

Notice produit

Waveshare 296x128 2.9" module d'affichage e-Paper 3 couleurs



Module d'affichage e-Paper Waveshare 296x128 2.9" pour Arduino, Raspberry, STM32,...

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

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

Fonctionnalités :

- Aucun rétroéclairage nécessaire. Ainsi, l'affichage 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 disponibles sur le site du fabricant.

Brochage :

SYMBOLE	DESCRIPTION
VCC	3.3V
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 « état occupé », actif à l'état haut

Détails

- Tension de fonctionnement : 3.3V
- Interface : SPI 3 fils, SPI 4 fils
- Dimensions (extérieures) : 89,5 mm × 38 mm
- Dimensions de l'affichage : 66,89 mm × 29,05 mm
- Pas des points : 0,138 × 0,138
- Résolution : 296 × 128
- Couleurs de l'affichage : rouge, noir, blanc
- Niveaux de gris : 2
- Temps de rafraîchissement : 15 s
- Puissance de rafraîchissement : 26,4 mW (typ.)
- Puissance en veille : <0,017 mW
- 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
Puissance de rafraîchissement (mW)	26,4
Puissance en veille (mW)	0,017
Écartement (mm)	0,138x0,138
Dimensions	89,5x38mm
Résolution	296x128
Taille de l'écran	2,9
Espace colorimétrique	N/B/R
Temps de rafraîchissement complet (s)	15s
Type de produit	affichage e-paper

Poids

49 g

EAN

4251102617863