



Pimoroni Yukon Big Motor + Encoder Modul, 8A, 5-17V



PIMORONI

Artikel-Nr.:	PIM691
Hersteller:	Pimoroni
EAN:	0769894024690
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.01 kg

Big Motor + Encoder Modul für Pimoroni Yukon

Das Big Motor + Encoder Modul ist speziell für das Pimoroni Yukon-Projekt entwickelt worden. Es ermöglicht das Antreiben eines leistungsstarken Bürstenmotors mit Encoder-Feedback mit bis zu 8A Dauerstrom. Mit einem Gate-Treiber und dedizierten H-Brücken-FETs ausgestattet, liefert dieses Modul eine beeindruckende Leistung für seine Größe im Eingangsspannungsbereich von 5 bis 17V des Yukon. Es bietet einen Anschluss für Encoder-Feedback von Ihrem Motor, der absichtlich nicht bestückt ist, um Ihnen die Wahl des 0,1"-Steckverbinders zu überlassen.

Über Yukon

Yukon ist eine leistungsstarke, modulare Robotik- und Engineering-Plattform, die um den leistungsstarken RP2040-Chip von Raspberry Pi herum gebaut ist. Sie verfügt über Steckplätze für austauschbare Hardwaremodule zum Antrieb von Kombinationen von Geräten wie Motoren, Servos, Schrittmotoren und LED-Streifen, alles von einer einzigen Platine aus! Mit einem XT30-Anschluss kann Yukon direkt über 2- bis 4-Zellen-LiPo-Batterien (oder jede andere 5- bis 17V-Quelle) betrieben werden, um bis zu 15A Dauerstrom für Ihre Hochleistungsprojekte zu liefern. Eine e-Sicherung mit schaltbarem Ausgang schützt das Board, zusammen mit Spannungs-, Strom- und Temperatursensoren, die von Ihren Programmen überwacht werden können.

Merkmale im Überblick

- DRV8706H intelligenter Gate-Treiber mit externen H-Brücken-FETs
- Antrieb eines Bürsten-DC-Motors mit Encoder-Feedback
- 5mm Abstandsklemmen für den Anschluss Ihres Motors
- 8A Dauerstrom (12A Spitze)
- Strom-, Temperatur- und Fehlersensoren
- Vollständig zusammengebaut
- Löten erforderlich für die Verwendung des Encoders
- Kompatibel mit Pimoroni Yukon

Technische Daten

- Maße: 24mm x 20mm x 15.3mm (L x B x H)
- Nutzung des RP2040's PWM-Hardware oder PIO zur Motorsteuerung, abhängig vom verwendeten Code
- Beschränkungen und Platzierung der PWM/PIO auf Yukon Slots



Lieferumfang

- 1x Big Motor + Encoder Modul (Motoren nicht enthalten!)

Weitere Bilder:

