

Artikelnr.: 326453

ABX00012 - Arduino MKR ZERO (I2S bus & SD for sound, music & digital audio data)

28,65 EUR

Artikelnr.: 326453
Versandgewicht: 0.10 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

Arduino MKR ZERO (I2S-Bus und SD für Sound, Musik und digitale Audiodaten)

Der MKR ZERO bietet Ihnen die Leistung eines Zero im kleineren Format, das durch den MKR-Formfaktor festgelegt wurde. Die MKR ZERO-Karte ist ein hervorragendes Lerninstrument, um sich mit der Entwicklung von 32 Bit-Anwendungen vertraut zu machen. Es verfügt über einen integrierten SD-Anschluss mit dedizierten SPI-Schnittstellen (SPI1), mit denen Sie Musikdateien ohne zusätzliche Hardware abspielen können! Das Board wird von der Atmels SAMD21-MCU mit einem 32 Bit-ARM Cortex(R) M0+-Kern gespeist.

Warnung: Im Gegensatz zu den meisten Arduino- und Genuino-Boards wird der MKR Zero mit 3,3 V betrieben. Die maximale Spannung, die die E/A-Pins tolerieren können, beträgt 3,3 V. Das Anlegen von Spannungen über 3,3 V an einen E/A-Pin kann die Platine beschädigen.

Die Platine enthält alles, was zur Unterstützung des Mikrocontrollers benötigt wird. Schließen Sie es einfach mit einem Micro-USB-Kabel an einen Computer an oder versorgen Sie es mit einem Li-Po-Akku. Die Batteriespannung kann auch überwacht werden, da eine Verbindung zwischen der Batterie und dem Analogwandler der Karte besteht.

- Mikrocontroller: SAMD21 Cortex-M0+ 32 Bit ARM-Mikrocontroller mit geringem Stromverbrauch
- Bordnetzversorgung (USB/VIN): 5 V
- Unterstützte Batterie(*): Li-Po-Einzelle, 3,7 V, mindestens 700 mAh
- Gleichstrom für 3.3 V Pin: 600 mA
- Gleichstrom für 5 V Pin: 600 mA
- Betriebsspannung des Stromkreises: 3,3 V
- Digitale E/A-Pins: 22
- PWM-Stifte: 12 (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, A3- oder 18-, A4- oder 19)
- UART: 1
- SPI: 1
- I2C: 1
- Analogeingangspins: 7 (ADC 8/10/12 Bit)
- Analogausgangspins: 1 (DAC 10 Bit)
- Externe Interrupts: 8 (0, 1, 4, 5, 6, 7, 8, A1- oder 16-, A2- oder 17)
- Gleichstrom pro E/A-Pin: 7 mA
- Flash-Speicher: 256 KB
- Flash-Speicher für Bootloader: 8 KB
- SRAM: 32 KB
- EEPROM: Nein
- Taktrate: 32.768 kHz (RTC), 48 MHz
- Integrierte LEDs: 32
- Full-Speed-USB-Gerät und eingebetteter Host

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

