

Kit robot Cherokee ROB0117

Code : 35173

DFRobot

Le kit Cherokee 4WD ROB0117 est livré avec une carte de commande Romeo BLE, un capteur à ultrasons, un servomoteur et les accessoires de montage.

99,00 €_{HT}

118,80 €_{TTC}

Description

Le kit Cherokee 4WD de DFRobot est une plate-forme idéale pour démarrer avec Arduino™. Après quelques étapes simples d'assemblage du matériel et de réglage du logiciel, vous pourrez vous familiariser avec le système Arduino™, la robotique, les capteurs, la communication Bluetooth ainsi que l'évitement d'obstacles et le contrôle à distance.

Vous pouvez également aller plus loin avec votre propre code pour profiter du capteur à ultrasons, de la carte de commande Roméo (microcontrôleur Bluetooth tout-en-un), des capteurs IR et des LEDs.

Le kit Cherokee 4WD ROB0117 est livré avec une carte de commande Romeo BLE, un capteur à ultrasons, un servomoteur et les accessoires de montage. Vous pouvez installer des capteurs supplémentaires, voire un bras robotisé grâce à la place laissée libre sur le panneau supérieur.

Grâce à la carte Romeo BLE, ce kit peut maintenant être piloté avec APP (IOS). Il suffit de télécharger l'application (Goble) pour contrôler le kit à partir de votre appareil IOS.

Remarque: le module Xbee ainsi que la batterie visibles dans la vidéo ci-dessous ne sont pas inclus.

Caractéristiques:

- contrôleur: Romeo BLE
- microcontrôleur: ATmega328P
- tension de fonctionnement du contrôleur: 5 Vcc
- alimentation à prévoir: 7 à 12 Vcc
- capteur ultrasonique: 4 cm à 3 m
- plage de rotation du capteur: 0 à 180°
- dimensions: 220 x 175 x 170 mm
- poids: 772 g (hors batterie non incluse)
- charge maximale: 500 g
- Caractéristiques moteurs sous 6 Vcc:
 - vitesse à vide: 160 tours/min
 - consommation à vide: 170 mA
 - consommation moteur bloqué: 2,8 A
 - couple: 0,8 kg.cm
- Alimentation: 3 à 7,5 Vcc (6 Vcc nominal)

Référence DFRobot: [ROB0117](#)

Ressources

- [Fiche technique](#) (en anglais)
- [Instructions de montage](#) (en anglais)
- [Exemple de code](#)