



GUTMANN
DIAGNOSTICS

S O L U T I O N S

mega macs 42 SE



Felhasználói kézikönyv

HU

HBMM42SEV4100HU1112S0

1 Erről a kézikönyvről






1.1 Olvasó alkalmazás

Olvassa végig a kézikönyvet. Különösen az első, biztonsági utasításokat és jótállási feltételeket tartalmazó oldalakat vegye figyelembe. Ezek kizárólag az Ön védelmére szolgálnak munka közben.

A személyek és a készülék veszélyeztetésének elkerülése érdekében azt javasoljuk, hogy munka közben még egyszer külön lapozza fel az egyes munkalépéseket.

A készüléket csak járműtechnikai képzettséggel rendelkező személy használhatja. Azokat az információkat és a tudásanyagot, amelyet egy ilyen képesítés biztosít, ez a kézikönyv nem tartalmazza.

1.2 Szövegrészek jelölése

	VESZÉLY! Ez a jelzés olyan közvetlen veszélyhelyzetre utal, amely halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet, ha azt nem előzik meg.
	FIGYELMEZTETÉS! Ez a jelzés olyan esetleg veszélyes helyzetre utal, amely halálhoz vagy súlyos sérüléshez vezethet, ha azt nem előzik meg.
	VIGYÁZAT! Ez a jelzés olyan esetleg veszélyes helyzetre utal, amely enyhe vagy könnyű sérüléshez vezethet, ha azt nem előzik meg.
	FIGYELEM! Minden FIGYELEM! jelzéssel ellátott szöveg a készülék vagy a környezet veszélyeztetésére hívja fel a figyelmet. Ezért az itt olvasható figyelmeztetések feltétlenül tartsa be!
	ÚTMUTATÓ Az ÚTMUTATÓ jelzéssel ellátott szövegek fontos és hasznos információkat tartalmaznak. Ezeknek a szövegeknek a figyelembe vételét mindenképpen ajánljuk.

2 Felhasználói utasítás

2.1 Biztonsági utasítások

2.1.1 Általános biztonsági utasítások



- A készülék kizárólag járművekhez alkalmazható. A készülék alkalmazásának előfeltétele, hogy a kezelő rendelkezzen járműtechnikai és a veszélyforrásokkal, ill. kockázatokkal kapcsolatos ismeretekkel.
- A kézikönyvnek az egyes fejezetekben leírt valamennyi biztonsági utasítása érvényes. Ezen túlmenően hajtsa végre a következő intézkedéseket és tartsa be a biztonsági tudnivalókat.
- Betartandó továbbá a szakipari felügyeleti intézmények, szakmai közösségek, járműgyártók általános előírásai, valamint minden olyan törvény, rendelet és viselkedési előírás, amelyre egy javítóműhelyben általában ügyelni kell.

2.1.2 Biztonsági utasítások a felhasználó számára



- A járműhöz csak akkor csatlakoztassa, ha a motor áll.
- Ellenőrizze a nagyfeszültséget vezető részek épségét.
- Működő motor esetén ne nyúljon hozzá a forgó részekhez.
- Az automata sebességváltós járműveket ezen kívül tegye parkoló állásba.
- Biztosítsa a járművet gurulás ellen (rögzítőfék, ékek stb.).

2.1.3 Biztonsági utasítások a mega macs 42 SE készülékhez



A készülék hibás kezelésének és a kezelő ebből adódó sérüléseinek valamint a készülék rongálódásának elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

- A hálózati csatlakozóba csak eredeti hálózati tápegységet csatlakoztasson (tápfeszültség 12 V).
- Óvja az LCD kijelzőt, ill. a készüléket hosszabb ideig tartó napsugárzástól.
- Ügyeljen arra, hogy a készülék és a csatlakozózsínór forró alkatrészekkel ne érintkezzen.
- Ügyeljen arra, hogy a készülék és a csatlakozózsínór forgó alkatrészekkel ne érintkezzen.
- Rendszeresen ellenőrizze a csatlakozókábel / tartozékok épségét (a készülék károsodása rövidzárlat miatt).
- A készülék csatlakoztatását csak a kezelési utasítás, ill. a kézikönyv alapján végezze.
- Óvja a készüléket a víztől (nem vízálló).
- Óvja a készüléket kemény ütésektől (ne ejtse le).
- Önhatalmúlag ne nyissa fel a készüléket. A készüléket csak a Hella Gutmann által felhatalmazott technikusok nyithatják fel. A zárópecsét megsérülése vagy a készülékbe történő engedély nélküli erőszakos behatolás esetén a garancia érvényét veszíti.
- A készülék üzemzavara esetén feltétlenül értesítse a Hella Gutmann céget vagy egyik kereskedelmi partnerünket.

2.1.4 Nagyfeszültséggel / hálózati feszültséggel kapcsolatos biztonsági intézkedések



Elektromos készülékekben nagyon magas feszültségek keletkezhetnek. A pl. nyestharapás által károsodott alkatrészekon keletkezett feszültségátvitelés vagy a feszültségvezető alkatrészek megérintése áramütést okozhat. Különösen a járműben keletkező nagyfeszültség és a házi hálózatban keletkező hálózati feszültség okozhat figyelmetlenség esetén súlyos vagy akár halált okozó sérüléseket. Ezért tartsa be a következő utasításokat:

- Csak földelt védőérintkezővel rendelkező tápvezetéseket használjon.
- Csak eredeti kábelt használjon.
- Rendszeresen ellenőrizze a kábel és a tápegység épségét.
- Először mindig a testkábellel csatlakoztassa a készüléket a járműhöz.
- A szerelési munkákat, pl. a készülék csatlakoztatását vagy az alkatrészek cseréjét csak kikapcsolt gyújtás mellett végezze.
- Bekapcsolt gyújtás mellett ne érintsen meg feszültségvezető alkatrészeket.

2.1.5 Biztonsági intézkedések - Sérülésveszély



A járművön végzett munka közben sérülésveszélyt jelentenek a forgó alkatrészek és a jármű elgurulása. Ezért ügyeljen a következőkre:

- Működő motor esetén ne nyúljon hozzá a forgó alkatrészekhez.
- Vezetékeket ne fektessen forgó alkatrészek közelébe.
- Az automata sebességváltós járműveket ezen kívül tegye parkoló állásba.
- A járművet biztosítani kell a véletlen elgurulás ellen (húzza be a rögzítőféket).

2.1.6 Biztonsági intézkedések - Marásveszély



Az LC kijelző károsodása esetén fennáll az a veszély, hogy a kilépő kristályfolyadék kimarja a bőrt. Ezért ügyeljen a következőkre:

- Az érintett bőrfelületet vagy ruházatot azonnal öblítse le tiszta vízzel. (Forduljon orvoshoz!)
- Belégzés vagy lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz!

