissä olevat langattomat verkot. Käytettävissä olevat langattomat verkot tulevat näytölle.
 - ⇒ Käytettävissä olevat langattomat verkot tulevat näytölle.
5. Valitse haluamasi langaton verkko.
6. Avaa luettelo kohdassa **IP-osoitetila** painamalla .
 - ⇒ Kun on valittu >**automaattinen haku (DHCP)**< (suositus), verkon DHCP-palvelin automaattisesti hakee IP-osoitteen mega macs 77:lle. Tämä valinta on asetettu tehtaalla.
 - ⇒ Kun on valittu >**manuaalinen määrittäminen**<, etäpäänteen **IP-osoite** tulee kirjoittaa kohdassa syöttämällä verkon vapaa IP-osoite esim. "192.168.246.002".
7. Valitse >**automaattinen haku (DHCP)**< (suositus) tai >**manuaalinen määrittäminen**<.
 - ⇒ Valinta tallentuu automaattisesti.
8. Syötä WLAN-salasana.
9. Klikkaa kohdasta >**Yhdistä**<.
 - ⇒ Syöttö tallentuu automaattisesti.

⇒ Kohdassa **Yhdistetty langaton verkko** on valitun langattoman verkon nimi.

⇒ Kohdasta  voidaan kutsua esiin yksityiskohtaisia tietoja yhdistetystä langattomasta verkosta.



10. Kun ylemmässä symbolipalkissa oleva WLAN-yhteyssymboli  on näytössä, yhteys diagnoosilaitteen ja internetin välillä on luotu.

⇒ WLAN on nyt käytettävissä.

5.1.1.2. WLAN-konfiguraation resetointi

WLAN-konfiguraatio voidaan resetoida, mikäli diagnoosilaitteen ja langattoman verkon välinen automaattinen yhdistäminen ei enää ole toivottua.

Poista kaikki tunnetut langattomat verkot seuraavasti:



1. Valitse asetukset kohdasta  > **Asetukset**.
2. Valitse **Laite**.
3. Valitse >**WLAN**<.
4.  Valitse.
5. Klikkaa >**WLAN-konfiguraation resetointi**<.

⇒ WLAN-konfiguraatio on palautettu (asetettu uudelleen).

5.1.2. Ethernetin konfigurointi

Tästä voidaan tehdä verkkoasetukset.

Yhdistä diagnoosilaitte Ethernet-liitännästä verkkoon (reitittimeen) seuraavasti:

1. Laita Ethernet-johdin (ei kuulu toimitukseen) mega macs X:n ja vastakappaleen Ethernet-liitäntään.
2. Valitse asetukset kohdasta  > **Asetukset**.
3. Valitse **Laite**.
4. Valitse >**Ethernet**<.
5. Avaa luettelo kohdassa **IP-osoitetila** painamalla .
 - ⇒ Kun on valittu >**automaattinen haku (DHCP)**< (suositus), verkon DHCP-palvelin automaattisesti hakee IP-osoitteen mega macs 77:lle. Tämä valinta on asetettu tehtaalta.
 - ⇒ Kun on valittu >**manuaalinen määrittys**<, etäpäänteen **IP-osoite** tulee kirjoittaa kohdassa syöttämällä verkon vapaa IP-osoite esim. "192.168.246.002".
6. Valitse >**automaattinen haku (DHCP)**< (suositus) tai >**manuaalinen määrittys**<.
7. Klikkaa kohdasta >**Yhdistä**<.

⇒ Valinta tallentuu automaattisesti.

⇒ Ethernet on nyt käytettävissä.

6. mega macs X:llä työskentely

6.1. Diagnoosi

Valmistajakohtainen ajoneuvo-tiedonsiirto mahdollistaa tarkastettavan ajoneuvojärjestelmän tietojen vaihdon.

Diagnoosin syvyys ja monipuolisuus riippuu ohjainlaitteen toiminnoista.

Seuraavat parametrit ovat valittavissa kohdassa **Diagnoosi**:

- **>Vikakoodi<**

Tässä voi lukea ja poistaa ohjausyksikön vikakoodimuistiin tallennetut vikakoodit. Lisäksi voidaan hakea vikakoodia käsitteleviä tietoja.

- **>OBD-diagnoosi<**

Tässä voi käynnistää pakokaasujen puhdistuslaitteisiin liittyvän OBD2-diagnoosin. Tässä valitaan vain ajoneuvon valmistaja ja polttoainelaatu.

- **>Parametrit<**

Tässä voidaan näyttää graafisesti tai alfanumeerisesti komponenttien nykyiset työarvot tai tilat ohjainlaitteen välittämänä.

- **>Toimilaite<**

Tässä voi aktivoida tunnistimia/toimilaitteita ohjainlaitteen välityksellä.

- **>Perussäätö<**

Tässä perussäädön avulla voidaan resetoida komponentit.

- **>Koodaus<**

Tässä voidaan koodata uudet komponentit ohjainlaitteeseen.

- **>Testitoiminto<**

Tässä voidaan tehdä erikoistarkastukset/mittaukset.

- **>Huollon resetointi<**

Tästä voidaan tarkastusväli resetoida. Huollon resetointi voidaan tehdä joko testerillä tai manuaalisesti.

6.1.1. Ajoneuvodiagnoosin valmistelu



OHJE

Oikean ajoneuvon valinta ja riittävä jännite (> 12 V) on virheettömän ja luotettavan ajoneuvodiagnoosin perusedellytys. Tämän helpottamiseksi diagnoosilaitteessa on lukuisia ohjeita, esim. diagnoosiliitännän paikka ajoneuvossa, ajoneuvon tunnistaminen VIN-numeron perusteella tai ajoneuvon akkujännitettä osoittava näyttö.

Yhä useampi valmistaja suojaaa ajoneuvon tiedonsiirron turvakäytävämoduulin (Gateway) avulla, jotta ajoneuvon järjestelmät olisivat suojattuja luvaton käyttöä vastaan. Tämän mukaisesti ajoneuvon rajoittamaton tiedonsiirto diagnoosilaitteen kanssa on mahdollista vain silloin, kun turvakäytävämoduulin suojausjärjestelmä on passivoitu. Ajoneuvon, jossa on kyseinen turvallisuusjärjestelmä käytössä ja tavallista diagnoosia voidaan käyttää vain rajoitetusti, toimi kuten **mega macs X:n** käyttöohjeiden luvussa Cyber Security Management on kuvattu.

Sovellusten käynnistysohjelmassa on kohdassa **>Diagnoosi<** käytettävissä seuraavat ohjainlaitetoiminnot:

- Vikakoodi
- OBD-diagnoosi
- Parametrit
- Toimilaite
- Perussäätö
- Koodaus
- Testitoiminto
- Huollon resetointi

Valmistele ajoneuvodiagnoosi seuraavasti:

1. Valitse sovellusten käynnistysohjelmasta kohta **>Ajoneuvon valinta<** valitaksesi haluamasi ajoneuvo.



VAROVASTI

Ajoneuvon rullaaminen

Tapaturmien/laitevahinkojen vaara

Toimi seuraavasti ennen käynnistystä:

1. Vedä seisontajarru päälle.
2. Anna moottorin käydä joutokäyntiä.
3. Ota huomioon ohje- ja määräysikkunat.



OHJE

Oikosulku ja jännitepiikkejä OBD-pistokkeen liittäessä.

Ajoneuvon elektroniikan vahingoittumisen vaara

Katkaise ajoneuvon syytysvirta ennen OBD-pistokkeen liittämistä.

2. Laita OBD-pistoke ajoneuvon diagnoosiliitäntään.
 3. Valitse sovelluslaukaisimessa **>OBD-diagnosi<**.
- ⇒ Nyt voidaan valita diagnoositoiminto.

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

Cuprins

| | |
|--|------------|
| 1. Despre acest ghid de utilizare | 408 |
| 1.1. Indicații privind instrucțiunile de utilizare | 408 |
| 1.2. Gama de funcții..... | 408 |
| 2. Instrucțiuni pentru utilizatori | 409 |
| 2.1. Instrucțiuni de siguranță | 409 |
| 2.1.1. Instrucțiuni de siguranță generale | 409 |
| 2.1.2. Instrucțiuni de siguranță privind pericolul de rănire | 409 |
| 2.1.3. Instrucțiuni privind siguranța pentru mega macs X | 410 |
| 2.1.4. Instrucțiuni de siguranță privind tensiunea înaltă/tensiunea de rețea..... | 410 |
| 2.1.5. Instrucțiuni de siguranță privind autovehiculele electrice/hibride..... | 411 |
| 2.1.6. Instrucțiunile de siguranță referitoare la aparatele de verificare/măsurare | 412 |
| 3. Descrierea aparatului | 413 |
| 3.1. Furnitură | 413 |
| 3.1.1. Verificarea furniturii | 413 |
| 3.2. Utilizarea conform destinației..... | 414 |
| 3.3. Utilizarea funcției Bluetooth® | 415 |
| 3.4. mega macs X | 415 |
| 3.5. Suport de încărcare..... | 417 |
| 3.6. Comunicația cu utilizatorul | 418 |
| 4. Punerea în funcțiune a dispozitivului mega macs X | 421 |
| 4.1. Prima punere în funcțiune cu tableta Hella Gutmann | 421 |
| 4.2. Prima punere în funcțiune cu un dispozitiv de afișare independent | 424 |
| 4.3. Crearea unei scurtături | 430 |
| 4.4. Încărcarea acumulatorului de la priză..... | 430 |
| 4.5. Încărcarea acumulatorului prin suportul de încărcare..... | 430 |
| 4.6. Încărcarea tabletei Hella Gutmann prin stația de andocare | 431 |
| 5. Configurarea mega macs X | 432 |
| 5.1. Configurarea interfețelor | 432 |
| 5.1.1. Configurarea WLAN | 432 |
| 5.1.2. Configurarea Ethernet..... | 433 |
| 6. Lucrul cu mega macs X..... | 434 |
| 6.1. Diagnoză | 434 |
| 6.1.1. Pregătirea diagnosticării autovehiculului | 435 |

1. Despre acest ghid de utilizare

Acest manual de utilizare conține o sinteză a celor mai importante informații, pentru a vă facilita începerea cât mai rapidă și neproblematică a utilizării produsului dumneavoastră.

1.1. Indicații privind instrucțiunile de utilizare

Prezentele instrucțiuni conțin informații importante privind utilizarea în condiții de siguranță.

La www.hella-gutmann.com/manuals vă stau la dispoziție cu plăcere toate manualele, instrucțiunile, documentele justificative și listele aferente testerelor de diagnosticare, instrumente și multe altele.

Vizitați academia noastră Hella Academy la www.hella-academy.com și extindeți-vă cunoștințele cu tutoriale online și alte oferte de instruire.

Citiți instrucțiunile integral. Acordați o atenție deosebită primelor pagini cu norme de siguranță. Acestea servesc exclusiv pentru protecția în timpul utilizării testerului de diagnosticare.

Pentru preveni o periclitate a persoanelor și echipamentelor sau o utilizare eronată, se recomandă să consultați încă o dată pașii de lucru specifici în timpul utilizării testerului de diagnosticare.

Testerul de diagnosticare trebuie folosit doar de către persoane calificate în domeniul auto. Informațiile și cunoștințele obținute în urma unei asemenea calificări nu sunt reluate în aceste instrucțiuni.

Producătorul își rezervă dreptul de a modifica instrucțiunile, precum și testerul de diagnosticare propriu-zis fără o notificare prealabilă. Vă recomandăm așadar să verificați în mod regulat dacă sunt disponibile actualizări. În cazul revinderii sau înstrăinării sub orice formă a testerului de diagnosticare, trebuie predate și aceste instrucțiuni.

Instrucțiunile trebuie păstrate întotdeauna la îndemână și accesibile pe întreaga durată de utilizare a testerului de diagnosticare.

1.2. Gama de funcții

Gama de funcții inclusă în software poate varia în funcție de țara de utilizare, de licența achiziționată și/sau de componentene hardware disponibile opțional. Din acest motiv, este posibil ca acest ghid de utilizare să conțină descrierea unor funcții neincluse în software-ul individual. Funcțiile lipsă pot fi activate prin achiziționarea unei licențe plătite corespunzătoare și/sau a componentelor hardware suplimentare.

2. Instrucțiuni pentru utilizatori

2.1. Instrucțiuni de siguranță

2.1.1. Instrucțiuni de siguranță generale



- Testerul de diagnosticare este destinat exclusiv utilizării pentru autovehicule. Pentru a putea utiliza testerul de diagnosticare, utilizatorul trebuie să dețină cunoștințe tehnice specifice autovehiculelor și să cunoască așadar sursele de pericol și riscurile din atelier, respectiv riscurile asociate desfășurării lucrărilor la autovehicule.
- Înainte de utilizarea testerului de diagnosticare, utilizatorul trebuie să citească integral și cu atenție ghidul de utilizare al aparatului mega macs X.
- Sunt valabile toate indicațiile incluse în capitolele individuale ale acestor instrucțiuni. De asemenea, acordați atenție tuturor simbolurilor de pe mega macs X, precum și măsurilor și instrucțiunilor de siguranță menționate în continuare.
- Totodată, sunt valabile toate prevederile generale impuse de inspectoratele de muncă, asociațiile profesionale, producătorii de autovehicule, normele de protecția mediului și toate legile, ordonanșele și regulile de conduită aplicabile atelierelor.

2.1.2. Instrucțiuni de siguranță privind pericolul de rănire



În timpul efectuării lucrărilor la autovehicule există pericolul de vătămare corporală din cauza pieselor care se rotesc sau ca urmare a deplasării necontrolate a autovehiculului. Respectați așadar următoarele indicații:

- Asigurați autovehiculul împotriva deplasării necontrolate.
- La autovehiculele cu cutie de viteze automată, aduceți suplimentar maneta selectorului de viteze în poziția de parcare.
- Dezactivați sistemul Start/Stop pentru a preveni o pornire necontrolată a motorului.
- Conectați testerul de diagnosticare la autovehicul numai cu contactul decuplat.
- În timpul funcționării motorului nu introduceți mâinile la piesele care se rotesc.
- Nu poziționați cablurile în apropierea pieselor care se rotesc.
- Verificați piesele conducătoare de înaltă tensiune cu privire la deteriorări.

2.1.3. Instrucțiuni privind siguranța pentru mega macs X



Pentru a evita manipularea defectuoasă și accidentarea utilizatorului sau distrugerea testerului de diagnosticare, care ar putea rezulta, respectați următoarele indicații:

- Conectați la cablul de alimentare doar alimentatorul de rețea original.
- Folosiți doar acumulatorul original.
- Evitați expunerea prelungită a testerului de diagnosticare la radiația solară.
- Preveniți contactul testerului de diagnosticare și al cablurilor de conectare cu piesele fierbinți.
- Preveniți contactul testerului de diagnosticare și al cablurilor de conectare cu piesele rotative.
- Verificați în mod regulat accesoriile/cablurile de conectare cu privire la deteriorări (distrugere a testerului de diagnosticare prin scurtcircuitare).
- Conectați testerul de diagnosticare doar conform instrucțiunilor din manual.
- Evitați expunerea testerului de diagnosticare la lichide, cum sunt apa, uleiul sau benzina. Dispozitivul mega macs X nu este etanș la apă.
- Evitați expunerea testerului de diagnosticare la șocuri puternice și nu-l lăsați să cadă.
- Folosiți suportul de încărcare numai dacă acesta nu prezintă urme de murdărie sau praf.
- Suportul de încărcare și dispozitivul mega macs X se încălzesc în timpul procesului de încărcare inductivă. Acest lucru este condiționat de principiul de funcționare.
- Testerul de diagnosticare este dotat cu un sistem de răcire. Nu acoperiți fantele de ventilație corespunzătoare (**pericol de incendiu**).
- În cazul apariției unor defecțiuni la testerul de diagnosticare, informați imediat compania Hella Gutmann sau un partener comercial Hella Gutmann.

2.1.4. Instrucțiuni de siguranță privind tensiunea înaltă/tensiunea de rețea



La instalațiile electrice sunt prezente tensiuni foarte ridicate. Din cauza descărcărilor electrice disruptive de la componentele deteriorate, survenite de exemplu ca urmare a mușcăturilor rozătoarelor sau atingerii componentelor conducătoare de tensiune, există pericolul electrocutării. Tensiunea înaltă a autovehiculului și tensiunea de rețea din clădire pot cauza vătămări grave sau chiar decesul, dacă nu se acordă atenția cuvenită în timpul lucrărilor. Descărcările disruptive pot apărea de exemplu, la partea primară și secundară a instalației de aprindere, la conexiunea la autovehicul, la instalația de iluminare sau la legăturile de cabluri cu conectoare. Respectați așadar următoarele indicații:

- Folosiți doar cabluri de alimentare cu contact de protecție împământat.



- Folosiți numai cabluri de alimentare verificate sau furnizate odată cu aparatul.
- Folosiți numai setul de cabluri original.
- Verificați cu regularitate cablurile și alimentatoarele de rețea cu privire la deteriorări.
- Lucrările de montare, de exemplu conectarea testerului de diagnosticare la autovehicul sau înlocuirea componentelor, trebuie executate numai cu contactul decuplat.

2.1.5. Instrucțiuni de siguranță privind autovehiculele electrice/hibride



La vehiculele electrice/hibride apar tensiuni electrice foarte mari. Din cauza descărcărilor electrice disruptive de la componentele deteriorate, survenite de exemplu ca urmare a mușcăturilor rozătoarelor sau atingerii componentelor conducătoare de tensiune, există pericolul electrocutării. Dacă nu se acordă o atenție suficientă, înalta tensiune de la sau din autovehicul poate duce la pierderea vieții. Respectați așadar următoarele indicații:

- Sistemul de înaltă tensiune poate fi decuplat și scos de sub tensiune numai de personalul calificat menționat în cele ce urmează:
 - Tehnician pentru instalații de înaltă tensiune (HVT)
 - Electrician specializat pentru operații prestabilite (EFTT) – vehicule electrice, respectiv hibride
 - Electrician specialist (EFK)
- Montați, respectiv aplicați panouri de avertizare și dispozitive de blocare a accesului.
- Verificați sistemul și cablurile de înaltă tensiune cu privire la deteriorări (verificare vizuală!).
- Decuplarea și scoaterea de sub tensiune a sistemului de înaltă tensiune:
 - Decuplați contactul.
 - Îndepărtați ștecherul de service de curent înalt.
 - Îndepărtați siguranța.
 - Deconectați masa rețelei de bord de 12 V.
- Respectați instrucțiunile producătorului autovehiculului.
- Asigurați sistemul de înaltă tensiune împotriva reconectării:
 - Scoateți cheia din contact și păstrați-o în siguranță.
 - Păstrați în siguranță ștecherul de service pentru înaltă tensiune sau asigurați întrerupătorul principal al bateriei împotriva recuplării.



- Izolați întrerupătorul principal al bateriei, conectoarele etc. prin conectoare false, capace sau bandă izolatoare prevăzută cu indicația de avertizare corespunzătoare.
- Verificați lipsa tensiunii cu un tester de tensiune. Chiar și cu tensiunea înaltă decuplată, mai poate fi prezentă încă o tensiune reziduală.
- Legați la pământ sistemul de înaltă tensiune și scurtcircuitați-l (necesar numai de la o tensiune de 1000 V).
- Acoperiți componentele din apropiere, respectiv componentele aflate sub tensiune, de exemplu sub 1000 V, cu lavete de izolare, furtunuri sau capace din plastic izolatoare. La tensiuni care depășesc 1000 V, aplicați de exemplu plăcuțele izolatoare/tăblițele de blocare special prevăzute în acest scop, care oferă o protecție suficientă la atingere față de componentele învecinate.
- Înainte de reconectarea sistemului de înaltă tensiune, aveți în vedere următoarele:
 - Toate uneltele și mijloacele auxiliare sunt îndepărtate din autovehiculul electric/hibrid.
 - Eliminați scurtcircuitarea și împământarea sistemului de înaltă tensiune. Nu mai este permisă atingerea niciunui cablu.
 - Reinstalați apărătorile îndepărtate.
 - Eliminați măsurile de protecție de la locurile de comutare.


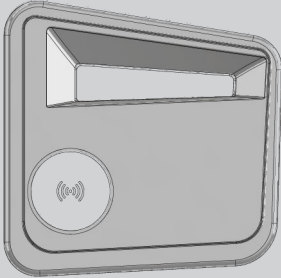
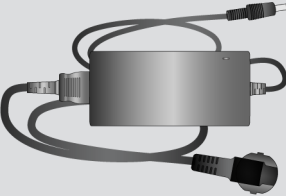



2.1.6. Instrucțiunile de siguranță referitoare la aparatele de verificare/măsurare



- Măsurătorile trebuie efectuate doar la circuitele electrice, care nu sunt conectate direct la sursa de alimentare.
- Nu depășiți niciodată tensiunea de intrare maximă admisă de 42 V curent alternativ (AC), respectiv 60 V curent continuu (DC).
- Nu depășiți valorile-limită ale tensiunii imprimate pe cablurile de conexiune.
- Tensiunile care urmează a fi măsurate trebuie să fie dublu, respectiv sigur separate de tensiunea de rețea periculoasă. Nu este permisă depășirea tensiunilor-limită inscripționate pe cablurile de măsurare. La măsurarea simultană a tensiunilor pozitivă și negativă, aveți grijă să nu fie depășit domeniul de măsurare maxim admis de 60 VDC / 42 V.
- Efectuarea măsurătorilor la sistemul de aprindere este interzisă.
- Aparatele de verificare și de măsurat trebuie verificate în mod regulat.
- Conectați întotdeauna aparatele de verificare și măsurare mai întâi la modulul tehnicii de măsurare (MT-USB \boxtimes).
- Pe durata măsurării este interzisă atingerea racordurilor/punctelor de măsurare.

3. Descrierea aparatului

3.1. Furnitură

| Cantitate | Denumire | |
|-----------|---|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Suport de încărcare |  |
| 1 | Alimentator de rețea și cablu de alimentare |  |
| 1 | Cablu USB (tip C > tip A) pentru PassThru |  |
| 1 | Autocolant (amovibil) cu indicații pentru prima punere în funcțiune |  |
| 1 | Ghid de pornire rapidă |  |

3.1.1. Verificarea furniturii

Verificați furnitura la livrare sau imediat după livrare, pentru a putea reclama imediat eventualele daune.

Pentru a verifica furnitura, procedați după cum urmează:

1. Deschideți pachetul livrat și verificați integralitatea acestuia pe baza avizului de însoțire a mărfii atașat. Dacă sunt vizibile deteriorări externe cauzate de transport, deschideți pachetul de livrare în prezența curierului și verificați testerul de diagnosticare cu privire la eventuale deteriorări ascunse. Toate daunele cauzate la transport pachetului de livrare și deteriorările survenite la testerul de diagnosticare trebuie consemnate de curier într-un proces-verbal de constatare a pagubelor.
2. Scoateți testerul de diagnosticare din ambalaj.



⚠️ PRECAUȚIE

Pericol de scurtcircuitare din cauza pieselor desprinse din sau de la testerul de diagnosticare

Risc de distrugere a testerului de diagnosticare/sistemului electronic al autovehiculului

Nu puneți niciodată testerul de diagnosticare în funcțiune, dacă suspectați că există piese desprinse în sau de la testerul de diagnosticare. În acest caz, informați imediat departamentul de service al firmei Hella Gutmann sau un partener comercial Hella Gutmann.

3. Verificați dacă testerul de diagnosticare prezintă deteriorări mecanice sau, printr-o ușoară scuturare, dacă există piese desprinse în interiorul acestuia.

3.2. Utilizarea conform destinației

mega macs X este un tester de diagnosticare mobil pentru identificarea și remedierea defecțiunilor la sistemele electronice ale autovehiculelor.

mega macs X oferă acces la o abundență de date tehnice, de exemplu scheme de conexiuni și date de revizie, valori de reglare și descrieri ale sistemelor autovehiculului. Multe date sunt transferate online în testerul de diagnosticare, direct din baza de date de diagnosticare Hella Gutmann. Aparatul mega macs X trebuie să fie așadar în permanență online.

mega macs X nu este adecvat pentru repararea mașinilor și aparatelor electrice sau a instalației electrice casnice. Testerele de diagnosticare ale altor producători nu sunt compatibile.

Dacă mega macs X este folosit în alt mod, decât cel specificat de **Hella Gutmann**, există riscul afectării sistemului de protecție al testerului de diagnosticare.

Testerul de diagnosticare este conceput pentru utilizare în sectorul industrial. În afara mediilor industriale, de exemplu în zone comerciale sau rezidențiale ori cu destinații mixte, trebuie implementate eventual măsuri împotriva interferențelor radio.

