

mega macs X



User Manual

HBMMXV6200ML0621S0
460 994-33 / 06.21

Tartalomjegyzék

1	A kézikönyvhöz	1065
1.1	A kézikönyv alkalmazására vonatkozó tanácsok	1065
1.2	Funkciók	1065
2	Alkalmazott szimbólumok	1066
2.1	Szövegrészek jelölése	1066
2.2	Szimbólumok a terméken	1067
3	Felhasználói utasítás	1068
3.1	Biztonsági utasítások	1068
3.1.1	Általános biztonsági utasítások	1068
3.1.2	Sérülésveszélyre vonatkozó biztonsági utasítások	1068
3.1.3	Biztonsági utasítások a mega macs X készülékhez	1069
3.1.4	A magas- és a hálózati feszültségre vonatkozó biztonsági utasítások	1069
3.1.5	Hibrid/elektromos járművekre vonatkozó biztonsági utasítások	1070
3.1.6	Vizsgáló/mérőkészülékekre vonatkozó biztonsági utasítások	1071
3.2	A felelősség kizárása	1071
3.2.1	Szoftver	1071
3.2.2	A felelősség kizárása	1072
3.2.3	Adatvédelem	1072
3.2.4	Dokumentáció	1072
4	A készülék ismertetése	1074
4.1	Szállítási terjedelem	1074
4.1.1	A szállítási terjedelem ellenőrzése	1075
4.2	Rendeltetésszerű használat	1075
4.3	A Bluetooth® funkció használata	1075
4.4	mega macs X	1076
4.5	Töltőegység	1078
4.6	Felhasználói kommunikáció	1079
5	A HGS-PassThru szoftver telepítése	1081
5.1	A HGS-PassThru rendelkezésre bocsátása	1081
5.2	Rendszerkövetelmények, HGS-PassThru	1081
5.3	A HGS-PassThru szoftver telepítése	1081
6	A HGS-PassThru szoftver üzembe helyezése	1083
6.1	A HGS-PassThru üzembe helyezésének feltétele	1083
6.2	A HGS-PassThru szoftver futtatása	1083
7	A mega macs X üzembe helyezése	1085
7.1	Első üzembe helyezés a Hella Gutmann táblagéppel	1085
7.2	Első üzembe helyezés független kijelzőkészülékkel	1088
7.3	Kapcsolódás létrehozása	1093
7.4	Akku töltése hálózati adapteren keresztül	1093
7.5	Akku töltése töltőegységen keresztül	1094
7.6	A Hella Gutmann táblagép töltése dokkolóállomással	1094

8	mega macs X konfigurálása.....	1095
8.1	A cégalapítás beállítása.....	1095
8.1.1	Cégalapítás megadása.....	1095
8.2	Jelszavas védelem létrehozása.....	1095
8.3	Car History konfigurálása.....	1096
8.3.1	Car History küldés.....	1096
8.3.2	Car History helyreállítása a felhőből.....	1096
8.3.3	Car History átvitele a régi készülékről.....	1096
8.4	Cyber Security Management.....	1097
8.4.1	Helyi felhasználó bejelentkezése.....	1097
8.4.2	Új CSM-felhasználó létrehozása.....	1097
8.4.3	Helyi felhasználó kijelentkezése.....	1098
8.4.4	Új CSM-felhasználó regisztrálása.....	1098
8.4.5	Helyi felhasználó törlése.....	1099
8.5	Szerződések.....	1099
8.5.1	Licencek mutatása.....	1099
8.5.2	Végfelhasználói licencszerződés megtekintése.....	1099
8.5.3	További licencek lekérdezése.....	1100
8.6	A mega macs X frissítése.....	1100
8.6.1	Frissítés előfeltétele.....	1100
8.6.2	Rendszerinformációk megnyitása.....	1100
8.6.3	Frissítés indítása.....	1100
8.6.4	asanetwork beállítása és használata.....	1101
8.6.5	Gyári visszaállítás végrehajtása.....	1101
8.7	Csatlakozók konfigurálása.....	1102
8.7.1	A Wi-Fi (WLAN) konfigurálása.....	1102
8.7.2	Az Ethernet konfigurálása.....	1103
8.7.3	IP-cím, PC.....	1104
8.8	A régió beállítása.....	1104
8.8.1	Nyelv beállítása.....	1104
8.8.2	Országbeállítás.....	1104
8.8.3	Időzóna-beállítás.....	1104
8.9	Egyéb beállítások.....	1105
8.9.1	Demo üzemmód aktiválása.....	1105
8.9.2	Szakértői üzemmód aktiválása.....	1105
8.10	A nyomtató konfigurálása.....	1105
8.10.1	Nyomtatókeresés.....	1105
8.10.2	Nyomtató hozzáadása.....	1106
8.10.3	Próbaoldal nyomtatása.....	1106
8.11	Akkuinformációk megjelenítése.....	1106
9	Munkavégzés a mega macs X-szel.....	1107
9.1	Szimbólumok.....	1107
9.1.1	Szimbólumok a fejlécen.....	1107

9.1.2	Általános szimbólumok	1109
9.1.3	Az alkalmazások szimbólumai	1110
9.2	Car History	1116
9.3	Típusválasztás	1117
9.3.1	CSM típusválasztás	1118
9.4	Diagnosztika	1118
9.4.1	A járműdiagnosztika előkészítése	1119
9.4.2	Hibakód	1120
9.4.3	OBD-diagnosztika	1123
9.4.4	Paraméter	1124
9.4.5	Beavatkozó	1126
9.4.6	Alapbeállítás	1127
9.4.7	Kódolás	1128
9.4.8	Tesztfunkció	1129
9.4.9	Szerviz-visszaállítás	1130
9.5	Információk	1131
9.5.1	Diagnosztikai adatbank	1132
9.5.2	Inspekciós adatok	1132
9.5.3	Műszaki adatok	1133
9.5.4	Beltéri levegőszűrő	1134
9.5.5	Vezérműszíj-adatok	1134
9.5.6	Javítási útmutatók	1135
9.5.7	Kapcsolási rajzok	1135
9.5.8	Biztosítékok/relék	1136
9.5.9	Alkatrész beállítási adatok	1136
9.5.10	Diesel rendszerek	1137
9.5.11	Alkatrészek elhelyezkedése	1137
9.5.12	Munkaértékek	1137
9.5.13	Szervizinformációk	1138
9.5.14	Gyártói akciók	1138
9.5.15	Visszahívási akciók	1139
9.5.16	Vezetőasszisztens rendszerek	1139
9.5.17	Adaptív világításrendszerek	1140
9.5.18	e-Mobility	1140
10	Méréstechnika	1141
10.1	Mérés elvégzése MT-USB-vel	1141
11	Üzenetek	1142
11.1	Segélyhívások megjelenítése	1142
12	Általános információk	1143
12.1	PassThru problémamegoldások	1143
12.2	Problémamegoldások	1144
12.3	Gondozás és karbantartás	1144
12.4	Hulladékkezelés	1145

12.5	Műszaki adatok, mega macs X	1146
12.5.1	Általános adatok	1146
12.5.2	Töltőegység	1146
12.6	Megfelelőségi nyilatkozat, mega macs X.....	1147

1 A kézikönyvhöz

A jelen kézikönyvben áttekinthető formában összefoglalva megtalálhatók a legfontosabb információk, hogy a lehető legzökkenőmentesebbé és legkényelmesebbé tegyük az Ön számára a mega macs X készülékkel való munkakezdést.

1.1 A kézikönyv alkalmazására vonatkozó tanácsok

A kezelői biztonságra vonatkozó fontos információkat tartalmaz e kézikönyv.

A **www.hella-gutmann.com/manuals** címen rendelkezésre bocsátjuk a diagnosztikai készülékek minden kézikönyvét, útmutatóját, igazolását és listáit, valamint egyéb eszközöket és továbbiakat.

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 el a kézikönyvet. 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 kézikönyv nem tárgyalja még egyszer az ezen képzettséghez tartozó információkat és szaktudást.

A gyártó fenntartja a kézikönyv, illetve a diagnosztikai készülék előzetes értesítés nélküli változtatásának jogát. Ezért célszerű az esetleges változtatások ellenőrzésének az elvégzése. Továbbértékesítés vagy más formában történő továbbadás esetén mellékelje ezt a kézikönyvet a diagnosztikai készülékhez.

Tartsa kéznél a kézikönyvet 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 Alkalmazott szimbólumok

2.1 Szövegrészek jelölése

	VESZÉLY Ez a jelölés közvetlenül veszélyes helyzetekre figyelmeztet, amelyek halálos vagy súlyos sérülésekhez vezetnek, ha azokat nem kerüli el.
	FIGYELMEZTETÉS Ez a jelölés olyan lehetséges veszélyes helyzetekre figyelmeztet, amelyek halálos vagy súlyos sérülésekhez vezethetnek, ha azokat nem kerüli el.
	VIGYÁZAT Ez a jelölés olyan lehetséges veszélyes helyzetekre figyelmeztet, amelyek kisebb vagy könnyű sérülésekhez vezethetnek, ha azokat nem kerüli el.
 	Ezek a jelölések forgó alkatrészekre hívják fel a figyelmet.
	Ez a jelölés veszélyes elektromos feszültségre/nagyfeszültségre hívja fel a figyelmet.
	Ez a jelölés lehetséges zúzóveszélyre utal.
	Ez a jelölés lehetséges kézsérülésre utal.
	FONTOS Mindegyik FONTOS jelöléssel ellátott szöveg a készülék vagy a környezet veszélyeztetésére hívja fel a figyelmet. Ezért feltétlenül tartsa be az ott szereplő utasításokat, ill. figyelmeztetéseket.
	ÚTMUTATÁS Az ÚTMUTATÁS jelöléssel ellátott szövegek fontos és hasznos információkat tartalmaznak. Ezeknek a szövegeknek a figyelembevételét mindenképpen ajánljuk.
	Áthúzott hulladékgyűjtő Ez a jelölés arra utal, hogy a terméket nem szabad háztartási hulladékként kezelni. A hulladékgyűjtő alatti sáv azt jelzi, hogy a terméket 2005.08.13. után hozták-e forgalomba.

	A kézikönyvben foglaltak betartása Azt jelzi e jelölés, hogy mindig rendelkezésre kell állnia a kézikönyvnek, és azt el kell olvasni.
---	---

2.2 Szimbólumok a terméken

	VESZÉLY Ez a jelölés közvetlenül veszélyes helyzetekre figyelmeztet, amelyek halálos vagy súlyos sérülésekhez vezetnek, ha azokat nem kerüli el.
	FIGYELMEZTETÉS Ez a jelölés olyan lehetséges veszélyes helyzetekre figyelmeztet, amelyek halálos vagy súlyos sérülésekhez vezethetnek, ha azokat nem kerüli el.
	VIGYÁZAT Ez a jelölés olyan lehetséges veszélyes helyzetekre figyelmeztet, amelyek kisebb vagy könnyű sérülésekhez vezethetnek, ha azokat nem kerüli el.
	A kézikönyvben foglaltak betartása Azt jelzi e jelölés, hogy mindig rendelkezésre kell állnia a kezelési utasításnak/kézikönyvnek, és azt el kell olvasni.
	Egyenfeszültség Ez a jelölés egyenfeszültségre utal. Az egyenfeszültség azt jelenti, hogy a feszültség hosszabb időszakon keresztül nem változik.
	Polaritás Ez a jelölés feszültségforrás plusz csatlakozójára utal.
	Testcsatlakozás Ez a jelölés feszültségforrás testcsatlakozójára utal.

3 Felhasználói utasítás

3.1 Biztonsági utasítások

3.1.1 Általános biztonsági utasítások

	• A diagnosztikai készüléket kizárólag gépjárművekhez tervezték. A diagnosztikai készülék használatához gépjárműtechnikai ismeretek szükségesek és a diagnosztikai készülék használójának 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. • Érvényes a kézikönyv valamennyi, az egyes fejezetekben szereplő biztonsági utasítása. Ezenfelül figyelembe kell venni az MT-USB modulon látható összes szimbólumot, valamint a következő intézkedéseket és biztonsági utasításokat. • Ezenkívül érvényesek az iparszakmai felügyelet, a szakmai szervezetek, a járműgyártók előírásai, környezetvédelmi előírások, valamint mindazok a törvények, rendeletek és magatartási szabályok, amelyeket egy műhelynek be kell tartania.
---	---

3.1.2 Sérülésveszélyre vonatkozó biztonsági utasítások

  	A járművön végzett munka közben sérülésveszélyt jelentenek a forgó alkatrészek és a jármű elgurulása. Ezért tartsa be a következőket: • A járművet biztosítsa elgurulás ellen. • Az automata sebességváltós járműveket ezen felül állítsa parkolóállásba. • Inaktiválja a start-stop rendszert, nehogy véletlenül beinduljon a motor. • A diagnosztikai készülék járműre történő csatlakoztatását csak kikapcsolt gyújtásnál végezze el. • Működő motor esetén ne nyúljon hozzá a forgó alkatrészekhez. • Vezetékeket ne fektessen forgó alkatrészek közelébe. • Ellenőrizze a nagyfeszültséget vezető alkatrészek épségét.
---	--

3.1.3 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.
---	---

3.1.4 A magas- és a hálózati feszültségre vonatkozó biztonsági utasítások

	Az elektromos készülékekben nagyon magas feszültségek keletkeznek. A pl. nyestharapás által károsodott alkatrészekben keletkezett feszültségátvitelés vagy a feszültségvezető alkatrészek megérintése áramütést okozhat. A járműben fellépő nagyfeszültség és a házi hálózatban fellépő hálózati feszültség figyelmetlenség esetén súlyos vagy halálhoz vezető sérüléseket okozhat. A feszültségátvitelés érvényes például a gyújtás primer és szekunder oldalára, a járműre való csatlakoztatásra, a világítóberendezésekre és a kábelkötegre a dugós csatlakozókkal. Ezért tartsa be a következőket: • Csak földelt védőérintkezővel rendelkező tápvezetéseket használjon. • Csak bevizsgált vagy mellékelt hálózati csatlakozókábelt használjon. • Csak az eredeti kábelkészletet használja. • Rendszeresen ellenőrizze a kábelek és a tápegységek épségét. • A szerelési munkákat, pl. a diagnosztikai készülék csatlakoztatását a járműhöz vagy az alkatrészek cseréjét csak kikapcsolt gyújtás mellett végezze el. • Bekapcsolt gyújtás mellett végzett munkák során ne érintse meg a feszültségvezető alkatrészeket.
---	---

3.1.5 Hibrid/elektromos járművekre vonatkozó biztonsági utasítások



A hibrid/elektromos járművekben nagyon magas feszültségek lépnek fel. A pl. nyestharapás által károsodott alkatrészeken keletkezett feszültségátívelés vagy a feszültségvezető alkatrészek megérintése áramütést okozhat. A járművön/a járműben a nagyfeszültség figyelmetlenség esetén halált okozhat. Ezért tartsa be a következőket:

- A nagyfeszültségű rendszert csak a következő szakemberek kapcsolhatják feszültségmentesre:
 - Nagyfeszültségű technikus (HVT)
 - Villanyszerelő meghatározott tevékenységek végzéséhez (EFFFFT) – hibrid, ill. elektromos járművek
 - Villanyszerelő (EFK)
- Figyelmeztető táblákat és lezárószerveket 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 eltávolítottak a hibrid/elektromos járműtől.
 - Szüntesse meg a nagyfeszültségű rendszer rövidzárását és földelését. Ezután egyik kábelhez sem szabad hozzáérni.
 - Helyezze vissza az eltávolított védőburkolatokat.
 - Szüntesse meg a kapcsolási helyeken az érintésvédelmet.

3.1.6 Vizsgáló/mérőkészülékekre vonatkozó biztonsági utasítások

	• A méréseket csak azokon az áramkörökön végezze el, amelyek <i>nincsenek</i> 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 mérővezetésekre nyomtatott feszültséghatárokat. Pozitív és negatív feszültség egyidejű mérésekor ügyelni kell arra, hogy ne lépjék 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.
---	---

3.2 A felelősség kizárása

3.2.1 Szoftver

3.2.1.1 Biztonsági rendszerekkel kapcsolatos szoftver-beavatkozás

Az aktuális műszerszoftver sokrétű diagnosztikai és konfigurációs funkciókat kínál. Ezen funkciók közül néhány befolyásolja az elektronikus alkatrészek viselkedését. Ide tartoznak a jármű biztonsági rendszereinek (pl. légzsák, fék stb) alkatrészei is. A következő utasítások és beleegyezések minden további szoftverfrissítésre és ezek szoftverbővítéseire érvényesek.

3.2.1.2 A biztonsággal kapcsolatos szoftver-beavatkozások elvégzése

- A felhasználó csak akkor hajthatja végre a biztonsági rendszerekkel, mint pl. az utasbiztonsági és a fékrendszerrel kapcsolatos műveleteket, ha elolvasta és megerősítette az utasításkokat.
- A diagnosztikai készülék felhasználójának korlátozás nélkül be kell tartania a készülék- és a járműgyártó által előírt minden műveleti lépést, feltételt és kötelezően követnie kell a mindenkor utasításokat.
- A jármű biztonsági rendszereiben szoftver-beavatkozásokat végrehajtó diagnosztikai programokat csak akkor lehet és szabad elvégezni, ha korlátozás nélkül elfogadta a hozzá tartozó figyelmeztetéseket, utasításokat és a következőkben összefoglalt magyarázatot.
- A diagnosztikai program szabályos alkalmazása feltétlenül szükséges, ugyanis a programmal törlik a programozásokat, konfigurációkat, beállításokat és kontroll-lámpákat. Ezen beavatkozások befolyásolják és módosítják a biztonsággal kapcsolatos rendszerek adatait és az elektronikus vezérléseket, különösképpen a biztonsági rendszereket.

3.2.1.3 A biztonsággal kapcsolatos szoftver-beavatkozások tilalma

A következő esetekben nem szabad végezni az elektronikai vezérlésekben és a biztonsággal kapcsolatos rendszerekben való beavatkozást vagy módosítást:

- A vezérlőegység sérült, az adatok kiolvasása nem lehetséges.
- Nem olvasható ki egyértelműen a vezérlőegység és annak hozzárendelése.

- Adatvesztés miatt nem lehetséges a kiolvasása.
- A felhasználó nem rendelkezik az ehhez szükséges képzettséggel és tudással.

Ezekben az esetekben tilos a felhasználónak a biztonsági rendszereken programozást, konfigurálást vagy egyéb beavatkozásokat végeznie. A veszélyek elkerülése érdekében a felhasználónak haladéktalanul kapcsolatba kell lépnie a feljogosított képvisellel. Csak a gyártóval való együttműködéssel garantálható a járműelektronika biztos működése.

