

BPC-Tool



Használati útmutató

hu

BD0054V0002HU0215S0


Tartalomjegyzék

1	Biztonsági utasítások	4
1.1	Általános biztonsági utasítások.....	4
1.2	BPC-Toolra vonatkozó biztonsági intézkedések	4
1.3	Akkumulátor-karbantartással kapcsolatos biztonsági utasítások.....	5
1.4	Biztonsági intézkedések - Sérülésveszély	5
1.5	Biztonsági intézkedések - Marásveszély	6
2	Termékleírások	7
2.1	Rendeltetésszerű használat.....	7
2.2	A Bluetooth funkció alkalmazásával kapcsolatos utasítások.....	7
2.3	Szállítási terjedelem	8
2.4	Töltésellenőrző műszer felülnézete	9
2.5	Csatlakozók.....	10
2.6	Áramellátás.....	11
3	Üzembe helyezés.....	13
3.1	BPC-Tool bekapcsolása	13
3.2	BPC-Tool kikapcsolása.....	13
4	A BPC-Tool konfigurálása	14
4.1	Időzóna beállítása	14
4.2	Az óraformátum beállítása	14
4.3	Nyári időszámítás beállítása	14
4.4	A dátumformátum beállítása	15
4.5	A nyelv beállítása	15
4.6	Hőmérséklet egység beállítása	15
4.7	Tizedesjel beállítása	16


4.8	A kijelző kontrasztjának beállítása	16
4.9	Készenléti idő.....	17
4.10	Utasítások konfigurálása	17
5	Szerviz.....	18
5.1	Termékinformációk lekérdezése	18
5.2	Önteszt indítása	19
5.3	Memóriainformációk lekérdezése	19
5.4	A gyári visszaállítás végrehajtása.....	20
6	BPC-Toollal ellátott diagnosztikai berendezéssel történő munkavégzés	21
6.1	A BPC-Tool csatlakoztatásának előfeltétele	21
6.2	A BPC-Toollal történő összekötés	21
7	A BPC-Toollal történő munkavégzés	22
7.1	Szimbólumok.....	22
7.2	A BPC-Tool akkumulátorra csatlakoztatása	23
7.3	Akkumulátorteszt végrehajtása	24
7.4	Start-stop teszt végrehajtása	26
7.5	Rendszerteszt végrehajtása	28
7.6	Jelentések	31
8	Általános információk	34
8.1	Problémamegoldások.....	34
8.2	Gondozás és karbantartás	34
8.3	Hulladékkezelés	35
8.4	A BPC-Tool műszaki adatai	36

1 Biztonsági utasítások


1.1 Általános biztonsági utasítások

	<ul style="list-style-type: none">• Kizárólag gépjárművek esetében történő használatra készült a BPC-Tool. A BPC-Tool alkalmazásának előfeltételét képezik a használó gépjárműtechnikai ismeretei és az, hogy tisztában legyen a műhelymunkával, illetve gépjárművel kapcsolatos veszélyforrásokkal és kockázatokkal.• A használati útmutató egyes fejezeteiben szereplő összes útmutatás érvényes. Ezen túlmenően figyelembe kell venni a következő utasításokat és biztonsági tudnivalókat is.• Ezenkívül érvényesek az iparszakmai felügyeletek, a szakmai szervezetek, a járműgyártók előírásai, környezetvédelmi előírások, valamint mindazok a törvények, rendeletek és magatartási szabályok, amelyeket egy műhelynek be kell tartania.
---	--


1.2 BPC-Toolra vonatkozó biztonsági intézkedések

	<p>A hibás kezelés és a kezelő ebből adódó sérüléseinek, valamint a BPC-Tool rongálódásának elkerülése érdekében tartsa be a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none">• Kizárólag akkumulátorok (12 V) tesztelésére használja a BPC-Toolt.• Óvja a hosszabb ideig tartó közvetlen napsütéstől a BPC-Toolt.• Óvja a BPC-Tool eszközt a víztől (nem vízálló).• Óvja a BPC-Tool eszközt az erős ütésektől (ne ejtse le).
---	---


1.3 Akkumulátor-karbantartással kapcsolatos biztonsági utasítások

	<p>A hibás vagy sérült akkumulátorok miatt sérülésveszély áll fenn egy akkumulátoron történő munkavégzés során. Ezért tartsa be a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none">• Ne dohányozzon, ne keltsen szikrát, illetve ne használjon nyílt lángot akkumulátorok közelében.• Vegye le az ékszereket és az órát.• Ha lehetséges, akkor ne használjon fémből készült szerszámokat a szikrázás és a zárlat elkerülése érdekében.
---	---

1.4 Biztonsági intézkedések - Sérülésveszély

	<p>A gépjárművön végzett munka során sérülésveszély áll fenn a jármű elgurulása miatt. Ezért tartsa be a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none">• A járműhöz csak akkor csatlakoztassa, ha a motor áll.• Az automata sebességváltós járműveket emellett tegye parkoló állásba.• Biztosítsa a járművet elgurulás ellen.
---	---

1.5 Biztonsági intézkedések - Marásveszély

	<p>Sérült akkumulátorok esetén fennáll annak a veszélye, hogy sérüléseket okoz a kiszivárgott akkumulátorsav. Ezért tartsa be a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none">• Az érintett testrészt vagy ruhát azonnal le kell öblíteni vízzel (orvoshoz kell fordulni!).• Belélegzése vagy lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.• Ha akkumulátorsav kerül a szembe, akkor legalább 15 percig folyó vízzel kell a szemet öblíteni, és azonnal orvoshoz kell fordulni.• Megfelelő védőszemüveget vagy arcvédőt kell viselni.
---	---

2 Termékleírások

2.1 Rendeltetésszerű használat

A Battery Power Check-Tool, azaz akkumulátor töltésellenőrző műszer (BPC-Tool) egy olyan mobilkészülék, amely valamennyi ismert típusú és gyártótól származó, maximum 12 V-os akkumulátor ellenőrzésére szolgál. Az akkumulátor csatlakozókábel segítségével közvetlenül az akkumulátorra csatlakoztatható a BPC-Tool. Bluetooth-kapcsolaton keresztül lehetőség van a Hella Gutmann különböző diagnosztikai eszközeihez való vezeték nélküli csatlakozásra, és a mérési eredményeknek a Car Historyba való átvitelére. Továbbá a diagnosztikai berendezésen keresztül is el lehet az akkumulátorvizsgálatot végezni.

Kizárólag bizonyos Hella Gutmann diagnosztikai berendezésekhez kapcsolódhat a BPC-Tool. Nem támogatja más gyártók diagnosztikai berendezéseit.

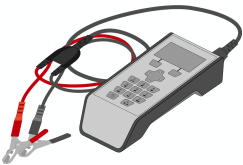

Nem lehet a BPC-Toolal hibrid és elektromos járművek nagyfeszültségű akkumulátorait vizsgálni.

2.2 A Bluetooth funkció alkalmazásával kapcsolatos utasítások

A Bluetooth funkció alkalmazását egyes országokban speciális törvények vagy rendeletek korlátozhatják, ill. tilthatják.

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

2.3 Szállítási terjedelem

Szám	Megnevezés	
1	BPC-Tool akkumulátor csatlakozókábelrel együtt	
1	Használati útmutató	

2.3.1 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 ellenőrizze:

1. Nyissa fel a csomagot, és a mellékelt szállítólevél alapján ellenőrizze annak teljességét.
2. Vegye ki a BPC-Toolt a csomagolásából.



VIGYÁZAT

A BPC-Tool műszerben, ill. a műszerben lévő laza alkatrészek miatti rövidzárlat veszélye!

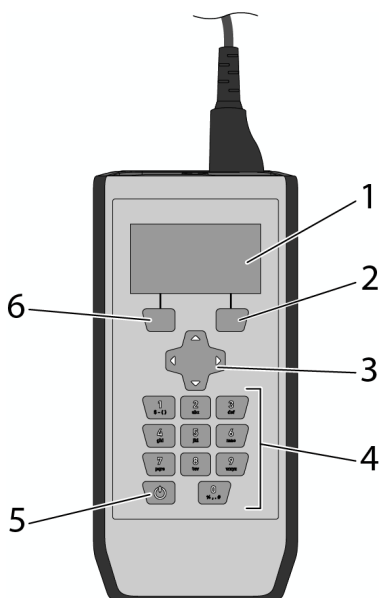
A BPC-Tool és/vagy a gépjármű elektronika meghibásodásának a veszélye.

A BPC-Tool készüléket szigorúan tilos üzembe helyezni, ha felmerül a gyanú, hogy kilazult alkatrészek vannak benne vagy rajta.

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

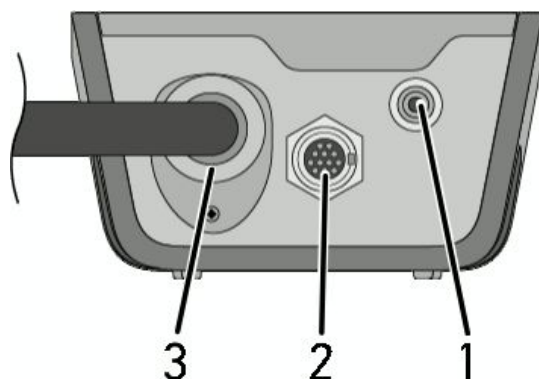
3. Ellenőrizze a BPC-Tool esetleges mechanikus sérüléseket és enyhe rázással győződjön meg arról, hogy nincsenek a készülékben szabadon mozgó alkatrészek.

2.4 Töltésellenőrző műszer felülnézete



Sz.	Megnevezés
1	LC kijelző Folyadékkristályos kijelző
2	1. funkciógomb Itt nyugtázhat egy funkciót. Ha rendelkezésre áll egy funkció, akkor a kijelző jobb oldalán megjelenik a funkció kijelzése.
3	Navigációs nyilak Ezzel irányíthatja a kurzort a menükön vagy a funkciókon belül.
4	Alfanumerikus billentyűzet Itt lehet számértékeket beírni.
5	Be-/kikapcsológomb Itt lehet a BPC-Toolt be- és kikapcsolni.
6	2. funkciógomb Itt nyugtázhat egy funkciót. Ha rendelkezésre áll egy funkció, akkor a kijelző bal oldalán megjelenik a funkció kijelzése.

2.5 Csatlakozók



Sz.	Megnevezés
1	Infravörös szenzor Itt hőmérsékletmérések végezhetőek.
2	ST3 csatlakozóaljzat Erre köthető a további mérőeszközök, mint pl. az árammérő lakatfogók.
3	Akkumulátor csatlakozókábel

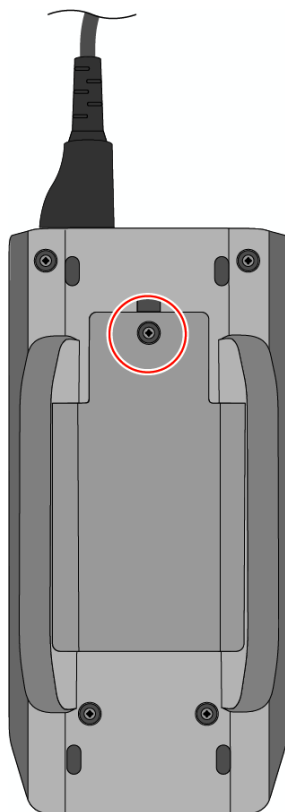
2.6 Áramellátás

A BPC-Tool áramellátását előnyös módon a csatlakoztatott akkumulátor biztosítja. Ha nincs csatlakoztatva akkumulátor vagy nem elegendő az akkumulátor feszültsége, akkor a 6 darab, egyenként 1,5 V-os AA méretű elem szolgál feszültségforrássul.

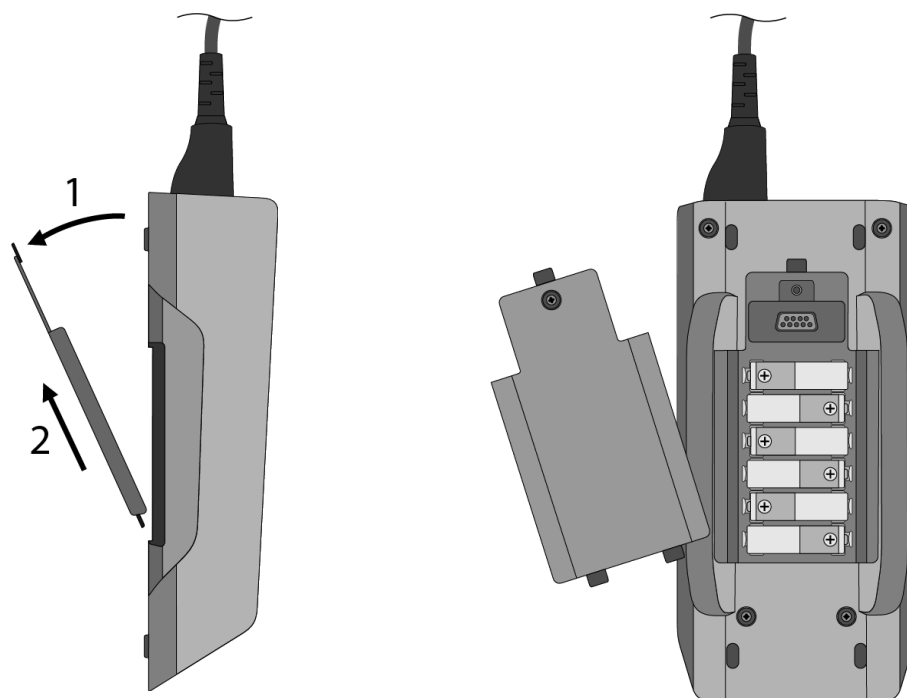
2.6.1 Az AA típusú elemek cseréje

Az AA típusú elemek cseréjéhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja ki a BPS-Toolt, és bontsa az összes csatlakozókábel csatlakozását.
2. Csavarja ki az elemrekesz csavarját.



3. Óvatosan vegye le az elemrekesz fedelét.



4. Egyenként vegye ki az elemeket.

	FIGYELEM
Ügyeljen a betételi irányra/polaritásra.	

5. A visszatétel fordított sorrendben történik.

3 Üzembe helyezés


3.1 BPC-Tool bekapcsolása

A BPC-Tool bekapcsolására tegye a következőket:

- A  gomb megnyomásával kapcsolja be a BPC-Toolt.
Be van kapcsolva a BPC-Tool.

3.2 BPC-Tool kikapcsolása

A BPC-Tool kikapcsolására tegye a következőket:

- A  gomb megnyomásával kapcsolja ki a BPC-Toolt.
Ki van kapcsolva a BPC-Tool.

4 A BPC-Tool konfigurálása

4.1 Időzóna beállítása

A következőket tegye az időzóna beállításához:

1. Válassza ki a főmenüből a **✖ Beállítások** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki az **>Időzóna<** menüpontot.
3. A **◀ ▶** gombokkal válassza ki a kívánt időzónát.
A kiválasztottat a rendszer automatikusan elmenti.
4. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

4.2 Az óraformátum beállítása

A óraformátum beállításához tegye a következőket:

1. Válassza ki a főmenüből a **✖ Beállítások** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki az **>Óraformátum<** menüpontot.
3. A **◀ ▶** gombokkal válassza ki a **>24 órás<** vagy a **>12 órás<** órakijelzési formátumot.
A kiválasztottat a rendszer automatikusan elmenti.
4. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

4.3 Nyári időszámítás beállítása

A következőket tegye a nyári időszámítás beállításához:

1. Válassza ki a főmenüből a **✖ Beállítások** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
 2. Válassza ki a **>Nyári időszámítás<** menüpontot.
 3. A **◀ ▶** gombokkal válassza ki az **>Enged.ve<** vagy a **>Letiltva<** beállítást.
A kiválasztottat a rendszer automatikusan elmenti.
 4. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.
-

4.4 A dátumformátum beállítása

A dátum formátumának beállításához tegye a következőket:

1. Válassza ki a főmenüből a **✖ Beállítások** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki a **>Dátumformátum<** menüpontot.
3. A **◀ ▶** gombokkal válassza ki a **>nn-hh-éééé<** vagy a **>hh/nn/éééé<** dátumformátumot.
A kiválasztottat a rendszer automatikusan elmenti.
4. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

4.5 A nyelv beállítása

A következőket tegye a nyelv beállításához:

1. Válassza ki a főmenüből a **✖ Beállítások** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki a **>Nyelv<** menüpontot.
3. A **◀ ▶** gombokkal válassza ki a kívánt nyelvet.
A kiválasztottat a rendszer automatikusan elmenti.
4. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

4.6 Hőmérsékletegység beállítása

A következőket tegye a hőmérsékletegység beállításához:

1. Válassza ki a főmenüből a **✖ Beállítások** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
 2. Válassza ki a **>Hőmérsékletegység<** menüpontot.
 3. A **◀ ▶** gombokkal válassza ki a **>°C (Celsius fok)<** vagy a **>°F (Fahrenheit fok)<** mértékegységet.
A kiválasztottat a rendszer automatikusan elmenti.
 4. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.
-

4.7 Tizedesjel beállítása

A következőket tegye a tizedesjegy beállításához:

1. Válassza ki a főmenüből a **✖ Beállítások** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza a **>Tizedes elválasztó<** lehetőséget.
3. A **◀ ▶** gombokkal válassza ki a **>, (Vessző)<** vagy a **>. (Pont)<** tizedesjelet.
A kiválasztottat a rendszer automatikusan elmenti.
4. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

4.8 A kijelző kontrasztjának beállítása

A következőket tegye a kijelző beállításához:

1. Válassza ki a főmenüből a **✖ Beállítások** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki a **>Kijelző kontraszt<** menüpontot.
3. A **◀ ▶** gombokkal válassza ki a kívánt kontrasztértéket.
A kiválasztottat a rendszer automatikusan elmenti.
4. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.




4.9 Készenléti idő

Itt jelenik meg, hogy mennyi idő elteltével tér át a készenléti módra a BPC-Tool. Gyárilag be van állítva az érték, és az nem változtatható.

4.10 Utasítások konfigurálása

Itt konfigurálható, hogy megjelenítésre kerülnek-e a kiegészítő kezelési utasítások. Célszerű az utasítások megjelenítését engedélyezni.

A következőket tegye az utasítások beállításához:

1. Válassza ki a főmenüből a  **Beállítások** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki az **>Utasítások<** menüpontot.
3. A   gombokkal válassza ki az **>Enged.ve<** vagy a **>Letiltva<** beállítást.
A kiválasztottat a rendszer automatikusan elmenti.
4. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

5 Szerviz

Itt lehet a következő funkciókra vonatkozó részletes információkat lekérdezni:


- Termékinformációk
- Önteszt
- Memória információk

Itt ezenkívül egy gyári beállításokra történő visszaállítást is végrehajthat.

5.1 Termékinformációk lekérdezése

Itt találhatóak többek között mindazok az információk, amelyek a BPC-Tool azonosításához szükségesek.

A termékinformációk lekérdezéséhez tegye a következőket:

1. Válassza ki a főmenüből a  **Karbantartás** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki a **>Termékinformációk<** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse meg.


Megjelenik az Információs ablak. Itt olyan információk találhatóak, mint pl. a belső vezérlőprogram verziója és a sorozatszám.

3. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

5.2 Önteszt indítása

Itt lehet rendszerparamétereket, többek között a belső tárolóból, a saját elemekről és a Bluetooth-kapcsolatról megjeleníteni.

Az önteszt indításához tegye a következőket:


1. Válassza ki a főmenüből a  **Karbantartás** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki az **>Önteszt<** menüpontot, majd a **Választás** gombmegnyomásával erősítse meg.

Esetleg a következő információk jelennek meg:

- Akkufeszültség
 - Töltésstátusz
 - Bluetooth állapota
3. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

5.3 Memóriainformációk lekérdezése


A memóriainformációk lekérdezéséhez tegye a következőket:

1. Válassza ki a főmenüből a  **Karbantartás** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki a **>Memóriainformációk<** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse meg.
Megjelennek a memóriainformációk.
3. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

5.4 A gyári visszaállítás végrehajtása

Itt lehet a BPC-Tool beállításait gyári beállításokra visszaállítani. A gyári beállításokra való visszaállítás végrehajtása után valamennyi adat és fájl ismét a szállítási állapotába kerül.

A gyári visszaállítás végrehajtásához tegye a következőket:

1. Válassza ki a főmenüből a  **Karbantartás** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki a **>Visszatérés gyári beáll.<** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse meg.
3. Tartsa be a biztonsági kérdésben lévőket.
4. Erősítse meg az **Igen** segítségével a biztonsági kérdést.
A BPC-Tool automatikusan a gyári alapértelmezett állapotra tér vissza.
5. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

6 BPC-Toollal ellátott diagnosztikai berendezéssel történő munkavégzés

6.1 A BPC-Tool csatlakoztatásának előfeltétele

- A diagnosztikai berendezés támogatja a BPC-Tool használatát.

6.2 A BPC-Toollal történő összekötés








A következőket kell tenni a BPC-Tool és diagnosztikai berendezés közötti kapcsolat létesítése érdekében:

1. Válassza ki a főmenüből a ☉ **Csatlakozás eng.** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg. Megjelenik a Bluetooth-szimbólum a fejlécben.
2. A **Zárás** gombbal erősítése meg a Megjegyzés ablak tartalmát.
3. A diagnosztikai berendezés Kezelői kézikönyve szerint végezze el a BPC-Toollal létesített kapcsolat konfigurálását.

Most a diagnosztikai berendezésen keresztül lehet a BPC-Toolt használni. A diagnosztikai berendezéshez csatlakoztatott BPC-Tool használatának ismertetése minden esetben a diagnosztikai berendezés dokumentációjában található.

7 A BPC-Toollal történő munkavégzés

7.1 Szimbólumok

Szimbólum	Jelentés
	Akkumulátorteszt Itt start-stop funkció nélküli jármű akkumulátortesztje hajtható végre.
	Start-stop teszt Itt start-stop funkcióval rendelkező jármű akkumulátortesztje hajtható végre.
	Rendszerteszt Itt start-stop funkció nélküli vagy azzal rendelkező jármű rendszertesztje hajtható végre.
	Csatlakozás eng. Itt lehet a Bluetooth-kapcsolatot aktiválni.
	Jelentések Itt lehet többek között az utolsó akkumulátor- vagy rendszerteszt eredményét megtekinteni.
	Szerviz Itt lehet a BPC-Toolra vonatkozó részletes információkat lekérdezni, pl.: <ul style="list-style-type: none">• Sorozatszám• Bluetooth állapota• Akkuteszt eredménye
	Beállítások Itt lehet a BPC-Tool konfigurálását elvégezni.


7.2 A BPC-Tool akkumulátorra csatlakoztatása


7.2.1 Akkumulátorteszt előfeltétele

Az akkumulátorteszt végrehajtásához tartsa be a következőket:

- Rögzítőfék behúzva.
- Emellett automata sebességváltós járművek esetében tegye parkoló állásba a sebességváltót.
- A jármű elgurulás ellen biztosítva van.
- Kifogástalan állapotban legyen az akkumulátor.

7.2.2 Kapcsok csatlakoztatása

	<p>FIGYELEM</p> <p>túlfeszültség</p> <p>Tűzveszély és a BPC-Tool, illetve a környezet károsodásának veszélye áll fenn.</p> <p>Tartsa be a BPC-Toolra megengedett legnagyobb feszültségértéket:</p> <ul style="list-style-type: none">• Egyenfeszültség: 35 V
--	---

	<p>MEGJEGYZÉS</p> <p>Ha ki van szerelve a gépjármű akkumulátora, akkor tartsa be a következőket:</p> <ul style="list-style-type: none">• Az akkumulátor felemelésekor mindig használja a hordozószerzőt vagy -keretet.
---	---

A következőképpen végezze az akkumulátorkapcsokhoz történő csatlakoztatást:

1. A plusz (+) pólusra csíptesse a piros csipeszt.
2. A fekete csipetetőt a negatív (-) pólusra kösse.


A következő üzenet jelenik meg hibás csipeszcsatlakoztatás esetén: „Hibás csatlakoztatás, a pirosat a pozitív (+), a feketét a mínusz (-) pólusra csatlakoztassa.”

3. Hibás csipeszcsatlakoztatás esetén ismétlje meg az 1. + 2. lépést.


A következő üzenetek egyike jelenik meg, ha nem lehet akkumulátortesztet végrehajtani: „Nem megfelelő csatlakozás vagy kábelprobléma. Ellenőrizze a csipeszeket.” vagy „Instabil akkumulátort érzékelt! Ellenőrizze a csipeszcsatlakoztatást.”

4. Ha nem lehet akkumulátortesztet végrehajtani, akkor vegye le a csipeszeket, tisztítsa meg a pólusokat, majd csatlakoztassa ismét a csipeszeket.

7.3 Akkumulátorteszt végrehajtása

	<p>MEGJEGYZÉS</p> <p>A BPC-Tool kérésre további utasításokat is meg tud jeleníteni. További utasítások megjelenítéséhez hajtsa végre az >Utasítások konfigurálása< című fejezet 1. – 4. lépéseit.</p>
---	---

Az akkumulátorteszt végrehajtásához tegye a következőket:

1. Válassza ki a főmenüből az  **Akkumulátorteszt** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki az akkumulátorhelyzetet, majd a **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg.
3. Válassza ki az akkumulátortípust, majd a **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg.

4. Válassza ki az akkumulátorszabványt, majd a **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg.
5. Adja meg a hidegindítási áramerősség értékét, és a választást erősítse meg a **Tovább** paranccsal.
6. Adott esetben válasszon további alpontokat.
7. Irányítsa a BPC-Tool előlapját az akkumulátor felé.
8. A **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg a hőmérséklet-kijelzést.

A következő kérdés jelenik meg az akkumulátor mélykisütése esetén: „Szeretné elvégezni a lemerült akkumulátor tesztet?”

Lemerült akkumulátor esetén, az egyszerű akkumulátortesztel ellentétben, kiegészítő vizsgálatokat kell végezni az alacsony feszültség ellenére gyors és megbízható értékelés biztosítása érdekében.

9. Adott esetben **Igen** válasszal lehet a lemerült akkumulátor tesztet végezni.

Ennek alternatíváját a kérdésre adott **Nem** válasszal lehet választani, ekkor nem hajt végre akkumulátortesztet a lemerült akkumulátoron. Ebben az esetben egyszerű akkumulátorteszt végrehajtása történik.

10. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Akkumulátorteszt végrehajtása történik.

Megjelenik az Akkumulátorteszt eredménye.

A következő kijelzés jelenik meg az Akkumulátorteszt sikeres végrehajtása esetén:

- **Jó - feltöltés**

Töltse fel az akkumulátort, és helyezze ismét üzembe.

- **Jó akkumulátor**

Helyezze ismét üzembe az akkumulátort.

- **Hibás cella – cserélje ki az akkumulátort**

Cserélje ki az akkumulátort és szükség esetén még egyszer tesztelje.


- **Cserélje ki az akkumulátort**

Cserélje ki az akkumulátort és szükség esetén még egyszer tesztelje.


Akkor is megjelenhet ezen üzenet, ha pl. nem megfelelően érintkeznek a csipeszek. Ebben az esetben bontsa az akkumulátornál a csatlakozást, majd **>A járművön kívül<** menüpont kiválasztásával még egyszer hajtsa végre a tesztet.

11. A **Tovább** gomb megnyomásával térjen vissza a főmenübe.

7.4 Start-stop teszt végrehajtása

	<p>MEGJEGYZÉS</p> <p>A BPC-Tool kérésre további utasításokat is meg tud jeleníteni. További utasítások megjelenítéséhez hajtsa végre az >Utasítások konfigurálása< című fejezet 1. – 4. lépéseit.</p>
---	---

A Start-stop teszt végrehajtását a következő módon végezze:

1. Válassza ki a főmenüből a  **Start-stop teszt** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki az akkumulátorhelyzetet, majd a **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg.
3. Válassza ki az akkumulátortípust, majd a **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg.
4. Adott esetben válasszon további alpontokat.
5. Válassza ki az akkumulátorszabványt, majd a **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg.
6. Adja meg a hidegindítási áramerősség értékét, és a választást erősítse meg a **Tovább** paranccsal.
7. Adott esetben válasszon további alpontokat.
8. Irányítsa a BPC-Tool előlapját az akkumulátor felé.
9. A **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg a hőmérséklet-kijelzést.
10. A **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg a hőmérséklet-kijelzést.

A következő kérdés jelenik meg az akkumulátor mélykisütése esetén: „Szeretné elvégezni a lemerült akkumulátor tesztet?”

Lemerült akkumulátor esetén, az egyszerű akkumulátortesztel ellentétben, kiegészítő vizsgálatokat kell végezni az alacsony feszültség ellenére gyors és megbízható értékelés biztosítása érdekében.

11. Adott esetben **Igen** válasszal lehet a lemerült akkumulátor tesztet végezni.

Ennek alternatíváját a kérdésre adott **Nem** válasszal lehet választani, ekkor nem hajt végre akkumulátortesztet a lemerült akkumulátoron. Ebben az esetben egyszerű akkumulátorteszt végrehajtása történik.

12. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Start/-stop teszt végrehajtását végzi.

Megjelenik a Start-stop teszt eredménye.

A következő kijelzés jelenik meg a Start-stop teszt sikeres végrehajtása esetén:

- **Töltés és ismételt teszt**

Töltse fel az akkumulátort és még egyszer tesztelje.

- **Jó - feltöltés**

Töltse fel az akkumulátort, és helyezze ismét üzembe.

- **Jó akkumulátor**

Helyezze ismét üzembe az akkumulátort.

- **Hibás cella – cserélje ki az akkumulátort**

Cserélje ki az akkumulátort és szükség esetén még egyszer tesztelje.

- **Cserélje ki az akkumulátort**

Cserélje ki az akkumulátort és szükség esetén még egyszer tesztelje.

Akkor is megjelenhet ezen üzenet, ha pl. nem megfelelően érintkeznek a csipeszek. Ebben az esetben bontsa az akkumulátornál a csatlakozást, majd **>A járművön kívül<** menüpont kiválasztásával még egyszer hajtsa végre a tesztet.

13. A **Tovább** gomb megnyomásával térjen vissza a főmenübe.


7.5 Rendszerteszt végrehajtása


Ha egy Hella Gutmann diagnosztikai berendezéssel össze van kötve a BPC-Tool, akkor a diagnosztikai berendezésnek 47-es vagy újabb szoftververzióval kell rendelkeznie, hogy a rendszerteszt végrehajtható legyen.

A következő tesztek végrehajtását végzi a BPC-Tool a rendszerteszt során:


- Akkumulátorteszt
- Indítás-teszt

- Generátorteszt
- Áramfogyasztás

	MEGJEGYZÉS Egy teljes rendszerteszt végzéséhez kék színű árammérő lakatfogó (CP 700) szükséges. Árammérő lakatfogó nélkül indító- és generátorteszttnél nem történik árammérés. A nyugalmi áram tesztje teljesen elmarad.
---	---

	MEGJEGYZÉS A BPC-Tool kérésre további utasításokat is meg tud jeleníteni. További utasítások megjelenítéséhez hajtsa végre az >Utasítások konfigurálása< című fejezet 1. – 4. lépéseit.
---	--

A rendszerteszt végrehajtásához tegye a következőket:

1. Az áramfogó villamos csatlakozóját nyíllal lefelé dugja a BPC-Tool ST3 jelzésű aljzatába.
2. Válassza ki a főmenüből a  **Rendszerteszt** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
3. Válassza ki a gépjármű típusát, majd a **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg.
4. Válassza ki az akkumulátortípust, majd a **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg.
5. Válassza ki az akkumulátorszabványt, majd a **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg.
6. Adja meg a hidegindítási áramerősség értékét, és a választást erősítse meg a **Tovább** paranccsal.
7. Adott esetben válasszon további alpontokat.
8. Irányítsa a BPC-Tool előlapját az akkumulátor felé.
9. A **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg a hőmérséklet-kijelzést.

10. A **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg a hőmérséklet-kijelzést.

A következő kérdés jelenik meg az akkumulátor mélykisütése esetén: „Szeretné elvégezni a lemerült akkumulátor tesztet?”

Lemerült akkumulátor esetén, az egyszerű akkumulátortesztellett ellentétben, kiegészítő vizsgálatokat kell végezni az alacsony feszültség ellenére gyors és megbízható értékelés biztosítása érdekében.

11. Adott esetben **Igen** válasszal lehet a lemerült akkumulátor tesztet végezni.

Ennek alternatíváját a kérdésre adott **Nem** válasszal lehet választani, ekkor nem hajt végre akkumulátortesztet a lemerült akkumulátoron. Ebben az esetben egyszerű akkumulátorteszt végrehajtása történik.

12. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A rendszerteszt végrehajtása folyik.

Megjelenik az akkumulátorteszt eredménye.

A következő kijelzés jelenik meg az Akkumulátorteszt sikeres végrehajtása esetén:

- **Töltés és ismételt teszt**

Töltse fel az akkumulátort és még egyszer tesztelje.

- **Jó - feltöltés**

Töltse fel az akkumulátort, és helyezze ismét üzembe.

- **Jó akkumulátor**

Helyezze ismét üzembe az akkumulátort.

- **Hibás cella – cserélje ki az akkumulátort.**

Cserélje ki az akkumulátort és szükség esetén még egyszer tesztelje.

Akkor is megjelenhet ezen üzenet, ha pl. nem megfelelően érintkeznek a csipeszek. Ebben az esetben bontsa az akkumulátornál a csatlakozást, majd **>A járművön kívül<** menüpont kiválasztásával még egyszer hajtja végre a tesztet.

13. A **Tovább** gomb megnyomásával az indítótesztel folytatassa a rendszertesztet.

14. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, majd a **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg azt.
Megjelenik az indítóteszt eredménye.
15. A **Tovább** gomb megnyomásával a Nyugalmi áram teszttel folytassa a rendszertesztet.
16. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, majd a **Tovább** gomb megnyomásával erősítse meg azt.
Megjelenik a Nyugalmi áram teszt eredménye.
17. A **Tovább** gomb megnyomásával folytassa a rendszertesztet.
Megjelenik a rendszerteszt összefoglalása.
18. A **Befejezés** gomb megnyomásával térjen vissza a főmenübe.


7.6 Jelentések

Itt a következő jelentések jelenhetnek meg:

- Az utolsó akkumulátorteszt eredménye
- Az összes akkumulátorteszt statisztikája


7.6.1 Akkumulátorteszt eredményeinek lekérdezése

A következőképpen történik az utolsó akkumulátorteszt eredményének lekérdezése:

1. Válassza ki a főmenüből a  **Jelentések** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki az **>Akkumulátorteszt eredmény<** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse meg.
Megjelenik az utolsó akkumulátorteszt eredménye.
3. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.


7.6.2 Akkumulátorteszt statisztikáinak lekérdezése

A következőképpen történik az akkumulátorteszt statisztika lekérdezése:

1. Válassza ki a főmenüből a  **Jelentések** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki az **>Akk.statisztika<** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse meg azt.
Megjelenik az akkumulátorteszt-statisztika.
3. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.


7.6.3 Rendszereredmény lekérdezése

A következőképpen történik az utolsó rendszerteszt eredményének lekérdezése:

1. Válassza ki a főmenüből a  **Jelentések** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki a **>Rendszerteszt eredménye<** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse meg.
Megjelenik az utolsó rendszerteszt eredménye.
3. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.


7.6.4 Rendszerteszt-statisztikák lekérdezése

A rendszerteszt-statisztikák lekérdezéséhez tegye a következőket:

1. Válassza ki a főmenüből a  **Jelentések** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki a **>Rend.statisztika<** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse meg azt.
Megjelennek a rendszerstatisztikák.
3. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

7.6.5 Statisztikák törlése

A tesztstatisztikák törléséhez tegye a következőket:

1. Válassza ki a főmenüből a  **Jelentések** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse azt meg.
2. Válassza ki az **>Akk.tesztstatisztikák<** vagy a **>Rend.tesztstatisztikák<** menüpontot, majd a **Választás** gomb megnyomásával erősítse meg azt.
3. A **Törlés** gomb megnyomásával törölje a tesztstatisztikát.
4. Tartsa be a biztonsági kérdésben lévőket.
5. Erősítse meg az **Igen** segítségével a biztonsági kérdést.
Törli a tesztstatisztikát.
6. A **Vissza** segítségével lépjen vissza a főmenübe.

8 Általános információk

8.1 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 hozzá tartozó **Megoldás** alatt ellenőrizze a felsorolt lehetőségeket, ill. végezze el a vezetett lépésfolyamatot, hogy a probléma megoldódhasson.

Probléma	Megoldás
Nem működik a BPC-Tool.	<ul style="list-style-type: none">• Nyomja meg a be-/kikapcsoló gombot.• Ellenőrizze a BPC-Tool és az akkumulátor közötti csatlakozókábelt.• Töltse fel az akkumulátort.• Cserélje ki a BPC-Tool AA méretű elemeit.

8.2 Gondozás és karbantartás

- Mint minden műszer, a BPC-Tool is gondos kezelést igényel.
- A BPC-Tool eszközt rendszeresen tisztítsa meg nem agresszív tisztítószerrel.
- A tisztítást a kereskedelemben kapható szokásos háztartási tisztítószerekkel és nedves kendővel lehet végezni.
- A sérült kábelt/tartozékokat azonnal ki kell cserélni.
- Csak eredeti cserealkatrészeket használjon.

8.3 Hulladékkezelés

	MEGJEGYZÉS Az itt ismertetett jogszabályok csak az Európai Unión belül érvényesek.
---	--

Az Európai Parlament és a Tanács 2002/96/EK irányelve (2003. január 27.) az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól, valamint az elektromos és elektronikus készülékek visszavételére és környezetbarát megsemmisítésére vonatkozó német törvény (2005.03.16.) (elektromos és elektronikus készülékek törvénye) alapján kötelezettséget vállalunk a 2005.08.13. után forgalomba hozott készülékek hasznos élettartam lejárta után történő visszavételére és az irányelveknek megfelelő megsemmisítésére.

Mivel az itt tárgyalt készülék kizárólag szakmai célú felhasználású (B2B), ez közjogi hulladékkezelő üzemeknél nem adható le.

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

Hella Gutmann Solutions GmbH

Am Krebsbach 2

79241 Ihringen


NÉMETORSZÁG

WEEE-Reg.-Nr.: DE25419042

Tel.: +49 7668 9900-0

Fax: +49 7668 9900-3999

E-mail: info@hella-gutmann.com

	<p>MEGJEGYZÉS</p> <p>Az akkumulátorok mérgező anyagokat tartalmaznak. Ezért a használt akkumulátorokat tilos a háztartási szemétbe dobni, hanem szakszerűen kell hulladékként elhelyezni.</p> <p>Az ingyenes hulladékkénti elhelyezéshez a Hella Gutmann vállalathoz is elküldheti az akkumulátorokat.</p>
---	---

8.4 A BPC-Tool műszaki adatai

Általános adatok

Tápfeszültség	10...15 V
Akkumulátor mérési tartomány	1,5...16 V
Elemek	6 x 1,5 V AA
Környezeti hőmérséklet	működési hőmérséklet: 0...50 °C
Méret	60 x 110 x 231 mm (ma x sz x mé)
Interfészek	1x ST3 Bluetooth 1. osztály (max. 3 Mbit/s)
Hatótávolság	beltérben: max. 10 m kültérben: max. 20 m

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

© 2015 HELLA GUTMANN SOLUTIONS GMBH