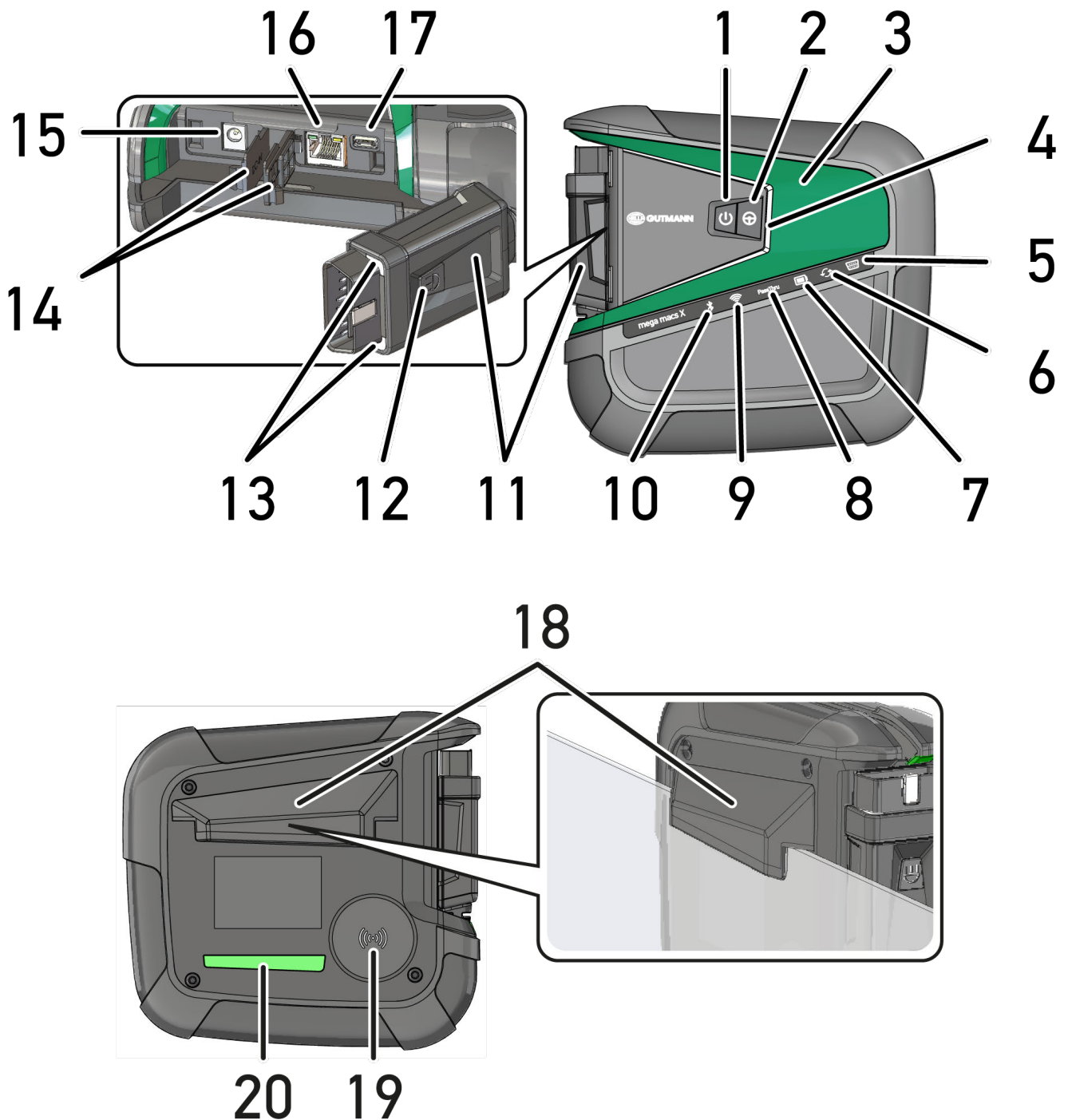
Testerul de diagnosticare este destinat exclusiv utilizării pentru autovehicule. Pentru a putea utiliza testerul de diagnosticare, utilizatorul trebuie să dețină cunoștințe tehnice specifice autovehiculelor și să cunoască așadar sursele de pericol și riscurile din atelier, respectiv riscurile asociate desfășurării lucrărilor la autovehicule.

3.3. Utilizarea funcției Bluetooth®

Utilizarea funcției Bluetooth® poate fi limitată sau interzisă în anumite țări, prin prevederi legale sau regulamente corespunzătoare.

Înainte de utilizarea funcției Bluetooth® consultați prevederile legale aplicabile în țara respectivă.

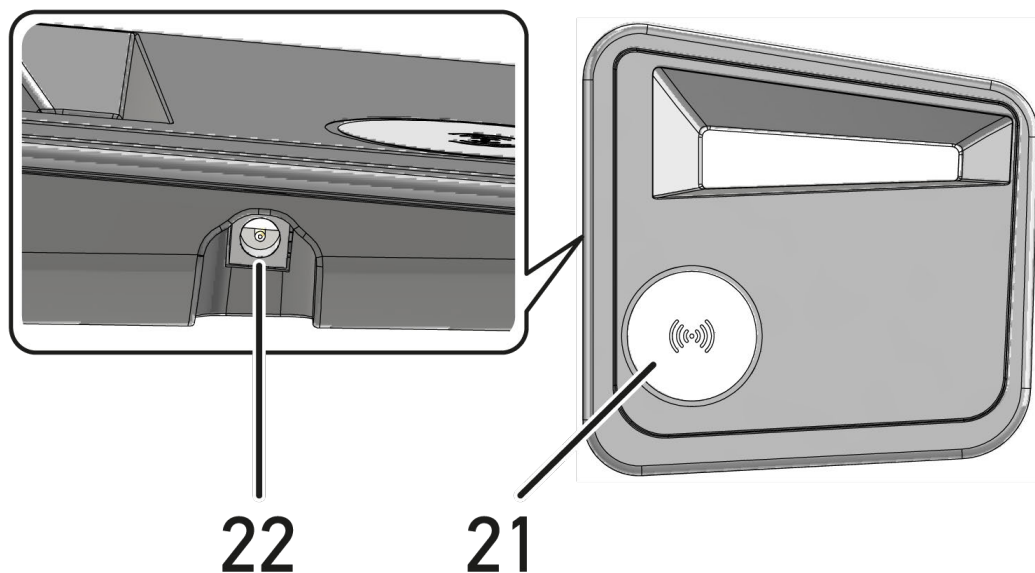
3.4. mega macs X



| Denumire | |
|----------|--|
| 1 | <p>Buton de pornire/oprire</p> <p>Dispozitivul mega macs X poate fi pornit, respectiv oprit prin butonul de pornire/oprire.</p> |
| 2 | <p>Buton special</p> |
| 3 | <p>Element Swoosh</p> |
| 4 | <p>Bară de progres cu LED-uri</p> <p>Bara de progres cu LED-uri servește comunicației cu utilizatorul și indică diferitele stări ale dispozitivului mega macs X.</p> <p>Diferitele stări și interacțiuni sunt descrise în Comunicația cu utilizatorul [▶ 418].</p> |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Acest LED indică nivelul de încărcare a bateriei autovehiculului prin culorile verde, galben și roșu.</p> <p>Valorile de prag sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • roșu: <11,5 V • galben: între 11,5 și 11,9 V • verde: >12 V |
| 6 | <p>Actualizare</p> <p>Acest LED indică faptul că se execută o actualizare.</p> |
| 7 | <p>Indicator de stare a acumulatorului</p> <p>Acest LED indică nivelul de încărcare a acumulatorului.</p> <p>Diferitele indicatoare de stare a acumulatorului sunt descrise în capitolul Comunicația cu utilizatorul [▶ 418].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Acest LED semnalează o conexiune PassThru.</p> |
| 9 | <p>WLAN</p> <p>Acest LED indică starea hotspot-ului WLAN al dispozitivului mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • La pornirea hotspot-ului WLAN, LED-ul luminează intermitent în culoarea verde. • Când hotspot-ul WLAN este operațional, LED-ul luminează continuu în culoarea verde. • Dacă s-a atins numărul maxim de utilizatori ai rețelei WLAN prin mega macs X (max. 3 utilizatori), LED-ul luminează intermitent în culoarea roșie. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Acest LED indică faptul că dispozitivul mega macs X este conectat prin Bluetooth®.</p> |
| 11 | <p>Fișă OBD</p> |
| 12 | <p>Buton de iluminare</p> <p>Când se apasă butonul de iluminare, se aprind două LED-uri amplasate la fișa OBD.</p> |

| | Denumire |
|----|--|
| 13 | LED-uri |
| 14 | Capace |
| 15 | Mufă de alimentare cu tensiune La mufa de alimentare cu tensiune se poate conecta un alimentator de rețea, pentru alimentarea cu tensiune a dispozitivului mega macs X și încărcarea acumulatorului intern. Pentru încărcare, se recomandă utilizarea suportului de încărcare livrat. |
| 16 | Interfață Ethernet |
| 17 | Interfață USB |
| 18 | Cârlig Cu ajutorul cârligului este posibilă agățarea sigură a dispozitivului mega macs X pe muchia superioară a geamului. |
| 19 | Suprafață de încărcare a mega macs X Prin suprafața de încărcare este posibilă încărcarea inductivă a dispozitivului mega macs X. |
| 20 | Bară luminoasă cu LED Bara luminoasă cu LED de pe spatele dispozitivului mega macs X permite monitorizarea acestuia. |













3.5. Suport de încărcare







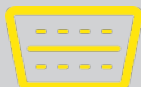




| | Denumire |
|----|---|
| 21 | Suprafața de încărcare a suportului de încărcare Prin suprafața de încărcare este posibilă încărcarea inductivă a dispozitivului mega macs X. |
| 22 | Mufă de alimentare cu tensiune Suportul de încărcare poate fi alimentat cu tensiune prin mufa de alimentare cu tensiune. |

3.6. Comunicația cu utilizatorul

Semnificația butoanelor, LED-urilor și elementelor Swoosh în cazul diferitelor interacțiuni:

| Interacțiune | Buton / Stare | Element Swoosh |
|---|--|--|
| <p>Pornirea mega macs X - Apăsăți scurt butonul de pornire/oprire</p> <p>Dacă se apasă scurt butonul de pornire/oprire, când dispozitivul mega macs X este oprit, elementul Swoosh va lumina intermitent până la încheierea procesului de pornire.</p> |  |  |
| <p>Oprirea mega macs X - Apăsăți lung butonul de pornire/oprire</p> <p>Dacă se apasă butonul de pornire/oprire timp de 2 secunde, când dispozitivul mega macs X este pornit, segmentul mijlociu al elementului Swoosh va lumina intermitent și butonul de pornire/oprire poate fi eliberat. Sistemul se oprește apoi automat.</p> |  |  |
| <p>Apăsarea butonului special</p> <p>Când se apasă butonul special, segmentul mijlociu al elementului Swoosh se aprinde o dată timp de cca 0,2 secunde.</p> |  |  |
| <p>Lanternă cu LED</p> <p>Când se apasă butonul de iluminare de la fișa OBD, cu dispozitivul mega macs X pornit/oprit, se aprind două LED-uri amplasate la fișa OBD.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>Pentru a facilita asocierea între tabletă și dispozitivul mega macs X aferent, într-un mediu de atelier cu mai multe dispozitive mega macs X, dispozitivul mega macs X aferent poate fi găsit cu ajutorul interfeței de diagnosticare SDI folosind  > Setări > find my mega macs X.</p> <p>Când se apasă butonul, vor lumina intermitent de mai multe ori atât elementul Swoosh, cât și bara luminoasă cu LED de pe spatele dispozitivului mega macs X.</p> | |   |
| Interacțiune | LED | Element Swoosh |
| <p>Așezarea dispozitivului mega macs X pe suportul de încărcare</p> <p>Dispozitivul mega macs X poate fi așezat pe suportul de încărcare atât în stare pornită, cât și în stare oprită.</p> <p>Dispozitivul mega macs X va fi încărcat prin suportul de încărcare în ambele stări și va rămâne în starea respectivă.</p> |  |  |

| Interacțiune | LED | Element Swoosh |
|---|---|---|
| <p>Explicarea indicatorului de stare a acumulatorului:</p>  <p>sunt disponibile peste 40 % din capacitatea de încărcare completă</p> <ul style="list-style-type: none"> • Când acumulatorul se încarcă, indicatorul de stare a acumulatorului luminează intermitent în culoarea verde. • Când acumulatorul este încărcat complet, indicatorul de stare a acumulatorului luminează continuu în culoarea verde.  <p>sunt disponibile 20 % – 40 % din capacitatea de încărcare completă</p>  <p>sunt disponibile maxim 20 % din capacitatea de încărcare (este necesară încărcarea!)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sub 10 % din capacitatea de încărcare completă, indicatorul de stare a acumulatorului luminează intermitent în culoarea roșie. |   | |
| <p>Conectarea dispozitivului mega macs X la priza de diagnosticare a autovehiculului</p> <p>Dacă se conectează fișa OBD la priza de diagnosticare a autovehiculului când dispozitivul mega macs X este oprit, dispozitivul mega macs X pornește automat (condiție: tensiune suficientă a rețelei de bord).</p> <p>LED-ul indică nivelul de încărcare a bateriei autovehiculului prin culorile verde, galben și roșu.</p> <p>Valorile de prag sunt următoarele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • roșu: <11,5 V • galben: între 11,5 și 11,9 V • verde: >12 V |    | |
| <p>Conectarea prin USB a unui dispozitiv extern la mega macs X</p> <p>Dacă se conectează prin USB un dispozitiv extern la mega macs X, când dispozitivul mega macs X este pornit, elementul Swoosh luminează pentru cca 0,2 secunde.</p> | |  |

| Interacțiune | LED | Element Swoosh |
|--|-----|----------------|
| Când dispozitivul mega macs X este oprit, nu va exista nicio reacție în momentul unei conectări. | | |

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

4. Punerea în funcțiune a dispozitivului mega macs X

4.1. Prima punere în funcțiune cu tableta Hella Gutmann

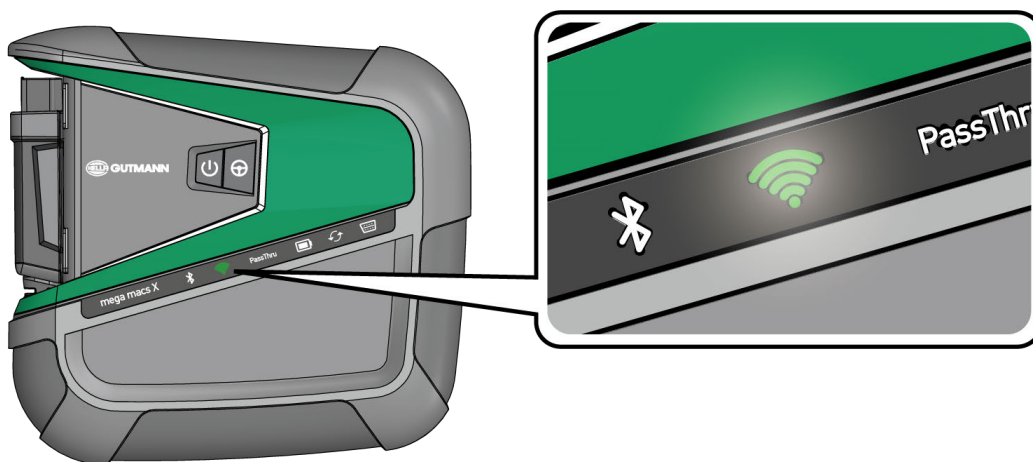


INDICAȚIE

La prima pornire a aparatului și după o actualizare a software-ului, utilizatorul are obligația de a confirma Condițiile comerciale generale (AGB) ale firmei **Hella Gutmann Solutions GmbH**. În caz contrar, unele funcții ale aparatului nu pot fi activate.

Pentru a pune în funcțiune pentru prima dată dispozitivul mega macs X în combinație cu tableta Hella Gutmann, procedați după cum urmează:

1. Porniți dispozitivul mega macs X.
2. Porniți tableta Hella Gutmann.
3. Așteptați până când lampa de control WLAN de la mega macs X luminează continuu în culoarea verde.



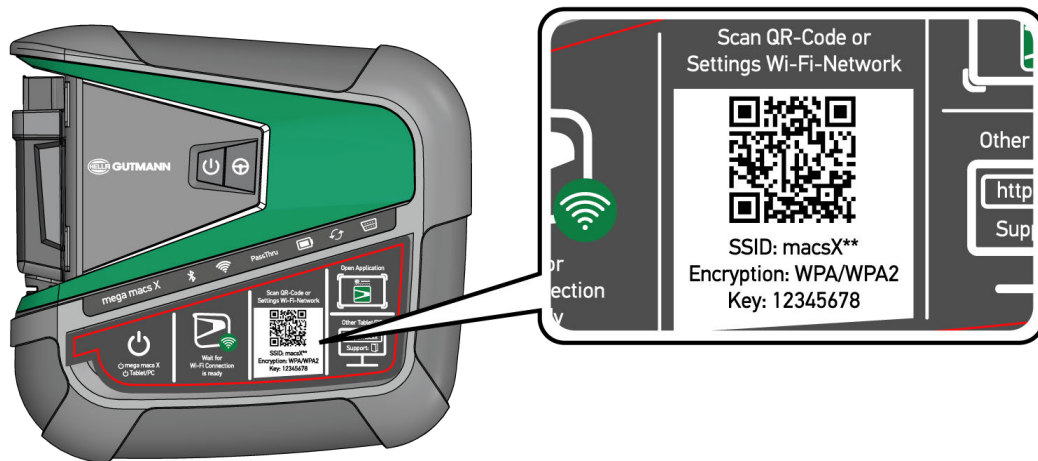
⇒ Aplicația de configurare HGS-Setup pornește automat pe tableta Hella Gutmann și vă îndrumă pas cu pas prin procedura de instalare inițială.



INDICAȚIE

Limba de afișare a aplicației HGS-Setup se schimbă la interval de 3 secunde.

4. Selectați limba.
5. Selectați țara.
6. Scanați codul QR de pe carcasa dispozitivului mega macs X.



⇒ Dacă respectivul cod QR a fost recunoscut, se va stabili o conexiune cu mega macs X.

⇒ La pasul următor este pornită automat aplicația de configurare SDI-Setup, pentru activarea dispozitivului mega macs X.

7. Selectați rețeaua WLAN (a atelierului).

8. Urmăriți specificațiile din fereastra cu indicații și instrucțiuni.

⇒ Bara de progres cu LED-uri clipește în timpul stabilirii conexiunii.

⇒ În cazul în care conexiunea WLAN a fost stabilită cu succes, este afișat următorul text: **Conexiunea WLAN a fost stabilită cu succes.**

9. Clicați pe >OK<.

10. Selectați >Continuare<.

11. Introduceți codul de activare și selectați >Continuare<.



INDICAȚIE


Codul de activare este transmis în prealabil prin e-mail.

12. Confirmați activarea cu succes a dispozitivului mega macs X prin butonul >Continuare<.

13. Introduceți datele firmei și confirmați cu butonul >Continuare<.

14. Adăugați o imprimantă.

15. Confirmați selecția cu butonul >Continuare<.

16. Folosiți  pentru a accesa interfața de diagnosticare SDI.



INDICAȚIE

În următoarele cazuri este necesară mai întâi activarea unei licențe, pentru a putea utiliza funcțiile dorite ale dispozitivului mega macs X:

- Dispozitiv achiziționat (cu plata pe loc)
- Flex-Leasing

Pentru a activa o licență dorită în **macs365**, procedați după cum urmează:

Pasul 1:

Selectați **>Administrare licențe în macs365<** sau accesați în internet adresa <http://www.macs365.com/de/login>.

Pasul 2:

Introduceți datele de autentificare. Datele de autentificare sunt transmise în prealabil prin e-mail.

Pasul 3:

Selectați dispozitivul.

Pasul 4:

Selectați licența dorită.

Pasul 5:

Activați licența dorită prin **>Activare licență<**.

Pasul 6:

Selectați metoda de plată.

Pasul 7:

Selectați **>Expediere comandă<**.


Acum este posibilă utilizarea funcțiilor dispozitivului mega macs X.



INDICAȚIE

Pentru a pune în funcțiune un alt dispozitiv mega macs X, prin  din aplicația **mega macs X [Setup]** se poate apela din nou aplicația de configurare HGS-Setup.

Aplicația de configurare HGS-Setup pornește automat pe tableta Hella Gutmann și vă îndrumă pas cu pas prin procedura de instalare inițială.

⇒ După încheierea procesului de instalare, dispozitivul mega macs X poate fi pornit prin intermediul scurtăturii de pe ecranul de pornire .

4.2. Prima punere în funcțiune cu un dispozitiv de afișare independent

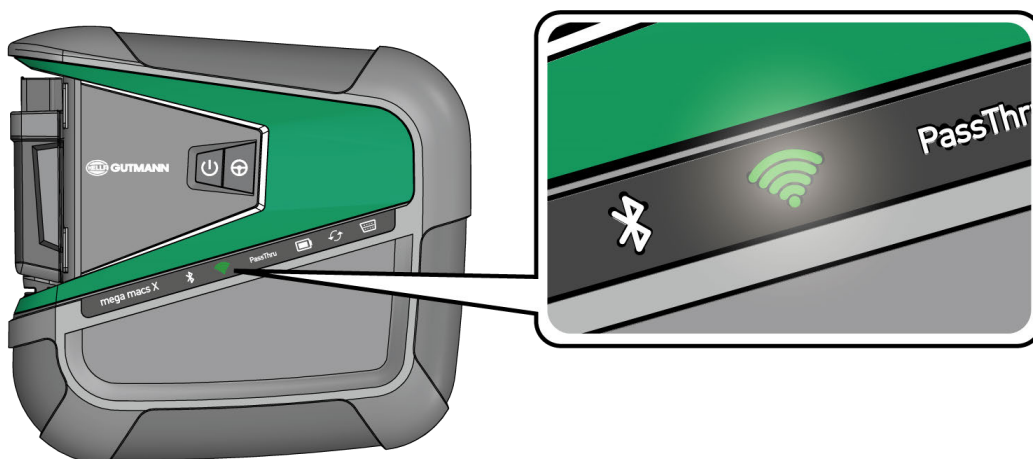


INDICAȚIE

La prima pornire a aparatului și după o actualizare a software-ului, utilizatorul are obligația de a confirma Condițiile comerciale generale (AGB) ale firmei **Hella Gutmann Solutions GmbH**. În caz contrar, unele funcții ale aparatului nu pot fi activate.

Pentru a pune în funcțiune pentru prima dată dispozitivul mega macs X în combinație cu un dispozitiv de afișare independent, procedați după cum urmează:

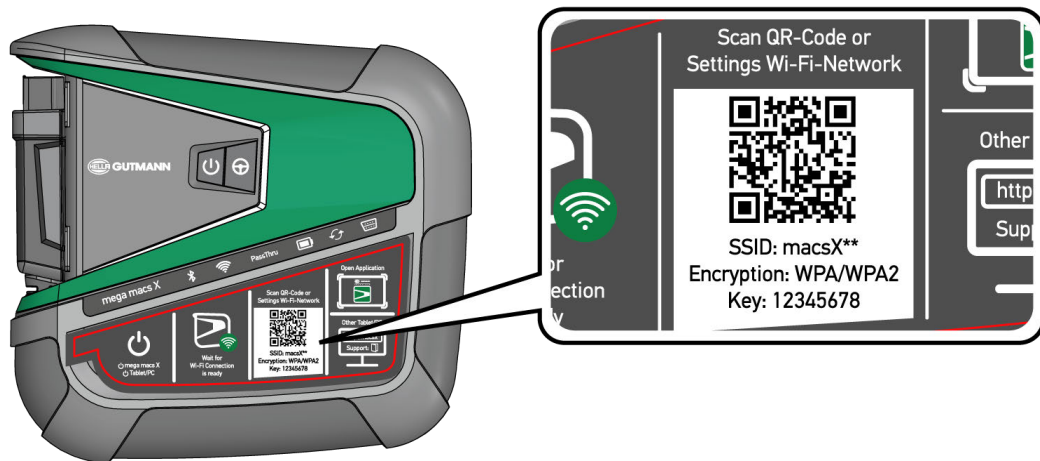
1. Porniți dispozitivul mega macs X.
2. Porniți dispozitivul de afișare independent (de exemplu tabletă sau notebook).
3. Așteptați până când lampa de control WLAN de la mega macs X luminează continuu în culoarea verde.



4. Stabiliți conexiunea WLAN (**prin codul QR** sau **manual**) și accesați interfața de diagnosticare SDI.
⇒ Cele două posibilități de conectare sunt descrise în cele ce urmează:

Stabilirea conexiunii cu rețeaua WLAN și accesarea interfeței de diagnosticare SDI – prin codul QR:

1. Scanați codul QR de pe carcasa dispozitivului mega macs X.



- ⇒ Setările rețelei WLAN sunt prezentate pe dispozitivul de afișare.
- 2. Confirmați selecția afișată și conectați-vă la rețeaua WLAN a dispozitivului mega macs X.
 - ⇒ mega macs X este conectat acum la dispozitivul de afișare.
- 3. Scanați o dată următorul cod QR, pentru a deschide interfața de diagnosticare SDI într-un browser web:



INDICAȚIE

Se recomandă utilizarea Google Chrome în versiunea 78 sau mai recentă, în combinație cu sistemele de operare Android și Windows.


Utilizarea sistemului iOS este condiționată de folosirea versiunii actuale a browserului web Safari.

- ⇒ Va fi accesată automat adresa <http://macsx>.
- 4. La pasul următor este pornită automat aplicația de configurare SDI-Setup, pentru activarea dispozitivului mega macs X.
- 5. Selectați rețeaua WLAN (a atelierului).
 - ⇒ Bara de progres cu LED-uri clipește în timpul stabilirii conexiunii.
 - ⇒ În cazul în care conexiunea WLAN a fost stabilită cu succes, este afișat următorul text: **Conexiunea WLAN a fost stabilită cu succes.**
- 6. Clicați pe >OK<.
- 7. Selectați >Continuare<.
- 8. Introduceți codul de activare și selectați >Continuare<.



INDICAȚIE

Codul de activare este transmis în prealabil prin e-mail.

9. Confirmați activarea cu succes a dispozitivului mega macs X prin butonul **>Continuare<**.
10. Introduceți datele firmei și confirmați cu butonul **>Continuare<**.
11. Adăugați o imprimantă.
12. Folosiți  pentru a accesa interfața de diagnosticare SDI.



INDICAȚIE

În următoarele cazuri este necesară mai întâi activarea unei licențe, pentru a putea utiliza funcțiile dorite ale dispozitivului mega macs X:

- Dispozitiv achiziționat (cu plata pe loc)
- Flex-Leasing

Pentru a activa o licență dorită în **macs365**, procedați după cum urmează:

Pasul 1:

Selectați **>Administrare licențe în macs365<** sau accesați în internet adresa <http://www.macs365.com/de/login>.

Pasul 2:

Introduceți datele de autentificare. Datele de autentificare sunt transmise în prealabil prin e-mail.

Pasul 3:

Selectați dispozitivul.

Pasul 4:

Selectați licența dorită.

Pasul 5:

Activați licența dorită prin **>Activare licență<**.

Pasul 6:

Selectați metoda de plată.

Pasul 7:

Selectați **>Expediere comandă<**.

Acum este posibilă utilizarea funcțiilor dispozitivului mega macs X.



INDICAȚIE

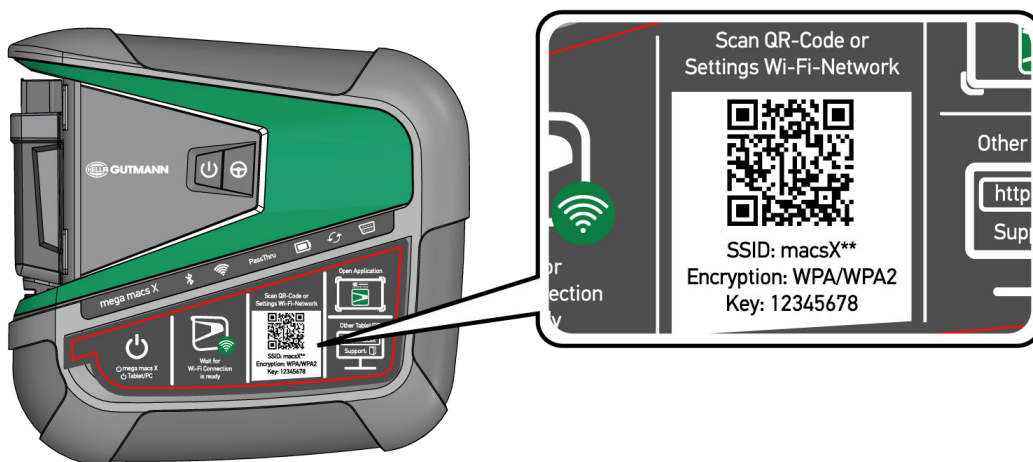
Se recomandă adăugarea pe ecranul de pornire a unei scurtături către configurația dispozitivului mega macs X. Astfel, nu va fi necesară introducerea adresei <http://macsx> (<http://macsx.local> sau <http://192.168.4.1> cu sistemul de operare Windows) în browserul web la fiecare stabilire a conexiunii cu dispozitivul mega macs X.

Pentru a adăuga configurația dispozitivului mega macs X la ecranul de pornire, parcurgeți pașii din capitolul Crearea unei scurtături [► 430].

⇒ După încheierea procesului de instalare, dispozitivul mega macs X poate fi pornit prin intermediul scurtăturii de pe ecranul de pornire.

Stabilirea conexiunii cu rețeaua WLAN și accesarea interfeței de diagnosticare SDI – manual:

1. Inițiați o căutare manuală a rețelelor WLAN de pe dispozitivul de afișare.
2. Selectați rețeaua SSID **macsx**** (** reprezintă numărul dispozitivului).
3. Introduceți parola rețelei WLAN (Key) și conectați-vă la rețeaua WLAN.



INDICAȚIE

Parola rețelei WLAN (Key) este indicată suplimentar pe plăcuța de tip de pe spatele dispozitivului mega macs X.

4. Deschideți browserul web și introduceți în bara de adrese următoarea adresă: <http://macsx>.



INDICAȚIE

Dacă se utilizează un dispozitiv de afișare cu sistem de operare Windows, atunci introduceți adresa <http://macsx.local> sau <http://192.168.4.1> în bara de adrese.


Dacă nu se introduce prefixul **http://**, conexiunea nu va putea fi stabilită.

5. La pasul următor este pornită automat aplicația de configurare SDI-Setup, pentru activarea dispozitivului mega macs X.
6. Selectați rețeaua WLAN.
7. Urmăriți specificațiile din fereastra cu indicații și instrucțiuni.
 - ⇒ Bara de progres cu LED-uri clipește în timpul stabilirii conexiunii.
 - ⇒ În cazul în care conexiunea WLAN a fost stabilită cu succes, este afișat următorul text: **Conexiunea WLAN a fost stabilită cu succes.**
8. Clicați pe **>OK<**.
9. Selectați **>Continuare<**.
10. Introduceți codul de activare și selectați **>Continuare<**.



INDICAȚIE

Codul de activare este transmis în prealabil prin e-mail.

11. Confirmați activarea cu succes a dispozitivului mega macs X prin butonul **>Continuare<**.
12. Introduceți datele firmei și confirmați cu butonul **>Continuare<**.
13. Adăugați o imprimantă.
14. Confirmați selecția cu butonul **>Continuare<**.
15. Folosiți  pentru a accesa interfața de diagnosticare SDI.



INDICAȚIE

În următoarele cazuri este necesară mai întâi activarea unei licențe, pentru a putea utiliza funcțiile dorite ale dispozitivului mega macs X:

- Dispozitiv achiziționat (cu plata pe loc)
- Flex-Leasing

Pentru a activa o licență dorită în **macs365**, procedați după cum urmează:

Pasul 1:

Selectați **>Administrare licențe în macs365<** sau accesați în internet adresa <http://www.macs365.com/de/login>.

Pasul 2:

Introduceți datele de autentificare. Datele de autentificare sunt transmise în prealabil prin e-mail.

Pasul 3:

Selectați dispozitivul.

Pasul 4:

Selectați licența dorită.

Pasul 5:

Activați licența dorită prin **>Activare licență<**.

Pasul 6:

Selectați metoda de plată.

Pasul 7:

Selectați **>Expediere comandă<**.

Acum este posibilă utilizarea funcțiilor dispozitivului mega macs X.



INDICAȚIE

Se recomandă adăugarea pe ecranul de pornire a unei scurtături către configurația dispozitivului mega macs X. Astfel, nu va fi necesară introducerea adresei <http://macsx> (<http://macsx.local> sau <http://192.168.4.1> cu sistemul de operare Windows) în browserul web la fiecare stabilire a conexiunii cu dispozitivul mega macs X.


Pentru a adăuga configurația dispozitivului mega macs X la ecranul de pornire, parcurgeți pașii din capitolul Crearea unei scurtături [► 430].

⇒ După încheierea procesului de instalare, dispozitivul mega macs X poate fi pornit prin intermediul scurtăturii de pe ecranul de pornire.


4.3. Crearea unei scurtături

Pentru a adăuga configurația dispozitivului mega macs X la ecranul de pornire, procedați după cum urmează:

Exemplu pentru Android > 9.0 (Google Chrome, versiunea 78 sau mai recentă):

1. Accesați pagina web `http://macsx`.
2. Atingeți meniul cu trei puncte  .
3. Selectați **>Adăugare la ecranul de pornire<**.
4. Introduceți un nume pentru scurtătură (exemplu: **mega macs X**) și atingeți **>Creare<**.

Exemplu pentru iOS:

1. Accesați pagina web `http://macsx` în Safari.
2. Atingeți pictograma de divizare  .
3. Selectați **>Pe ecranul principal<**.
4. Introduceți un nume pentru scurtătură (exemplu: **mega macs X**) și atingeți **>Adăugare<**.

Exemplu pentru Windows (Google Chrome, Microsoft Edge etc.):

1. Ajustați dimensiunea ferestrei browserului, astfel încât să fie vizibile atât pagina web cât și ecranul de pornire.
2. Clicați cu mausul pe adresa introdusă (`http://macsx.local` sau `http://192.168.4.1`) în bara de adrese a browserului web și mențineți apăsat butonul mausei.
3. Menținând apăsat butonul mausei, trageți indicatorul mausei pe ecranul de pornire.
4. Eliberați butonul mausei, pentru a crea scurtătura.
5. Prin **>clic dreapta<** **>Redenumire<** introduceți un nume pentru scurtătură (exemplu: **mega macs X**).

4.4. Încărcarea acumulatorului de la priză

Pentru încărcarea acumulatorului prin alimentatorul de rețea, procedați după cum urmează:

1. Conectați fișa de alimentare cu tensiune la mufa aparatului mega macs X.
2. Conectați fișa de rețea la priză.
⇒ Acumulatorul este încărcat.

4.5. Încărcarea acumulatorului prin suportul de încărcare

Pentru încărcarea acumulatorului prin suportul de încărcare, procedați după cum urmează:



INDICAȚIE

Folosiți suportul de încărcare numai dacă acesta nu prezintă urme de murdărie sau praf.

1. Conectați fișa de alimentare cu tensiune la mufa suportului de încărcare.
2. Conectați fișa de rețea la priză.
3. Așezați dispozitivul mega macs X pe suportul de încărcare.
 - ⇒ Acumulatorul este încărcat.

4.6. Încărcarea tabletei Hella Gutmann prin stația de andocare

Pentru încărcarea acumulatorului tabletei Hella Gutmann prin stația de andocare, procedați după cum urmează:

1. Introduceți fișa de alimentare cu tensiune în mufa stației de andocare.
2. Conectați fișa de rețea la priză.
3. Conectați tableta Hella Gutmann la stația de andocare.
 - ⇒ Acumulatorul este încărcat.
 - ⇒ Este afișată fereastra **DisplayLink Presenter**.



INDICAȚIE

Prin DisplayLink Presenter, imaginea de pe ecranul tabletei Hella Gutmann poate fi transferată pe un dispozitiv extern conectat (de exemplu monitor sau proiector). Limba de afișare a indicației se schimbă la interval de 3 secunde.

4. Respectați indicația.
5. Activați caseta de control, pentru a transfera întotdeauna imaginea de pe ecranul tabletei Hella Gutmann pe un dispozitiv extern conectat, în momentul conectării la stația de andocare.
6. Apăsați o dată **>OK<** pentru a confirma selecția.

5. Configurarea mega macs X

Folosiți  > **Setări** pentru configurarea tuturor interfețelor și funcțiilor.

5.1. Configurarea interfețelor

Aici pot fi configurate, printre altele, interfețele pentru WLAN și Ethernet.

Configurarea interfețelor pentru WLAN și Ethernet se realizează prin  > **Setări** > **Aparat**.

Configurarea interfețelor pentru imprimantă se realizează prin  > **Setări** > **Listare**.



5.1.1. Configurarea WLAN

Folosiți pentru setarea WLAN.

WLAN (Wireless Local Area Network) este o rețea locală fără cablu. Transferul de date este realizat printr-un router WLAN cu modem DSL (punct de acces). Aparatele în cauză se conectează la routerul WLAN.


5.1.1.1. Căutarea și setarea interfeței WLAN

Pentru a conecta testerul de diagnosticare la rețea (router) prin WLAN, procedați după cum urmează:

1. Selectați  > **Setări**.
2. Selectați >**Aparat**<.
3. Selectați >**WLAN**<.
4. Selectați căsuța de validare **Activare WLAN**, pentru a afișa rețelele wireless disponibile. Sunt afișate rețelele wireless disponibile.
 - ⇒ Sunt afișate rețelele wireless disponibile.
5. Selectați rețeaua wireless dorită.
6. Accesați **Mod Adresă IP** și folosiți  pentru deschiderea listei.
 - ⇒ Dacă este selectată funcția >**alocare automată (DHCP)**< (recomandat), serverul DHCP din rețea alocă automat o adresă IP dispozitivului mega macs X. Această opțiune este activată din fabrică.
 - ⇒ Dacă este selectată opțiunea >**definire manuală**<, la **Adresa IP** trebuie introdusă o adresă IP *liberă* din rețea, de ex.: 192.168.246.002
7. Selectați >**alocare automată (DHCP)**< (recomandat) sau >**definire manuală**<.
 - ⇒ Selecția este salvată în mod automat.
8. Introduceți parola rețelei wireless.
9. Faceți clic pe >**Conectare**<.
 - ⇒ Rezultatele sunt salvate în mod automat.

⇒ La **Rețea wireless conectată** este afișat numele rețelei wireless selectate.

⇒ Prin  pot fi apelate informații detaliate privind rețeaua wireless conectată.



10. Dacă simbolul rețelei WLAN  este afișat în bara de simboluri superioară, testerul de diagnosticare este conectat la internet.

⇒ Rețeaua WLAN poate fi utilizată.

5.1.1.2. Resetarea configurației WLAN

Configurația WLAN poate fi resetată, atunci când nu se mai dorește o conectare automată între testerul de diagnosticare și rețelele wireless deja configurate.

Pentru ștergerea tuturor rețelelor wireless cunoscute, procedați după cum urmează:



1. Selectați  > **Setări**.
2. Selectați >**Aparat**<.
3. Selectați >**WLAN**<.
4. Selectați .
5. Clicați pe >**Resetare configurație WLAN**<.

⇒ Configurația WLAN este resetată.

5.1.2. Configurarea Ethernet

Aici se pot efectua setări la rețea.

Pentru a conecta testerul de diagnosticare la rețea (router) prin interfața Ethernet, procedați după cum urmează:

1. Conectați cablul Ethernet (neinclus în pachetul de livrare) la portul Ethernet al dispozitivului mega macs X și al terminalului de comunicare.
2. Selectați  > **Setări**.
3. Selectați >**Aparat**<.
4. Selectați >**Ethernet**<.
5. Accesați **Mod Adresă IP** și folosiți  pentru deschiderea listei.
 - ⇒ Dacă este selectată funcția >**alocare automată (DHCP)**< (recomandat), serverul DHCP din rețea alocă automat o adresă IP dispozitivului mega macs X. Această opțiune este activată din fabrică.
 - ⇒ Dacă este selectată opțiunea >**definire manuală**<, la **Adresa IP** trebuie introdusă o adresă IP *liberă* din rețea, de ex.: 192.168.246.002
6. Selectați >**alocare automată (DHCP)**< (recomandat) sau >**definire manuală**<.
7. Faceți clic pe >**Conectare**<.
 - ⇒ Selecția este salvată în mod automat.

⇒ Ethernet este gata pentru utilizare.

6. Lucrul cu mega macs X

6.1. Diagnoză

Prin interfața de comunicație specifică producătorului autovehiculului este posibil schimbul de date cu sistemul autovehiculului supus verificării. Respectiva profunzime și diversitate a diagnozei este dependentă de gama de funcții a unității de comandă.

Meniul **Diagnostic** permite selectarea următorilor parametri:

- **>Coduri de eroare<**

Aici pot fi citite și șterse codurile de eroare înregistrate în memoria de erori a unității de comandă. De asemenea, puteți apela și informațiile privind codul de eroare în cauză.

- **>Diagnoză OBD<**

Folosiți pentru inițializarea diagnosticării OBD2 prin intermediul componentelor în contact cu gazele de eșapament. Seklectați doar producătorul autovehiculului și tipul carburantului.

- **>Parametri<**

Aici pot fi afișate grafic sau alfanumeric date în timp real sau stările componentelor din unitatea de comandă.

- **>Actuatori<**

Aici pot fi activați/dezactivați actuatorii/elementele de execuție prin intermediul unității de comandă.

- **>Setarea de bază<**

Aici pot fi readuse componentele la setarea lor de bază.

- **>Codificare<**

Aici pot fi codate noile componente în unitatea de comandă.

- **>Funcția Test<**

Aici pot fi efectuate verificări/autotestări speciale.

- **>Resetarea la valorile implicite<**

Aici poate fi resetat intervalul de inspecție. Resetarea de service poate fi efectuată manual sau prin testerul de diagnosticare.

6.1.1. Pregătirea diagnosticării autovehiculului



INDICAȚIE

Pentru o diagnosticare fără erori a autovehiculului, asigurați-vă că ați selectat autovehiculul corect și că tensiunea rețelei de bord este suficientă (> 12 V). Pentru facilitarea acestei proceduri, testerul de diagnosticare dispune de o serie de funcții ajutătoare, ca de exemplu locul de amplasare al prizei de diagnosticare, numărul de identificare al autovehiculului prin codul VIN sau indicarea tensiunii bateriei.

Mai mulți producători protejează comunicația cu autovehiculul prin module gateway de securitate, pentru a-și proteja sistemele autovehiculului împotriva accesării neautorizate. Aceasta înseamnă că, o comunicație nerestricționată între testerul de diagnosticare și autovehicul poate avea loc numai printr-o autorizare corespunzătoare. Pentru a selecta un autovehicul cu sistem de securitate încorporat și pentru a putea utiliza nelimitat funcțiile obișnuite de diagnoză, urmați pașii din capitolul **Cyber Security Management** din manualul de utilizare mega macs X.

În lansatorul de aplicații, la **>Diagnoză<**, sunt disponibile următoarele funcții ale unităților de comandă:

- Cod de eroare
- Diagnoza OBD
- Parametri
- Element de execuție
- Setare de bază
- Codare
- Funcție de testare
- Resetare service

Pentru pregătirea diagnosticării autovehiculului, procedați după cum urmează:

1. În lansatorul de aplicații, clicați pe **>Selectare autovehicul<** și selectați autovehiculul dorit.



PRECAUȚIE

Deplasare necontrolată a autovehiculului

Pericol de accidentare/pericol de daune

Înainte de pornirea procedurii de pornire, procedați după cum urmează:

1. Cuplați frâna de parcare.
2. Cuplați treapta neutră.
3. Urmăriți specificațiile din fereastra cu indicații și instrucțiuni.



INDICAȚIE

Scurtcircuit și vârfuri de tensiune la conectarea fișei OBD

Pericol de distrugere a sistemului electronic al autovehiculului

Decuplați contactul înainte de a conecta fișa OBD la autovehicul.

2. Conectați fișa OBD la priza de diagnosticare a autovehiculului.
 3. În inițializatorul de aplicație selectați **>Diagnoză OBD<**.
- ⇒ Acum puteți selecta tipul diagnozei.

Obsah

| | |
|---|------------|
| 1. K tomuto návodu | 438 |
| 1.1. Upozornenia pre používanie návodu | 438 |
| 1.2. Funkčný rozsah | 438 |
| 2. Pokyn pre používateľa | 439 |
| 2.1. Bezpečnostné pokyny | 439 |
| 2.1.1. Bezpečnostné pokyny všeobecne..... | 439 |
| 2.1.2. Bezpečnostné pokyny proti nebezpečenstvu poranenia | 439 |
| 2.1.3. Bezpečnostné pokyny pre mega macs X | 440 |
| 2.1.4. Bezpečnostné pokyny týkajúce sa vysokého/sieťového napätia | 440 |
| 2.1.5. Bezpečnostné pokyny týkajúce sa hybridných/elektrických vozidiel | 441 |
| 2.1.6. Bezpečnostné pokyny pre skúšobné/meracie prístroje..... | 442 |
| 3. Popis prístroja..... | 443 |
| 3.1. Rozsah dodávky..... | 443 |
| 3.1.1. Kontrola rozsahu dodávky..... | 443 |
| 3.2. Používanie v súlade s určením..... | 444 |
| 3.3. Používanie funkcie Bluetooth® | 444 |
| 3.4. mega macs X | 445 |
| 3.5. Nabíjacia kolíska | 447 |
| 3.6. Komunikácia s používateľom | 447 |
| 4. Uvedenie do prevádzky mega macs X..... | 450 |
| 4.1. Prvé uvedenie do prevádzky s tabletom Hella Gutmann | 450 |
| 4.2. Prvé uvedenie do prevádzky s nezávislým zobrazovacím prístrojom | 453 |
| 4.3. Vytvoriť prepojenie | 458 |
| 4.4. Nabití akumulátor cez sieťový diel..... | 459 |
| 4.5. Nabití akumulátor pomocou nabíjacej kolísky | 459 |
| 4.6. Nabití tablet Hella Gutmann cez dokovaciu stanicu | 460 |
| 5. Konfigurovať mega macs X..... | 461 |
| 5.1. Konfigurovanie rozhrania | 461 |
| 5.1.1. Konfigurovať WLAN..... | 461 |
| 5.1.2. Konfigurovať Ethernet | 462 |
| 6. Práca s mega macs X | 463 |
| 6.1. Diagnostika..... | 463 |
| 6.1.1. Pripraviť diagnostiku vozidla..... | 464 |

1. K tomuto návodu

V tomto návode sme pre vás v prehľadnej forme zhrnuli najdôležitejšie informácie, aby sme pre vás začiatok práce s s vyšším produktom urobili čo najpríjemnejší a bez ťažkostí.

1.1. Upozornenia pre používanie návodu

Tento návod obsahuje dôležité informácie pre bezpečnosť obsluhy.

Pod www.hella-gutmann.com/manuals vám radi poskytneme všetky príručky, návody, certifikáty a zoznamy našich diagnostických prístrojov ako aj nástrojov a ďalšie.

Navštívte aj našu Hella Academy pod www.hella-academy.com a rozšírite si vaše poznanie s pomocnými Online-Tutorials a ďalšími tréningovými ponukami.

Návod si kompletne prečítajte. Dodržiavajte hlavne prvé strany s bezpečnostnými smernicami. Slúžia výlučne na ochranu počas práce s diagnostickým prístrojom.

Aby ste predišli ohrozeniu osôb a vybavenia alebo chybné obsluhy, odporúčame, aby ste si počas používania diagnostického prístroja ešte raz osobitne nalistovali jednotlivé pracovné kroky.

Diagnostický prístroj smie používať len osoba s technickým vzdelaním v oblasti automobilového priemyslu. Všetky informácie a vedomosti, ktoré zahŕňa toto vzdelanie, nie sú v tomto návode opätovne uvedené.

Výrobca si vyhradzuje právo bez predošlého oznámenia vykonať zmeny v návode ako aj na diagnostickom prístroji samotnom. Preto vám odporúčame skontrolovať, či neexistujú prípadné aktualizácie. V prípade predaja ďalšiemu subjektu alebo inej formy postúpenia treba k diagnostickému prístroju priložiť aj tento návod.

Návod treba uchovávať sústavne pripravený k nahliadnutiu a prístupný počas celej dĺžky životnosti diagnostického prístroja.

1.2. Funkčný rozsah

Funkčný rozsah softvéru sa môže meniť v závislosti od krajiny, od získaných licencií a/alebo voliteľne zakúpiteľného hardvéru. Preto môže táto dokumentácia popisovať funkcie, ktoré na individuálnom softvéri nie sú k dispozícii. Chýbajúce funkcie možno uvoľniť získaním príslušnej spoplatnenej licencie a/alebo prídavného hardvéru.

2. Pokyn pre používateľa

2.1. Bezpečnostné pokyny

2.1.1. Bezpečnostné pokyny všeobecne



- Diagnostický prístroj je určený výlučne na použitie na motorových vozidlách. Predpokladom používania diagnostického prístroja sú technické poznatky užívateľa o motorovom vozidle a tým znalosť zdrojov nebezpečenstva a rizík v dielni, resp. motorovom vozidle.
- Predtým, ako používateľ použije diagnostický prístroj, musí si starostlivo a v celom rozsahu prečítať používateľskú príručku mega macs X.
- Platia všetky pokyny v návode, ktoré sú uvedené v jednotlivých kapitolách. Navyše sa musia dodržiavať všetky symboly uvedené na mega macs X, ako aj nasledujúce opatrenia a bezpečnostné pokyny.
- Okrem toho platia všetky všeobecné predpisy živnostenských úradov, profesijných združení, výrobcov motorových vozidiel, nariadení o ochrane životného prostredia, ako aj všetky zákony, nariadenia a pravidlá správania sa, ktoré musí dielňa dodržiavať.

2.1.2. Bezpečnostné pokyny proti nebezpečenstvu poranenia



Pri práci na vozidle hrozí nebezpečenstvo poranenia z dôvodu rotujúcich dielov alebo samovoľného pohybu vozidla. Preto dodržiavajte nasledovné:

- Vozidlo zabezpečte proti samovoľnému pohybu.
- Vozidlá s automatikou dodatočne dajte do parkovacej polohy.
- Deaktivujte systém Štart/Stop, aby ste zabránili nekontrolovanému naštartovaniu motora.
- Pripojenie diagnostického prístroja k vozidlu vykonávajte iba pri vypnutom zapalovaní.
- Pri bežiacom motore nesiahajte do rotujúcich dielov.
- Káble neukladajte do blízkosti rotujúcich dielov.
- Skontrolujte, či nie sú diely vedúce vysoké napätie poškodené.

2.1.3. Bezpečnostné pokyny pre mega macs X



Aby sa zabránilo chybným manipuláciám a z toho vznikajúcim poraneniam používateľa alebo zničeniu diagnostického prístroja, je potrebné dodržať nasledujúce pokyny:

- Na sieťový kábel pripájajte iba originálny sieťový diel.
- Používajte iba originálny akumulátor.
- Diagnostický prístroj chráňte pred dlhodobým pôsobením slnečného žiarenia.
- Diagnostický prístroj a pripojovacie káble chráňte pred horúcimi dielmi.
- Diagnostický prístroj a pripojovacie káble chráňte pred rotujúcimi dielmi.
- Pripojovacie káble/diely príslušenstva pravidelne kontrolujte, či nie sú poškodené (nebezpečenstvo zničeného diagnostického prístroja skratom).
- Pripojenie diagnostického prístroja vykonajte iba podľa pokynov uvedených v príručke
- Diagnostický prístroj chráňte pred tekutinami, ako sú voda, olej alebo benzín. Zariadenie mega macs X nie je vodotesné.
- Diagnostický prístroj chráňte pred nárazmi a nenechajte ho spadnúť.
- Nabíjaciu kolísku používajte iba vtedy, keď na nej nie je špina a prach.
- Nabíjacia kolíska a mega macs X sa zohrievajú počas procesu indukčného nabíjania. Toto chovanie sa je funkčne podmienené.
- Diagnostický prístroj je vybavený chladiacim systémom. Príslušné vetracie štrbiny nesmú byť zakryté (**Nebezpečenstvo požiaru**).
- V prípade porúch diagnostického prístroja ihneď upovedomte spoločnosť Hella Gutmann alebo obchodného partnera spoločnosti Hella Gutmann.

2.1.4. Bezpečnostné pokyny týkajúce sa vysokého/sieťového napätia



V elektrických zariadeniach vznikajú veľmi vysoké napätia. Pri preskokoch napätia na poškodených konštrukčných dieloch, napr. z dôvodu prehryzenia kunou alebo dotyku konštrukčných dielov pod napätím, hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Vysoké napätie cez vozidlo a sieťové napätie v domácej sieti môže pri nedostatočnej pozornosti spôsobiť ťažké poranenia alebo dokonca aj smrť. Preskoky napätí platia napr. pre primárnu a sekundárnu stranu zapalovania, prípojku k vozidlu, osvetľovacie zariadenia alebo zväzok káblov so zástrčkovými konektormi. Preto dodržiavajte nasledovné:

- Používajte len také privody elektrickej energie, ktoré majú uzemnený ochranný kontakt.



- Používajte iba overený a priložený sieťový pripájací kábel.
- Používajte iba súpravu originálnych káblov.
- Pravidelne kontrolujte, či káble a sieťové diely nie sú poškodené.
- Montážne práce, napr. pripojenie diagnostického prístroja k vozidlu alebo výmenu konštrukčných dielov vykonávajte iba pri vypnutom zapaľovaní.

2.1.5. Bezpečnostné pokyny týkajúce sa hybridných/elektrických vozidiel



V prípade hybridných/elektrických vozidiel sa vyskytujú veľmi vysoké napätia. Pri preskokoch napätia na poškodených konštrukčných dieloch, napr. z dôvodu prehryzenia kunou alebo dotyku konštrukčných dielov pod napätím, hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Vysoké napätie na/vo vozidle môže pri nepozornosti spôsobiť smrť. Preto dodržiavajte nasledovné:

- Vysokonapäťový systém smú do stavu bez napätia prepínať iba nasledujúci odborníci:
 - vysokonapäťoví technici (HVT)
 - elektrikári poverení na stanovené činnosti (EfffT) – hybridné, resp. elektrické vozidlá
 - elektrikári (EFK)
- Vyveste, resp. umiestnite výstražné tabuľky a uzatváracie zariadenia.
- Skontrolujte, či nie sú vysokonapäťový systém a vedenia vysokého napätia poškodené (Vizuálna kontrola!).
- Vysokonapäťový systém prepnite do stavu bez napätia:
 - Vypnite zapaľovanie.
 - Vytiahnite vysokonapäťovú servisnú zástrčku.
 - Odstráňte poistku.
 - 12 V palubnú sieť odpojte od kostry.
- Dodržiavajte pokyny výrobcu vozidla.
- Vysokonapäťový systém zaistite proti opätovnému zapnutiu:
 - Vytiahnite kľúč zo zapaľovania a odložte ho na bezpečné miesto.
 - Vysokonapäťovú servisnú zástrčku bezpečne uskladnite alebo hlavný vypínač batérie zaistite proti opätovnému zapnutiu.
 - Hlavný vypínač batérie, zástrčkové konektory atď. izolujte pomocou záslepek, krytiel alebo izolačných pásov s príslušným výstražným upozornením.



- Stav bez napätia odskúšajte pomocou skúšačky napätia. Dokonca aj počas vypnutého vysokého napätia sa ešte môže vyskytovať zvyškové napätie.
- Vysokonapäťový systém uzemnite alebo skratujte (nutné až od napätia 1000 V).
- V blízkosti sa nachádzajúce alebo pod napätím stojace konštrukčné diely zakryte – pri napätí menej ako 1000 V napr. pomocou izolačných plachiet, hadíc alebo plastových krytiel. Pri napätiach viac ako 1000 V namontujte špeciálne nato určené izolačné platne/blokovacie panely, ktoré poskytujú dostatočnú dotykovú ochranu k susedným konštrukčným dielom.
- Pred opätovným zapnutím vysokonapäťového systému dodržiavajte nasledovné:
 - Z hybridného/elektrického vozidla odstráňte všetko náradie a pomôcky.
 - Zrušte skratovanie a uzemnenie vysokonapäťového systému. Žiadnych káblov sa ďalej nesmiete dotýkať.
 - Opäť namontujte odstránené ochranné kryty.
 - Zrušte ochranné opatrenia na spínacích miestach.


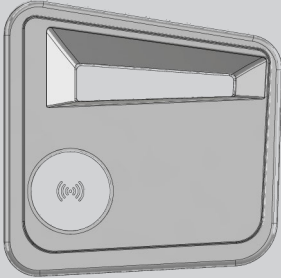
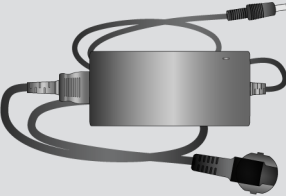



2.1.6. Bezpečnostné pokyny pre skúšobné/meracie prístroje



- Merania vykonávajte iba na prúdových obvodoch, ktoré nie sú priamo spojené so sieťovým napätím.
- Nikdy neprekračujte max. prípustné napäťové zaťaženie 42 V špičkové striedavé napätie (AC) resp. 60 V jednosmerné napätie (DC).
- Neprekračujte hraničné napätia uvedené na pripojovacích kábloch.
- Napätia, ktoré sa majú merať, musia byť dvojito resp. zosilnene oddelené od nebezpečného sieťového napätia. Napäťové rozsahy uvedené na meracích kábloch nesmú byť prekročené. Pri súčasnom meraní kladného a záporného napätia dbajte na to, aby nebol prekročený povolený rozsah merania 60 V/DC / 42 V Peak.
- Nikdy nevykonávajte merania na systéme zapalovania.
- Pravidelne kontrolujte, či skúšobné a meracie prístroje nie sú poškodené.
- Skúšobné a meracie prístroje vždy najprv pripojte na modul meracej techniky (MT-USB).
- Počas merania sa nikdy nedotýkajte pripojení/meracích bodov.

3. Popis prístroja

3.1. Rozsah dodávky

| Počet | Označenie | |
|-------|--|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Nabíjacia kolíska |  |
| 1 | Sieťový diel a sieťový kábel |  |
| 1 | USB kábel (typ C > typ A) pre PassThru |  |
| 1 | Nálepka (odstrániteľná) s pokynmi pre prvé uvedenie do prevádzky |  |
| 1 | Návod na rýchly štart |  |

3.1.1. Kontrola rozsahu dodávky

Obsah dodávky skontrolujte pri dodaní alebo okamžite po dodaní, aby ste mohli ihneď reklamovať možné škody.

Pri kontrole rozsahu dodávky postupujte nasledovne:

1. Dodaný balík otvorte a na základe priloženého dodacieho listu skontrolujte kompletnosť dodávky. Ak zistíte vonkajšie poškodenia spôsobené prepravou, otvorte dodaný balík v prítomnosti doručovateľa a skontrolujte diagnostický prístroj na skryté poškodenia. Všetky škody dodaného balíka spôsobené prepravou a poškodenia diagnostického prístroja doručovateľom zaznamenajte do protokolu o poškodení.
2. Diagnostický prístroj vyberte z obalu.



! POZOR

Nebezpečenstvo skratu spôsobené uvoľnenými časťami v diagnostickom prístroji alebo na ňom

Nebezpečenstvo zničenia diagnostického prístroja/elektroniky vozidla

Diagnostický prístroj nikdy neuvádzajte do prevádzky, ak predpokladáte, že sú v diagnostickom prístroji alebo na ňom uvoľnené časti. O tejto skutočnosti ihneď upovedomte opravárensky servis Hella Gutmann alebo obchodného partnera spoločnosti Hella Gutmann.

3. Skontrolujte, či diagnostický prístroj nie je mechanicky poškodený a miernym potrasením skontrolujte, či vo vnútri nie sú uvoľnené časti.

3.2. Používanie v súlade s určením

mega macs X je mobilný diagnostický prístroj určený na rozpoznanie a odstránenie chýb v elektronických systémoch motorového vozidla.

mega macs X ponúka prístup k rozsiahlym technickým údajom, napr. schémam zapojenia a údajom o prehliadkach, nastavovacím hodnotám a popisom systémov vozidla. Mnoho údajov sa prenáša priamo online z diagnostickej databázy Hella Gutmann na diagnostický prístroj. Preto musí byť **mega macs X** trvalo online.

mega macs X nie je určený na opravy elektrických strojov a prístrojov ani domácich elektrických zariadení. Diagnostické prístroje od iných výrobcov nie sú podporované.

Ak sa **mega macs X** nepoužíva spôsobom stanoveným spoločnosťou **Hella Gutmann**, potom môže byť negatívne ovplyvnená ochrana diagnostického prístroja.

Diagnostický prístroj je určený pre použitie v priemyselnej oblasti. Mimo priemyselných oblastí, napr. v zmiešaných obchodno-obytých oblastiach musia byť prípadne prijaté opatrenia pre rádiové odrušenie.

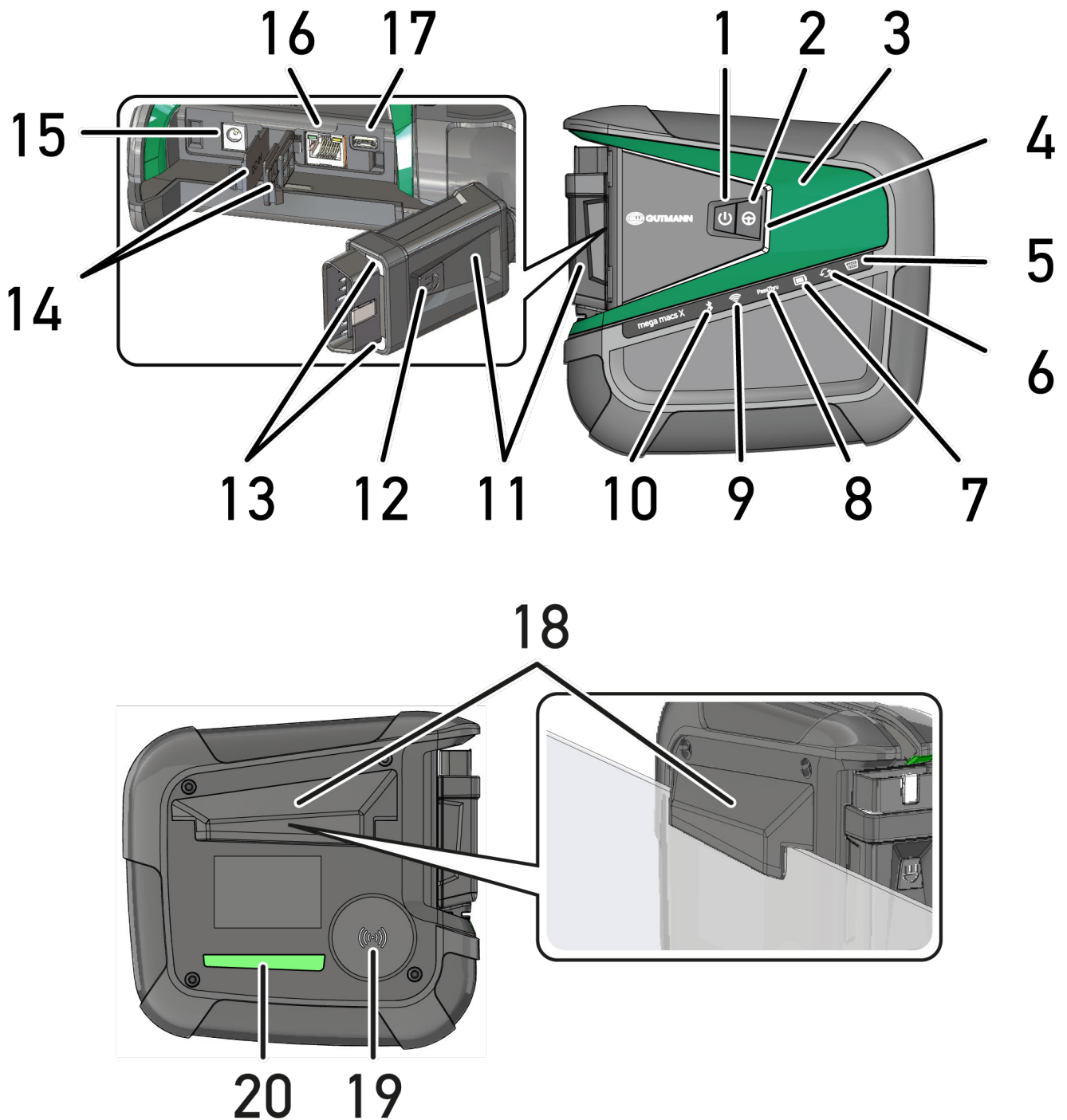
Diagnostický prístroj je určený výlučne na použitie na motorových vozidlách. Predpokladom používania diagnostického prístroja sú technické poznatky používateľa o motorovom vozidle a tým znalosť zdrojov nebezpečenstva a rizík v dielni, resp. motorovom vozidle.

3.3. Používanie funkcie Bluetooth®

Podmienky používania funkcie Bluetooth® môžu byť v niektorých krajinách obmedzené alebo zakázané príslušnými zákonmi alebo nariadeniami.

Pred používaním funkcie Bluetooth® berte do úvahy platné nariadenia príslušnej krajiny.

3.4. mega macs X



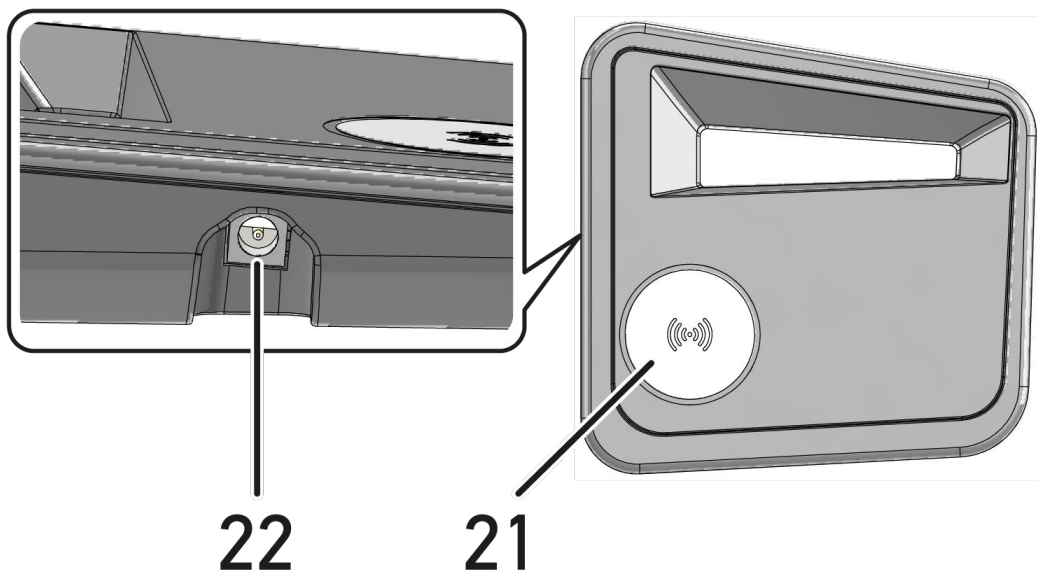
Označenie

| | |
|---|--|
| 1 | Tlačidlo Zap/Vyp Pomocou tlačidla Zap/Vyp možno mega macs X zapnúť resp. vypnúť. |
| 2 | Špeciálne tlačidlo |
| 3 | Swoosh |
| 4 | LED indikátor priebehu LED indikátor priebehu slúži pre komunikáciu s používateľom a zobrazuje rozličné stavy mega macs X. |

| Označenie | |
|-----------|--|
| | Rozličné stavy a interakcie sú vysvetlené v kapitole Komunikácia s používateľom [► 447]. |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Táto LED zobrazuje stav nabitia batérie vozidla vo farbách zelenej, žltej a červenej.</p> <p>Prahové hodnoty sú nasledovné:</p> <ul style="list-style-type: none"> • červená: <11,5 Volt • žltá: 11,5 a 11,9 Volt • zelená: >12 Volt |
| 6 | <p>Update</p> <p>Táto LED zobrazuje, že sa vykonáva Update.</p> |
| 7 | <p>Indikácia stavu akumulátora</p> <p>Táto LED ukazuje stav nabitia akumulátora.</p> <p>Rozličné indikácie stavu akumulátora sú vysvetlené v kapitole Komunikácia s používateľom [► 447].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Táto LED ukazuje spojenie PassThru.</p> |
| 9 | <p>WLAN</p> <p>Táto LED ukazuje stav WLAN-Hotspotov mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Keď sa spustí WLAN-Hotspot, potom blikne LED nazeleno. • Keď je WLAN-Hotspot pripravený, potom svieti LED trvalo nazeleno. • Keď je dosiahnutý maximálny počet používateľov WLAN cez mega macs X (max. 3 používatelia), potom bliká LED načerveno. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Táto LED ukazuje, že je mega macs X spojený cez Bluetooth®.</p> |
| 11 | Zástrčka OBD |
| 12 | <p>Svetelné tlačidlo</p> <p>Keď sa stlačí svetelné tlačidlo, potom sa rozsvietia dve LED na OBD zástrčke.</p> |
| 13 | LEDs |
| 14 | Snímateľné kryty |
| 15 | <p>Zásuvka pre napäťové napájanie</p> <p>Pomocou zásuvky napäťového napájania možno pripojiť napájací diel, aby sa mega macs X napájal elektrickým napätím a aby sa nabíjal interný akumulátor.</p> <p>Na nabíjanie odporúčame používať priloženú nabíjaciu kolísku.</p> |
| 16 | Rozhranie Ethernet |
| 17 | USB rozhranie |

| | Označenie |
|----|---|
| 18 | Háčik Pomocou háčika možno mega macs X bezpečne zavesiť na hornú hranu okna. |
| 19 | Nabíjacia plocha mega macs X Cez nabíjaciú plochu možno mega max X induktívne nabíjať. |
| 20 | LED svetelná lišta LED svetelná lišta na zadnej strane mega macs X umožňuje kontrolu prístroja. |

3.5. Nabíjacia kolíska
















| | Označenie |
|----|--|
| 21 | Nabíjacia plocha nabíjacej kolísky Cez nabíjaciú plochu možno mega max X induktívne nabíjať. |
| 22 | Zásuvka pre napäťové napájanie Cez zásuvku napäťového napájania možno nabíjaciú kolísku napájať napätím. |

3.6. Komunikácia s používateľom

Význam tlačidiel, LED a prvkov swoosh pri rozličnej interakcii:

| Interakcia | Tlačidlo / stav | Swoosh |
|---|-----------------|--------|
| Zapnúť mega macs X - krátko stlačiť tlačidlo Zap/Vyp Keď sa pri vypnutom stave mega macs X krátko stlačí tlačidlo Zap/Vyp, potom až do ukončenia štartovacieho priebehu viackrát blikne swoosh. | | |

| Interakcia | Tlačidlo / stav | Swoosh |
|--|--|---|
| <p>Vypnúť mega macs X - dlhšie stlačiť tlačidlo Zap/Vyp</p> <p>Keď sa pri zapnutom stave mega macs X na 2 sekundy stlačí tlačidlo Zap/Vyp, potom blikne stredný segment swoosh a tlačidlo Zap/Vyp možno uvoľniť. Systém sa následne automaticky vypne.</p> |  |  |
| <p>Stlačiť špeciálne tlačidlo</p> <p>Keď stlačíte špeciálne tlačidlo, potom jednorazovo zasvieti stredný segment swoosh na cca. 0,2 sekundy.</p> |  |  |
| <p>Vrecková LED lampa</p> <p>Keď sa pri zapnutom / vypnutom stave mega macs X stlačí svetelné tlačidlo na OBD zástrčke, potom sa rozsvietia dve LED na OBD zástrčke.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>Aby sa v pracovnom prostredí dielne s viacerými mega macs X uľahčilo priradenie medzi tabletom a k nemu prináležiacim mega macs X, možno cez diagnostické rozhranie SDI pomocou  > Nastavenia > Find my mega macs X nájsť prináležiaci mega macs X.</p> <p>Keď sa tlačidlo stlačí, potom viackrát zabliká swoosh ako aj svetelná LED lišta na zadnej strane mega macs X.</p> | |   |
| Interakcia | LED | Swoosh |
| <p>mega macs X položte na nabíjaci kolísku</p> <p>mega macs X možno tak vo vypnutom ako aj v zapnutom stave položiť na nabíjaci kolísku.</p> <p>mega macs X sa v oboch stavoch nabíjacou kolískou nabíja a zostane pritom v aktuálnom stave.</p> |    |  |
| <p>Vysvetlenie indikátora stavu akumulátora:</p> <p></p> <p>viac ako 40 % úplného nabitia</p> <ul style="list-style-type: none"> Keď sa akumulátor nabíja, indikátor stavu akumulátora bliká na zeleno. | | |

| Interakcia | LED | Swoosh |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Keď je akumulátor úplne nabitý, potom indikátor stavu akumulátora trvalo svieti na zeleno.  <p>20 % – 40 % úplného nabitia</p>  <p>20 % alebo menej (potrebné nabitie!)</p> <ul style="list-style-type: none"> Od menej ako 10 % úplného nabitia bliká indikátor stavu akumulátora na červeno. | | |
| <p>mega macs X spojte s diagnostickou prípojkou vozidla</p> <p>Keď pri vypnutom stave mega macs X zastrčíte OBD zástrčku do diagnostickej prípojky vozidla, potom sa mega macs X automaticky zapne (predpoklad: dostatočné palubné napätie).</p> <p>LED zobrazuje stav nabitia batérie vozidla vo farbách zelenej, žltej a červenej.</p> <p>Prahové hodnoty sú nasledovné:</p> <ul style="list-style-type: none"> červená: <11,5 Volt žltá: 11,5 a 11,9 Volt zelená: >12 Volt |    | |
| <p>Externý prístroj pomocou USB spojte s mega macs X</p> <p>Keď sa pri zapnutom stave mega macs X externý prístroj pomocou USB spojí s mega macs X, potom zasvieti swoosh na cca. 0,2 sekundy.</p> <p>Pri vypnutom stave mega macs X nenastane pri spojení žiadna reakcia.</p> | |  |

4. Uvedenie do prevádzky mega macs X

4.1. Prvé uvedenie do prevádzky s tabletom Hella Gutmann

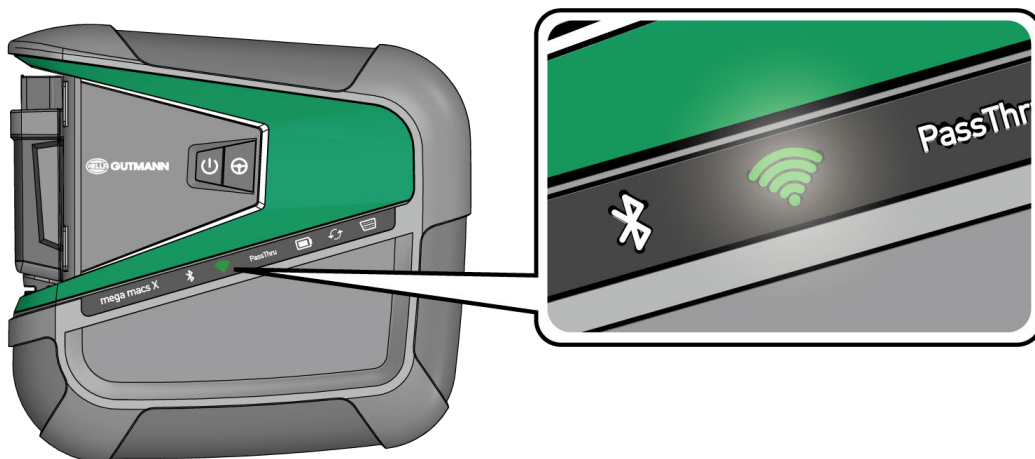


UPOZORNENIE

Pri prvom zapnutí prístroja a po aktualizácii softvéru musí používateľ prístroja potvrdiť všeobecné obchodné podmienky (AGB) spoločnosti **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Inak nie sú jednotlivé funkcie prístroja k dispozícii.

Aby ste mega macs X v spojení s tabletom Hella Gutmann prvýkrát uviedli do prevádzky, postupujte nasledovne:

1. Zapnite mega macs X.
2. Zapnúť tablet Hella Gutmann.
3. Počkajte, kým kontrolka WLAN na mega macs X trvalo svieti nazeleno.



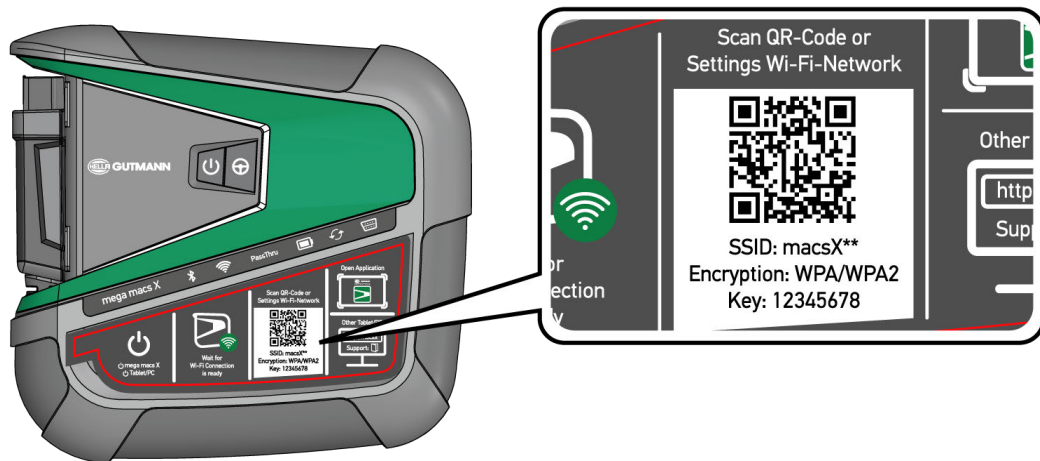
⇒ Setup HGS sa spustí na tablete Hella Gutmann automaticky a vykoná krok za krokom prvú inštaláciu.



UPOZORNENIE

Setup HGS zmení v 3-sekundovom takte jazyk.

4. Zvoľte jazyk.
5. Zvoľte krajinu.
6. Naskenujte QR-kód na kryte mega macs X.




- ⇒ Keď bol QR-kód rozpoznávaný, potom je spojenie k mega macs X bolo vytvorené.
 - ⇒ V nasledovnom kroku sa setup SDI spustí automaticky, aby sa aktivoval mega macs X.
7. Zvoľte sieť WLAN (dielne).
 8. Rešpektujte okná s upozoreniami a okná s pokynmi.
 - ⇒ LED indikátor priebehu bliká počas vytvárania spojenia.
 - ⇒ Keď bolo spojenie WLAN úspešne vytvorené, potom sa zobrazí nasledovný text: **WLAN spojenie bolo úspešne vytvorené.**
 9. Zvoľte >OK<.
 10. Zvoľte >Pokračovať<.
 11. Zadajte aktivačný kód a zvoľte >Pokračovať<.



UPOZORNENIE

Aktivačný kód sa vopred doručí prostredníctvom e-mailu.

12. Úspešnú aktiváciu mega macs X potvrdíte pomocou >Pokračovať<.
13. Zadajte firemné údaje a potvrdíte pomocou >Pokračovať<.
14. Pripojte tlačiareň.
15. Voľbu potvrdíte pomocou >Pokračovať<.
16. Pomocou  vyvolajte diagnostické rozhranie SDI.



UPOZORNENIE

V nasledovných prípadoch sa musí vopred aktivovať licencia, aby sa dali využívať požadované funkcie mega macs X.

- Zakúpený prístroj (nákup v hotovosti)
- Flex-Leasing

Pre aktivovanie požadovanej licencie v **macs365** postupujte nasledovne:

Krok 1:

Zvoľte **>Spravovanie licencií v macs365<** alebo v internete vyvolajte adresu <http://www.macs365.com/de/login>.

Krok 2:

Zadajte Login údaje. Login údaje sú vopred zaslané prostredníctvom e-mailu.

Krok 3:

Zvoľte prístroj.

Krok 4:

Zvoľte požadovanú licenciu.

Krok 5:

Požadovanú licenciu aktivujte pomocou **>Aktivovať licenciu<**.

Krok 6:

Zvoľte metódu platby.


Krok 7:

Zvoľte **>Odoslať zákazku<**.


Teraz možno využívať požadované funkcie mega macs X.



UPOZORNENIE

Pre uvedenie ďalšieho mega macs X do prevádzky možno pomocou  v aplikácii **mega macs X [Setup]** znova vyvolať setup HGS.

Setup HGS sa spustí na tablete Hella Gutmann automaticky a vykoná krok za krokom prvú inštaláciu.

⇒ Po ukončení procesu inštalácie možno mega macs X prostredníctvom prepojenia na spúšťačnej obrazovke  spustiť.

4.2. Prvé uvedenie do prevádzky s nezávislým zobrazovacím prístrojom

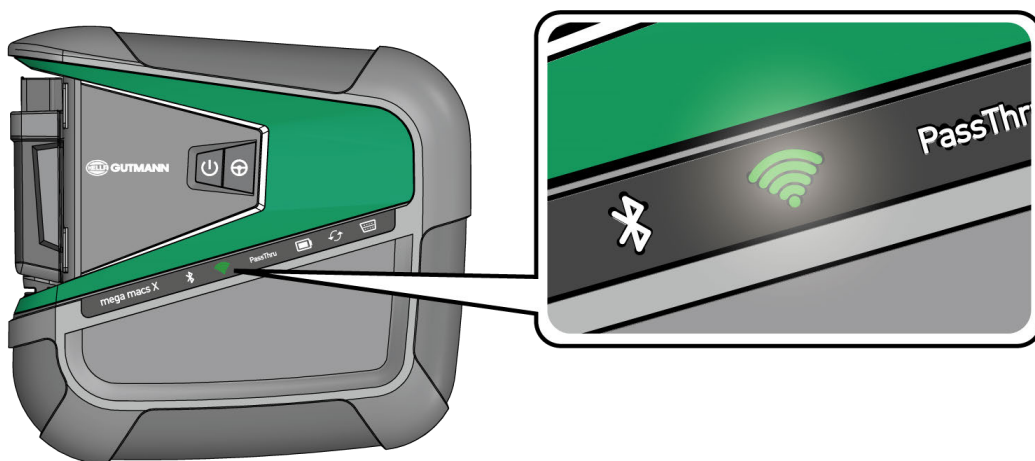


UPOZORNENIE

Pri prvom zapnutí prístroja a po aktualizácii softvéru musí používateľ prístroja potvrdiť všeobecné obchodné podmienky (AGB) spoločnosti **Hella Gutmann Solutions GmbH**. Inak nie sú jednotlivé funkcie prístroja k dispozícii.

Aby ste mega macs X v spojení s nezávislým zobrazovacím prístrojom prvýkrát uviedli do prevádzky, postupujte nasledovne:

1. Zapnite mega macs X.
2. Zapnite nezávislý zobrazovací prístroj (napr. tablet alebo notebook).
3. Počkajte, kým kontrolka WLAN na mega macs X trvalo svieti nazeleno.

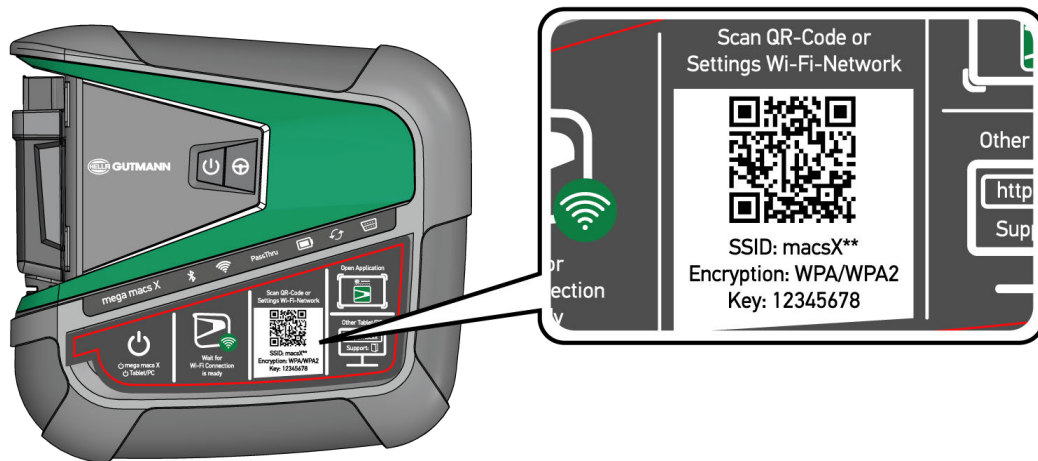


4. Vytvorte spojenie WLAN (s **QR-kódom** alebo **manuálne**) a vyvolajte diagnostické rozhranie SDI.

⇒ Dve možnosti spojenia sú následne popísané:

Vytvorte spojenie WLAN a vyvolajte diagnostické rozhranie SDI – s QR-kódom:

1. Naskenujte QR-kód na kryte mega macs X.



⇒ Nastavenia WLAN sa zobrazia na zobrazovacom prístroji.

2. Potvrďte zobrazenú voľbu a spojte s WLAN z mega macs X.

⇒ mega macs X je teraz spojený so zobrazovacím prístrojom.

3. Jednorázovo naskenujte nasledovný QR-kód, aby ste diagnostické rozhranie SDI otvorili v internetovom prehliadači:



UPOZORNENIE

Odporúčame použiť Google Chrome vo verzii 78 a vyššej v spojení s operačnými systémami Android a Windows.

Pri použití iOS sa predpokladá aktuálna verzia internetového prehliadača Safari.

⇒ Automaticky sa vyvolá adresa <http://macsx>.

4. V nasledovnom kroku sa setup SDI spustí automaticky, aby sa aktivoval mega macs X.

5. Zvoľte sieť WLAN (dielne).

⇒ LED indikátor priebehu bliká počas vytvárania spojenia.

⇒ Keď bolo spojenie WLAN úspešne vytvorené, potom sa zobrazí nasledovný text: **WLAN spojenie bolo úspešne vytvorené.**

6. Zvoľte >OK<.


7. Zvoľte >Pokračovať<.

8. Zadať aktivačný kód a zvoľte >Pokračovať<.



UPOZORNENIE

Aktivačný kód sa vopred doručí prostredníctvom e-mailu.

9. Úspešnú aktiváciu mega macs X potvrdíte pomocou **>Pokračovať<**.
10. Zadáte firemné údaje a potvrdíte pomocou **>Pokračovať<**.
11. Pripojte tlačiareň.
12. Pomocou  vyvolajte diagnostické rozhranie SDI.



UPOZORNENIE

V nasledovných prípadoch sa musí vopred aktivovať licencia, aby sa dali využívať požadované funkcie mega macs X.

- Zakúpený prístroj (nákup v hotovosti)
- Flex-Leasing

Pre aktivovanie požadovanej licencie v **macs365** postupujte nasledovne:

Krok 1:

Zvoľte **>Spravovanie licencií v macs365<** alebo v internete vyvolajte adresu <http://www.macs365.com/de/login>.

Krok 2:

Zadajte Login údaje. Login údaje sú vopred zaslané prostredníctvom e-mailu.

Krok 3:

Zvoľte prístroj.

Krok 4:

Zvoľte požadovanú licenciu.

Krok 5:

Požadovanú licenciu aktivujte pomocou **>Aktivovať licenciu<**.

Krok 6:

Zvoľte metódu platby.

Krok 7:

Zvoľte **>Odoslať zákazku<**.

Teraz možno využívať požadované funkcie mega macs X.



UPOZORNENIE

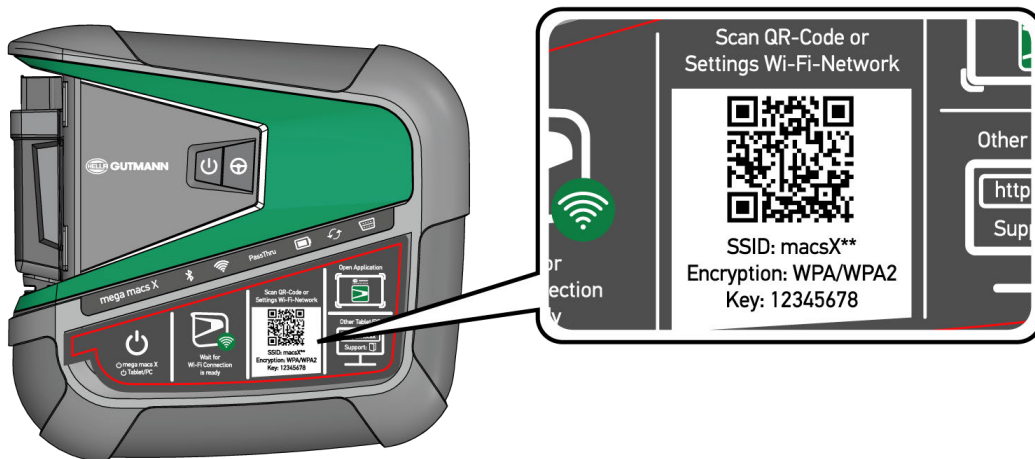
Odporúčame jednorazovo pridať spojenie setup-u mega macs X k spúšťačej obrazovke. Potom netreba pri každom vytváraní spojenia k mega macs X v internetovom prehliadači zadať adresu <http://macsx> (<http://macsx.local> alebo <http://192.168.4.1> s operačným systémom Windows).

Aby ste setup mega macs X pridali k spúšťačej obrazovke, vykonajte kroky, ako sú popísané v kapitole Vytvoriť prepojenie [► 458].

⇒ Po ukončení procesu inštalácie možno mega macs X spustiť prostredníctvom prepojenia na spúšťačej obrazovke.

Vytvoriť spojenie WLAN a vyvolať diagnostické rozhranie SDI – manuálne:

1. Spustiť manuálne vyhľadávanie WLAN pomocou zobrazovacieho prístroja.
2. Zvoľte SSID **macsx**** (** označuje číslo prístroja).
3. Zadajte heslo WLAN (Key) a spojte s WLAN.



UPOZORNENIE

Heslo WLAN (Key) sa nachádza dopĺňujúco na typovom štítku na zadnej strane mega macs X.

4. Otvorte internetový prehliadač a do lišty zadajte nasledovnú adresu: <http://macsx>.



UPOZORNENIE

Keď sa používa zobrazovací prístroj s operačným systémom Windows, potom do lišty zadajte adresu <http://macsx> (<http://macsx.local> alebo <http://192.168.4.1>).

Bez zadania **http://** nemožno vytvoriť spojenie.

5. V nasledovnom kroku sa setup SDI spustí automaticky, aby sa aktivoval mega macs X.
6. Zvoľte sieť WLAN.
7. Rešpektujte okná s upozoreniami a okná s pokynmi.

- ⇒ LED indikátor priebehu bliká počas vytvárania spojenia.
- ⇒ Keď bolo spojenie WLAN úspešne vytvorené, potom sa zobrazí nasledovný text: **WLAN spojenie bolo úspešne vytvorené.**

8. Zvoľte **>OK<**.


9. Zvoľte **>Pokračovať<**.

10. Zadajte aktivačný kód a zvoľte **>Pokračovať<**.



UPOZORNENIE

Aktivačný kód sa vopred doručí cez e-mail.

11. Úspešnú aktiváciu mega macs X potvrdíte pomocou **>Pokračovať<**.
12. Zadajte firemné údaje a potvrdíte pomocou **>Pokračovať<**.
13. Pripojte tlačiareň.
14. Voľbu potvrdíte pomocou **>Pokračovať<**.
15. Pomocou  vyvolajte diagnostické rozhranie SDI.



UPOZORNENIE

V nasledovných prípadoch sa musí vopred aktivovať licencia, aby sa dali využívať požadované funkcie mega macs X.

- Zakúpený prístroj (nákup v hotovosti)
- Flex-Leasing

Pre aktivovanie požadovanej licencie v **macs365** postupujte nasledovne:

Krok 1:

Zvoľte **>Spravovanie licencií v macs365<** alebo v internete vyvolajte adresu <http://www.macs365.com/de/login>.

Krok 2:

Zadajte Login údaje. Login údaje sú vopred zaslané prostredníctvom e-mailu.

Krok 3:

Zvoľte prístroj.

Krok 4:

Zvoľte požadovanú licenciu.

Krok 5:

Požadovanú licenciu aktivujte pomocou **>Aktivovať licenciu<**.

Krok 6:

Zvoľte metódu platby.

Krok 7:

Zvoľte **>Odoslať zákazku<**.

Teraz možno využívať požadované funkcie mega macs X.



UPOZORNENIE

Odporúčame jednorazovo pridať spojenie setup-u mega macs X k spúšťačej obrazovke. Potom netreba pri každom vytváraní spojenia k mega macs X v internetovom prehliadači zadať adresu <http://macsx> (<http://macsx.local> alebo <http://192.168.4.1> s operačným systémom Windows).


Aby ste setup mega macs X pridali k spúšťačej obrazovke, vykonajte kroky, ako sú popísané v kapitole Vytvoriť prepojenie [► 458].

⇒ Po ukončení procesu inštalácie možno mega macs X spustiť prostredníctvom prepojenia na spúšťačej obrazovke.


4.3. Vytvoriť prepojenie

Aby ste setup mega macs X pridali k spúšťačej obrazovke, postupujte nasledovne:

Príklad Android > 9.0 (Google Chrome, verzia 78 alebo vyššia):

1. Vyvolajte internetovú stránku <http://macsx>.
2. Ťuknite na trojbodové menu .
3. Zvoľte **>Pridať k spúšťacej obrazovke<**.
4. Zadaťte meno pre prepojenie (príklad: **mega macs X**) a ťuknite na **>Vytvoriť<**.

Príklad iOS:

1. V Safari vyvolajte internetovú stránku <http://macsx>.
2. Ťuknite na ikonu zdieľania .
3. Zvoľte **>K domovskej stránke<**.
4. Zadaťte meno pre prepojenie (príklad: **mega macs X**) a ťuknite na **>Pripojiť<**.

Príklad Windows (Google Chrome, Microsoft Edge atď.):

1. Veľkosť okna prehliadača nastavte tak, že je vidno internetovú stránku aj spúšťaciu obrazovku.
2. S myšou kliknite na zadanú adresu (<http://macsx.local> alebo <http://192.168.4.1>) v lište internetového prehliadača a tlačidlo myši držte stlačené.
3. So stlačeným tlačidlom myši potiahnite ukazovateľ na spúšťaciu obrazovku.
4. Uvoľnite tlačidlo myši, aby sa vytvorilo prepojenie.
5. Pomocou **>Pravý klik<** **>Premenovať<** zadajte meno pre prepojenie (príklad: **mega macs X**).

4.4. Nabití akumulátor cez sieťový diel

Pre nabitie akumulátora cez sieťový diel postupujte nasledovne:

1. Zástrčku napätového napájania zasuňte do zásuvky mega max X.
2. Sieťovú zástrčku zasuňte do zásuvky.
⇒ Akumulátor sa nabíja.

4.5. Nabití akumulátor pomocou nabíjacej kolísky

Pre nabitie akumulátora cez nabíjajúcu kolísku postupujte nasledovne:



UPOZORNENIE

Nabíjajúcu kolísku používajte iba vtedy, keď na nej nie je špina a prach.

1. Zástrčku napätového napájania zasuňte do zásuvky nabíjacej kolísky.

2. Sieťovú zástrčku zasuňte do zásuvky.
3. Mega macs X uložte do nabíjacej kolísky.
 - ⇒ Akumulátor sa nabíja.

4.6. Nabit' tablet Hella Gutmann cez dokovaciu stanicu

Pre nabitie akumulátora tabletu Hella Gutmann cez dokovaciu stanicu postupujte nasledovne:

1. Zástrčku napäťového napájania zasuňte do zásuvky dokovacej stanice.
2. Sieťovú zástrčku zasuňte do zásuvky.
3. Tablet Hella Gutmann zastrčte na dokovaciu stanicu.
 - ⇒ Akumulátor sa nabíja.
 - ⇒ Zobrazí sa okno **DisplayLink Presenter**.




UPOZORNENIE

Pomocou DisplayLink Presenter možno obrazovku tabletu Hella Gutmann preniesť na spojený externý prístroj (napr. monitor alebo Beamer). Upozornenie mení v 3-sekundovom takte jazyk.

4. Rešpektujte upozornenie.
5. Aktivujte kontrolné okienko, aby sa obrazovka tabletu Hella Gutmann pri zastrčení na dokovaciu stanicu vždy preniesla na spojený externý prístroj.
6. Voľbu pomocou **>OK<** jednorazovo potvrdte.

5. Konfigurovať mega macs X

Prostredníctvom  > **Nastavenia** sa konfigurujú všetky rozhrania a funkcie.

5.1. Konfigurovanie rozhrania

Tu možno konfigurovať rozhrania pre WLAN a ethernet.

Rozhrania pre WLAN a Ethernet sa konfigurujú pomocou  > **Nastavenia** > **Prístroj**.

Rozhrania pre tlačiareň sa konfigurujú pomocou  > **Nastavenia** > **Tlačiť**.



5.1.1. Konfigurovať WLAN

Tu možno uskutočniť nastavenia pre WLAN.


WLAN (Wireless Local Area Network) je bezkáblová lokálna sieť. Prenos údajov sa vykonáva cez router WLAN s DSL modemom (AccessPoint). Príslušné prístroje sa prihlásia na router WLAN.


5.1.1.1. Vyhľadanie a zriadenie rozhranie WLAN

Aby ste diagnostický prístroj prostredníctvom WLAN spojili so sieťou (Router), postupujte nasledovne:

1. Zvoľte pomocou  > **Nastavenia**.
2. Zvoľte >**Prístroj**<.
3. Zvoľte >**WLAN**<.
4. Navoľte kontrolné okienko **Aktivovať WLAN**, aby sa vám zobrazili dostupné bezdrôtové siete. Zobrazia sa dostupné bezdrôtové siete.
 - ⇒ Zobrazia sa dostupné bezdrôtové siete.
5. Zvoľte požadovanú bezdrôtovú sieť.
6. Pod **Režim IP adresy** pomocou  otvorte zoznam.
 - ⇒ Ak sa zvolí >**získať automaticky (DHCP)**< (odporúčané), potom server DHCP siete zadá mega macs X automaticky IP adresu. Táto voľba je prednastavená.
 - ⇒ Ak sa zvolí >**manuálne stanoviť**<, potom sa musí pod **IP adresa** zapísať *voľná* IP adresa siete, napr.
192.168.246.002
7. Zvoľte >**získať automaticky (DHCP)**< (odporúčané) alebo >**manuálne stanoviť**<.
 - ⇒ Voľba sa automaticky uloží.
8. Zadajte heslo WLAN.
9. Kliknite na >**Spojiť**<.
 - ⇒ Zadanie sa automaticky uloží.

⇒ Pod **Spojená bezdrôtová sieť (SSID)** sa zobrazí názov zvolenej bezdrôtovej siete.

⇒ Pomocou  možno vyvolať detailné informácie k spojenej bezdrôtovej sieti.



10. Ak sa symbol WLAN  zobrazí v hornej lište symbolov, potom je k dispozícii spojenie medzi diagnostickým prístrojom a internetom.

⇒ Teraz sa môže WLAN používať.

5.1.1.2. Resetovanie konfigurácie WLAN

Konfiguráciu WLAN možno resetovať, keď už nie je želané automatické spojenie medzi diagnostickým prístrojom a už zriadenými bezdrôtovými sieťami.

Pre zmazanie všetkých známych bezdrôtových sietí postupujte nasledovne:


1. Zvoľte pomocou  > **Nastavenia**.
2. Zvoľte >**Prístroj**<.
3. Zvoľte >**WLAN**<.
4. Zvoľte .
5. Kliknite na >**Resetovať konfiguráciu WLAN**<.


⇒ Konfigurácia WLAN sa resetuje.

5.1.2. Konfigurovať Ethernet

Tu možno uskutočniť nastavenia pre sieť.

Aby ste diagnostický prístroj spojili so sieťou (Router) cez rozhranie Ethernet, postupujte nasledovne:

1. Kábel ethernetu (nie je súčasťou dodávky) zastrčte do prípojky ethernetu mega max X a do vzdalenej stanice.
2. Zvoľte pomocou  > **Nastavenia**.
3. Zvoľte >**Prístroj**<.
4. Zvoľte >**Ethernet**<.

5. Pod **Režim IP adresy** pomocou  otvorte zoznam.

⇒ Ak sa zvolí >**získať automaticky (DHCP)**< (odporúčané), potom server DHCP siete zadá mega macs X automaticky IP adresu. Táto voľba je prednastavená.

⇒ Ak sa zvolí >**manuálne stanoviť**<, potom sa musí pod **IP adresa** zapísať *voľná* IP adresa siete, napr.
192.168.246.002

6. Zvoľte >**získať automaticky (DHCP)**< (odporúčané) alebo >**manuálne stanoviť**<.

7. Kliknite na >**Spojiť**<.

⇒ Voľba sa automaticky uloží.

⇒ Teraz sa môže Ethernet používať.

6. Práca s mega macs X

6.1. Diagnostika

Prostredníctvom komunikácie vozidla špecifickej podľa výrobcu je možná výmena dát ku skúšaným systémom vozidla. Hĺbka diagnostiky a rozmanitosť diagnostiky závisí od rozsahu funkcií riadiacej jednotky.

Nasledovné parametre sú k dispozícii pod **Diagnostika**:

- **>Chybový kód<**

Tu možno prečítať a zmazať chybové kódy uložené v pamäti chybových kódov. Okrem toho možno vyvolať informácie o chybových kódoch.

- **>OBD diagnostika<**

Tu možno spustiť OBD2 diagnostiku pre konštrukčné diely súvisiace s výfukovými plynmi. Tu možno zvoliť iba výrobcu vozidla a druh paliva.

- **>Parametre<**

Tu možno graficky a alfanumericky zobrazíť z riadiacej jednotky dáta v reálnom čase alebo stavy konštrukčných dielov.

- **>Akčný člen<**

Tu možno aktivovať/deaktivovať ovládače/akčné členy pomocou riadiacej jednotky.

- **>Základné nastavenie<**

Tu možno konštrukčné diely resetovať do ich základného nastavenia.

- **>Kódovanie<**

Tu sa môžu kódovať nové konštrukčné diely do riadiacej jednotky.

- **>Testovacia funkcia<**

Tu možno vykonať špeciálne skúšky/samotesty.

- **>Reset servisu<**

Tu možno resetovať interval prehliadky. Reset servisu možno vykonať manuálne alebo cez diagnostický tester.

6.1.1. Pripraviť diagnostiku vozidla



UPOZORNENIE

Základným predpokladom bezchybnej diagnostiky vozidla je voľba správneho vozidla a dostatočné palubné napätie (> 12 V). Pre zjednodušenie uvedeného sú v diagnostickom prístroji na voľbu viaceré pomôcky, napr. miesto zabudovania diagnostickej prípojky, identifikácia vozidla pomocou VIN alebo zobrazenie napätia batérie.

Viacero výrobcov chráni komunikáciu vozidla modulmi bezpečnostnej Gateway, aby chránili svoje systémy vozidla pred neoprávneným prístupom. To znamená, že neobmedzená komunikácia vozidla medzi diagnostickým prístrojom a vozidlom sa môže uskutočniť iba s príslušným uvoľnením. Aby bolo možné zvoliť vozidlo so zabudovaným bezpečnostným systémom a neobmedzene používať bežnú diagnostiku, postupujte podľa krokov v kapitole **Cyber Security Management** používateľskej príručky mega macs X.

V spúšťači aplikácií sú v **>Diagnostika<** k dispozícii nasledovné funkcie riadiacej jednotky:

- Chybový kód
- OBD diagnostika
- Parametre
- Akčný člen
- Základné nastavenie
- Kódovanie
- Testovacia funkcia
- Reset servisu

Pre prípravu diagnostiky vozidla postupujte nasledovne:

1. V spúšťači aplikácií kliknite na **>Voľba vozidla<** a zvoľte požadované vozidlo.



⚠ POZOR

Rolovanie vozidla

Nebezpečenstvo poranenia/nebezpečenstvo vecných škôd

Pred štartovaním postupujte nasledovne:

1. Zatiahnite parkovaciu brzdu.
2. Zarad'te voľnobeh.
3. Rešpektujte okná s upozorneniami a okná s pokynmi.



UPOZORNENIE

Skrat a napät'ové špičky pri pripájaní OBD zástrčky

Nebezpečenstvo zničenia elektroniky vozidla

Pred zastrčením OBD zástrčky na vozidle vypnite zapal'ovanie.

2. OBD zástrčku zastrčte do diagnostickej prípojky vozidla.
 3. V spúšťači aplikácií zvolte **>Diagnostika OBD<**.
- ⇒ Teraz možno zvoliť druh diagnostiky.

