

# Carte de programmation U2D2

Code : 36449

Robotis

Ce module U2D2 est un convertisseur de communication USB de petite taille permettant de contrôler et d'utiliser les servomoteurs Dynamixel avec votre PC.

46,62 €<sub>HT</sub>

**55,95 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

Ce module *U2D2* est un convertisseur de communication USB de petite taille permettant de contrôler et d'utiliser les servomoteurs *Dynamixel* à partir de votre PC.

Cette carte se connecte directement à un PC via le cordon micro-USB inclus. Cette liaison USB est uniquement prévue pour piloter le ou les servomoteurs.

### L'alimentation doit être effectuée séparément:

- Via le hub d'alimentation [U2D2 PHB Set](#).
- Via l'utilisation du module [AL62](#) ou de la carte [OpenCM485](#) associée à une alimentation externe adéquate (alim. externe ou batterie LiPo 11,1 Vcc pour l'OpenCM485).
- Cette alimentation peut également être directement raccordée sur les broches 1 et 2 d'un cordon Dynamixel installé sur le dernier servomoteur de votre montage, voir [fiche technique](#).

### Robotis met à disposition plusieurs applications pour le contrôle et la configuration de vos servos Dynamixel:

- R+ Manager 2.0: mise à jour du firmware et test des servomoteurs. Compatibilité: uniquement Windows.
- R+ Task 2.0: programmation et mise en fonctionnement des servomoteurs via une interface pensée pour l'utilisateur. Compatibilité: Windows, MacOS, Android et iOS.
- R+ Motion 2.0: permet la création de mouvement avec les servomoteurs. Compatibilité: Windows, MacOS, Android et iOS.
- RoboPlus: suite logicielle comportant les premiers des logiciels cités ci-dessus. Compatibilité: Windows uniquement.

### Remarques:

- Il est impératif de déconnecter l'alimentation avant les servomoteurs sous peine d'endommager la carte U2D2.
- **Ce module est réservé aux utilisateurs avertis.**

## Contenu:

- 1 x module U2D2
- 1 x cordon micro-USB vers USB
- 1 x cordon X3P de 180 mm pour servos TTL
- 1 x cordon X4P de 180 mm pour servos UART et RS-485

## Caractéristiques:

- Alimentation:
  - module U2D2: via USB (cordon inclus)
  - servomoteurs: via module AL62 ou OpenCM485 (+ alimentation externe)
- Compatible avec les servomoteurs Dynamixel TTL, RS-485 et UART
- Interfaces disponibles:
  - 1 x connecteur 3 broches TTL
  - 1 x connecteur 4 broches RS-485
  - 1 x connecteur 4 broches UART
- Vitesse de transmission: 6 Mbps maxi
- Leds d'indications: Alimentation, Rx et Tx
- Dimensions: 48 x 18 x 14,6 mm
- Poids: 9 g

Référence Robotis: [U2D2](#) (902-0132-000)

## Ressources

- [Applications RobotPlus](#)
- [Guide d'utilisation](#) R+ Manager 2.0
- [Guide d'utilisation](#) R+Task 2.0 - Windows et MacOS
- [Guide d'utilisation](#) R+ Task 2.0 - Android et iOS
- [Guide d'utilisation](#) R+ Motion 2.0 - Windows et MacOS
- [Guide d'utilisation](#) R+ Motion 2.0 - Android et iOS