

SKYDANCE SC + R9

SPI kontroler i RF upravljač

Komplet za adresabilnu RGB/RGBW LED rasvjetu, do 1024 piksela i 49 kompatibilnih IC vrsta.

ŠIFRA / MODEL

40148 / SC+R9

SKYDANCE · SPI · RGB/RGBW · RF

ULAZ KONTROLERA

5-24 V DC

ULAZNA STRUJA

maks. 8 A

BROJ PIKSELA

do 1024

DINAMIČKI PROGRAMI

40

01

Opis proizvoda

SKYDANCE SC + R9 je komplet za upravljanje digitalnim adresabilnim RGB i RGBW LED trakama, modulima i svjetiljkama. SC kontroler prihvata napajanje 5-24 V DC, daje SPI TTL signal DATA/CLK i upravlja s najviše 1024 piksela.

R9 je jednozonski RF 2,4 GHz upravljač kojim se odabiru tip IC-a, broj piksela, redoslijed RGB/RGBW kanala, boje, svjetlina, brzina, dinamički programi i dvije scene. Deklarirani domet iznosi do 30 m bez prepreka.

02

Ključne funkcije i prednosti

Funkcija	Način rada
49 kompatibilnih IC-a	Podrška za jednožične DATA i dvožične DATA/CLK digitalne LED sustave
40 dinamičkih programa	Efekti trčanja, potjere, toka, meteora, prijelaza i stroboskopa
8-1024 piksela	Broj upravljanih piksela postavlja se izravno preko upravljača R9
RGB / RGBW redoslijed	Podešavanje šest RGB rasporeda te položaja bijelog W kanala
Svjetlina i brzina	Deset koraka kratkim pritiskom ili kontinuirano fino podešavanje
Dvije scene	Kratki pritisak poziva, a držanje 2 s sprema trenutačno stanje

03

Opće tehničke karakteristike

Vrsta proizvoda	Set SPI RGB/RGBW kontrolera i RF daljinskog upravljača
Marka / proizvođač	SKYDANCE / Guangzhou Skydance Co., Ltd.
Šifra / model	A-LED SKU 40148 / SKYDANCE SC + R9
Ulaz kontrolera	5-24 V DC / najviše 8 A
Izlaz / broj piksela	SPI TTL, DATA / CLK / 8-1024 piksela
Upravljanje / domet	RF 2,4 GHz / do 30 m bez prepreka
Programi / scene	40 dinamičkih programa / 2 memorije scene
R9 napajanje / pripravnost	3 V DC, CR2032 / 1 godina
Zaštita i okruženje	IP20; samo suh unutarnji prostor
Dimenzije SC kontrolera	97 × 33 × 18 mm
Dimenzije R9 upravljača	107 × 58,5 × 9 mm
Sukladnost	CE, RoHS, FCC; EMC i radio norme prema priručniku
Materijal	Nije deklariran u službenoj tehničkoj dokumentaciji
Jamstvo	5 godina prema službenom SC priručniku Ver 2.0.1



POSTAVKE, POVEZIVANJE I SIGURNOST

Detaljna tehnička specifikacija

Funkcije kompleta SC + R9, konfiguracija digitalne LED trake i uvjeti sigurne uporabe.

04

Funkcije RF upravljača R9

Tipka	Funkcija
MODE + / -	Kratko bira program; MODE+ držati 2 s za ciklus, MODE- držati 2 s za prvi program
SPEED + / -	Brzina programa: 10 koraka; držanje 2 s postavlja najvišu ili najnižu brzinu
BRIGHT + / -	Svjetlina: 10 koraka ili kontinuirano 256 razina držanjem 1-5 s
R / G / B + / -	Zasebna svjetlina boja: 10 koraka ili 256 razina držanjem 1-5 s
WHITE	Kratko uključuje bijelu; držanje 1-5 s podešava zasićenost u 256 razina
0-9 / ON-OFF	Izravan odabir deset statičnih boja te uključivanje i isključivanje izlaza
SCENE 1 / 2	Kratko poziva scenu; držanje 2 s sprema trenutnu boju

05

Konfiguracija i uparivanje

Način	Radnja	Postupak i potvrda
Broj piksela	Postavka	Unijeti * + 3 ili 4 znamenke + *; primjeri *032*, *600* i *1024*. Raspon je 8-1024 piksela.
Tip IC-a	Postavka	Unijeti * + dvoznamenkasti kod + * prema tablici priručnika, primjerice *11* za TM1803.
RGB redoslijed	Postavka	Kodovi *1* do *6*: RGB, RBC, GRB, GBR, BRG ili BGR; *7* postavlja W iza RGB, a *9* ispred RGB.
MATCH	Uparivanje	Kratko pritisnuti Match na SC i unutar 5 s pritisnuti ON/OFF na R9.
MATCH	Brisanje	Držati Match 5 s za brisanje svih uparenih daljinskih upravljača.
MATCH 10 / 15 s	Tvorničke postavke	Vraća RGB, 300 piksela i čip C12; 10 ili 15 s određuje može li RGB i W raditi istodobno.

06

Kompatibilni IC-i i spajanje

DATA - osnovni RGB	TM1803, TM1804, TM1809, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, TM1829
DATA - RGB/RGBW	TLS3001, TLS3002, GW6205, MBI6120, TM1814B, SK6812, WS2813 RGBW, WS2814 RGBW, UCS8904B RGBW
DATA + CLK	LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803, LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822
DATA - dodatni IC-i	TM1914A, GS8206, GS8208, UCS2904, SM16804, SM16825, SM16714 RGBW, UCS2603, UCS5603, SM16714D, SM16703P, UCS7604 RGBW, UCS7804 RGBW
Jednožični SPI	DATA i CLK izlazi daju isti signal; aktualni priručnik dopušta povezivanje do dvije LED trake
Opterećenje iznad 8 A	LED traku napajati dodatnim izvorom; između SC i trake spojiti DATA/CLK i zajednički GND
Napajanje	Izvor stalnog napona mora odgovarati naponu trake i imati najmanje 1,2 puta veću snagu od opterećenja

07

Sigurnost i sukladnost

Napajanje i ožičenje spajati samo pri isključenom naponu. Provjeriti polaritet, zajednički GND te podudarnost napona izvora i LED trake. SC i R9 koriste isključivo u suhom unutarnjem prostoru; kontroler ne prekrivati i osigurati odvođenje topline.

Bateriju CR2032 postaviti prema označenom polaritetu, držati izvan dohvata djece i propisno reciklirati. Ne puniti, rastavljati, zagrijavati iznad 55 Celzijevih stupnjeva ni spaljivati. Ako se upravljač dulje ne koristi, bateriju izvaditi.

Sukladnost prema priručniku Ver 2.0.6: EN IEC 55015, EN IEC 61547, ETSI EN 301 489-1/-3, EN 61347-1/-2, EN 62493 i ETSI EN 300 440; oznake CE, RoHS i FCC. Materijal nije deklariran. Jamstvo od 5 godina potječe iz ranijeg službenog SC priručnika Ver 2.0.1 i nije ponovljeno u aktualnom priručniku kompleta.