2.2 Felelősségi nyilatkozat

2.2.1 Szoftver

Biztonsági rendszerekkel kapcsolatos szoftveres beavatkozás

Ez a készülékszoftver számos diagnosztikai és konfigurációs funkciót bocsát rendelkezésre. Némelyik funkció befolyásolja az elektronikus szerkezeti elemek viselkedését. Ide sorolhatók a biztonsági szempontból lényeges járműrendszerek, pl. a légzsák és a fék szerkezeti elemei is. A következő utasítások és egyezmények a jelen verziót követő frissítésekre és bővítésekre is vonatkoznak.

A biztonsági rendszerekkel kapcsolatos szoftveres beavatkozások végrehajtása

- A biztonsági szempontból lényeges tartományokban, pl. az utasbiztonsági rendszereken és a fékrendszereken végzett munkák csak akkor végezhetők el, ha a kezelő végigolvassa és nyugtázza ezt az utasítást.
- A készülék kezelője köteles a készülék és a jármű gyártója által előírt összes munkalépést és alkalmazási feltételt betartani és a megfelelő utasításokat követni.
- A jármű biztonsági rendszereiben szoftveres-beavatkozásokat végrehajtó diagnosztikai programokat csak akkor lehet és szabad alkalmazni, ha a kezelő korlátozás nélkül elfogadja a hozzátartozó figyelmeztetéseket, utasításokat és a következőkben ismertetett nyilatkozatot.
- A diagnosztikai program rendeltetésszerű alkalmazása elengedhetetlen, mivel ez alkalmas a programozások, konfigurációk, beállítások és kontrollámpák törlésére. Ezzel a beavatkozással Ön befolyásolja és módosítja a biztonság szempontjából lényeges adatokat és az elektronikus vezérléseket, különösképpen a biztonsági rendszereket.

A biztonság szempontjából lényeges szoftveres-beavatkozások tilalma

Elektromos vezérléseken és a biztonság szempontjából lényeges rendszereken a következő esetekben tilos módosításokat és egyéb beavatkozási műveleteket végrehajtani.

- A vezérlőegység meghibásodott, és az adatok kiolvasása lehetetlen.
- A vezérlőegységet és hozzárendelését nem lehet egyértelműen kiolvasni.
- A kiolvasás adatvesztés miatt nem lehetséges.
- A felhasználónak nincs meg az ehhez szükséges képzése és ismeretszintje.

Ezekben az esetekben a felhasználónak tilos a rendszert programozni, konfigurálni vagy a biztonsági rendszerbe egyéb módon beavatkozni. Veszélyek elkerülése érdekében a felhasználó köteles haladéktalanul kapcsolatba lépni egy erre jogosult szerződéses forgalmazóval. Csak így biztosítható a gyártóüzemmel való együttműködésben biztosítani a jármű biztonságos működését.

A biztonsággal kapcsolatos szoftveres beavatkozások letiltása

A felhasználó kötelezi magát a készülékben található összes biztonsági szempontból lényeges szoftveres működési elem letiltására, ha fennáll a következő feltételek egyike:

- Kétségek állnak fenn afelől, hogy harmadik személyek illetékesek-e az adott funkciók végrehajtására.
- A felhasználónak nincsenek meg a megfelelő képzést igazoló előírt dokumentumai.
- Kétséges a biztonsági szempontból lényeges szoftveres beavatkozás kifogástalan végrehajtása.
- A készülék harmadik személy tulajdonába kerül. A Hella Gutmann Solutions GmbH cégnek erről nincs tudomása, ezért a harmadik személyt a diagnosztikai program alkalmazására nem jogosította fel.

2.2.2 Felelősség

Hibák miatti felelősség

1. A kopásnak kitett alkatrészek esetén a jóállás csak a nyilvánvalóan a gyártásra visszavezethető hibákra vonatkozik. A jóállás kopásra vagy az üzemeltetésből adódó elhasználódásra nem terjed ki. Kopásnak kitett alkatrészeknek minősülnek:
 - a járműadapterek
 - az OBD csatlakozók
 - az USB csatlakozóvezetékek
 - az elemek / akkumulátorok
2. Harmadik fél által szállított termékekért, pl. nyomtatókért, monitorokért, nem vállalunk jóállást. Ebben az esetben a gyártó vagy egyéb harmadik fél jóállási feltételei érvényesek. A gyártóval vagy egyéb harmadik féllel szemben támasztott igények rendezése az ügyfélre hárul.
3. Nem vállaljuk át a törvény és/vagy a gyártó feltételei miatt módosult jóállást/szavatosságot.
4. Kérjük, hogy a szállított áruk hiányát késlekedés nélkül, az áru átvételét követő 8 napon belül, a hiány felfedezésétől számított legkésőbb 3 napon belül írásban jelezze. Ezen határidők túllépése esetén minden, a hiányosságból eredő követelés és jog érvényét veszti. A elévülési idő az áru leszállítását követő 12 hónap.
5. Az ügyfél viseli az összes követeléssel kapcsolatos, különösen magára a hibára, a hiba megállapításának időpontjára és a kifogásának jogosultsági idejére vonatkozó bizonyítási terhet.
6. Az áru hibájának elhárítását csak a mi választásunk szerint, javítással vagy cserealkatrésszel teljesítjük.
7. Ha nem sikerül a javítás, akkor az ügyfélnek joga van belátása szerint a költségek csökkentését vagy a szerződés érvénytelenítését (visszalépést) választani. Kisebb mértékű szerződésszegés, különösen csak kisebb hiányosság miatt az ügyfél nem jogosult a szerződéstől való visszalépésre. Az ügyfél a csökkentést vagy a visszalépést csak akkor érvényesítheti, ha előzőleg megadott egy betartható türelmi időt, amely eredménytelenül telt el.
8. Ha a hiba miatt az ügyfél úgy dönt, hogy a sikertelen utóteljesítés után eláll a vásárlástól, akkor nem jár neki meghibásodás miatti kártérítés. Ha az ügyfél a sikertelen utóteljesítés után a kártérítést választja, akkor az áru az ügyfélnél marad, amennyiben ez tőle elvárható. A kártérítés mértéke kizárólag az egyeztetett ár és a hibás áru közötti értékkülönbség lehet. Ez nem érvényes akkor, ha a szerződésszegést rosszindulatúan okoztuk.
9. Az ügyfélnek nem jár kártérítés az áru kiesése miatt elmaradt haszon után.
10. Az áruminőség meghatározása szempontjából kizárólag termékleírásunk mérvadó. Nyilvános megnyilatkozások vagy hirdetések az áru szerződésbe foglalt minőségét nem fejezik ki.
11. Ha az ügyfél hibás használati útmutatót kapott, kötelességünk csak hibátlan használati útmutató szállítására terjed ki, de ez is csak akkor érvényes, ha a kezelési útmutató hibája ellentétes a rendeltetésszerű üzemeltetéssel.
12. Jogi értelemben garancia csak akkor vállalható, ha ez külön, írásban van rögzítve.

