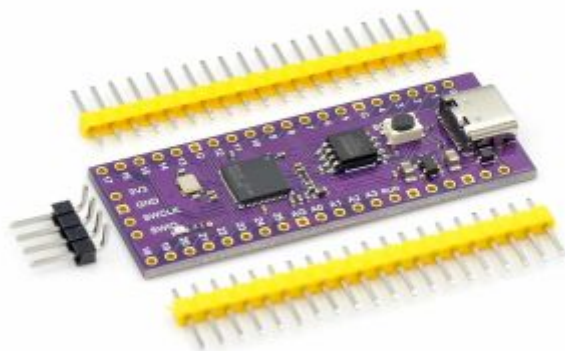


# Notice produit

## Carte de développement Ultimate Pico RP2040 16 Mo USB-C



### La mise à niveau ultime pour vos projets de microcontrôleurs !

La **carte de développement Ultimate Pico RP2040** est la version améliorée du populaire Raspberry Pi Pico, conçue pour porter vos projets d'électronique et de programmation à un niveau supérieur. Avec des fonctionnalités puissantes et un matériel amélioré, elle offre la combinaison parfaite entre convivialité et polyvalence.

### Points forts

- **Grande mémoire** : Avec 264 Ko de SRAM et **16 Mo** de mémoire flash intégrée, il y a suffisamment d'espace pour des applications, du code et des données volumineuses.
- **Interface USB-C** : Le connecteur USB-C moderne assure une manipulation facile et une large compatibilité avec les appareils actuels.
- **Aucun pilote requis** : Fonctionnalité Plug-and-Play – la carte peut être programmée directement via USB-C, sans installation supplémentaire de pilotes.
- **Bouton Reset** : Bouton Reset pratique pour un redémarrage rapide pendant le développement.
- **Consommation maximale de 500 mA** : Idéal pour les applications gourmandes en énergie.

### Pourquoi choisir l'Ultimate Pico RP2040 ?

Cette carte offre tous les avantages du Raspberry Pi Pico et porte vos projets à un nouveau niveau grâce à une **mémoire plus grande**, un **connecteur USB-C moderne**, une **consommation électrique élevée jusqu'à 500 mA** et des fonctionnalités supplémentaires comme le **bouton Reset**. Elle convient aussi bien aux débutants qu'aux professionnels, que ce soit dans l'éducation, les projets de loisirs ou les applications industrielles.

### Détails

- **Puce de microcontrôleur** : RP2040
- **Processeur** : Dual-Core ARM Cortex-M0+
- Fréquence d'horloge flexible jusqu'à 133 MHz

- **Mémoire :**
- 264 Ko de SRAM
- 16 Mo de mémoire flash QSPI intégrée
- **Interfaces :**
- 26 broches GPIO multifonctions
- 2 × SPI
- 2 × I2C
- 2 × UART
- 3 × ADC 12 bits
- 16 canaux PWM
- **Connecteur USB :** USB Type-C
- **Consommation électrique maximale :** Jusqu'à 500 mA
- **Boutons intégrés :**
- Bouton Reset pour un redémarrage facile
- **Modes basse consommation :** Prend en charge les modes veille et repos pour les applications économes en énergie
- **PIO (Programmable I/O) :** 8 automates d'état programmables pour des périphériques personnalisés
- Capteur de température intégré
- Programmation par glisser-déposer via stockage de masse USB
- Bibliothèques à virgule flottante accélérées sur la puce
- Fonctions d'horloge et de minuterie précises

## Contenu de la livraison

- 1x carte de développement Ultimate Pico RP2040 16 Mo USB-C
- 1x barrettes à souder

## Caractéristiques

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Pas             | 2.54mm                 |
| Type de produit | Carte de développement |
| Dimensions      | 52x19 mm               |

## EAN

4251755809141