

Arduino Nano Motor Carrier ABX00041

Code : 37552

Arduino

La Nano Motor Carrier d'Arduino est le complément idéal pour piloter 4 moteurs CC via une carte Nano 33 IoT.

64,83 €_{HT}

77,80 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part



Description

Le **Nano Motor Carrier d'Arduino** est le complément idéal pour piloter 4 moteurs CC via une [carte Nano 33 IoT](#).

- **Fonctionnalités:** En plus des 4 drivers moteurs, cette carte intègre un circuit à 9 degrés de liberté permettant la mesure de données de mouvements: accélération, l'orientation magnétique et la vitesse angulaire.

La Nano Motor Carrier et les modules et moteurs connectés peuvent être alimentés par un accu Li-Ion 1S ou via une alimentation externe (accu et alimentation non inclus).

- **Connectique:** la Nano 33 IoT s'insère simplement dans les 2 rangées de connecteurs prévus. L'accu Li-Ion se connecte à un port XT-30 et l'alimentation sur un bornier à vis.

Les sorties moteurs sont accessibles sur des borniers à vis.

Cette carte dispose de 4 interfaces pour servomoteurs et de 4 interfaces pour encodeurs rotatifs. L'ajout d'encodeur permet de mesurer la vitesse et le sens de rotation des moteurs.

- **Programmation:** La programmation de la Nano 33 IoT permettant le contrôle de cette carte est possible grâce à une bibliothèque disponible dans le gestionnaire intégré à l'IDE.
- **Remarque: les moteurs, servomoteurs, encodeurs, accu 1S, alimentation et Nano 33 IoT ne sont pas inclus avec la Nano Motor Carrier.**

Caractéristiques:

- Alimentation:
 - 4 Vcc maxi via un accu Li-Ion 1S non inclus
 - 4 Vcc maxi sur le bornier à vis prévu via une source externe
- Circuit de charge pour Li-Ion 1S: 500 mA maxi
- Microcontrôleur: ATSAMD11
- Microprocesseur: Cortex M0+ à 48 MHz
- Driver de moteur: 4 x MP6522
- Interfaces:
 - 4 x sorties moteurs 12 Vcc/500 mA maxi
 - 4 x sorties pour encodeurs
 - 4 x sorties pour servomoteurs
- Circuit IMU 9 DoF BNO055:
 - accéléromètre: ± 2 , ± 4 , ± 6 , ± 8 ou 16 g
 - gyroscope: ± 125 °/s ou ± 2000 °/s
 - boussole: ± 1300 μ T (axes x-,y-) et ± 2500 μ T (axe z-)
- Dimensions: 30 x 80 mm
- Poids: 35 g

Référence: [Arduino Nano Motor Carrier ABX00041](#)

Module prêt à l'emploi.

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Site officiel Arduino: www.arduino.cc

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Fiche technique BNO055](#)
- [Schéma](#)