

Inkplate 4 TEMPERA 333308

Code : 38797

Soldered

Inkplate 4 TEMPERA de Soldered est un afficheur programmable à encre électronique de 3,8" piloté par un microcontrôleur ESP32 avec interfaces WiFi et Bluetooth.

133,25 €_{HT}

159,90 €_{TTC}

dont 0,04 € d'éco-part

Description

Présentation et fonctionnalités :

Inkplate 4 TEMPERA de Soldered est un afficheur tactile programmable à encre électronique de 3,8" piloté par un microcontrôleur ESP32 avec interfaces WiFi et Bluetooth.

Cette version dispose d'un panneau de protection frontal en verre.

Cet afficheur très basse consommation est alimenté par une batterie LiPo rechargeable en USB.

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 offre un large angle de vision mais ne dispose pas de rétroéclairage et n'est donc pas visible dans l'obscurité.

Cet afficheur programmable intègre également :

- un circuit RTC (horloge en temps réel)
- un support microSD pour stocker et afficher des images ou données
- un gyroscope et un accéléromètre
- des capteurs de température, d'humidité, de qualité de l'air et de gestes
- un buzzer à fréquence réglable
- un accès aux broches GPIO de l'ESP32

Programmation et communication :

La programmation s'effectue avec :

- l'IDE Arduino, en utilisant la librairie Adafruit GFX
- en MicroPython, permettant l'affichage de texte, d'images et de formes géométriques

De nombreux exemples de programmes sont inclus avec la librairie Arduino : calculatrice, affichage météo, calendrier Google, affichage d'images depuis internet, jeux, etc.

Un guide d'utilisation détaillant ces méthodes de programmations est [disponible en ligne](#) (uniquement en anglais).

Connectique :

La programmation, l'alimentation et la charge de la batterie intégrée s'effectue via une liaison USB Type-C (cordon vers USB inclus).

Contenu :

- 1 x Inkplate 4 TEMPERA avec panneau en verre
- 1 x cordon USB Type-C

Remarques :

Pour des raisons de réglementation aérienne, ce produit ne peut pas être exporté.

Caractéristiques :

- Alimentation :
 - via batterie 1200 mAh incluse (circuit de charge via USB)
 - via USB
- Veille profonde : 18 μ A
- Microcontrôleur : ESP32
 - mémoire flash : 8 MB
 - mémoire RAM : 4 MB
 - convertisseur USB série : CH340
 - WiFi et Bluetooth LE
- Afficheur :
 - résolution : 600 x 600 pixels
 - 6 niveaux de gris
 - rafraîchissement complet : 0,86 s
 - rafraîchissement partiel : 0,18 s
 - tactile multi-point
- Interface I2C easyC (compatible Qwiic et Stemma QT)
- LED frontale programmable
- Bouton-poussoir ON-OFF
- Dimensions : 90 x 83 x 24 mm

Référence Soldered : [Inkplate 4 TEMPERA 333308](#) (avec panneau en verre)

Ressources

- [Guide de démarrage](#)
- [Guide d'utilisation](#)
- [Librairie Arduino](#)
- [Ressources MicroPython](#)