

Afficheur tactile 1,28" MaTouch MTRO128G

Code : 38727

Makerfabs

Afficheur tactile rond de 1,28" MaTouch basé sur un microcontrôleur programmable ESP32-S3 avec WiFi et Bluetooth 5 combiné à un encodeur rotatif de sélection.

24,83 €_{HT}

29,80 € _{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Afficheur tactile rond de 1,28" MaTouch basé sur un microcontrôleur programmable ESP32-S3 avec WiFi et Bluetooth 5 combiné à un encodeur rotatif de sélection.

Ce module est idéal pour les projets connectés embarqués nécessitant un afficheur couleur compact.

L'interaction avec cet afficheur est simplifiée grâce à l'encodeur rotatif : sens horaire et antihoraire.

Programmation et communication :

Plusieurs exemples de programmes pour l'[IDE Arduino](#) sont disponibles sur le [site du fabricant](#).

Connectique :

L'alimentation et la programmation du MaTouch 1,28" s'effectuent via un port USB Type-C (cordon non inclus).

Il dispose d'un support pour carte microSD (incluse) pour le stockage de données : images, fichiers audio, ressources graphiques pour l'afficheur, etc.

Trois connecteurs MaBee (E/S digitales, I2C et UART) permettent le raccordement de modules ou de capteurs optionnels.

Contenu :

- 1 x afficheur MaTouch 1,28"
- 1 x carte microSD 16 GB

Exemples d'application :

Afficheur interactif connecté, prototypage IoT, projets pédagogiques.

Remarque :

Les E/S de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 Vcc, une tension supérieure l'endommagerait.

Caractéristiques :

- Alimentation : 5 Vcc via USB Type-C (cordon non inclus)
- Microcontrôleur : ESP32-S3
- Mémoire :
 - flash : 16 MB
 - PSRAM : 8 MB
- Interfaces sans fil :
 - Wi-Fi : 802.11 b/g/n
 - Bluetooth 5.0
- Afficheur LCD :
 - résolution : 240 x 240 pixels
 - dimensions : 1,28"
 - couleurs : 262144
 - tactile capacitif
 - driver afficheur : GC9A01
 - driver tactile : CST816S
 - interface : SPI
- Boutons-poussoirs :
 - reset
 - flash
- Lecteur microSD (16 GB incluse)
- Interfaces :
 - 1 x bus I2C
 - 1 x E/S digitale
 - 1 x UART
- Température de service : -40°C à 85 °C
- Dimensions : 60 x 60 mm

Référence Makerfabs : [MTRO128G](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Github](#)
- [Fiche technique ESP32-S3](#)
- [Fiche technique afficheur](#)