

TM-73726



Szervó vezérlő

Használati útmutató



5 998975 301053



© 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
Külső tápellátás	2
Vezérlő bemenetek	2
Szervo motor csatlakoztatása	3
Végállások és mozgás sebességének beállítása.....	3
Jótállási és jogi nyilatkozat	4

A készülék tulajdonságai

- Egyen és váltóáramról működés
- Két szervó egymástól független vezérlése
- Külső vezérelhetőség
- Gyors és egyszerű végállás beállítás
- Változtatható mozgási sebesség

Műszaki paraméterek

Bemenő tápfeszültség: 7-24V

Nyugalmi áramfelvétel: 20 mA

Maximális áramfelvétel: 1000 mA

Vezérlő bemenetek max. feszültsége: 3-24V

Méret: 47x47 mm

Rövid leírás

Két szervó egymástól független vezérlését valósíthatjuk meg a modul segítségével. Külső bemenetekről a szervó kívánt végállásra kapcsolható.

Külső tápellátás

Az eszközt táplálhatjuk különálló tápegységről és DCC jelről is. Javasolt külön 12V-os táplálás használata, így csökkenthető a digitális rendszer / digitális erősítő terheltsége.

Minden esetben vegyük figyelembe a modulra kötött szervó motorok (mozgás közbeni) áramfelvételét, amikor tápegységet választunk.

Vezérlő bemenetek

Az modult vezérelhetjük DCC eszközdekóderről, kézi nyomógombról vagy akár egy időzítő áramkörrel. Az IN1 és IN2 bemenetekre váltó és egyenáram is kapcsolható 5-16V feszültséggel. A bemenetek galvanikusan leválasztottak, így a bemenetek és a tápellátás között nincs elektromos kapcsolat.

Bővebben lásd: Ábra 1.

A bemenetek működési módját a MODE jumper segítségével választhatjuk ki. Két lehetséges működési mód: Ellenkező irányba váltás / Folyamatos mód.

Folyamatos mód esetén, a szervó csak addig marad az adott vég pozícióban míg a bemenet aktív. Bemenő jel megszűnésekor visszaáll az eredeti állapotába. Az IN1 és IN2 bemenetek bekötését úgy kell elvégezni, mint ha azok hagyományos izzók vagy egyéb más terhelések lennének, melyek a tápfeszültségüket külső forrásból kapják.

Szervo motor csatlakoztatása

A szervó motorok csatlakoztatására a rajzon jelölt pontokon van lehetőség. Figyeljünk a csatlakozó helyes irányára! (Ábra 1)

Végállások és mozgás sebességének beállítása

1. Helyezzük áram alá a modult, és győződjünk meg róla hogy a szervó(k) csatlakoztatva vannak-e
2. "PROG" gombot tartjuk nyomva 1 másodpercig
3. A "LED1" világítása jelzi hogy a "Servo 1"-et programozzuk
4. UP/DOWN gombokkal állítjuk be az első végállás pozíciót
5. Nyomjuk meg röviden a "PROG" gombot
6. UP/DOWN gombokkal állítjuk be a második végállás pozícióit
7. Nyomjuk meg röviden a "PROG" gombot
8. UP/DOWN gombokkal állítjuk be az előző két végállás közötti átváltási sebességet
9. Nyomjuk meg röviden a "PROG" gombot
10. A "LED2" világítása jelzi, hogy a "Servo 2"-t programozzuk
11. Ismételjük meg a 4-8-ig lépéseket a második szervó esetén is
12. Nyomjuk meg röviden a "PROG" gombot, hogy kilépjünk a programozás módból

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.

