

# Afficheur tactile 2,8" MaTouch MA028IPSPI

Code : 38726

Makerfabs

Afficheur tactile IPS programmable de 2,8" MaTouch basé sur un microcontrôleur ESP32-S3 avec WiFi et Bluetooth 5 combiné à une caméra de 3 Mpx.

26,83 €<sub>HT</sub>

**32,20 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Afficheur tactile IPS programmable de 2,8" MaTouch basé sur un microcontrôleur ESP32-S3 avec interfaces WiFi et Bluetooth 5.

Cet afficheur est livré avec un module caméra OV3660 de 3 MPx.

Combiné à cette caméra, cet écran est idéal pour les projets connectés interactifs avec affichage couleur et retour visuel d'informations.

### 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 :

#### 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 2,8"
- 1 x module caméra OV3660
- 1 x carte microSD 16 GB

### Exemples d'application :

Afficheur interactif connecté, caméra de surveillance, 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 : 8 MB
- Interfaces sans fil :
  - Wi-Fi : 802.11 b/g/n
  - Bluetooth 5.0 compatible BLE
- Afficheur IPS :
  - résolution : 320 x 240 pixels à 30 IPS
  - dimensions : 1,28"
  - couleurs : 262144
  - tactile capacitif 5 points
  - driver afficheur : ST7789V (via SPI)
  - driver tactile : GT911 (via I2C)
- Caméra OV3660 : 3Mpx
- Ports USB Type-C :
  - 1 x vers UART
  - 1 x natif vers ESP32
- Interfaces :
  - 1 x GPIO
  - 1 x I2C
- Boutons-poussoirs reset et flash
- Lecteur microSD (carte 16 GB incluse)
- Température de service : -40 °C à 85 °C
- Dimensions : 67 x 47 x 8 mm

Référence Makerfabs : [MA028IPSPI](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)
- [Exemples de programmes](#)
- [Fiche technique ESP32-S3](#)