



Pimoroni Yukon Nur Host, RP2040, 16MB Flash, XT30 15A, USB-C, MicroPython



PIMORONI

Artikel-Nr.:	PIM687
Hersteller:	Pimoroni
EAN:	0769894024652
Zolltarifnummer:	84733020
Gewicht:	0.045 kg

Pimoroni Yukon, Nur Host

Eine leistungsstarke modulare Robotik- und Ingenieursplattform, gebaut um den RP2040 und entwickelt, um die anspruchsvollsten Roboter, Requisiten und Geräte anzutreiben.

Das Alleskönner-Board

Yukon ist ein eigenständiger Controller, der mit bis zu sechs austauschbaren Modulen ausgestattet werden kann, die leistungsstarke Hardware antreiben – ermöglicht durch die einzigartigen Pin-Funktionen des vielseitigen RP2040-Chips von Raspberry Pi. Diese Flexibilität bedeutet, dass Sie viele einzigartige Kombinationen von Motoren, Servos, Schrittmotoren, Lautsprechern, LED-Streifen und mehr von einem einzigen Yukon-Host aus steuern können!* Um Yukon-Kreationen abenteuerartig zu machen, wird jedes Modul festgeschraubt, um eine solide mechanische und elektrische Verbindung zu gewährleisten.

Yukon zusammenbauen

Große Elektronikprojekte können oft viel Löten, Verkabeln und andere komplizierte Montagetechniken beinhalten, aber nicht bei Yukon! Der Host-Board und die Module verwenden lötfreie Steckverbinder, wo immer möglich, sodass es schnell und einfach ist, loszulegen, und einfach, Komponenten auszutauschen, wenn nötig.

Yukon mit Strom versorgen

Die externe Stromversorgung von Yukon ist dank seines kräftigen XT30-Anschlusses einfach, der es ermöglicht, 2- bis 4-Zellen-Lithium-Polymer-(LiPo-)Batterien (oder jede andere Quelle von 5V bis 17V) anzuschließen, um bis zu 15A Dauerstrom für Ihre Hochleistungsprojekte zu liefern.

Yukon programmieren

Yukon wird von einer umfassenden MicroPython-Bibliothek mit ganzen 50 (!) Beispielen unterstützt, die zeigen, wie die einzelnen Funktionen des Boards und aller seiner Module genutzt werden können. Es gibt auch voll ausgestattete Showcase-Beispiele, die zeigen, wie Yukon verwendet werden kann, um einen ferngesteuerten Rover, einen Spinnenpanzer und einen Stiftplotter zu bauen.

Merkmale im Überblick

- Angetrieben von RP2040 (Dual Arm Cortex M0+ mit bis zu 133MHz und 264kB SRAM)



- 16MB QSPI-Flash mit XiP-Unterstützung
- 6 x Steckplätze für Hochleistungsmodule
- E-Fuse mit umschaltbarem Ausgang (40A Überstrom- und 18V Überspannungsschutz)
- XT30-Anschluss für V+ und Logikstrom (5 bis 17V, 15A kontinuierlich)
- USB-C für Programmierung und Logikstrom
- Ein-/Ausschalter
- 3 x Benutzerknöpfe
- 2 x Power- und 2 x Benutzer-LEDs
- 2 x Qw/ST-Anschlüsse zum Anschließen von Breakouts
- Interne Spannungs-, Strom- und Temperatursensoren
- Vollständig montiert
- M2-Schrauben zum Befestigen von Modulen
- Gummifüße
- MicroPython-Firmware und Bibliothek

Technische Daten

- Maße: 84mm x 67mm x 14mm (L x B x H)

Lieferumfang

- 1x Yukon Host (plus Schrauben und Füße)
- Diverse Module und Komponenten

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!

Weitere Bilder:



