

Notice produit

Waveshare 0.71" Dual Eye Display – 2× écrans IPS ronds avec 160×160 px, GC9D01, SPI



Deux yeux valent mieux qu'un

Le Waveshare 0.71" Dual Eye Display combine deux panneaux IPS ronds sur un seul module. Chaque écran offre une résolution de 160×160 pixels avec 65 536 couleurs et un large angle de vision – idéal pour des applications simulant des émotions ou des directions de regard.

Structure technique

Les deux écrans sont pilotés par le même circuit GC9D01 et partagent une interface SPI à 4 fils. Cela économise les broches GPIO et simplifie le câblage. Le module fonctionne avec des niveaux logiques de 3,3 V ou 5 V et prend en charge les formats de couleur RGB444, RGB565 et RGB666. L'espacement des pixels de 37,5×112,5 µm garantit une image nette même à faible distance de vision.

Cas d'usage

- **Robotique** : Yeux animés pour robots humanoïdes ou plateformes mobiles – réagissent aux données des capteurs ou aux entrées utilisateur
- **Wearables & Cosplay** : Masques à LED, lunettes intelligentes ou costumes avec expressions faciales expressives
- **Art interactif** : Installations simulant un contact visuel ou réagissant aux spectateurs
- **Prototypage** : Visualisation rapide des états dans les systèmes embarqués sans écran rectangulaire classique

Lentilles convexes fournies

Les deux lentilles en acrylique créent un léger effet 3D et donnent aux écrans l'apparence de vrais yeux. Elles se placent simplement devant les panneaux – sans collage ni vis.

Logiciels & exemples

Waveshare fournit des bibliothèques pour Arduino, Raspberry Pi et d'autres plateformes. Des exemples d'animations typiques (clignements, mouvement des pupilles, émotions) sont documentés dans le Wiki. Le pilotage s'effectue via SPI standard – les bibliothèques GC9D01 existantes fonctionnent généralement sans adaptation.

Caractéristiques techniques

- Nombre d'écrans : 2
- Taille des écrans : 0,71" chacun (18 mm de diamètre)
- Résolution : 160 × 160 pixels chacun
- Type de panneau : IPS (large angle de vision)
- Profondeur de couleur : 65K (65 536 couleurs)
- Espacement des pixels : 37,5 × 112,5 µm
- Circuit pilote : GC9D01
- Interface : SPI à 4 fils
- Formats de couleur : RGB444, RGB565, RGB666
- Tension d'alimentation : 3,3 V ou 5 V
- Dimensions du module : 20 × 51 mm
- Connecteur : SH1.0 à 11 broches

Contenu de la livraison

- 1× Module LCD DualEye Waveshare 0.71"
- 1× Câble SH1.0 à 11 broches
- 2× Lentilles convexes (acrylique)

Caractéristiques

Type de produit	Écran LCD
-----------------	-----------

EAN

4251755821235