

# Notice produit

## Carte Waveshare RP2040 avec écran 1,28" 240x240 rond



Le RP2040-LCD-1.28 est une carte MCU économique et performante développée par Waveshare. Bien qu'elle soit minuscule, elle intègre un écran LCD rond de 1,28 pouce, un chargeur pour batterie Li-ion, un capteur 6 axes (accéléromètre 3 axes et gyroscope 3 axes) et bien plus encore. Elle est équipée de tous les connecteurs GPIO et de débogage, ce qui facilite grandement le développement et l'intégration dans des produits.

Vous trouverez des ressources de développement, des guides et des exemples sur le [site web du fabricant](#).

### Détails

- Puce MCU RP2040, développée par Raspberry Pi au Royaume-Uni
- Processeur Dual-Core Arm Cortex M0+, horloge flexible jusqu'à 133 MHz
- 264 Ko de SRAM et 2 Mo de mémoire flash intégrée
- Connecteur Type-C, moderne et facile à utiliser
- Écran IPS LCD intégré de 1,28 pouce avec une résolution de 240 x 240 pixels et 65 K RGB pour des images couleur nettes
- Connecteur pour batterie lithium, pour la charge/décharge, adapté aux appareils mobiles
- Tous les GPIO sont adaptés via des barrettes à broches avec un pas de 1,27 mm (il y a un total de 30 broches, mais certaines broches sont connectées au circuit interne, vous devez faire attention lors du multiplexage, veuillez consulter le wiki pour plus de détails)
- USB 1.1 avec support appareil et hôte
- Modes veille et repos économes en énergie
- Programmation par glisser-déposer via stockage de masse USB
- 2 x SPI, 2 x I2C, 2 x UART, 2 x UART, 4 x ADC 12 bits, 16 canaux PWM contrôlables
- Horloge et minuterie précises sur la puce
- Capteur de température
- Bibliothèques de calcul en virgule flottante accélérées sur la puce
- 8 x E/S programmables

### Contenu de la livraison

- 1x carte Waveshare RP2040 avec écran 1,28" 240x240 rond

## Caractéristiques

|                 |                        |
|-----------------|------------------------|
| Type de produit | Carte de développement |
|-----------------|------------------------|

## EAN

4251102653793