3.2.1.4 A biztonsággal kapcsolatos szoftver-beavatkozások megtagadása

A felhasználó vállalja, hogy nem használja a biztonsággal kapcsolatos programfunkciókat, ha a következő feltételek közül valamelyik fennáll:

- Kétség merül fel a harmadik személy szakmai kompetenciájával kapcsolatban, hogy ezen funkciókat el tudja-e végezni.
- A felhasználónak hiányzik a hozzá kötelezően előírt szakképesítése.
- Kétség merül fel a biztonsággal kapcsolatos szoftver-beavatkozás kifogástalan működését illetően.
- A készülék harmadik személy számára való továbbadása. A Hella Gutmann Solutions GmbH, ill. a HGS-LITO Kft. cégnek nincs róla tudomása és a harmadik személyt nem jogosította fel a diagnosztikai program felhasználására.

3.2.2 A felelősség kizárása

3.2.2.1 Adatok és információk

A diagnosztikai program adatbázisában lévő információk az autógyártók és a gépjármű-importőrök adatai alapján kerültek összeállításra. Mindezt nagy gondossággal végezték a megadottak helyességének biztosítása érdekében. A Hella Gutmann Solutions GmbH és a HGS-LITO Kft semminemű felelősséget nem vállal az esetleges tévedésekért és az azokból eredő következményekért. Ez a hamisnak bizonyult vagy hamisként ábrázolt adatok és információk használatára éppen úgy vonatkozik, mint azokra a hibákra, amelyek az adatok összeállításánál, fordításánál bekövetkezett tévedésből származnak.

3.2.2.2 A felhasználó igazolási kötelezettsége

A diagnosztikai készülék felhasználója köteles bizonyítani, hogy a műszaki magyarázatokat, kezelési utasításokat, ápolási és karbantartási, valamint biztonsági utasításokat kivétel nélkül betartotta.

3.2.3 Adatvédelem

Az Ügyfél egyetért azzal, hogy tároljuk a személyes adatait a szerződés teljesítésének, valamint a műszaki adatokat a biztonsággal kapcsolatos adatellenőrzés, statisztikák készítése és minőségellenőrzés céljából. A műszaki adatok elkülönítettek a személyes adatoktól és csak a szerződött partnereink felé továbbítjuk. Az Ügyfeleinktől kapott adatokra titoktartási kötelezettséget vállalunk. Az ügyféladatokat csak akkor adhatjuk tovább, ha arra törvényileg kötelezünk vagy az Ügyfél jóváhagyja azt.

3.2.4 Dokumentáció

A feltüntetett utasítások a leggyakoribb hibaokokat ismertetik. A fellépő hibának gyakran lehetnek olyan egyéb okai is, amelyek mindegyikének felsorolása nem lehetséges, illetve lehetnek olyan további hibaforrások is, amelyek egyelőre nem ismertek. A Hella Gutmann Solutions GmbH nem vállal felelősséget a félresikerült vagy felesleges javítási munkákért.

A hibásan feltüntetett, ill. hibásnak bizonyuló adatok és információk felhasználásáért vagy az adatok összeállítása során véletlenül keletkező hibákért a Hella Gutmann Solutions GmbH nem vállal felelősséget.

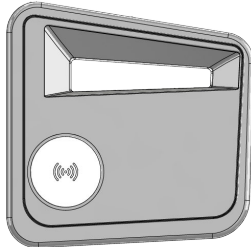
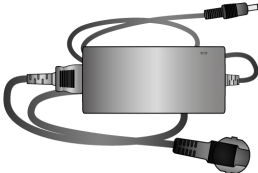
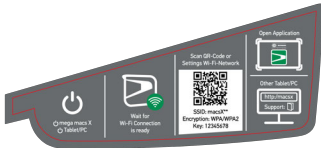
A korábban mondottak fenntartása mellett, a Hella Gutmann Solutions GmbH nem vállal felelősséget semmiféle, a nyereség, a cég értéke tekintetében vagy bármilyen egyéb ebből fakadóan bekövetkező – akár gazdasági – veszteségért sem.

A Hella Gutmann Solutions GmbH cég nem vállal felelősséget olyan károkért és üzemzavarokért, amelyek a „mega macs X” kézikönyvének vagy a különleges biztonsági utasításoknak a be nem tartásából származnak.

A diagnosztikai készülék felhasználója köteles bizonyítani, hogy a műszaki magyarázatokat, kezelési utasításokat, ápolási és karbantartási, valamint biztonsági utasításokat kivétel nélkül betartotta.

4 A készülék ismertetése

4.1 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	

4.1.1 A szállítási terjedelem ellenőrzése

A szállítási terjedelemet átvételkor, ill. közvetlenül azt követően ellenőrizni kell, hogy az esetleges sérülésekért azonnal reklamálni lehessen.

A szállítási terjedelemet a következő módon kell ellenőrizni:

1. Nyissa fel a csomagot, és a mellékelt szállítólevél alapján ellenőrizze annak teljességét.

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.

4.2 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 készülékei nem támogatottak.

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.

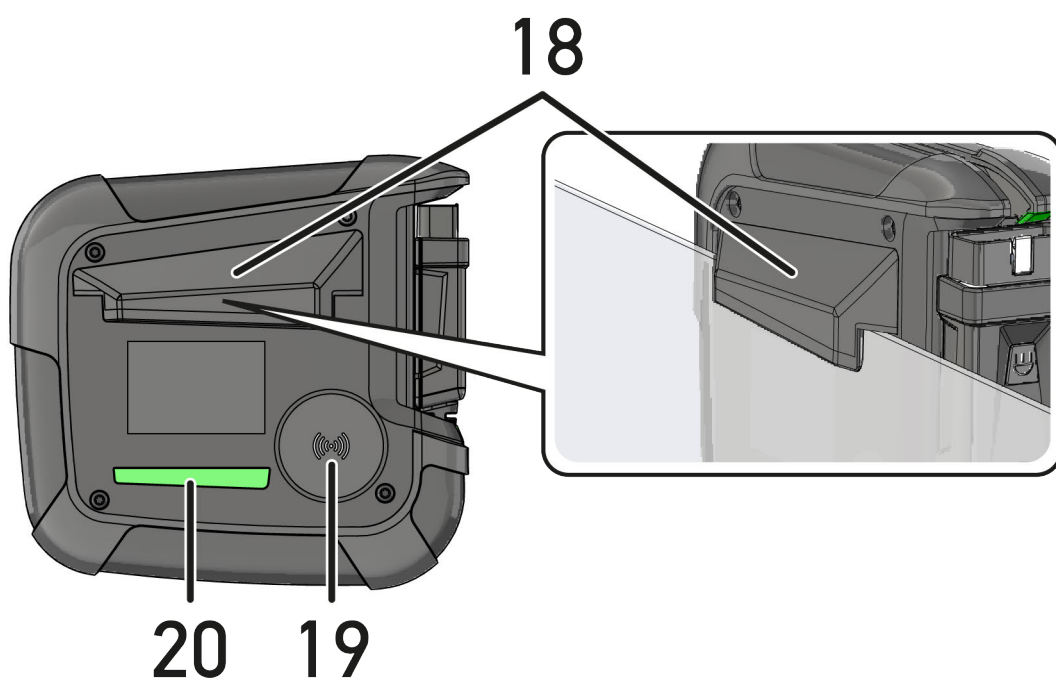
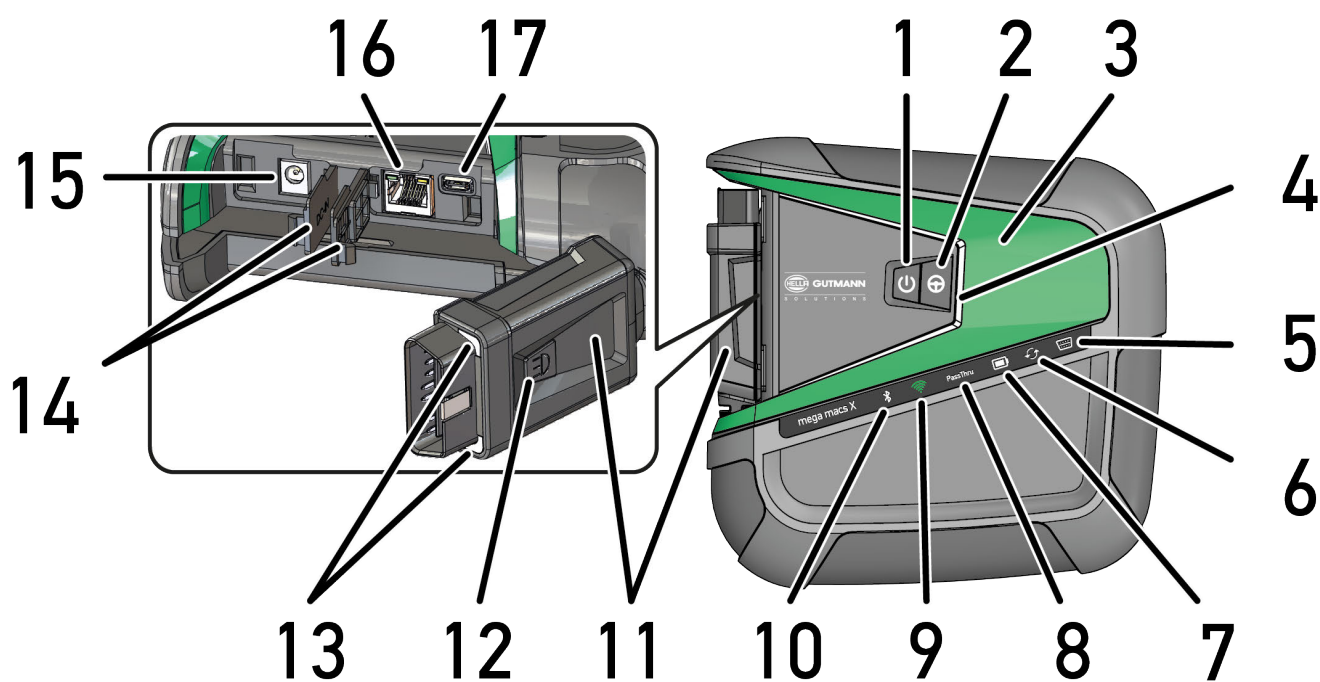
A diagnosztikai készüléket kizárólag gépjárművekhez tervezték. A diagnosztikai készülék használatához gépjárműtechnikai ismeretek szükségesek és a készülék használatjának ismernie kell a személygépjárművel és a műhellyel kapcsolatos veszélyforrásokat és kockázatokat.

4.3 A Bluetooth® funkció használata

A Bluetooth® funkció használati módjait sok országban a vonatkozó törvények és rendelkezések korlátozhatják vagy tilthatják.

A Bluetooth® funkció használata előtt vegye figyelembe az adott országban érvényes előírásokat.

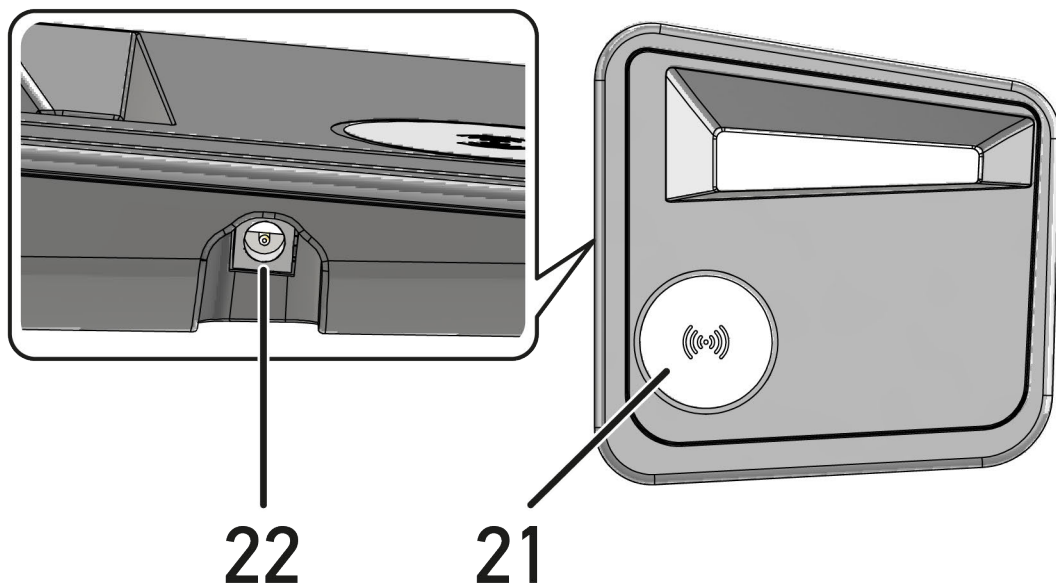
4.4 mega macs X



	Megnevezés
1	Be/Ki-kapcsoló A be/ki gombbal a mega macs X be-, ill. kikapcsolható.
2	Különleges gomb
3	Hullám (swoosh)
4	LED-es folyamatjelző sáv A LED-es folyamatjelző sáv a felhasználói kommunikációra szolgál és a mega macs X különböző állapotait mutatja. A különböző állapotok és interakciókat a Felhasználói kommunikáció (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1079) fejezetben ismertetjük.
5	OBD Ez a LED zöld, sárga vagy piros színnel mutatja a járműakkumulátor töltöttségi állapotát. A határértékek az alábbiak: • piros: <11,5 volt • sárga: 11,5 és 11,9 volt • zöld: >12 volt
6	Frissítés Ez a LED azt mutatja, hogy frissítés folyik.
7	Akkuállapot-jelzés Ez a LED mutatja az akku töltöttségi állapotát. A különböző akkuállapot-jelzéseket a Felhasználói kommunikáció (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1079) fejezetben ismertetjük.
8	PassThru Ez a LED PassThru-kapcsolatot jelez.
9	WLAN Ez a LED mutatja a mega macs X Wi-Fi-Hotspotjának állapotát. • 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 Wi-Fi-felhasználók száma a mega macs X-en keresztül eléri a maximumot (max. 3 felhasználó), akkor a LED piros színnel világít.
10	Bluetooth® Ez a LED azt jelzi, hogy a mega macs X Bluetooth®-os kapcsolattal van csatlakoztatva.
11	OBD csatlakozó
12	Lámpagomb Ha megnyomják a lámpagombot, akkor világít az OBD-csatlakozón lévő két LED.
13	LED-ek
14	Takarófedelek

	Megnevezés
15	Tápellátó aljzat A tápellátó aljzaton keresztül csatlakoztatható egy hálózati adapter, a mega macs X feszültségellátására és a belső akkumulátor feltöltésére. Javasoljuk a töltéshez a mellékelt töltőegységet használni.
16	Ethernet csatlakozó
17	USB-interfész
18	Akasztkampó Az akasztkampóval 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.

4.5 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.

4.6 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 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  a teljes feltöltés 40%-a megvan - Amikor az akku töltődik, akkor az akkuállapot-jelzés zölden villog. - Amikor az akku teljesen fel van töltve, akkor az akkuállapot-jelzés folyamatosan zölden világít.  a teljes feltöltés 20% – 40%-a megvan  legfeljebb 20% maradt (tölteni kell!) - Ha a teljes feltöltésből már nem maradt 10%, akkor az akkuállapot-jelzés pirosan villog.	  	
mega macs X csatlakoztatása a jármű diagnosztikai csatlakozójára 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). A LED zöld, sárga vagy piros színnel mutatja a járműakkumulátor töltöttségi állapotát. A határértékek az alábbiak: - piros: <11,5 volt - sárga: 11,5 és 11,9 volt - zöld: >12 volt	  	
Külső készülék USB-n keresztüli összekapcsolása a mega macs X készülékkel 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. A mega macs X kikapcsolt állapotában összekapcsolás esetén nem történik reakció.		

5 A HGS-PassThru szoftver telepítése

5.1 A HGS-PassThru rendelkezésre bocsátása

2010 óta az összes új járműre vonatkozóan az Euro 5 norma van érvényben, ez többek között az emisszióra vonatkozóan szabályozza a járművek típusjövahagyását. Az Euro 5 normával a gyártókat arra kötelezték, hogy a független műhelyek számára az interneten keresztül korlátlan hozzáférést bocsássanak rendelkezésre a járművek karbantartására és javítására vonatkozó összes információval.

A vezérlőkészülékek programozásához csak olyan készülékek használhatók, amelyek Euro 5 kompatibilisek. A HGS-PassThru olyan interfész (felhasználói felület), amellyel a gyártó online portáljának legaktuálisabb szoftververziója telepíthető a jármű vezérlőkészülékébe. A PassThru funkció egy bővítés és *nem* helyettesíti a diagnosztikát. Ennél a Hella Gutmann közvetlen kommunikációt hoz létre a gyártó OEM-szervere (eredeti berendezésgyártó, Original Equipment Manufacturer) és a jármű között.

A szoftver rendelkezésre bocsátása gyártónként eltérő. A lehetőségek az alábbiak:

- Számítógépes szoftver letöltése.
- Számítógépes szoftver megkérése CD-n vagy DVD-n.
- Online megoldások

Ennél gyártónként díjak merülhetnek fel, pl.:

- Regisztráció
- Licencek
- Szoftver

A szoftver tartalma (információk és funkciók tekintetében) gyártónként változó. Néhány gyártónál csak a törvényileg megkövetelt funkciók és információk állnak rendelkezésre, másoknál ezeken felül további adatok is.

5.2 Rendszerkövetelmények, HGS-PassThru

A Hella Gutmann az alábbi feltételeket szabja a HGS-PassThru telepítéséhez:

- Min. Microsoft Windows 10 (32/64 bit) vagy újabb
- Min. 2 GB szabad memória
- Min. 40 GB szabad lemezterület
- Min. 1 szabad 2.0 USB-csatlakozó a laptopon/tableten
- internetképes laptop vagy internetképes tablet

HU

5.3 A HGS-PassThru szoftver telepítése

A telepítés varázsló segítségével történik, amely végigvezeti Önt az egyes lépéseken.

A HGS-PassThru szoftver telepítéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Kapcsolja be a laptopot/tabletet.
2. Nyissa meg a Hella Gutmann weboldalát.
3. Válassza ki a **FOR WORKSHOPS > SUPPORT & INFORMATIONEN** (Műhelyek számára, Támogatás és Információk) alatt a **> PassThru** lehetőséget.
4. Válassza ki a **>DOWNLOADS<** (Letöltések) fület.
5. Kattintson a **>Szoftver – PassThru<** lehetőségre.
Megjelenik a **PassThru beállítása** ablak.

6. A **>Fájl mentése<** alatt mentse el a PassThru setup.exe fájlt.
A PassThru setup.exe fájlhoz a rendszer felkínál egy lehetséges célkönyvtárat. Ha másik célkönyvtárba szeretné telepíteni a programot, akkor a kiválaszthatja a megfelelő célkönyvtárat. A fájlok a telepítés végén a kiválasztott könyvtárba másolódnak.
 7. A **>Mentés<** alatt mentse el a PassThru setup.exe fájlt.
A PassThru setup.exe fájl a célkönyvtárban eltárolódik.
 8. Kattintson a célkönyvtárban a PassThru setup.exe fájlra.
Megjelenik a **HGS-PassThru beállítás**a ablak.
 9. Válassza ki a kívánt nyelvet a(z) ▼ gombbal.
 10. Hagyja jóvá a kiválasztást az **>Ok<** gombbal.
A kijelölés tárolása automatikusan végbemegy. Megjelenik a HGS-PassThru beállítási asszisztense.
 11. Kattintson a **>Folytatás<** gombra.
Megjelenik az ÁSZF tartalma.
 12. Olvassa el az ÁSZF-et, és a szöveg végén fogadja el a feltételeket.
 13. Kattintson a **>Folytatás<** gombra.
Ahhoz, hogy a HGS-PassThru beállítás szoftvert sikeresen telepíteni lehessen, ki kell választani egy terméket.
 14. Válassza ki a **>mega macs X<** lehetőséget.
 15. A **>Telepítés<** gombbal telepítse a terméket.
Ekkor megkezdődik a telepítés.
 16. Várja meg, amíg befejeződik a telepítés.
 17. Kattintson a **>Befejezés<** gombra.
Ekkor az Asztalon automatikusan megjelenik a HGS-PassThru parancsikonja.
- Ezzel a HGS-PassThru szoftver telepítése befejeződött.

