

# Shield MKR Dynamixel TPX00054

Code : 37179

Arduino

---

Shield permettant le contrôle de servomoteurs Dynamixel via une carte Arduino MKR. Ce Shield MKR s'enfiche simplement sur les connecteurs latéraux d'une carte MKR et communique via une liaison UART.

23,25 €<sub>HT</sub>

**27,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Shield permettant le contrôle de servomoteurs Dynamixel via une carte Arduino MKR.

Ce shield est compatible avec les servomoteurs Dynamixel XL-320, MX-28AT, AX-12A et XL-430.

### Programmation et communication :

Ce Shield MKR s'enfiche simplement sur les connecteurs latéraux d'une carte MKR et communique via une liaison UART.

L'utilisation de ce shield requiert l'installation de la librairie Dynamixel via l'IDE Arduino, voir fiche technique.

### Connectique :

Les servomoteurs Dynamixel nécessite une alimentation externe à sélectionner en fonction du moteur. Cette alimentation se raccorde sur un bornier à vis.

Un cordon adaptateur 5,5 x 2,5 mm vers fils nus permet l'utilisation d'une alimentation avec connecteur compatible.

### Contenu :

- 1 x shield Dynamixel MKR
- 2 x connecteurs JST à souder S3B-EF
- 2 x connecteurs Molex à souder 5268-02A pour servomoteurs AX et MX
- 1 x cordon d'alimentation 5,5 x 2,1 mm vers fils dénudés
- 1 x connecteur SMW250-02 pour accu
- 1 x cordon pour XL-320

## Caractéristiques :

- Alimentation partie logique : 3,3 Vcc via carte MKR
- Alimentation servos :
  - 3,5 à 24 Vcc via une alimentation externe
  - 11,1 Vcc via la batterie officielle Robotis 3S Li-Po (non incluse)
- Interface : UART
- 3 x sorties Dynamixel dont une avec connecteur JST (connecteurs supplémentaires non inclus)
- Température de service : -10 à 80 °C
- Dimensions : 65 x 25 mm
- Poids : 11 g

Référence : Dynamixel Shield for Arduino MKR Series [TPX00054](#)

## Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation par Robotis](#)