

eurolite®

LED Strip Pixel 5V Controller

Controller für digitale LED-Pixelstreifen



www.eurolite.de

No. 50531115

D BEDIENUNGSANLEITUNG

Vielen Dank für den Kauf dieses LED-Controllers. Er dient speziell zur Steuerung von LED-Pixelstreifen mit einer Betriebsspannung von 5 V Gleichspannung benötigen. Der Controller verfügt zwei Ausgänge für bis zu 2048 Pixel und 132 integrierte Farbprogramme. Im Lieferumfang befindet sich eine Fernbedienung (433,920 MHz). Der Anschluss muss durch Fachpersonal erfolgen. Bitte lesen Sie vor der Verwendung des Produkts diese Anleitung. Sie enthält wichtige Hinweise für den korrekten Betrieb. Bewahren Sie diese Anleitung für weiteren Gebrauch auf.



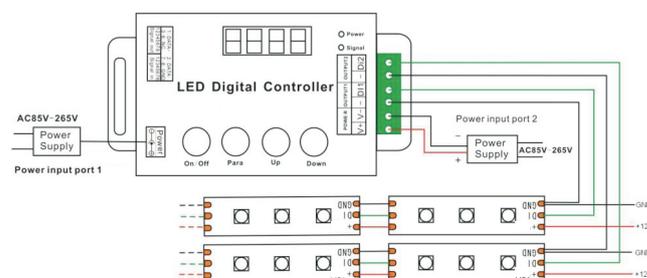
SICHERSHINWEISE

- Verwenden Sie das Produkt ausschließlich gemäß den hier gegebenen Vorgaben. Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Anleitung verursacht werden, erlischt die Garantie/Gewährleistung. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.
- Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung und es erlischt die Garantie/Gewährleistung.
- Aus Sicherheitsgründen ist das eigenmächtige Umbauen oder Verändern des Produkts nicht gestattet und hat den Verfall der Garantieleistung zur Folge.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Halten Sie es vor Kindern fern. Lassen Sie Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen.
- Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen! Nur zur Verwendung in Innenräumen.
- Schützen Sie das Produkt vor großer Hitze und Kälte. Der ideale Temperaturbereich liegt bei -5 bis +45°C.
- Vor der Benutzung auf Beschädigungen prüfen. Bei Beschädigungen darf der LED-Controller nicht mehr eingesetzt werden.
- Das Produkt ist bis auf eine gelegentliche Reinigung wartungsfrei. Zur Reinigung eignet sich ein angefeuchtetes Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder Lösungsmittel.
- Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten.
- Übergeben Sie das Produkt am Ende der Nutzungsdauer zur umweltgerechten Entsorgung einem örtlichen Recyclingbetrieb. Nicht im Hausmüll entsorgen!

INSTALLATION

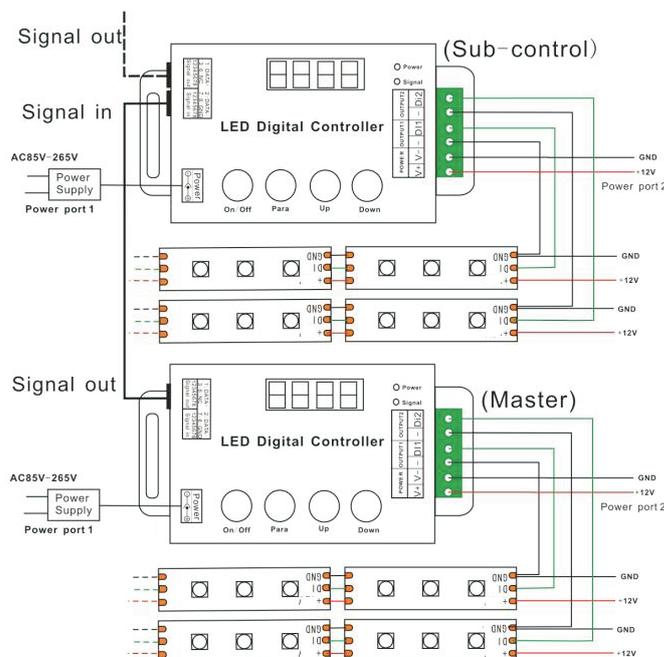
- Schließen Sie immer erst die LEDs und danach die Stromversorgung an, um einen Kurzschluss zu vermeiden. Der Controller kann dadurch beschädigt oder zerstört werden.
- Schließen Sie die LEDs polungsrichtig die Ausgänge OUTPUT 1 und 2 an (max. 2048 Pixel).
- Zur Stromversorgung ein passendes 5-V-Netzgerät an den Netzeingang POWER 1 oder 2 anschließen.
- Über die RJ45-Buchsen SIGNAL IN/OUT können mehrere Geräte zur synchronen Steuerung in Reihe geschaltet werden. Master ist das Gerät, an dem nur der Ausgang verwendet wird. Die Nebengeräte übernehmen ohne Zeitverzögerung die Einstellungen des Mastergeräts.

Anschlussbeispiel 1



Anschlussbeispiel 2

Zur synchronen Steuerung werden die Controller per RJ45-Kabel (max. 80 m) miteinander verbunden.



BEDIENUNG

Tastenbelegung

Gerät	Fernbedien- ung	Funktion
On/Off	A	LEDs an/aus
Mode/Speed	B	Farbprogramm/Geschwindigkeit einstellen
Up	C	Nächstes Programm/Geschwindigkeit erhöhen
Down	D	Vorheriges Progr./Geschwindigkeit verringern

Die LEDs mit der Taste On/Off einschalten. Zur Wahl eines Farbprogramms mit der Taste Mode/Speed die Einstellung „H“ wählen und das Programm mit den Tasten Up/Down einstellen (siehe Beiblatt). Zum Einstellen der Ablaufgeschwindigkeit mit der Taste Mode/Speed die Einstellung „S“ wählen und die Geschwindigkeit mit den Tasten Up/Down einstellen.

Konfiguration

Der Controller ist ab Werk noch nicht konfiguriert. Dies muss bei der Inbetriebnahme geschehen:

1. Alle Komponenten wie zuvor beschrieben verbinden.
2. Die LEDs mit der Taste **On/Off** ausschalten.
3. **Up und Down** gleichzeitig drücken. Die LEDs leuchten auf.
4. **Mode/Speed** drücken, um die Menüeinstellungen aufzurufen.
5. Zuerst kann mit **Up/Down** zwischen High Speed („S-HI“) und Low Speed („S-LO“) umgeschaltet werden. Die Voreinstellung High Speed ist für die meisten Pixelstreifen zu verwenden.
6. Mit **Mode/Speed** den Menüpunkt für die Anzahl der zu steuernden Pixel aufrufen. Die gewünschte Anzahl mit Up/Down einstellen
7. **On/Off** drücken zum Speichern und Verlassen des Menüs.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:.....5 VDC, 60 mA
Unterstützte Treiber-IC:TM1803, TM1804, TM1809, UCS1903,
.....WS2811 und weitere

Maße (L x B x H):132 x 70 x 25 mm

Gewicht:.....160 g

Fernbedienung:

Batterie:.....12 V, Typ A23

Trägerfrequenz:433,920 MHz

Reichweite:ca. 20 m

Maße (L x B x H):91 x 36 x 16 mm

Gewicht:.....25 g

Änderungen vorbehalten.

eurolite®

LED Strip Pixel 5V Controller

Controller for digital LED pixel strips 5 V



No. 50531115

www.eurolite.de

EN USER MANUAL

Thank you for purchasing this LED controller, which is especially designed for control of LED pixel strips requiring an operating voltage of 5 V direct current. The controller provides two outputs for up to 2048 pixels and 132 integrated color programs. Delivery includes a wireless remote control is include (433.920 MHz). The connection must be made by skilled personnel only. Please read these operating instructions carefully before using the product. They contain important information for the correct use of your product. Please keep them for future reference.



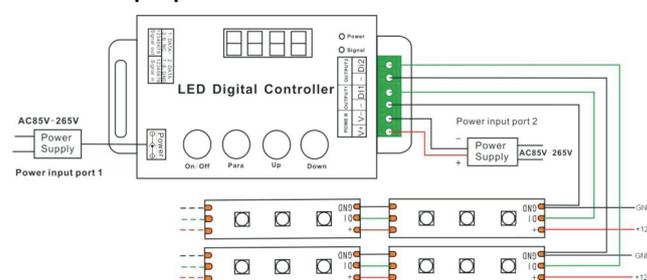
SAFETY INSTRUCTIONS

- Only use the product according to the instructions given herein. Damages due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage.
- We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty/guarantee will be null and void.
- Unauthorized rebuilds or modifications of the product are not permitted for reasons of safety and render the warranty invalid.
- This product is not a toy. Keep it out of the reach of children. Do not leave packaging material lying around carelessly.
- Keep this device away from rain and moisture. Indoor use only.
- Protect the product against excessive humidity and heat. The recommended temperature is -5 to +45°C.
- Before taking into operation, check upon possible damages. If defective, the product must not be taken into operation.
- This product is maintenance-free, except for occasional cleaning. You can use a slightly dampened cloth for cleaning. Never use alcohol or solvents.
- Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.
- When to be definitively put out of operation, take the product to a local recycling plant. Do not dispose of as household waste!

INSTALLATION

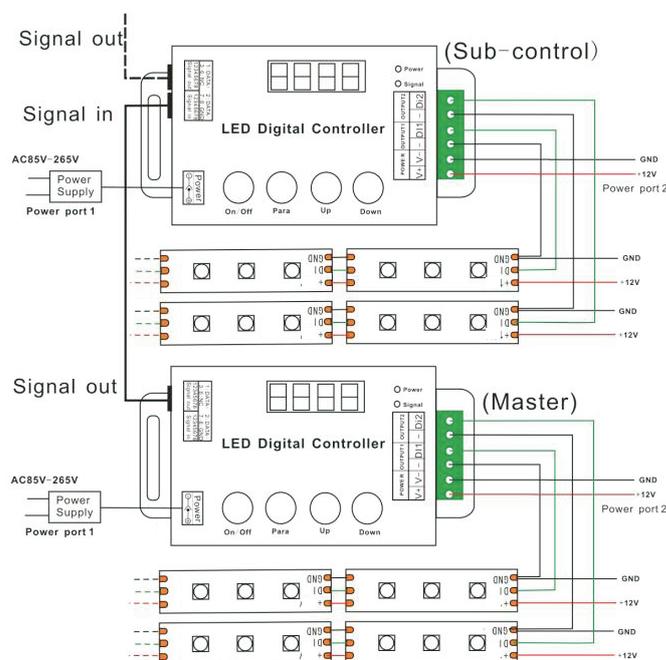
- Always connect the LEDs first and then the power supply to avoid a short circuit. This can damage or destroy the controller.
- Connect the LEDs to the OUTPUT 1 and 2 terminals observing the correct polarity (max.2048 pixels).
- For power supply, connect a 5V power supply unit) to the POWER 1 or 2 input.
- For synchronous control, several controllers can be connected in series via the RJ45 jacks. The master unit only uses the output jack. The slave devices adopt the settings of the master without time delay.

Conenction example 1



Conenction example 2

For synchronous control, connect the controllers via RJ45 cables (max. 80m).



OPERATION

Button assignment

Controller	Remote ctrl	Function
On/Off	A	LEDs on/off
Mode/Speed	B	Set color program / speed
Up	C	Next program / increase speed
Down	D	Previous program / decrease speed

Press the On/Off button to switch on the LEDs. To select a color program, press Mode/Speed and select "H". Then select the program with the **Up and Down** buttons (see supplementary sheet). To adjust the running speed, press Mode/Speed and select "S". Then adjust the speed with the **Up and Down** buttons.

Configuration

The controller is supplied without any configuration. This must be done manually:

1. Connect all components of the device as described above.
2. Switch off the LEDs with the **On/Off** button.
3. Simultaneously press the **Up and Down** buttons .
4. Press **Mode/Speed** to call the menu settings.
5. Use the **Up and Down** buttons to select High Speed ("S-HI") or Low Speed ("S-LO") mode. The default setting High Speed is to be used for most pixel strips.
6. Press **Mode/Speed** to call the editing menu for the number of pixels you wish to control. Adjust the value with the **Up and Down** buttons.
7. Save and exit with the **On/Off** button.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Power supply:.....5 VDC, 60 mA
Supported driver IC:TM1803, TM1804, TM1809, UCS1903,
.....WS2811 and others
Dimensions (L x W x H):.....132 x 70 x 25 mm
Weight:.....160 g

Remote control:

Battery:12 V, type A23
Carrier frequency:433.920 MHz
Range:approx. 20 m
Dimensions (L x W x H):.....91 x 36 x 16 mm
Weight:.....25 g
Subject to change.

No.	Function Description	No.	Function Description
1	Static red	2	Static green
3	Static blue	4	Static yellow
5	Static cyan	6	Static purple
7	Static white	8	Three color jumpy change
9	Seven color jumpy change	10	Seven color stroboflash
11	Red horse race lamp to right direction	12	Purple horse race lamp to left direction
13	Blue horse race lamp to right direction	14	Cyan horse race lamp to left direction
15	Seven color cycling horse race lamp to right direction	16	Seven color cycling horse race lamp to left direction
17	Seven color horse race lamp back-for-ward direction	18	Seven color horse race lamp to left direction
19	Seven color jumping horse race lamp to right direction	20	Three color gradually change
21	Seven color gradually change	22	Red background scan lamp back-for-ward direction
23	Green background scan lamp back-for-ward direction	24	Blue background scan lamp back-for-ward direction
25	Yellow background scan lamp back-for-ward direction	26	Cyan background scan lamp back-for-ward direction
27	Purple background scan lamp back-for-ward direction	28	White background scan lamp back-for-ward direction
29	Seven color scan lamp back-for-ward direction	30	Red water move to right direction
31	Red water move to left direction	32	Green water move to right direction
33	Green water move to left direction	34	Blue water move to right direction
35	Blue water move to left direction	36	Yellow water move to right direction
37	Yellow water move to left direction	38	Cyan water move to right direction
39	Cyan water move to left direction	40	Purple water move to right direction
41	Purple water move to left direction	42	White water move to right direction
43	White water move to left direction	44	Seven color cycling water move to right direction
45	Seven color breathing lamp back-for-ward direction	46	Red trail to left single direction
47	Purple trail to left single direction	48	Blue trail to left single direction
49	Cyan trail to left single direction	50	White trail to left single direction
51	Green trail to left single direction	52	Yellow trail to left single direction
53	Seven color jumping trail to left single direction	54	Seven color queue trail to left single direction
55	Seven color alternation trail to left single direction	56	Red trail to right single direction
57	Purple trail to right single direction	58	Blue trail to right single direction
59	Cyan trail to right single direction	60	White trail to right single direction
61	Green trail to right single direction	62	Yellow trail to right single direction
63	Seven color jumping trail to right single direction	64	Seven color queue trail to right single direction
65	Seven color alternation trail to right single direction	66	Red water trail to right direction
67	Purple water trail to right direction	68	Blue water trail to right direction
69	Cyan water trail to right direction	70	White water trail to right direction
71	Green water trail to right direction	72	Yellow water trail to right direction
73	Seven color jumping water trail to right direction	74	Seven color queue water trail to right direction
75	Seven color alternation water trail to right direction	76	Red trail to left double direction
77	Purple trail to left double direction	78	Blue trail to left double direction
79	Cyan trail to left double direction	80	White trail to left double direction
81	Green trail to left double direction	82	Yellow trail to left double direction
83	Seven color jumping trail to left double direction	84	Seven color queue trail to left double direction
85	Seven color alternation trail to left double direction	86	Red trail to right double direction
87	Purple trail to right double direction	88	Blue trail to right double direction
89	Cyan trail to right double direction	90	White trail to right double direction
91	Green trail to right double direction	92	Yellow trail to right double direction
93	Seven color jumping trail to right double direction	94	Seven color queue trail to right double direction
95	Seven color alternation trail to right double direction	96	Full color wave to right direction
97	Seven color water move to left direction	98	Purple background trail to right double direction
99	Blue background trail to right double direction	100	White background trail to right double direction
101	Cyan background trail to right double direction	102	Green background trail to right double direction
103	Yellow background trail to right double direction	104	Seven color background trail to right double direction
105	Seven color spread from the middle to both sides	106	Seven color breathing from the middle to both sides
107	Seven color draw curtain	108	Seven color lower curtain
109	Seven color spread from both sides to the middle	110	Colorful switch
111	Seven color overlay to right direction	112	Seven color overlay to left direction
113	Seven color overlay to left and right direction	114	Seven color background overlay to double direction
115	Seven color overlay from middle to both sides	116	Seven color background overlay middle to both sides
117	Seven color overlay from both sides to middle	118	Seven color background overlay both sides to middle
119	Sub seven color move back-for-ward direction	120	Sub seven color jump and move back-for-ward
121	Sub seven color background move back-for-ward	122	Sub seven color background move single direction
123	Sub seven color overlay to left and right direction	124	Sub seven color background overlay to left and right
125	Sub seven color spread to single direction	126	Sub seven color spread back-for-ward
127	Sub seven color water move to left and right	128	Sub seven color spread from middle to both sides
129	Sub seven color stretch from middle to both sides	130	Sub seven color stretch to single direction
131	Sub seven color overlay to single direction	132	Auto play circularly