Általános felelősség

1. A velünk szemben támasztott bármilyen kártérítési igény kizárt, ha mi, ill. a jogi képviselőnk egyszerűen gondatlanul járt el. Ez a felelősségkizárás nem érvényes sem személyi sérülés, sem szerződéses garancia átvétele, sem az alapvető szerződési kötelezettségek olyan mértékű megszegése esetén, amely veszélyezteti a szerződési cél teljesítését. Mindemellett azonban felelősségünk a garancia terjedelmére, ill. alapvető szerződési kötelezettségek megszegésekor az előre látható károokra korlátozódik. A termékfelelősségi törvény szerinti követelések változatlanok maradnak.
2. A hiányossági felelősségből eredő, a termékfelelősségi törvényben meghatározott, valamint az élet, a testi épség és az egészség veszélyeztetéséből eredő igények kivételével minden kártérítési igény elévül egy évvel azután, hogy az ügyfél a kárt felfedezte vagy durva gondatlanság nélkül felfedezhette volna.

3. Ha az ügyfél jogalap nélkül eláll a szerződéstől vagy nem teljesíti a szerződés ráeső részét, akkor cégünket a szerződési összeg 25 %-ának megfelelő kártérítés illeti meg. A kimutathatóan eltérő kár érvényesítésének jogát mindkét fél fenntartja.

2.2.3 A felelősség kizárása

Adatok és információk

A diagnosztikai program adatbankjában tárolt információk összeállítása jármű- és importőradatok szerint történt. Az adatgyűjtés az adatok pontossága érdekében a lehető legnagyobb gonddal történt. A Hella Gutmann Solutions GmbH cég az esetleges tévedésekért és azok következményeiért nem vállal felelősséget. Ez éppúgy vonatkozik hamisnak bizonyult vagy hamisan megadott adatok és információk felhasználására, mint az adatok összeállítása során véletlenül keletkezett hibákra.

A felhasználó igazolási kötelezettsége

A felhasználó köteles igazolni, hogy kivétel nélkül az összes műszaki magyarázatot, kezelési tudnivalókat és egyéb, a biztonság szempontjából lényeges utasítást figyelembe vette.

2.2.4 Adatvédelem

Az ügyfél egyetért a szerződésben foglaltak kivitelezéséhez szükséges személyi adatainak, valamint a biztonság szempontból, a statisztikai adatok összeállításához és a minőségi ellenőrzéshez szükséges műszaki adatok tárolásával. A személyi adatok tárolása a műszaki adatoktól elkülönítve történik, és ezeket az adatokat csak szerződéses partnereinknek továbbítjuk. Cégünket a törvény ügyfeleink adatainak titokban tartására kötelezi. Az ügyfeleinkkel kapcsolatos információkat csak abban az esetben adhatjuk tovább, ha azt a törvény engedi, vagy ha az ügyfél beleegyezését adja.

2.2.5 Dokumentáció

Az ismertetések a gyakoribb hibaokokat mutatják be. A hibáknak gyakran több oka is lehet, és az összes okot itt nem tudjuk ismertetni, illetve olyan okok is előfordulhatnak, amelyekre az eddigiekben még nem volt példa. A Hella Gutmann Solutions GmbH cég nem vállal felelősséget a sikertelen vagy fölöslegesen elvégzett javítási munkákért.

A hamisnak bizonyult vagy hamisan megadott adatok és információk felhasználásáért valamint az adatok összeállítása során véletlenül keletkezett hibákért a Hella Gutmann Solutions GmbH cég nem vállal felelősséget.

Az előzőekben felsoroltak korlátozása nélkül a Hella Gutmann Solutions GmbH cég nem vállal felelősséget semminemű nyereségcsökkenésért, az üzleti hírnevet ért sérülésért vagy egyéb ebből eredő - esetleg gazdasági - veszteségért.

A Hella Gutmann Solutions GmbH cég nem vállal felelősséget olyan károkért vagy üzemzavarokért, amelyek a mega macs kézikönyv vagy a különleges biztonsági utasítások figyelmen kívül hagyásából következnek.


A készülék felhasználója köteles bebizonyítani, hogy kivétel nélkül az összes a műszaki, biztonsági, kezelési, ápolási, karbantartási és biztonsági utasítást betartotta.

3 A készülék leírása

3.1 A szállítási terjedelem ellenőrzése

A szállítási terjedelem ellenőrzéséhez a következő módon járjon el:

1. Nyissa fel a csomagot, és a mellékelt darablista alapján ellenőrizze a csomag teljességét.
2. Vegye ki a készüléket.
3. Ellenőrizze a készülék mechanikai épségét és enyhe rázással ellenőrizze, hogy a készülék belsejében nincsenek-e laza alkatrészek.

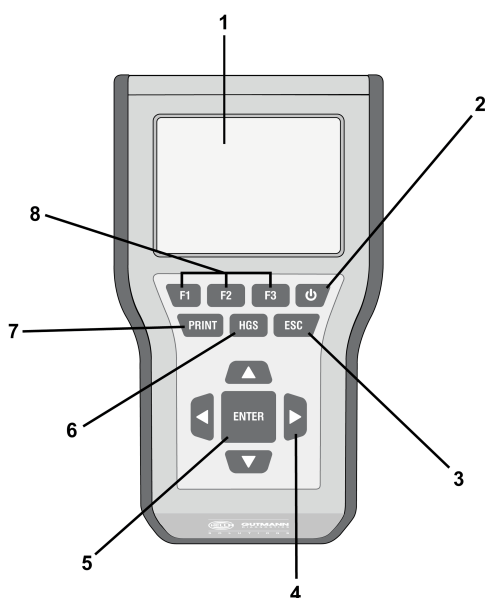
	<p>VIGYÁZAT!</p> <p>Rövidzárlat veszélye!</p> <p>Ha a készüléken vagy annak belsejében laza alkatrészek találhatók, akkor a készüléket tilos üzembe helyezni!</p> <p>Haladéktalanul értesítse a Hella Gutmann szervizt vagy egy Hella Gutmann szervizpartnert!</p>
---	--

3.2 Rendeltetésszerű használat

A mega macs 42 SE egy mobil diagnosztikai készülék, amellyel a jármű elektronikus rendszereinek hibái olvashatók ki.

