Machine Translated by Google

WT-SPI

SPI

WT-SPI RGB/RGBW SPI LED ovládač

• Viacpixelový ovládač RGB/RGBW LED pásikov s výstupným signálom SPI, ovládanie cez cloudovú aplikáciu Tuya.

• Hlasové ovládanie, podpora pre Amazon ECHO, Google, Tmall Genie a inteligentné reproduktory Xiaodu.

• Kompatibilné s RGB alebo RGBW LED pásikmi so 47 druhmi čipov,

Typ čipu a farebnú sekvenciu R/G/B je možné nastaviť prostredníctvom aplikácie.

Kompatibilný čip: TM1809 (predvolený), TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P, TM1803, TM1829, TLS3001, TLS3002, GW6205, MBI6120, TM1814B(RGBW), SK6812(RGBW), WS2813(RGBW), WS2814(RGBW), UCS8904B(RGBW), LPD6803, LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912, LPD8803 LPD8806, WS2801, WS2803, P9813, SK9822, TM1914A, GS8206, GS8208, UCS2904, SM16804, SM16825, SM16714(RGBW), UCS2603, UCS5603, SM16714D.



• Miešanie farieb namaľovaného segmentu: plnofarebné vyplnenie, maľovanie segmentu farebnou ceruzkou, vypnuté svetlo segmentu gumou.

• Bohaté dynamické efekty: 44 predvolených a viac ako 10 vlastných dynamických scenárov, 16 variácií.

• Viacero hudobných rytmov: 6 lokálnych hudobných rytmov, 3 hudobné rytmy z aplikácie.

• Kompatibilné s diaľkovým ovládaním RF 2.4G RGB je voliteľné.

CE RoHS emc LVD

Ovládanie cez cloud aplikácie Tuya / Hlasové ovládanie / Kompatibilné so 47 druhmi integrovaných obvodov / Prispôsobený režim dynamických scenárov / Viacero hudobných rytmov / Bezdrôtové diaľkové ovládanie

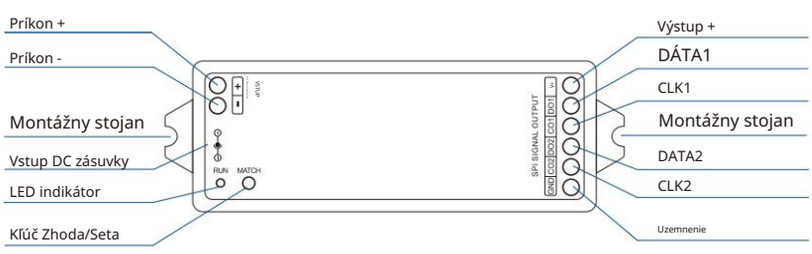
Technické parametre

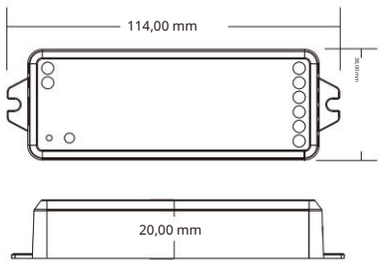
Vstup a výstup	
Vstupné napätie	5 ~ 24 V jednosmerného prúdu
Vstupný prúd	8A
Vstupný signál	Aplikácia Tuya + RF 2,4 GHz
Výstupný signál	2x SPI(TTL)
Režim scenára	44 predvolených a viac ako 10 prispôsobení
Pixelové bodky	MAX.1000

Bezpečnosť a elektromagnetická kompatibilita	
Norma elektromagnetickej kompatibility (EMC)	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
Bezpečnostná norma (LVD)	EN 62368-1:2020+A11:2020
Certifikácia	CE, EMC, LVD
Záruka	
Záruka	5 rokov

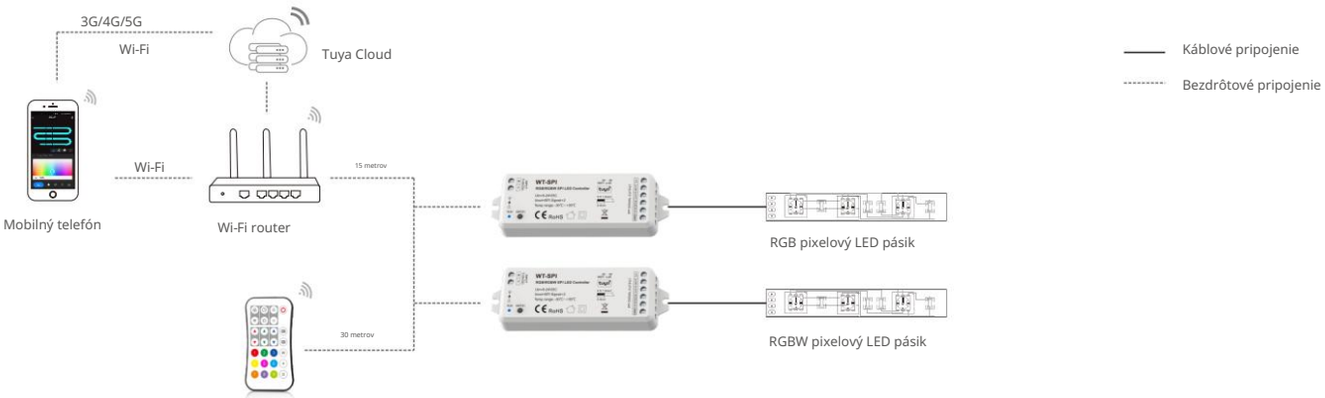
Životné prostredie	
Prevádzková teplota	Ona: -30 ¨°C ~ +55 ¨°C
Teplota puzdra (max.)	Tc: +65 ¨°C
Krytie IP	IP20
Balík	
Veľkosť	D120 x Š43 x V27 mm
Celková hmotnosť	0,066 kg

Strojárske konštrukcie a inštalácie





Systémové zapojenie



Poznámka: 1. Vyššie uvedená vzdialenosť je meraná v priestrannom prostredí (bez prekážok). Pred inštaláciou si, prosím, prečítajte skutočnú testovaciu vzdialenosť.

2. Skontrolujte, či WiFi router pracuje v pásme 2,4 G, či pásmo 5 G nie je k dispozícii a či sieť routera neskrývate.

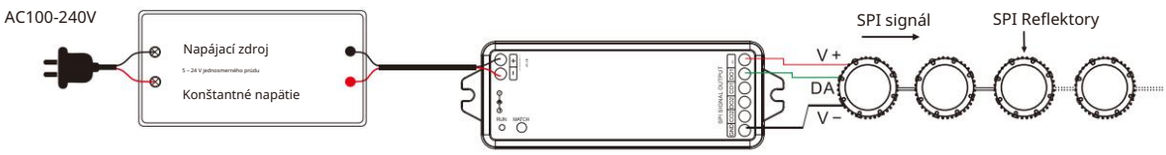
3. Udržujte prosím blízkosť medzi zariadeniami WT-SPI a routerom a skontrolujte signál WiFi.

4. Detekcia sily signálu WiFi: otvorte hlavné rozhranie sociálneho zabezpečenia, kliknite na vstup do rozhrania zariadenia a kliknite na „skontrolovať sieť zariadenia“ pre testovanie.

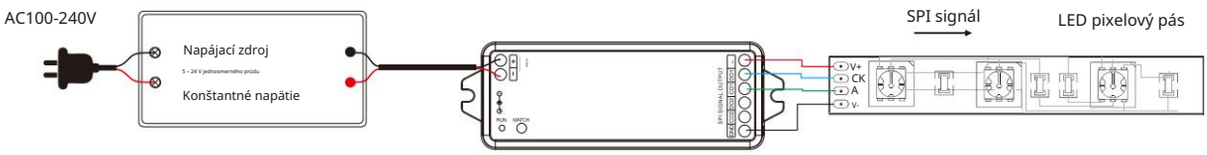
Machine Translated by Google

Schéma zapojenia

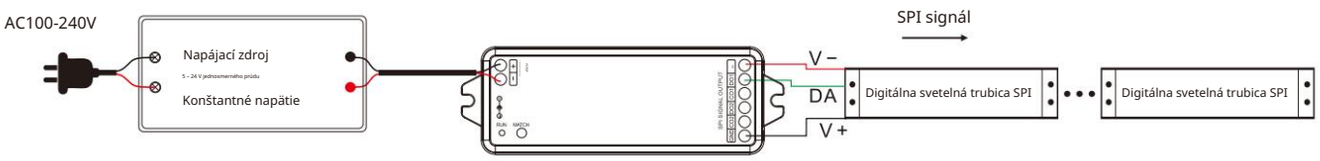
• WT-SPI sa pripája k bodovým svetlám SPI (TM1803)



• WT-SPI pripojenie s pixelovými pásikmi SPI (LPD6803)



• WiFi-SPI pripojenie s digitálnou svetelnou trubicou SPI (TM1809)



Poznámka: 1. Ak je SPI LED pásik ovládaný jednovodičovou metódou, výstupy signálnych liniek DATA a CLK ovládača sú rovnaké a jeden ovládač môže pripojiť 4 LED pásiky.
2. Ak zaťaženie svetelného pásu prekročí 8 A, svetelný pás musí byť napájaný iným zdrojom napájania.
(svetelný pás a napájací zdroj musia zdieľať rovnaké uzemnenie) a medzi ovládačom a svetelným pásom sú pripojené iba vodiče DATA/CLK a GND.
3. Výstupný výkon zdroja konštantného napätia je aspoň 1,2-násobok výstupného výkonu záťaže (svetelný pásik), inak bude plný výstupný výkon záťaže
ľahko spôsobiť automatické mihanie alebo trasenie svetiel.

Príprava drôtu:

1. Zapojenie môže byť pevné alebo lankové s prierezom 0,5 až 1,5 mm².
Konvenčný vodič s prierezom 1 mm² znesie výstupný prúd 10 A.
2. Po inštalácii kabeláže musia byť svorky utiahnuté.
Ak nie sú utiahnuté, odpor kontaktných bodov bude príliš vysoký a svorky sa pri dlhodobom používaní pri plnom zaťažení ľahko spália v dôsledku tepla.

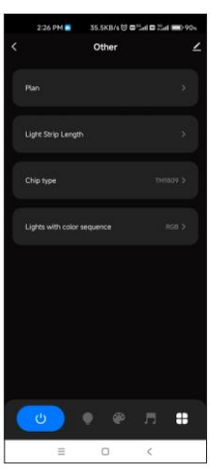


Pripojenie k sieti aplikácie Tuya

Dvakrát rýchlo stlačte kláves Match alebo stlačte a podržte kláves Match 2 sekundy:
vymaže predchádzajúce sieťové pripojenie, vstúpi do režimu inteligentnej konfigurácie, LED indikátor rýchlo bliká.

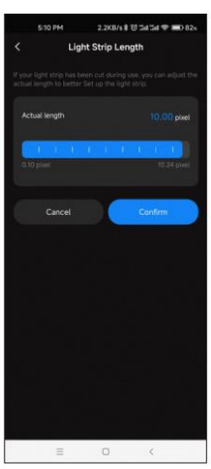
Stlačte a podržte tlačidlo Match po dobu 5
sekúnd: Vymaže predchádzajúce sieťové pripojenie, vstúpi do režimu konfigurácie prístupového bodu, LED indikátor pomaly bliká.
Ak inteligentná konfigurácia zlyhala, skúste konfiguráciu prístupového bodu.

Ak sa sieťové pripojenie k aplikácii Tuya podarí, indikátor RUN LED prestane blikať a v aplikácii Tuya nájdete zariadenie RGB-SPI.



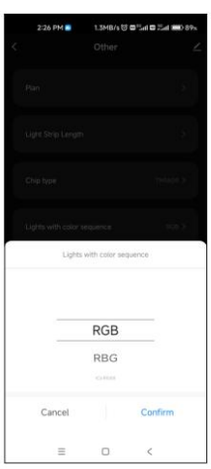
Iné rozhranie

Pri prvom použití
nastavte dĺžku LED
pásika, typ čipu a poradie farieb.



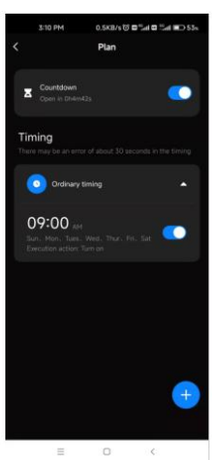
Rozhranie dĺžky svetelného pásu

Nastavenie dĺžky
prúžku: Vyberte príslušný počet pixelov
podľa skutočnej dĺžky prúžku, 10 – 1000.



Svetlá s rozhraním farebnej sekvencie

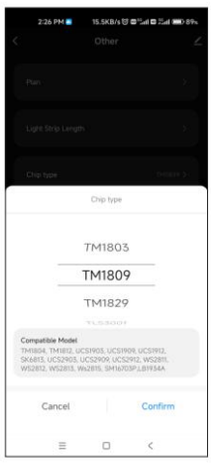
Vyberte príslušnú sekvenciu R/
G/B podľa farebnej sekvencie svetelného
pásu.
(RGB, RBG, GRB, Veľká Británia, BRG, BGR)



Rozhranie plánu

Odpočítavanie:
Prispôsobte si čas odpočítavania (max.
24 hodín) na vykonanie akcie zapnutia/vypnutia.
Časovač: Prispôsobte si viacero časov
na vykonanie akcie zapnutia/vypnutia svetla.

Machine Translated by Google



Rozhranie typu čipu

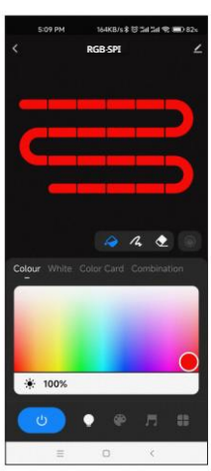
Vyberte príslušný čip podľa
k typu čipu svetelného pásu.

Poznámka:

Keď je čip vybraný ako typ pásika RGBW, štvrtý kanál je pevne nastavený na W a nemožno ho prepínať.

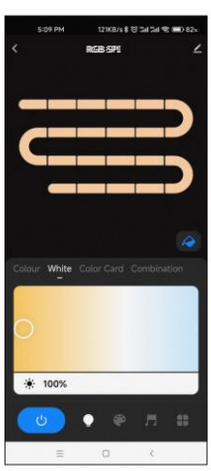
Typ čipu	Kompatibilný čip
TM1803	
TM1809	TM1804, TM1812, UCS1903, UCS1909, UCS1912, SK6813, UCS2903, UCS2909, UCS2912, WS2811, WS2812, WS2813, WS2815, SM16703P
TM1829	
TLS3001	TLS3002
GW6205	
MBI6120	
TM1814B(RGBW)	
SK6812(RGBW)	WS2813(RGBW), WS2814(RGBW)
UCS8904B(RGBW)	
LPD6803	LPD1101, D705, UCS6909, UCS6912
LPD8803	LPD8806
WS2801	WS2803
P9813	
SK9822	
TM1914A	
GS8206	GS8208
UCS2904	
SM16804	
SM16825	
SM16714(RGBW)	
UCS5603	
UCS2603	
SM16714D	

Rozhranie aplikácie Tuya



Farba:

Dotykom na farebný obdĺžnik upravíte farbu a sýtosť.
Dotknite sa posuvníka jasu pre nastavenie jasu.



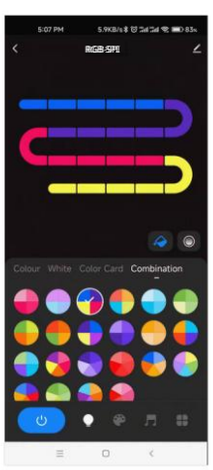
Biela:

Dotykom na farebný obdĺžnik upravíte teplotu farieb.
Dotknite sa posuvníka jasu pre nastavenie jasu.



Farebná karta:

Dotknite sa poľa farebnej karty a vyberte si z mnohých rôznych farieb.
Dotknite sa posuvníka jasu pre nastavenie jasu.



Kombinácia:

Vyberte proporcionálne rozloženie viacfarebného kruhu,
rovnomerne rozložte tieto farby na LED pásik.



Farebná výplň: Zmeňte farbu celého segmentu LED pásika.



Farebné pero: zmena farby jedného segmentu LED pásika.

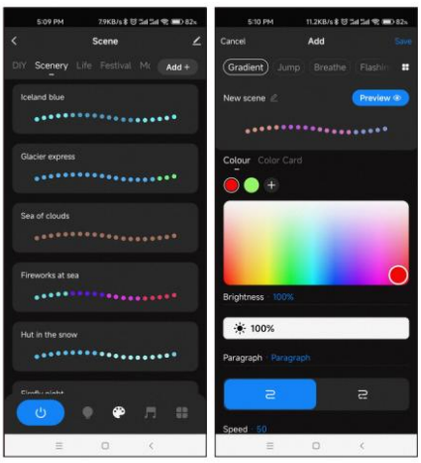


Guma: Vymaže farbu jedného segmentu LED pásika, t. j. vypne svetlo.



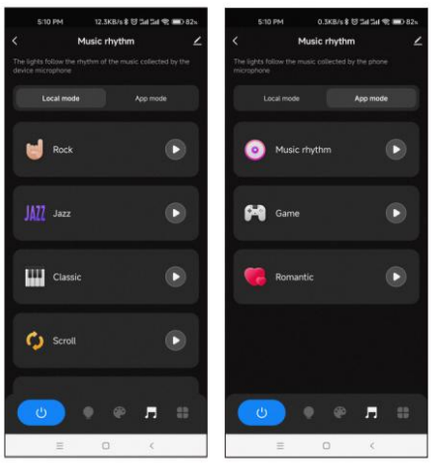
Prechod farieb: Ak je v LED páse viacero farieb, môžete nastaviť zapnutie alebo vypnutie prechodu farebných segmentov.

Machine Translated by Google



Rozhranie scény

44 preddefinovaných scenárov a viac ako 10 vlastných dynamických scenárov na výber. Vlastné scenáre si môžu vybrať zo 16 typov variácií (stmievanie, skok, dych, blesk, tok, dúha, padajúca hviezda, hromadenie, vznášanie sa, naháňanie svetla, vznášanie sa, blikanie, odrážanie, kyvadlový pohyb, chaotické blikanie, otváranie a zatváranie), 1-8 farieb, plné alebo segmentové ovládanie, smer pohybu dopredu alebo dozadu, nastaviteľný jas a rýchlosť.



Rozhranie hudobného rytmu

6 lokálnych hudobných režimov (rock, jazz, klasika, rolling, energy, spectrum).
3 režimy aplikácie (rytmus hudby, hra, romantika) voliteľné.
Nastaviteľná citlivosť prijímaného zvuku.
Svetlo sleduje rytmus podľa hudby zachytenej mikrofónom telefónu.

Poznámka: Ovládač podporuje iba režim aplikácie.

Poznámky.

1. V APP je svetelný pás upevnený s 20 segmentmi,
   Dĺžka prúžku (celkový počet pixelových bodov) ÷ 20 segmentov = počet pixelových bodov na segment.
2. Maximálna dĺžka svetelného pásu je 1000 pixelov, napríklad svetelný pás dlhý 5 metrov so 60 pixelmi na meter, môžete nastaviť dĺžku na 300 pixelov.
   Celý svetelný pás je rozdelený do 20 segmentov, každý segment má 15 pixelov.
3. Ak je dĺžka svetelného pásu menšia alebo rovná 20 pixelom, napríklad 10-20, každý pixel postupne zodpovedá každému segmentu od začiatku.
4. Ak dĺžka svetelného pásu nie je celočíselným násobkom čísla 20, zvyšok pásu zobrazí farbu posledného segmentu.
5. Ak skutočná dĺžka svetelného pásu nie je celočíselným násobkom čísla 20, odporúča sa nastaviť dĺžku dlhšiu a zvýšiť hodnotu na násobok čísla 20.
6. Ak je nastavená dĺžka svetelného pásu menšia ako skutočná dĺžka, zadnú časť svetelného pásu nie je možné ovládať.
7. Ak je interval spustenia zvoleného cyklu dynamického režimu príliš dlhý, nastavte prosím správnu dĺžku pixelu.
8. Ak zobrazenie farieb v statickom alebo dynamickom režime nezodpovedá rozhraniu aplikácie, znova vyberte postupnosť farieb svetelných pásikov.

Diaľkové ovládanie Match R9

Zápas:

Krátko stlačte tlačidlo zhody a ihneď stlačte tlačidlo zapnutia/vypnutia na diaľkovom ovládači. Niekoľkokrát rýchle bliknutie LED indikátora znamená, že zhoda je úspešná.

Odstrániť:

Stlačte a podržte tlačidlo zhody po dobu 10 sekúnd pre vymazanie všetkých zhodných ovládačov. Niekoľkonásobné rýchle bliknutie LED indikátora znamená, že všetky zhodné ovládače boli vymazané.

Bezpečnostné opatrenia pri inštalácii

1. Pri inštalácii musí byť dĺžka signálového vedenia (DATA/CLK) 10 metrov a ak presiahne 10 metrov, musí byť pripojené k zosilňovaču
   signálu SPI (spoločná zem) pre zosilnenie signálu, aby sa predišlo rušeniu signálu v dôsledku príliš dlhého vedenia.
2. Pri inštalácii je potrebné oddeliť signálne linky SPI (DATA, CLK) od silných napájacích liniek (100~240 VAC).
   vo vzdialenosti 15 cm, aby sa zabránilo rušeniu prenosu signálu magnetickým poľom generovaným silným zdrojom.
3. Napätie napájacieho zdroja musí byť rovnaké ako napätie svetelného pásu, aby sa predišlo javu, že svetelný pás nesvieti alebo svieti len mierne.
4. Každý port výstupného signálu (DATA/CLK) môže byť pripojený iba k jednej sade svetelných pásikov.
5. Svetelný pásik svieti neustále bez kontroly, môže to byť spôsobené prerušeným signálnym vedením (DATA/CLK) alebo poškodeným čipom svetelného pásika,
   odporúča sa vymeniť signálne vedenie alebo svetelný pásik.