

Carte ESP32 Inkplate 2

Code : 38608

Soldered

L'Inkplate 2 est un afficheur programmable de 2,13" à encre électronique noire et rouge animé par un microcontrôleur ESP32 avec WiFi et Bluetooth. Programmable avec l'IDE Arduino ou en MicroPython.

33,25 €_{HT}

39,90 €_{TTC}

dont 0,02 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

L'Inkplate 2 est un afficheur programmable de 2,13" à encre électronique noire et rouge animé par un microcontrôleur ESP32 avec WiFi et Bluetooth.

L'encre électronique permet d'afficher des images ou textes simples tout en réduisant la consommation par rapport à un afficheur traditionnel. Ce type d'afficheur ne dispose pas de rétroéclairage et n'est donc pas visible dans l'obscurité.

En le combinant à une batterie LiPo, cette carte basse consommation peut afficher des informations de capteurs ou d'internet sur de longues périodes.

Des entretoises situées au dos de l'afficheur permettent sa fixation.

Programmation et communication :

Cette carte se programme via son port USB Type-C :

- avec l'IDE Arduino, une librairie, une extension et un pilote sont disponibles en téléchargement, voir [fiche technique](#)
- en MicroPython, ressources disponibles sur le dépôt [Github du fabricant](#)

Un guide d'utilisation détaillé est disponible en [fiche technique](#).

Connectique :

Une série de pastilles à souder en fonction de l'utilisation permettent l'ajout de modules ([connecteur MH100 en option](#)).

Un connecteur I2C EasyC compatible avec les systèmes [Stemma QT et Qwiic](#) est prévu pour connecter des modules et capteurs optionnels.

Contenu :

- 1 x carte Inkplate 2
- 1 x antenne WiFi - Bluetooth
- 1 x cordon USB Type-C

Remarque :

Les E/S de cette carte sont uniquement compatibles 3,3 Vcc, une tension supérieure l'endommagerait.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - 5 Vcc via le port USB Type-C
 - via un accu LiPo 3,7 Vcc sur pastilles à souder
- Consommation : 8 μ A (en mode basse consommation)
- Microcontrôleur : ESP32
- Mémoire Flash : 8 MB
- Mémoire RAM : 4 MB
- Interfaces sans fil :
 - WiFi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
 - Bluetooth 4.2
- Interfaces :
 - 18 broches d'E/S dont 10 PWM
 - 13 entrées analogiques
 - UART, I2C et SPI
- Afficheur :
 - couleurs : rouge, noir et blanc
 - dimensions : 2,13"
 - résolution : 212 x 104 pixels
 - densité de pixels : 111 dpi
- Dimensions : 65,3 x 35 x 9,8 mm

Référence Soldered : Inkplate 2 [333166](#)

Ressources

- [Fiche technique](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Github](#) (ressources MicroPython)
- [Schéma](#)
- [Brochage](#)