

Datenblatt - Waveshare 0.71" Dual Eye Display – 2× runde IPS-Displays mit 160×160 px, GC9D01, SPI



Zwei Augen sehen mehr als eins

Das Waveshare 0.71" Dual Eye Display kombiniert zwei runde IPS-Panels auf einem einzigen Modul. Jedes Display bietet 160×160 Pixel bei 65.536 Farben und einen weiten Betrachtungswinkel – perfekt für Anwendungen, die Emotionen oder Blickrichtungen simulieren sollen.

Technischer Aufbau

Beide Displays werden über denselben GC9D01-Treiber angesteuert und teilen sich eine 4-Wire-SPI-Schnittstelle. Das spart GPIO-Pins und vereinfacht die Verkabelung. Das Modul arbeitet wahlweise mit 3,3 V oder 5 V Logikpegel und unterstützt die Farbformate RGB444, RGB565 und RGB666. Der Pixelabstand von 37,5×112,5 µm sorgt für scharfe Darstellung auch bei geringem Betrachtungsabstand.

Einsatzszenarien

- **Robotik:** Animierte Augen für humanoide Roboter oder fahrende Plattformen – reagieren auf Sensordaten oder Benutzereingaben
- **Wearables & Cosplay:** LED-Masken, Smart Glasses oder Kostüme mit expressiven Gesichtsausdrücken
- **Interaktive Kunst:** Installationen, die Blickkontakt simulieren oder auf Betrachter reagieren
- **Prototyping:** Schnelle Visualisierung von Zuständen in eingebetteten Systemen ohne klassisches Rechteck-Display

Mitgelieferte Konvexlinsen

Die beiden Acryl-Linsen erzeugen einen leichten 3D-Effekt und lassen die Displays wie echte Augen wirken. Sie werden einfach vor die Panels gesetzt – ohne Verklebung oder Schrauben.

Software & Beispiele

Waveshare stellt Bibliotheken für Arduino, Raspberry Pi und weitere Plattformen bereit. Typische Animations-Beispiele (Blinzeln, Pupillenbewegung, Emotionen) sind im Wiki dokumentiert. Die Ansteuerung erfolgt über Standard-SPI – bestehende GC9D01-Bibliotheken funktionieren in der Regel ohne Anpassung.

Technische Daten

- Anzahl Displays: 2
- Displaygröße: je 0,71" (18 mm Durchmesser)
- Auflösung: je 160 × 160 Pixel
- Panel-Typ: IPS (weiter Betrachtungswinkel)
- Farbtiefe: 65K (65.536 Farben)
- Pixelabstand: 37,5 × 112,5 µm
- Treiber-IC: GC9D01
- Schnittstelle: 4-Wire SPI
- Farbformate: RGB444, RGB565, RGB666
- Betriebsspannung: 3,3 V oder 5 V
- Modulabmessungen: 20 × 51 mm
- Anschluss: SH1.0 11-polig

Lieferumfang

- 1× Waveshare 0.71" DualEye LCD Modul
- 1× SH1.0 11-Pin Kabel
- 2× Konvexlinsen (Acryl)

Eigenschaften

Produktart	LCD-Display
------------	-------------

Hersteller

Waveshare

EAN

4251755821235

Zolltarifnummer

85423219

Herstellungsland

CN

