

# Arduino Nano 33 BLE Rev2 ABX00072

Code : 38712

Arduino

Carte de développement Arduino Nano 33 BLE Rev2 basée sur un microcontrôleur Cortex-M4 avec interface Bluetooth 5 combinée à une unité de mesure inertielle.

29,33 €<sub>HT</sub>

**35,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement Arduino Nano 33 BLE Rev2 basée sur un microcontrôleur Cortex-M4 avec interface Bluetooth 5 combinée à une unité de mesure inertielle.

Cette carte est idéale pour la création de projets robotiques nécessitant des mesures spatiales et une liaison sans fil sur une courte distance.

Au même format compact DIL30 que la carte Nano originale, la Nano 33 BLE Rev2 est idéale pour la création de projets compacts embarqués.

### Programmation et communication :

La carte Nano 33 BLE se programme :

- avec l'[IDE Arduino](#)
- ou en [MicroPython](#)

Des bibliothèques et exemples de programmes sont disponibles sur le [site d'Arduino](#).

Cette carte est également compatible avec [Arduino IoT Cloud](#) permettant de surveiller, d'enregistrer et d'analyser les données de vos capteurs.

### Connectique :

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

Les E/S sont accessibles sur des pastilles à souder au pas de 2,54 mm (connecteurs M/M à souder inclus).

### 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 [ABX00071](#).**

**En comparaison avec la version 1, cette Rev2 comporte 2 circuits différents pour les mesures inertielle et un circuit d'alimentation plus performant.**

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - 5 Vcc via le port micro-USB (cordon non inclus)
  - 5 à 18 Vcc via la broche Vin
- Microcontrôleur nRF52840 :
  - microprocesseur : Cortex-M4 à 64 MHz
  - mémoire Flash : 1 MB
  - mémoire SRAM : 256 KB
  - interface sans fil Bluetooth 5 compatible BLE (NINA-B306)
- Module IMU BMI270 :
  - accéléromètre 3 axes :  $\pm 2$ ,  $\pm 4$ ,  $\pm 8$  et  $\pm 16$  g
  - gyroscope 3 axes :  $\pm 245$ ,  $\pm 500$ ,  $\pm 2000$  °/s
- Module IMU BMM150 :
  - boussole 3 axes :  $\pm 4$ ,  $\pm 8$ ,  $\pm 12$ ,  $\pm 16$  °/s
- Interfaces :
  - 14 x broches d'E/S digitales dont :
    - 5 x compatibles PWM
    - 14 x broches d'interruption
  - 8 x entrées analogiques
  - port série, bus I2C et liaison SPI
- LEDs intégrées :
  - alimentation
  - RGB
  - utilisateur (broche 13)
- Courant maxi par E/S : 10 mA
- Circuit de crypto-authentication : ATECC608A
- Boîtier au format DIL30
- Dimensions : 45 x 18 mm
- Poids : 5 g
- Révision : 2

Référence: Arduino Nano 33 BLE Rev2 [ABX00072](#)  
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.  
Site officiel: [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc)

## Ressources

- [Documentation](#) (ressources et bibliothèques Arduino)
- [Fiche technique](#) (PDF)
- [Fiche technique nRF52840](#)
- [Schéma](#)
- [IoT Cloud Arduino](#)