

# Carte Arduino MKR NB 1500 ABX00019

Code : 36133

Arduino

Carte Arduino MKR NB 1500 basée sur un microcontrôleur SAMD21 Cortex M0 idéale pour la création de projets NB IoT.

80,33 €<sub>HT</sub>

**96,40 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte Arduino MKR NB 1500 basée sur un microcontrôleur SAMD21 Cortex M0 idéale pour la création de projets NB IoT (NB: Narrow Band).

Le microcontrôleur est associé à un circuit ECC508 de Crypto-Authentification permettant une sécurité accrue.

### Programmation et communication :

La carte Arduino MKR NB 1500 se programme via son port micro-USB (cordon USB non inclus) avec le logiciel Arduino disponible en téléchargement sur le site 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.

Elle comporte également un support pour carte micro-SD (carte non incluse).

### Remarques :

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

**- L'utilisation de cette carte nécessite une antenne compatible. Il est recommandé d'utiliser l'antenne voir [X000016](#).**

## 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
- Module Narrow Band: UBLOX SARA-R410M-02B
- Module de sécurité ECC508 (compatible SHA-256)
- Tension de sortie: 3,3 Vcc
- Interfaces:
  - 22 broches d'E/S digitales
  - dont 12 broches PWM
  - 7 entrées analogiques ADC 8, 10 et 12 bits
  - 1 sortie analogique DAC 10 bits
  - intensité par E/S: 7 mA
  - bus série, I2S, I2C et SPI
  - gestion des interruptions
- Fiche JST pour batterie LiPo
- Connecteur uFL pour antenne externe (non incluse)
- Fiche micro-USB
- Dimensions: 61,5 x 25 x 19 mm
- Poids: 32 g

Module prêt à l'emploi.

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Référence: Arduino MKR NB 1500 [ABX00019](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique ECC508](#)
- [Fiche technique UBLOX SARA-R410M-02B](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Schéma](#)