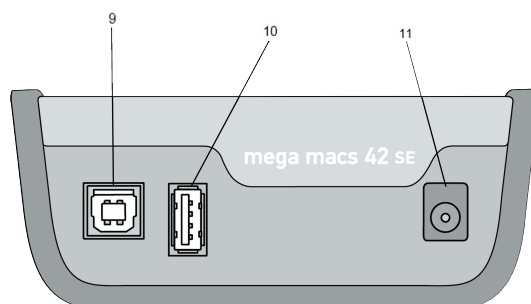
Egy diagnosztikai interfészen keresztül kapcsolatot létesít a járműelektronikával, így a járműrendszerek leírását hozzáférhetővé teszi.

3.3 A készülék elülső oldala



	Megnevezés
1	LC kijelző (folyékonykristályos színes kijelző)
2	Be-/kikapcsológomb Ezzel kapcsolhatja a készüléket be, ill. ki.
3	ESC Ezzel fejezhet be vagy szakíthat félbe egy funkciót.
4	Navigációs nyilak Ezzel irányíthatja a kurzort a menükön vagy a funkciókon belül.
5	ENTER Ezzel nyugtázhatsz egy funkciót, bevittél vagy egy menüt.
6	HGS Itt hívhatók le a kommunikációs paraméterekkel kapcsolatos információk. Ezek az információk panasz esetén a Hella Gutmann Solutions GmbH cégnek a hiba felismerésére és elhárítására szolgálnak. A HGS menüből az ESC megnyomásával lépjen ki.
7	PRINT Itt pl. a következő információk nyomtathatók ki: <ul style="list-style-type: none"> • képernyőmásolat • menü A számítógépre telepíteni kell a Gutmann Portal programot.
8	Funkcióbillentyűk Ezekkel indíthat különböző funkciókat, pl.: <ul style="list-style-type: none"> • a VIN szám keresését • a járműazonosításhoz szükséges keresési kritériumokat • a csatlakoztatási segítségeket

3.4 Csatlakozások



	Megnevezés
9	USB-eszközinterfész Az USB-eszközinterfészen keresztül a számítógép és a készülék közötti adatcserét hajthatja végre.
10	USB-gazdainterfész Az USB-gazdainterfészen (rövidebben: USB-interfészen) keresztül külső készülékeket, pl. nyomtatót vagy DT VCI interfészt csatlakoztathat.
11	Tápfeszültség-aljzat Itt a készülék áramellátása vagy az akku feltöltése biztosítható.

4 Üzembe helyezés

Ez a fejezet azt írja le, hogy kell a készüléket be- és kikapcsolni, illetve mely lépéseket szükséges végrehajtani a készülék első használatához.


4.1 Az akkumulátor feltöltése

Az akkumulátort a készülék üzembe helyezése előtt, kikapcsolt állapotban legalább 8-10 óráig töltsé.


1. Dugja a tápfeszültség csatlakozódugóját a készülék csatlakozóaljzatába.
2. Dugja a hálózati csatlakozót a csatlakozóaljzatba.

Az akku töltődik.

4.2 A készülék bekapcsolása


	<p>FIGYELEM</p> <p>A készülék első indításakor a felhasználónak tudomásul kell vennie a Hella Gutmann Solutions GmbH cég Általános üzleti feltételeit. Ellenkező esetben a készülék egyes funkciói nem állnak rendelkezésre.</p>
---	---

A készülék bekapcsolásához a következő módon járjon el:

1. A  kapcsolja be a készüléket.
A képernyőn megjelennek az Általános üzleti feltételek.
2. Olvassa végig és a szöveg végén nyugtázza az Általános üzleti feltételeket.
Megjelenik a főmenü. Most dolgozhat a készülékkel.

4.3 A készülék kikapcsolása

A készülék kikapcsolásához a következő módon járjon el:

1. A készüléket a  megnyomásával kapcsolja ki.
A képernyőn egy tájékoztató üzenet jelenik meg.
2. Vegye figyelembe a tájékoztató üzenetet.
3. Az **ENTER** billentyűvel kapcsolja ki a készüléket. Az **ESC** billentyűvel szakíthatja meg a folyamatot.
Akusztikai jelzés hangzik fel. A készülék ki van kapcsolva.

5 A készülék konfigurálása

A **>Beállítások<** főmenüben a készüléknek pl. a következő paramétereit konfigurálhatja:

- a cég címe
- frissítés funkció
- felhasznált nyomtató

5.1 A kijelző világosságának konfigurálása

Itt konfigurálható a kijelző világossága.

A kijelző világosságának konfigurálásához a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a **→ Kijelzés** menüpontot.
Megjelenik egy kiválasztó ablak.
2. Válassza ki a **>világosabb<** vagy **>sötétebb<** opciót.
3. A kijelző világosságának módosításához addig tartsa nyomva az **ENTER** billentyűt, amíg meg nem jelenik a kívánt beállítás.
A beállítás automatikusan alkalmazásra kerül és tárolódik.
4. Az **ESC** gomb megnyomásával visszalép a főmenübe.

5.2 A cégszövegek konfigurálása

Itt vihetők be azok a cégszövegek, amelyek a kinyomtatott szövegben megjelennek, pl.:

- Cím
- Faxszám
- Honlap

5.2.1 A cég címének bevitele

Itt vihető be azok a cím, amelyek a kinyomtatott szövegben megjelennek.

A cég címének bevételéhez a következő módon járjon el:


1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a **→ Cég címe** menüpontot.
Megjelenik egy kiválasztó ablak.
2. Válassza ki az **>1. név<** opciót.
3. Nyugtázza a kiválasztást az **ENTER** billentyűvel.
Megjelenik egy beviteli ablak.
4. A **▲** megnyomásával nyissa meg a virtuális billentyűzetet.
5. Vigye be a cég címét.
6. Az **ESC** segítségével zárja be a virtuális billentyűzetet.
A készülék a bevittet automatikusan átveszi.

7. Vegye át a bevitt az **ENTER** billentyűvel.
A bevitt paraméterek automatikusan alkalmazásra kerülnek és tárolódnak.
8. A további bevitelhez ismétlje meg az 2.-7. lépést.
9. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

5.3 A verzióinformációk lehívása

Itt vannak tárolva azok az információk, amelyek a mega macs 42 SE azonosításához szükségesek. A verzióinformációk előhívásához a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a → **Verzió** menüpontot.
A képernyőn egy tájékoztató ablak jelenik meg.
Itt pl. a szoftver- és a hardververzióra vonatkozó információk láthatók.

	Figyelem! Ha nincs meg a mega macs 42 SE készülékszám, a frissítés nem működik!
---	---

2. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

5.4 A készülék és a DT VCI frissítése

Itt végezhető el a készülék és a DT VCI frissítése.

A Hella Gutmann cég ügyfeleinek évente többször is szoftverfrissítéseket bocsát rendelkezésére. A frissítés nem térítésmentes. Ezek a frissítések új járműrendszereket és műszaki módosításokat, javításokat is tartalmaznak. Javasoljuk, hogy készülékét rendszeres frissítésekkel mindig tartsa naprakész állapotban.

5.4.1 A szoftverfrissítés előfeltételei

Ha szoftverét frissíteni kívánja, vegye figyelembe a következőket:

- Az air macs és / vagy egy internetképes számítógép legyen csatlakoztatva.
- Szerezze be a szükséges Hella Gutmann licenceket.
- Legyen telepítve a számítógépen a **Gutmann Portal**.
- Legyen a számítógépen szabad USB port.
- Legyen biztosítva egy hálózati adapteren keresztül a mega macs 42 SE feszültségellátása.

	FIGYELEM Az adatátvitel USB vezetékkel vagy a Hella Gutmann cég beépített air macs készülékével is megoldható.
---	--

A készülék frissítésének indítása

Itt telepíthető a készülékre a frissítés.

A frissítés indításához a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a → **Frissítés** menüpontot.
2. Válassza ki a **frissítés** opciót.

	<p>Figyelem!</p> <p>A készüléket frissítés közben ne kapcsolja ki és ne válassza le a tápfeszültségről!</p> <p>Mindkét beavatkozás rendszeradat veszteséhez vezet.</p> <p>Gondoskodjon megfelelő tápfeszültségről.</p>
---	--

Megjelenik egy utasítás- és útmutató ablak.

3. Vegye figyelembe az utasítás- és útmutató ablakot.
4. Indítsa be a frissítést az **ENTER** billentyűvel.

A készülék megkeresi, letölti, végül telepíti a frissítéseket.


A sikeres frissítés után megnyílik egy utasítás- és útmutató ablak.

5. Vegye figyelembe az utasítás- és útmutató ablakot.

A készülék automatikusan ki-, majd bekapcsol. Bekapcsolás után a rendszer automatikusan ellenőrzi a telepítést.

A DT VCI frissítés indítása

Itt újítható a DT VCI szoftvere.

	<p>Figyelem!</p> <p>A DT VCI készüléket frissítés közben ne válassza le a tápfeszültségről!</p> <p>Ellenkező esetben rendszeradatok veszhetnek el.</p> <p>Gondoskodjon megfelelő tápfeszültségről.</p>
---	--

A DT VCI frissítéséhez a következő módon járjon el:

1. Csatlakoztassa a DT VCI interfészt a jármű diagnosztikai aljzatához.
Mindkét LED villog. A DT VCI üzemkész.
2. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a → **Frissítés** menüpontot.
3. Válassza ki a **VCI frissítés** opciót.

Megjelenik egy utasítás- és útmutató ablak.

4. Vegye figyelembe az utasítás- és útmutató ablakot.
5. Indítsa be a DT VCI frissítését az **ENTER** billentyűvel.

A DT VCI frissítése beindul.

Sikeres frissítés után a következő szöveg jelenik meg: "A modul frissítése sikerült."

6. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

A rendszerellenőrzés indítása

Itt ellenőrizheti a szoftver épségét és teljességét.

A rendszerellenőrzés indításához a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a → **Frissítés** menüpontot.
2. Válassza ki a **>Rendszerellenőrzés<** menüpontot.
A rendszerellenőrzés automatikusan beindul.
A rendszerellenőrzés befejeztével a kijelzőn megjelenik az "Ellenőrzés vége" szöveg.
3. Ha a listán hibás állományok jelennek meg, akkor végezzen el egy frissítést a **>Frissítés indítása<** fejezetben leírtaknak megfelelően.
4. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

5.5 A nyomtató konfigurálása

5.5.1 Nyomtatás USB csatlakozóval

Itt lehet az USB csatlakozón keresztül történő nyomtatást beállítani.

Az USB aljzatokhoz minden nyomtató csatlakoztatható, amelyik a PCL5 vagy annál fejlettebb nyomtatási nyelvel dolgozik és USB csatlakozással rendelkezik.

Az USB csatlakozással történő nyomtatáshoz a következő módon járjon el:

1. Dugja be a kábelt a készülék és a nyomtató USB csatlakozójába.
2. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a → **Nyomtatás** menüpontot.
3. Válassza ki a **>Nyomtatókimenet<** menüpontot.
Megjelenik egy kiválasztó ablak.
4. Válassza ki az **>USB nyomtató<** opciót.
A készülék a kiválasztást automatikusan átveszi.
5. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.
Így a nyomtató az USB csatlakozáson keresztül tud nyomtatni.

5.6 A régió konfigurálása

Itt a következő beállítások konfigurálhatók:

- Nyelv
- Ország

5.6.1 A nyelvbeállítás konfigurálása

Itt állítható be a többnyelvű szoftver (opció) nyelvi változata.

A nyelv beállítása a következő módon történik:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a → **Régió** menüpontot.

2. Válassza ki a **>Nyelv<** opciót.
Megjelenik egy kiválasztó ablak.
A nyelvek száma és típusa az adott szoftvertől függ.
3. Válassza ki a kívánt nyelvet.
Megjelenik egy utasítás- és útmutató ablak.
4. Vegye figyelembe az utasítás- és útmutató ablakot.
5. Indítsa újra a készüléket az **ENTER** billentyűvel.
A készülék automatikusan ki-, majd bekapcsol. Ezzel a nyelv beállítása és a beállítás mentése megtörtént.

	FIGYELEM A készülék legközelebbi bekapcsolásakor vegye figyelembe az országbeállítást!
---	--

5.6.2 Az országbeállítás konfigurálása

Itt konfigurálható az országbeállítás.

A konfiguráció az adott országhoz köthető speciális információkat, pl. a levélnyomtatási formátumot tartalmazza.

Az országbeállítás konfigurálásához a következő módon járjon el:


1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a **→ Régió** menüpontot.
2. Válassza ki az **>Ország<** opciót.
Megjelenik egy kiválasztó ablak.
Az országok száma és típusa az adott szoftvertől függ.
3. Válassza ki a nyelvhez tartozó országot.
A kiválasztás automatikusan alkalmazásra kerül és tárolódik.
4. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

5.7 Az air macs konfigurálása

Itt konfigurálhatja az air macs készüléket.

Az integrált air macs lehetővé teszi a vezeték nélküli összeköttetést egy olyan számítógéppel, amelyre a **Gutmann Portal** telepítve van.

5.7.1 Az air macs keresése

	FIGYELEM Ha a készülék air macs base készülékkel lett kiszállítva, akkor a két készülék már gyárilag egymáshoz lett rendelve.
---	---

Az air macs kereséséhez a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben az **→ air macs** menüpontot.
2. Válassza ki az **>air macs base-keresés<** menüpontot.
Megjelenik egy tájékoztató ablak, létrejön a kapcsolat, és megkezdődik az air macs base készülékek keresése.

Ha megjelenik az "1 vagy több eszközt találtam" szöveg, akkor az air macs kapcsolat a számítógép felé létrejött. Az **air macs base cím** mezőben megjelenik az automatikusan hozzárendelt air macs cím.

3. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.


5.8 A bemutató üzemmód konfigurálása

Itt konfigurálható, hogy a rendszer a járműkommunikáció folyamán előre meghatározott értékekkel működjön. Ez a beállítás főként mérési és értékesítési bemutatókra alkalmas.

A bemutató üzemmód konfigurálásához a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a → **Bemutató üzemmód** menüpontot.

Megjelenik egy kiválasztó ablak.

	<p>FIGYELEM</p> <p>A bemutató üzemmód járműrendsze-diagnosztika közben legyen kikapcsolva. Ellenkező esetben a készülék nem a valós, hanem az előre beállított értékeket mutatja.</p>
---	--

2. A bemutató üzemmódot a **>be<** vagy a **>ki<** billentyűvel lehet be- vagy kikapcsolni.
A kiválasztás automatikusan alkalmazásra kerül és tárolódik.
3. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

5.9 Az önteszt feltétele

Az önteszt végrehajtásához a következőket vegye figyelembe:

- A diagnosztikai készülék legyen a tápfeszültségre csatlakoztatva.
- A DT VCI USB kábellel legyen a diagnosztikai készülékhez csatlakoztatva.
- A DT VCI *ne* legyen a járműre csatlakoztatva.

5.9.1 Az önteszt végrehajtása

Ez a teszt a DT VCI működésellenőrzését szolgálja.

Az önteszt végrehajtásához a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben az → **Önteszt** menüpontot.
Megjelenik egy kiválasztó ablak.
2. Válassza ki a **VCI dugós csatlakozó** opciót.
A képernyőn egy tájékoztató üzenet jelenik meg. A DT VCI ellenőrzése beindul.
Sikeres ellenőrzés után a következő szöveg jelenik meg: "A VCI dugóteszt sikerült."
3. Az **ESC** billentyű megnyomásával zárja be az információs ablakot.
4. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

5.10 A Car History törlése


Itt törölhető a teljes Car History

Ha a Car History összes bejegyzését törölni akarja, a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a → **Car History** menüpontot.
2. Válassza ki a **>Minden bejegyzés törlése<** opciót.
Megjelenik egy utasítás- és útmutató ablak.
3. Vegye figyelembe az utasítás- és útmutató ablakot.
4. Az **ENTER** billentyűvel törölje a Car History bejegyzéseit. Az **ESC** billentyűvel szakíthatja meg a folyamatot.
A képernyőn egy tájékoztató üzenet jelenik meg.
Ön most törli a Car History bejegyzéseit.
5. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

5.11 A dátum konfigurálása

Itt konfigurálhatja a dátumot.


	<p>FIGYELEM</p> <p>A dátumot mindig a következő formában adja meg: NN.HH.ÉÉ. Ha a dátumot más formában adja meg, a kijelzőn megjelenik egy hibaüzenet.</p>
---	--

A dátum konfigurálásához a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a → **Dátum** menüpontot.
Megjelenik egy beviteli ablak.
2. A **▲** megnyomásával nyissa meg a virtuális billentyűzetet.
3. Vigye be a szükséges dátumot.
4. Az **ESC** segítségével zárja be a virtuális billentyűzetet.
5. Vegye át a bevitt az **ENTER** billentyűvel.
A bevitt paraméterek automatikusan alkalmazásra kerülnek és tárolódnak.
6. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

5.12 A pontos idő konfigurálása

Itt konfigurálható a pontos idő.

	<p>FIGYELEM</p> <p>A pontos időt mindig a következő formában adja meg: óó.pp.mm.</p> <p>Ha a pontos időt más formában adja meg, a kijelzőn megjelenik egy hibaüzenet.</p>
---	---

A pontos idő konfigurálásához a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a → **Pontos idő** menüpontot.

Megjelenik egy beviteli ablak.

2. A **▲** megnyomásával nyissa meg a virtuális billentyűzetet.

3. Vigye be a pontos időt.

4. Az **ESC** segítségével zárja be a virtuális billentyűzetet.

5. Vegye át a bevitt az **ENTER** billentyűvel.

A bevitt paraméterek automatikusan alkalmazásra kerülnek és tárolódnak.

6. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

5.13 Jótállás

Itt hívhatók le az általános szállítási és szolgáltatási feltételek, valamint a Hella Gutmann Solutions GmbH cég által alkalmazott programokra és funkciókra vonatkozó licencek és utasítások.

5.13.1 Az Általános üzletfeltételek kijelzése

Itt olvashatók a Hella Gutmann Solutions GmbH cég Általános üzletfeltételei.

Az üzletfeltételek megjelenítéséhez a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a **Beállítások** főmenüben a → **Jótállás** menüpontot.

Megjelennek a Hella Gutmann cég Általános üzletfeltételei.


2. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

6 A készülék használata

6.1 Jármű kiválasztása

Itt a járműveket pl. a következő paraméterek alapján választhatja ki:

- gyártó
- modell
- teljesítmény

	FIGYELEM Ha az összes rendelkezésre álló információt le akarja hívni, online kapcsolatra van szükség.
---	---

A jármű kiválasztása a következő módon történik:

1. A főmenüben válassza ki a **>Diagnosztika<** menüpontot.
2. Válassza ki a kívánt gyártót.
3. Válassza ki a kívánt üzemanyagfajtát.
4. Válassza ki a kívánt modellt.
5. Válassza ki a kívánt járműtípust.

Megjelenik egy kiválasztó ablak.

Itt a rendszámot vagy a VIN számot (max. 11 karakter) adhatja meg.

	FIGYELEM Ha nem ad meg rendszámot vagy VIN számot, akkor a rendszer az aktuális járműhöz a >Car History< alatt nem menti el az adatokat.
---	---

6. Válassza ki a **>Rendszám<** vagy a **>VIN<** opciót.
7. Nyugtázza a kiválasztást az **ENTER** billentyűvel.
Megjelenik egy beviteli ablak.
8. A **▲** megnyomásával nyissa meg a virtuális billentyűzetet.
9. Adja meg a **>Rendszám<** vagy a **>VIN<** számot.
10. Az **ESC** segítségével zárja be a virtuális billentyűzetet.
11. Vegye át a bevitt az **ENTER** billentyűvel.

