



## Arduino MKR Zero



<b>Artikel-Nr.:</b>	ABX00012
<b>Hersteller:</b>	Arduino
<b>EAN:</b>	7630049200470
<b>Herkunftsland:</b>	Italien
<b>Zolltarifnummer:</b>	85423990
<b>Gewicht:</b>	0.021 kg

### Arduino MKR ZERO: Leistungsstarkes 32-Bit-ARM® Cortex® M0+ Entwicklungsboard

Das MKR ZERO vereint die Leistungsfähigkeit eines Zero in dem kleineren Format des MKR-Formfaktors. Als hervorragendes Lehrmittel für 32-Bit-Anwendungsentwicklung konzipiert, bietet es einen SD-Kartenanschluss mit dedizierten SPI-Schnittstellen (SPI1), um Musikdateien ohne zusätzliche Hardware zu spielen. Angetrieben wird das Board durch Atmel's SAMD21 MCU mit einem 32-Bit ARM® Cortex® M0+ Kern.

### Merkmale im Überblick

- 32-Bit ARM® Cortex® M0+ Core mit SAMD21 MCU
- Eingebauter SD-Kartenanschluss mit SPI1-Schnittstellen für Musikdateien
- Funktioniert mit 3.3V, maximale Spannungstoleranz der I/O-Pins beträgt 3.3V
- Einfacher Anschluss an den Computer via Micro-USB oder Power via LiPo-Batterie
- Batteriespannung kann überwacht werden, da eine Verbindung zwischen Batterie und Analogwandler besteht

### Technische Daten

- Microcontroller: SAMD21 Cortex-M0+ 32bit low power ARM® MCU
- Board Power Supply (USB/VIN): 5V
- Unterstützte Batterie: Li-Po Einzelzelle, 3.7V, 700mAh min.
- DC Strom für 3.3V Pin: 600mA
- DC Strom für 5V Pin: 600mA
- Circuit Operating Voltage: 3.3V
- Digital I/O Pins: 22
- PWM Pins: 12
- UART, SPI, I2C: je 1
- Analog Input Pins: 7 (ADC 8/10/12 bit)
- Analog Output Pins: 1 (DAC 10 bit)
- Externe Interrupts: 10
- Flash Memory: 256 KB
- Flash Memory for Bootloader: 8 KB
- SRAM: 32 KB
- Clock Speed: 32.768 kHz (RTC), 48 MHz

### Lieferumfang

- 1x Arduino MKR ZERO Board

### Links



- [Zum BerryBase Blog](#)

Weitere Bilder:

