

# Arduino Nano ESP32 ABX00092

Code : 38362

Arduino

Carte Arduino Nano ESP32 adaptée à la réalisation de projets connectés en WiFi ou en Bluetooth à faible consommation. Cette carte est compatible avec l'IDE Arduino et avec MicroPython.

18,00 €<sub>HT</sub>

**21,60 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,04 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte Arduino Nano ESP32 adaptée à la réalisation de projets connectés en WiFi ou en Bluetooth à faible consommation. Cette carte profite de l'accessibilité et de la flexibilité de l'écosystème Arduino.

Au même format compact DIL30 que la carte Nano originale, la Nano ESP32 est idéale pour la création de projets compacts embarqués.

### Programmation et communication :

La programmation s'effectue via un port USB Type-C (cordon à prévoir) :

- via l'[IDE Arduino 2](#)
- avec la solution [Arduino IoT Cloud](#)
- ou en [MicroPython](#)

Un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, est disponible pour la configuration et l'utilisation cette carte.

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

Le port USB Type-C peut également émuler un périphérique HID (clavier, souris, etc) et interagir avec votre ordinateur.

### Contenu :

- 1 x carte Arduino Nano ESP32 ABX00092
- 2 x connecteurs mâles à souder

### Remarques :

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

**Une version de cette carte avec les connecteurs soudés est également disponible, voir**

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - 5 Vcc via le port USB Type-C (cordon non inclus)
  - 6 à 21 Vcc via la broche Vin
- Microcontrôleur u-blox® NORA-W106 (ESP32-S3) :
  - fréquence : 240 MHz
  - mémoire SRAM : 512 kB
  - mémoire ROM : 384 kB
- Mémoire Flash QSPI : 16 MB
- Interfaces sans fil :
  - WiFi 802.11b/g/n
  - Bluetooth Low Energy 5.0
- Interfaces :
  - 14 x E/S digitales (dont 5 PWM)
  - 8 x entrées analogiques 8/10/12 bits
  - 14 x broches d'interruption
  - 2 x UART
  - bus I2C
  - interface SPI
  - courant de sortie maxi par E/S: 40 mA
- Sortie 3,3 Vcc
- LEDs :
  - alimentation
  - utilisateur (broche 13)
  - RGB
- Format : DIL30
- Dimensions : 45 x 18 mm
- Poids : 3 g

Référence: Arduino Nano ESP32 [ABX00092](#)  
Version avec connecteurs non soudés.  
Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.  
Site officiel: [www.arduino.cc](http://www.arduino.cc)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Guide d'utilisation MicroPython](#)
- [Documentation ESP32](#)
- [Schéma](#)
- [IDE Arduino](#)
- [Arduino IoT Cloud](#)