

# Arduino Nano 33 IoT ABX00027

Code : 36455

Arduino

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

24,08 €<sub>HT</sub>

**28,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

La carte Nano 33 IoT est basée sur un microcontrôleur SAMD21G18A (Cortex M0) combiné à une interface WiFi et Bluetooth.

Cette carte au même format compact DIL30 que la Nano est idéale pour la création de projets connectés et embarqués.

L'intégration d'un module IMU 6 axes (accéléromètre et gyroscope) peut effectuer des mesures spatiales.

### Programmation et communication :

La Nano 33 IoT se programme avec l'IDE Arduino, téléchargeable gratuitement. Ce module est également compatible avec la solution IoT Cloud d'Arduino.

### Connectique :

Le brochage de cette carte est entièrement similaire à une carte Arduino Nano originale.

### Contenu :

- 1 x carte Arduino Nano 33 IoT
- 2 x connecteurs latéraux à souder

### Remarques :

**Les E/S fonctionnent sous 3,3 Vcc. L'utilisation d'une tension de 5 Vcc 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 soudés est également disponible, voir [ABX00032](#).**

## Caractéristiques :

- Alimentation: 5 Vcc via le port micro-USB (cordon non inclus, voir 48320)
- Microcontrôleur: SAMD21G18A (Cortex M0) à 48 MHz
- Mémoire Flash: 256 KB
- Mémoire SRAM: 32 KB
- Microprocesseur: ARM Cortex M0
- Interfaces sans fil: WiFi et Bluetooth (BLE)
- Module IMU LSM6DSL:
  - - Accéléromètre 3 axes:  $\pm 2$ ,  $\pm 4$ ,  $\pm 8$  et  $\pm 16$  g
  - - Gyroscope 3 axes:  $\pm 125$ ,  $\pm 250$ ,  $\pm 500$ ,  $\pm 1000$ ,  $\pm 2000$  °/s
- Crypto-authentication basé sur un ATECC608A
- Interfaces:
  - 23 broches d'E/S dont 5 PWM et 8 entrées analogiques
  - bus série, I2C et SPI
- Sortie Vin : 5 Vcc
- Fiche USB: micro-USB
- Boîtier DIL30
- Dimensions: 18 x 45 mm

Référence: Arduino Nano 33 IoT [ABX00027](#)  
Nécessite un câble micro-USB pour la programmation.  
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.  
Site officiel: [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc)

## Ressources

- [Fiche technique LSM6DSL](#)
- [Fiche technique](#)
- [IoT Cloud Arduino](#)