A bevitt paraméterek automatikusan alkalmazásra kerülnek és tárolódnak.

12. Nyugtázza a bevitt az **F1** billentyűvel.

Ezzel a **>Diagnosztika<** programhoz kiválasztotta a járművet, és az adatok tárolva vannak a **>Car History<** alatt. A diagnosztikai készülék automatikusan a diagnosztika kiválasztásához ugrik.

6.2 Diagnosztika

Itt végezhető el a diagnosztikai készülék segítségével az átvizsgálandó rendszerekkel történő adatcsere. A maximális mérési tartomány és a funkcióterjedelem az adott járműrendszer intelligenciájának függvénye.

A **>Diagnosztika<** menüpont alatt a következő paraméterek állnak rendelkezésre:

- **Hibakód**

Itt olvashatók ki és törölhetők a vezérlőegység hibakódtárolójában tárolt hibakódok.

- **Paraméterek**

Itt jelennek meg a vezérlőegység aktuális munkaértéket grafikai és alfanumerikus formában.

- **Beavatkozó**

Itt aktiválhatók a vezérlőegység segítségével a beavatkozó elemek.

- **Szerviz visszaállítás**

Itt állítható vissza manuálisan vagy elektronikusan a karbantartási időköz.

- **Alapbeállítás**

Itt adhatók meg a beavatkozók és a vezérlőegységek alapbeállítási értékei.

- **Kódolás**

Itt kódolhatók be az adott funkciókra a beavatkozók, ill. a vezérlőegységek, és itt igazíthatók az új szerkezeti elemek a járműhöz.


6.2.1 Járműdiagnosztika előkészítése

A hibátlan járműdiagnosztikának fontos előfeltétele a jármű pontos kiválasztása. Ennek megkönnyebbítése érdekében a diagnosztikai készülékben többféle segítség is rendelkezésre áll, pl. ami a diagnosztikai csatlakozás beépítési helyét vagy a járműnek a VIN segítségével történő azonosítását illeti.

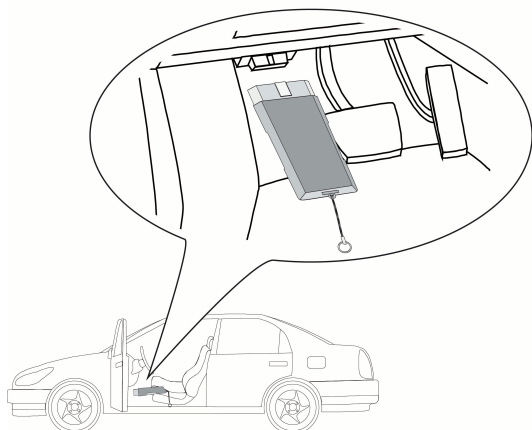
A **>Diagnózis<** főmenüben az alábbi vezérlőegység-funkciók hajthatók végre:

- hibakódok kiolvasása
- paraméterek kiolvasása
- beavatkozóteszt
- szerviz visszaállítás
- alapbeállítás
- kódolás

A járműdiagnosztika előkészítéséhez a következő módon járjon el:

	<p>FIGYELEM!</p> <p>Az OBD csatlakozó csatlakoztatása esetén fennáll a feszültségcsúcsok és a rövidzárlatok veszélye!</p> <p>Ez rongálja a járműelektronikát.</p> <p>Az OBD dugó csatlakoztatása előtt a kapcsolja ki a gyújtást!</p>
---	---

1. Csatlakoztassa a DT VCI interfészt a jármű diagnosztikai aljzatához.
A DT VCI mindkét LED-je villog



2. Az 1.-12. lépést a **>Járműkiválasztás<** fejezetben leírtaknak megfelelően hajtsa végre.
3. Válassza ki a kívánt diagnosztikát.

6.2.2 Hibakód

Ha a belső ellenőrzés folyamán a vezérlőegység megállapítja egy alkatrész funkcióhibáját, akkor a rendszer beír egy hibakódot a tárolóba, és a megfelelő figyelmeztető lámpa kigyullad. A diagnosztikai készülék a hibakódot kiolvassa és szöveg formájában megjeleníti. Ehhez a hibakóddal kapcsolatos további információk, pl. a lehetséges okok és következmények is tárolva vannak.


Hibakódok kiolvasása

	<p>FIGYELMEZTETÉS!</p> <p>Sérülésveszély / anyagi károk veszélye!</p> <p>Menetben a járművet soha ne indítsa.</p> <p>Az indítás előtt a következő műveleteket hajtsa végre:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Húzza be a rögzítőféket.2. Engedje ki a kuplungot.3. Az utasításokat pontosan tartsa be.
--	---

A hibakódok kiolvasásához tegye a következőket:

1. Az 1.-3. lépést a **>Járműdiagnosztika előkészítése<** fejezetben leírtaknak megfelelően hajtsa végre.
2. Válassza ki a **>Hibakód<** menüpontot.

A diagnosztikai paraméterek száma és kiválasztása a kiválasztott gyártótól és a járműtípustól függ.

	FIGYELEM Ha ebben a részegységben és ebben a rendszerben csak egy paraméter választható ki, akkor a kiválasztás automatikusan megtörténik.
---	--

3. Válassza ki a kívánt részegységet.

A diagnosztikai részegységek száma és kiválasztása a kiválasztott gyártótól és a járműtípustól függ.

4. Válassza ki a kívánt járműrendszert.


Megjelenik az utasítás- és útmutató ablak.

A járműrendszerek száma és kiválasztása a kiválasztott gyártótól és a járműtípustól függ.

5. Vegye figyelembe az utasítás- és útmutató ablakot.

6. Az **ENTER** billentyűvel nyugtázza az utasítás- és útmutató ablakot.

Ezután Bluetooth-on keresztül a diagnosztikai készülék és a DT VCI között elkezdődik a diagnosztikai adatátvitel.

Ha a  szimbólum a felső szimbólumsorban zöldről szürkére vált, a kapcsolat a készülék és a DT VCI között létrejött, és a készülék kiolvassa a hibakódokat.

Az összes kiolvasott hibakód javítási segédlettel jelenik meg.

A javítási segédletek a következő adatokat tartalmazzák:

- hibakódszám
- a hiba megnevezése
- a hiba oka
- információk a hiba keletkezésének és elmentésének idejéről és körülményeiről
- az alkatrész feladatának és funkciójának magyarázata
- a hibakóddal kapcsolatos tippek és információk
- általános diagnosztikai adatok, amelyek függetlenek a járműtípustól, és nem mindig, nem minden jármű esetén hozhatók kapcsolatba az éppen aktuális problémával

7. Válassza ki a kívánt hibakódot.

Megjelenik a javítási segédlet.

