

MKR IoT Carrier Rev2 ABX00073

Code : 38197

Arduino

Le MKR IoT Carrier Rev2 offre des possibilités infinies pour les projets IoT. Les capteurs, les circuits et l'affichage intégrés vous laissent libre de vous concentrer sur la programmation et le prototypage de vos projets.

62,42 €_{HT}

74,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Contrôlez ce que vous voulez, comme vous voulez. Le MKR IoT Carrier Rev2 offre des possibilités infinies pour les **projets IoT**. Aucune soudure n'est requise ! Les capteurs, les circuits et l'affichage intégrés laissent libre de vous concentrer sur la programmation et le prototypage de vos projets.

Mesurez les **variables environnementales** à l'aide des capteurs de température, d'humidité et de pression intégrés et collectez des données sur les mouvements grâce au circuit **IMU 6 axes** et aux capteurs de **lumière, de gestes et de proximité**.

Ajoutez facilement des capteurs externes via **3 connecteurs Grove** intégrés (1 x I2C et 2 x E/S analogiques) et stockez toutes les données localement sur une carte microSD (non incluse), ou connectez-vous à l'**Arduino IoT Cloud** pour **enregistrer et visualiser en ligne** les données recueillies.

Visualisez les données de vos capteurs en temps réel sur l'**écran couleur intégré** et créez des notifications visuelles ou sonores à l'aide des **LEDs et du buzzer**.

MKR IoT Carrier intègre :

- 1 x afficheur LCD couleur de 1,3"
- 5 x LEDs RGB adressables
- 2 x relais 2 A/24 Vcc maxi permettant de faire commuter des charges importantes.
- 1 x buzzer
- 2 x connecteurs pour [modules compatibles Grove](#)
- 1 x lecteur de carte microSD (non inclus)
- 1 x support pour accu [Li-Ion 18650](#) (non inclus, recharge via MKR connectée en USB)
- 1 x capteur de température, d'humidité, de pression ATM et de gaz VOC BME688
- 1 x circuit IMU 6 degrés de liberté I2C LSM6DSOX (accéléromètre et gyroscope)
- 1 x capteur de lumière, de proximité, de couleur et de geste APDS-9660
- 5 x touches tactiles capacitives

Programmation et communication :

Arduino met à disposition un [guide d'utilisation détaillé](#) (en anglais) détaillant l'utilisation de chaque module de l'IoT Carrier.

Une [bibliothèque et des exemples de codes](#) sont prévus pour utiliser l'ensemble des capteurs et modules

intégrés à cette platine.

Contenu :

- 1 x MKR IoT Carrier Rev2
- 1 x cordon JST vers JST

Exemples d'application :

Contrôleur de lumière, surveillance d'une serre, station météo, etc.

Remarques :

Arduino IoT Cloud nécessite l'utilisation d'une carte MKR avec connectivité sans fil WiFi, Bluetooth, etc.

Cette platine est une mise à jour la [version précédente](#) : ajout d'un bouton reset, rotation à 90° des sorties relais, [voir plus d'informations](#).

Cette platine est entièrement compatible avec la version originale. Seule la librairie à jour est nécessaire.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via accu Li-Ion 18650 (non inclus, voir articles conseillés)
 - circuit de charge via la carte MKR alimentée en USB
- Afficheur TFT :
 - dimensions : 1,3" (36 x 40 mm)
 - résolution : 240 x 240 pixels
- Plages de mesure BME688 :
 - humidité : 0 à 100 %RH
 - température : -40 à 85 °C
 - pression : 300 à 1100 hPa
 - index de qualité de l'air : bVOC et eCO2 (en ppm)
- Capteur LSM6DSOX (accéléromètre et gyroscope) :
 - gyroscope : ±125, ±245, ±500, ±1000 ou ±2000 °/s
 - accéléromètre : ±2, ±4, ±8 ou 16 g
- Capteur de geste et de lumière APDS-9660
- LED d'alimentation
- Diamètre : 84,62 mm

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Référence : [Arduino MKR IoT Carrier Rev2 ABX00073](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Schéma](#)