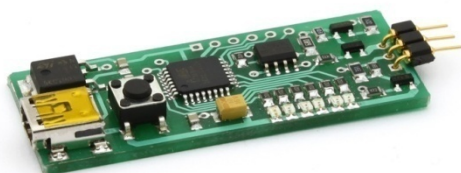


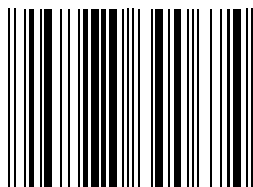
**TM-42200**

 **TRAINMODULES**



**Intelligens akkumulátor töltő Car-  
Systemhez**

Használati útmutató



5998975300674



© 2011 BioDigit Ltd.

Minden jog fenntartva. A dokumentum sokszorosítása, tartalmának közzététele bármilyen formában, beleértve az elektronikai és mechanikai kivitelezést is, a BioDigit Kft írásos beleegyezése nélkül tilos.



## **Biztonsági figyelmeztetések**

A készülék használatakor minden esetben tartsuk be a specifikációban megadott műszaki paramétereket. A készülék üzembe helyezésekor figyeljünk minden esetben a környezetre, és óvjuk a készüléket a nedvességtől, közvetlen napfénytől.

A készülékek üzembe helyezésekor és/vagy beszerelésekor esetleg szükség lehet forrasztópákára. Ez esetben óvatosan dolgozzunk.

Beszerelésnél ügyeljünk arra, hogy a készülék alja ne érintkezzen elektromosan vezető (pl. fém) felülettel!

## **Tartalom**

Biztonsági figyelmeztetések.....	1
A készülék tulajdonságai .....	2
Műszaki paraméterek .....	2
Rövid leírás .....	2
Állapot jelző LED-ek .....	2
Bekötés - csatlakoztatás .....	3
Gyors töltés .....	3
Kisütés .....	3
Jótállási és jogi nyilatkozat .....	4

## A készülék tulajdonságai

- Szabványos 3 tűs csatlakozás a járműhöz
- EU környezetvédelmi szabvány szerinti egységes USB töltő csatlakozó
- Akkumulátor kisütés és gyorstöltés
- Százalékos töltöttség kijelzés
- Cseptöltés
- Akkumulátor kondicionálás
- 2x1.2V-os akkumulátorral szerelt járművekhez

## Műszaki paraméterek

Bemenő tápfeszültség: 5V

Nyugalmi áramfelvétel: 20 mA

Maximális áramfelvétel: 100 mA

Méret: 50x21 mm

## Rövid leírás

A Car-System járművek beépített gombakkumulátor celláinak megfelelő töltését végzi az áramkör.

Beépített gyorstöltés és kisütés funkciókkal az akkumulátor kondicionálásához.

Az intelligens töltőáramkörnek köszönhetően az akkumulátor cellák élettartama közel duplájára nő.

## Állapot jelző LED-ek

A töltés/kisütés állapotát folyamatosan figyelemmel követhetjük a százalékos kijelzésű LED-ek segítségével.

**0%, 25%, 75%, 100% LED-ek:** Az akkumulátor teljesen feltöltött állapotbeli névleges kapacitásának jelenlegi százalékos értékét mutatja.

**100% - Trickle LED:** Az akkumulátor töltő áramkör ilyenkor cseptöltés üzemmódban lassan teljes kapacitásig tölti az akkumulátort.

**ERROR LED:** Amennyiben rövidzár vagy túl alacsony cella feszültséget érzékel az akkumulátor töltő, úgy védelmi okokból a töltést szüneteltetve hibaállapotba kerül.

Amelyik akkumulátort ERROR állapottal jelzi vissza a töltő, úgy az az akkumulátor valószínűleg már teljes kapacitását elvesztette, üzemképtelen.

## **Bekötés - csatlakoztatás**

A tápellátás hagyományos mini USB-B csatlakozón történik. Számítógépre csatlakoztatva adatkommunikációt nem végez az eszköz, a számítógép kizárólag a tápellátást szolgálja.

A kényelmesebb használathoz javasolt fali USB adapter alkalmazása.

## **Gyors töltés**

Gyorstöltést kizárólag akkor alkalmazzunk ha a járművet valóban gyorsított ütemben szeretnénk feltölteni. Vegyük figyelembe, hogy a folyamatos gyorsöltés üzemmód minden akkumulátor idő előtti elhasználódását okozhatja.

A gyorsöltés üzemmódhoz a "**MODE**" nyomógombot röviden (max 1mp) nyomjuk meg. Ekkor a töltés állapot visszajelző villogó állapottal jelzi, hogy a gyorsöltés üzemmód aktív.

## **Kisütés**

A kisütés alkalmával az akkumulátor töltő a rákapcsolt járműben lévő akkumulátorokat biztonságos szintig lemeríti, majd a teljes lemerítést követően automatikusan normál töltés állapotba vált át.

Ezzel a folyamattal nagyban megnövelhető az akkumulátor élettartama.

A kisütés üzemmódhoz a "**MODE**" feliratú nyomógombot hosszan (min. 3 mp) nyomjuk meg.

Százalékos állapot kijelzők villogása jelzi, hogy a kisütés állapot aktív.

## **Jótállási és jogi nyilatkozat**

Forgalomba hozatal előtt a készülék minden paramétere teljes körűen tesztelésre került. A termékre a gyártó egy év garanciát vállal. Az ez idő alatt bekövetkezett meghibásodást a gyártó ingyenesen megjavítja a számla felmutatása ellenében.

Nem megfelelő használat és kezelés esetén a garancia érvényét veszti.

Felhívjuk figyelmét, hogy az EMC Európai rendelet alapján az eszköz kizárólag olyan készülékkel használható mely rendelkezik CE jelzéssel.

*Az említett szabványok és márkanevek az érintett vállalatok védjegyei.*

TrainModules – BioDigit Ltd  
Kerepesi street 92.  
H-1144, Budapest

Made in Hungary.

Tel.: +36 1 46-707-64  
<http://www.trainmodules.hu/>

Ábra 1.

