

Artikelnr.: 353154

ABX00003 - Zero Extension Board

ab **37,86 EUR**

Artikelnr.: 353154
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

ABX00003 - Arduino Zero Erweiterungsboard

Das Zero ist eine einfache und leistungsstarke 32-Bit-Erweiterung der UNO-Plattform. Das Zero-Board erweitert die Familie durch erhöhte Leistung, ermöglicht eine Vielzahl von Projektmöglichkeiten für Geräte und dient als großartiges Lehrmittel zum Erlernen der Entwicklung von 32-Bit-Anwendungen. Die Zero-Anwendungen reichen von intelligenten IoT-Geräten, Wearable Technology, Hightech-Automatisierung bis hin zu verrückter Robotik. Das Board wird von der SAMD21 MCU von Atmel angetrieben, die einen 32-Bit ARM® Cortex® M0+ Kern besitzt. Eine der wichtigsten Funktionen ist der Embedded Debugger (EDBG) von Atmel, der eine vollständige Debug-Schnittstelle ohne zusätzliche Hardware bietet und damit die Benutzerfreundlichkeit beim Software-Debugging deutlich erhöht. EDBG unterstützt auch einen virtuellen COM-Port, der für die Geräte- und Bootloader-Programmierung verwendet werden kann.

Achtung! Im Gegensatz zu den meisten Arduino-Boards läuft das Zero mit 3,3 V. Die maximale Spannung, die die E/A-Pins tolerieren können, beträgt 3,3 V. Das Anlegen von Spannungen über 3,3 V an einen beliebigen E/A-Pin könnte das Board beschädigen.

Die Platine enthält alles, was zur Unterstützung des Mikrocontrollers benötigt wird; schließen Sie sie einfach mit einem Micro-USB-Kabel an einen Computer an oder versorgen Sie sie mit einem AC/DC-Adapter oder einer Batterie, um loszulegen. Der Zero ist mit allen Shields kompatibel, die mit 3,3 V arbeiten und mit der Arduino-Pinbelegung 1.0 konform sind.

- Mikrocontroller: ATSAMD21G18, 32-Bit ARM® Cortex® M0+
- Betriebsspannung: 3,3 V
- Digitale E/A-Anschlüsse: 20
- PWM-Pins: 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- UART: 2 (nativ und Programmierung)
- Analoge Eingangsstifte: 6, 12-Bit ADC-Kanäle
- Analoge Ausgangsstifte: 1, 10-Bit-DAC
- Externe Unterbrechungen: Alle Pins außer Pin 4
- DC-Strom pro I/O-Pin: 7 mA
- Flash-Speicher: 256 KB
- SRAM: 32 KB
- EEPROM: Keine, siehe Dokumentation
- Eingebaute LED: 13
- Taktrate: 48 MHz
- Länge: 68 mm
- Breite: 53 mm
- Gewicht: 12 g

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

