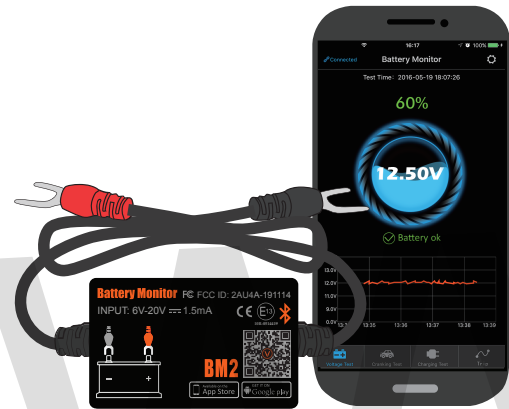


Legend BM2 akkumulátor teszter bluetooth Használati útmutató



Tesztelő Alkalmazás

A termék az autó akkumulátorának, indítórendszerének és töltőrendszerének ellenőrzésére szolgál. Az autó akkumulátorára való felszerelés után Bluetooth-on keresztül csatlakozik az okostelefonhoz. Ha bármilyen probléma merül fel az akkumulátorral, az indító- és a töltőrendszerrel kapcsolatban, figyelmeztetést küldhet a felhasználó telefonjára. Ezenkívül a felhasználó az alkalmazáson keresztül tesztelheti és ellenőrizheti a menetnaplót is.

1

1.0 Termék paraméterek

Átlagos áram	1,5 mA	Rövidzárlat elleni védelem	Beágyazott
Bemeneti feszültség	6–20 V	Visszafelé irányuló kapcsolat védelme	Beágyazott
Üzemi hőmérséklet	-40°C až 90°C	Bluetooth	4.0
Méret	5,5×3,5×1,6 cm	Név Bluetoothban	Akkumulátor monitor
Feszültség pontosság	± 0,03 V	Kulcsszó alkalmazások	BM2

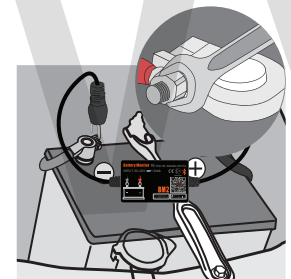
2.0 Termékbiztonság

A tűzálló anyagokból készült köpeny és vezeték ellenáll a magas hőmérsékletnek.

A beépített rövidzárlat-biztonsági megszakító automatikusan kikapcsolja a tápellátást, ha az áram túl nagy. A beépített fordított csatlakozási védelem fordított polaritás esetén sem tesz kárt sem a járműben, sem a termékben.

3.0 Hogyan kell telepíteni a terméket

Telepítse az autó akkumulátor tesztelőt a jármű akkumulátorára



Obr. 1

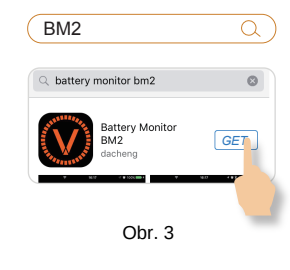
- 1) Szerelje fel a piros csatlakozót a pozitív pólusra és a fekete csatlakozót a negatív pólusra, majd húzza meg őket.
- 2) Próbáljon megfelelő tárolási helyet találni, hogy a Bluetooth-jel ne legyen blokkolva, és a Bluetooth-jel a lehető legjobb legyen. Ezután rögzítse a terméktestet tépőzárral. Ragasztás előtt tisztítsa meg a felületet.

2

4.0 Alkalmazás telepítése



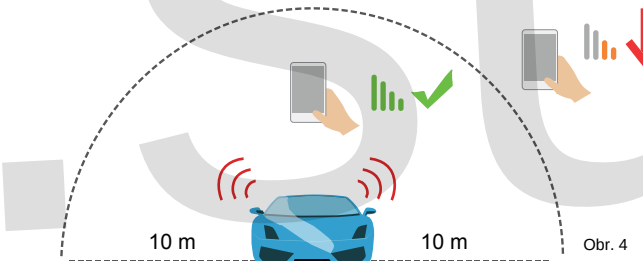
Obr. 2



Obr. 3

- 1) Szkenelje be a termék QR-kódját (lásd a 2. ábrát).
- 2) Keresse meg a BM2-t az App Store-ban vagy a Google Play-ben, és tölts le az alkalmazást (lásd a 3. ábrát).

