

# Shield MKR ENV 2 ASX00029

Code : 37193

Arduino

---

Ce shield MKR ENV 2 d'Arduino permet d'ajouter plusieurs capteurs environnementaux à vos projets IoT basés sur une carte Arduino MKR.

35,92 €<sub>HT</sub>

**43,10 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part



## Description

Ce shield MKR ENV 2 d'Arduino permet d'ajouter plusieurs capteurs environnementaux à vos projets IoT basés sur une carte Arduino MKR.

Ce shield associé, par exemple, à une carte [MKR GSM1400](#) permet la création d'une station environnementale connectée.

## Ce shield comporte:

- 1 x capteur de pression atmosphérique basé sur un LPS22HB.
- 1 x capteur de température et d'humidité HTS221.
- 1 x capteur d'intensité UVA et UVB (ultraviolets A et B) basé sur un VEML6075 permettant le calcul de l'index UV.
- 1 x capteur d'intensité lumineuse (en Lux) basé sur un TEMT6000.
- 1 x lecteur de carte microSD (carte microSD non incluse).

Le MKR ENV 2 dispose d'une librairie et d'exemples de programmes qui permettent la lecture des différents capteurs.

Ces bibliothèques facilitent l'intégration de ce module dans différents projets.

La librairie MKR ENV se télécharge directement via le gestionnaire de bibliothèques disponible dans l'IDE Arduino.

## Caractéristiques:

- Alimentation: 3,3 Vcc via la carte MKR
- Plage de mesure:
  - pression: 260 à 1260 hPa
  - humidité: 20 à 80 %RH (précision:  $\pm 3,5$  %RH, sensibilité: 0,004 %RH)
- Interfaces: I2C et analogique
- Dimension: 61 x 25 mm
- Poids: 32 g

Version d'origine, conçue et assemblée en Italie.

Référence: [Arduino MKR ENV Shield ASX00029](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique](#) de la librairie
- [Fiche technique](#) du capteur de pression LPS22HB
- [Fiche technique](#) du capteur de température et d'humidité HTS221
- [Fiche technique](#) du capteur de luminosité TEMT6000
- [Fichiers Eagle](#)
- [Schéma](#)