

MakerPad Pro

SKU27699

Code : 38505

SB Components

MakerPad Pro est une carte de développement combinant un ESP32 WiFi et Bluetooth, un afficheur tactile 3,5" et une caméra 2 Mpx. La programmation s'effectue avec l'IDE Arduino via un port USB Type-C.

56,58 €_{HT}

67,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

MakerPad Pro est une carte de développement programmable combinant un microcontrôleur ESP32 avec WiFi et Bluetooth, un afficheur tactile 3,5" et une caméra 2 Mpx.

Ce module est idéal pour les projets connectés nécessitant un affichage couleur et un retour visuel d'informations.

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 la réalisation d'une interface graphique.

Connectique :

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

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

Exemple d'application :

Afficheur interactif connecté, prototypage IoT, 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
- Microcontrôleur : ESP32-WROVER-B
- Mémoire :
 - ROM : 448 kB
 - SRAM : 520 kB
 - flash : 8 MB
 - PSRAM : 8 MB
- Interfaces sans fil :
 - Wi-Fi : 802.11 b/g/n
 - Bluetooth 4.2 BR/EDR et Bluetooth LE
- Afficheur TFT :
 - résolution : 320 x 480 pixels
 - couleurs : 65K
 - dimensions : 3,5"
 - luminosité : 280 Cd/m²
 - tactile capacitif
 - driver afficheur : ILI9488
 - driver tactile : FT6236
- Caméra OV2640 :
 - capteur 2 Mpx
 - objectif : 1/4"
 - résolutions : UXGA, SXGA, SVGA jusqu'à 40 x 30 pixels
- Buzzer
- Connecteur GPIO : non utilisable en simultané avec la caméra
- Température de service : 0°C à 50°C
- Dimensions : 86 x 70,5 mm

Référence SB Components : [SKU27699](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Dimensions](#)
- [Fiche technique ESP32-WROVER-B](#)
- [Fiche technique OV2640](#)