



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



**PIMORONI**

**Order number:** 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 abenteuerlich 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 Hochleistungsmodul
- 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-/Ausshalter
- 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
- GummifüÙe
- MicroPython-Firmware und Bibliothek

## Technische Daten

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

## Lieferumfang

- 1x Yukon Host (plus Schrauben und FüÙe)
- 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:



