

mega macs 66



Gyorsindítási útmutató

HU


QSMM66V46HU1014S0

Tartalomjegyzék

1	Biztonsági utasítások	3
1.1	Biztonsági utasítások a felhasználó számára	3
1.2	Biztonsági utasítások a mega macs 66 teszterhez.....	4
2	Termékleírás.....	5
2.1	Szállítási terjedelem	5
2.2	Rendeltetésszerű használat.....	7
2.3	Kijelző.....	7
2.4	Csatlakozók.....	8
3	Üzembe helyezés	11
3.1	Az akkumulátor feltöltése	11
3.2	A műszer bekapcsolása.....	11
3.3	A műszer kikapcsolása.....	13
4	A műszer konfigurálása	14
4.1	Állandóan online.....	14
4.2	Az aljzatok konfigurálása	14
4.3	air macs konfigurálása	15
4.4	Az Ethernet konfigurálása	16
5	A műszerrel való munkavégzés.....	17
5.1	Szimbólumok.....	17
5.2	Diagnosztika.....	22
5.3	Járműinformációk előhívása.....	25
5.4	Az oszcilloszkóppal való mérések.....	26

1 Biztonsági utasítások

1.1 Biztonsági utasítások a felhasználó számára

	<ul style="list-style-type: none">• A járműhöz csak akkor csatlakoztassa, ha a motor áll.• Ellenőrizze, hogy a nagyfeszültség alatt álló alkatrészek sértetlenek-e.• Működő motor esetén ne nyúljon hozzá a forgó részekhez.• Az automata sebességváltós járműveket ezen kívül tegye parkoló állásba.• Biztosítsa a járművet elgurulás ellen.
---	---

1.2 Biztonsági utasítások a mega macs 66 teszterhez

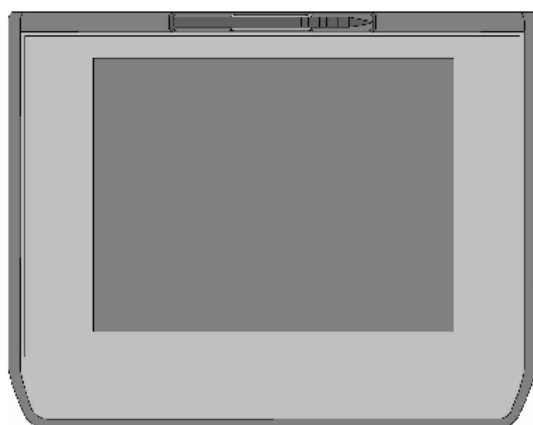


A készülék hibás kezelésének és a kezelő ebből adódó sérüléseinek, valamint a készülék rongálódásának elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

- A funkciók és a menük kiválasztásához az érintőképernyőt csak a hozzá tartozó ceruzával vagy tiszta ujjal kezelje. Ne használjon szerszámot, pl. csavarhúzót.
- A hálózati kábelhez csak eredeti hálózati tápegységet csatlakoztasson (tápfeszültség 12 V).
- Óvja a TFT kijelzőt, ill. a készüléket a hosszabb ideig tartó napsugárzástól.
- Ügyeljen arra, hogy a készülék és a csatlakozózsínór forró szerkezeti elemekkel ne érintkezzen.
- Ügyeljen arra, hogy a készülék és a csatlakozózsínór forgó szerkezeti elemekkel 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 erős ütésektől (ne ejtse le).
- Ne nyissa fel a készüléket. A készüléket csak a Hella Gutmann által felhatalmazott szakemberek nyithatják fel. A védőfólia, garancia matrica, vagy a készülékbe történő nem megengedett beavatkozás a garancia elvesztésével jár.
- A készülék üzemzavara esetén feltétlenül értesítse a Hella Gutmann céget vagy annak egyik kereskedelmi partnerét.

2 Termékleírás

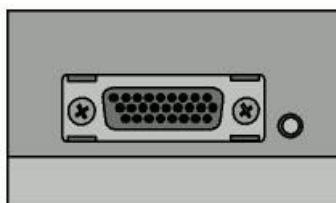
2.1 Szállítási terjedelem



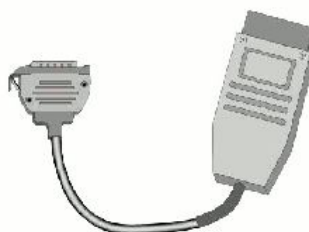
1



2



3



4



5

A szállítási terjedelem az alábbiakat tartalmazza:

	Megnevezés	Szám
1	mega macs 66	1
2	air macs base	1
3	DT 66 diagnosztikai modul	1
4	OBD- és diagnosztikai csatlakozó	1
5	Gyorsindítási útmutató	1
	mega macs 66 hálózati tápegysége	1
	Hálózati kábel	1

2.1.1 A szállítási terjedelem ellenőrzése

A szállítási terjedelemet átvételkor, ill. közvetlenül azt követően ellenőrizni kell annak érdekében, 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.
2. Vegye ki a készüléket a csomagolásból.



VIGYÁZAT!

A készülékben, ill. a készüléken szabadon mozgó alkatrészek okozta rövidzárlat veszélye!

A készülék és/vagy a járműelektronika meghibásodásának veszélye

A készüléket szigorúan tilos üzembe helyezni, ha szabadon mozgó alkatrészek jelenléte gyanítható a készülékben vagy rajta.

Haladéktalanul értesítse a Hella Gutmann szervizt vagy a Hella Gutmann kereskedelmi partnerét.

3. Ellenőrizze az esetleges mechanikus sérüléseket és enyhe rázással győződjön meg arról, hogy nincsenek a készülékben szabadon mozgó alkatrészek.

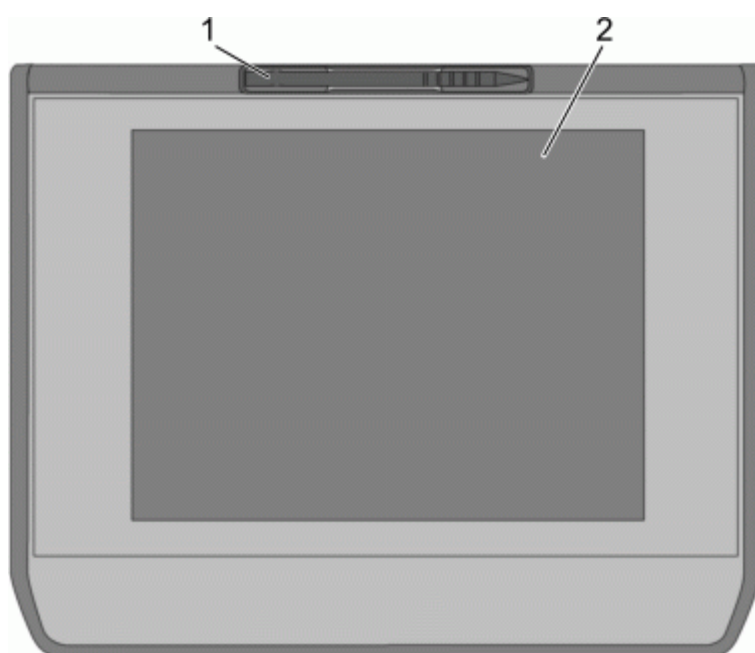
2.2 Rendeltetésszerű használat

A mega macs 66 mobil teszter feladata a gépjármű elektronikai rendszerében keletkezett hibák felismerése és elhárítása.

A műszerrel lehetővé válik olyan széleskörű műszaki adatokhoz hozzáférni, mint pl. a kapcsolási rajzok, inspekciós adatok, beállítási értékek és a járműrendszerek leírásai. Számos adat közvetlenül a Hella Gutmann diagnosztikai adatbázisából töltődik le a teszterre. Ezért a műszernek végig kapcsolódnia kell az internethez.


A készülék elektromos gépek, készülékek, ill. háztartási villamos berendezések javítására nem alkalmas.

2.3 Kijelző



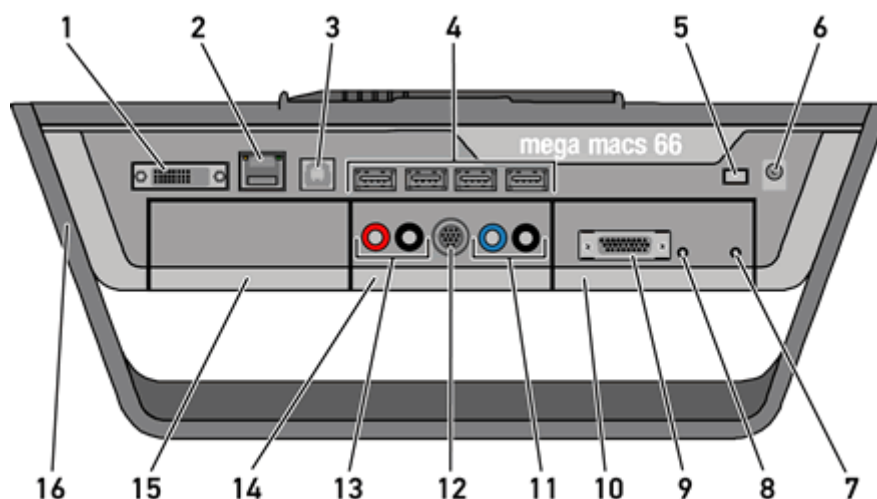
	Megnevezés
1	Kezelőceruza
2	TFT-kijelző (érintőképernyő)

2.3.1 A műszer kezelése

	<p>FIGYELEM!</p> <p>A kijelző sérülése vagy meghibásodása!</p> <p>A képernyőt soha ne kezelje szerszámmal vagy fémből készült hegyes tárggyal.</p> <p>Használja az érintőceruzát vagy az ujját.</p>
---	---

A készülék érintőképernyővel rendelkezik. Az összes menü és funkció a kezelőceruzával, ujjal vagy a ▼ ▲ nyíl gombokkal való egyhe kopogtatásos érintéssel választható ki ill. aktiválható.

2.4 Csatlakozók



	Megnevezés
1	DVI-D csatlakozó A DVI-D csatlakozón keresztül digitális jeleket vihet át külső megjelenítő eszközre. Ennek használatával külső monitoron, projektoron jelenítheti meg a képet.
2	Ethernet csatlakozó Az Ethernet aljzaton keresztül a következő eszközök csatlakoztatására van lehetőség: <ul style="list-style-type: none">• PC• Nyomtató• Hálózat
3	USB-eszköz csatlakozó Az USB-eszköz csatlakozón keresztül a számítógép és a készülék közötti adatcserét hajthatja végre.
4	4x USB Host-csatlakozó Az USB Host-aljzaton keresztül (röviden USB aljzat) külső nyomtató csatlakoztatható.
5	Főkapcsoló Ezzel kapcsolhatja teljesen ki a készüléket.
6	Tápfeszültség aljzat A műszer ezen keresztül látható el tápfeszültséggel és tölthető fel a belső akkumulátora.
7	Zöld LED A zöld LED jelzi, hogy a kommunikációs modul be van kapcsolva és üzemkés.
8	Ki/Be kapcsológomb Ezzel a kapcsológombbal lehet a diagnosztikai modult be-, ill. kikapcsolni, ha az nincs behelyezve a modulnyílásba.
9	ST2 csatlakozóaljzat Erre csatlakoztatható az diagnosztikai adapterkábel.

	Megnevezés
10	<p>DT 66 diagnosztikai modul</p> <p>A DT 66 modulon keresztül diagnosztizálja a járműelektronikát és adatokat továbbít a műszerhez.</p>
11	<p>Scope 1 csatlakozók</p> <p>Erre köthetők a szkóp 1. csatornájának mérővezetékei.</p> <p>kék = jel fekete = test</p>
12	<p>ST3 csatlakozóaljzat</p> <p>Erre köthetők a további mérőeszközök, mint pl. az árammérő lakatfogók.</p>
13	<p>Scope 2 csatlakozók</p> <p>Erre köthetők a szkóp 2. csatornájának mérővezetékei.</p> <p>piros = jel fekete = test</p>
14	<p>MT 66 mérés technikai modul</p> <p>Ebben a modulban van a 2-csatornás oszcilloszkóp a következők méréséhez:</p> <ul style="list-style-type: none"> • feszültség • Áram (árammérő lakatfogón keresztül) • Ellenállás
15	<p>Kiegészítő modulnyílás</p> <p>Tartalék modulfiók. Ide további modul helyezhető be.</p>
16	<p>Támasztókeret</p> <p>A támasztókeret a készülék felállításához, hordásához szükséges.</p>
	<p>Belső csatlakozások: 1x WLAN, 2x air macs (Bluetooth®)</p> <p>Az összes vezeték nélküli csatlakozás a készülékbe van integrálva és állandóan be van kapcsolva.</p>

3 Üzembe helyezés

Jelen fejezet a műszer be- és kikapcsolását, valamint az első használatához szükséges lépéseket ismerteti.


3.1 Az akkumulátor feltöltése

Az műszerbe integrált akkumulátort a készülék üzembe helyezése előtt töltsen legalább 8...10 órán keresztül.

1. Nyomja be kattanásig a főkapcsolót, hogy az bekapcsolva maradjon.
Ezáltal zárult az akkumulátor áramköre.
2. Dugja be a tápegység csatlakozódugóját a készülék csatlakozóaljzatába.
3. Dugja be a tápegység hálózati csatlakozóját a konnektorba.
Az akku töltődik.

3.2 A műszer bekapcsolása



A készülék bekapcsolásához tegye a következőket:

	<p>FIGYELEM</p> <p>A készülék első elindításakor, valamint a szoftverfrissítéseket követően a készülék használatának hozzá kell járulnia a Hella Gutmann Solutions GmbH cég általános szerződési feltételeihez (ÁSZF). Enélkül a készülék egyes funkciói működésképtelenek.</p>
---	--



1. Nyomja be kattanásig a főkapcsolót, hogy az bekapcsolva maradjon.
A műszer stand-by üzemmódba kerül.
2. Nyomja meg enyhén a képernyőt.
Megjelenik az ÁSZF tartalma.
3. Olvassa végig az ÁSZF-et, és a szöveg végén fogadja el.
Ekkor megjelenik a felhasználó választási ablak.
A **>Car History<**-ban tárolt minden adathoz rögzíti az adott felhasználó nevet. Így egy későbbi visszakeresésnél megtalálható, hogy ki végezte a javítást.
4. Kattintson kétszer a következőre: ▼.
Megjelenik az adatbeviteli ablak.
5. Adja meg a felhasználónevet.
6. Erősítse meg 2-szer a megadottakat a ✓ segítségével.
A megadottakat automatikusan eltárolja.
Ekkor megjelenik a főmenü.
Most már kezdhet dolgozni a műszerrel.
A jelenleg bejelentkezett felhasználó nevét a képernyő felső szimbólumsorában jeleníti meg.

3.3 A műszer kikapcsolása

A készülék kikapcsolásához tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a műszert a  segítségével.
Megjelenik a biztonsági kérdés.
2. Tartsa be a biztonsági kérdésben lévőket.
3. Kapcsolja ki a műszert a  segítségével. A folyamat megszakítása: .

A kikapcsolást követően stand-by üzembe kerül a műszer.

	<p>FIGYELEM</p> <p>Általában normál felhasználás esetén elegendő a műszert a  segítségével kikapcsolni. Szállítás és tárolás előtt a készüléket a főkapcsolóval kell kikapcsolni, így az külső behatások következtében nem kapcsolódik be véletlenül.</p>
---	---

4 A műszer konfigurálása


A főmenü **>Beállítások<** menüpontjában az összes csatlakozót és funkciót konfigurálhatja.

4.1 Állandóan online

Az adott járműre vonatkozó, a Hella Gutmann által tárolt adatok hozzáférhetősége érdekében a műszernek állandó online összeköttetéssel kell rendelkeznie. Az online költségek alacsony szinten tartása érdekében DSL kapcsolatot és átalánydíjas internet-hozzáférést ajánlunk.

1. Telepítse fel a **Gutmann Portal** programot az irodai vagy a műhelyben használt számítógépre.

Az aktuális program a mellékelt DVD-n vagy a honlapon található.

2. Ha a fenti szimbólumlistában lévő  kapcsolat szimbóluma feketéről zöld színűre vált, akkor sikeresen létrehozta az online csatlakozást és az aktív.

4.2 Az aljzatok konfigurálása

Itt konfigurálhatja a nyomtató, a BPC-Tool, az Ethernet, az air macs, a WLAN és az UMTS-modul aljzatát.

A műszer összes aljzatát a **Beállítások > Aljzatok** alatt konfigurálhatja.

Ha az eszközökkel vagy készülékekkel egyszerre több kapcsolat hozható létre, akkor a leggyorsabb és a legstabilabb kapcsolat részesül előnyben.

A kapcsolatok hierarchiája a következő:


1. Ethernet
2. USB
3. air macs
4. WLAN

4.3 air macs konfigurálása

Itt konfigurálhatja az air macs eszközt.

Az integrált air macs lehetővé teszi a rádiós kapcsolatot egy PC-vel, amire a **Gutmann Portal** programot telepítette.

4.3.1 air macs base keresése

	FIGYELEM Ha a műszer szállítási terjedelmében air macs base is van, akkor a két eszköz már gyárilag egymáshoz van rendelve.
---	---


Az air macs base kereséséhez a következő módon járjon el:

1. Válassza ki a Főmenüben a **Beállítások > Aljzatok** menüpontot.
2. Válassza ki az **>air macs<** fejléceket.
3. A beállításához aktiválja a kijelölőnényzetet.
Ha a műszeren ezelőtt aktiválva volt a WLAN vagy az UMTS, akkor megjelenik egy biztonsági kérdés.
4. Tartsa be a biztonsági kérdésben lévőket.
5. Erősítse meg a(z) keresztül a biztonsági kérdést.
6. Indítsa el a(z) keresztül az air macs base keresését.
Megjelenik az utasítás ablaka.
7. Tartsa be az utasítás ablakban lévőket.
8. A(z) segítségével erősítse meg az utasítás ablakában lévőket.
Keresi az air macs base eszközt és felveszi vele a kapcsolatot.
Ez a folyamat több percig is eltarthat.
Ha az air macs eszközön keresztül sikeresen kapcsolódik a PC-hez, akkor a következő szöveg jelenik meg: „1/több eszközt talált.”.
Az **air macs base-címe** mezőben megjeleníti az automatikusan hozzárendelt air macs base-címet.
9. A(z) segítségével léphet vissza a főmenübe.


4.4 Az Ethernet konfigurálása

Itt lehet elvégezni a hálózati beállításokat.

A műszer az Ethernet aljzatán keresztüli hálózathoz (router) való kapcsolódásához a következő módon járjon el:

1. Csatlakoztassa az Ethernet kábelt (nem tartozék) a hálózati eszközhöz és a műszer Ethernet aljzatához.
2. Válassza ki a Főmenüben a **Beállítások > Aljzatok** menüpontot.
3. Válassza ki az **>Ethernet<** fejléct.
4. Nyissa meg az **IP-cím üzemmód** alatti listát a(z)  segítségével.

Megjelenik a választólista.







	<p>FIGYELEM</p> <p>Ha >automatikus kérés (DHCP)< van beállítva, akkor a készülék automatikusan keres egy IP címet.</p> <p>Ha >manuálisan rögzít< van kiválasztva, akkor a mega macs-IP-cím alatt be kell vinni a hálózati eszköz címét, pl. 192.168.255.255.</p>
---	--










5. Válassza ki az **>automatikus kérés (DHCP)<** vagy a **>manuálisan rögzít<** lehetőséget.
A kiválasztottat automatikusan eltárolja.
6. A(z) segítségével léphet vissza a főmenübe.

5 A műszerrel való munkavégzés




5.1 Szimbólumok




5.1.1 Általános szimbólumok

Szimbólumok	Jelentés
	Kikapcsolás Itt kapcsolhatja ki a műszert vagy tud másik felhasználóként bejelentkezni.
	Enter Itt lehet előhívni a kiválasztott menüt.
	Megerősítés Ezzel többek között a következőket lehet végrehajtani: <ul style="list-style-type: none">• A kiválasztott funkció elindítása.• Az aktuális bevitel megerősítése.• A menüválasztás megerősítése.
	Mégsem Ezzel többek között a következőket lehet megszakítani: <ul style="list-style-type: none">• Aktív műveletek• Bevitel
	Start Itt lehet elindítani egy műveletet vagy folyamatot.
	Törlés Itt lehet törölni az adatokat vagy a megadottakat.













Szimbólumok	Jelentés
	<p>Navigációs nyilak</p> <p>Ezzel irányíthatja a kurzort a menükön vagy a funkciókon belül.</p>
	<p>Nyomtatás</p> <p>Itt lehet kinyomtatni az aktuális ablaktartalmat.</p>
	<p>Súgó</p> <p>Ezzel lehet előhívni az egyes menükhöz ill funkciókhoz tartozó magyarázatokat vagy a felhasználói kézikönyvet.</p>
	<p>Virtuális billentyűzet</p> <p>Itt lehet megnyitni a szöveg beviteléhez szükséges virtuális billentyűzetet.</p>
	<p>Kiválasztó ablak</p> <p>Ezzel tudja megnyitni a választóablakot.</p>
	<p>Az összes kiálasztása</p> <p>Ezzel tudja kiválasztani az összes rendelkezésre álló elemet.</p>
	<p>Mindegyik leválasztása</p> <p>Ezzel tudja leválasztani az összes rendelkezésre álló elemet.</p>
	<p>Nézet nagyítása</p> <p>Itt lehet nagyítani az aktuális nézetet.</p>
	<p>Nézet kicsinyítése</p> <p>Itt lehet kicsinyíteni az aktuális nézetet.</p>




5.1.2 A főmenü szimbólumai

Szimbólumok	Jelentés
	Főmenü Ezzel léphet vissza a főmenübe.
	A jármű kiválasztása Itt választhatja ki a járművet vagy férhet hozzá a Car History-hoz. Ha csak egy járművet választott, akkor a következő járműtől függő funkciók állnak rendelkezésre: <ul style="list-style-type: none">• Diagnosztika• Járműinformációk
	Diagnosztika Itt található a járműspecifikus vezérlőegység diagnosztikák, pl.: <ul style="list-style-type: none">• Hibakódolvasás• Paraméter olvasása• Kódolás
i	Járműinformációk Itt található a kiválasztott járműhöz tartozó információk, pl.: <ul style="list-style-type: none">• Alkatrész elhelyezkedési sűgő• Vezérműszíj és inspekciós adatok• Műszaki adatok• Kapcsolási rajz• A járműgyártók és importőrök visszahívási akciói

Szimbólumok	Jelentés
	<p>Méréstechnika</p> <p>Itt található a 2-csatornás oszcilloszkóp és az automatikus jelértékeléssel végrehajtható vezetett mérés technika. A 2-csatornás oszcilloszkóp a következők méréseit támogatja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • feszültség • Ellenállás • Áram • Hőmérséklet • Nyomás
	<p>Alkalmazások</p> <p>Itt található a hasznos alkalmazások, mint pl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Munkaidő számítás a járművön végzett munkálatokhoz • Lexikon a szakkifejezések magyarázatával • E-Mail kapcsolat a Hella Gutmann támogatáshoz
	<p>Beállítások</p> <p>Itt konfigurálhatja a műszert.</p>

5.1.3 Szimbólumok a járműválasztásnál

Szimbólumok	Jelentés
  	<p>Jármű előválasztása</p> <p>Itt tud az adatbankban előszűrést végezni a jármű kategóriájának megfelelően:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szgk • Motorkerékpár • Tehergépkocsi
  	<p>Járműadatbázis</p> <p>Itt választhatja ki a járművet az adatbankban, pl. a következő szempontok szerint:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gyártó • Típus • gyártási év • motorkód
	<p>Car History</p> <p>Itt hívhatja elő a járművet a Car History-ból.</p>
	<p>Segélyhívás megjelenítése</p> <p>Itt egy jármű elmentett diagnosztikai adatainak a listáját lehet lehívni.</p>
	<p>VIN-azonosítás</p> <p>Ezzel tudja kiolvasni az OBD-aljzaton keresztül a jármű alvázszámát.</p>
	<p>OBD-diagnosztika</p> <p>Itt indíthatja el az OBD-diagnosztikát járműválasztás nélkül.</p>
	<p>Előrelapozás</p> <p>Itt lehet egy oldalt továbblapozni.</p>
	<p>Visszalapozás</p> <p>Itt lehet egy oldalt visszalapozni.</p>

Szimbólumok	Jelentés
	<p>Információ</p> <p>Itt hívhatja elő a kiválasztott járműhöz tartozó kiegészítő információkat, pl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Járműtípus • Lökettérfogat • Teljesítmény • motorkód
	<p>Car History aktualizálása</p> <p>Itt aktualizálhatja a Car History-ban lévő járművek listáját és státuszát.</p>
	<p>Jármű keresése a jármű-adatbázisban</p> <p>Itt kereshet járművet a jármű-adatbázisban a VIN, a gyártói kulcsszám vagy a rendszám alapján.</p>

5.2 Diagnosztika

5.2.1 A járműdiagnosztika előkészítése


A hibátlan járműdiagnosztika előfeltétele a jármű megfelelő kiválasztása. Ennek leegyszerűsítése érdekében a műszerben több segítség áll rendelkezésre, pl. a diagnosztikai aljzat helyének információja vagy az alvázsámon keresztüli járműazonosítás.

A **>Diagnosztika<** ablakban a vezérlőkészülékek következő funkciói hajthatók végre:

- Hibakódolvasás
- Paraméter olvasása
- Beavatkozóelem-teszt
- Szerviz-visszaállítás
- Alapbeállítás

- Kódolás
- Tesztfunkciók

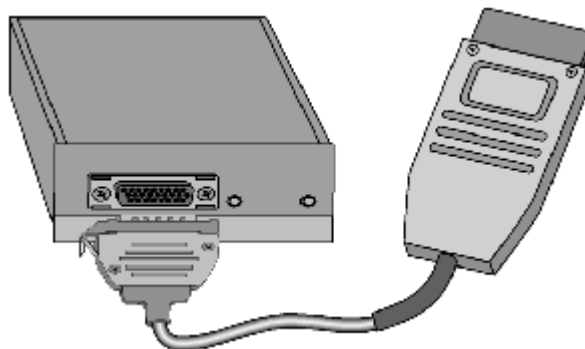
A járműdiagnosztika előkészítéséhez a következők szerint járjon el:

	<p>FIGYELEM!</p> <p>Rövidzárlat és feszültségcsúcsok a diagnosztikai kábel és az OBD-adapter csatlakoztatásakor!</p> <p>A járműelektronika meghibásodásának veszélye</p> <p>A diagnosztikai kábel és az OBD-adapter járműre való csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a jármű gyújtását.</p>
---	--

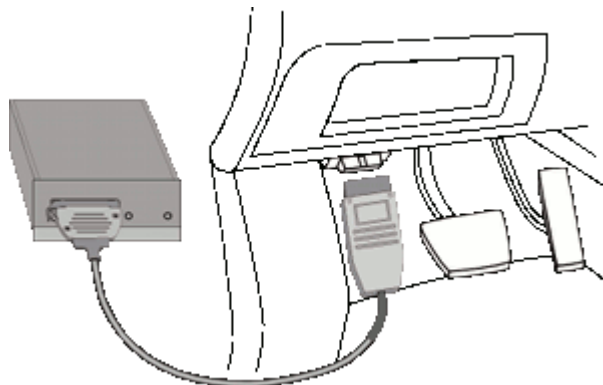
1. Vegye ki a diagnosztikai modult (DT 66) a mega macs 66 műszerből.



2. Csatlakoztassa a DT 66 modul ST2 aljzatára a diagnosztikai adapterkábelt.





3. Csatlakoztassa az OBD-adapterkábel a jármű diagnosztikai aljzatára és helyezze el a DT 66 modult a jármű belterében.

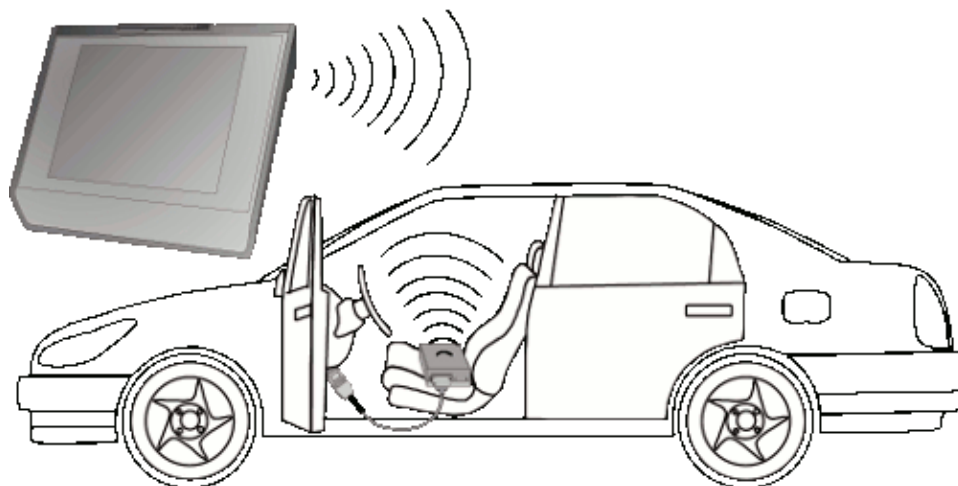


4. Válassza ki a főmenü **>Járműkiválasztás<** menüpontjában a kívánt járművet.
5. A főmenüben válassza ki a **>Diagnosztika<** menüpontot.

5.2.2 A diagnosztika végrehajtása

1. Végezze el az 1-5. lépéseket az **>A járműdiagnosztika előkészítése<** fejezetben leírtak szerint.
2. A **Funkció, Részegység** és **Rendszer** pontok alatt (▼) válassza ki a kívánt diagnosztikát.
3. Ha megjelennek, figyelje a tájékoztató, tudnivalót közlő, ill. útmutatást adó ablakokat.
4. Indítsa el a kommunikációt: .

Bluetooth® kapcsolaton keresztül történik a műszer és a DT 66 közötti diagnosztikai folyamat. Ha a  szimbólum feketéről zöldre vált, akkor létrejött a kapcsolat a DT 66 modullal.




5. Végezze el a javítást a járművön. Ezt követően törölje a tárolt hibakódokat a jármű rendszeréből.




5.3 Járműinformációk előhívása




Itt többek között az alábbi járműinformációk láthatók áttekintéses formában:

- Car History
- Alkatrész-súgó
- Inspekciós adatok


	<p>FIGYELEM</p> <p>Ahhoz, hogy minden rendelkezésre álló információt le lehessen hívni, internetes kapcsolat szükséges.</p>
---	--

A jármű kiválasztásához a következők szerint járjon el:

1. Válassza ki a főmenü **>Járműkiválasztás<** menüpontját.
2. Válassza ki az **>i<** fejléceket.
3. Aktiválja a  Személygépkocsi,  Motorkerékpár vagy  Tehergépkocsi kijelölőnégyzetet.


4. Válassza ki a ,  vagy  segítségével a **Járműadatbázist**.
5. Válassza ki a szimbólumok segítségével a kívánt információk körét.
Néhány információfajtahez nem áll rendelkezésre szimbólum.

5.4 Az oszcilloszkóppal való mérések

	FIGYELEM A mérés technika használatához az opcionálisan elérhető mérés technikai modul (MT 66) szükséges.
---	---

Az oszcilloszkóppal a következő jellemzők mérése és megjelenítése lehetséges:


- feszültség
- Áram
- Ellenállás
- Hőmérséklet
- Nyomás

	VIGYÁZAT! Túlfeszültség! A műszer, a környezet károsodása, tűzveszély/veszély Az oszcilloszkóp csatornáira köthető engedélyezett max. feszültség: <ul style="list-style-type: none">• Egyenfeszültség: 200 V• Váltakozó feszültség: 160 V
---	---

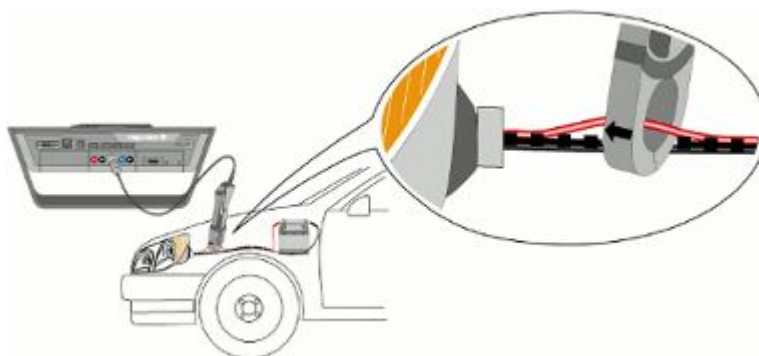
Az oszcilloszkópos mérésekhez a következő módon járjon el:

1. A főmenüben válassza ki a **>Méréstechnika<** menüpontot.
2. Válassza ki az **>Oscilloszkóp<** fejléctet.

Megjelennek a mérendő jellemzők és a csatornák.

	<p>FIGYELEM</p> <p>A 2 + 4 csatornás oszcilloszkóp mérés csak a Feszültség mérését támogatja.</p>
---	---


3. Csatlakoztassa az MT 66 modulhoz a mérő- és jelvezetékeket.
4. A mérőkábeleket vezesse az adott alkatrészhez.
5. Csatlakoztassa a Hella Gutmann infravörös hőmérőjét vagy az LPD-Kit-et.






Ha a zöld (CP40), a fekete (CP 200) vagy a kék (CP 700) árammérő lakatfogót használja, akkor a fogón lévő nyíl az akku felé mutasson, ha mindegyik pozitív kábel köré csíptette, ill. a nyíl az akkutól elfelé mutasson, ha mindegyik negatív kábel köré csíptette.

6. Aktiválja a kívánt mérendő jellemzőhöz és a használandó oszcilloszkóp csatornához tartozó választó szimbólumot.

7. Erősítse meg a kiválasztást: ✓.
Elindul a mérés.

	<p>FIGYELEM</p> <p>A felső szimbólumlistában jelzi a világoskék mezőben, hogy a Car History-ban ehhez mekkora fenntartott tárterületet használt fel. Ha a kék mező eléri a végét, akkor törli a Car History-ból a régebbi adatokat és a szabad területre az aktuális adatokat tárolja.</p>
---	---

8. Állítsa be ▼ ▲ ◀ ▶ segítségével az idő- és méréstartományt.
Alternatívaként a  segítségével a műszer automatikusan beállítja az ideális méréstartományt.
9. A  >  segítségével indítsa el az Auto Set-et.

HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen

NÉMETORSZÁG

Phone: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

info@hella-gutmann.com

www.hella-gutmann.com

© 2014 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH