

Afficheur tactile 2,1" MaTouch MTE21RO

Code : 38618

Makerfabs

Afficheur tactile rond 2,1" MaTouch basé sur un ESP32-S3 WiFi et Bluetooth 5 combiné à un encodeur rotatif intégré. La programmation s'effectue avec l'IDE Arduino.

47,42 €_{HT}

56,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Afficheur tactile rond 2,1" MaTouch basé sur un ESP32-S3 WiFi et Bluetooth 5, combiné à un encodeur rotatif intégré au boîtier circulaire en aluminium.

Ce module est idéal pour les projets connectés intégrés nécessitant un afficheur couleur haute résolution.

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

Programmation et communication :

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

Cet afficheur est compatible avec [librairie open source LVGL](#) prévue pour réaliser une interface graphique personnalisée.

Connectique :

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

Deux embases MaBee (E/S digitales/I2C et UART) permettent la connexion de modules ou capteurs optionnels.

Contenu :

- 1 x afficheur MaTouch 2,1"
- 1 x cordon USB Type-C
- 2 x cordons MaBee vers connecteurs femelles

Exemples d'application :

Afficheur interactif connecté, contrôle de moteur via l'encodeur, domotique, etc.

Remarque :

Les E/S de cet afficheur 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-WROOM-1
- Mémoire :
 - flash : 16 MB
 - PSRAM : 8 MB
- Interfaces sans fil :
 - Wi-Fi : 802.11 b/g/n
 - Bluetooth 5.0
- Afficheur IPS :
 - résolution : 480 x 480 pixels
 - fréquence : 75 IPS maxi
 - dimensions : 1,28"
 - couleurs : 65 K
 - tactile capacitif 5 points
 - driver afficheur : ST7701S
 - driver tactile : CST8266
 - interface : SPI
- Boutons-poussoirs :
 - reset
 - flash
- Interfaces :
 - 1 x E/S digitale ou I2C sur connecteur MaBee (JST 1,25 mm)
 - 1 x UART sur connecteur MaBee (JST 1,25 mm)
- Température de service : -40 à 85 °C
- Dimensions : Ø79 x 40 mm

Référence Makerfabs : [MTE21RO](#)

Ressources

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