

Kit Oplà IoT AKX00026

Code : 37200

Arduino

Ce kit Oplà IoT basé sur une carte MKR 1010 WiFi associée à un module MKR IoT Carrier d'Arduino vous permet d'ajouter de la connectivité sans fil aux appareils du quotidien.

118,83 €_{HT}

142,60 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Ce kit Oplà IoT basé sur une carte MKR 1010 WiFi associée à un module MKR IoT Carrier d'Arduino est prévu pour ajouter une connectivité sans fil aux appareils du quotidien.

La carte MKR et l'IoT Carrier font office d'interface physique entre votre projet et le [Cloud Arduino IoT](#), vous offrant un contrôle total à portée de main via les applications Arduino IoT Remote pour [Android](#) et [iOS](#).

Ce kit est livré avec un ensemble de 8 projets IoT prévus pour expliquer comment transformer les appareils de tous les jours en appareils intelligents et comment personnaliser votre projet via la plateforme [Arduino IoT Cloud](#).

Exemples de projets:

- Éclairage télécommandé: changez la couleur, les modes d'éclairage et allumez ou éteignez via votre smartphone.
- Station météorologique: enregistrez et surveillez les conditions météorologiques locales.
- Alarme de sécurité à domicile: détectez les mouvements et déclenchez des avertissements.
- Suivi du système solaire: récupérez les données des planètes et des lunes du système solaire.
- Contrôle des stocks: suivre les entrées et les sorties de marchandises.
- Jardin intelligent: surveillez et contrôlez l'environnement de vos plantes.
- Thermostat intelligent: contrôle intelligent pour les systèmes de chauffage.
- Pensez à vous: envoyez des messages entre le kit Oplà et le Cloud Arduino IoT.

La carte IoT Carrier accueille le microcontrôleur MKR et embarque:

- 1 afficheur couleur OLED 240 x 240 pixels.

- 5 boutons-poussoirs tactiles.
- 3 connecteurs Grove (1 x I2C et 2 x E/S analogique) prévus pour raccorder des modules ou capteurs compatibles.
- 1 capteur de température et d'humidité.
- 1 capteur de pression et de lumière.
- 2 relais 24 Vcc/2 A permettant de faire commuter des charges importantes.
- 1 support pour carte microSD (non incluse).
- 1 module 6 DoF: accéléromètre 3 axes et boussole 3 axes communiquant via le bus I2C.
- 5 LEDs RGB.
- 1 buzzer raccordé sur D7.
- 1 support pour accu Li-Ion 18650 (non inclus) avec chargeur intégré via le port micro-USB de la carte MKR.

L'ensemble se place dans un coffret circulaire en plastique laissant accessible les interfaces et les boutons-poussoirs tactiles.

Ce kit inclut également un capteur d'humidité dans le sol analogique, un capteur de mouvement PIR, un cordon USB et la connectique nécessaire.

Caractéristiques de la carte MKR IoT Carrier:

- Alimentation: via accu Li-Ion 18650 (non inclus)
- Plages de mesure:
 - capteur de pression: 260 à 1260 hPa
 - accéléromètre: ± 2 , ± 4 , ± 8 et ± 16 g
 - boussole: 125, ± 250 , ± 500 , ± 1000 et ± 2000 °/s
 - humidité: 0 à 100 %RH (précision $\pm 3,5$ %RH de 20 à 80 %RH)
 - température: -40 à 120 °C (précision $\pm 0,5$ °C de 15 à 40 °C)
- LED d'alimentation
- Dimensions: \varnothing 85 mm
- Matériau du boîtier inclus: plastique

[Caractéristiques de la carte MKR WiFi 1010](#)

Référence: [Arduino Oplà IoT Kit AKX00026](#)

Ressources

- [Fiche technique MKR IoT Carrier \(.PDF\)](#)
- [Arduino IoT Cloud](#)
- [Application Arduino IoT Cloud Remote pour Android](#)
- [Application Arduino IoT Cloud Remote pour iOS](#)