

# 1.3" 128x64 OLED Display Modul, einfarbig (blau), SPI/I2C Interface, vertikale Stiftleiste

1.3" OLED Display mit SPI / I2C Interface. Bitte beachten Sie, dass dieses Modul in 2 verschiedenen Konfigurationen e...  Tutto per i vostri progetti di bricolage.

**Artikelnummer** OLED-13B-V

**Gewicht** 0.009kg



## Produktbeschreibung

### Waveshare 1.3inch OLED (B)

Das Waveshare 1.3inch OLED (B) ist ein Displaymodul mit dem Treiberchip SH1106. Es unterstützt 3-wire SPI, 4-wire SPI und I2C als Schnittstellen. Die Auflösung beträgt 128x64 Pixel bei einer Displaygröße von 1.3 Zoll. Die Darstellung erfolgt in der Farbe Blau, der sichtbare Blickwinkel liegt bei über 160°. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -30 und 70 Grad Celsius, der Lagertemperaturbereich zwischen -30 und 80 Grad Celsius. Die Betriebsspannung beträgt 3.3V oder 5V. Das Modul ist für Hardwareplattformen wie Raspberry Pi, Jetson Nano, Arduino und STM32 geeignet. Die Pins umfassen VCC, GND, NC, DIN, CLK, CS, D/C und RES. Der Chipselect-Eingang arbeitet aktiv niedrig, ebenso das Reset-Signal. Die Schnittstellenkonfiguration richtet sich nach dem jeweiligen Modus: Bei 3-wire SPI ist BS0/BS1 auf 1/0 gesetzt, DIN arbeitet als MOSI und SCK als SCLK; bei 4-wire SPI ist BS0/BS1 auf 0/0 gesetzt; bei I2C ist BS0/BS1 auf 0/1 gesetzt, DIN wird als SDA und SCK als SCL genutzt.

Die Angaben zu BS0/BS1 beschreiben die Betriebsmodi, in denen das Display entweder über SPI oder über I2C genutzt wird. Die Begriffe MOSI, SCLK, SDA und SCL beschreiben Daten- und Taktsignale. MOSI steht für die Datenübertragung vom Controller zum Display, SCLK für das Taktsignal, SDA für Datenleitungen im I2C-Protokoll und SCL für das zugehörige Taktsignal.

Das Display kann zur Anzeige von Texten, Grafiken oder Symbolen in eingebetteten Systemen verwendet werden. Es wird hauptsächlich in Projekten eingesetzt, die kompakte Anzeigeflächen erfordern. Die angebotenen Schnittstellen ermöglichen den Anschluss an verschiedene Mikrocontroller-Plattformen. Die Auflösung und der Blickwinkel unterstützen die Darstellung von Statusanzeigen, Messwerten und einfachen grafischen Elementen. Der Treiberchip SH1106 verarbeitet die Signale und steuert die einzelnen Pixel des Panels.

### Merkmale im Überblick

- OLED-Displaymodul mit SH1106-Treiberchip
- Unterstützt 3-wire SPI, 4-wire SPI und I2C
- 128x64 Pixel Auflösung
- 1.3 Zoll Bildschirmgröße
- Blaues Display
- Blickwinkel über 160°
- Betriebsspannung 3.3V oder 5V

#### Kompatibilität

- Raspberry Pi
- Jetson Nano
- Arduino
- STM32

#### Technische Daten

- Treiberchip: SH1106
- Schnittstellen: 3-wire SPI, 4-wire SPI, I2C
- Auflösung: 128x64
- Displaygröße: 1.3 Zoll
- Farbtyp: Blau
- Blickwinkel: >160°
- Betriebstemperatur: -30 bis 70 Grad Celsius
- Lagertemperatur: -30 bis 80 Grad Celsius
- Betriebsspannung: 3.3V / 5V
- Pinbelegung: VCC, GND, NC, DIN, CLK, CS, D/C, RES
- BS0/BS1-Konfiguration: 3-wire SPI (1/0), 4-wire SPI (0/0), I2C (0/1)
- Signalzuordnung: MOSI, SCLK, SDA, SCL je nach Modus

#### Lieferumfang

- 1x Waveshare 1.3inch OLED (B) Modul

#### Links

- [Waveshare 1.3inch OLED \(B\) Dokumentation](#)

## Produkteigenschaften

<b>Gewicht Brutto (in kg)</b>	0.009
<b>Herkunftsland</b>	China
<b>Hersteller</b>	Waveshare
<b>Artikelnummer</b>	OLED-13B-V
<b>Hersteller Produktnummer</b>	1.3inch OLED (B)
<b>Bildschirmgröße</b>	1,3 Zoll
<b>EAN</b>	4060137020681
<b>Zolltarifnummer</b>	85285900

## Weitere Bilder