8. A jármű javítása. Ezután törölje a mentett hibakódokat a járműrendszerből.


Teljes lekérdezés hibakódozlasással

A teljes lekérdezés ellenőrzi az összes a szoftverben a járműhöz rendelt vezérlőegység hibakódjait. Ez a folyamat eltarthat néhány percig. A tárolt hibák száma az adott vezérlőegység mögött látható.

	FIGYELEM Mivel a tárolt hibakódok a hibakódtörléssel kombinált teljes lekérdezés után már nem hívhatók le, azt ajánljuk, hogy a teljes lekérdezést először hibakódozlasással kombinálva hajtsa végre.
---	---

A teljes lekérdezést hibakódolvasással a következő módon hajtsa végre:


1. Az 1.+2. lépést a **>Járműdiagnosztika előkészítése<** fejezetben leírtaknak megfelelően hajtsa végre.
2. Válassza ki a **>Hibakód<** menüpontot.
A diagnosztikai paraméterek száma és kiválasztása a kiválasztott gyártótól és a járműtípustól függ.
3. Válassza ki a **>Teljes lekérdezés<** menüpontot.
A kiválasztott gyártónak és a járműtípusnak megfelelően a diagnosztikai csatlakozódugót és a rendszert is ki kell választani.
Megjelenik a vezérlőegységek áttekintése.
A diagnosztikai készülék automatikusan az összes vezérlőegységet kiválasztja.

	FIGYELEM Az F2 billentyűvel egyszerre az összes diagnosztikai készülék kiválasztását feloldhatja. A ▼▲ és az ENTER billentyűvel a vezérlőegységek kiválasztását egyenként visszavonhatja. A ▼▲ és az ENTER billentyűvel a vezérlőegységeket egyenként kiválaszthatja.
---	--

4. Válassza ki a kívánt vezérlőegységeket, vagy vonja vissza a kiválasztást.
5. Az **F1** billentyűvel indíthatja a teljes lekérdezést hibakódolvasással.
Megjelenik egy utasítás- és útmutató ablak.
6. Vegye figyelembe az utasítás- és útmutató ablakot.
7. Az **ENTER** billentyűvel nyugtázza az utasítás- és útmutató ablakot.
A járművel kommunikációs kapcsolat létesül.
A hibakódok száma az adott vezérlőegység-tárolóban jelenik meg.


Teljes lekérdezés hibakódtörléssel

Itt törölhető a vezérlőegységben tárolt összes adat.

	FIGYELEM Mivel a tárolt hibakódok a hibakódtörléssel kombinált teljes lekérdezés után már nem hívhatók le, azt ajánljuk, hogy a teljes lekérdezést először hibakódolvasással kombinálva hajtsa végre.
---	---

A teljes lekérdezést hibakódtörléssel a következő módon hajtsa végre:

1. Az 1.-7. lépést a **>Teljes lekérdezés hibakódolvasással<** fejezetben leírtaknak megfelelően hajtsa végre.


	FIGYELEM Az összes járműrendszer összes hibakódja csak akkor törölhető, ha minden rendszert ugyanazon a diagnosztikai csatlakozódugón keresztül lehet kiolvasni.
---	--

2. Az **F3** billentyűvel a hibakódokat egyenként törölheti.
Megjelenik egy utasítás- és útmutató ablak.
3. Vegye figyelembe az utasítás- és útmutató ablakot.
4. Egy tetszés szerinti billentyűvel nyugtázza az utasítás- és útmutató ablakot.
A járművel kommunikációs kapcsolat létesül.
Ezzel törli a vezérlőegységben tárolt összes hibakódot.
A képernyőn egy tájékoztató üzenet jelenik meg.
5. Vegye figyelembe a tájékoztató ablakot.
6. Nyugtázza a tájékoztató ablakot az **ENTER** billentyűvel.
7. Az **ESC** billentyű megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.

6.2.3 Paraméterek


Sok járműrendszer a digitális mérési értékeket a gyors diagnosztika érdekében paraméterek formájában bocsátja rendelkezésre. A paraméterek kimutatják az alkatrészek vagy a vezérlőegység előírt vagy tényleges értékeinek állapotát. A paraméterek ábrázolása történhet alfanumerikus vagy grafikonos formában.

Paraméterek kiolvasása

	<p>FIGYELEM</p> <p>A paraméterek kiolvasása után a vezérlőegység-paraméterek előhívása a hibadiagnosztika szempontjából elsődleges fontosságú minden egyéb munkalépéssel szemben.</p>
---	--

A paraméterek kiolvasásához a következő módon járjon el:

1. Az 1.+2. lépést a **>Járműdiagnosztika előkészítése<** fejezetben leírtaknak megfelelően hajtsa végre.
2. Válassza ki a **>Paraméterek<** menüpontot.
Megjelenik egy utasítás- és útmutató ablak.
3. Vegye figyelembe az utasítás- és útmutató ablakot.
4. Az **ENTER** billentyűvel nyugtázza az utasítás- és útmutató ablakot.
A diagnosztikai paraméterek száma és kiválasztása a kiválasztott gyártótól és a járműtípustól függ.
5. Válassza ki a kívánt részegységet.
A diagnosztikai részegységek száma és kiválasztása a kiválasztott gyártótól és a járműtípustól függ.
6. Válassza ki a kívánt rendszert.
A diagnosztikai rendszerek száma és kiválasztása a kiválasztott gyártótól és a járműtípustól függ.
Megjelenik egy kiválasztó ablak.

	<p>FIGYELEM</p> <p>Az F1 billentyűvel a paraméterkiválsztó menüben a kívánt paraméterekkel kapcsolatos információk hívhatók elő.</p> <p>Az információs ablak a következő információkat tartalmazza:</p> <ul style="list-style-type: none">• magyarázat a kiválasztott paraméterekhez• az egységek és a kijelzés magyarázata
---	--

7. Válassza ki a ▼▲ és az **ENTER** billentyű segítségével a kívánt, rendelkezésre álló paramétert.
Max. 8 paramétert választhat ki.
8. Az **ESC** billentyűvel indítsa a paraméterek olvasását.
A paraméterek a felvétel folyamán automatikusan tárolódnak a **>Car History<** menüben az előzetesen megadott rendszám alatt.
9. Az **F3** billentyűvel visszaléphet a paraméterkiválsztási listába.
10. Az **ESC** gomb megnyomásával lépjen vissza a főmenübe.



HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

Am Krebsbach 2

D-79241 Ihringen

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com