6 A HGS-PassThru szoftver üzembe helyezése

Ez a fejezet a HGS-PassThru szoftver használatát ismerteti.

6.1 A HGS-PassThru üzembe helyezésének feltétele

- A diagnosztikai készülék és a laptop/tablet a hálózati tápegységen keresztül tápfeszültséggel van ellátva.
- A laptop/tablet el van indítva.
- Megvan a laptop/tablet az internet és a jármű csatlakoztatásához.
- Hibátlanul van telepítve a HGS-PassThru fájl a laptopra/tabletre.
- Megvannak a rendszergazdai jogosultságok.
- Telepítve van az aktuális Java verzió.
- Stabil az internetkapcsolat.
- A háttérben elindult/futó összes folyamat/program befejeződött.

6.2 A HGS-PassThru szoftver futtatása

	FIGYELEM Ügyeljen arra, hogy a tápfeszültség ellátás a teljes folyamat alatt ne essen 12 V alá. A feszültségesés a letöltés megszakításához és a vezérlőegység károsodásához vezethet. Ha vezérlőegység frissítést végez, akkor a vezérlőegység régi programja <i>nem</i> állítható vissza.
	ÚTMUTATÁS A PassThru-folyamat közben nem végezhető más funkció a mega macs X készülékkel.

A HGS-PassThru szoftver futtatásához a következő módon járjon el:

1. Kapcsolja be a mega macs X készüléket.
2. Aktiválja a **Beállítások > Felhasználói profil > Profilok > Egyéb** alatt a PassThru funkciót.
3. Az USB kábelt dugja be a mega macs X készülék USB aljzatába.

	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.
	FONTOS Rövidzárlat és feszültségcsúcsok az OBD-dugasz csatlakoztatásakor A járműelektronika tönkremenetelének veszélye. Az OBD-dugasz járműre való csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a gyújtást.

4. Dugja be az OBD-dugaszt a jármű diagnosztikai aljzatába.
5. Az USB kábelt dugja be a laptop/tablet USB aljzatába.
Létrejön a kapcsolat. A laptop/tablet összekapcsolódik a járművel.
A PassThru funkció aktív.
6. Kapcsolja be a járművön a gyújtást.
7. Tartsa be a gyártó által megadottakat.
8. Az Asztalon válassza ki a HGS-PassThru parancsikont.
9. Válassza ki a kívánt nyelvet.
10. A laptopon/tableten keresztül nyissa meg az interneten a kívánt gyártói oldalt.
11. Kövesse a gyártó oldalán megjelenő utasításokat.
12. Válassza ki a PassThru-t a Hella Gutmann gyártótól.

7 A mega macs X üzembe helyezése

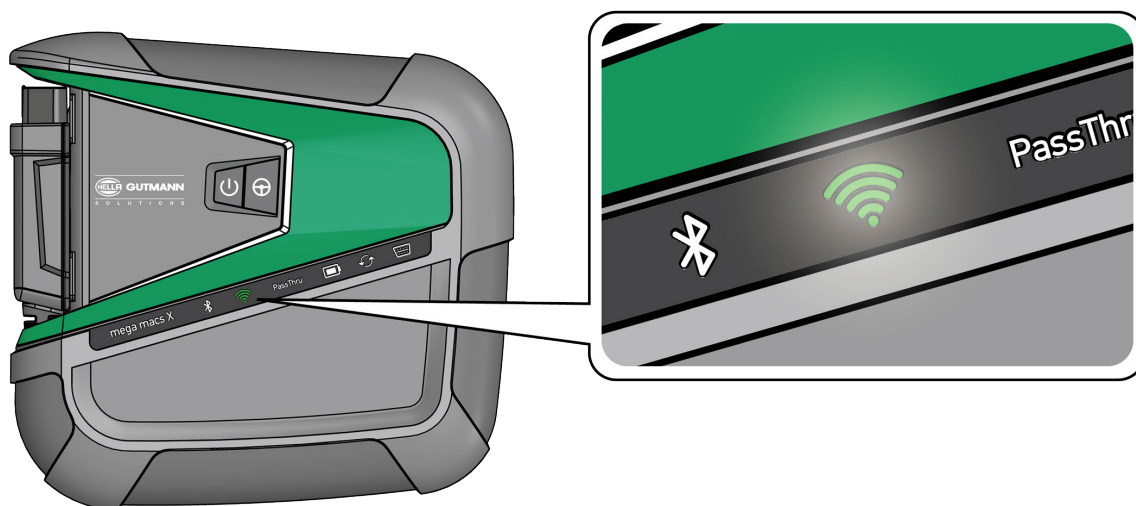
7.1 Első üzembe helyezés a Hella Gutmann táblagéppel

**ÚTMUTATÁS**

A készülék első elindításakor, valamint a szoftverfrissítéseket követően a készülék használatjának 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 Hella Gutmann táblagépet.
2. Kapcsolja be a mega macs X készüléket.
3. Várja meg , hogy a Wi-Fi visszajelző lámpája folyamatosan zöld színnel világítson a mega macs X készüléken.



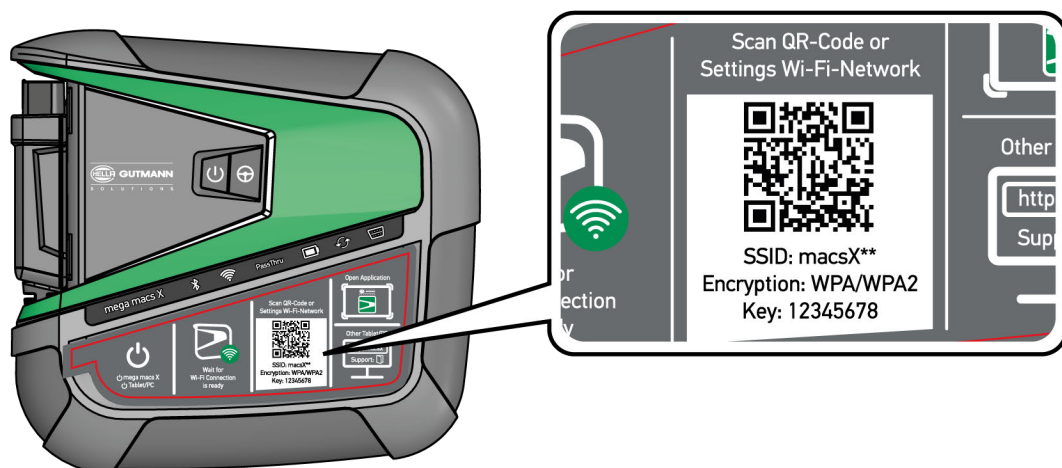
A Hella Gutmann táblagépen a HGS-Setup automatikusan elindul és lépésről lépésre végigvezet az első üzembe helyezés állomásain.

**ÚTMUTATÁS**

A HGS-Setup 3 másodperces ütemenként változtatja a nyelvét.

4. Válassza ki a nyelvet.
5. Válassza ki az országot.

6. Szkennelje be a mega macs X házáán 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: *A 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 cégadatokat 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 https://www.macs365.com/de/login címet. 2. lépés: Adja meg a bejelentkezési adatokat. <i>A bejelentkezési adatokat előzetesen e-mailben megküldjük.</i> 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.
---	--

HU

A telepítési folyamat lezárása után a mega macs X a kezdőképernyőn lévő  parancsikonnal elindítható.

	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 végigvezet az első üzembe helyezés állomásain.
---	--

7.2 Első üzembe helyezés független kijelzőkészülékkel

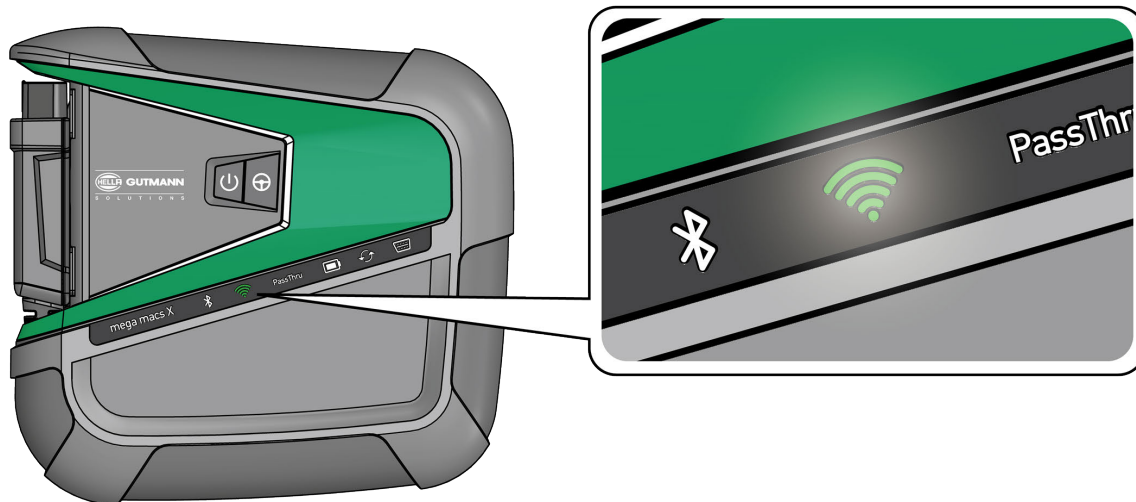


ÚTMUTATÁS

A készülék első elindításakor, valamint a szoftverfrissítéseket követően a készülék használatjának 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 független kijelzőkészüléket (pl. táblagép vagy notebook).
2. Kapcsolja be a mega macs X készüléket.
3. Várja meg, hogy a Wi-Fi visszajelző lámpája folyamatosan zöld színnel világítson a mega macs X készüléken.

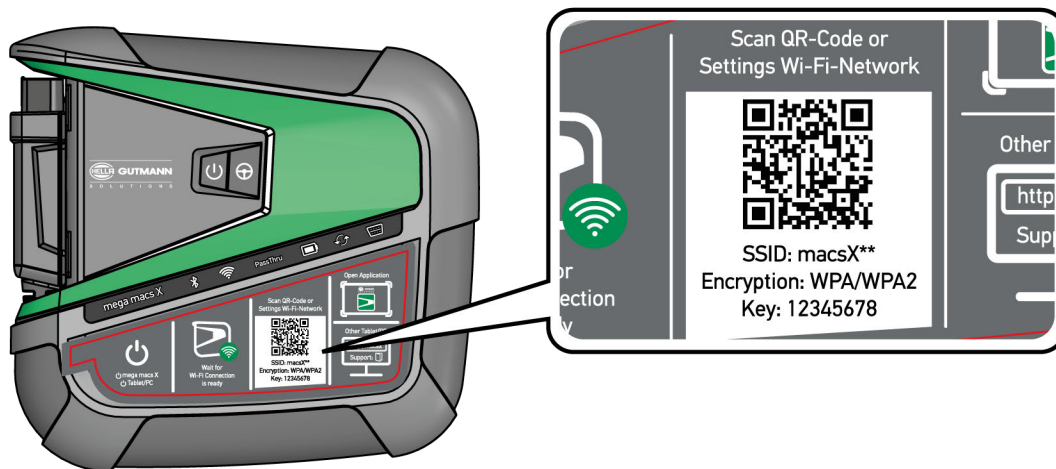


4. Hozzon létre Wi-Fi-kapcsolatot (**QR-kóddal** vagy **manuálisan**) és nyissa meg az SDI-diagnosztikai felületet.

A következőkben ismertetjük a két csatlakoztatási lehetőséget:

Wi-Fi-kapcsolat létrehozása és az SDI-diagnosztikai felület megnyitása – QR-kóddal:

1. Szkennelje 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).
6. 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: *A kapcsolat sikeresen létrejött.*

7. Válassza ki az **>OK<** gombot.
8. Válassza a **>Tovább<** lehetőséget.
9. Írja be az aktiválókódot és válassza a **>Tovább<** lehetőséget.

	ÚTMUTATÁS Az aktiválókódot előzetesen e-mailben megküldjük.
---	--

10. Nyugtázza a mega macs X sikeres aktiválását a **>Tovább<** gombbal.
11. Írja be a cégalapítás és nyugtázza a **>Tovább<** gombbal.
12. Adjon hozzá nyomtatót.
13. Nyugtázza a kiválasztást a **>Tovább<** gombbal.
14. 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 <https://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.

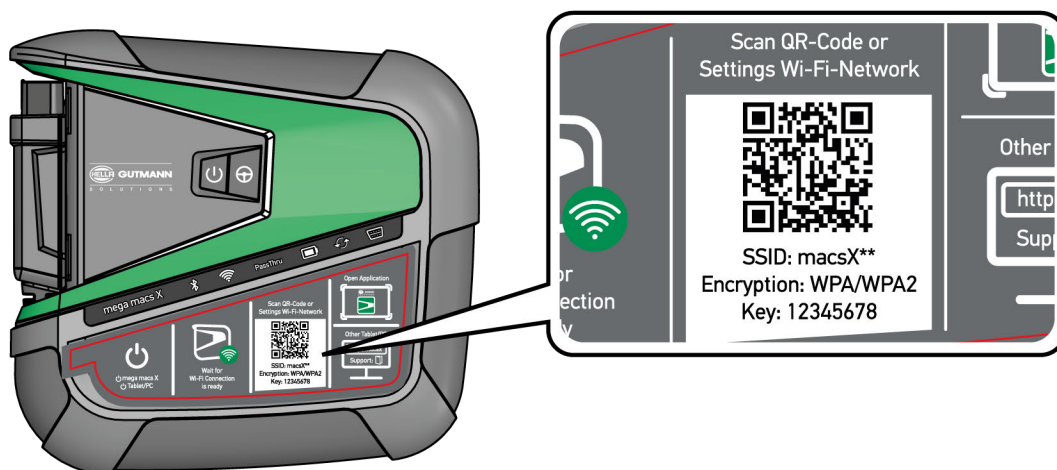
Mostantól használhatja a mega macs X kívánt funkcióit.

	ÚTMUTATÁS - Javasoljuk, hogy adja hozzá a kezdőképernyőhöz a mega macs X beállításainak parancsikonját. Így nem kell minden egyes kapcsolatlétrehozáskor beírni a mega macs X készülékhez a webböngészőbe a http://macsx címet. - A mega macs X kezdőképernyőhöz adásához kövesse a Kapcsolódás létrehozása (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1093) 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:

- Indítson el egy manuális Wi-Fi-keresést a kijelzőkészüléken.
- Válassza ki a **macsx**** SSID-t (a ** a készülékszámot jelenti).
- 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 típustáblán is.
---	--

- Nyissa meg a webböngészőt és írja be a következő címet a címsorba: **http://macsx**

	ÚTMUTATÁS A http:// beírása nélkül nem hozható létre kapcsolat.
---	---

- A következő lépésben automatikusan elindul az SDI-beállítás, a mega macs X aktiválásához.
- Válassza ki a Wi-Fi-hálózatot.
- 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: *A kapcsolat sikeresen létrejött.*

- Válassza ki az **>OK<** gombot.
- 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 céгатatokat 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 https://www.macs365.com/de/login címet. 2. lépés: Adja meg a bejelentkezési adatokat. <i>A bejelentkezési adatokat előzetesen e-mailben megküldjük.</i> 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 a mega macs X készülékhez a webböngészőbe a **http://macsx** címet.
- A mega macs X kezdőképernyőhöz adásához kövesse a **Kapcsolódás létrehozása (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1093)** fejezetben ismertetett lépéseket.

A telepítési folyamat lezárása után a mega macs X a kezdőképernyőn lévő kapcsolódással elindítható.

7.3 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. Safari-ban 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.

HU

Példa Windows esetén (Firefox, 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**) a webböngésző címsorában, és tartsa nyomva az egér gombját.
3. Lenyomva tartott egérgommbal húzza az egérmutatót a kezdőképernyőre.
4. Engedje el az egér gombját, hogy létrehozza a kapcsolódást.
5. Adjon nevet a kapcsolatnak a **>Jobb kattintás<** > **>Átnevezés<** műveletekkel (példa: **mega macs X**).

7.4 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.

7.5 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.

7.6 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.

8 mega macs X konfigurálása

A ≡ > **Beállítások** segítségével konfigurálható az összes interfész és funkció.

8.1 A cégadatok beállítása

Itt írhatja be a nyomtatásban is megjelenő cégadatokat, pl.:

- A cég címe
- Faxszám
- Honlap

8.1.1 Cégadatok megadása

A cégadatok megadásához tegye a következőket:

1. Válassza ki a ≡ > **Beállítások** > **Felhasználói profil** > **Cégadatok** lehetőséget.
2. A **Cégnév** alatt írja be a szöveges mezőbe a cég nevét.
3. A továbbiak megadásához ismételje meg a 2. lépést.
A bevétel automatikusan tárolódik.

8.2 Jelszavas védelem létrehozása

Az Európai Unió 2018. május 25-én életbe lépett általános adatvédelmi rendelete (németül: DSGVO) előírja a készülékben lévő ügyféli adatok erőteljesebb védelmét.

Annak érdekében, hogy harmadik fél ne férhessen hozzá a diagnosztikai készülékekhez, integrálták a **jelszavas védelem** funkciót.

	ÚTMUTATÁS A jogszabályok harmadik fél hozzáférésére vonatkozó előírásai alapján, érvényes jelszó nélkül a diagnosztikai készüléket már csak a >Gyári-reset start< funkcióval vagy a Hella Gutmann Műszaki Ügyfélszolgálatán keresztül lehet újraaktiválni. Ebben az esetben törlődnek a személyes adatok és a Car History, valamint bizonyos körülmények mellett ezek nem állíthatók helyre.
---	---

A jelszavas védelem létrehozásához a következőképpen járjon el:

1. A ≡ segítségével válassza ki a > **Beállítások** > **Felhasználói profil** > **Jelszavas védelem** lehetőséget.
2. A **Jelszó** alatt írjon be egy jelszót a szövegmezőbe.
3. A **Jelszó megismétlése** alatt nyugtázza a bevittet.
4. Tartsa be és erősítse meg a figyelemfelhívásban foglaltakat.

A diagnosztikai készülék ezentúl már csak a megadott jelszóval érhető el.

8.3 Car History konfigurálása

8.3.1 Car History küldés

Itt küldheti el a Car History-t a Hella Gutmannhoz.

