

Arduino Nano 33 BLE ABX00034

Code : 36504

Arduino

Carte Nano 33 BLE avec Cortex-M4 combiné à une interface Bluetooth 5 et BLE. Cette Nano intègre un circuit accéléromètre, gyroscope et boussole. Version avec connecteurs soudés.

Référence remplacée par la [version 2](#)

29,33 €_{HT}

35,20 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Carte de développement Arduino Nano 33 BLE basée sur un microcontrôleur Cortex-M4 avec interfaces Bluetooth 5 et BLE associé à un circuit IMU à 9 degrés de libertés.

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 est idéale pour la création de projets compacts embarqués.

Programmation et communication :

Cette Nano 33 BLE se programme avec l'[IDE Arduino](#) ou en MicroPython avec [OpenMV](#).

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 entièrement similaire à une carte Arduino Nano originale.

Les E/S sont accessibles sur des pastilles femelles à souder au pas de 2,54 mm.

Contenu :

- 1 x carte Arduino Nano 33 BLE

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.

Caractéristiques :

- Alimentation:
 - 5 Vcc via le port micro-USB (cordon non inclus)
 - 5 à 18 Vcc via la broche Vin
- Microcontrôleur Nina B306 (nRF52840):
 - microprocesseur: Cortex-M4 à 64 MHz
 - mémoire Flash: 1 MB
 - mémoire SRAM: 256 KB
 - interface sans fil Bluetooth 5 compatible BLE
- Module IMU LSM9DS1:
 - accéléromètre 3 axes: ± 2 , ± 4 , ± 8 et ± 16 g
 - boussole: ± 4 , ± 8 , ± 12 , ± 16 °/s
 - gyroscope 3 axes: ± 245 , ± 500 , ± 2000 °/s
- Interfaces:
 - 12 x broches d'E/S digitales dont:
 - 5 x compatibles PWM
 - 12 x utilisables en broches d'interruption
 - 8 x entrées analogiques
 - port série, bus I2C et 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: 18 x 45 mm
- Poids: 5 g

Référence: Arduino Nano 33 BLE [ABX00034](#)
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.
Site officiel: www.arduino.cc

Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Librairie BLE](#)
- [Fiche technique nRF52840](#), microcontrôleur
- [Fiche technique LSM9DS1](#), IMU 9 DoF
- [Fiche technique générale](#)
- [Fichiers Eagle](#)
- [Schéma](#)
- [IoT Cloud Arduino](#)
- [IDE OpenMV](#)