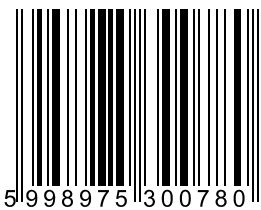


**TM-22752**  
**TM-22753**



## **Digitális és analóg vasúti kocsi világítás**

Használati útmutató



© 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
Programozás .....	2
Méretre vágás .....	3
Beépítés .....	3
Jótállási és jogi nyilatkozat .....	4

## A készülék tulajdonságai

- Digitális és analóg rendszeren is használható
- Feszültség független állandó fényerő
- Tetszőleges funkció-számhoz hozzárendelhető
- Részletes DCC CV programozás
- Lassú ki- és bekapcsolási fényhatás
- Tetszőleges méretre vágható
- Hideg vagy melegfehér LED-ekkel
- Alacsony nyugalmi áramfelvétel

## Műszaki paraméterek

Bemenő tápfeszültség: 7-24V / DCC

Nyugalmi áramfelvétel: 10 mA

Maximális áramfelvétel: 100 mA

Méret: 250x7mm

## Rövid leírás

Vasúti személykocsikba szerelhető digitális és analóg kocsivilágítás panel. Analóg üzemben feszültség független állandó fényerőt biztosít, digitális üzemben pedig funkció gombokról a világítás ki- és be kapcsolható.

Rendelési számok:

Hideg fehér LED-ekkel: TM-22752

Meleg fehér LED-ekkel: TM-22753

## Programozás

A programozást a hagyományos Direct CV programozási módokkal végezhetjük. Erről az üzemmódról részletesebben a digitális központunk CV programozás mellékletében olvashatunk.

CV szám	Név	Tartomány	Alapért. érték
1	Rövid cím	1-127	3
7	Verzió szám	-	Csak olvasható
8	Reset / Gyártó azon.*	-	61
17	Kiterjesztett cím MSB	0-255	0
18	Kiterjesztett cím LSB	0-7	0

29	Beállítások 0/32: Rövid/Hosszú cím	0-255	0
113	Fény intenzitás	0-255	200
114	Funkció szám	1-16	4

\* CV8-ba "8" érték írásakor a gyári alapbeállításokra áll vissza a modul.

A hosszú címekre való programozáskor (>127) a dekóder címét két CV segítségével lehet beállítani.

Pl. a kívánt cím: 5391

$5391 / 256 = 21$  maradék 15

CV17 = 21

CV18 = 15

## Méretre vágás

A méretre vágást a rajzon jelölt (Ábra 1) pontokon végezhetjük.

Ügyeljünk arra, hogy az áramkört ne sértsük meg, egyenes határozott vágásokkal dolgozzunk.

## Beépítés

A beépítéskor a modult kétoldalas ragasztó segítségével rögzítsük a vasúti kocsi vázának mennyezeti eleméhez.

A "**POWER**" feliratú pontokhoz csatlakozik a vasúti kocsi kerékáramszedője.

A "**GOLDCAP**" feliratú forrasztási pontokra külső kondenzátort csatlakoztathatunk, mely segítségével a LED-ek fénye egyenletes, állandó lesz. Ügyeljünk a kondenzátor polaritás helyességére!

A kondenzátor ajánlott értéke:

470uF/35V vagy 1000uF/35V (a csomag tartalmazza!)

## **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.*

<p>TrainModules – BioDigit Ltd Kerepesi street 92. H-1144, Budapest</p> <p>Made in Hungary.</p> <p>Tel.: +36 1 46-707-64 <a href="http://www.trainmodules.hu/">http://www.trainmodules.hu/</a></p>
--

Ábra 1.

