

# Afficheur tactile 3,5" MaTouch ESP32S335D

Code : 38734

Makerfabs

Afficheur tactile programmable de 3,5" MaTouch basé sur un microcontrôleur ESP32-S3 avec interfaces WiFi et Bluetooth 5. Ce module comporte un afficheur à interface parallèle, bien plus rapide que les modèles à afficheurs SPI.

41,58 €<sub>HT</sub>

**49,90 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Afficheur tactile programmable de 3,5" MaTouch basé sur un microcontrôleur ESP32-S3 avec interfaces WiFi et Bluetooth 5.

Ce module comporte un afficheur à interface parallèle, bien plus rapide que les modèles à afficheurs SPI.

Cet écran est idéal pour les projets connectés interactifs et réactifs avec affichage couleur.

### Programmation et communication :

Un guide d'utilisation et des exemples de programmes pour l'IDE Arduino sont disponibles en [fiche technique](#).

Cette carte est compatible avec la librairie [LVGL](#) permettant la création d'une interface graphique.

### Connectique :

Le bus I2C et des E/S digitales sont disponibles sur 2 embases prévues pour connecter des capteurs ou modules des systèmes Mabee de Makerfabs et [Grove de Seeed Studio](#).

### Deux ports USB Type-C sont disponibles :

- un port USB vers UART : prévu pour alimenter et programmer le microcontrôleur
- un second port : alimentant également la carte et donnant un accès natif à l'USB de l'ESP32 (connexion de périphériques)

Un support pour carte microSD (incluse) permet le stockage de données : images, ressources graphiques pour l'afficheur, etc.

### Contenu :

- 1 x afficheur MaTouch 3,5"
- 1 x carte microSD 16 GB

### Exemples d'application :

Afficheur interactif connecté, 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
- Mémoire PSRAM : 2 MB
- Interfaces sans fil :
  - Wi-Fi : 802.11 b/g/n
  - Bluetooth 5.0 compatible BLE
- Afficheur TFT LCD :
  - résolution : 320 x 480 pixels à 30 FPS
  - dimensions : 3,5"
  - couleurs : RGB
  - contrôle du rétroéclairage
  - tactile capacitif
  - driver afficheur : ILI9488 (interface parallèle 16 bits)
  - driver tactile : FT6236
- Ports USB Type-C :
  - 1 x vers UART
  - 1 x natif vers ESP32
- Interfaces Mabee et Grove :
  - bus I2C, GPIO18 et 17
  - GPIO19 et 20
- Sortie pour haut-parleur sur JST 2.5 mm
- Boutons-poussoirs reset et flash
- Lecteur microSD (16 GB incluse)
- Température de service : -40 °C à 85 °C
- Dimensions : 67 x 47 x 8 mm
- Poids : 52 g

Référence Makerfabs : [ESP32S335D](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Ressources en ligne](#)
- [Fiche technique ESP32-S3](#)
- [Exemple de programme avec LVGL](#)