

Carte MaTouch 1,9" MA1989BRK

Code : 38729

Makerfabs

Afficheur tactile de 1,9" MaTouch basé sur un microcontrôleur programmable ESP32-S3 avec WiFi et Bluetooth 5.

21,83 €_{HT}

26,20 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Afficheur tactile de 1,9" MaTouch basé sur un microcontrôleur programmable ESP32-S3 avec WiFi et Bluetooth 5.

Ce module est idéal pour les projets connectés compacts nécessitant un afficheur couleur tactile.

Programmation et communication :

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

Connectique :

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

Les E/S du microcontrôleurs sont accessibles sur deux rangées de connecteurs mâles au pas de 2,54 mm. Ces broches sont prévues pour connecter des capteurs ou pour enficher la carte sur une [plaque de prototypage](#).

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)
 - 3,7 Vcc via accu LiPo (non inclus), sur connecteur Molex 1,25 mm (voir cordon [MX3922](#))
- 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 : 320 x 170 pixels
 - dimensions : 1,9"
 - rétroéclairage à LED
 - couleurs RGB
 - tactile capacitif
 - driver afficheur : ST7789V2
 - driver tactile : CST816S
- Boutons-poussoirs :
 - reset
 - flash
- GPIO :
 - 11 E/S digitales
 - bus I2C
 - UART
- Température de service : -40°C à 85 °C
- Dimensions : 62 x 26 mm

Référence Makerfabs : [MA1989BRK](#)

Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Fiche technique ESP32-S3](#)
- [Github](#)