



Pimoroni Yukon Dual Motor / Bipolares Schrittmotor-Modul



PIMORONI

Artikel-Nr.:	PIM693
Hersteller:	Pimoroni
EAN:	0769894024713
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.01 kg

Dual Motor / Bipolarer Schrittmotor-Modul für Yukon

Steuern Sie zwei Bürsten-DC-Motoren oder einen bipolaren Schrittmotor in Ihrem Pimoroni Yukon-Projekt mit diesem Dual-Motortreiber mit einstellbarer Strombegrenzung. Dieser nützliche Dual-H-Brücken-Motortreiber kann bis zu 1,6A kontinuierlich (2,24A Spitze) pro Kanal über den 5 bis 17V Eingangsspannungsbereich von Yukon liefern und verfügt über eingebaute Temperatur- und Fehlermeldesensoren, um Unfälle zu verhindern.

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.

Merkmale im Überblick

- DRV8424P Dual-H-Brücken-Treiber (Datenblatt)
- Steuerung von 2 x Bürsten-DC-Motoren oder 1x bipolarem Schrittmotor
- Schraubklemmen zum Anschluss Ihrer Motoren
- Einstellbare Strombegrenzung von 0,16A bis 2,24A
- Temperatur- und Fehlermeldesensoren
- Vollständig montiert (kein Löten erforderlich)
- Kompatibel mit Pimoroni Yukon

Technische Daten

- Maße: 24mm x 20mm x 13,7mm (L x B x H)
- Das Modul verwendet entweder die PWM-Hardware oder PIO des RP2040 zur Steuerung der Motor-Ausgänge, abhängig vom verwendeten Code.

Lieferumfang



- 1x Dual Motor/Bipolarer Schrittmotor-Modul für Yukon

Weitere Bilder:

