

Bras Dobot Advanced

Code : 35170

Dobot

Le bras robotisé Dobot Advanced permet de s'initier à la robotique, à la programmation et à la conception 3D. Il contient en plus le module WiFi et la manette de contrôle par rapport à la version Basic.

1 499,17 €_{HT}

1 799,00 €_{TTC}

dont 0,17 € d'éco-part

Description

Le bras robotisé et modulaire Dobot Advanced, destiné au milieu éducatif, permet de s'initier à la robotique, à la programmation et à la conception 3D. Ce bras accepte de nombreuses applications comme la réalisation de dessins, l'impression 3D et le déplacement d'objets.

Les éléments permettant d'obtenir toutes ces fonctionnalités sont inclus dans le kit et sont facilement intégrables au bras (vis et cordon inclus). Le châssis est en aluminium anodisé et en plastique ABS assurant une bonne robustesse.

Le conception de ce bras permet d'obtenir des opérations avec une précision de 0,2 mm grâce à ses 4 axes et ses différents moteurs. Il peut être contrôlé de plusieurs façons via un PC par cordon USB, par une manette sans fils, par bluetooth (smartphone et tablette, application Android et iOS disponible) et peut être programmé en C++, C#, Python et Java.

L'avant-bras et l'arrière de la base disposent de ports d'E/S permettant la connexion des différents modules. L'impression 3D est compatible avec les logiciels [Repetier](#) et [Cura](#) (disponible gratuitement en téléchargement). Le bras Dobot est compatible avec le logiciel de programmation visuelle [Blockly](#) de Google. Il est compatible avec la caméra [Pixy CMUcam5](#) et peut être piloté grâce à une carte Arduino ou compatible.

Le logiciel Dobot Studio permettant le contrôle et le paramétrage facile et complet du bras Dobot est disponible en [téléchargement](#). Ce bras robotisé est notamment utilisé par un grand constructeur automobile en Allemagne pour former ses employés aux chaînes de montage.

Remarques:

- Cette version Advanced dispose en plus de la [version Basic](#) (35161) du module de gravure, du module WiFi et de la manette de contrôle.
- Pour des raisons de sécurité, ce bras robotique est livré SANS le module de gravure laser.

Caractéristiques:

- Alimentation : 12 Vcc/7 A (alimentation incluse)
- Nombre d'axes : 4
- Charge maxi : 500 g
- Portée : 320 mm
- Interface: USB, WiFi et Bluetooth
- Axe de la base:
 - portée: -90 à 90 °
 - vitesse: 320 °/s
- Axe du bras arrière :
 - portée: 0 à 85 °
 - vitesse: 320 °/s
- Axe du bras avant :
 - portée: -10 à 95 °
 - vitesse: 320 °/s
- Axe du servomoteur :
 - portée: -135 à 135 °
 - vitesse: 480 °/s
- Température de service: -10 à 60 °C
- Dimensions de la base: 158 x 158 mm
- Dimensions: 158 x 158 x 330 mm
- Poids: environ 4kg suivant les options installées.

Contenu:

- bras robotique
- cordon USB
- alimentation secteur
- pompe à air
- pince
- kit de dessin (support avec stylo)
- kit impression 3D (avec 100 g de PLA)
- module Bluetooth
- module WiFi
- module de contrôle sans fil avec manette.
- manuel rapide

Ressources

- [Manuel d'utilisation](#) (en anglais)
- [Logiciel Dobot](#)