4.1 A környezetet használó alkalmazások



Obr. 4

Ha nincs blokkolva a jel, a telefon 10 méteres távolságból is képes fogadni azt. Ha a telefon 10 méternél messzebb van, vagy blokkolás van, az befolyásolja a jelerősséget.

3

Alkalmazás működése

4.2.1 Kattintson az alkalmazás ikonjára az indításhoz. A telefonon be kell kapcsolnia a Bluetooth funkciót is.

4.2.2 Engedélyezze, hogy az alkalmazás akkor is hozzáférjen a tartózkodási helyéhez, amikor éppen nem használja. Ha ezt nem teszi meg, a termék nem fogja figyelmeztetni a felhasználót a probléma következekeor.

Allow "Battery Monitor" to access your location even when you are not using the app?

Allow Access: When close to vehicle, the battery and related system data will be automatically sent to the app with a fault notice if it exists.

Don't Allow Allow

Obr. 6

4.2.4 Alkalmazási menü utasításai - cím menü

4

"Battery Monitor" Would Like to Send You Notifications

Notifications may include alerts, sounds, and icon badges. These can be configured in Settings.

Don't Allow OK

Obr. 5

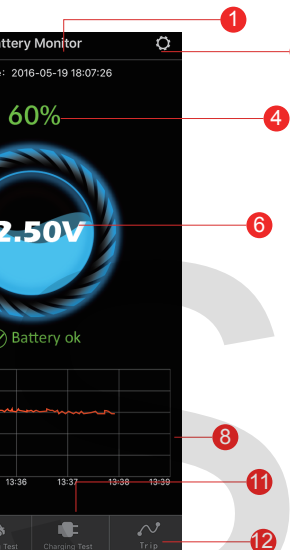
4.2.3 Engedélyezze az értesítések fogadását. Értesítések az autó akkumulátoráról, az indítórendszerről és a töltőrendszerrel, valamint a problémára vonatkozó figyelmeztetések. Ha ezt nem teszi meg, nem kaphat relatív értesítéseket. Ha engedélyezve van, tájékoztató értesítést kap, ha a telefonja Bluetooth hatótávolságon belül van, függetlenül attól, hogy az alkalmazás fut-e vagy sem.

1 – Megjelenik az eszköz neve. Alapértelmezés szerint ez lesz az azonosítója. A felhasználó a becenevet a Rendszerbeállítások eszközekezelő menüpontban állíthatja be.

2 – A kapcsolat állapota kék szavak. A kapcsolat megszakadásának állapota piros szavakkal jelzett. Alapértelmezés szerint automatikusan csatlakozik az utolsó eszközhöz. Manuálisan is csatlakozhat vagy megszakíthatja a kapcsolatot.

3 – Rendszerbeállítások ikon. Kattintson rá a Rendszerbeállítás menü megnyitásához.

4 – Megjeleníti az autó akkumulátor töltöttségi állapotát.



Obr. 7

5 – Töltési állapotban az akkumulátor gyűrűje forog.

6 – Valós idejű autó akkumulátor feszültség és a töltöttségi állapot grafikus megjelenítése.

7 – Az akkumulátor állapota: akkumulátor OK (zöld), töltés (zöld), alacsony töltöttségi (piros).

8 – Az akkumulátor aktuális feszültségének grafikonja. A grafikon táblázatra kattintva minden nap megtekintheti a grafikon.

9 – Akkumulátor teszt menü ikonja. Az alapértelmezett az első menü. A kiválasztott állapot kék, a többi szürke.

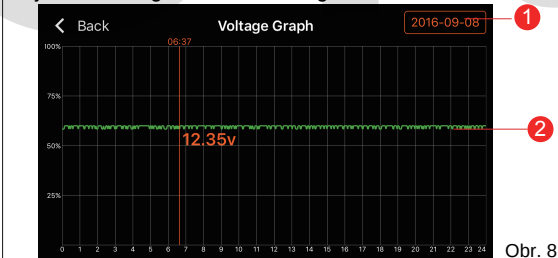
10 – A rendszer tesztmenü ikonjának indítása. A motor minden egyes indításakor automatikusan teszteli az indítórendszert. A kiválasztott állapot kék színű, a többi szürke.

11 – Töltőrendszer teszt menü ikonja. Manuálisan tesztelheti a töltőrendszert. A kiválasztott állapot kék, a többi szürke.

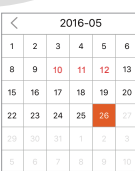
12 – Az útnyilvántartás menü ikonja. Ez rögzíti a jármű minden indulási, megállási és vezetési idejét. A kiválasztott állapot kék színű, a többi szürke.

4.2.5 Második alkalmazási menü - Feszültségtörténeti grafikon (8)

1 – Dátum kiválasztása: Kattintson a dátumra a naptár megtekintéséhez. A narancssárga ikon azt a dátumot mutatja, amikor a feszültséggrafikon megtekinthető. Ha a naptárban piros számjegyek jelennek meg, akkor feszültségeltérés történt.



Obr. 8



Obr. 9

2 – Kattintson a diagramra a csúszka megjelenítéséhez. A csúszka tetején a vizsgálati idő, a grafikon alatti narancssárga számjegyek az adott időpontban mért feszültségértéket mutatja.

4.2.6 Rendszerbeállítás almenü (3)

1 – Napi teljesítmény Értesítés: zöld fény = bekapcsolva, szürke fény = kikapcsolva. A rendszer alapértelmezett beállítása legfeljebb 6 óránként egy értesítés. Az értesítés gyakorisága beállítható.

2 – Rendellenes indítás Értesítés: zöld be = be, szürke be = ki. A rendszer alapértelmezett beállítása legfeljebb 6 óránként egy értesítés. Az értesítés gyakorisága beállítható.

3 – Teljesítményriasztás: két paraméter szabadon beállítható a csengő ikonok elcsúsztatásával. Amikor az akkumulátor kapacitása valamelyik értékre csökken, a felhasználó egy alkalmazás értesítést kap a töltöttségi szintről.

4 – Bluetooth-eszköz: kattintson a Bluetooth-eszköz rendszerbeállításai menüjének megnyitásához. Kereshet a közelben lévő eszközök után, és megtekintheti a korábban már használt

Obr. 10

7

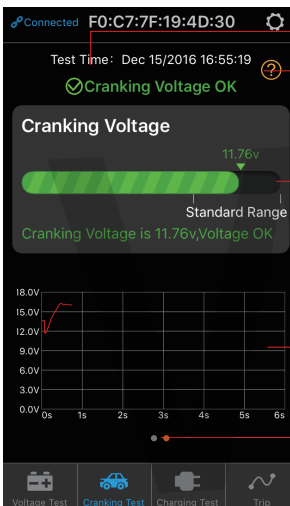
csatlakoztatott eszközök. Szerkesztheti a Bluetooth-eszköz nevét.

5 – Hardver frissítés: megtekintheti a telepítés bevezetőjét.

6 – Firmware frissítés: ellenőrizheti a hardver verzióját és frissítheti a szoftvert, amint új verzió áll rendelkezésre.

7 – Verzió: az alkalmazás aktuális verziószámát jeleníti meg.

4.2.7 Cranking Test almenü (10)



Obr. 11

1 – Tesztidő (motorindítási idő).

2 – Indítási teszt: amikor a motor beindul, a készülék automatikusan teszteli az indítórendszert, és elmenti a teszt eredményét.

3 – Általában, ha az indítási feszültség 9,6 V-nál magasabb, ez normális. Ha azonban az indítási feszültség alacsonyabb, mint 9,6 V, akkor az azt jelenti, hogy rendellenes. Ha az indítási feszültség túl alacsony, az akkumulátor öregedése, alacsony teljesítmény vagy az indító meghibásodása stb. miatt lehet.

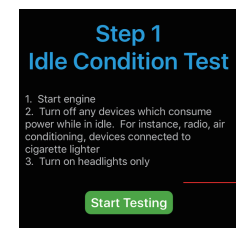
4 – Megjeleníti az indítási feszültség értékeit. A zöld szín jó, a piros szín rosszat jelent.

5 – Feszültséggrafikon indításkor.

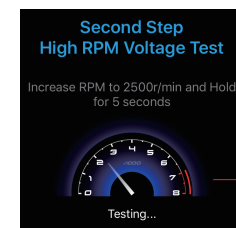
6 – Megnézheti az utolsó két teszteredményt. A narancssárga pont jelzi a kiválasztott oldalt.

8

4.2.8 Töltési teszt almenü (11)



Obr. 12



Obr. 13

1 – Kattintson a gombra a teszt elindításához. Automatikusan teszteli a feszültséget nyugalmi állapotban, majd lépjen át a 13. ábrára.

2 – A feszültség nagy sebességnél történő teszteléséhez növelni kell a sebességet az alábbiak szerint, és 3-5 másodpercig tartani, majd a teszt befejeződik.

3 – 4henger – 2 500 ot/min
6henger – 2 000 ot/min
8henger – 1 600 ot/min

4 – Töltési feszültség teszt leírása: 3a) Töltési feszültség: normál: A töltőrendszer a generátor kimenetét normálnak mutatja, nem észlelték problémát.

5 – Töltési feszültség teszt leírása: 3b) Töltési feszültség: alacsony: A töltési feszültség alacsony. Ellenőrizze, hogy a motorszj nem csúszik-e vagy nem szakadt-e el. Ellenőrizze, hogy a generátor és az akkumulátor közötti kapcsolat rendben van-e vagy sem. Ha a váltószj és a kábelköteg közötti kapcsolat megfelelő, kövesse a jármű gyártójának ajánlásait a generátor meghibásodásának kizárása érdekében.

6 – Töltési feszültség teszt leírása: 3c) Töltési feszültség: magas: A generátor kimeneti feszültsége túl magas. Mivel a legtöbb autómotor beépített szabályozót használ, a generátoregységet ki kell cserélni (a régi járművek külső szabályozót használnak, cserélje ki közvetlenül a szabályozót). Az autóiipari szabályozó normál feszültséghatárai 14,7±0,5V. A magas töltőfeszültség túltölti az akkumulátort és lerövidíti az élettartamát, az akkumulátor meghibásodását is okozhatja.

7 – Nincs feszültségekimenet: Ellenőrizze, hogy a generátor kábel és a generátorszj megfelelően működik-e.

Obr. 14

3b) Töltési feszültség: alacsony: A töltési feszültség alacsony. Ellenőrizze, hogy a motorszj nem csúszik-e vagy nem szakadt-e el. Ellenőrizze, hogy a generátor és az akkumulátor közötti kapcsolat rendben van-e vagy sem. Ha a váltószj és a kábelköteg közötti kapcsolat megfelelő, kövesse a jármű gyártójának ajánlásait a generátor meghibásodásának kizárása érdekében.

3c) Töltési feszültség: magas: A generátor kimeneti feszültsége túl magas. Mivel a legtöbb autómotor beépített szabályozót használ, a generátoregységet ki kell cserélni (a régi járművek külső szabályozót használnak, cserélje ki közvetlenül a szabályozót). Az autóiipari szabályozó normál feszültséghatárai 14,7±0,5V. A magas töltőfeszültség túltölti az akkumulátort és lerövidíti az élettartamát, az akkumulátor meghibásodását is okozhatja.

3d) Nincs feszültségekimenet: Ellenőrizze, hogy a generátor kábel és a generátorszj megfelelően működik-e.

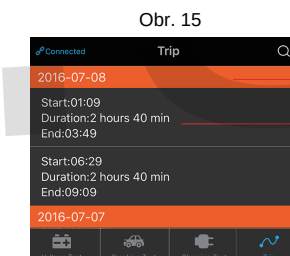
4 – A töltési teszt befejezésének időpontja.

5 – Feszültség terhelés nélküli vizsgálatnál. A zöld szín rendben van, a piros szín rendellenes.

6 – Nagy sebességű feszültségvizsgálat. A zöld szín rendben van, a piros szín rendellenes.

7 – Kattintson erre a gombra a teszt újabb futtatásához.

4.2.9 Trip Record almenü (12)



Obr. 15

1 – Kattintson az ikonra keresés a kiválasztott napra vonatkozó utazási rekordok megtekintéséhez.

2 – Adatok elválasztó sávja. Megjeleníti az utazás dátumát

3 – Indulási idő, futási idő és az egyes futások megszakításának időpontja.

10

5.0 Tanácsok

1) A termék nem használható a megadott feszültségtartomány (6-20 V) felett, a túlzott bemeneti feszültség károsíthatja a készüléket.

2) Az alkalmazáshoz Android 4.3 vagy újabb Android 4.3 vagy iPhone 4S vagy újabb okostelefonok szükségesek.

3) Amikor az okostelefon a Bluetooth-jel hatótávolságába kerül, figyelmeztetést kap.

4) Ha a Nem engedélyezem lehetőséget választja az első alkalommal, amikor hozzáférést engedélyez a tártózkodási helyéhez, nem kap értesítést. Ha a jövőben is használni szeretné ezt a funkciót, a Telefon beállításai között a Hozzáférés a helyemhez opció kiválasztásával engedélyezheti a helymeghatározást.

5) Ha a napi teszt értesítés funkció nem fut, akkor a telefon a készülék közelében tartózkodva sem kap értesítést a napi teszteredményről. Az engedélyezést az alkalmazásban és a telefon beállításaiiban is beállíthatja.

6) Ha a teszt eltérési jelző funkciója nem fut, akkor amikor a telefon közel van a készülékhez, nem kaphat semmilyen figyelmeztetést a vizsgálat által észlelt eltérésről. A figyelmeztetéseket az alkalmazásban és a telefonbeállításokban állíthatja be.

11

7) A program frissítése törli a készülék összes adatát. A frissítés előtt indítsa el az alkalmazást a telefonon, és várja meg a szinkronizálás befejezését.

8) Minden korábbi adat a telefonon tárolódik, az alkalmazás frissítése nem veszíti el a korábbi adatokat. Ha azonban eltávolítja az alkalmazást a telefonjáról, a telefon tárolójában lévő adatok törlődnek.

9) A készülék automatikusan felügyeli a jármű akkumulátorát, indító- és töltőrendszerét. A készülék akár 35 napig is képes adatokat tárolni. Használja az alkalmazást, vagy vigye telefonját a Bluetooth-eszköz hatótávolságán belülre legalább 35 naponta egyszer. Ezt követően az eszköz múltbeli adatai szinkronizálódnak a telefonnal.

10) Ha a telefonos alkalmazás nem találja meg a Battery Monitor eszközt, győződjön meg róla, hogy a telefon Bluetooth funkciója be van kapcsolva, közel van a készülékhez, és nincs blokkolva semmilyen módon.

12

Ez a berendezés rádiófrekvenciás energiát termel és sugározhat, és ha nem az utasításoknak megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiós kommunikációban. Nem garantálható azonban, hogy egy adott telepítésnél nem lép fel interferencia. Ha ez a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízió vételben, amely a berendezés ki- és bekapcsolásával kimutatható, a felhasználónak ajánlott, hogy az alábbi módszerek közül egy vagy több módszerrel próbálja meg az interferenciát megszüntetni.

Intézkedések:

1) A vevőantenna tájolásának vagy helyének megváltoztatása.

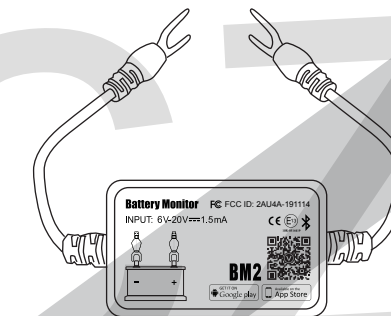
2) Növelje a távolságot a készülék és a zavaró vevőkészülék között.

3) Kérjen segítséget a márkakereskedőtől vagy egy tapasztalt rádió/TV-technikus szakembertől.

EU KÖRNYEZETVÉDELEM

Az elektromos termékeket nem szabad a háztartási vegyes hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Forduljon a helyi hatósághoz, hogy megtudja, hol vannak a legközelebbi gyűjtőudvarok vagy újrahasznosító konténerek.

Forgalmazó
Sunnysoft s.r.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prága 9
Cseh Köztársaság
www.sunnysoft.cz



Battery Monitor