

Pimoroni Yukon Duales Schaltbares Stromausgangsmodul, 5-17V



PIMORONI

Artikel-Nr.:	PIM692
Hersteller:	Pimoroni
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.01 kg

Duales Umschaltbares Stromausgangsmodul für Yukon

Versorgen Sie zwei Hochleistungsausgänge in Ihrem Pimoroni Yukon-Projekt mit diesem Paar von Stromschaltern. Jeder Schalter kann unabhängig gesteuert werden, um die Eingangsspannung von Yukon (5 bis 17V) direkt an das angeschlossene Gerät, wie zum Beispiel 12V Pumpen oder Ventilatoren, weiterzugeben. Diese Ausgänge eignen sich ideal für induktive Lasten wie Solenoiden und Elektromagneten, dank der eingebauten Freilaufdioden. Darüber hinaus können diese Ausgänge bei niedrigen Frequenzen gepulst werden, um variable Ausgänge für langsam reagierende Geräte wie Heizbetten zu ermöglichen.

Merkmale im Überblick

- 2 x SLG55021-Gate-Treiber (Datenblatt) und FETs (Datenblatt)
- Steuerung von 2 x Hochleistungsausgängen*
- Schraubklemmen zum Anschließen Ihrer Ausgänge
- Freilaufdioden für induktive Lasten
- 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)
- *Der 18-polige Header ist offiziell für 6A Dauerstrom ausgelegt, aber wir konnten die Modulausgänge insgesamt mit 15A Dauerstrom (7,5A pro Kanal) betreiben, wobei das Modul auf eine vernünftige Temperatur von 55 Grad Celsius aufgeheizt wurde.

Lieferumfang

- 1x Duales Umschaltbares Stromausgangsmodul 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:

