

Carte Arduino MKR GSM 1400 ABX00018

Code : 35874

Arduino

Carte Arduino MKR GSM1400 basée sur un SAMD21 cadencé à 48 MHz combiné à une interface GSM 2G et 3G. Cette carte est prévue pour se connecter à internet et envoyer/recevoir des SMS.

59,92 €_{HT}

71,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement Arduino MKR GSM 1400 basée sur un SAMD21 (Cortex M0+ 32 bits) cadencé à 48 MHz combiné à une interface GSM 2G et 3G.

Programmation et communication :

La carte Arduino MKR GSM 1400 se programme via son port micro-USB (cordon USB non inclus) avec le logiciel Arduino disponible en [téléchargement](#).

Connectique :

Cette carte comporte un support pour nano SIM (non incluse) permettant une connexion internet mobile (2G et 3G) et l'envoi et la réception de SMS.

Contenu :

- 1 x Arduino MKR GSM 1400

Remarques :

Les E/S fonctionnent sous 3,3 V. L'utilisation de d'une tension supérieure endommagerait la carte.

L'utilisation de cette carte requiert une antenne GSM non incluse (voir antenne voir [X000016](#)).

En mode GSM, l'intensité demandée est supérieure à 500 mA, supérieur à ce que le port USB d'un PC peut délivrer.

Il est impératif de raccorder un accu LiPo de 1500 mAh minimum. Si le module est alimenté en 5 Vcc via la broche VIN, l'alimentation doit pouvoir délivrer au minimum 2 A.

Caractéristiques :

- Alimentation:
 - via port micro-USB (cordon à prévoir) + accu LiPo avec JST-PH (3,7 Vcc/1500 mAh)
 - via broche VIN (5 Vcc/2 A)
- Microcontrôleur: SAMD21 Cortex M0+ 32bits à 48 MHz
- Mémoire flash: 256 kB
- Mémoire SRAM: 32 kB
- Mémoire EEPROM: aucune
- Module GSM HSPA et 2G: GSM 850 MHz, E-GSM 1900 MHz, DCS 1800 MHz, PCS 1900 MHz
- Lecteur de carte SIM (SIM non incluse)
- Circuit Crypto-Authentification: ATECC508A
- Tension de sortie: 3,3 Vcc
- E/S comprenant:
 - 8 broches d'E/S digitales
 - 13 broches PWM
 - 7 entrées analogiques ADC 8, 10 et 12 bits
 - 1 sortie analogique DAC 10 bits
 - Bus I2C, interface série et liaison SPI
- Intensité par E/S: 7 mA
- Gestion des interruptions
- Connecteur UFL pour antenne externe
- Bouton reset
- Fiche micro-USB
- Dimensions: 68 x 25 x 20 mm
- Poids: 32 g

Module prêt à l'emploi.

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Référence: Arduino MKR GSM 1400 [ABX00018](#)

Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Fichiers Eagles](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [Brochage](#)
- [Fiche technique ATECC508A](#)
- [Fiche technique SARA-U2](#)