LED RASVJETA LUX
PROFESIONALNA LED RASVJETA • WWW.LEDRASVJETALUX.HR
Tel: 01 4102 880
info@ledrasvjetalux.hr

SPI Daljinski upravljač za digitalne LED trake

Korisnički priručnik, tehničke specifikacije i upute za podešavanje

1. ZNAČAJKE PROIZVODA

- **Potpuna kontrola piksela i boja:** Podešavanje statičke boje, duljine trake (broja piksela), odabir dinamičkih efekata, brzine animacije te spremanje omiljene scene.
- **Bežična 2.4 GHz tehnologija:** Velika brzina prijenosa podataka, stabilan signal i visoka otpornost na smetnje uz domet upravljanja do 30 metara.
- **Upravljanje s više uređaja:** Mogućnost istovremene kontrole više kompatibilnih SPI kontrolera jednim daljinskim upravljačem.
- **Napredne dinamičke postavke:** Prilagodba širine segmenata i boja u dinamičkom načinu rada te podešavanje vremena i boje pri uključivanju/isključivanju (ON/OFF).
- **Jednostavna montaža:** Priloženi zidni magnetski nosač omogućuje brzo postavljanje i praktično odlaganje upravljača.

2. TEHNIČKI PARAMETRI

Parametar	Vrijednost
Naziv proizvoda	SPI daljinski upravljač za digitalne (adresabilne) LED trake
Napajanje	3 V (2 × AAA baterije)
Potrošnja u stanju pripravnosti	15 µA
Snaga odašiljanja	6 dBm
Bežični protokol i modulacija	2.4 GHz RF, GFSK
Domet upravljanja	Do 30 m (na otvorenom prostoru)
Radna temperatura	-10 °C do +40 °C
Dimenzije daljinskog upravljača	140 × 45 × 15 mm
Dimenzije zidnog nosača	97 × 49 × 8 mm
Norme i certifikati	CE, EMC, LVD, RED (ETSI EN 301 489-1/-3, EN 61347-1/-2-11, EN 62493, ETSI EN 300 440)

3. OPIS TIPKI I KLIZAČA (OD VRHA PREMA DNU)

Kontrola / Tipka	Funkcija
RGB klizač u boji	Dodirnite ili klizite prstom za odabir željene statičke boje rasvjete.

Klizač broja piksela	Podešavanje duljine LED trake (broja piksela) ili širine sekcije u dinamičkom načinu rada.
Klizač brzine	Ubrzavanje ili usporavanje animacije u dinamičkom načinu rada.
Klizač svjetline	Precizno prigušivanje (dimmanje) ili pojačavanje intenziteta svjetla.
`ON` (lijevo gore)	Uključivanje rasvjete; koristi se i za uparivanje, odvajanje te ulazak u postavke duljine trake.
Ikona RGBW (sredina gore)	Prebacivanje na čisto statičko bijelo/RGBW osvjetljenje.
`OFF` (desno gore)	Isključivanje rasvjete; dugi pritisak služi za podešavanje redoslijeda boja i vremena paljenja/gašenja.
Ikona promjene (M) (lijevo dolje)	**Kratki pritisak:** promjena boje unutar aktivnog dinamičkog načina rada. **Dugi pritisak:** promjena smjera kretanja efekta (tekućeg svjetla).
`M` (sredina dolje)	**Kratki pritisak:** izmjena dinamičkih programa (efekata).
`S1` (desno dolje)	**Dugi pritisak:** spremanje trenutne postavke kao vlastite scene. **Kratki pritisak:** pozivanje spremljene scene.

4. UPARIVANJE I ODVAJANJE KONTROLERA

Prije prve upotrebe potrebno je povezati (upariti) SPI kontroler s daljinskim upravljačem.

Postupak uparivanja (povezivanja)

1. Isključite napajanje kontrolera/svjetla na **10 sekundi**, a zatim ga ponovno uključite.
2. Unutar **3 sekunde** od uključivanja napajanja kratko pritisnite tipku `ON` **3 puta zaredom**.
3. Uparivanje je uspješno kada LED traka **sporo zatreperi 3 puta**.

Napomena: Ako traka ne zatreperi, ponovite postupak od prvog koraka. Kontroler koji je već uparen nije moguće ponovno upariti bez prethodnog odvajanja.

Postupak odvajanja (rasparivanja)

1. Isključite napajanje kontrolera/svjetla na **10 sekundi**, a zatim ga ponovno uključite.
2. Unutar **3 sekunde** od uključivanja napajanja kratko pritisnite tipku `ON` **5 puta zaredom**.
3. Odvajanje je završeno kada LED traka **brzo zatreperi 10 puta**.

Napomena: Ako svjetlo nikada nije bilo povezano s upravljačem, odvajanje nije potrebno.

5. NAPREDNE POSTAVKE SUSTAVA

A. Podešavanje redoslijeda boja (RGBW kalibracija)

Ako boje na LED traci ne odgovaraju bojama na klizaču upravljača, uskladite redoslijed kanala:

1. Pritisnite i držite tipku `OFF` **5 sekundi** dok traka ne zasvijetli jednom bojom.
2. Kada traka treperi **crveno**, kratko dodirnite **crveno područje** na RGB klizaču.
3. Kada traka treperi **zeleno**, kratko dodirnite **zeleno područje** na RGB klizaču.
4. Kada traka treperi **plavo**, kratko dodirnite **plavo područje** na RGB klizaču.
5. Kada traka treperi **bijelo**, kratko pritisnite tipku za **RGBW** kako biste završili postavku.

B. Podešavanje duljine trake (broja piksela: min. 8, maks. 2048)

1. Pritisnite i držite tipku `ON` **5 sekundi** dok traka ne zasvijetli bijelo i zadnji piksel ne počne treperiti.
2. Povlačite prst po **klizaču broja piksela** za grubo podešavanje duljine.
3. Za precizno podešavanje po jedan piksel koristite krajeve klizača (kratki dodir dodaje/oduzima 1 piksel, dugi pritisak kontinuirano mijenja broj piksela).
4. Kada je cijela traka ravnomjerno osvijetljena do samog kraja, kratko pritisnite `ON` ili `OFF` za spremanje i izlaz.

C. Podešavanje širine segmenata u dinamičkom načinu rada

Tijekom aktivnog dinamičkog programa povlačite **klizač broja piksela** kako biste promijenili širinu pojedine svjetlosne sekcije unutar efekta.

D. Podešavanje vremena i boje za uključivanje / isključivanje (ON/OFF efekt)

1. Pritisnite i držite tipku **OFF** **5 sekundi** za ulazak u postavke efekta paljenja/gašenja.
2. Povlačite **klizač brzine** kako biste odredili trajanje (brzinu) efekta uključivanja i isključivanja.
3. Povlačite **RGB klizač** kako biste odabrali boju efekta pri uključivanju i isključivanju.
4. Kratko pritisnite **ON** ili **OFF** za potvrdu i izlaz iz postavki.

6. MONTAŽA ZIDNOG NOSAČA I SIGURNOSNE NAPOMENE

- **Montaža nosača:** Uklonite zaštitnu foliju sa samoljepljive trake na stražnjoj strani nosača, zalijepite nosač na čistu i ravnu zidnu površinu te umetnite daljinski upravljač (magnetsko pričvršćivanje).
- **Kompatibilnost:** Daljinski upravljač kompatibilan je isključivo s odgovarajućim 2.4 GHz SPI LED kontrolerima.
- **Uvjeti okoline:** Ne koristite uređaj u prostorima s visokom vlagom ili povišenom temperaturom. Ako upravljač ne koristite dulje vrijeme, izvadite baterije i čuvajte ga na suhom mjestu.
- **Smetnje signala:** Izbjegavajte postavljanje i korištenje u neposrednoj blizini velikih metalnih površina ili jakih magnetskih polja jer to može smanjiti domet bežičnog signala.

Podrška i savjetovanje: Za pomoć pri odabiru digitalnih COB LED traka, napajanja ili kontrolera obratite se timu **LED RASVJETA LUX d.o.o.** na telefon **01 4102 880** ili putem web trgovine **www.ledrasvjetalux.hr**.