

Notice produit

Écran OLED 0,42" Blanc 72*40 SSD1306 7 broches pour Arduino & Raspberry Pi



Écran OLED 0,42" Blanc – 72x40 pixels – SSD1306 – Module 7 broches avec SPI/I2C pour Arduino, Raspberry Pi et microcontrôleurs

Cet **écran OLED 0,42"** de haute qualité offre une image nette en **blanc** et, grâce à sa **résolution de 72x40 pixels**, il est idéal pour les affichages compacts, les messages d'état ou les petites interfaces utilisateur. Il dispose d'une **interface de communication flexible** pouvant être utilisée en **SPI à 4 fils ou I2C** – parfait pour une utilisation avec Arduino, Raspberry Pi, ESP32, ESP8266, STM32 et de nombreux autres microcontrôleurs.

Brochage

1. **GND** : Masse
2. **VCC** : Tension d'alimentation +3,3 V à 5 V
3. **SCL** : Horloge SPI (Clock)
4. **SDA** : Ligne de données SPI
5. **RES** : Broche Reset (après mise sous tension, une fois Low, puis High en permanence)
6. **DC** : Ligne de contrôle données/commandes
7. **CS** : Sélection de puce SPI (actif Low)

Remarques concernant le basculement d'interface SPI/I2C

- Par défaut : mode **SPI** actif
- Passage en **I2C** :
 - Retirer la résistance SPI
 - Ressouder la résistance à la position I2C
 - Pontage de R5 avec de l'étain
 - Mettre DC et CS à la masse (GND)
 - Piloter le Reset via une broche IO (20 ms Low, puis High pour l'initialisation)
 - Communication ensuite via I2C (SDA)

Domaines d'application

- Affichage de capteurs
- Messages d'état
- Wearables
- Écrans domotiques
- Projets DIY d'électronique
- Panneaux de contrôle compacts

Détails

- **Taille de l'écran** : 0,42 pouce
- **Résolution** : 72 x 40 pixels
- **Couleur d'affichage** : Blanc
- **Puce de pilotage** : SSD1306
- **Luminosité** : Réglable sur 256 niveaux
- **Interface de communication** : SPI à 4 fils ou I2C (commutable)
- **Tension de fonctionnement** : Compatible 3,3 V - 5 V

Contenu de la livraison

- 1x Écran OLED 0,42" Blanc 72*40 SSD1306 7 broches

Caractéristiques

Type de produit	Écran OLED
-----------------	------------

EAN

4251755810871