A Car History küldéséhez, az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a **≡ > Beállítások > Készülék > Car History** lehetőséget.
2. Kattintson a **>Car History küldés<** lehetőségre.
Itt küldheti el a Car History-t a Hella Gutmannhoz.

8.3.2 Car History helyreállítása a felhőből



ÚTMUTATÁS

Ez a funkció lehetővé teszi többek között szerviz esetén a Car History-adatok helyreállítását az alkalmazott diagnosztikai készüléken.

A Car History felhőből történő helyreállításához az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a **≡ > Beállítások > Készülék > Car History** lehetőséget.
2. Kattintson a **>Car History helyreállítása a felhőből<** pontra.
Megjelenik a **Car History helyreállítása a felhőből** ablak.
3. Kattintson az **>Igen<** gombra.
Helyreállításra kerül minden Car History-adat.

Ha a Car History helyreállítása a felhőből sikeres volt, akkor megjelenik a következő szöveg: *A hibatörténet sikeresen betöltődött.*

8.3.3 Car History átvitele a régi készülékről

Itt viheti át a Car History-t egy régi készülékről az aktuálisan használt diagnosztikai készülékre.

Ahhoz, hogy a Car History-t a régi készülékről átvigye, az alábbiak szerint járjon el:



ÚTMUTATÁS

Ahhoz, hogy a Car History-t a régi készülékről át lehessen vinni, a régi készüléknek ugyanazzal a vevőszámmal kell regisztrálva lennie.

1. Válassza ki a **≡ > Beállítások > Készülék > Car History** lehetőséget.
2. Kattintson a **>Car History áthelyezése a régi készülékről erre a készülékre<** lehetőségre.
3. Az átvitelhez válassza ki a korábban használt diagnosztikai készüléket.
Ekkor a korábban használt diagnosztikai készülékről átvitelre kerülnek a Car History-adatok az aktuálisan használt diagnosztikai készülékre.

8.4 Cyber Security Management

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 korlátozások nélküli járműkommunikáció biztosítása érdekében integrálásra került a Cyber Security Management (CSM) funkció.

Ehhez az alábbiak szerint eljárni:

1. A diagnosztikai készüléken keresztül létre kell hozni egy helyi felhasználót.
2. Amint létrehozták a helyi felhasználót, megtörténhet az ő bejelentkeztetése.
3. A bejelentkezés után lehet különböző CSM-felhasználókat (pl. Daimler, FCA) ehhez a helyi felhasználóhoz regisztrálni.
4. Ahhoz, hogy egy gyártótól CSM-bejelentkezést kapjon, a felhasználónak az IdNow app (Androidhoz és iOS-hez) útján azonosításnak kell magát alávetni.

A regisztrálandó CSM-felhasználóknak először a gyártónál regisztrálniuk kell magukat. Ehhez a gyártó megköveteli az azonosítást, amely az IdNow útján zajlik.

8.4.1 Helyi felhasználó bejelentkezése

Létrehozott helyi felhasználó bejelentkeztetéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a **≡ > Beállítások > Készülék > Felhasználó kezelése** lehetőséget.
2. Válassza ki a tetszés szerinti felhasználónevet.
3. Válassza a **>Bejelentkezés<** lehetőséget.
Megjelenik a **Bejelentkezés** ablak.
4. Válassza ki a felhasználónevet és írja be a hozzá tartozó jelszót.
5. Válassza a **>Bejelentkezés<** lehetőséget.

Ezzel a helyi felhasználó bejelentkeztetése lezárult.

8.4.2 Új CSM-felhasználó létrehozása

Új CSM-felhasználó létrehozásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a **≡ > Beállítások > Készülék > Felhasználó kezelése** lehetőséget.
2. Válassza ki a **>Felhasználó létrehozása<** lehetőséget.
3. Az **Utónév** alatt adja meg az utónevet.
4. A **Családnév** alatt adja meg a családnévet.
5. A **Felhasználónév** alatt adja meg a kívánt felhasználónevet.

6. A **Jelszó** alatt adjon meg egy jelszót.

	ÚTMUTATÁS A jelszónak min. 10 karakter hosszúnak kell lennie.
---	--

7. A **Jelszó megismétlése** alatt ismétlje meg a megadott jelszót.

	ÚTMUTATÁS Az első létrehozott helyi felhasználó automatikusan adminisztrátori jogosultsággal fog rendelkezni.
---	--

8. Válassza ki a **>Felhasználó létrehozása<** lehetőséget.

Létrejött egy új felhasználó.

A **>Felhasználó létrehozása<** alatt létrehozhat egy további felhasználót.

8.4.3 Helyi felhasználó kijelentkezése

Bejelentkezett helyi felhasználó kijelentkeztetéséhez az alábbiak szerint járjon el:

- Válassza ki a **≡ > Beállítások > Készülék > Felhasználó kezelése** lehetőséget.
- Válassza a **>Kijelentkezés<** lehetőséget.

A helyi felhasználó sikeresen kijelentkezve.

8.4.4 Új CSM-felhasználó regisztrálása

Új CSM-felhasználó regisztrálásához az alábbiak szerint járjon el:

- Válassza ki a **≡ > Beállítások > Készülék > Felhasználó kezelése** lehetőséget.
- Jelentkezzen be helyi felhasználóként.
- Válassza ki az **>Új CSM-felhasználó regisztrálása<** lehetőséget.
- Adja meg a CSM felhasználói adatokat.
- Válassza ki a **>Regisztráció<** lehetőséget.

	ÚTMUTATÁS - Egy visszaigazoló e-mail kerül elküldésre a megadott e-mail címre. - A visszaigazoló e-mail tartalmaz egy tokenet.
---	---

6. Adja meg a visszaigazoló e-mailben talált tokenet.

7. Válassza ki az **>E-mail cím azonosítása<** lehetőséget.

	ÚTMUTATÁS - Még egy visszaigazoló e-mail kerül elküldésre a megadott e-mail címre. - A visszaigazoló e-mail tartalmaz egy IdNow-tokenet.
---	---

8. Telepítse az **IdNow appot** a visszaigazoló e-mailben talált linkkel a mobilkészülékre.

9. Nyissa meg az appot és indítsa el az azonosítást.

10. Kövesse az appban megjelenő utasításokat.

11. Ha sikeresen átadódtak az igazolóadatok az app útján, akkor válassza az **>Aktualizálás<** lehetőséget.
A felhasználó sikeresen azonosítva lett.

Az új CSM-felhasználó regisztrálása ezzel lezárult.

8.4.5 Helyi felhasználó törlése

	ÚTMUTATÁS Csak adminisztrátor törölheti a készüléken lévő helyi felhasználókat.
---	--

Helyi felhasználó törléséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a **≡ > Beállítások > Készülék > Felhasználó kezelése** lehetőséget.
2. Jelentkezzen be az adminisztrátori jogosultsággal rendelkező felhasználó.
3. A felhasználó-választásban válassza ki a törölni kívánt felhasználót.
4. Válassza ki a **>Felhasználó törlése<** lehetőséget.

A helyi felhasználó törlődött.

8.5 Szerződések

Itt hívhatja elő többek között a Hella Gutmann Solutions GmbH cég által alkalmazott programok és funkciók licenceit és útmutatóit.

8.5.1 Licencek mutatása

	ÚTMUTATÁS Azért, hogy az összes megvásárolt licencet teljes körűen használhassák, a diagnosztikai készüléket az 1. üzembe helyezés előtt össze kell kapcsolni a HGS-szerverrel.
---	--

A szerződés kezdete, a vásárlás időpontja, a tartalmazott és nem tartalmazott licencek megtekintéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a **≡ > Beállítások > Felhasználói profil > Szerződések** lehetőséget.
2. Válassza ki **>Az én licenszeim<** pontot.
Megjelenik az **Az én licenszeim** ablak.

A szerződés kezdete, a vásárlás időpontja, a tartalmazott és nem tartalmazott licencek megjelennek.

8.5.2 Végfelhasználói licenszszerződés megtekintése

A végfelhasználói licenszszerződés megtekintéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a **≡ > Beállítások > Felhasználói profil > Szerződések** lehetőséget.
2. Válassza ki a **>Végfelhasználói licenszszerződés<** lehetőséget.
Megjelenik az ÁSZF tartalma.
3. Az **>OK<** gombbal a **Végfelhasználói licenszszerződés** ablak bezárható.

8.5.3 További licencek lekérdezése

Itt vannak közzétéve a Hella Gutmann által alkalmazott programok és funkciók licencei és utasításai (Külső szolgáltatók licencei).

A külső szolgáltatók licenceinek lekérdezéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a  > **Beállítások** > **Felhasználói profil** > **Szerződések** lehetőséget.
2. Válassza ki a **>Külső szolgáltatók licencei<** lehetőséget.
Megjelennek a Hella Gutmann által alkalmazott programok és funkciók licencei és utasításai.
3. Az **>OK<** gombbal a **Külső szolgáltatók licencei** ablak bezárható.

8.6 A mega macs X frissítése

Itt frissítheti a mega macs X készüléket. Továbbá megjelennek a különböző rendszeradatok, pl.:

- Hardververzió
- Csomag (paket) verziója
- Készülékszám

A Hella Gutmann évente többször áll szoftverfrissítéssel ügyfelei rendelkezésére. A frissítés díj ellenében történik. A frissítések mind új járműrendszereket, mind pedig műszaki módosításokat és újításokat tartalmaznak. Javasoljuk, hogy a rendszeres frissítéssel folyamatosan biztosítsa a diagnosztikai készülék legfrissebb állapotban tartását.

8.6.1 Frissítés előfeltétele

Ahhoz, hogy elvégezhesse a szoftverfrissítést, tartsa be a következőket:

- A mega macs X LAN, ill. Wi-Fi útján kapcsolódik az internetre.
- Legyenek engedélyezve a Hella Gutmann megfelelő licencei.
- A mega macs X készülék feszültségellátása biztosított.

8.6.2 Rendszerinformációk megnyitása

Itt találhatóak mindazok az információk, amelyek a mega macs X azonosításához szükségesek.

A rendszerinformációk lekérdezéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a  > **Beállítások** > **Készülék** lehetőséget.
2. Válassza ki a **>Verzió<** lehetőséget.
Itt olyan információk találhatóak, mint például a hardververzió, a csomag (paket) verziója és a készülékszám.

8.6.3 Frissítés indítása

Itt tudja elindítani a rendszerfrissítést.

Rendszerfrissítés elindításához az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a  > **Beállítások** > **Készülék** > **Verzió** lehetőséget.

2. Válassza ki a **>Frissítés indítása<** lehetőséget.

	FONTOS Elégtelen tápfeszültség Rendszeradatvesztés A diagnosztikai készüléket a frissítés közben ne kapcsolja ki és ne válassza le a hálózati tápellátásról. Biztosítsa a megfelelő tápellátást.
---	--

A rendszer keresi az új frissítést, letölti, majd telepíti a megfelelő fájlokat.

A sikeres rendszerfrissítést követően a diagnosztikai készülék automatikusan kikapcsol, majd újra bekapcsol. Az elindulás után a telepítés automatikusan megtörténik.

8.6.4 asanetwork beállítása és használata

	ÚTMUTATÁS Előfeltételek az asanetwork funkció használatához: • Az aktuális frissítés települt a mega macs X eszközre. • A NETMAN aktuális verziója telepítve lett a céges hálózatra. • A HGS Connection-Manager csatlakozása létrejött a hálózati menedzser felé. • Az asanetwork be lett állítva a vállalatirányítási rendszerhez (DMS).
---	---

Az asanetwork funkció beállításához és használatához az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a **≡ > Beállítások > Készülék > Rendelés-ügyintézés** lehetőséget.
2. Aktiválja az **asanetwork** jelölőnégyzetet.
A mega macs X most már le tudja hívni a diagnosztikai megrendeléseket az asanetwork-ből.
3. Az alkalmazás böngészőjében kattintson a **>Típusválasztás<** pontra.
4. Válassza ki az **>asanetwork<** fület.
5. Hívja le a nyitott megrendeléseket a **>Megrendelés-lista lekérdezése<** ponttal.
Csak azok a diagnosztikával összefüggő megrendelések jelennek meg, amelyek a DMS-ben (Dealer-Management-System) megtalálhatók.
6. Válassza ki a kívánt megrendelést.
Szükség esetén nyugtázni kell az utólagos járműkiválasztást.

A megrendelés-áttekintés állapotsorában ekkor megjelenik az asanetwork-szimbólum  és a rendelésszám.

7. Ha a diagnosztika befejeződött, akkor kattintson a  jelre, majd a **>Rendelés befejezés<** vagy a **>Rendelés megszakítás<** pontra.

A megrendelés elküldésre került az asanetwork-höz.

8.6.5 Gyári visszaállítás végrehajtása

Itt lehet a rendszert gyári beállításokra visszaállítani.

Ha elvégzi a gyári visszaállítást, akkor többek között az alábbi adatok állnak vissza a szállításkori állapotra:

- A Car History-ban tárolt adatok
- a letöltött adatok, pl. kapcsolási rajzok, inspekciós adatok
- a felhasználói adatok, pl. cégadatok

Ezen kívül többek között az alábbi funkciók módosulnak vagy törlődnek:

- IP-cím üzemmód
- Bluetooth®-MAC-cím
- asanetwork
- Képernyő-beállítások
- Az ÁSZF/AGB megerősítése
- Nyomtató-beállítások

A gyári visszaállítás végrehajtásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a  > **Beállítások** > **Info/frissítés** > **Szoftver** lehetőséget.
2. Kattintson a **>Gyári-reset start<** lehetőségre.
3. Válaszoljon a jóváhagyást kérő üzenetre.
4. Erősítse meg a biztonsági kérdést.
A rendszer automatikusan a kiszállítási állapotába áll vissza.

8.7 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** > **Nyomtató** pontban történik.

8.7.1 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.

8.7.1.1 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.

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 77 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  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.

8.7.1.2 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.  válasszon.
5. Kattintson a **>WLAN-konfiguráció visszaállítása<** lehetőségre.

A WLAN-konfiguráció visszaállítódik.

8.7.2 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 77 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.

8.7.3 IP-cím, PC

Itt megtekinthető a PC IP-címe. A belső, ill. helyi IP-cím a hálózaton belül számmal azonosít be egyértelműen egy hálózati készüléket. Ez azért szükséges, hogy a diagnosztikai készülék egyértelműen beazonosítható legyen.

A  > **Beállítások** > **Készülék** > **IP-cím, PC** alatt megtekinthető a PC IP-címe.

8.8 A régió beállítása

Itt többek között a következőket konfigurálhatja:

- Időzóna
- Nyelv
- Ország

8.8.1 Nyelv beállítása

Itt választhatja ki a többnyelvű program nyelvváltozatát. A nyelv átállítását követően a frissítés a kiválasztott nyelvre fog megtörténni.

A nyelvbeállításhoz az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a  > **Beállítások** > **Készülék** > **Régió** lehetőséget.
2. Nyissa meg a választólistát a **Nyelv** alatt a  gombbal.
A választható nyelvek az adott szoftvertől függőek.
3. Válassza ki a kívánt ország nyelvét.

A kijelölés tárolása automatikusan végbemegy.

HU

8.8.2 Országbeállítás

Itt konfigurálhatja az ország beállítását.

Az országverzió specifikus információkat, pl. a levél nyomtatási formáit tartalmazza.

Az országbeállításhoz az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a  > **Beállítások** > **Készülék** > **Régió** lehetőséget.
2. Az **Országbeállítás** alatt a  segítségével nyissa meg a választólistát.
3. Válassza ki a nyelvhez tartozó országbeállítást.

A kijelölés tárolása automatikusan végbemegy.

8.8.3 Időzóna-beállítás

Itt állíthatja be az aktuális időzónát.

Az időzóna beállításához az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a  > **Beállítások** > **Készülék** > **Régió** lehetőséget.
2. Nyissa meg a választólistát az **Időzóna** alatt a  gombbal.
3. Válassza ki a kívánt időzónát.
Ha kiválasztott egy időzónát, akkor a dátum és a pontos idő automatikusan beíródik.

A kijelölés tárolása automatikusan végbemegy.

8.9 Egyéb beállítások

8.9.1 Demo üzemmód aktiválása

Itt állíthatja be, hogy a járműkommunikációnál előre rögzített értékek jelenjenek-e meg. Ez a funkció főleg a műszer bemutatásakor hasznos.

	ÚTMUTATÁS A demo üzemmódnak a járműdiagnosztika alatt kikapcsolva kell lennie. Ha a demo üzemmód be van kapcsolva, akkor nem a valóságos, hanem előre rögzített diagnosztikai eredményeket kap.
---	---

A demo üzemmód aktiválásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a  > **Beállítások** > **Felhasználói profil** > **Egyéb** lehetőséget.
2. Aktiválja a **Demo üzemmód** jelölőnégyzetet.

A demo üzemmód be van kapcsolva.

8.9.2 Szakértői üzemmód aktiválása

Itt aktiválhatók további kapcsolófelületek, amelyek arra szolgálnak, hogy segítsék a felhasználót abban, hogy a Műszaki Callcenterrel bármilyen hibát megoldjon.

A szakértői üzemmód aktiválásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a  > **Beállítások** > **Felhasználói profil** > **Egyéb** lehetőséget.
2. Aktiválja a **Szakértői üzemmód** jelölőnégyzetet.
Most a szakértői üzemmód aktív.

HU

8.10 A nyomtató konfigurálása

8.10.1 Nyomtatókeresés

Itt állíthatja be, hogy a PC alapértelmezett nyomtatóján keresztül nyomtasson.

Ha nincs a mega macs X készülékhez külön nyomtató csatlakoztatva, a nyomtatás egy számítógéphez csatlakoztatott nyomtatón keresztül is történhet. Ehhez a mega macs X készüléknek a számítógéphez kell csatlakoznia. A számítógéphez való csatlakoztatás történhet USB-n vagy WiFi-n keresztül.

A számítógép alapértelmezett nyomtatóján való nyomtatáshoz az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a  > **Beállítások** > **Nyomtat** lehetőséget.
2. Nyissa meg a választólistát a **Csatlakozó** lehetőséget a  lehetőségen keresztül.
3. Válassza ki a **>PC<** lehetőséget.
4. Kattintson a **>Nyomtatókeresés<** pontra.

A diagnosztikai készülék keresi a közelben elérhető nyomtatókat.

5. Válassza ki a kívánt nyomtatót.
A kijelölés tárolása automatikusan végbemegy.

Most már nyomtathat PC-n keresztül.

8.10.2 Nyomtató hozzáadása



ÚTMUTATÁS

Ez a kiválasztás a PC operációs rendszerekre vonatkozó szakmai ismereteket feltételez, és csak számítástechnikai rendszergazdák konfigurálhatják.

A **>Nyomtató hozzáadása<** lehetőség kiválasztásával a nyomtatóportok manuálisan konfigurálhatók.

A mega macs X USB aljzataira minden olyan nyomtató csatlakoztatható, amelyik legalább a PCL5 nyomtatási nyelvvel dolgozik és USB csatlakozóval rendelkezik. Az ügyfélszolgálati forródróton keresztül történő zökkenőmentes támogatás biztosításához azt ajánljuk, használja a Hella Gutmann nyomtatóját.