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

Κατάλογος περιεχομένων

| | |
|---|------------|
| 1. Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες χρήσης | 467 |
| 1.1. Σημείωση σχετικά με τη χρήση των οδηγιών | 467 |
| 1.2. Εύρος λειτουργιών | 467 |
| 2. Υπόδειξη προς τον χρήστη | 468 |
| 2.1. Υποδείξεις ασφαλείας | 468 |
| 2.1.1. Υποδείξεις ασφαλείας γενικά..... | 468 |
| 2.1.2. Υποδείξεις ασφαλείας για κίνδυνο τραυματισμού | 468 |
| 2.1.3. Υποδείξεις ασφαλείας για το mega macs X | 469 |
| 2.1.4. Υποδείξεις ασφαλείας για την υψηλή τάση/τάση δικτύου | 469 |
| 2.1.5. Υποδείξεις ασφαλείας για υβριδικά/ηλεκτρικά οχήματα | 470 |
| 2.1.6. Υποδείξεις ασφαλείας συσκευών ελέγχου/μέτρησης | 471 |
| 3. Περιγραφή συσκευής | 472 |
| 3.1. Εύρος παράδοσης..... | 472 |
| 3.1.1. Έλεγχος εύρους παράδοσης | 472 |
| 3.2. Ενδειγμένη χρήση | 473 |
| 3.3. Χρήση της λειτουργίας Bluetooth® | 474 |
| 3.4. mega macs X | 474 |
| 3.5. Φορτιστής | 476 |
| 3.6. Επικοινωνία χρήστη..... | 477 |
| 4. Θέση σε λειτουργία του mega macs X..... | 479 |
| 4.1. Πρώτη θέση σε λειτουργία με Hella Gutmann Tablet | 479 |
| 4.2. Πρώτη θέση σε λειτουργία με ανεξάρτητη συσκευή ενδείξεων | 482 |
| 4.3. Δημιουργία συντόμευσης..... | 488 |
| 4.4. Φόρτιση μπαταρίας μέσω τροφοδοτικού..... | 488 |
| 4.5. Φόρτιση μπαταρίας μέσω φορτιστή | 488 |
| 4.6. Φόρτιση Hella Gutmann Tablet μέσω σταθμού Docking | 489 |
| 5. Διαμόρφωση mega macs X..... | 490 |
| 5.1. Διαμόρφωση διεπαφών..... | 490 |
| 5.1.1. Διαμόρφωση WLAN | 490 |
| 5.1.2. Διαμόρφωση Ethernet..... | 491 |
| 6. Εργασία με το mega macs X | 493 |
| 6.1. Διάγνωση | 493 |
| 6.1.1. Προετοιμασία διάγνωσης οχήματος..... | 494 |

1. Σχετικά με τις παρούσες οδηγίες χρήσης

Σε αυτές τις οδηγίες έχουμε συγκεντρώσει τις σημαντικότερες πληροφορίες σε μια συνοπτική μορφή, προκειμένου να καταστήσουμε όσο το δυνατόν πιο ευχάριστο και ομαλό το ξεκίνημά σας με το προϊόν σας.

1.1. Σημείωση σχετικά με τη χρήση των οδηγιών

Οι παρούσες οδηγίες περιέχουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια του χρήστη.

Στο www.hella-gutmann.com/manuals είναι διαθέσιμα όλα τα βιβλία οδηγιών χρήσης, οι οδηγίες, τα πιστοποιητικά και οι λίστες για τις συσκευές διάγνωσης, όπως και εργαλεία και πολλά άλλα.

Επισκεφθείτε και το Hella Academy στον ιστότοπο www.hella-academy.com και διευρύνετε τις γνώσεις σας με τα χρήσιμα online εκπαιδευτικά υλικά και τις υπόλοιπες προσφορές εκπαίδευσης.

Διαβάστε το σύνολο των οδηγιών. Λάβετε ιδιαίτερα υπόψη το περιεχόμενο των πρώτων σελίδων σχετικά με τις οδηγίες ασφαλείας. Χρησιμοποιούν αποκλειστικά στην προστασία κατά την εργασία με τη διαγνωστική συσκευή.

Για να προλαμβάνεται κίνδυνος για το προσωπικό και τον εξοπλισμό ή τυχόν λανθασμένος χειρισμός, συνιστάται κατά τη χρήση της διαγνωστικής συσκευής να συμβουλευέστε το εγχειρίδιο για τα μεμονωμένα βήματα εργασίας, άλλη μία φορά ξεχωριστά.

Η διαγνωστική συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο από άτομο με τεχνική εκπαίδευση στα οχήματα. Πληροφορίες και γνώσεις που περιλαμβάνονται σε αυτήν την εκπαίδευση δεν παρατίθενται ξανά στις παρούσες οδηγίες.

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές στις οδηγίες καθώς και στην ίδια τη διαγνωστική συσκευή χωρίς προαναγγελία. Για αυτό συνιστούμε να ελέγχετε για τυχόν ενημερώσεις. Σε περίπτωση μεταπώλησης ή άλλης μορφής μεταβίβασης πρέπει να παραδίσετε και τις παρούσες οδηγίες μαζί με τη διαγνωστική συσκευή.

Οι οδηγίες πρέπει να είναι έτοιμες και προσβάσιμες ανά πάσα στιγμή και να φυλάσσονται σε όλη τη διάρκεια ζωής της διαγνωστικής συσκευής.

1.2. Εύρος λειτουργιών

Το εύρος λειτουργιών του λογισμικού μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την εκάστοτε χώρα, τις αποκτηθείσες άδειες χρήσης ή/και το προαιρετικά αποκτηθέν υλικό. Ως εκ τούτου, αυτή η τεκμηρίωση μπορεί να περιγράφει λειτουργίες που δεν είναι διαθέσιμες στη μεμονωμένη συσκευή. Οι λειτουργίες που λείπουν μπορούν να ενεργοποιηθούν μέσω της απόκτησης μιας αντίστοιχης άδειας επί πληρωμή ή/και πρόσθετου υλικού.

2. Υπόδειξη προς τον χρήστη

2.1. Υποδείξεις ασφαλείας

2.1.1. Υποδείξεις ασφαλείας γενικά



- Η διαγνωστική συσκευή προορίζεται αποκλειστικά για χρήση στο όχημα. Προϋπόθεση για τη χρήση της διαγνωστικής συσκευής είναι, ο χειριστής να διαθέτει τεχνικές γνώσεις οχημάτων και συνεπώς να γνωρίζει τις πηγές κινδύνου εντός του συνεργείου και του οχήματος.
- Προτού ο χρήστης χρησιμοποιήσει τη διαγνωστική συσκευή, πρέπει να διαβάσει προσεκτικά ολόκληρο το Βιβλίο Οδηγιών Χρήσης mega macs X.
- Ισχύουν όλες οι υποδείξεις στις οδηγίες, οι οποίες αναφέρονται στα επιμέρους κεφάλαια. Πρέπει, επίσης, να λαμβάνετε υπόψη όλα τα σύμβολα επάνω στο mega macs X, καθώς και τα σχετικά μέτρα και τις υποδείξεις ασφαλείας.
- Επίσης ισχύουν όλες οι γενικές προδιαγραφές υπηρεσιών επίβλεψης επαγγελματών, επαγγελματικών ενώσεων, κατασκευαστών οχημάτων, οι όροι περιβαλλοντικής προστασίας καθώς και όλοι οι νόμοι, οι κανονισμοί και κανόνες συμπεριφοράς που πρέπει να τηρεί το προσωπικό ενός συνεργείου.

2.1.2. Υποδείξεις ασφαλείας για κίνδυνο τραυματισμού



Κατά τις εργασίες στο όχημα υφίσταται κίνδυνος τραυματισμού από περιστρεφόμενα τμήματα ή από την κύλιση του οχήματος. Για αυτό, προσέξτε τα εξής:

- Ασφαλίστε το όχημα έναντι κύλισης.
- Σε οχήματα με αυτόματο κιβώτιο ταχυτήτων, επιλέξτε επιπλέον τη θέση στάθμευσης.
- Απενεργοποιείτε το σύστημα Start/Stop για την αποφυγή ανεξέλεγκτης εκκίνησης του κινητήρα.
- Πραγματοποιείτε τη σύνδεση της διαγνωστικής συσκευής στο όχημα αποκλειστικά με απενεργοποιημένη την ανάφλεξη.
- Όταν ο κινητήρας βρίσκεται σε λειτουργία μην αγγίζετε τα περιστρεφόμενα τμήματα.
- Μην τοποθετείτε το καλώδιο κοντά σε περιστρεφόμενα τμήματα.
- Ελέγξτε τα μέρη υπό υψηλή τάση για ζημιές.

2.1.3. Υποδείξεις ασφαλείας για το mega macs X



Για να αποτρέπεται λανθασμένος χειρισμός και εξ αυτού τραυματισμοί του χειριστή ή καταστροφή της διαγνωστικής συσκευής, προσέξτε τα εξής:

- Συνδέετε μόνο το αυθεντικό τροφοδοτικό στο καλώδιο ρεύματος.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσιο σεν μπαταριών.
- Προστατεύετε τη διαγνωστική συσκευή από μακροπρόθεσμη έκθεση σε ηλιακή ακτινοβολία.
- Προστατεύστε τη διαγνωστική συσκευή και το καλώδιο σύνδεσης από καυτά εξαρτήματα.
- Προστατεύστε τη διαγνωστική συσκευή και το καλώδιο σύνδεσης από περιστρεφόμενα εξαρτήματα.
- Ελέγχετε τακτικά το καλώδιο σύνδεσης/τα αξεσουάρ για ζημιά (καταστροφή της διαγνωστικής συσκευής από βραχυκύκλωμα).
- Πραγματοποιείτε τη σύνδεση της διαγνωστικής συσκευής μόνο σύμφωνα με το εγχειρίδιο
- Προστατεύετε τη διαγνωστική συσκευή από υγρά, όπως νερό, λάδι ή βενζίνη. Το mega macs X δεν είναι υδατοστεγές.
- Προστατεύετε τη διαγνωστική συσκευή από έντονα χτυπήματα και μην την αφήνετε να πέσει.
- Χρησιμοποιείτε τον φορτιστή μόνο όταν δεν έχει ακαθαρσίες και σκόνη.
- Ο φορτιστής και το mega macs X ζεσταίνονται κατά την επαγωγική διαδικασία φόρτισης. Αυτή η συμπεριφορά προκύπτει βάσει αρχής.
- Η διαγνωστική συσκευή διαθέτει σύστημα ψύξης. Οι αντίστοιχες σχισμές αερισμού δεν επιτρέπεται να καλύπτονται (**κίνδυνος πυρκαγιάς**).
- Σε περίπτωση βλαβών στη διαγνωστική συσκευή ενημερώστε αμέσως τη Hella Gutmann ή έναν εμπορικό συνεργάτη HGS.

2.1.4. Υποδείξεις ασφαλείας για την υψηλή τάση/τάση δικτύου



Σε ηλεκτρικές εγκαταστάσεις παρουσιάζονται πολύ υψηλές τάσεις. Από εκκενώσεις τάσης σε κατεστραμμένα εξαρτήματα, π.χ. δαγκώματα τρωκτικών, ή το άγγιγμα ηλεκτροφόρων εξαρτημάτων, υφίσταται κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Η υψηλή τάση του οχήματος και η τάση δικτύου του οικιακού δικτύου ενδέχεται να προξενήσουν σοβαρούς τραυματισμούς ή ακόμη και θάνατο, σε περίπτωση ελλιπούς προσοχής. Για αυτό, προσέξτε τα εξής:

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος με γειωμένο φινις σούκο.
- Χρησιμοποιείτε μόνο ελεγμένο ή το συνοδευτικό καλώδιο σύνδεσης δικτύου.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τη γνήσια καλωδίωση.



- Ελέγχετε τα καλώδια και τα τροφοδοτικά συχνά για ζημιές.
- Εκτελείτε τις εργασίες συναρμολόγησης, π.χ. σύνδεση της διαγνωστικής συσκευής στο όχημα ή η αντικατάσταση εξαρτημάτων, μόνο με απενεργοποιημένη ανάφλεξη.

2.1.5. Υποδείξεις ασφαλείας για υβριδικά/ηλεκτρικά οχήματα



Σε υβριδικά/ηλεκτρικά οχήματα παρουσιάζονται πολύ υψηλές τάσεις. Από εκκενώσεις τάσης σε κατεστραμμένα εξαρτήματα, π.χ. από δαγκώματα τρωκτικών ή το άγγιγμα ηλεκτροφόρων εξαρτημάτων, υφίσταται κίνδυνος ηλεκτροπληξίας. Για αυτό, προσέξτε τα εξής:

- Το σύστημα υψηλών Volt επιτρέπεται να αποσυνδέεται από την τροφοδοσία ισχύος μόνο από τα παρακάτω ειδικευμένα άτομα:
 - Τεχνικοί υψηλών Volt (HVT)
 - Ηλεκτρολόγοι καθορισμένων εργασιών (EFFF) – Υβριδικά ή ηλεκτρικά οχήματα
 - Ηλεκτρολόγοι (EFK)
- Τοποθετείτε και προσαρτάτε προειδοποιητικά σήματα και διατάξεις κλειδώματος.
- Ελέγχετε το σύστημα υψηλών Volt και τους αγωγούς υψηλής τάσης για ζημιές (οπτικός έλεγχος!).
- Αποσύνδεση συστήματος υψηλών Volt από την τροφοδοσία ρεύματος:
 - Απενεργοποίηση ανάφλεξης.
 - Τραβήξτε το βύσμα υψηλών Volt Service.
 - Απομακρύνετε την ασφάλεια.
 - Αποσυνδέστε τα ηλεκτρικά οχήματος 12 Volt στην πλευρά γείωσης.
- Τηρείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή του οχήματος.
- Ασφάλιση συστήματος υψηλών Volt από επανενεργοποίηση:
 - Τραβήξτε την ασφάλιση αφαίρεσης και φυλάξτε της σε ασφαλές μέρος.
 - Φυλάξτε το βύσμα υψηλών Volt Service σε ασφαλές μέρος ή ασφαλίστε τον κύριο διακόπτη μπαταρίας από επανενεργοποίηση.
 - Μονώστε τον κύριο διακόπτη μπαταρίας, τις συνδέσεις φως, κ.λπ., με τυφλά φως, καπάκια κάλυψης ή μονωτική ταινία μαζί με την αντίστοιχη υπόδειξη προειδοποίησης.
- Ελέγχετε την απουσία τάσεων με ένα δοκιμαστικό τάσης. Ακόμα και με απενεργοποιημένη την τάση υψηλών Volt μπορεί πάντα να υπάρχει και μια υπολειπόμενη τάση.



- Γειώστε και βραχυκυκλώστε το σύστημα υψηλών Volt (απαραίτητο από μια τάση ύψους 1000 V).
- Καλύψτε τα εξαρτήματα που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση ή υπό τάση, όταν υπάρχει τάση κάτω από 1000 V π.χ. με μονωτικά πανιά, λαστικένιους σωλήνες ή πλαστικά καλύμματα.
- Πριν από την εκ νέου ενεργοποίηση του συστήματος υψηλών Volt έχετε υπόψη τα εξής:
 - Όλα τα εργαλεία και τα βοηθητικά μέσα πρέπει να έχουν απομακρυνθεί από το υβριδικό/ηλεκτρικό όχημα.
 - Αποκαταστήστε το βραχυκύκλωμα και τη γείωση του συστήματος υψηλών Volt. Δεν επιτρέπεται πλέον η επαφή με κανένα καλώδιο.
 - Τοποθετήστε ξανά τις προστατευτικές επενδύσεις που είχατε αφαιρέσει.
 - Ακυρώστε τα μέτρα προστασίας στις διεπαφές.


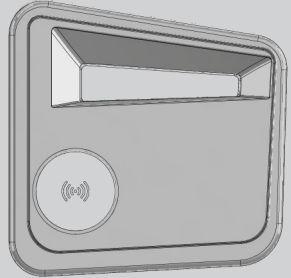
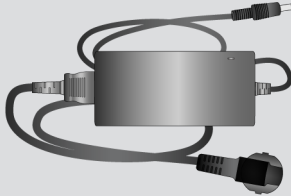

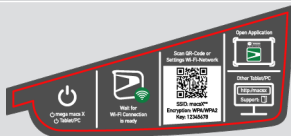

2.1.6. Υποδείξεις ασφαλείας συσκευών ελέγχου/μέτρησης



- Πραγματοποιείτε τις μετρήσεις μόνο σε κυκλώματα που δεν είναι απευθείας συνδεδεμένα στην τάση δικτύου.
- Μην υπερβαίνετε ποτέ την μέγ. επιτρεπόμενη καταπόνηση τάσης των 42 V Peak εναλλασσόμενου ρεύματος (AC) ή 60 V συνεχούς ρεύματος (DC).
- Μην υπερβαίνετε τα όρια τάσης που αναγράφονται στα καλώδια σύνδεσης.
- Οι τάσεις προς μέτρηση πρέπει να διαχωρίζονται διπλά ή να ενισχύονται έναντι της επικίνδυνης τάσης δικτύου. Δεν επιτρέπεται να υπερβαίνετε τα όρια τάσης που αναγράφονται στα καλώδια μέτρησης. Στην ταυτόχρονη μέτρηση θετικής και αρνητικής τάσης προσέχετε να μην υπερβαίνετε το επιτρεπόμενο εύρος μέτρησης 60 V/DC / 42 V Peak.
- Μην πραγματοποιείτε ποτέ μετρήσεις σε σύστημα ανάφλεξης.
- Ελέγχετε συχνά τις συσκευές ελέγχου και μέτρησης για ζημιές.
- Συνδέετε τις συσκευές ελέγχου και μέτρησης πάντα πρώτα στη μονάδα μέτρησης (MT-USB).
- Κατά τη διάρκεια της μέτρησης μην αγγίζετε τις συνδέσεις/τα σημεία μέτρησης.

3. Περιγραφή συσκευής

3.1. Εύρος παράδοσης

| Πλήθος | Ονομασία | |
|--------|--|--|
| 1 | mega macs X |  |
| 1 | Φορτιστής |  |
| 1 | Τροφοδοτικό και καλώδιο τροφοδοτικού |  |
| 1 | Καλώδιο USB (τύπος C > τύπος A) για PassThru |  |
| 1 | Αυτοκόλλητο (αφαιρούμενο) με υποδείξεις για την πρώτη θέση σε λειτουργία |  |
| 1 | Συνοπτικές οδηγίες έναρξης λειτουργίας |  |

3.1.1. Έλεγχος εύρους παράδοσης

Ελέγξτε το εύρος παράδοσης κατά ή αμέσως μετά την παράδοση για να μπορείτε να αναγγείλετε αμέσως τυχόν ζημιές.

Για να ελέγξετε το εύρος παράδοσης, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Ανοίξτε το πακέτο παράδοσης και ελέγξτε την πληρότητα με τη βοήθεια του δελτίου παράδοσης. Αν διακρίνονται εξωτερικές ζημιές από τη μεταφορά, ανοίξτε το πακέτο παράδοσης παρουσία του μεταφορέα και ελέγξτε τη διαγνωστική συσκευή για μη εμφανείς ζημιές. Ζητήστε από τον μεταφορέα να καταγράψει όλες τις ζημιές του πακέτου παράδοσης από τη μεταφορά και τις ζημιές της διαγνωστικής συσκευής σε ένα πρωτόκολλο ζημιών.
2. Αφαιρέστε τη διαγνωστική συσκευή από τη συσκευασία.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος βραχυκυκλώματος από χαλαρά εξαρτήματα μέσα ή πάνω στη διαγνωστική συσκευή

Κίνδυνος καταστροφής της διαγνωστικής συσκευής/του ηλεκτρονικού συστήματος του οχήματος

Μην θέτετε ποτέ σε λειτουργία τη διαγνωστική συσκευή, αν υπάρχει πιθανότητα να υπάρχουν χαλαρά εξαρτήματα μέσα ή πάνω στη διαγνωστική συσκευή. Αν συμβεί αυτό, ενημερώστε αμέσως την υπηρεσία επισκευών της Hella Gutmann ή έναν εμπορικό συνεργάτη της Hella Gutmann.

3. Ελέγξτε τη διαγνωστική συσκευή για μηχανική ζημιά και, κουνώντας την ελαφρά, για να ελέγξετε χαλαρά τμήματα στο εσωτερικό της.

3.2. Ενδειγμένη χρήση

Το **mega macs X** είναι μια φορητή διαγνωστική συσκευή για αναγνώριση και διόρθωση βλαβών σε ηλεκτρονικά συστήματα στο όχημα.

Το **mega macs X** προσφέρει την πρόσβαση σε απεριόριστα τεχνικά στοιχεία, π.χ. σχέδια συνδεσμολογίας και στοιχεία επιθεώρησης, τιμές μέτρησης και περιγραφές συστημάτων οχήματος. Πολλά δεδομένα μεταφέρονται απευθείας online από τη βάση δεδομένων διάγνωσης της Hella Gutmann στη διαγνωστική συσκευή. Για αυτό το mega macs X πρέπει να είναι μονίμως online.

Το mega macs X δεν ενδείκνυται για την επισκευή ηλεκτρικών μηχανημάτων και συσκευών ή της οικιακής ηλεκτρικής εγκατάστασης. Οι διαγνωστικές συσκευές άλλων κατασκευαστών δεν υποστηρίζονται.

Όταν το mega macs X δεν χρησιμοποιείται με τρόπο που έχει οριστεί από **Hella Gutmann**, τότε μπορεί να επηρεαστεί αρνητικά η ασφάλειά της διαγνωστικής συσκευής mega macs X.

Η διαγνωστική συσκευή προορίζεται για χρήση στον κλάδο της βιομηχανίας. Εκτός των βιομηχανικών χώρων, δηλ. βιομηχανικά πάρκα και περιοχές μεικτής χρήσης, πρέπει ενδ. να λαμβάνονται μέτρα για την εξουδετέρωση των ραδιοπαρασίτων.

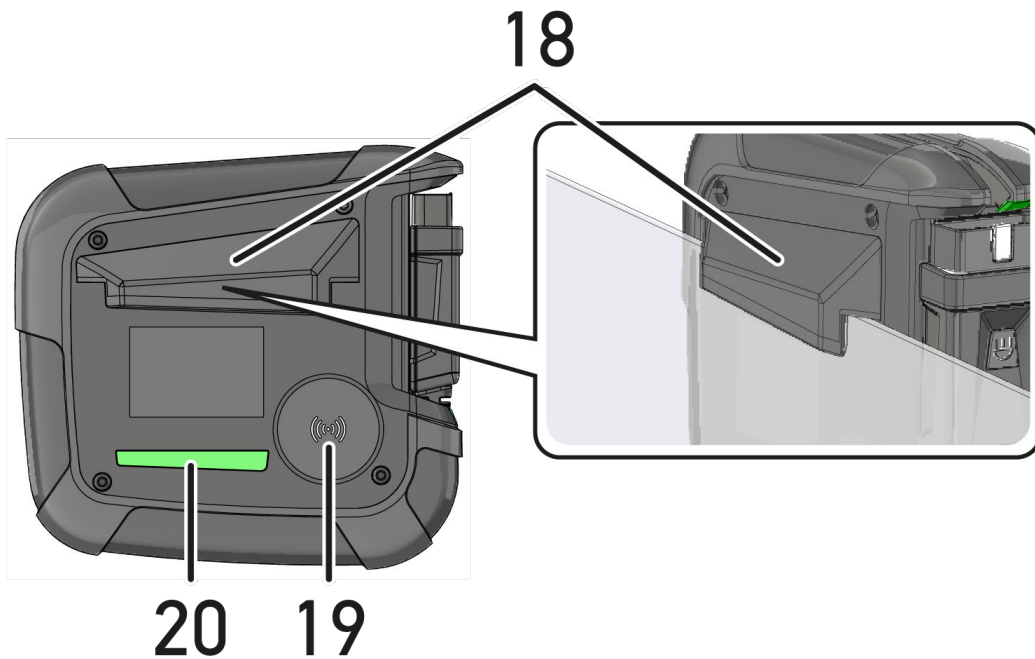
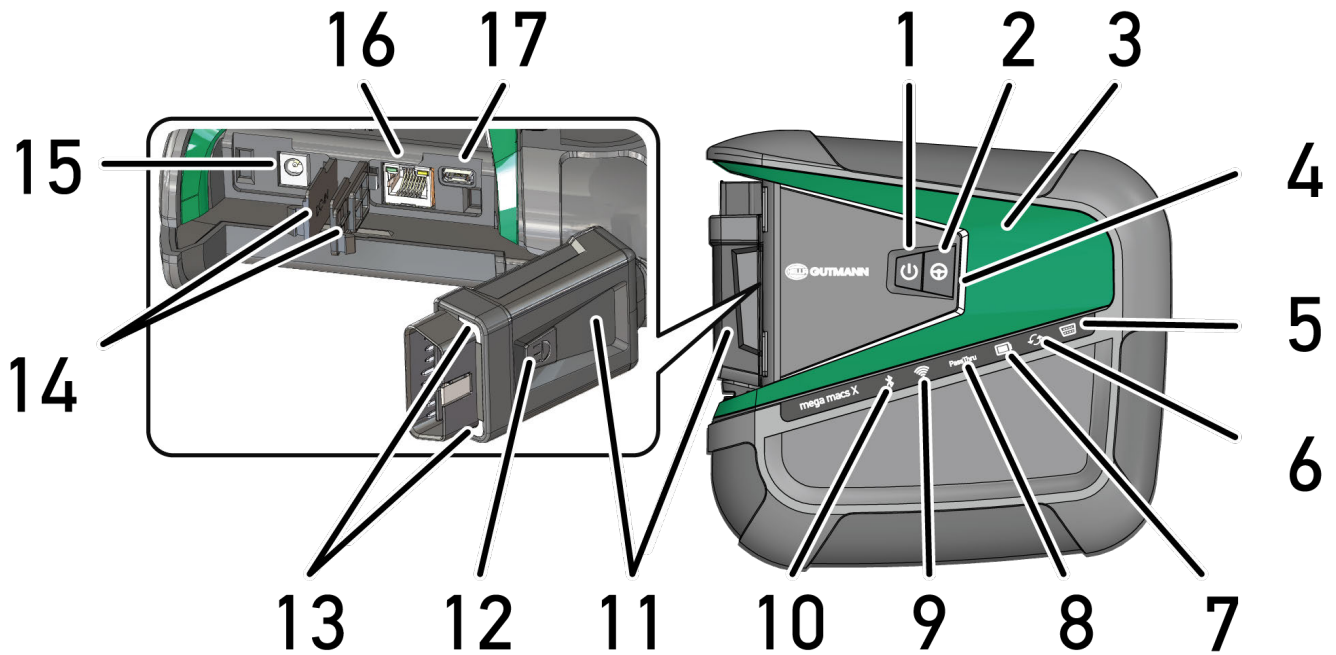
Η διαγνωστική συσκευή προορίζεται αποκλειστικά για χρήση στο όχημα. Προϋπόθεση για τη χρήση της διαγνωστικής συσκευής είναι, ο χειριστής να διαθέτει τεχνικές γνώσεις οχημάτων και συνεπώς να γνωρίζει τις πηγές κινδύνου εντός του συνεργείου και του οχήματος.

3.3. Χρήση της λειτουργίας Bluetooth®.

Οι όροι χρήσης της λειτουργίας Bluetooth® ενδέχεται σε ορισμένες χώρες να περιορίζονται με αντίστοιχους νόμους ή κανονισμούς ή και να συνεπάγονται πλήρη απαγόρευση της χρήσης.

Πριν τη χρήση της λειτουργίας Bluetooth® λάβετε υπόψη τις έγκυρες διατάξεις στην εκάστοτε χώρα.

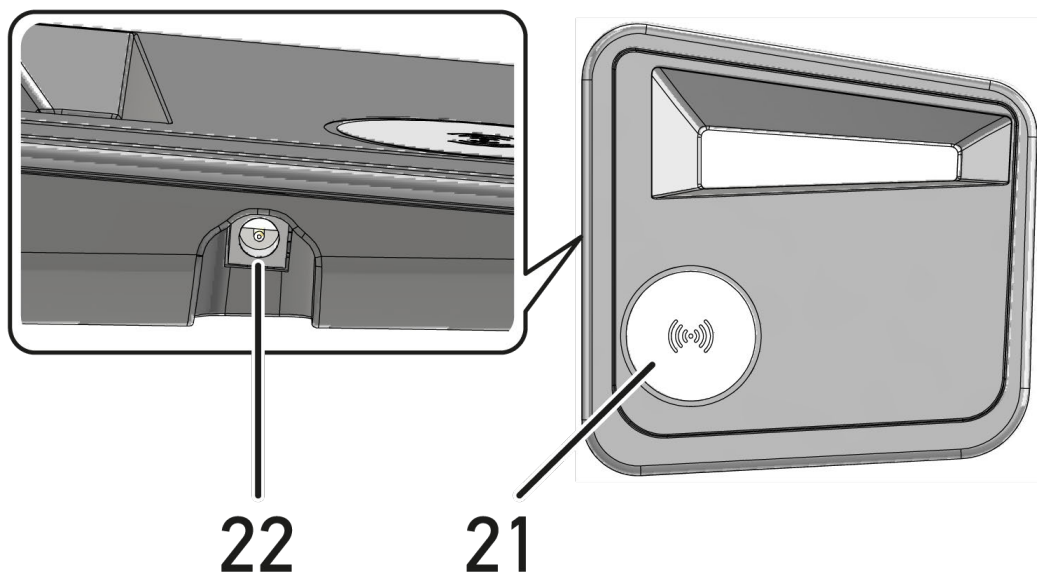
3.4. mega macs X



| Όνομασία | |
|-----------------|--|
| 1 | <p>Πλήκτρο on/off</p> <p>Με το πλήκτρο on/off μπορεί το mega macs X να ενεργοποιηθεί ή να απενεργοποιηθεί.</p> |
| 2 | <p>Ειδικό κουμπί</p> |
| 3 | <p>Swoosh</p> |
| 4 | <p>Γραμμή προόδου LED</p> <p>Η γραμμή προόδου LED χρησιμεύει στην επικοινωνία χρήστη και δείχνει διάφορες καταστάσεις του mega macs X.</p> <p>Οι διάφορες καταστάσεις και αλληλεπιδράσεις εξηγούνται στο κεφάλαιο Επικοινωνία χρήστη [► 477].</p> |
| 5 | <p>OBD</p> <p>Αυτή η λυχνία LED δείχνει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας του οχήματος με τα χρώματα πράσινο, κίτρινο και κόκκινο.</p> <p>Οι τιμές ορίου είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • κόκκινο: <11,5 Volt • κίτρινο: 11,5 και 11,9 Volt • πράσινο: >12 Volt |
| 6 | <p>Ενημέρωση</p> <p>Αυτή η λυχνία LED υποδεικνύει ότι εκτελείται ενημέρωση.</p> |
| 7 | <p>Ένδειξη κατάστασης μπαταρίας</p> <p>Αυτή η λυχνία LED δείχνει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας.</p> <p>Οι διάφορες ενδείξεις κατάστασης της μπαταρίας εξηγούνται στο κεφάλαιο Επικοινωνία χρήστη [► 477].</p> |
| 8 | <p>PassThru</p> <p>Αυτή η λυχνία LED εμφανίζει μια σύνδεση PassThru.</p> |
| 9 | <p>WLAN</p> <p>Αυτή η λυχνία LED δείχνει την κατάσταση του ενεργού σημείου WLAN του mega macs X.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Όταν εκκινείται το ενεργό σημείο WLAN, τότε ανάβει η λυχνία LED με πράσινο χρώμα. • Όταν είναι έτοιμο το ενεργό σημείο WLAN, τότε ανάβει η λυχνία LED διαρκώς με πράσινο χρώμα. • Όταν συμπληρωθεί ο μέγιστος αριθμός χρηστών WLAN μέσω του mega macs X (μέγ. 3 χρήστες), τότε ανάβει η λυχνία LED με κόκκινο χρώμα. |
| 10 | <p>Bluetooth®</p> <p>Αυτή η λυχνία LED δείχνει ότι το mega macs X είναι συνδεδεμένο μέσω Bluetooth®.</p> |
| 11 | <p>Φις OBD</p> |
| 12 | <p>Κουμπί φωτός</p> <p>Όταν είναι πατημένο το κουμπί φωτός, τότε ανάβουν δύο λυχνίες LED που υπάρχουν στο φις OBD.</p> |

| | Όνομασία |
|----|---|
| 13 | LED |
| 14 | Καπάκια προστασίας |
| 15 | Υποδοχή τροφοδοσίας τάσης Μέσω της υποδοχής τροφοδοσίας τάσης μπορεί να συνδεθεί ένα τροφοδοτικό για να τροφοδοτεί το mega macs X με τάση και να φορτίζει την εσωτερική μπαταρία. Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τον εσωκλειόμενο φορτιστή για τη διαδικασία φόρτισης. |
| 16 | Διεπαφή Ethernet |
| 17 | Διεπαφή USB |
| 18 | Άγκιστρο Με το άγκιστρο μπορεί το mega macs X να αναρτηθεί με ασφάλεια στην επάνω ακμή του παραθύρου. |
| 19 | Περιοχή φόρτισης mega macs X Μέσω της επιφάνειας φόρτισης το mega macs X μπορεί να φορτιστεί επαγωγικά. |
| 20 | Λωρίδα φωτός LED Η λωρίδα φωτός LED στην πίσω πλευρά του mega macs X καθιστά δυνατή την παρακολούθηση της συσκευής. |












3.5. Φορτιστής



| | Όνομασία |
|----|--|
| 21 | Επιφάνεια φόρτισης του φορτιστή Μέσω της επιφάνειας φόρτισης το mega macs X μπορεί να φορτιστεί επαγωγικά. |
| 22 | Υποδοχή τροφοδοσίας τάσης Μέσω της υποδοχής τροφοδοσίας τάσης μπορεί να τροφοδοτηθεί με τάση ο φορτιστής. |

3.6. Επικοινωνία χρήστη

Σημασία των πλήκτρων, των LED και του στοιχείου Swoosh σε διαφορετική αλληλεπίδραση:

| Αλληλεπίδραση | Πλήκτρο / Κατάσταση | Swoosh |
|--|---|--|
| <p>Ενεργοποίηση mega macs X - Πατήστε σύντομα το πλήκτρο on/off</p> <p>Όταν σε απενεργοποιημένη κατάσταση του mega macs X πατήσετε σύντομα το πλήκτρο on/off, τότε αναβοσβήνει το woosh μέχρι την ολοκλήρωση της διαδικασίας έναρξης πολλές φορές.</p> |  |  |
| <p>Απενεργοποίηση mega macs X - Πατήστε παρατεταμένα το πλήκτρο on/off</p> <p>Όταν σε ενεργοποιημένη κατάσταση του mega macs X, κρατήσετε πατημένο το πλήκτρο on/off για 2 δευτερόλεπτα, τότε αναβοσβήνει το μεσαίο τμήμα του Swoosh και μπορείτε να απελευθερώσετε το πλήκτρο on/off. Το σύστημα έπειτα απενεργοποιείται αυτόματα.</p> |  |  |
| <p>Πάτημα ειδικού κουμπιού</p> <p>Όταν πατηθεί το ειδικό κουμπί, τότε ανάβει το μεσαίο τμήμα του Swoosh μία φορά για περ. 0,2 δευτερόλεπτα.</p> |  |  |
| <p>Φακός LED</p> <p>Όταν είναι πατημένο το κουμπί φωτός σε ενεργοποιημένη/ απενεργοποιημένη κατάσταση του mega macs X στο φινι OBD, τότε ανάβουν δύο λυχνίες LED που υπάρχουν στο φινι OBD.</p> |  | |
| <p>Find my mega macs X</p> <p>Για να διευκολυνθεί σε ένα περιβάλλον συνεργείου με πολλά mega macs X η αντιστοίχιση ανάμεσα στο tablet και το αντίστοιχο mega macs X, μπορείτε να βρείτε μέσω της επιφάνειας εργασίας διάγνωσης SDI στις  > Ρυθμίσεις > find my mega macs X να βρείτε το αντίστοιχο mega macs X.</p> <p>Όταν το κουμπί είναι πατημένο, τότε αναβοσβήνουν τόσο το Swoosh όσο και η λωρίδα φωτός LED στην πίσω πλευρά του mega macs X πολλές φορές.</p> | |   |
| Αλληλεπίδραση | LED | Swoosh |
| <p>Τοποθέτηση mega macs X στον φορτιστή</p> <p>Το mega macs X μπορεί να τοποθετηθεί στον φορτιστή και σε απενεργοποιημένη και σε ενεργοποιημένη κατάσταση.</p> |  | |

| Αλληλεπίδραση | LED | Swoosh |
|--|--|---|
| <p>Το mega macs X φορτίζεται και στις δύο περιπτώσεις από τον φορτιστή και παραμένει στην εκάστοτε κατάσταση.</p> |  |  |
| <p>Επεξήγηση της ένδειξης κατάστασης μπαταρίας:</p>  <p>πάνω από το 40% της πλήρους φόρτισης</p> <ul style="list-style-type: none"> Όταν φορτίζει η μπαταρία, τότε αναβοσβήνει η ένδειξη κατάστασης μπαταρίας με πράσινο χρώμα. Όταν η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη, τότε ανάβει η ένδειξη κατάστασης μπαταρίας μόνιμα με πράσινο χρώμα.  <p>20% – 40% της πλήρους φόρτισης</p>  <p>20% ή λιγότερο (απαιτείται φόρτιση!)</p> <ul style="list-style-type: none"> Σε ποσοστό μικρότερο του 10% της πλήρους φόρτισης, η ένδειξη κατάστασης μπαταρίας αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα. |  | |
| <p>Σύνδεση mega macs X με τη διαγνωστική σύνδεση του οχήματος</p> <p>Όταν σε απενεργοποιημένη κατάσταση του mega macs X συνδεθεί το φισ OBD στη διαγνωστική σύνδεση του οχήματος, τότε ενεργοποιείται αυτόματα το mega macs X (προϋπόθεση: επαρκής τάση ηλεκτρικών).</p> <p>Η λυχνία LED δείχνει την κατάσταση φόρτισης της μπαταρίας του οχήματος με τα χρώματα πράσινο, κίτρινο και κόκκινο.</p> <p>Οι τιμές ορίου είναι οι εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> κόκκινο: <11,5 Volt κίτρινο: 11,5 και 11,9 Volt πράσινο: >12 Volt |    | |
| <p>Σύνδεση εξωτερικής συσκευής μέσω USB με mega macs X</p> <p>Όταν σε ενεργοποιημένη κατάσταση του mega macs X είναι συνδεδεμένη μια εξωτερική συσκευή μέσω USB με το mega macs X, τότε ανάβει το Swoosh για περ. 0,2 δευτερόλεπτα.</p> <p>Σε απενεργοποιημένη κατάσταση του mega macs X δεν υπάρχει καμία αντίδραση σε περίπτωση κάποιας σύνδεσης.</p> | |  |

4. Θέση σε λειτουργία του mega macs X

4.1. Πρώτη θέση σε λειτουργία με Hella Gutmann Tablet

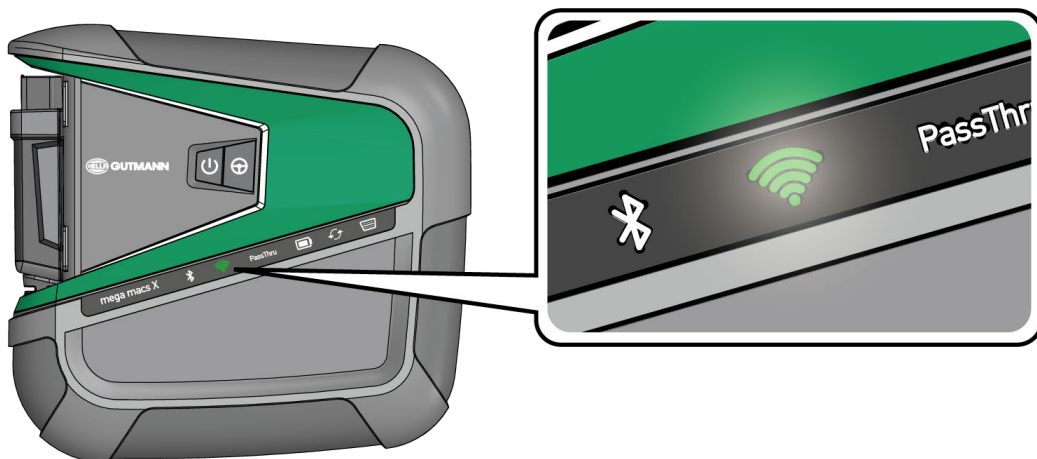


ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Κατά την πρώτη έναρξη της συσκευής και μετά από ένα Update (ενημέρωση) λογισμικού πρέπει να επιβεβαιωθούν οι Γενικοί Όροι Συναλλαγών (ΓΟΣ) της εταιρείας **Hella Gutmann Solutions GmbH** από τον χρήστη της συσκευής. Διαφορετικά δεν θα είναι διαθέσιμες ορισμένες λειτουργίες της συσκευής.

Για να θέσετε πρώτη φορά σε λειτουργία το mega macs X μαζί με το Hella Gutmann Tablet προχωρήστε ως εξής:

1. Ενεργοποιήστε το mega macs X.
2. Ενεργοποιήστε το Hella Gutmann Tablet.
3. Περιμένετε μέχρι η ενδεικτική λυχνία WLAN στο mega macs X ανάβει μόνιμα με πράσινο χρώμα.



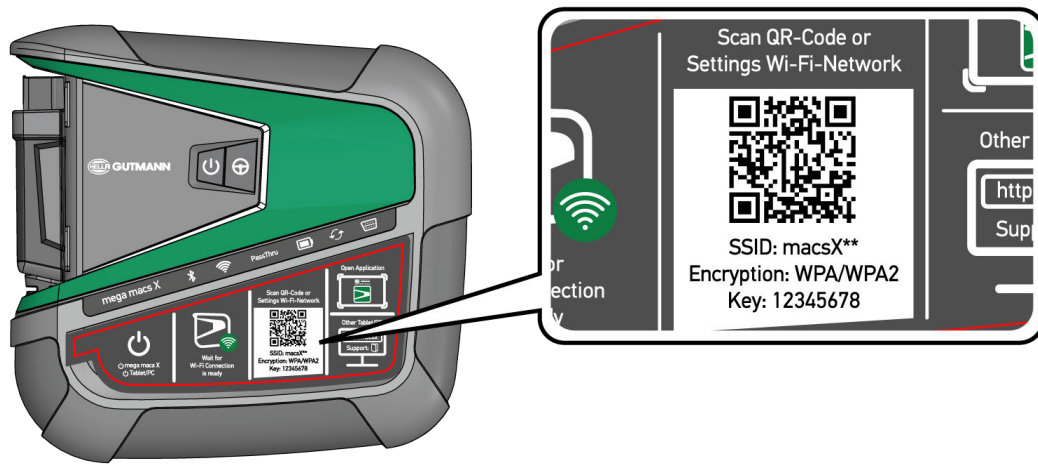
⇒ Το πρόγραμμα εγκατάστασης HGS εκκινείται στο Hella Gutmann Tablet αυτόματα και σας καθοδηγεί βήμα βήμα για την πρώτη εγκατάσταση.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Το πρόγραμμα εγκατάστασης HGS αλλάζει σε διαστήματα 3 δευτερολέπτων τη γλώσσα.

4. Επιλέξτε γλώσσα.
5. Επιλέξτε χώρα.
6. Σαρώστε τον κώδικα QR στο περίβλημα του mega macs X.



⇒ Μόλις αναγνωριστεί ο κώδικας QR, τότε δημιουργείται μια σύνδεση στο mega macs X.

⇒ Στο επόμενο βήμα εκκινείται αυτόματα το πρόγραμμα εγκατάστασης SDI για την ενεργοποίηση του mega macs X.

7. Επιλέξτε το δίκτυο WLAN (συνεργείο).

8. Λάβετε υπόψη το παράθυρο υποδείξεων και οδηγιών.

⇒ Η γραμμή προόδου LED αναβοσβήνει κατά τη δημιουργία της σύνδεσης.

⇒ Όταν δημιουργηθεί επιτυχώς η σύνδεση WLAN, τότε εμφανίζεται το παρακάτω κείμενο: **Η σύνδεση WLAN δημιουργήθηκε επιτυχώς.**

9. Επιλέξτε >OK<.

10. Επιλέξτε >Συνέχεια<.

11. Καταχωρίστε τον κωδικό ενεργοποίησης και επιλέξτε >Συνέχεια<.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Ο κωδικός ενεργοποίησης παρέχεται προηγουμένως μέσω e-mail.

12. Επιβεβαιώστε την επιτυχή ενεργοποίηση του mega macs X μέσω του >Συνέχεια<.

13. Καταχωρίστε τα δεδομένα εταιρείας και επιβεβαιώστε με το >Συνέχεια<.

14. Προσθέστε εκτυπωτή.

15. Επιβεβαιώστε την επιλογή με το >Συνέχεια<.

16. Από το  ανοίξτε το περιβάλλον εργασίας διάγνωσης SDI.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στις παρακάτω περιπτώσεις πρέπει προηγουμένως να ενεργοποιηθεί μια άδεια χρήσης για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες του mega macs X που θέλετε:

- Αγορασμένη συσκευή (αγορά με μετρητά)
- Flex-Leasing

Για να ενεργοποιήσετε την άδεια χρήσης που θέλετε στο **macs365**, εκτελέστε τα εξής:

Βήμα 1:

Επιλέξτε **>Διαχείριση αδειών χρήσης στο macs365<** ή ανοίξτε στο Internet τη διεύθυνση <http://www.macs365.com/de/login>.

Βήμα 2:

Καταχωρίστε τα δεδομένα σύνδεσης. Τα δεδομένα σύνδεσης παρέχονται προηγουμένως μέσω e-mail.

Βήμα 3:

Επιλέξτε συσκευή.

Βήμα 4:

Επιλέξτε την άδεια χρήσης που θέλετε.

Βήμα 5:

Ενεργοποιήστε την άδεια χρήσης που θέλετε από το **>Ενεργοποίηση άδειας χρήσης<**.

Βήμα 6:

Επιλέξτε μέθοδος πληρωμής.


Βήμα 7:

Επιλέξτε **>Αποστολή παραγγελίας<**.


Τώρα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες του mega macs X που θέλετε.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Για να θέσετε σε λειτουργία ένα άλλο mega macs X, μπορείτε να ανοίξετε ξανά το πρόγραμμα εγκατάστασης HGS από το  στην εφαρμογή **mega macs X [Setup]**.

Το πρόγραμμα εγκατάστασης HGS εκκινείται στο Hella Gutmann Tablet αυτόματα και σας καθοδηγεί βήμα βήμα για την πρώτη εγκατάσταση.

- ⇒ Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εγκατάστασης το mega macs X μπορεί να εκκινηθεί από τη συντόμευση στην αρχική οθόνη .

4.2. Πρώτη θέση σε λειτουργία με ανεξάρτητη συσκευή ενδείξεων

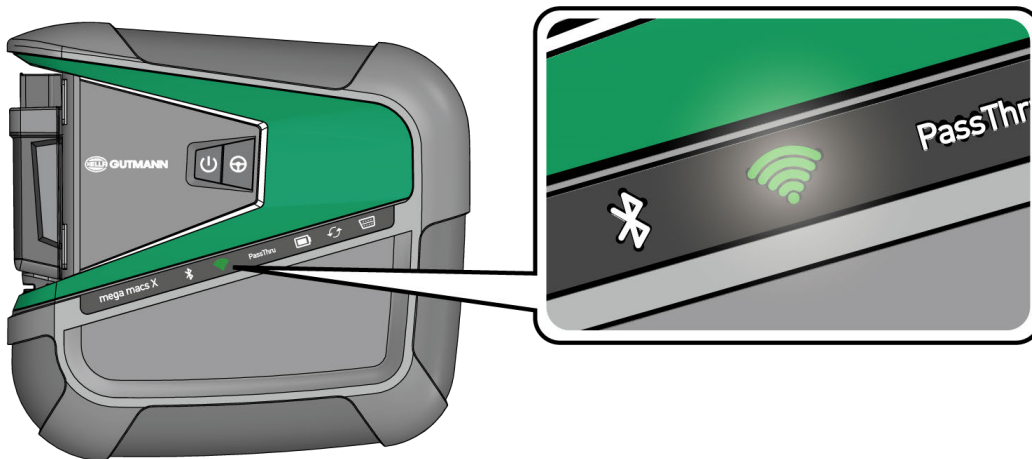


ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Κατά την πρώτη έναρξη της συσκευής και μετά από ένα Update (ενημέρωση) λογισμικού πρέπει να επιβεβαιωθούν οι Γενικοί Όροι Συναλλαγών (ΓΟΣ) της εταιρείας **Hella Gutmann Solutions GmbH** από τον χρήστη της συσκευής. Διαφορετικά δεν θα είναι διαθέσιμες ορισμένες λειτουργίες της συσκευής.

Για να θέσετε πρώτη φορά σε λειτουργία το mega macs X μαζί με μια ανεξάρτητη συσκευή ένδειξης προχωρήστε ως εξής:

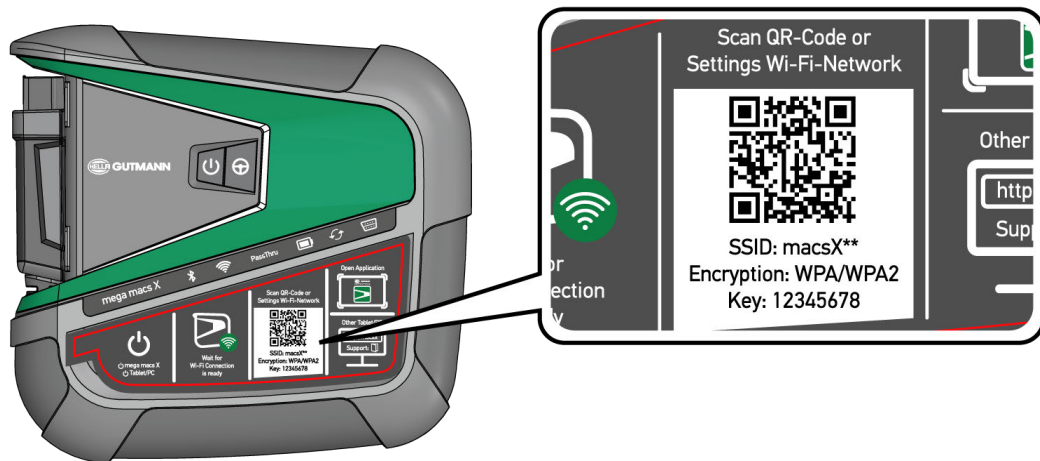
1. Ενεργοποιήστε το mega macs X.
2. Ενεργοποιήστε την ανεξάρτητη συσκευή ένδειξης (π.χ. tablet ή notebook).
3. Περιμένετε μέχρι η ενδεικτική λυχνία WLAN στο mega macs X ανάβει μόνιμα με πράσινο χρώμα.



4. Δημιουργήστε τη σύνδεση WLAN (με κώδικα QR ή χειροκίνητα) και ανοίξτε το περιβάλλον εργασίας διάγνωσης SDI.
⇒ Οι δύο πιθανότητες σύνδεσης περιγράφονται παρακάτω:

Δημιουργία σύνδεσης WLAN και άνοιγμα περιβάλλοντος εργασίας διάγνωσης SDI – με κώδικα QR:

1. Σαρώστε τον κώδικα QR στο περίβλημα του mega macs X.



- ⇒ Οι ρυθμίσεις WLAN εμφανίζονται επάνω στη συσκευή ένδειξης.
- 2. Επιβεβαιώστε την εμφανιζόμενη επιλογή και συνδέστε με το WLAN του mega macs X.
 - ⇒ Το mega macs X είναι τώρα συνδεδεμένο στη συσκευή ένδειξης.
- 3. Σαρώστε μία φορά τον παρακάτω κώδικα QR για να ανοίξετε την επιφάνεια διάγνωσης σε ένα πρόγραμμα περιήγησης στο web:



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Συνιστάται να χρησιμοποιείτε τον Google Chrome στην έκδοση 78 ή νεότερη σε συνδυασμό με τα λειτουργικά προγράμματα Android και Windows.


Κατά τη χρήση iOS προϋποτίθεται η νεότερη έκδοση του προγράμματος περιήγησης στο web Safari.

- ⇒ Ανοίγει αυτόματα η διεύθυνση <http://macsx>.
- 4. Στο επόμενο βήμα εκκινείται αυτόματα το πρόγραμμα εγκατάστασης SDI για την ενεργοποίηση του mega macs X.
- 5. Επιλέξτε το δίκτυο WLAN (συνεργείο).
 - ⇒ Η γραμμή προόδου LED αναβοσβήνει κατά τη δημιουργία της σύνδεσης.
 - ⇒ Όταν δημιουργηθεί επιτυχώς η σύνδεση WLAN, τότε εμφανίζεται το παρακάτω κείμενο: **Η σύνδεση WLAN δημιουργήθηκε επιτυχώς.**
- 6. Επιλέξτε >OK<.
- 7. Επιλέξτε >Συνέχεια<.
- 8. Καταχωρίστε τον κωδικό ενεργοποίησης και επιλέξτε >Συνέχεια<.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Ο κωδικός ενεργοποίησης παρέχεται προηγουμένως μέσω e-mail.

9. Επιβεβαιώστε την επιτυχή ενεργοποίηση του mega macs X μέσω του >Συνέχεια<.
10. Καταχωρίστε τα δεδομένα εταιρείας και επιβεβαιώστε με το >Συνέχεια<.
11. Προσθέστε εκτυπωτή.
12. Από το  ανοίξτε το περιβάλλον εργασίας διάγνωσης SDI.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στις παρακάτω περιπτώσεις πρέπει προηγουμένως να ενεργοποιηθεί μια άδεια χρήσης για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες του mega macs X που θέλετε:

- Αγορασμένη συσκευή (αγορά με μετρητά)
- Flex-Leasing

Για να ενεργοποιήσετε την άδεια χρήσης που θέλετε στο **macs365**, εκτελέστε τα εξής:

Βήμα 1:

Επιλέξτε >Διαχείριση αδειών χρήσης στο macs365< ή ανοίξτε στο Internet τη διεύθυνση <http://www.macs365.com/de/login>.

Βήμα 2:

Καταχωρίστε τα δεδομένα σύνδεσης. Τα δεδομένα σύνδεσης παρέχονται προηγουμένως μέσω e-mail.

Βήμα 3:

Επιλέξτε συσκευή.

Βήμα 4:

Επιλέξτε την άδεια χρήσης που θέλετε.

Βήμα 5:

Ενεργοποιήστε την άδεια χρήσης που θέλετε από το >Ενεργοποίηση άδειας χρήσης<.

Βήμα 6:

Επιλέξτε μέθοδος πληρωμής.

Βήμα 7:

Επιλέξτε >Αποστολή παραγγελίας<.

Τώρα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες του mega macs X που θέλετε.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

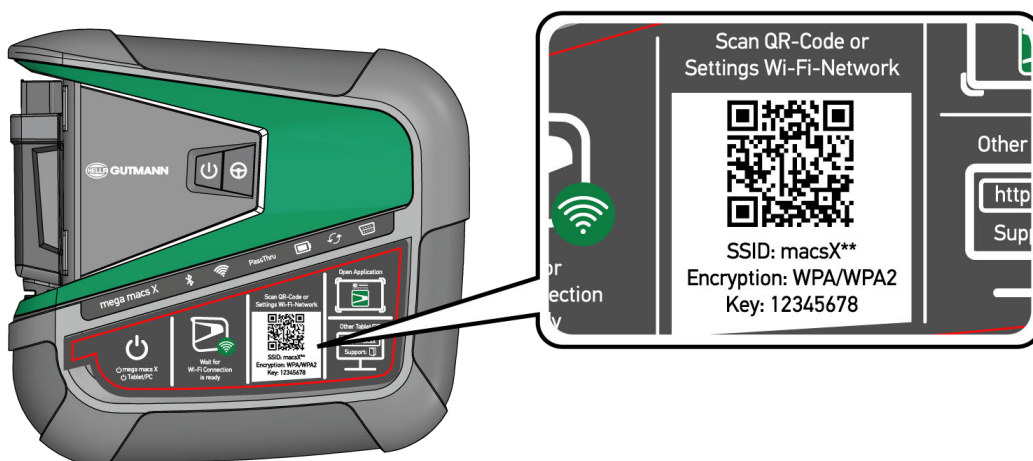
Συνιστάται, να προσθέσετε μία φορά μια συντόμευση για το πρόγραμμα εγκατάστασης του mega macs X στην αρχική οθόνη. Έτσι, δεν χρειάζεται σε κάθε σύνδεση στο mega macs X να καταχωρείτε τη διεύθυνση <http://macsx> (<http://macsx.local> ή <http://192.168.4.1> με το λειτουργικό σύστημα Windows) στο πρόγραμμα περιήγησης στο web.

Για να προσθέσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης του mega macs X στην αρχική οθόνη, εκτελέστε τα βήματα που περιγράφονται στο κεφάλαιο Δημιουργία συντόμευσης [► 488].

⇒ Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εγκατάστασης το mega macs X μπορεί να εκκινηθεί από τη συντόμευση στην αρχική οθόνη.

Δημιουργία σύνδεσης WLAN και άνοιγμα περιβάλλοντος εργασίας διάγνωσης SDI – χειροκίνητα:

1. Ξεκινήστε μια χειροκίνητη αναζήτηση WLAN μέσω της συσκευής ένδειξης.
2. Επιλέξτε το SSID **macsx**** (** υποδεικνύει τον αριθμό της συσκευής).
3. Καταχωρίστε τον κωδικό πρόσβασης WLAN (κλειδί) και συνδέστε στο WLAN.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Ο κωδικός πρόσβασης WLAN (κλειδί) υπάρχει επιπλέον στην πινακίδα τύπου στην πίσω πλευρά του mega macs X.

4. Ανοίξτε το πρόγραμμα περιήγησης στο web και καταχωρίστε την παρακάτω διεύθυνση στη γραμμή διεύθυνσης: <http://macsx>.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Όταν χρησιμοποιείται μια συσκευή ένδειξης με το λειτουργικό σύστημα Windows, τότε καταχωρίστε τη διεύθυνση <http://macsx.local> ή <http://192.168.4.1> στη γραμμή διεύθυνσης.


Χωρίς την καταχώριση του **http://** δεν μπορεί να δημιουργηθεί σύνδεση.

5. Στο επόμενο βήμα εκκινείται αυτόματα το πρόγραμμα εγκατάστασης SDI για την ενεργοποίηση του mega macs X.
6. Επιλέξτε το δίκτυο WLAN.
7. Λάβετε υπόψη το παράθυρο υποδείξεων και οδηγιών.
 - ⇒ Η γραμμή προόδου LED αναβοσβήνει κατά τη δημιουργία της σύνδεσης.
 - ⇒ Όταν δημιουργηθεί επιτυχώς η σύνδεση WLAN, τότε εμφανίζεται το παρακάτω κείμενο: **Η σύνδεση WLAN δημιουργήθηκε επιτυχώς.**
8. Επιλέξτε **>OK<**.
9. Επιλέξτε **>Συνέχεια<**.
10. Καταχωρίστε τον κωδικό ενεργοποίησης και επιλέξτε **>Συνέχεια<**.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Ο κωδικός ενεργοποίησης παρέχεται προηγουμένως μέσω e-mail.

11. Επιβεβαιώστε την επιτυχή ενεργοποίηση του mega macs X μέσω του **>Συνέχεια<**.
12. Καταχωρίστε τα δεδομένα εταιρείας και επιβεβαιώστε με το **>Συνέχεια<**.
13. Προσθέστε εκτυπωτή.
14. Επιβεβαιώστε την επιλογή με το **>Συνέχεια<**.
15. Από το  ανοίξτε το περιβάλλον εργασίας διάγνωσης SDI.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Στις παρακάτω περιπτώσεις πρέπει προηγουμένως να ενεργοποιηθεί μια άδεια χρήσης για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες του mega macs X που θέλετε:

- Αγορασμένη συσκευή (αγορά με μετρητά)
- Flex-Leasing

Για να ενεργοποιήσετε την άδεια χρήσης που θέλετε στο **macs365**, εκτελέστε τα εξής:

Βήμα 1:

Επιλέξτε **>Διαχείριση αδειών χρήσης στο macs365<** ή ανοίξτε στο Internet τη διεύθυνση <http://www.macs365.com/de/login>.

Βήμα 2:

Καταχωρίστε τα δεδομένα σύνδεσης. Τα δεδομένα σύνδεσης παρέχονται προηγουμένως μέσω e-mail.

Βήμα 3:

Επιλέξτε συσκευή.

Βήμα 4:

Επιλέξτε την άδεια χρήσης που θέλετε.

Βήμα 5:

Ενεργοποιήστε την άδεια χρήσης που θέλετε από το **>Ενεργοποίηση άδειας χρήσης<**.

Βήμα 6:

Επιλέξτε μέθοδος πληρωμής.

Βήμα 7:

Επιλέξτε **>Αποστολή παραγγελίας<**.

Τώρα μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις λειτουργίες του mega macs X που θέλετε.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Συνιστάται, να προσθέσετε μία φορά μια συντόμευση για το πρόγραμμα εγκατάστασης του mega macs X στην αρχική οθόνη. Έτσι, δεν χρειάζεται σε κάθε σύνδεση στο mega macs X να καταχωρείτε τη διεύθυνση <http://macsx> (<http://macsx.local> ή <http://192.168.4.1> με το λειτουργικό σύστημα Windows) στο πρόγραμμα περιήγησης στο web.


Για να προσθέσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης του mega macs X στην αρχική οθόνη, εκτελέστε τα βήματα που περιγράφονται στο κεφάλαιο Δημιουργία συντόμευσης [► 488].

⇒ Μετά την ολοκλήρωση της διαδικασίας εγκατάστασης το mega macs X μπορεί να εκκινηθεί από τη συντόμευση στην αρχική οθόνη.


4.3. Δημιουργία συντόμευσης

Για να προσθέσετε το πρόγραμμα εγκατάστασης του mega macs X στην αρχική οθόνη, εκτελέστε τα εξής βήματα:

Παράδειγμα Android > 9.0 (Google Chrome, έκδοση 78 ή νεότερη):

1. Ανοίξτε τον ιστότοπο <http://macsx>.
2. Αγγίξτε το μενού τριών σημείων .
3. Επιλέξτε **>Προσθήκη στην αρχική οθόνη<**.
4. Καταχωρίστε ένα όνομα για τη συντόμευση (παράδειγμα: **mega macs X**) και αγγίξτε στο **>Δημιουργία<**.

Παράδειγμα iOS:

1. Στο Safari ανοίξτε τον ιστότοπο <http://macsx>.
2. Αγγίξτε το εικονίδιο κοινής χρήσης .
3. Επιλέξτε **>Μετάβαση στην αρχική οθόνη<**.
4. Καταχωρίστε ένα όνομα για τη συντόμευση (παράδειγμα: **mega macs X**) και αγγίξτε στο **>Προσθήκη<**.

Παράδειγμα Windows (Google Chrome, Microsoft Edge κ.λπ.):

1. Ρυθμίστε το μέγεθος του παραθύρου προγράμματος περιήγησης έτσι ώστε να μπορείτε να δείτε και τον ιστότοπο και την αρχική οθόνη.
2. Με το ποντίκι κάντε κλικ στην καταχωρισμένη διεύθυνση (<http://macsx.local> ή <http://192.168.4.1>) στη γραμμή διεύθυνσης και κρατήστε πατημένο το κουμπί του ποντικιού.
3. Με πατημένο το κουμπί του ποντικιού, τραβήξτε τον δρομέα του ποντικιού στην αρχική οθόνη.
4. Αφήστε το κουμπί του ποντικιού για να δημιουργηθεί η συντόμευση.
5. Με **>Δεξί κλικ<** **> Μετονομασία<** καταχωρίστε ένα όνομα για τη συντόμευση (παράδειγμα: **mega macs X**).

4.4. Φόρτιση μπαταρίας μέσω τροφοδοτικού

Για να φορτίσετε την μπαταρία μέσω τροφοδοτικού, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Συνδέστε το φισ τροφοδοσίας τάσης στην υποδοχή του mega macs X.
2. Συνδέστε το φισ δικτύου στην πρίζα.
 - ⇒ Η μπαταρία φορτίζεται.

4.5. Φόρτιση μπαταρίας μέσω φορτιστή

Για να φορτίσετε την μπαταρία μέσω του φορτιστή, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Χρησιμοποιείτε τον φορτιστή μόνο όταν δεν έχει ακαθαρσίες και σκόνη.

1. Συνδέστε το φις τροφοδοσίας τάσης στην υποδοχή του φορτιστή.
2. Συνδέστε το φις δικτύου στην πρίζα.
3. Τοποθετήστε το mega macs X στον φορτιστή.
⇒ Η μπαταρία φορτίζεται.

4.6. Φόρτιση Hella Gutmann Tablet μέσω σταθμού Docking

Για να φορτίσετε την μπαταρία του Hella Gutmann Tablet μέσω του σταθμού Docking, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Συνδέστε το φις τροφοδοσίας τάσης στην υποδοχή του σταθμού Docking.
2. Συνδέστε το φις δικτύου στην πρίζα.
3. Συνδέστε το Hella Gutmann Tablet στον σταθμό Docking.
⇒ Η μπαταρία φορτίζεται.
⇒ Εμφανίζεται το παράθυρο **DisplayLink Presenter**.




ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Μέσω του DisplayLink Presenter μπορεί να μεταδοθεί η οθόνη του Hella Gutmann Tablet σε μια συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή (π.χ. οθόνη ή Beamer). Η υπόδειξη αλλάζει σε διαστήματα 3 δευτερολέπτων τη γλώσσα.

4. Λάβετε υπόψη την υπόδειξη.
5. Ενεργοποιήστε το πλαίσιο ελέγχου για να μεταδίδεται πάντα η οθόνη του Hella Gutmann Tablet κατά τη σύνδεση στον σταθμό Docking σε μια συνδεδεμένη εξωτερική συσκευή.
6. Επιβεβαιώστε την επιλογή από το **>OK<** μία φορά.


5. Διαμόρφωση mega macs X

Μέσω του στοιχείου  > **Ρυθμίσεις** διαμορφώνονται όλες οι διεπαφές και οι λειτουργίες.

5.1. Διαμόρφωση διεπαφών

Εδώ μπορείτε μεταξύ άλλων να διαμορφώσετε τις διεπαφές για το WLAN και το Ethernet.

Οι διεπαφές για WLAN και Ethernet διαμορφώνονται μέσω του  > **Ρυθμίσεις** > **Συσκευή**.

Οι διεπαφές για τον εκτυπωτή διαμορφώνονται μέσω του  > **Ρυθμίσεις** > **Εκτύπωση**.



5.1.1. Διαμόρφωση WLAN

Εδώ μπορούν να γίνουν ρυθμίσεις για το WLAN.

Το WLAN (Wireless Local Area Network) είναι ένα ασύρματο τοπικό δίκτυο. Η μεταφορά δεδομένων πραγματοποιείται μέσω ενός Router με DSL-Modem (Access Point). Οι εκάστοτε συσκευές συνδέονται με το router WLAN.


5.1.1.1. Αναζήτηση και ρύθμιση διεπαφών WLAN

Για να συνδέσετε τη διαγνωστική συσκευή μέσω WLAN με το δίκτυο (δρομολογητής), ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Από το στοιχείο  > επιλέξτε **Ρυθμίσεις**.
2. Επιλέξτε >**Συσκευή**<.
3. Επιλέξτε >**WLAN**<.
4. Επιλέξτε το πεδίο ελέγχου **Ενεργοποίηση WLAN** για εμφάνιση των διαθέσιμων ασύρματων δικτύων. Εμφανίζονται τα διαθέσιμα ασύρματα δίκτυα.
 - ⇒ Εμφανίζονται τα διαθέσιμα ασύρματα δίκτυα.
5. Επιλέξτε το επιθυμητό ασύρματο δίκτυο.
6. Στο στοιχείο **Λειτουργία διεύθυνσης IP** ανοίξτε τη λίστα με το .
 - ⇒ Όταν επιλεγεί το στοιχείο >**αυτόματη ανάκτηση (DHCP)**< (συνιστάται), τότε ο διακομιστής DHCP του δικτύου εκχωρεί αυτόματα στο mega macs X μια διεύθυνση IP. Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από το εργοστάσιο.
 - ⇒ Όταν επιλεγεί το >**προσδιορίστε χειροκίνητα**<, τότε πρέπει να δοθεί στο στοιχείο **Διεύθυνση IP** μια *ελεύθερη* διεύθυνση IP του δικτύου, π.χ.: 192 . 168 . 246 . 002
7. Επιλέξτε >**αυτόματη εκχώρηση (DHCP)**< (συνιστάται) ή >**χειροκίνητος ορισμός**<.
 - ⇒ Η επιλογή αποθηκεύεται αυτόματα.
8. Εισάγετε τον κωδικό WLAN.
9. Κάντε κλικ στο στοιχείο >**Σύνδεση**<.
 - ⇒ Η καταχώριση αποθηκεύεται αυτόματα.

⇒ Στο **Συνδεδεμένο ασύρματο δίκτυο** εμφανίζεται το όνομα του επιλεγμένου ασύρματου δικτύου.

⇒ Στο  μπορούν να κληθούν λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το συνδεδεμένο ασύρματο δίκτυο.



10. Αν εμφανίζεται το σύμβολο WLAN  στην επάνω γραμμή συμβόλων, τότε υπάρχει σύνδεση ανάμεσα στη διαγνωστική συσκευή και το διαδίκτυο.

⇒ Τώρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί το WLAN.

5.1.1.2. Επαναφορά διαμόρφωσης WLAN

Μπορεί να γίνει επαναφορά της διαμόρφωσης WLAN, εάν δεν είναι πλέον επιθυμητή η αυτόματη σύνδεση μεταξύ της διαγνωστικής συσκευής και ενός ήδη ρυθμισμένου ασύρματου δικτύου.

Για να διαγράψετε όλα τα γνωστά ασύρματα δίκτυα, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:



1. Από το στοιχείο  > επιλέξτε **Ρυθμίσεις**.
2. Επιλέξτε >**Συσκευή**<.
3. Επιλέξτε >**WLAN**<.
4. Επιλέξτε .
5. Κάντε κλικ στο >**Επαναφορά διαμόρφωσης WLAN**<.

⇒ Έχει εκτελεστεί επαναφορά της διαμόρφωσης WLAN.

5.1.2. Διαμόρφωση Ethernet

Εδώ μπορούν να γίνουν ρυθμίσεις για το δίκτυο.

Για να συνδέσετε τη διαγνωστική συσκευή μέσω της διεπαφής Ethernet με το δίκτυο (δρομολογητής), ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Συνδέστε το καλώδιο Ethernet (δεν περιλαμβάνεται στον παραδοτέο εξοπλισμό) στη σύνδεση Ethernet του mega macs X και της συνδεδεμένης συσκευής.
2. Από το στοιχείο  > επιλέξτε **Ρυθμίσεις**.
3. Επιλέξτε >**Συσκευή**<.
4. Επιλέξτε >**Ethernet**<.
5. Στο στοιχείο **Λειτουργία διεύθυνσης IP** ανοίξτε τη λίστα με το .
 - ⇒ Όταν επιλεγεί το στοιχείο >**αυτόματη ανάκτηση (DHCP)**< (συνιστάται), τότε ο διακομιστής DHCP του δικτύου εκχωρεί αυτόματα στο mega macs X μια διεύθυνση IP. Αυτή η επιλογή είναι ρυθμισμένη από το εργοστάσιο.
 - ⇒ Όταν επιλεγεί το >**προσδιορίστε χειροκίνητα**<, τότε πρέπει να δοθεί στο στοιχείο **Διεύθυνση IP** μια *ελεύθερη* διεύθυνση IP του δικτύου, π.χ.: 192.168.246.002
6. Επιλέξτε >**αυτόματη εκχώρηση (DHCP)**< (συνιστάται) ή >**χειροκίνητος ορισμός**<.
7. Κάντε κλικ στο στοιχείο >**Σύνδεση**<.

⇒ Η επιλογή αποθηκεύεται αυτόματα.

⇒ Τώρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί το Ethernet.

- DE
- EN-US
- FR
- IT
- ES
- NL
- PL
- DA
- SV
- PT
- TR
- CS
- HU
- FI
- RO
- SK
- EL**

6. Εργασία με το mega macs X

6.1. Διάγνωση

Μέσω της επικοινωνίας οχήματος που είναι ειδική για τον κατασκευαστή, είναι δυνατή η ανταλλαγή δεδομένων με τα συστήματα οχήματος που κάνουν τον έλεγχο. Το εκάστοτε βάθος και η ποικιλομορφία της διάγνωσης εξαρτάται από το εύρος λειτουργιών του εγκεφάλου.

Οι επόμενες παράμετροι διατίθενται προς επιλογή στο στοιχείο **>Διάγνωση<**:

- **>Κωδικός σφάλματος<**

Εδώ μπορούν να διαβαστούν και να διαγραφούν οι κωδικοί βλάβης που έχουν αποθηκευτεί στη μνήμη κωδικών βλαβών του εγκεφάλου. Επίσης μπορείτε να καλέσετε πληροφορίες για τον κωδικό σφάλματος.

- **>Διάγνωση OBD<**

Εδώ μπορείτε να εκκινήσετε τη διάγνωση OBD2 για εξαρτήματα που σχετίζονται με το σύστημα καυσαερίων. Εδώ πρέπει να επιλεγούν μόνο ο κατασκευαστής οχήματος και το είδος καυσίμου.

- **>Παράμετρος<**

Εδώ μπορεί να γίνει γραφική και αλφαριθμητική απεικόνιση των δεδομένων πραγματικού χρόνου ή των καταστάσεων των εξαρτημάτων από τον εγκέφαλο.

- **>Ενεργοποιητής<**

Εδώ μπορείτε να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε ενεργοποιητές/στοιχεία ρύθμισης με τη βοήθεια του εγκεφάλου.

- **>Βασική ρύθμιση<**

Εδώ μπορείτε να επαναφέρετε εξαρτήματα στη βασική τους ρύθμιση.

- **>Κωδικοποίηση<**

Εδώ μπορείτε να κωδικοποιήσετε νέα εξαρτήματα στον εγκέφαλο.

- **>Δοκιμαστική λειτουργία<**

Εδώ μπορείτε να πραγματοποιήσετε ειδικούς ελέγχους/αυτοελέγχους.

- **>Μηδενισμός διαστημάτων σέρβις<**

Εδώ μπορείτε να πραγματοποιήσετε ανάκτηση του διαστήματος επιθεώρησης. Ο μηδενισμός σέρβις μπορεί να εκτελεστεί χειροκίνητα ή μέσω του διαγνωστικού.

6.1.1. Προετοιμασία διάγνωσης οχήματος



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Για μια διάγνωση οχήματος χωρίς σφάλματα, απαραίτητη προϋπόθεση είναι η επιλογή του σωστού οχήματος και η επάρκεια της τάσης δικτύου οχήματος (> 12 V). Για να απλουστευτεί αυτή, στη διαγνωστική συσκευή διατίθενται πολλαπλές βοήθειες προς επιλογή, π.χ. το σημείο τοποθέτησης της πρίζας διάγνωσης, το αναγνωριστικό του οχήματος με τη μορφή του VIN ή η ένδειξη της τάσης μπαταρίας.

Πολλοί κατασκευαστές προστατεύουν την επικοινωνία του οχήματος μέσω μιας μονάδας πύλης ασφαλείας, με σκοπό την προστασία των συστημάτων οχήματος από μη εξουσιοδοτημένες προσβάσεις. Αυτό σημαίνει ότι η απεριόριστη επικοινωνία οχήματος ανάμεσα στη διαγνωστική συσκευή και το όχημα μπορεί να υπάρξει μόνο με την αντίστοιχη ενεργοποίηση. Για να επιλέξετε το όχημα με το ενσωματωμένο σύστημα ασφαλείας και να μπορείτε να χρησιμοποιείτε απεριόριστα τη συνήθη διάγνωση, ακολουθήστε τα βήματα στο κεφάλαιο **Cyber Security Management** του βιβλίου οδηγιών χρήσης [mega macs X](#).

Στο App-Launcher υπάρχουν κάτω από το **>Διάγνωση<** οι παρακάτω λειτουργίες εγκεφάλου.

- Κωδικός σφάλματος
- Διάγνωση OBD
- Παράμετρος
- Ενεργοποιητής
- Βασική ρύθμιση
- Κωδικοποίηση
- Δοκιμαστική λειτουργία
- Μηδενισμός διαστημάτων σέρβις

Για να προετοιμάσετε τη διάγνωση του οχήματος, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Στο App-Launcher **>Επιλογή οχήματος<** κάντε κλικ σε ένα επιθυμητό όχημα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κύλιση του οχήματος

Κίνδυνος τραυματισμού/κίνδυνος υλικών ζημιών

Πριν από τη διαδικασία έναρξης, ακολουθήστε την εξής διαδικασία:

1. Τραβήξτε το φρένο ασφάλισης ακινητοποίησης.
2. Βάλτε ρελαντί.
3. Λάβετε υπόψη το παράθυρο υποδείξεων και οδηγιών.



ΥΠΟΔΕΙΞΗ

Βραχυκύκλωμα και κορυφές τάσης κατά τη σύνδεση του φις OBD

Κίνδυνος καταστροφής του ηλεκτρονικού συστήματος του οχήματος

Πριν από τη σύνδεση του φις OBD, απενεργοποιήστε στο όχημα την ανάφλεξη.

2. Συνδέστε το φις OBD στη διαγνωστική σύνδεση του οχήματος.
 3. Στο App-Launcher επιλέξτε **>Διάγνωση OBD<**.
- ⇒ Τώρα μπορεί να επιλεγεί το είδος διάγνωσης.

DE

EN-US

FR

IT

ES

NL

PL

DA

SV

PT

TR

CS

HU

FI

RO

SK

EL

HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

GERMANY

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com

© 2022 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH