



ⓓ Schnellstartanleitung

Digitaler RGB-LED-Flexi-Streifen

Best.-Nr. 2521201

Beschreibung

Bei dem Produkt handelt es sich um einen flexiblen RGB-LED-Streifen, bei dem Steuerschaltungen und LEDs in 5050-Chips integriert sind.

Die Funktionen beinhalten Folgendes:

- 5050 Chips (Steuerkreis und RGB-LEDs)
- Datenübertragungsrate: max. 800 Kbit/s
- NZR-Kommunikationsmodus
- 16.777.216 Farben (256 Graustufen)
- Wiederholfrequenz: 400 Hz/s
- Kontinuierliche Übertragung des Signalhaltepunkts
- Formen der Signalwellenform
- Serielle Kaskadenschnittstelle
- Integrierte Schaltungen für Power-On-Reset und Brown-Out-Reset
- Verpolungsschutz

Lieferumfang

- Digitaler RGB-LED-Flexi-Streifen
- Schnellstartanleitung

Neueste Informationen zum Produkt

Laden Sie die neuesten Produktinformationen unter www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

Sicherheitsanweisungen

- Blicken Sie nicht direkt in das LED-Licht!
- Blicken Sie weder direkt noch mit optischen Geräten in den Lichtstrahl!

Pinbelegung

Pin	Beschreibung
+5V	Pin für Spannungsversorgung
DO	Steuerdatenausgang
Din	Steuerdateneingang
GND	Masse

Technische Daten

Eingangsspannung	3,5 - 5,3 V/DC
Anzahl der LEDs.....	60
Betriebstemperatur	-25 bis 60 °C
Lagertemperatur	-40 bis +120 °C
Abmessungen (L x B x H)	1000 x 9,5 x 2,7 mm
Gewicht	37,7 g

LED-Spezifikationen:

Farbe	Typ	Wellenlänge	Helligkeit	Spannung
Blau	13CBAUP	465 – 467 nm	180 – 200 mcd	3,0 – 3,4 V
Grün	13CGAUP	522 – 525 nm	660 – 720 mcd	3,0 – 3,4 V
Rot	10R1MUX	620 - 625 nm	390 - 420 mcd	2,0 – 2,2 V

Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internetseite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertriebern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2521201_V1_0522_jh_mq_de 9007199753481867-1 I2/O1 en



 Quick Start Guide

Digital RGB LED Flexi-Strip

Item no: 2521201

Description

The product is a flexible RGB LED strip that has control circuits and LEDs incorporated in 5050 chips.

Features include:

- 5050 chips (control circuit and RGB LEDs)
- Data transmission rate: max. 800 kbit/s
- NZR communication mode
- 16,777,216 colours (256 grey levels)
- Refresh frequency: 400 Hz/s
- Continuous transmission of signal breakpoint
- Signal waveform shaping
- Serial cascade interface
- Built-in power-on reset and brown-out reset circuits
- Reverse protection

Delivery contents

- Digital RGB LED Flexi-Strip
- Quick start guide

Latest product information

Download the latest product information at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

Safety instructions

- Do not look directly into the LED light!
- Do not look into the beam directly or with optical instruments!

Pinout

Pin	Description
+5V	Power supply pin
DO	Control data output
Din	Control data input
GND	Ground

Technical data

Input voltage	3.5 - 5.3 V/DC
LED count.....	60
Operating temperature	-25 to 60 °C
Storage temperature	-40 to +120 °C
Dimensions (L x W x H)	1000 x 9.5 x 2.7 mm
Weight	37.7 g

LED specifications:

Colour	Type	Wave length	Brightness	Voltage
Blue	13CBAUP	465 – 467 nm	180 – 200 mcd	3.0 – 3.4 V
Green	13CGAUP	522 – 525 nm	660 – 720 mcd	3.0 – 3.4 V
Red	10R1MUX	620 - 625 nm	390 - 420 mcd	2.0 – 2.2 V

Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of.

It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method (e.g. photocopying, microfilming or the capture in electronic data processing systems) requires prior written approval from the editor. Reprinting, also in part, is prohibited. This publication reflects the technical status at the time of printing.

Copyright by Conrad Electronic SE.

*2521201_V1_0522_jh_mq_en 9007199753481867-2 I2/O1 en