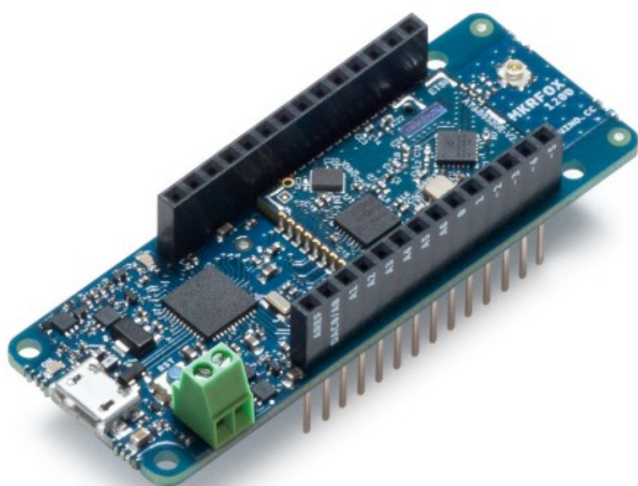


Artikelnr.: 326454

Arduino MKR FOX 1200

ab **40,78 EUR**

Artikelnr.: 326454
Versandgewicht: 0.04 kg
Hersteller: Arduino



Produktbeschreibung

Arduino MKR FOX 1200

Das MKR FOX 1200 ist ein leistungsstarkes Board, das die Funktionen der Zero- und SigFox-Konnektivität kombiniert. Es ist die ideale Lösung für Hersteller, die IoT-Projekte mit minimalen Vorkenntnissen in der Vernetzung von Geräten mit geringem Stromverbrauch entwerfen möchten. Sie erhalten ein einjähriges kostenloses Abonnement für das Sigfox-Netzwerk mit der Karte (für bis zu 140 Nachrichten pro Tag) sowie kostenlosen Zugang zum Spotit-Geolocation-Service, mit dem Sie die Karte ohne GPS oder zusätzliche Hardware verfolgen können.

Arduino MKR FOX 1200 wurde entwickelt, um eine praktische und kostengünstige Lösung für Hersteller zu bieten, die ihre Projekte mit SigFox-Konnektivität ausstatten möchten. Es basiert auf dem Atmel SAMD21 und einem ATA8520 SigFox-Modul.

Das Design bietet die Möglichkeit, die Platine mit zwei 1,5 V AA- oder AAA-Batterien oder externen 5 V-Batterien zu versorgen. Das Umschalten von einer Quelle zur anderen erfolgt automatisch. Eine gute 32 Bit Rechenleistung, die der Zero-Karte ähnelt, der gewohnt umfangreiche Satz an E/A-Schnittstellen, die SigFox-Kommunikation mit geringem Stromverbrauch und die einfache Verwendung der Arduino Software (IDE) für die Codeentwicklung und -programmierung. All diese Eigenschaften machen dieses Board zur bevorzugten Wahl für die aufkommenden IoT-Projekte mit Batteriebetrieb in einem kompakten Formfaktor. Über den USB-Anschluss kann die Platine mit 5 V versorgt werden. Der Arduino MKR FOX 1200 kann mit oder ohne angeschlossene Batterien betrieben werden und hat einen begrenzten Stromverbrauch.

Warnung: Im Gegensatz zu den meisten Arduino- und Genuino-Boards wird der MKRFOX1200 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. Während die Ausgabe an 5 V-Digitalgeräte möglich ist, erfordert die bidirektionale Kommunikation mit 5 V-Geräten eine ordnungsgemäße Pegelverschiebung.

Technische Daten

Mikrocontroller: SAMD21 Cortex-M0+ 32 Bit ARM-Mikrocontroller mit geringem Stromverbrauch

Bordnetzversorgung (USB/VIN): 5 V

Unterstützte Batterien(*): 2x AA oder AAA

Betriebsspannung des Stromkreises: 3,3 V

Digitale E/A-Pins: 8

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

SRAM: 32 KB

EEPROM: Nein

Taktrate: 32,768 kHz (RTC), 48 MHz

Integrierte LEDs: 6

Full-Speed USB-Gerät und eingebetteter Host

Antennenleistung: 2 dB

Trägerfrequenz: 868 MHz

Arbeitsregion: EU

Länge: 67,64 mm

Breite: 25 mm
Gewicht: 32 gr.

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten

