

# Carte MaPie RP2040 MAPIELORA

Code : 38739

Makerfabs

Carte programmable compacte et polyvalente basée sur un microcontrôleur RP2040 combiné à un circuit LoRa 868 MHz.

17,92 €<sub>HT</sub>

**21,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Carte programmable compacte et polyvalente basée sur un microcontrôleur RP2040 combiné à un circuit LoRa 868 MHz.

La radio LoRa permet à l'utilisateur d'envoyer des données et d'atteindre des portées extrêmement longues à de faibles débits de données.

Les 16 MB de mémoire Flash combinée au RP2040 (par rapport aux 2 MB de la Pico originale) offre une capacité de stockage plus importante, permettant de stocker des programmes plus conséquents.

En connectant un accu LiPo 3,7 Vcc, cette carte peut fonctionner de manière autonome. La batterie est automatiquement chargée lors de sa connexion en USB.

### Programmation et communication :

Cette carte peut être programmée depuis son port USB Type-C (cordon non inclus) en utilisant :

- l'[IDE Arduino](#),
- MicroPython ou
- CircuitPython.

Un exemple de programme pour l'IDE Arduino est disponible en [téléchargement](#).

### Connectique :

Les entrées et sorties sont accessibles sur deux rangées latérales de pastilles (connecteurs mâles à souder inclus).

Un lecteur de carte microSD (non incluse) est prévu pour le stockage de données.

### Contenu :

- 1 x carte MaPie LoRa RP2040
- 2 x connecteurs mâles à souder
- 1 x antenne LoRa à connecteur uFL

### Remarques :

**Les E/S de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 V. Une tension supérieure l'endommagerait.**

**La compatibilité avec les modules prévus pour carte Pico est à vérifier avant utilisation.  
Attention, cette carte n'est pas compatible avec le protocole LoRaWAN.**

---

## Caractéristiques :

- Alimentation :
  - 5 Vcc via le port USB Type-C
  - 3,7 Vcc via un accu LiPo (non inclus)
- Circuit de charge LiPo intégré
- Microcontrôleur : RP2040 à 125 MHz
- Mémoire Flash : 16 MB
- Mémoire SRAM : 264 KB
- 26 E/S digitales comprenant 4 entrées analogiques
- Interface LoRa 868 MHz : RFM98W
- Lecteur microSD (Carte non incluse)
- Boutons-poussoir :
  - reset
  - boot
- Dimensions : 72 x 34 x 7 mm

Référence Makerfabs : [MAPIELORA](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Exemples de code Arduino et firmware original](#)
- [Schéma](#)