

# Arduino MKR FOX 1200

Prezzo: 35.98 €

Tasse: 7.92 €

Prezzo totale (con tasse): 43.90 €

## ARDUINO MKR FOX 1200

Sigfox

32 bit

ARM

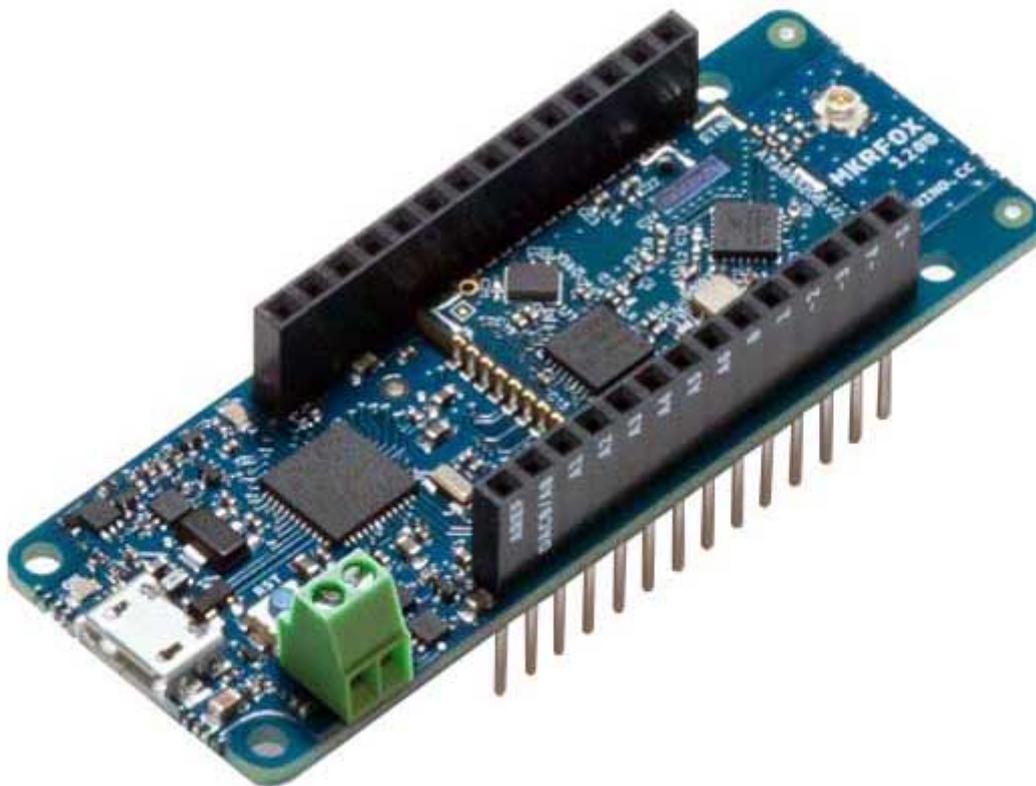
< 20 mA

Microusb

5V

Standard (~20)

Regular



Arduino MKR FOX 1200 è basata sul microcontrollore [SAM D21](#) della Microchip e sul modulo SigFox [ATA](#) Zero, un ricco set di interfacce I/O, la comunicazione SigFox a bassa potenza e la facilità d'uso del software e del codice. Tutte queste caratteristiche rendono questa scheda la scelta ideale per realizzare progetti IoT (Internet of Things) in un formato compatto. Arduino MKR FOX 1200 può essere alimentata utilizzando due batterie AA o AA da 1,5 volt o 5 V.

L'autonomia con 2 batterie AA da 1,5 V (utilizzo tipico) è di oltre sei mesi. Il passaggio da una fonte di alimentazione a una batteria può essere utilizzata per fornire alimentazione (5 V) alla scheda. La scheda dispone di connettore micro USB (USB-C inclusa, vedere prodotti correlati).

Con la scheda Arduino MKR FOX 1200 riceverai un anno di abbonamento gratuito alla rete Sigfox (per un servizio di geolocalizzazione che ti consente di monitorare la scheda senza GPS o altro hardware).

**Attenzione!** La board MKR FOX 1200 funziona a 3,3 V. La tensione massima tollerabile dai pin I/O è 3,3 V. Una tensione superiore potrebbe danneggiare la scheda. La comunicazione bidirezionale con dispositivi a 5 volt richiede un adattatore.

**Sigfox Technologies**

**Sigfox** Image not found or type unknown

**Sigfox, il principale fornitore di servizi IoT**

Con la sua rete globale LPWA (Low Power Wide Area), Sigfox ha reinventato la connettività per l'IoT. Permette di collegare in modo sicuro i sensori IoT al cloud.

Attraverso la rete globale LPWA e il ricco ecosistema di partner esperti, Sigfox offre servizi di comunicazione per l'Internet of Things. Fornisce un metodo standard per la raccolta di dati da sensori e dispositivi con un costo dirompente completa il tradizionale M2M cellulare consentendo soluzioni di durata della batteria globale, o visitate il sito <https://www.sigfox.com/en>.

**Caratteristiche tecniche**

- **Microcontrollore:** SAMD21 Cortex-M0+ 32bit low power ARM MCU
- **Alimentazione (USB/VIN):** 5V
- **Supporta alimentazione a batteria:** 2 batterie da 1,5 volt tipo AA o tipo AAA
- **Tensione operativa:** 3,3V
- **I/O digitali:** 8
- **PWM:** 12 (pin 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, A3 o 18, A4 o 19)
- **UART:** 1
- **SPI:** 1
- **I2C:** 1
- **Ingressi analogici:** 7 (ADC 8/10/12 bit)
- **Uscite analogiche:** 1 (DAC 10 bit)
- **Interrupt esterni:** 8 (0, 1, 4, 5, 6, 7, 8, A1 o 16, A2 o 17)
- **Corrente DC per pin I/O:** 7 mA
- **Memoria Flash:** 256 KB
- **SRAM:** 32 KB
- **EEPROM:** No
- **Velocità di Clock:** 48 MHz
- **Connettore antenna esterna:** micro UFL
- **Frequenza portante:** 868 MHz

## Documentazione e link utili

- Per maggiori informazioni su SIGFOX, visita [makers.sigfox.com](http://makers.sigfox.com) e [ask.sigfox.com](http://ask.sigfox.com)
- Per acquistare licenze successive alla rete SIGFOX <https://buy.sigfox.com/>
- [Tutte le informazioni necessarie per configurare la scheda, utilizzare l'IDE, ecc](#)
- [Arduino Software \(IDE\)](#)
- [I dettagli completi e gli esempi su come utilizzare l'interfaccia SigFox](#)
- Software [Arduino Forum](#)
- Progetti [Arduino Forum](#)