

Robot Zumo 32u4 OLED 4992

Code : 38347

Pololu

Robot Zumo 32U4 OLED de Pololu, basé sur un microcontrôleur ATmega32U4 compatible Arduino. Il est de petite taille, équipé de chenilles, programmable et personnalisable.

141,67 €_{HT}

170,00 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Le robot Zumo 32U4 OLED, de petite taille, est basé sur un microcontrôleur ATmega32U4 compatible Arduino.

Le châssis comporte une lame frontale, deux motoréducteurs HP 75:1 en métal avec roues et chenilles et pilotés par deux drivers DRV8838.

Ce robot comporte également :

- 1 x afficheur OLED blanc sur fond noir
- 2 x encodeurs à quadrature
- 3 x suiveurs de lignes frontaux
- 4 x détecteurs de proximité
- 1 x buzzer permettant la génération de son
- 1 x module IMU : accéléromètre 3 axes, boussole et gyroscope, permettant la détection de chocs et l'orientation du châssis
- 8 x leds d'indication : tension accus ou piles basse, état détecteur IR, led sur broche 13, tension USB présente, etc.
- 4 x boutons-poussoirs : reset et 3 boutons utilisateurs configurables

Ce robot est livré monté prêt à l'emploi sans soudure.

Programmation et communication :

L'ATmega32u4 est compatible avec l'IDE Arduino et nécessite l'installation de modules complémentaires (voir fiche technique).

Connectique :

Toutes les E/S de l'ATmega32U4 sont reprises sur deux rangées latérales de pastilles à souder au pas de 2,54 mm.

Remarques :

Ces E/S sont déjà utilisées par les différentes fonctions du robot (buzzer, capteurs, etc). Pour pouvoir les utiliser, il est nécessaire de désactiver et de déconnecter le module concerné.

Le cordon micro-USB de programmation est à prévoir séparément, voir articles conseillés.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - en fonctionnement : 4 x piles ou accus (non incluses)
 - en programmation : via connecteur micro-USB (cordon non inclus)
- Microcontrôleur : ATmega32U4 à 16 MHz
- Motoréducteurs :
 - rapport de réduction : 75:1
 - consommation couple bloqué : 1600 mA à 6 Vcc
 - vitesse de rotation : 400 tr/min
- Connecteur micro-USB
- Dimensions : 96 x 99 x 39 mm
- Poids : 275 g avec accus

Référence Pololu : Zumo 32U4 OLED Robot (Assembled with 75:1 HP Motors) [4992](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Driver Windows](#)
- [Brochage](#)
- [Schéma](#)
- [Fiche technique DRV8838](#) (driver de moteur)