

Carte Arduino MKR Zero ABX00012

Code : 35635

Arduino

La carte Arduino MKR Zero est basée sur un SAMD21 Cortex M0+ avec support pour carte microSD (non incluse) prévue pour jouer directement des sons, idéale pour les applications audio.

26,33 €_{HT}

31,60 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part



Description

Présentation et fonctionnalités :

La carte Arduino MKR Zero est basée sur un SAMD21 Cortex M0+ cadencé à 48 MHz sous 32 bits et dispose d'un support pour carte micro-SD (carte non incluse) permettant de jouer directement des sons à partir de cette carte.

Programmation et communication :

La carte Arduino MKR Zero se programme via son port micro-USB (cordon USB non inclus) avec le logiciel Arduino disponible en téléchargement sur le site [Arduino.cc](https://www.arduino.cc).

Connectique :

Le module est équipé d'un connecteur JST pour une batterie LiPo et un circuit de charge est intégré au module (recharge via le port USB). Son implantation le rend compatible avec les plaques de connexions rapides.

Remarque :

Les entrées/sorties fonctionnent sous 3,3 Vcc. L'utilisation de 5 Vcc en entrée endommagerait la carte.

Caractéristiques :

- Alimentation:
 - via port micro-USB (non inclus, voir articles conseillés)
 - via batterie LiPo 3,7 Vcc (non incluse, voir articles conseillés)
 - via broche VIN (5 Vcc)
- Microcontrôleur: SAMD21 Cortex M0+ 32bits à 48 MHz
- Mémoire flash: 256 kB
- Mémoire SRAM: 32 kB
- Mémoire EEPROM: aucune
- Support pour carte micro-SD (carte non incluse)
- Tension de sortie: 3,3 Vcc
- 22 broches d'E/S digitales dont :
 - 12 PWM
 - 7 entrées analogiques ADC 8, 10 et 12 bits
 - 1 sortie analogique DAC 10 bits
- Intensité par E/S: 7 mA
- Bus série, I2C et SPI
- Gestion des interruptions
- Fiche JST pour batterie LiPo
- Fiche micro-USB
- Dimensions: 62 x 26 x 21 mm

Module prêt à l'emploi.

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Référence : Arduino MKR Zero [ABX00012](#)

Ressources

- [guide de démarrage](#)
- [fichiers Eagle](#)
- [schéma](#)