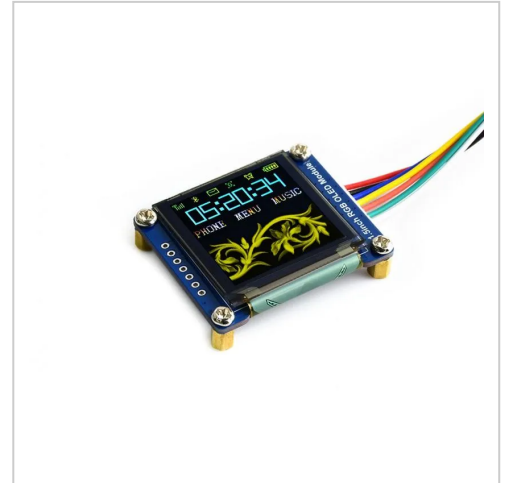


1.5" 128x128 OLED Display Modul, RGB, SPI Interface

Übersicht This is a general RGB OLED display Module, 1.5inch diagonal, 128x128 pixels, 16-bit high color (65K colors)... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer OLED-15RGB-C

Gewicht 0.026kg



Produktbeschreibung

1,5 Zoll RGB OLED Display Modul, 128x128 Pixel, SPI

Dieses 1,5 Zoll große RGB OLED Display-Modul bietet eine Auflösung von 128 × 128 Pixeln und stellt Inhalte in 65.000 RGB-Farben dar. Es verwendet einen eingebetteten SSD1351-Controller und wird über eine SPI-Schnittstelle (wahlweise 3- oder 4-Draht) angesteuert. Das Modul eignet sich für den Einsatz mit Mikrocontroller-Plattformen wie Raspberry Pi, Arduino oder STM32. Die integrierte SPI-Schnittstelle minimiert den I/O-Bedarf bei der Ansteuerung. Die Betriebsspannung liegt zwischen 3,3 V und 5 V. Mitgeliefert wird ein PH2.0 7-Pin-Anschlusskabel zur direkten Verdrahtung.

Das Display ist für kompakte Embedded-Anwendungen konzipiert, bei denen ein kontrastreicher, farbiger Bildschirm benötigt wird. OLED-Technologie bietet eine klare Darstellung ohne Hintergrundbeleuchtung und zeichnet sich durch hohe Leuchtkraft und Farbdarstellung aus. Aufgrund seiner geringen Abmessungen eignet sich das Modul besonders für tragbare oder platzsparende Projekte wie Statusanzeigen, Mini-Interfaces oder tragbare Messgeräte. Die SPI-Schnittstelle sorgt für eine einfache Integration in bestehende Schaltungen. Dank bereitgestellter Beispielprojekte für Raspberry Pi, Arduino und STM32 ist ein schneller Einstieg in die Entwicklung möglich.

Das Modul misst 44,5 mm × 37,0 mm. Die Signalanschlüsse sind auf der linken Seite als durchkontaktierte Lötungen angeordnet. Die Befestigung erfolgt über zwei Montagelöcher mit einem Durchmesser von 2,1 mm und 2,0 mm Abstand zu den Modulrändern. Das Display wird über VCC (3,3 V/5 V) versorgt, die Steuerung erfolgt über SPI-Leitungen (DIN, CLK, CS, DC oder GND, RST). Der SPI-Modus kann je nach Anwendung auf 3- oder 4-Draht konfiguriert werden.

Merkmale im Überblick

- 1,5 Zoll RGB OLED-Display mit 128 × 128 Pixeln
- 65K Farben (RGB), hohe Kontrastdarstellung
- Eingebetteter SSD1351-Treiber
- SPI-Schnittstelle (3-/4-Draht wählbar)
- Niedriger Stromverbrauch
- Geeignet für Raspberry Pi, Arduino, STM32
- Beispielprojekte für mehrere Plattformen verfügbar

Kompatibilität

- Raspberry Pi
- Arduino
- STM32
- Andere Mikrocontroller mit SPI-Unterstützung

Technische Daten

- Displaygröße: 1,5 Zoll
- Treiber: 1351
- Auflösung: 128 × 128 Pixel
- Displaytechnologie: OLED
- Farbdarstellung: 65K RGB
- Treiberchip: SSD1351
- Schnittstelle: 3-/4-Draht SPI
- Betriebsspannung: 3,3 V oder 5 V
- Aktive Fläche: 26,86 × 26,86 mm
- Modulgröße: 44,5 × 37,0 mm
- Pixelgröße: 0,045 × 0,194 mm
- Montagelöcher: Ø 2,1 mm (seitlich), Abstand 2,0 mm vom Rand

Sonstige Daten

- Verbindung über PH2.0 7-Pin Kabel
- Keine Hintergrundbeleuchtung erforderlich (OLED)

Lieferumfang

- 1x 1,5 Zoll RGB OLED Display Modul
- 1x PH2.0 7-Pin Anschlusskabel

Links

- [Produkt-Wiki \(Herstellerseite\)](#)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.026
Herkunftsland	China
Anschlüsse	USB 3.1 Buchse / Typ C, USB 2.0 Buchse / Typ A
Hersteller	Waveshare
Artikelnummer	OLED-15RGB-C
Hersteller Produktnummer	1.5inch RGB OLED Module
EAN	614961952102
Zolltarifnummer	85285900

Weitere Bilder

