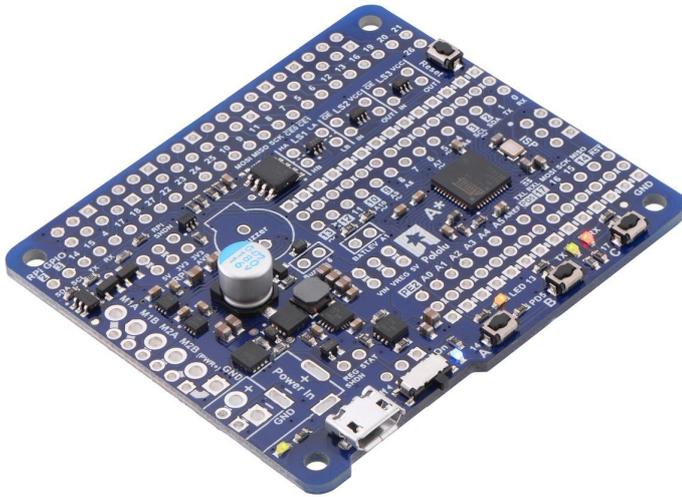


Pololu A-Star 32U4 Robotersteuerung mit Raspberry Pi Bridge (nur SMT-Komponenten)



Artikel-Nr.:	POL3116
Hersteller:	Pololu
Herkunftsland:	USA
Zolltarifnummer:	85423100
Gewicht:	0.016 kg

Dieses programmierbare Modul ist als Herzstück eines kleinen Roboters konzipiert, entweder als Zusatzcontroller auf einer Raspberry Pi-Basis oder als komplette Steuerungslösung für sich allein. Der ATmega32U4 AVR-Mikrocontroller ist mit einem Arduino-kompatiblen Bootloader vorinstalliert. Die On-Board-Hardware umfasst zwei Motortreiber, die 1,8 A pro Kanal liefern können, und einen effizienten Spannungsregler, der es dem Controller ermöglicht, mit einer **2,7 V bis 11 V** Eingangsspannung zu arbeiten, zusammen mit Level-Shiftern, die es ermöglichen, ihn mit einem Raspberry Pi zu verbinden. Diese Version (Artikel #3116) **enthält keine durchkontaktierten Bauteile oder Stecker**, was eine kundenspezifische Bestückung oder eine eigenständige Verwendung ermöglicht.

Technische Daten:

- Größe: 65 mm × 56 mm
- Gewicht: 14 g
- Prozessor: ATmega32U4 @ 16 MHz
- RAM-Größe: 2560 Bytes
- Programmspeichergröße: 32 Kbytes
- Motortreiber: DRV8838
- Motorkanäle: 2
- Benutzer-E/A-Leitungen: 26
- Eingangsspannungsbereich: 2,7 V bis 11 V
- Minimale Betriebsspannung: 2,7 V
- Maximale Betriebsspannung: 11 V
- Maximaler Ausgangsstrom: 1,5 A
- Dauerausgangsstrom pro Kanal: 1,8 A
- Spitzenausgangsstrom pro Kanal: 1,8 A
- Logische Spannung: 5 V
- Verpolungsschutz? Ja
- Externes Programmiergerät erforderlich? Nein
- PCB dev codes: Ac04b
- Andere PCB-Kennzeichnungen: 0J8907

Weitere Informationen sowie Datenblätter, Anleitungen, Downloads finden Sie unter:

<https://www.pololu.com/product/3116>

Weitere Bilder:

