

Pimoroni Yukon LED-Stripe Modul



PIMORONI

Artikel-Nr.:	PIM694
Hersteller:	Pimoroni
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.011 kg

LED-Stripe Modul für Yukon

Steuern Sie WS2812/Neopixel und APA102/Dotstar adressierbare RGB-LED-Stripe's in Ihrem Pimoroni Yukon-Projekt mit diesem 5V/5A-Regler mit Pegelwandler. Verbinden Sie das Daten-Eingangsende Ihres adressierbaren LED-Streifens mit den praktischen Schraubklemmen des Moduls, um Ihrem Projekt Farbe zu verleihen. Wir haben dieses Modul und einen Neon-ähnlichen RGB-LED-Streifen verwendet, um unseren ferngesteuerten Rover mit leuchtenden Akzenten auszustatten! LED-Streifen und Anschlüsse sind separat erhältlich.

Merkmale im Überblick

- Kompatibel mit 5V WS2812/Neopixel/SK6812 und APA102/Dotstar/SK9822 LEDs
- Schraubklemmen zum Anschließen Ihres LED-Streifens
- TPS54A24 Step-Down-Konverter (Datenblatt)
- Fester 5V-Ausgang
- 5A Dauerstrom (10A Spitze)
- 5V Pegel-gewandeltes Uhr- und Datensignal
- Temperatur- und Strom-Gut-Sensoren
- Vollständig montiert (kein Löten erforderlich)
- Kompatibel mit Pimoroni Yukon

Technische Daten

- Maße: 24mm x 20mm x 13,7mm (L x B x H)
- Zwei WS2812-Streifen können von einem Modul gesteuert werden, indem man eine Streifen-Datenleitung an die DAT-Leitung und die andere an die CLK-Leitung anschließt.
- Maximal 8 LED-Streifen werden von Yukon über alle Module unterstützt. Jeder Streifen verwendet eine PIO-Zustandsmaschine des RP2040.

Lieferumfang

- 1x LED-Streifenmodul für Yukon

Über Yukon

Yukon ist eine leistungsstarke modulare Robotik- und Ingenieursplattform, die um den beeindruckenden RP2040-Chip von Raspberry Pi herum aufgebaut ist. Sie bietet Steckplätze zum Anbringen austauschbarer Hardwaremodule für den Antrieb verschiedener Geräte wie Motoren, Servos, Schrittmotoren und LED-Streifen – alles von einem Board aus! Mit einem XT30-Anschluss kann Yukon direkt von 2- bis 4-Zellen-LiPo-Batterien (oder jeder anderen 5 bis 17V-Quelle) betrieben werden und liefert bis zu 15A Dauerstrom für Ihre Hochleistungsprojekte. Ein e-Fuse mit umschaltbarem Ausgang schützt das Board zusammen mit Spannungs-, Strom- und Temperatursensoren, die von Ihren Programmen überwacht werden können.

Weitere Bilder:

