

# 1.5" 128x128 OLED Display Modul, einfarbig (weiß), SPI/I2C Interface

Übersicht Dies ist ein allgemeines OLED-Display-Modul, 1,5 Zoll Diagonale, 128x128 Pixel, 16-Bit-Graustufe, mit eingebaute...  Tout pour tes projets DIY.

**Artikelnummer** OLED-15W-C

**Gewicht** 0.02kg



## Produktbeschreibung

### Waveshare 1.5" 128x128 OLED Display Modul, einfarbig (weiß), SPI/I2C Interface

Dieses OLED-Display-Modul besitzt eine Bildschirmdiagonale von 1,5 Zoll und eine Auflösung von 128x128 Pixeln. Es unterstützt eine 16-Bit-Graustufe für differenzierte Bildwiedergabe. Die Kommunikation mit dem Display erfolgt über eine SPI- oder I2C-Schnittstelle, wobei die Auswahl über einen Onboard-Widerstand erfolgt. Ein SSD1327-Treiberchip ist integriert. Das Modul bietet einen weiten Betrachtungswinkel von über 160° und ist für eine Betriebsspannung von 3,3 V bis 5 V ausgelegt. Umfangreiche Entwicklungsressourcen sowie Beispiele für die Verwendung mit Raspberry Pi, Arduino und STM32 stehen im Waveshare-Wiki zur Verfügung.

Das Modul eignet sich für Projekte in den Bereichen Mikrocontrollerentwicklung, Anzeigeeinheiten für kleine Geräte oder als grafisches User-Interface in DIY-Elektronik. Die 16-Bit-Graustufen ermöglichen die Darstellung feiner Kontraste, was insbesondere für Text- oder Symbolanzeigen von Vorteil ist. Dank der Dual-Kommunikationsschnittstelle (SPI/I2C) kann das Display flexibel in verschiedene Systeme integriert werden.

Dieses Display kann zur Darstellung von Grafiken, Texten oder einfachen Benutzeroberflächen in Mikrocontroller-gestützten Projekten verwendet werden. Es verfügt über ein eingebettetes Steuermodul (SSD1327), das über SPI oder I2C angesteuert werden kann. Die Auswahl zwischen den Schnittstellen erfolgt über den BS0-Pin des Moduls. Die 16-Bit-Graustufen sorgen für eine differenzierte Darstellung von Bildinhalten, wobei nur die Farbe Weiß angezeigt wird. Die mitgelieferten Ressourcen ermöglichen eine einfache Integration mit verschiedenen Plattformen.

### Merkmale im Überblick

- 128x128 Pixel Auflösung
- 16-Bit-Graustufenanzeige
- SPI- und I2C-Schnittstelle wählbar
- Weitwinkelanzeige über 160°
- Onboard-Widerstand zur Interface-Umschaltung
- Integrierter SSD1327-Controller
- Entwicklungsressourcen für Raspberry Pi, Arduino und STM32 verfügbar

### Kompatibilität

- Raspberry Pi
- Arduino
- STM32

#### Technische Daten

- Displaygröße: 1,5 Zoll
- Auflösung: 128×128 Pixel
- Farbdarstellung: Weiß
- Graustufen: 16-Bit
- Betrachtungswinkel: >160°
- Abmessungen: 44,5 mm × 37 mm
- Betriebsspannung: 3,3 V / 5 V
- Treiber-IC: SSD1327
- Schnittstellen: SPI, I2C

#### Sonstige Daten

- Interface-Pinbelegung:
  - VCC: Versorgungsspannung 3,3-5 V
  - GND: Masse
  - DIN: Dateneingang
  - CLK: Takteingang
  - CS: Chipauswahl, Low aktiv
  - D/C: Daten-/Befehlsauswahl
  - RES: Reset-Signal, Low aktiv
- Hardwarekonfiguration:
  - 4-wire SPI: BS0 = 0, CS, DC, MOSI, SCK
  - I2C: BS0 = 1, NC, I2C-Adresseinstellung, SDA, SCL

#### Lieferumfang

- 1× 1.5" OLED Display Modul

#### Links

- [Waveshare-Wiki: 1.5" OLED Modul](#)

## Produkteigenschaften

<b>Gewicht Brutto (in kg)</b>	0.020
<b>Herkunftsland</b>	Chine
<b>Hersteller</b>	Waveshare
<b>Artikelnummer</b>	OLED-15W-C
<b>Hersteller Produktnummer</b>	1.5inch OLED Module
<b>EAN</b>	4060137050176
<b>Zolltarifnummer</b>	85285900

## Weitere Bilder

