Datenblatt

Arduino Zero

Artikel-Nr.:	ABX00003
Hersteller:	Arduino
EAN:	7630049200586
Herkunftsland:	Italien
Zolltarifnummer:	84715000
Gewicht:	0.05 kg

Arduino Zero – Eine leistungsstarke 32-Bit-Plattformerweiterung für vielseitige und anspruchsvolle Projekte
Der Arduino Zero repräsentiert eine signifikante Erweiterung der Arduino-Plattform durch den Einsatz eines 32-Bit ARM Cortex M0+ Kernes. Mit seinem leistungsstarken Mikrocontroller von Atmel, dem SAMD21 MCU, stellt der Zero eine herausragende Basis für komplexe Anwendungen wie intelligente IoT-Geräte, tragbare Technologie und anspruchsvolle Automatisierung dar. Als exzellentes Lehrmittel bietet der Zero Einblick in die 32-Bit-Anwendungsentwicklung und fördert das Verständnis für fortschrittliche Programmierung und Systemintegration. Durch die Integration von Atmels Embedded Debugger (EDBG), der einen vollständigen Debugging-Zugang ohne zusätzliche Hardware ermöglicht, hebt sich der Zero durch eine erhöhte Benutzerfreundlichkeit und erweiterte Programmiermöglichkeiten hervor. Der EDBG unterstützt auch einen virtuellen COM-Port, der für Programmierung und Bootloader-Konfiguration genutzt wird, und macht den Zero zu einer idealen Wahl für Entwickler, die eine zuverlässige und flexible Entwicklungsplattform suchen.

Merkmale im Überblick

- Kernleistung: Angetrieben durch Atmels SAMD21 MCU mit einem 32-Bit ARM Cortex M0+ Kern.
- Erweiterte Debugging-Funktionen: Atmels Embedded Debugger (EDBG) bietet eine vollständige Debug-Schnittstelle ohne zusätzliche Hardware.
- Software-Kompatibilität: Unterstützt durch die Arduino IDE, erleichtert das Programmieren und die Fehlersuche.

Technische Daten

- Microcontroller: ATSAMD21G18, 32-Bit ARM Cortex M0+
- Betriebsspannung: 3.3V
- Digital I/O Pins: 20
- PWM Pins: 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13
- UART: 2 (Nativ und Programmierung)
- Analogeingangspins: 6, 12-Bit ADC Kanäle
- Analogausgangspins: 1, 10-Bit DAC
- Externe Interrupts: Alle Pins außer Pin 4
- DC Strom pro I/O Pin: 7 mA
- Flash-Speicher: 256 KB
- SRAM: 32 KB
- Integrierte LED: Pin 13
- Taktfrequenz: 48 MHz
- Abmessungen: Länge 68 mm, Breite 53 mm, Gewicht 12 g

Sonstige Daten

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.

- Kompatibilität: Kompatibel mit allen 3.3V kompatiblen Arduino-Shields nach dem 1.0 Arduino-Pinout.
- Warnhinweise: Läuft mit 3.3V. Höhere Spannungen als 3.3V an den I/O-Pins können das Board beschädigen.

Lieferumfang

- 1x Arduino Zero Board

Links

- Schaltplandokumentation Arduino Zero
- **Zum BerryBase Blog**

Weitere Bilder:

Tous les noms et signes énumérés ici sont la propriété du fabricant respectif. Sous réserve de fautes d'impression, de modifications et d'erreurs.