

# Module HAT E-Ink 2,9" Pico 19607

Code : 38237

Waveshare

---

Module HAT afficheur à encre électronique de 2,9" pour carte Pico, avec une résolution de 296 x 128 pixels. Il permet l'affichage de caractères ou de dessins rouges ou noirs sur fond blanc.

17,92 €<sub>HT</sub>

**21,50 €<sub>TTC</sub>**

dont 0,02 € d'éco-part

## Description

### Présentation et fonctionnalités :

Module HAT afficheur à encre électronique de 2,9" pour carte Pico, avec une résolution de 296 x 128 pixels. Il permet l'affichage de caractères ou de dessins rouges ou noirs sur fond blanc.

*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.*

### Programmation et communication :

Le module communique en SPI avec la carte Pico.

Waveshare propose un [guide d'utilisation](#), uniquement en anglais, avec exemples de codes en MycroPython et C.

### Connectique :

Il se connecte à la carte Pico

- soit par insertion de la carte Pico dans les deux rangées latérales de connecteurs au dos de l'afficheur (voir remarque),
- soit via le connecteur JST (cordon inclus).

### Contenu :

- 1 x module HAT e-ink tactile 2,9"
- 1 x cordon JST vers fiches femelles
- 4 x entretoises de fixation M/F

### Remarques :

**Veillez à respecter le sens d'insertion du module sur la carte Pico afin d'éviter tout dommage.**

**La carte Pico doit être au préalable équipée de connecteurs latéraux permettant d'enficher ce shield.**

## Caractéristiques :

- Alimentation : 3,3 Vcc via la carte Raspberry Pi Pico
- Consommation :
  - rafraîchissement de l'écran: 27 mW
  - en veille (avec l'affichage): < 0,01 µA
- Interfaces : SPI
- Couleur d'écriture : rouges ou 2 niveaux de gris
- Durée de rafraîchissement : 15 s
- Dimensions de l'écran : 2,9"
- Dimensions de la zone d'affichage : 67 x 29 mm
- Résolution : 296 x 128 pixels
- Angle de vision : 170 °
- Dimensions : 82 x 38 mm

Référence Waveshare : [19607](#)

## Ressources

- [Guide d'utilisation](#)