

Arduino Nano 33 IoT ABX00032

Code : 36479

Arduino

Carte Arduino Nano 33 IoT avec interface WiFi et Bluetooth adaptée à la réalisation de projets intelligents connectés en WiFi ou en Bluetooth.

27,08 €_{HT}

32,50 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte Arduino Nano 33 IoT avec interface WiFi adaptée à la réalisation de projets intelligents connectés en WiFi ou en Bluetooth à faible consommation.

Idéale pour la réalisation d'un projet robotique nécessitant un accéléromètre et un gyroscope combinés à un puissant processeur à faible consommation.

Programmation et communication :

La programmation s'effectue avec l'[IDE Arduino](#) via un port micro-USB (cordon non inclus). Cette carte est également compatible avec [Arduino IoT Cloud](#).

Connectique :

Le format DIL30 et le brochage de cette carte est identique à la carte Arduino Nano classique. Elle comporte plusieurs E/S digitales, un accès au bus I2C et des interfaces SPI et UART.

Contenu :

- 1 x carte Arduino Nano 33 IoT ABX00032

Remarques :

Les entrées/sorties fonctionnent sous 3,3 V. L'utilisation d'une tension de 5 V endommagerait la carte.

La carte comprend une sortie 5 Vcc, mais son utilisation nécessite la soudure d'un pontet sur les pastilles VUSB situées au dos de la carte.

Une version de cette carte avec connecteurs non soudés est également disponible, voir [ABX00027](#).

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le port micro-USB (cordon non inclus)

- 5 à 18 Vcc via la broche Vin
- Microcontrôleur : SAMD21G18A
- Microprocesseur : Cortex-M0 32 bits à 48 MHz
- Mémoire Flash : 256 KB
- Mémoire SRAM : 32 KB
- Interface WiFi et Bluetooth (compatible BLE) : Ublox NINA-W102
- Circuit 6 DoF LSM6DS3 :
 - accéléromètre 3 axes : ± 2 , ± 4 , ± 8 et ± 16 g
 - gyroscope 3 axes : ± 125 , ± 250 , ± 500 , ± 1000 , ± 2000 °/s
- Crypto-authentication basé sur un ECC608
- 14 broches d'E/S digitales comprenant :
 - 11 x PWM
 - 8 x entrées analogiques 8/10/12 bits
 - 1 x sortie analogique 10 bits
 - 14 x broches d'interruption
 - UART, I2C et SPI
 - courant de sortie maxi par E/S: 7 mA
- Sortie 3,3 Vcc
- Sortie 5 Vcc (voir remarque)
- LEDs d'alimentation et utilisateur intégrées
- Format : DIL30
- Dimensions : 18 x 45 mm
- Poids : 5 g

Référence: Arduino Nano 33 IoT [ABX00032](#)
Version avec connecteurs soudés.
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.
Site officiel: www.arduino.cc

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique SAMD21](#)
- [Fiche technique UBlox Nina-W102](#)
- [Fiche technique ATECC608A](#)
- [Fiche technique LSM6DS3](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Schéma](#)
- [Fichiers Fritzing](#)
- [IDE Arduino](#)
- [Arduino IoT Cloud](#)