Nyomtató hozzáadásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Válassza ki a **≡ > Beállítások > Nyomtat** lehetőséget.
2. Kattintson a **>Nyomtató hozzáadása<** lehetőségre.
3. Ekkor kézzel többek között megadható a **Nyomtató neve**, a **Nyomtatási sor** és a **Gyártó**.
4. Nyugtázza a kiválasztást a **>Nyomtató hozzáadása<** gombbal.

A kijelölés tárolása automatikusan végbemegy.

8.10.3 Próbaoldal nyomtatása

Itt kinyomtathat egy tesztoldalt.

Tesztoldal nyomtatásához a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **≡ > Beállítások > Nyomtat** lehetőséget.
2. Kattintson a **>Tesztoldal nyomtatása<** lehetőségre.
Nyomtatási adatok előkészítése.

A korábban beállított nyomtató kinyomtat egy tesztoldalt.

HU

8.11 Akkuinformációk megjelenítése

A **≡ > Beállítások > Akku** alatt többek között az alábbi információk hívhatók elő az akkuhoz:

- Sorozatszám
- Állapot
- Akkumulátor töltöttségi állapota (%)
- Akkumulátor-hőmérséklet (°C)
- Töltési ciklusok

9 Munkavégzés a mega macs X-szel

9.1 Szimbólumok

9.1.1 Szimbólumok a fejlécben

Szimbólumok	Megnevezés
	Akku-töltésállapot hibás Ez a szimbólum az akkumulátor hibás töltésállapotára utal.
	Akku-töltésállapot ismeretlen Ez a szimbólum azt mutatja, hogy az akkumulátor töltésállapota ismeretlen.
	Akku tölt Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az akkumulátor töltődik.
	Akkumulátor töltöttségi állapota Ezek a szimbólumok jelzik az akkumulátor különböző töltésállapotait.
	Bluetooth® nem csatlakozik Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a diagnosztikai készülék nincs Bluetooth®-os kapcsolatban.
	Bluetooth® csatlakozik Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a diagnosztikai készülék Bluetooth®-os kapcsolatot hoz létre.
	Bluetooth® csatlakoztatva Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a diagnosztikai készülék Bluetooth®-os kapcsolatot hozott létre.
	Jármű csatlakoztatva Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a jármű az OBD-dugaszon keresztül kapcsolódik a diagnosztikai készülékhez.
	Kapcsolat a HGS-szerverrel Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a diagnosztikai készülék a HGS-szerverhez kapcsolódik.
	Kezdőlap Ezzel a szimbólummal hívhatja elő a Típusválasztást. Ha egy járművet kiválasztottak, akkor ezzel a szimbólummal megjeleníthető a fontos információk áttekintése, pl.: • Diagnosztikai csatlakozó a jármű belterében • Visszahívási akciók

Szimbólumok	Megnevezés
	Járműinformációk Ezzel a szimbólummal lehet kiegészítő járműinformációkat előhívni a kiválasztott járműhöz. A kijelzéshez ki kell választani egy járművet.
	Menü Ezzel a szimbólummal meg lehet nyitni az alábbi funkciókat: • Beállítások • Üzenetek • Képernyőkép
	Fogalomkeresés Ezzel a szimbólummal lehet a keresési listában alkatrészeket keresni, különböző adatfajtákban (pl. kapcsolási rajzok, alkatrészek elhelyezkedése vagy alkatrész-vizsgálati értékek). A kereséshez ki kell választani egy járművet.
  	Wi-Fi jelerősség Ezek a szimbólumok mutatják a különböző Wi-Fi jelerősségeket, és ezáltal a Wi-Fi-kapcsolat minőségét is.
	Wi-Fi inaktíválva Ez a szimbólum jelzi, hogy a Wi-Fi interfész inaktíválva van, és nincs Wi-Fi-kapcsolat.

9.1.2 Általános szimbólumok

Szimbólumok	Megnevezés
	Visszajelzés jelentése Ezzel a szimbólummal általános visszajelzések, téves adatok vagy hiányzó adatok jelenthetők be. Ezeket a visszajelzéseket a Műszaki Callcenter feldolgozza.
	Alkalmazás böngészőjének összezsukása Ezzel a szimbólummal összezsukhatja az alkalmazás böngészőjét.
	Alkalmazás böngészőjének kinyitása Ezzel a szimbólummal kinyithatja az alkalmazás böngészőjét.
	Bezárás Ezzel a szimbólummal többek között bezárhat egy funkciót vagy egy menüablakot.
	Utasítás- vagy figyelmeztető ablak bezárása Ezzel a szimbólummal bezárhat egy utasítás- vagy figyelmeztető ablakot.
	Naptár Ezzel a szimbólummal megnyithatja a naptárat.
	Kiválasztólista megnyitása Ezzel a szimbólummal megnyithat egy kiválasztólistát.
	Nyomtató Ezzel a szimbólummal előhívhatja a nyomtatási lehetőségeket és kinyomtathatja az aktuális ablaktartalmat.
	Kép töltődik Ez a szimbólum azt jelzi, hogy egy kép töltődik.
	Nézet nagyítása Ezzel a szimbólummal lehet nagyítani az aktuális nézetet.
	Nézet kicsinyítése Ezzel a szimbólummal lehet kicsinyíteni az aktuális nézetet.
	Súgó Ezzel a szimbólummal lehet kiegészítő információkat előhívni egy funkción belül.

9.1.3 Az alkalmazások szimbólumai

	ÚTMUTATÁS Néhány szimbólum csak akkor látható, ha az alkalmazás szerepel a Kedvencek soron.
Szimbólumok	Megnevezés
	Típusválasztás Ezzel a szimbólummal kiválaszthat egy járművet vagy hozzáférhet a Car History-hoz.
	Car History Ezzel a szimbólummal hívhatja elő a Car History-t.
	Méréstechnika Ezzel a szimbólummal előhívhatja a Méréstechnika funkciót.
	Hibakód Ezzel a szimbólummal olvashatók ki és törölhetők a vezérlőegység hibakódtárolójában tárolt hibakódok. Továbbá információkat hívhat le a hibakódokhoz.
	OBD-diagnosztika Ezzel a szimbólummal elindíthatja a szabványosított OBD2-diagnosztikát a kipufogógázzal összefüggő alkatrészekkel kapcsolatosan. Itt csak a járműgyártót és a tüzelőanyag fajtát kell kiválasztani.
	Paraméter Ezzel a szimbólummal lehet megjeleníteni a valós idejű adatokat vagy az alkatrészek állapotait a vezérlőegységből, grafikusan és alfanumerikusan.
	Beavatköző Ezzel a szimbólummal lehet aktiválni/inaktiválni a beavatközőkat/működtetőelemeket a vezérlőegység segítségével.
	Alapbeállítás Ezzel a szimbólummal lehet visszaállítani az alkatrészeket az alapbeállításukba.
	Kódolás Ezzel a szimbólummal lehet új alkatrészeket kódolni a vezérlőegységbe.
	Tesztfunkció Ezzel a szimbólummal lehet speciális ellenőrzéseket/önteszteket végezni.
	Szerviz-visszaállítás Ezzel a szimbólummal lehet visszaállítani az inspekciós intervallumot. A szerviz-visszaállítás kézzel vagy a diagnosztikai tesztkészüléken keresztül végezhető el.
	Diagnosztikai adatbank Ezzel a szimbólummal hívhat elő a különféle problémákra gyártó- és járműspecifikus megoldásokat. Mindegyik megoldási javaslat a gyakorlatból származik és a Hella Gutmann diagnosztikai adatbankból hívja le.
	Inspekciós adatok Ezzel a szimbólummal hívhat elő többek között járműspecifikus felülvizsgálati adatokat.

Szimbólumok	Megnevezés
	Műszaki adatok Ezzel a szimbólummal hívhatja elő a felülvizsgálati és javítási munkálatokhoz szükséges minden adatot, pl.: • Meghúzási nyomatékok • Feltöltési mennyiségek • Beállítási jelzések, forgattyúhajtás
	Beltéri levegőszűrő Ezzel a szimbólummal megnyithatja a beltéri levegőszűrő ki- és beszerelési útmutatóját.
	Vezérműsízj-adatok Ezzel a szimbólummal megnyithatja a vezérműsízj és a vezérműláncok ki- és beszerelési útmutatóját.
	Javítási útmutatók Ezzel a szimbólummal megnyithatja a különböző javításokra vonatkozó útmutatókat.
	Kapcsolási rajzok Ezzel a szimbólummal megnyithatja a különböző járműrendszerek kapcsolási rajzait, pl.: • Motor • ABS • légzsák • komfort
	Biztosítékok/relék Ezzel a szimbólummal megnyithatja a biztosítékok és relék beépítési helyét és funkcióját.
	Alkatrész vizsgálati értékek Ezzel a szimbólummal jeleníthetők meg az alábbiak. • Vezérlőegység-csatlakozó • Érintkezőkiosztás • Jelképek • Elvárt értékek
	Diesel rendszerek Ezzel a szimbólummal lehet rendszerezett ábrákat megnyitni a befecskendező rendszerről és a kipufogógáz-utókezelésről.
	Alkatrészek elhelyezkedése Ez szimbólum megmutatja az alkatrész helyét.
	Akkumulátorkezelés Ezzel a szimbólummal megnyithatók a be- és kiszerelési útmutatók, valamint az akkumulátorra vonatkozó általános információk.
	Munkaértékek Ezzel a szimbólummal megnyithatók a gyártó által előre megadott munkaértékek a járművön végzett különböző munkákhoz.

Szimbólumok	Megnevezés
	Szervizinformációk Ezzel a szimbólummal lehet fontos információkat előhívni, meghatározott szervizmunkákhoz, pl.: - Jármű elvontatása - Jármű emelés - Elektromechanikus rögzítőfék vészkioldása
	Gyártói akciók Ezzel a szimbólummal lehet hívni járműspecifikus gyártói akciókat.
	Visszahívási akciók Ezzel a szimbólummal lehet hívni gyártók és importőrök visszahívási akcióit.
	Paraméter hozzáadása Ezzel a szimbólummal lehet a >Paraméter< pontban paramétert hozzáadni.
	Paraméter hozzáadva Ez a szimbólum megmutatja, hogy a >Paraméter< pontban paramétert adtak hozzá.
	Paraméter eltávolítása Ezzel a szimbólummal lehet a >Paraméter< pontban kiválasztott paramétert eltávolítani.
	Adatválasztás/tünet hozzáadása Ezzel a szimbólummal lehet az >Új segélyhívás< pontban egy adatválasztást/egy tünetet hozzáadni.
	Adatválasztás/tünet törlése Ezzel a szimbólummal lehet az >Új segélyhívás< pontban egy adatválasztást/egy tünetet törölni.
	Kiválasztott alkatrészek megjelenítése Ezzel a szimbólummal lehet a >Kapcsolási rajz<, >Biztosítékok / relék< és >Diesel rendszerek< pontban kiválasztott alkatrészeket megjeleníteni.
	Kiválasztott alkatrészek elrejtése Ezzel a szimbólummal lehet a >Kapcsolási rajz<, >Biztosítékok / relék< és >Diesel rendszerek< pontban kiválasztott alkatrészeket elrejteni.
	Kapcsolódó munkák megnyitása Ezzel a szimbólummal a >Munkaérték< alatt megnyithatók az egymással összefüggő munkák.
	Kiegészítő információk megnyitása Ezzel a szimbólummal a >Műszaki adatok< alatt kiegészítő információk nyithatók meg.
	Ábrák fül Ez a szimbólum a >Műszaki adatok< és a >Szerviz-információk< alatt az >Ábrák< fület jelöli. Ezek a megnyitott kiegészítő információkhoz tartozó grafikus kiegészítések.

Szimbólumok	Megnevezés
	VIN-kiolvasás Ezzel a szimbólummal lehet a Járműkiválasztás > Járműkeresés alatt a VIN-t (járműazonosító szám) kiolvasni és a járművet a Járműadatbázison keresztül kiválasztani.
	Alrendszer státusza nem áll rendelkezésre Ez a szimbólum megmutatja, hogy a >Hibakód< alatt az alrendszer státusza nem áll rendelkezésre.
	Nézőpont helyzetének eltolása A nyilakkal balra, felfelé, lefelé vagy jobbra eltolható a képek nézőpontja.
	Eredeti nézet Ezzel a szimbólummal lehet a kép eredeti nézetét átváltani.
	Nyugtázás Ezzel a szimbólummal lehet többek között a következőket végrehajtani: • A kiválasztott funkció elindítása. • Az aktuális bevitel megerősítése. • A menüválasztás megerősítése.
	Feladatlista korrigálva Ez a szimbólum az >Inspekciós adatok< alatt egy korrigált feladatlistára utal.
	Törlés Ezzel a szimbólummal lehet járműbejegyzéseket törölni a >Car History< alatt, segélyhívásokat az >Új segélyhívás< alatt és hibakódokat a >Hibakód< alatt.
	Üzenet írása Ezzel a szimbólummal írásban teheti fel kérdését vagy küldheti el bármilyen jellegű közleményét (pl. segélyhívás) a Hella Gutmann ügyfélszolgálatára részére.
	Segélyhívás elküldve Ez a szimbólum a Járműkiválasztás > Car History alatt azt mutatja, hogy segélyhívást küldődött el.
	Segélyhívás. olvasatlan Ez a szimbólum a Járműkiválasztás > Car History alatt azt mutatja, hogy olvasatlan segélyhívások vannak.
	Segélyhívás, olvasott Ez a szimbólum a Járműkiválasztás > Car History alatt azt mutatja, hogy a segélyhívást elolvasták.

Szimbólumok	Megnevezés
	e-Mobility Ezzel a szimbólummal lehet kiegészítő információkat előhívni az elektromos járművekre vonatkozóan.
	Kiegészítő információk Ezzel a szimbólummal lehet megjeleníteni kiegészítő információkat a >Paraméter< alatt, járműinformációkat a >Járműkiválasztás< alatt és alkatrészeire vonatkozó információkat az >Alkatrész-vizsgálati értékek< alatt.
	ADAS – Vezetőasszisztens rendszer Ezzel a szimbólummal megjeleníthetők a kiválasztott jármű vezetőasszisztens rendszereihez tartozó információk.
	Adaptív világításrendszerek Ezzel a szimbólummal megjeleníthetők a kiválasztott jármű adaptív világításrendszereihez tartozó információk.
	Szakértői funkciók a hibakódban Ezzel a szimbólummal lehet a >Hibakód< alatt többek között meghajtót vagy hibakódokat előzetesen kiválasztani és hozzárendelni. Ahhoz, hogy használni tudja a szakértői funkciókat, aktiválva kell lennie a szakértői üzemmódnak és megnyitva kell lennie egy alkatrészcsoporthoz.
	Lekérdezés indítása Ezzel a szimbólummal lehet a >Hibakód< alatt egy lekérdezést elindítani.
	Hiba a hibakódban Ez a szimbólum a >Hibakód< alatt egy hibás státuszra utal.
	Jelszó megjelenítése
	Jelszó elrejtése
	Járműkeresés Ezzel a szimbólummal kereshet járművet pl. a VIN, a gyártói kulcsszám vagy a HGS-szám alapján.
	Beállítások Ezzel a szimbólummal konfigurálhatja a készüléket.
	Utasítás Ez a szimbólum itt még egyszer elkülönítetten kiemeli a lépéseket/akciókat, amelyekre a feladat végrehajtása során különösen ügyelni kell (pl. visszahívási akciók).
	Egyenfeszültség
	Váltakozó feszültség
	Mérés indítása Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt mérést elindítani.

Szimbólumok	Megnevezés
	Szüneteltetés Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt az aktuális mérést megállítani.
	Auto Set Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt a mérési tartományt automatikusan beállítani.
	A méréstechnika beállításai Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt különféle beállításokat elvégezni a jelészleléshez és az értékek kiadásához.
	Beállítások, általános Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt megnyitni az általános funkciókat/beállításokat.
	Beállítások, trigger Ezzel a szimbólummal a >Méréstechnika< alatt megnyithatók a triggerbeállítás funkciói.
	Beállítás, mérés Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt megnyitni a mérés különféle beállításait.
	Minimális érték Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt megjeleníteni a teljes mérési folyamat minimális értékét.
	Maximális érték Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt megjeleníteni a teljes mérési folyamat maximális értékét.
	Mérési adatok Ez a szimbólum jelöli a >Méréstechnika< alatt a mérési adatokat.
	Mért érték Ezzel a szimbólummal lehet megjeleníteni a >Méréstechnika< alatt az aktuális mért értéket.
	Periódusidő Ezzel a szimbólummal lehet megjeleníteni a >Méréstechnika< alatt egy jelperiódus időtartamát.
	Kitöltési tényező Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt megjeleníteni a jel bekapcsolási idejétől a kikapcsolási idejéig a százalékos arányt (kitöltési tényező). Egy jelperiódus 100 %. Ez a kijelzés kizárólag négyszögjelre érvényes.
	Frekvencia Ezzel a szimbólummal lehet megjeleníteni a >Méréstechnika< alatt a jel frekvenciáját.
	Csúctól csúsig érték Ezzel a szimbólummal lehet megjeleníteni a >Méréstechnika< alatt a teljes mérési folyamat alsó és felső jelcsúcsa közötti maximális távolságot.

Szimbólumok	Megnevezés
	Alsó impulzus-szélesség (-) Ezzel a szimbólummal lehet megjeleníteni a >Méréstechnika< alatt az alsó jelamplitúdó időtartamát.
	Felső impulzus-szélesség (+) Ezzel a szimbólummal lehet megjeleníteni a >Méréstechnika< alatt a felső jelamplitúdó időtartamát.
	Nullázás Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt a feszültségegyenest a nullegyenesre helyezni. Ezáltal kiegyenlíthetők a zavarfeszültségek és a méréstartomány-tűréshatárok.
	Zoom visszaállítása Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt visszaállítani a zoomot a teljes mérési folyamat alatt.
	Vezetett mérés Ezzel a szimbólummal lehet a >Méréstechnika< alatt vezetett mérést elindítani. A vezetett mérések a tényleges méréshez kiegészítőleg a kiválasztott méréstől függően többek között az alábbi segítségeket is tartalmazzák: • Csatlakoztatási sűgók • Előre meghatározott mérési tartomány-beállítások • Elvárt jelértékek a javításhoz
	Figyelemfelhívás Ez a szimbólum a >Méréstechnika< alatti figyelemfelhívást jelöl.

9.2 Car History

Itt tárolja a rendszer az aktuális járműhöz a **>Hibakód<**, **>Paraméter<**, **>Alapbeállítás<**, **>Kódolás<**, **>Mérések<** és **>Vezetett mérés<** diagnosztikai eredményeit. A funkció előnyei a következők:

- A diagnosztikai eredményeket egy későbbi időpontban is kiértékelheti.
- A korábban végzett diagnosztikák eredményeit összehasonlíthatja az aktuális eredményekkel.
- Megmutathatja az ügyfélnek az elvégzett diagnosztika eredményét anélkül, hogy újra csatlakozna a járműre.

9.3 Típusválasztás

Ezzel a járművet tudja kiválasztani, többek között az alábbi paraméterek alapján:

- Járműkategória
- Gyártó
- Modell
- Tüzelőanyag-fajta

	ÚTMUTATÁS Ahhoz, hogy minden rendelkezésre álló információt le lehessen hívni, internetes online kapcsolat szükséges.
---	---

A jármű kiválasztása az alkalmazás böngészőjében a **>Típusválasztás<** alatt eltérő módon végezhető el. A következő választási lehetőségek állnak rendelkezésre:

- **Járműkeresés**

A jármű többek között megkereshető az alábbi paraméterekkel:

- Országspecifikus

	ÚTMUTATÁS A jármű országspecifikusan történő keresése csak a következő országokban lehetséges: - Németország (Gyártmánykód-sz./Típuskód-sz.) - Hollandia (rendszám) - Svédország (rendszám) - Svájc (típusengedély szám) - Dánia (rendszám) - Ausztria (nemzeti kód) - Írország (rendszám) - Norvégia (rendszám) - Franciaország (rendszám) - Finnország (rendszám)
--	--

-VIN

	ÚTMUTATÁS A VIN szerinti járműkeresés nem mindegyik gyártónál lehetséges.
---	---

- HGS-szám

- **Járműadatbázis**

Itt a jármű többek között megkereshető az alábbi paraméterekkel:

- Gyártó
- Tüzelőanyag fajta
- Modell

- **Car History**

Itt lehet kiválasztani a már eltárolt járműveket és diagnosztikai eredményeket.

9.3.1 CSM típusválasztás

	ÚTMUTATÁS
	Ezekre a lépésekre csak akkor van szükség, ha előzőleg nem volt bejelentkezve CSM-felhasználó.

Beépített biztonsági rendszerrel felszerelt jármű kiválasztásához és a megszokott diagnosztika korlátlan használhatóságához az alábbiak 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.
	FONTOS
	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. Tartsa be az utasítás- és figyelmeztető ablakban lévőket.
4. Zárja be az utasítás- és figyelmeztető ablakot.
5. Az alkalmazás böngészőjében válassza ki a kívánt diagnosztikafajtát (pl. **>Szerviz-visszaállítás<**). Megjelenik a **Bejelentkezés** ablak.
6. Adja meg a CSM-felhasználó adatait és válassza ki a **>Bejelentkezés<** lehetőséget.
7. Nyugtázza a felhasználó azonosítását a **>Nyugtázás<** gombbal.

Mostantól a diagnosztika teljes tartalma korlátlanul rendelkezésére áll.

9.4 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, grafikusán 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.

9.4.1 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.

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.



FONTOS

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.

9.4.2 Hibakód

Ha a belső teszt során a vezérlőegység valamely részegység működését hibásnak érzékeli, akkor eltárolja a hibakódot és kigyullad a megfelelő jelzőlámpa. A műszer kiolvassa a hibakódokat és ezeket szöveges formában jeleníti meg. Emellett további információkat adhat a hibakódhoz, pl. azok hatásait és okait. Ha a lehetséges okok között a vizsgálathoz mérési munkálatok szükségesek, akkor a méréstechnikára való hivatkozásnál egy funkciógomb áll rendelkezésre.

9.4.2.1 Hibakódok olvasása

	ÚTMUTATÁS Mielőtt ki lehetne olvasni a hibakódokat, ki kell választani egy járművet. A járműkiválasztásra vonatkozóan további információkat a következő fejezetekben talál: Típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivü, Pagina, Strana, and Σελίδα 1117) és CSM típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivü, Pagina, Strana, and Σελίδα 1118).
	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.
	FONTOS Rövidzárlat és feszültségcsúcsok az OBD-dugasz csatlakoztatásakor A járműelektronika tönkremenetelének veszélye Az OBD-dugasz járműre való csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a jármű gyújtását.

A hibakódok kiolvasásához tegye a következőket:

1. Dugja be az OBD-dugaszt a jármű diagnosztikai aljzatába.
2. Az alkalmazás böngészőjében a **Diagnosztika** alatt válassza ki a **> Hibakód** lehetőséget. Megjelenik a teljes lekérdezés áttekintése.
3. Az egyes rendszerek megnyitásához kattintson a **>** pontra.
4. A kiválasztott vezérlőegység külön történő kiolvasásához kattintson a **▶** lehetőségre. Megjelenik a **Jármű előkészítése** ablak.
5. Figyeljen az utasítások és a figyelmeztetések ablakaira.
6. Kattintson a **>Folytatás<** gombra. Létrejön a kommunikáció a járművel. Megjelenik a vezérlőegységben tárolt összes hibakód.

7. Válassza ki a kívánt hibakódot.

Megjelenik egy megfelelő javítási sugó.

A javítási sugók többek között az alábbi információkat tartalmazhatják:

- a hibakód számát, esetleg az eredeti hibakód számát
- a hibatételt
- az alkatrész feladatának és működésének magyarázatát
- járműspecifikus adatokat, pl. kapcsolási rajzot
- lehetséges következményeket
- azokat a lehetséges okokat, amik a hiba keletkezéséhez és eltárolásához vezetnek.
- általános diagnózisokat, amelyek függetlenek a jármű típusától és nem mindig, minden járműnél vezetnek a fennálló probléma megtalálásához

8. A >**Méréstechnika**< útján közvetlenül átválthat a **Méréstechnika** funkcióra.

9.4.2.2 Hibakódtörlés a jármű rendszeréből

Itt törölheti egy járműrendszer kiolvasott hibakódjait.

A hibakódok törléséhez tegye a következőket:

1. Végezze el az 1–9. lépéseket a **Hibakód olvasás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1120)** fejezetben leírtak szerint.

	ÚTMUTATÁS A törlési folyamatot követően mindegyik kiválasztott hibakód visszavonhatatlanul törlődik a vezérlőegység tárolójából. Ezért javasoljuk, hogy előbb mindig tárolja el a kiolvasott adatokat a Car History-ban.
---	--

2. A >**Hibakódok törlése**< funkcióval törölje a hibakódokat a járműrendszerből.
Törlődnek a hibakódok a vezérlőegység tárolójából.

Ha a hibakódok törlése sikeres volt, a következő szöveg jelenik meg: *A hibakód törlési folyamatot elvégezte.*

HU

9.4.2.3 Teljes lekérdezés hibakódozolás

	ÚTMUTATÁS Mielőtt a teljes lekérdezést el lehetne végezni, ki kell választani egy járművet. A járműkiválasztásra vonatkozóan további információkat a következő fejezetekben talál: Típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1117) és CSM típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1118).
---	--

	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.
---	---

**FONTOS**

Rövidzárlat és feszültségcsúcsok az OBD-dugasz csatlakoztatásakor

A járműelektronika tönkremenetelének veszélye

Az OBD-dugasz járműre való csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a jármű gyújtását.

A teljes lekérdezés ellenőrzi a jármű mindegyik, a program által felkínált vezérlőegységében eltárolt hibakódot.

A teljes lekérdezés végrehajtásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Dugja be az OBD-dugaszt a jármű diagnosztikai aljzatába.
2. Az alkalmazás böngészőjében a **Diagnosztika** alatt válassza ki a **> Hibakód** lehetőséget.

3. A **Teljes lekérdezés** alatt kattintson a **>Lekérdezés indítása<** lehetőségre.

Létrejön a kommunikáció a járművel.

A diagnosztikai készülék minden lehetséges vezérlőegység-változatot lekérdez. Ez néhány percig is eltarthat.

Megjelenik az összes, a járműbe beszerelt vezérlőkészülék.

Megjelenik az adott vezérlőegységben tárolt hibakódok száma.

4. Kívánt vezérlőkészülékek aktiválása/inaktiválása.
5. A **Hiba** alatt az adott vezérlőegység-memóriában előhívható a kívánt hibakód.
Megjeleníti a hibakódokat a javítási sugóval.

9.4.2.4 Teljes lekérdezés - Összes hibakód törlése

Ezzel mindegyik vezérlőegységből törölheti az eltárolt hibakódokat.

A teljes lekérdezés után az összes hibakód törléséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Végezze el az 1 + 2 lépést, a **Teljes lekérdezés hibakódozolás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1121)** című fejezetben leírtak szerint.

**ÚTMUTATÁS**

Az összes járműrendszer mindegyik hibakód törlése csak akkor lehetséges, ha mindegyik rendszer egy azon OBD-csatlakozón keresztül olvasható ki.

2. Kattintson az **>Összes hibakód törlése<** lehetőségre.
Megjelenik a **Jármű előkészítése** ablak.
3. Kattintson a **>Folytatás<** gombra.
4. Figyeljen az utasítások ablakára.
5. Nyugtázza az ablakot a **>Tovább<** gombbal.

Minden eltárolt hibakód törlődött.

9.4.3 OBD-diagnosztika

Itt a járműgyártó és az alkalmazott tüzelőanyag fajta kiválasztásával közvetlenül az OBD 2 diagnosztikába léphet át.

9.4.3.1 rendszerek

Itt többek között előhívhatja a benzines és a dízel járművekhez az egyes OBD 2 rendszereket, valamint az előzetes zöldkártyatesztet is.

OBD rendszerek	
Előzetes zöldkártyateszt	Itt az OBD-s járművek kipufogógáz-releváns paramétereinek gyors vizsgálata lehetséges. Ezt a tesztet a környezetvédelmi felülvizsgálat előtt célszerű elvégezni.
Üzemállapot-készség kód	Itt megjelenik a diagnosztikai aljzat fajtája.
Paraméter	Itt a kipufogógáz-releváns paramétereket jeleníti meg. A rendelkezésre álló paraméterek száma járműfüggő.
Freeze Frame adatok	Itt az eltárolt hibakódhoz tartozó környezeti adatokat (fordulatszám, hűtőfolyadék hőmérséklet ...) jeleníti meg.
Állandó hibakódok	Itt a kipufogógáz-releváns állandó hibákat jeleníti meg.
Hibakódok törlése	Itt törölheti a „2./3./7. üzemmód” összes hibáját.
Lambdaszonda-teszteredmények	Itt ellenőrizheti és értékelheti a lambdaszondák működését. Ezt az üzemmódot a CAN-protokollok nem támogatják.
Szórványos rendszertesztek eredménye	Itt járműspecifikus paramétereket jelez ki.
Szporadikus hibakódok	Itt az összes szórványosan előforduló és kipufogógázzal kapcsolatosan fellépő hiba megjelenik.
Beavatkozó-teszt	Itt a gyártó által meghatározott kipufogógázzal összefüggő beavatkozókat vezérelheti ki.
Járműinformációk	Itt a jármű- és rendszerinformációkat, pl. VIN-t jelenítheti meg.
Inaktív hibakódok	Itt az állandó, a szporadikus hibakódokat és a környezeti adatokat jeleníti meg.

9.4.3.2 OBD-diagnosztika végrehajtása

Az OBD-diagnosztika elvégzéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Az alkalmazás böngészőjében kattintson az **>OBD-diagnosztika<** lehetőségre.
2. Válassza ki a kívánt gyártót.
3. Válassza ki a kívánt tüág. fajtát.
4. Válassza ki a kívánt rendszert.
5. Nyugtázza a kiválasztást az **>Indítás<** gombbal.
6. Adott esetben tartsa be a Figyelmeztetés ablakban lévőket.

Elindul az OBD-diagnosztika.

9.4.4 Paraméter

Sok járműrendszerrel a gyorsabb hibakeresés érdekében digitális formájú paraméterek állnak rendelkezésre. A paraméterek az aktuális állapotot, ill. az alkatrészek elvárt és mért értékeit jelzik. A paramétereket a rendszer alfanumerikus és grafikus módon is ábrázolja.

Példa

A motor hőmérséklete a -30–120°C hőmérséklettartományban változhat.

Ha a hőmérsékletérzékelő 9°C-ot jelez, de a motor 80°C-os, akkor a vezérlőegység rossz befecskendezési időt számol.

Ekkor hibakód nem tárolódik, mivel ez a hőmérséklet logikusnak tűnik a vezérlőegység számára.

Hibaszöveg: *A lambdaszonda jele hibás.*

Ha kiolvassa az adott paramétert, akkor mindkét esetben jelentősen megkönnyíti a diagnosztikát.

A mega macs X kiolvassa a paramétereket és azokat szöveggként jeleníti meg. A paraméterekhez további információk is tartoznak.

9.4.4.1 Paraméterolvasás

	ÚTMUTATÁS A hibakód olvasás után, mielőtt további műveleteket tenne, ki kell olvasni a vezérlőegység-paramétereket a hibadiagnosztikához.
	ÚTMUTATÁS Mielőtt ki lehetne olvasni a paramétereket, ki kell választani egy járművet. A járműkiválasztásra vonatkozóan további információkat a következő fejezetekben talál: Típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivü, Pagina, Strana, and Σελίδα 1117) és CSM típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivü, Pagina, Strana, and Σελίδα 1118).

	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.
	FONTOS Rövidzárlat és feszültségcsúcsok az OBD-dugasz csatlakoztatásakor A járműelektronika tönkremenetelének veszélye Az OBD-dugasz járműre való csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a jármű gyújtását.

A paraméterek kiolvasásához tegye a következőket:

1. Dugja be az OBD-dugaszt a jármű diagnosztikai aljzatába.
2. Az alkalmazás böngészőjében a **Diagnosztika** alatt válassza ki a **> Paraméter** lehetőséget.

	ÚTMUTATÁS A következő lehetőségek kiválasztása függ a kiválasztott gyártótól és járműtípustól: • funkcióval • alkatrészcsoportok • rendszerek • adatok
--	--

3. Válassza ki a kívánt alkatrészcsoportot.
4. Adott esetben tartsa be a figyelemfelhívásban foglaltakat.
5. Válassza ki a kívánt rendszert.
6. Vegye figyelembe az indítási információt.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat és indítsa el a kiolvasási folyamatot. Létrejön a kommunikáció a járművel.

A legfontosabb paramétereket a készülékről automatikusan hozzáíródnak a **kiválasztott paraméterek** listához.

A  segítségével információkat hívhat elő a kívánt paraméterekhez a paraméterkiválasztásban, pl. alkatrész-ismertetőket.

A  segítségével eltávolíthatja a kiválasztott paramétereket.

A **Paraméterkeresés** segítségével kiegészítő paramétereket kereshet.

8. A **Csoportok - (összes paraméter)** alatt kiválaszthatók a kívánt paramétercsoportok.

Egy paramétercsoport kiválasztásával egy bizonyos problémát diagnosztizálhat célzottan, mert így csak az ehhez szükséges paraméterek tárolódnak el.

9. Az **>Aktiválás<** segítségével indítsa el a kiolvasási folyamatot.

A kiolvasás folyamata alatt a kijelzett információkat automatikusan eltárolja a korábban megadott rendszám alatt a **>Car History<** tárolóban.

10. A **>Befejezés<** segítségével visszatérhet a rendszer- és alkatrészcsoport-kiválasztáshoz.

9.4.5 Beavatkozó

Itt lehet kivezérelni az elektronikus rendszerek alkatrészeit. Ezzel a módszerrel lehetséges a részegység alapfunkcióinak és a kábelcsatlakozások ellenőrzése.

9.4.5.1 Beavatkozó aktiválása

	ÚTMUTATÁS Mielőtt egy beavatkozót aktiválni lehetne, ki kell választani egy járművet. A járműkiválasztásra vonatkozóan további információkat a következő fejezetekben talál: Típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1117) és CSM típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1118).
	VESZÉLY Forgó/mozgó alkatrészek (elektromos ventilátor, féknyereg dugattyúk stb.) Az ujjak vagy műszeralkatrészek vágását, sérülését, zúzódását okozhatja A beavatkozók aktiválása előtt távolítsa el a veszélyes területekről a következőket: • végtagokat • személyeket • műszeralkatrészeket • vezetékeket
	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.
	FONTOS Rövidzárlat és feszültségcsúcsok az OBD-dugasz csatlakoztatásakor A járműelektronika tönkremenetelének veszélye Az OBD-dugasz járműre való csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a jármű gyújtását.

Egy beavatkozó aktiválásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Dugja be az OBD-dugaszt a jármű diagnosztikai aljzatába.
2. Az alkalmazás böngészőjében a **Diagnosztika** alatt válassza ki a **> Beavatkozó** lehetőséget.
3. Válassza ki a kívánt alkatrészcsoporthoz.
4. Válassza ki a kívánt rendszert.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat és indítsa el a folyamatot az **>Indítás<** gombbal.

6. Tartsa be az utasítás- és figyelmeztető ablakban lévőket.
Létrejön a kommunikáció a járművel.

A beavatkozók célzott be-/kikapcsolásával célzott ellenőrzések végezhetők a járművön.

9.4.6 Alapbeállítás

Itt a gyári értékekhez állíthatja be ill. illesztheti az alkatrészeket és a vezérlőegységeket.

9.4.6.1 Az alapbeállítás előfeltételei

Alapbeállítás elvégzéséhez ügyeljen a következőkre:

- A járműrendszer hibamentesen működik.
- Nincsenek eltárolt hibák a vezérlőegység hibatárolójában.
- A járműspecifikus előkészületeket elvégezték.

9.4.6.2 Alapbeállítás végrehajtása

	ÚTMUTATÁS Mielőtt alapbeállítást lehetne végezni, ki kell választani egy járművet. A járműkiválasztásra vonatkozóan további információkat a következő fejezetekben talál: Típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Páгина, Pagina, Strona, Side, Sida, Páгина, Sayfa, Strana, Oldal, Sivü, Pagina, Strana, and Σελίδα 1117) és CSM típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Páгина, Pagina, Strona, Side, Sida, Páгина, Sayfa, Strana, Oldal, Sivü, Pagina, Strana, and Σελίδα 1118).
	FIGYELMEZTETÉS Rosszul vagy hibásan végzett alapbeállítás Személyi sérülés vagy anyagi kár a járműveken Az alapbeállítás elvégzésekor tartsa be a következőket: • A megfelelő járműtípust válassza ki. • Tartsa be az utasítás- és figyelmeztető ablakban lévőket.
	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.
	FONTOS Rövidzárlat és feszültségcsúcsok az OBD-dugasz csatlakoztatásakor A járműelektronika tönkremenetelének veszélye Az OBD-dugasz járműre való csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a jármű gyújtását.

Az alapbeállítás végrehajtásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Dugja be az OBD-dugaszt a jármű diagnosztikai aljzatába.
2. Az alkalmazás böngészőjében a **Diagnosztika** alatt válassza ki az **> Alapbeállítás** pontot.
3. Válassza ki a kívánt alkatrészcsoporthoz.
4. Válassza ki a kívánt rendszert.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat és indítsa el a folyamatot az **>Indítás<** gombbal.
6. Tartsa be az utasítás- és figyelmeztető ablakban lévőket.
Létrejön a kommunikáció a járművel.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

9.4.7 Kódolás

Itt kódolhatja az alkatrészeket és a vezérlőegységeket. Kódolásra akkor van szükség, ha alkatrészt cserél vagy további funkciókat kellene engedélyezni az elektronikus rendszerben.

9.4.7.1 Kódolás végrehajtása

	ÚTMUTATÁS Mielőtt a kódolást el lehetne végezni, ki kell választani egy járművet. A járműkiválasztásra vonatkozóan további információkat a következő fejezetekben talál: Típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1117) és CSM típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1118).
	FIGYELMEZTETÉS A vezérlőegység hiányzó/hibás kódolása Halál vagy súlyos személyi sérülés a vezérlőegységen rosszul vagy hibásan végzett munka vagy nem elvégzett munka miatt. A járműben vagy környezetben bekövetkező vagyoni kár A kódolás elvégzésekor tartsa be a következőket: • Egyes műveletekhez külön szakképesítés szükséges, pl. a légzsákon végzett munkálatokhoz. • Tartsa be az utasítás- és figyelmeztető ablakban lévőket.
	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.

	FONTOS Rövidzárlat és feszültségcsúcsok az OBD-dugasz csatlakoztatásakor A járműelektronika tönkremenetelének veszélye Az OBD-dugasz járműre való csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a jármű gyújtását.
---	--

A kódolás végrehajtásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Dugja be az OBD-dugaszt a jármű diagnosztikai aljzatába.
2. Az alkalmazás böngészőjében a **Diagnosztika** alatt válassza ki a **> Kódolás** lehetőséget.
3. Válassza ki a kívánt alkatrészcsoporthoz.
4. Válassza ki a kívánt rendszert.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat és indítsa el a folyamatot az **>Indítás<** gombbal.
6. Tartsa be az utasítás- és figyelmeztető ablakban lévőket.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

9.4.8 Tesztfunkció

Ennek a funkciónak a segítségével egy bizonyos alkatrészcsoporthoz működését lehet ellenőrizni.

9.4.8.1 Tesztfunkció végrehajtása

	ÚTMUTATÁS Mielőtt tesztfunkciót lehetne végezni, ki kell választani egy járművet. A járműkiválasztásra vonatkozóan további információkat a következő fejezetekben talál: Típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1117) és CSM típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1118).
	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.
	FONTOS Rövidzárlat és feszültségcsúcsok az OBD-dugasz csatlakoztatásakor A járműelektronika tönkremenetelének veszélye Az OBD-dugasz járműre való csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a jármű gyújtását.

Tesztfunkció végrehajtásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Dugja be az OBD-dugaszt a jármű diagnosztikai aljzatába.
2. Az alkalmazás böngészőjében a **Diagnosztika** alatt válassza ki a **> Tesztfunkció** lehetőséget.
3. Válassza ki a kívánt alkatrészcsoporthoz.

4. Válassza ki a kívánt rendszert.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat és indítsa el a folyamatot az **>Indítás<** gombbal.
6. Tartsa be az utasítás- és figyelmeztető ablakban lévőket.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

9.4.9 Szerviz-visszaállítás

Itt lehet visszaállítani az inspekciós intervallumot, ha a jármű támogatja ezt a funkciót. Ez a visszaállítás a diagnosztikai készülék által automatikusan, vagy pedig manuálisan történhet.

9.4.9.1 Szerviz-visszaállítás végrehajtása

	ÚTMUTATÁS Mielőtt szerviz-visszaállítást lehetne végezni, ki kell választani egy járművet. A járműkiválasztásra vonatkozóan további információkat a következő fejezetekben talál: Típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivü, Pagina, Strana, and Σελίδα 1117) és CSM típusválasztás (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivü, Pagina, Strana, and Σελίδα 1118).
	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.
	FONTOS Rövidzárlat és feszültségcsúcsok az OBD-dugasz csatlakoztatásakor A járműelektronika tönkremenetelének veszélye Az OBD-dugasz járműre való csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a jármű gyújtását.

A szerviz-visszaállítás végrehajtásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Dugja be az OBD-dugaszt a jármű diagnosztikai aljzatába.
2. Az alkalmazás böngészőjében a **Diagnosztika** alatt válassza ki a **> Szerviz-visszaállítás** lehetőséget.
3. Válassza ki a kívánt rendszert.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat és indítsa el a folyamatot az **>Indítás<** gombbal.
5. Tartsa be az utasítás- és figyelmeztető ablakban lévőket.
6. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

9.5 Információk

Itt az alábbi járműinformációk láthatók áttekinthető formában:

- **Diagnosztikai adatbank**
Itt járműspecifikus online súgót hívhat elő.
- **Inspekciós adatok**
Itt a járműspecifikus inspekciós tervek találhatók, a gyártó előírásai szerint elvégzett karbantartáshoz.
- **Műszaki adatok**
Itt a jármű karbantartásához és javításához szükséges adatok állnak rendelkezésre.
- **Beltéri levegőszűrő**
Itt a beltéri levegőszűrő kiszerelési útmutatói találhatók.
- **Vezérműszíj-adatok**
Itt a vezérműszíjjal kapcsolatos munkálatokhoz szükséges alkatrészeket, valamint a ki- és beszerelés járműspecifikus leírását hívhatja elő.
- **Javítási útmutatók**
Itt a különböző javításokra vonatkozó útmutatók hívhatók le.
- **Kapcsolási rajzok**
Itt a járműspecifikus kapcsolási rajzok találhatók pl. a motorhoz, ABS-hez, légzsákhöz.
- **Biztosítékok/relék**
Itt a főbiztosíték-, a biztosíték- és a relétábla beszerelési helyét, valamint az egyes biztosítékok kiosztását jelenítheti meg.
- **Alkatrész beállítási adatok**
Itt a következők jelennek meg:
 - Vezérlőegység-csatlakozó
 - Érintkezőkiosztás
 - Jelképek
 - Elvárt értékek
- **Diesel rendszerek**
Itt a dízel rendszerek karbantartására vonatkozó műszaki adatok és kiegészítő információk találhatók.
- **Alkatrészek elhelyezkedése**
Itt egy alkatrészhez beltéri és motortéri képek nyithatók meg. Az alkatrészek beszerelési helyét piros háromszög jelzi.
- **Munkaértékek**
Itt jeleníti meg a különböző alkatrészek javításával kapcsolatos munkaértékeket és időszükségleteket.
- **Szervizinformációk**
Itt a különböző járműrendszerekre vonatkozó karbantartási információk találhatók.
- **Gyártói akciók**
Itt a gyártó járműspecifikus gyártói akcióit hívhatja elő.
- **Visszahívási akciók**
Itt a gyártók és importőrök visszahívási akcióit jeleníti meg.
- **Vezetőasszisztens rendszerek**
Itt található a vezetőasszisztens rendszerek rendszeráttekintése, amelyek a kiválasztott járműbe ténylegesen be vannak építve. A megfelelő rendszerek kiválasztása után kerülünk a kívánt adatokhoz és információkhoz.

- Adaptív világításrendszerek

Itt található az adaptív világításrendszerek rendszeráttekintése, amelyek a kiválasztott járműbe ténylegesen be vannak építve. A megfelelő rendszerek kiválasztása után kerülünk a kívánt adatokhoz és információkhoz.

- e-Mobility

Itt többek között gyártóra és modellre jellemző információk vannak eltárolva a hibrid és az elektromos járműveken végzett munkákhoz. Az alkatrészek elhelyezkedése mellett található itt a nagyfeszültségű rendszer feszültségmentesre kapcsolásához műszaki leírások, valamint a nagyfeszültségű rendszereken végzett mérések esetére vonatkozó eljárás ismertetése, valamint a szükséges mérési pontok és elvárt értékek.

9.5.1 Diagnosztikai adatbank

Itt a különféle problémákra talál gyártó- és járműspecifikus megoldásokat.

A Hella Gutmann diagnosztikai adatbankban rengeteg járműspecifikus problémamegoldás található. Az adatbankban található bejegyzések/megoldási javaslatok a gyártó mellékleteiből és azoknak a szerelőknek a visszajelzéseiből származnak, akik sikeresen meg tudták javítani a járművet.

9.5.1.1 A diagnosztikai adatbank előhívása

	ÚTMUTATÁS Ahhoz, hogy elérhesse a Hella Gutmann diagnosztikai adatbankot, internetes online kapcsolat szükséges.
--	---

A diagnosztikai adatbankból való információk lekérdezéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Diagnosztikai adatbank** lehetőséget.
2. A **Szimptóma-választás** alatt válassza ki a kívánt tünetet.
Az adatok letöltődnek.
Megjelenik a kiválasztott tünethez tartozó cikk.
3. Válassza ki a kívánt **Cikk az online diagnosztikai adatbankból** cikket a bal oldali választóablakból.
A jobb oldali választóablakban többek között a következő információk jelennek meg:
 - Kiváltó ok
 - Utasítás
 - Megoldás
 - esetleges meghibásodott alkatrész
4. Ha nem odaillo a kiválasztott megoldási javaslat a járműproblémára, akkor szükség szerint válassza ki a **>Megoldási javaslat 2<** lehetőséget.
Szükség esetén több megoldási javaslat jelenik meg.

9.5.2 Inspekciós adatok

Itt a járműspecifikus inspekciós tervek és olajcsere intervallumok találhatók.

9.5.2.1 Az inspekciós adatok előhívása

Az inspekciós adatok megnyitásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki az **> Inspekciós adatok** lehetőséget.

2. Aktiválja a **Kiválasztás** alatt a kívánt felülvizsgálati típus jelölőnégyzetét.

A kiválasztott gyártótól és a járműtípustól függően az egyes inspekciós típusok különbözőképpen esnek k.

3. Válassza ki az **Extra csomagok** alatt a kívánt felülvizsgálati típus jelölőnégyzetét.
4. Kattintson az **>Inspekciósterv megjelenítése<** lehetőségre.
Megjelennek az inspekciós adatok egy feladatlistával együtt.

	ÚTMUTATÁS Ajánlott kinyomtatni az inspekciós adatokat és a feladatlistán szisztematikusan végighaladni. Ezek nem tárolódnak a Car History-ban.
---	---

5. Aktiválja a feldolgozott munkatételek jelölőnégyzetét.
6. Ha feldolgozta az összes munkatételt, akkor a **Kiválasztott további vizsgálati pontok** alatt adja meg a profilmélységet és az abroncsnyomást.
7. A **mm** alatt a virtuális billentyűzet segítségével írja be az összes gumiabroncs profilmélységét.
8. A **bar** alatt a virtuális billentyűzet segítségével írja be az összes gumiabroncs nyomását.
9. Nyissa meg a naptárat az **Elsősegély-doboz lejárati ideje:** alatt a  segítségével, és válassza ki a megfelelő dátumot.
10. Nyissa meg a naptárat az **Abronszkészlet szavatossági ideje:** alatt a  segítségével, és válassza ki a megfelelő dátumot.
11. Nyissa meg a naptárat **A következő műszaki vizsga időpontja:** alatt a  segítségével, és válassza ki a megfelelő dátumot.
12. Szükség esetén a **Megjegyzés** alatt a virtuális billentyűzet segítségével írjon be egy tetszés szerinti megjegyzést.
13. A  gomb segítségével az inspekciós adatok kinyomtathatók.

9.5.3 Műszaki adatok

Itt többek között a jármű karbantartásához és javításához szükséges következő adatok állnak rendelkezésre, pl.:

- beállítási adatok a gyújtás- és kipufogórendszerhez
- ajánlott gyújtógyertya-típusok
- Meghúzási nyomatékok
- klímarendszer feltöltési mennyiségek

Ha szükséges vagy hasznos, akkor az adatokat szemléltető képekkel egészíti ki.

9.5.3.1 Műszaki adatok előhívása

	ÚTMUTATÁS Ahhoz, hogy elérhesse a műszaki adatokat, internetes online kapcsolat szükséges.
---	---

A műszaki adatok lekérdezéséhez tegye a következőket:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Műszaki adatok** lehetőséget.
2. A **Csoport** alatt válassza ki a kívánt adatokat.
Megjelennek a műszaki adatok.

Ha a szöveg végén egy zöld  jelenik meg, akkor rendelkezésre állnak további kép-/szöveges információk. A  jelre történő kattintáskor ezek megnyithatók.

9.5.4 Beltéri levegőszűrő

Itt a beltéri levegőszűrő kiserelési útmutatói találhatók.

9.5.4.1 Beltéri levegőszűrő kiserelési útmutatójának előhívása

A beltéri levegőszűrő kiserelési útmutatójának előhívásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Beltéri levegőszűrő** lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt munkát.

9.5.5 Vezérműszíj-adatok

Itt találhatók a vezérműszíj és a vezérműlánc ki- és beszerelési útmutatói.

9.5.5.1 Vezérműszíj-adatok lekérdezése

	FIGYELMEZTETÉS Megcsúszó/leeső járműalkatrészek Sérülés-/zúzódásveszély Mindegyik meglazított alkatrészt teljesen távolítsa el vagy biztosítsa.
	ÚTMUTATÁS Ahhoz, hogy elérhesse a vezérműszíj adatokat, internetes online kapcsolat szükséges.

A vezérműszíj adatok lekérdezéséhez tegye a következőket:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Vezérműszíj-adatok** lehetőséget. Az adatok letöltődnek.

A következő információk állnak rendelkezésre a kiválasztáshoz:

- Szerszámok

Itt azok a képek és szövegek jelennek meg, amelyek a ki- és beszereléshez szükséges szerszámokra vonatkoznak.

- Felszerelési útmutató

Itt megjelennek a kiserelés egyes munkáira vonatkozó műveleti lépések, képpel és szöveggel.

- Beszerelési útmutató

Itt megjelennek a beszerelés egyes munkáira vonatkozó műveleti lépések, képpel és szöveggel.

	ÚTMUTATÁS Ha több ki- és beszerelési útmutató jelenik meg, azokat a rendszer számokkal jelöli, pl. Kiserelés 1, Kiserelés 2, Beszerelés 1, Beszerelés 2 stb. A ki- és beszerelési útmutatókra egymás után rá kell kattintani.
---	---

2. Válassza ki a kívánt információt.
Megjeleníti a kiválasztott információt.

9.5.6 Javítási útmutatók

Itt a különböző javításokra vonatkozó útmutatók hívhatók le.

9.5.6.1 Javítási útmutatók lehívása

	ÚTMUTATÁS Ahhoz, hogy elérhesse a javítási útmutatókat, internetes online kapcsolat szükséges.
---	---

A javítási útmutatók lekérdezéséhez tegye a következőket:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Javítási útmutatók** lehetőséget. Az adatok letöltődnek.
2. Válassza ki a kívánt feltételt.
3. Szükség esetén ismételje meg a 2. lépést. Az adatok letöltődnek.
Megjelenik a megfelelő javítási útmutató.

9.5.7 Kapcsolási rajzok

Itt számos járműspecifikus kapcsolási rajz áll rendelkezésre.

9.5.7.1 A kapcsolási rajzok előhívása

	ÚTMUTATÁS Ahhoz, hogy elérhesse a kapcsolási rajzokat, internetes online kapcsolat szükséges.
---	--

A kapcsolási rajzok lekérdezéséhez tegye a következőket:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Kapcsolási rajz** lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt alkatrészcsoporthoz.
3. Válassza ki a kívánt rendszert.
Különböző rendszertípusokat szerelhetnek egy jármű gyártási sorozatába. A rendszer típusát legtöbbször a vezérlőegységről vagy a paraméter olvasásról lehet beazonosítani.
Megjeleníti a kapcsolási rajzot.
4. Az **Alkatrészek** alatt rákattintással válassza ki a kívánt alkatrészt. Az alkatrészt színes kerettel és a hozzá tartozó megnevezéssel van jelölve.

9.5.7.2 Interaktív kapcsolási rajzok előhívása

	ÚTMUTATÁS • Ahhoz, hogy interaktív kapcsolási rajzokat lehessen lehívni, az OBD-dugasznak a jármű diagnosztikai aljzatába bedugva kell lennie. • Ezt a funkciót nem minden alkatrész támogatja (a támogatott alkatrészeket a jelmagyarázatban egy pont jelöli).
---	--

Az interaktív kapcsolási rajzok lehívásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Végezze el az 1-3. lépést a **A kapcsolási rajzok előhívása (Page, Seite, Page, Page, Pagina, Página, Pagina, Strona, Side, Sida, Página, Sayfa, Strana, Oldal, Sivu, Pagina, Strana, and Σελίδα 1135)** fejezetben ismertetett módon.
2. Kattintson a  lehetőségre, hogy diagnosztikai lekérdezésből megjelenítse a paramétereket.

9.5.8 Biztosítékok/relék

Itt a főbiztosíték-, a biztosíték- és a relétábla beszerelési helyét, valamint az egyes biztosítékok kiosztását jelenítheti meg.

9.5.8.1 Biztosíték-/relétáblaképek előhívása

A biztosíték-/relétábla képeinek előhívásához tegye a következőket:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Biztosítékok / relék** lehetőséget.
2. A **Biztosítéktábla** alatt válassza ki a kívánt biztosíték-/relétáblát.
Megjelenik a biztosíték-/relétábla.

A jobb oldali ablakban megjelenik a kiválasztott biztosíték-, ill. relétábla áttekintése.

A bal felső ablakban a biztosíték-, ill. relétábla járműben lévő beszerelési helye piros  jellel van megjelölve.

A reléket szürke négyszöggént ábrázolja.

A biztosítékok színes négyszöggént jelennek meg az ábrán.

3. Kattintással válassza ki a kívánt biztosítékot vagy relét.

9.5.9 Alkatrész beállítási adatok

Itt azon alkatrészek mérési és vizsgálati értékei találhatók, melyek vezetékekkel csatlakoznak a vezérlőegységhez.

9.5.9.1 Alkatrész-vizsgálati értékek előhívása

Az alkatrész vizsgálati értékek lekérdezéséhez tegye a következőket:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki az **> Alkatrész beállítási adatok** lehetőséget.
2. Válassza ki a kívánt alkatrészcsoportot.
Megjelenik a választóablak.

Megjelennek a képes / szöveges információk.

A kiválasztott alkatrésztől függően többek között az alábbi információk választhatók ki:

- Alkatrész-információk
- Beltéri kép
- Kapcsolási rajzok

3. A  segítségével a vizsgálati lépésekhez megjeleníthetők az elvárt értékek.

9.5.10 Diesel rendszerek

Itt a dízel járművek karbantartásával kapcsolatos, járműre vonatkozó információk kérdezhetők le.

9.5.10.1 A Diesel rendszerek megjelenítése

A dízel rendszerekben lévő műszaki adatok megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Diesel rendszerek** lehetőséget.
2. A **Diesel-adatok kiválasztása** alatt válassza ki a kívánt adatfajtát.
3. Válassza ki a kívánt rendszert.
4. Válassza ki a kívánt alkatrészt.
A jobb oldali választóablakban megjelennek a képinformációk a kiválasztott alkatrészhez.

9.5.11 Alkatrészek elhelyezkedése

Itt egy alkatrészhez beltéri és motortéri képek nyithatók meg. Az alkatrészek beszerelési helyét  jelzi.

9.5.11.1 Alkatrészek elhelyezkedésének előhívása

Az alkatrész-elhelyezés előhívásához az alábbiak szerint járjon el:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki az **> Alkatrészek elhelyezkedése** lehetőséget. Megjelenik egy választólista.
A bal oldali ablakban megjelennek a járműbe épített egyes alkatrészek. A jobb oldali ablakban a kiválasztott alkatrész helyzete látható.
2. Az **Alkatrész** alatt válassza ki a kívánt alkatrészt.
A kiválasztott alkatrész helyét egy  jelzi.

9.5.12 Munkaértékek

Itt jeleníti meg a különböző alkatrészek javításával kapcsolatos munkaértékeket és időszükségleteket.

9.5.12.1 Munkaértékek előhívása

	ÚTMUTATÁS Ahhoz, hogy elérhesse a munkaértékeket, internetes online kapcsolat szükséges.
---	---

A munkaértékek lehívásához tegye a következőket:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Munkaértékek** lehetőséget.
Az adatok letöltődnek.
2. Válassza ki a kívánt kategóriát.
Az adatok letöltődnek.

3. Válassza ki a kívánt alkategóriát.
Az adatok letöltődnek.

A következő információk jelennek meg:

- Kiszerezési munkák
- Beszerelési munkák
- Vizsgálati munkák
- Munkaértékek

Itt csak akkor találhatók meg az egyes műveleti lépések, ha az adott munkák vastag betűvel vannak írva. Ezeket úgy hívhatja elő, ha a vastagbetűs írásra rákattint.

9.5.13 Szervizinformációk

Itt a különböző rendszerekre vonatkozó karbantartási információk találhatók.

9.5.13.1 Szervizinformációk megnyitása

A szervizinformációk lekérdezéséhez tegye a következőket:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Szerviz-információk** lehetőséget.
2. A **Kritérium-menü** alatt válassza ki a kívánt információt.
3. Szükség esetén további kiválasztásokhoz ismételje meg a 2. sz. lépést.
Minden egyes kiválasztott információhoz szövegek és képek jelennek meg a jobb oldali választóablakban.

HU

9.5.14 Gyártói akciók

Itt a gyártónak a járműre vonatkozó gyártói akciói találhatók.

9.5.14.1 Gyártói akciók lehívása

	ÚTMUTATÁS Ahhoz, hogy elérhesse a gyártói akciókat, internetes online kapcsolat szükséges.
---	--

A gyártói akciók lekérdezéséhez tegye a következőket:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Gyártói akciók** lehetőséget.
Az adatok letöltődnek.
2. A **Kritérium-menü** alatt válassza ki a kívánt kritériumot.

3. Szükség esetén további kiválasztásokhoz ismételje meg a 2. sz. lépést. Az adatok letöltődnek. Többek között megjelennek az alábbi gyártói akciók:

- Hibatünet
- Kiváltó ok
- Megoldás
- Akció érvényessége
- Érintett járművek
- Szükséges alkatrészek
- Szükséges idők
- Eljárás

9.5.15 Visszahívási akciók

Itt a gyártók és importőrök visszahívási akciót jeleníti meg.

A visszahívási akciók célja, hogy a fogyasztókat megvédje a nem biztonságos termékektől. Azoknál a modelleknél, amelyek  jelzésűek, olyan visszahívási akcióban érintettek, amelyek 2 éven belüliek.

A Hella Gutmann Solutions GmbH és a HGS-LITO Kft. ezt a tartalmat csak rendelkezésre bocsátja és ezért nem felelős ezek pontosságára, helyességére és megbízhatóságára vonatkozóan. Az ezekkel kapcsolatos tartalomra és folyamatokra vonatkozó kérdéseket közvetlenül a hivatalos forgalmazóhoz/gyártóhoz irányítja át. Jótállás-/felelősségtechnikai okokból a Hella Gutmann műszaki call-center nem ad felvilágosítást ezekkel kapcsolatban.

9.5.15.1 Visszahívási akciók előhívása

	ÚTMUTATÁS Ahhoz, hogy elérhesse a visszahívási akciót, internetes online kapcsolat szükséges.
---	--

A visszahívási akciók lekérdezéséhez tegye a következőket:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Visszahívási akciók** lehetőséget. Az adatok letöltődnek.
2. Válassza ki a kívánt visszahívási akciót a bal választóablakból. Itt többek között a következő információk jelennek meg:
 - Kiváltó ok
 - Következmények
 - Megoldás

9.5.16 Vezetőasszisztens rendszerek

Itt található a vezetőasszisztens rendszerek rendszeráttekintése, amelyek a kiválasztott járműbe ténylegesen be vannak építve. A megfelelő rendszerek kiválasztása után kerülünk a kívánt adatokhoz és információkhoz.

9.5.16.1 Vezetőasszisztens rendszerek lehívása

A vezetőasszisztens rendszerek lekérdezéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki a **> Vezetőasszisztens rendszerek** lehetőséget. Megjelenik a kiválasztott járműbe beépített vezetőasszisztens rendszerek áttekintése.

2. Válassza ki a kívánt rendszert.
Több rendszert lehet egyidejűleg kiválasztani.
3. A **Rendszerválasztás** alatt válassza ki a kívánt rendszert.
A jobb oldali választóablakban megjelennek a képinformációk.
4. Kattintson a **>System-Guide<** lehetőségre.
Járműmodellre jellemző rendszer- és funkcióleírások, a lehetséges rendszerkorlátozásokra és rendszerhibákra vonatkozó információk, komponensleírások, óvintézkedések, valamint konkrét útmutatások jelennek meg a kalibráló és karbantartó folyamatokhoz, beleértve a kísérő munkákat is.

9.5.17 Adaptív világításrendszerek

Itt található az adaptív világításrendszerek rendszeráttekintése, amelyek a kiválasztott járműbe ténylegesen be vannak építve. A megfelelő rendszerek kiválasztása után kerülünk a kívánt adatokhoz és információkhoz.

9.5.17.1 Adaptív világításrendszerek lehívása

Az adaptív világításrendszerek lekérdezéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki az **> Adaptív világításrendszerek** lehetőséget.
Megjelenik a kiválasztott járműbe beépített adaptív világításrendszerek áttekintése.
2. Válassza ki a kívánt rendszert.
Több rendszert lehet egyidejűleg kiválasztani.
3. A **Rendszerválasztás** alatt válassza ki a kívánt rendszert.
A jobb oldali választóablakban megjelennek a képinformációk.
4. Kattintson a **>System-Guide<** lehetőségre.
Járműmodellre jellemző rendszer- és funkcióleírások, a lehetséges rendszerkorlátozásokra és rendszerhibákra vonatkozó információk, komponensleírások, óvintézkedések, valamint konkrét útmutatások jelennek meg a kalibráló és karbantartó folyamatokhoz, beleértve a kísérő munkákat is.

9.5.18 e-Mobility

Itt többek között gyártóra és modellre jellemző információk vannak eltárolva a hibrid és az elektromos járműveken végzett munkákhoz. Az alkatrészek elhelyezkedése mellett található itt a nagyfeszültségű rendszer feszültségmentesre kapcsolásához műszaki leírások, valamint a nagyfeszültségű rendszereken végzett mérések esetére vonatkozó eljárás ismertetése, valamint a szükséges mérési pontok és elvárt értékek.

9.5.18.1 e-Mobility lehívása

Azért, hogy a kiválasztott hibrid és E-járművön végzendő munkákhoz minden szükséges információt lehívjon, az alábbiak szerint járjon el:

1. Az alkalmazás böngészőjében az **Információk** alatt válassza ki az **> e-Mobility** lehetőséget.
A **Csoport** alatt megjelenik a nagyfeszültséggel összefüggő rendszerek áttekintése, a nagyfeszültségű rendszerrel rendelkező járműveken végzett munkákhoz szükséges szakképesítések, az eljárások és a műszaki adatok.
2. Válassza ki a kívánt csoportot.
3. Válassza ki a kívánt munkát.
A kiválasztott hibrid és E-járműhöz megjelennek az interaktív alkatrész-elhelyezkedések, műszaki adatok, mérési pontok és a méréskor alkalmazandó eljárások a hozzájuk tartozó elvárt értékekkel együtt.

Itt a kiválasztott hibrid és E-járműhöz kiegészítőleg megjelenik minden nagyfeszültséggel összefüggő funkció a diagnosztikához, a szervizelésekhez és a javításokhoz.

10 Méréstechnika



ÚTMUTATÁS

A méréstechnika használatához az opcionális tartozékként kapható méréstechnikai modul (MT-USB) szükséges.

Itt választhatja ki a mérendő jellemzőt és a csatornát. Ennek segítségével különböző méréseket végezhet.

A méréstechnika digitális jelfelvételt és megjelenítést kínál. Ehhez a feszültségjelből a mikroszekundumoknál kisebb időközönként veszi a mintát és tárolja el. Ezek az észlelt mérési értékek koherens jelgömbeként valós időben fognak ábrázolódni a képernyőn.

A méréseket a **>Méréstechnika<** alkalmazáson keresztül szabadon elvégezheti.

A Méréstechnika funkció a következő mérési adatok méréséhez és megjelenítéséhez használható:

- Feszültség
- Áramerősség (árammérő fogón keresztül)
- Ellenállás

Az árammérés csak a Hella Gutmann árammérő lakatfogójával történhet. A mérési feladattól függően különböző árammérő lakatfogókat kínálunk.

A felső szimbólumsorban egy mező jelzi, hogy a diagnosztikai készülékben ehhez mekkora fenntartott tárterületet használ fel a rendszer.

A **>Mérés-betöltés<** alatt a már észlelt és eltárolt méréseket lehet előhívni.

Az **>Összes mérés törlése<** alatt lehet az összes, már észlelt és eltárolt mérést törölni.



VIGYÁZAT

Túlfeszültség

A diagnosztikai készülék és a környezet károsodása, tűzveszély/veszély

Tartsa be az oszcilloszkóp-csatornákra köthető maximálisan engedélyezett feszültséget

HU

10.1 Mérés elvégzése MT-USB-vel

A mérések MT-USB-vel történő elvégzéséhez az alábbiak szerint járjon el:

1. Kösse össze az MT-USB mérőkábelét a járművel (lásd az **MT-USB** használati útmutatóját).
2. Az alkalmazás böngészőjében válassza ki a **>Méréstechnika<** lehetőséget. Megjelenik a **Méréstechnika** ablak.
3. Aktiválja a kívánt mérendő jellemzőhöz és a használandó csatornához tartozó jelölőnégyzetet.
4. Válassza ki a **>Mérés indítás<** pontot. Elindul a mérés.

11 Üzenetek

Itt jeleníthetők meg az elküldött segélyhívások. Valamint további üzenetek/kérdések küldhetők el a Hella Gutmann-támogatásnak az elküldött segélykéréshez.

11.1 Segélyhívások megjelenítése

Az elküldött segélyhívások előhívásához az alábbiak szerint járjon el:

1. A ☰ segítségével válassza ki az **> Üzenetek** lehetőséget.
2. Megjelennek az elküldött segélyhívások.

A bal oldali választóablakban lehet kiválasztani a kívánt segélyhívást.

Az alsó üzenetablakban további üzenetek/kérdések küldhetők el az elküldött segélyhíváshoz a Hella Gutmann ügyfélszolgálat felé.

3. Kiegészítőleg további üzenetek/kérdéseknek az elküldött segélyhíváshoz a Hella Gutmann ügyfélszolgálat felé történő elküldéséhez kattintson az **>Üzenetküldés<** lehetőségre.

12 Általános információk

12.1 PassThru problémamegoldások

Az alábbi felsorolás segítséget nyújt Önnek abban, hogy saját maga javítsa ki a kisebb hibákat. Ehhez válassza ki a rá vonatkozó problémaleírást, és a **Megoldás** alatt ellenőrizze a felsorolt lehetőségeket, ill. egymás után végezze el a megadott lépéseket, amíg a probléma meg nem szűnik.

Probléma	Megoldás
A laptop/tablet és a HGS-PassThru-képes készülék között a bal oldali nyílsor piros színű. A második teszt nem indul el.	• Ellenőrizze az USB kábeles és bedugható csatlakozókat a laptop/tablet, a HGS-PassThru készülék és a mega macs X felé. • Ellenőrizze az USB kábel és a csatlakozódugók sérülésmentességét. • Dugja be megfelelően az USB kábelt és a csatlakozódugókat. • Aktiválja a mega macs X PassThru funkcióját. • Kapcsolja ki, majd újra be a mega macs X készüléket. • Aktiválja ismét a PassThru funkciót és ismételje meg a kommunikációs tesztet.
A laptop/tablet és a HGS-PassThru-képes készülék között a bal oldali nyílsor zöld színű. A HGS-PassThru-képes készülék és a jármű között a jobb oldali nyílsor piros színű marad.	• Kapcsolja be a járművön a gyújtást. • Ellenőrizze le, hogy a járművön keresztül biztosított-e az elégséges feszültségellátás (> 12 V) az OBD-csatlakozón. • Ellenőrizze le, hogy az OBD-csatlakozó megfelelően lett bedugva a jármű diagnosztikai aljzatába.

12.2 Problémamegoldások

Az alábbi felsorolás segítséget nyújt Önnek abban, hogy saját maga javítsa ki a kisebb hibákat. Ehhez válassza ki a rá vonatkozó problémaleírást, és a **Megoldás** alatt ellenőrizze a felsorolt lehetőségeket, ill. egymás után végezze el a megadott lépéseket, amíg a probléma meg nem szűnik.

Probléma	Megoldás
A mega macs X lefagy vagy nem működik.	- Kapcsolja ki majd újra be a kijelzőeszközt (táblagép, laptop). - Indítsa újra a mega macs X készüléket. - Végezzen szoftverfrissítést.
A mega macs X nem nyomtat.	- Kapcsolja be a nyomtatót. - Bizonyosodjon meg arról, hogy a nyomtató online módban van. - Hozza helyre a papír hozzávetést. - Állítsa be megfelelően a lapbehúzó üzemmódját (végtelen vagy egyenkénti papír). - Ellenőrizze a nyomtató beállításait. - Csatlakoztassa megfelelően a nyomtató vezetéket. - Szükség esetén cserélje ki a nyomtatókábelt. - Szükség esetén válasszon másik nyomtatót.
Az oszcilloszkóp helytelen értékeket mutat.	- Dugja be a mérővezeték megfelelően az MT-USB-be. - Megfelelően helyezze el a mérőkábelt a jármű érintett alkatrészein. - Szükség esetén cserélje ki a mérőkábelt. - Kösse össze a mérőcsatornát (-) a jármű testjével.
Nem hozható létre a kommunikáció a járművel.	- Válassza ki a megfelelő járművet motorkód szerint. - Pontosan tartsa be az információ-, utasítás- és figyelmeztető ablakban megadottakat. - Ellenőrizze le, hogy a járművön keresztül biztosított-e az elégséges feszültségellátás (> 12 V) az OBD-csatlakozón.
A webböngészőben nem jelenik meg az SDI diagnosztikai felület.	Ellenőrizze le, helyesek-e a Wi-Fi-beállítások a kijelzőeszközön (táblagép, laptop).

12.3 Gondozás és karbantartás

A mega macs X előírás szerinti gondozásához az alábbiak szerint járjon el:

- A mega macs X készüléket rendszeresen tisztítsa meg nem agresszív tisztítószerrel.
- A tisztítást a kereskedelemben kapható szokásos háztartási tisztítószerekkel és nedves, puha kendővel lehet végezni.
- A sérült kábelt/tartozékokat azonnal ki kell cserélni.
- Csak eredeti cserealkatrészeket használjon. Ezeket a Hella Gutmann Solutions GmbH Rendelőközpontjától megrendelheti.

Útmutatás: Az OBD kábel és az akku kicseréléséhez le kell csavarozni a hátsó házburkolatot.

12.4 Hulladékkezelés



ÚTMUTATÁS

Az itt ismertetett jogszabály csak az Európai Unió belül érvényes.



Az Európai Parlament és Tanács 2012/19/EU számú (2012. július 04.), az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelve, valamint az elektromos és elektronikus készülékek forgalomba hozataláról, visszavételéről és környezetkímélő ártalmatlanításáról szóló törvény (2015.10.20.) kötelez bennünket, hogy ezt, az általunk 2005.08.13. után forgalomba hozott készüléket a használati időtartalma lejártá után díjmentesen visszavegyük, és azt a fent hivatkozott irányelveknek megfelelően ártalmatlanítsuk.

Mivel az itt tárgyalt diagnosztikai készülék kizárólag szakmai ipari célú felhasználású (B2B), ez kommunális hulladékkezelő vállalatoknál nem adható le.

A diagnosztikai készülék a vételi dátum és a készülékszám megadásával hulladékként az alábbi helyen adható le:

Hella Gutmann Solutions GmbH

Am Krebsbach 2

D-79241 Ihringen

NÉMETORSZÁG

WEEE regisztrációs szám: DE25419042

Tel.: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

E-mail: info@hella-gutmann.com

12.5 Műszaki adatok, mega macs X

12.5.1 Általános adatok

Processzor	- ARM Dual processzor 1,2 GHz - RAM 2 GB DDR3 - EMMC 32 GB
Interfészek	- USB-C - DC-In - Ethernet
Tápfeszültség	12 V - 24 V 
Környezeti hőmérséklet	Működési hőmérséklet: 0–45 °C Tárolási tartomány: -10 és 50 °C között
Tömeg	1420 g
Méret	210 x 193 x 80 mm (Ma x Sz x Mé)
Külső kijelzőegységre vonatkozó követelmények	- Képernyőátló: 25,4 cm (10 coll) - Képernyőfelbontás: min. 1024*768 pixel - WLAN, IEEE 802.11 n szerint - Böngésző: Google Chrome, legalább 81 sz. verzió

12.5.2 Töltőegység

Érintésmentes töltés	HGS szabvány (nem Qi töltés) szerinti indukciós energiaátvitel
Tápfeszültség	15 V 
Környezeti hőmérséklet	Működési hőmérséklet: 0–45 °C Tárolási tartomány: -10 és 50 °C között
Tömeg	590 g
Méret	164 x 164 x 37 mm (Ma x Sz x Mé)

12.6 Megfelelőségi nyilatkozat, mega macs X



KONFORMITÄTSERKLÄRUNG



Wir, die Hella Gutmann Solutions GmbH
Am Krebsbach 2
D-79241 Ihringen

erklären in alleiniger Verantwortung, dass das
Produkt:

Produktname:	mega macs X
Artikelnummer:	8PD 015 265-841
Markenname:	Hella Gutmann Solutions

auf das sich diese Erklärung bezieht, den Anforderungen der RICHTLINIEN RED 2014/53/EU und RoHS 2011/65/EU entspricht. Das Produkt entspricht den nachfolgend genannten Standards:

- IEC 62368-1:2014
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
- ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 893 V2.1.1
- IEC 61326-1:2012
- EN 55032:2015

HU

Ort und Datum der Ausstellung (dieser
Konformitätserklärung)

Ihringen, 02. Februar 2021

Unterzeichnet von oder vertreten durch

.....
Name (in Druckschrift): Fabian Bierenstiel
Funktion: Head of Design and Development

BD-Nr.: 0132

