



Pimoroni Yukon Bench Power Modul, 5A Step-down DAC, 3-12V Ausgang



PIMORONI

Artikel-Nr.:	PIM690
Hersteller:	Pimoroni
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.011 kg

Bench Power Modul für Yukon (5A Step-down DAC)

Dieses Bench Power Modul für das Pimoroni Yukon-Projekt liefert eine variable Ausgangsspannung von 3V bis 12V mit diesem 5A Step-down-Regler. Sie können die Ausgangsspannung programmatisch und in Echtzeit anpassen! Nutzen Sie dieses Modul, um Geräte mit variabler Spannung wie PC-Lüfter und einfarbige LED-Streifen zu betreiben. Zusätzlich gibt es auf der Unterseite eine "Lock"-Spur, die durchtrennt werden kann, um die Ausgangsspannung unabhängig vom Signal auf 5V zu fixieren. Außerdem sind zwei unbestückte digitale IO-Signale (neben 3,3V und GND-Pads) vorhanden, die zum Anschluss digitaler Sensoren für Feedback genutzt werden können.

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

- TPS54A24 Step-down-Wandler (Datenblatt)
- Einstellbare Ausgangsspannung von 3V bis 12V*
- 5mm Abstandsklemmen für den Anschluss Ihres Ausgangs
- 5A Dauerstrom (10A Spitze)
- 5V "Lock"-Modus über schneidbare Spur
- Freiliegende digitale IO-Pads für Feedback
- Spannungs-, Temperatur- und Power-Good-Sensoren
- Vollständig zusammengebaut
- Löten erforderlich für die Nutzung digitaler IO
- Kompatibel mit Pimoroni Yukon

Technische Daten



- Maße: 24mm x 20mm x 15.3mm (L x B x H)
- *Um den vollen Ausgangsspannungsbereich des Moduls zu erreichen, muss die Eingangsspannung des Yukon mindestens 12V betragen.
- Nutzung des RP2040's PWM-Hardware zur Steuerung der Ausgangsspannung
- Beschränkungen und Platzierung der PWM auf Yukon Slots

Lieferumfang

- 1x Bench Power Modul für Yukon (5A Step-down DAC)

Weitere Bilder:

