

# Notice produit

## Module d'affichage e-Paper Waveshare 200x200 1,54"



### Module d'affichage e-Paper Waveshare 200x200 1,54" pour Arduino, Raspberry, STM32,...

L'affichage offre une représentation bichrome en noir et blanc. Le contrôleur intégré est piloté via l'interface SPI, ce qui rend ce module e-Paper compatible avec de nombreux microcontrôleurs tels que Arduino, Raspberry Pi ou STM32.

Grâce à sa consommation électrique extrêmement faible, son large angle de vision et son affichage clair, cet écran est un choix idéal pour les étiquettes électroniques de rayonnages, les applications industrielles et bien plus encore !

### Fonctionnalités :

- Aucun rétroéclairage nécessaire. Ainsi, l'écran conserve l'image pendant longtemps, même lorsqu'il est éteint.
- Consommation électrique extrêmement faible ; l'énergie n'est consommée que lors du rafraîchissement de l'image.
- Compatible avec Arduino, Raspberry Pi 2B/3B, STM32, ...
- Interface SPI
- Ressources de développement, tutoriels et exemples pour Arduino/Raspberry Pi/STM32 sur le [site web du fabricant](#).

### Brochage :

| SYMBOLE | DESCRIPTION                               |
|---------|-------------------------------------------|
| VCC     | 3,3V/5V                                   |
| GND     | Masse                                     |
| DIN     | Broche SPI MOSI                           |
| CLK     | Broche SPI SCK                            |
| CS      | Sélection de puce SPI, actif à l'état bas |

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| DC   | Sélection Données/Commande (haut pour les données, bas pour la commande) |
| RST  | Réinitialisation externe, actif à l'état bas                             |
| BUSY | Sortie d'état occupé, actif à l'état bas                                 |

## Détails

- Tension de fonctionnement : 3,3V/5V
- Interface : SPI 3 fils, SPI 4 fils
- Dimensions : 48 mm × 33 mm
- Taille d'affichage : 27,6 mm × 27,6 mm
- Pas de point : 0,138 × 0,138
- Résolution : 200 × 200
- Couleur d'affichage : noir, blanc
- Niveaux de gris : 2
- Temps de rafraîchissement partiel : 0,3 s
- Temps de rafraîchissement complet : 2 s
- Puissance de rafraîchissement : 26,4 mW (typ.)
- Puissance en veille : <0,017 mW (typ.)
- Angle de vision : >170°

## Contenu de la livraison

- 1x Module d'affichage e-Paper
- 1x Câble de connexion XH2.54 20 cm 8 broches

## Caractéristiques

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Tension (V)                           | 5                 |
| Tension (V)                           | 3,3               |
| Type d'interface                      | sPI à 3 et 4 fils |
| Résolution                            | 200x200           |
| Taille de l'écran                     | 27,6x27,6         |
| Espace colorimétrique                 | N&B               |
| Puissance de rafraîchissement (mW)    | 26,4              |
| Puissance en veille (mW)              | 0,017             |
| Temps de rafraîchissement complet (s) | 2s                |
| Écartement (mm)                       | 0,138x0,138       |
| Type de produit                       | affichage e-paper |

## Poids

25 g

## EAN

4251102617825