

# Waveshare LCD1602 I2C Display Modul, 16x2 Zeichen-LCD, AiP31068 Treiber, 3,3-5V | blau



Waveshare LCD1602 I2C Module (Blau) Das Waveshare LCD1602 I2C Modul ist ein Zeichen-LCD-Display mit 16 Zeichen in 2 Z... [Tout pour tes projets DIY.](#)

**Artikelnummer** WS-30494

**Gewicht** 0.03kg

## Produktbeschreibung

### Waveshare LCD1602 I2C Module (Blau)

Das Waveshare LCD1602 I2C Modul ist ein Zeichen-LCD-Display mit 16 Zeichen in 2 Zeilen. Es nutzt eine I2C-Schnittstelle, wodurch nur zwei Signalleitungen erforderlich sind, um die IO-Ressourcen des Controllers zu sparen. Das Modul ist mit einer variablen Hintergrundbeleuchtung ausgestattet und unterstützt eine Betriebsspannung von 3,3 V bis 5 V. Es verfügt über den AiP31068 LCD-Treiber und den SN3193 Hintergrundbeleuchtungstreiber.

Durch die I2C-Schnittstelle lässt sich das Display mit Mikrocontrollern und Einplatinencomputern mit begrenzten IO-Pins einfach steuern. Die variable Hintergrundbeleuchtung ermöglicht eine bessere Anpassung an unterschiedliche Lichtverhältnisse. Das Display bietet eine monochrome Darstellung mit verschiedenen Farbkombinationen.

Das Modul kann für verschiedene Anwendungen genutzt werden, beispielsweise zur Anzeige von Sensordaten, Statusinformationen oder zur einfachen Menüführung in DIY- und IoT-Projekten. Es ist kompatibel mit Raspberry Pi, Raspberry Pi Pico, Jetson Nano, ESP32 und Arduino, was eine vielseitige Einsetzbarkeit in Embedded-Systemen ermöglicht.

### Merkmale im Überblick

- Zeichen-LCD mit 16 Zeichen × 2 Zeilen
- I2C-Schnittstelle für einfache Steuerung mit nur zwei Signalleitungen
- Unterstützt eine Betriebsspannung von 3,3 V bis 5 V
- AiP31068 LCD-Treiber und SN3193 Hintergrundbeleuchtungstreiber
- Einstellbare Hintergrundbeleuchtung
- Geeignet für Raspberry Pi, Raspberry Pi Pico, Jetson Nano, ESP32 und Arduino

### Kompatibilität

- Raspberry Pi
- Raspberry Pi Pico 2
- Jetson Nano
- ESP32
- Arduino

#### Technische Daten

- Kommunikationsschnittstelle: I2C
- Betriebsspannung: 3,3 V ~ 5 V
- LCD-Treiber: AiP31068
- Hintergrundbeleuchtungstreiber: SN3193
- Displaytyp: Zeichen-LCD
- Zeichenanzahl: 16 × 2
- Hintergrundbeleuchtung: einstellbar
- Betriebstemperatur: -20 bis +70 °C
- Displaygröße: 64,5 × 16,0 mm
- Modulabmessungen: 87,0 × 32,0 × 13,0 mm

#### I2C-Steuerschnittstelle

Es werden nur zwei Signalleitungen benötigt, wodurch die IO-Ressourcen gespart werden.

- **VCC:** 3,3 V ~ 5 V Stromversorgung
- **GND:** Masse (GND)
- **SCL:** I2C-Takteitung
- **SDA:** I2C-Datenleitung

#### Sonstige Daten

- Unterstützt verschiedene Plattformen und bietet Demos sowie Anleitungen für die Entwicklung

#### Lieferumfang

- 1x LCD1602 I2C Module (Blau)
- 1x PH2.0 4PIN-Kabel

#### Links

- [Produkt-Wiki](#)

## Produkteigenschaften

<b>Gewicht Brutto (in kg)</b>	0.03
<b>Farbe</b>	blau
<b>Herkunftsland</b>	Chine
<b>Hersteller</b>	Waveshare
<b>Bildschirmgröße</b>	16x2 Zeichen LCD
<b>Zolltarifnummer</b>	85285900
<b>Artikelnummer</b>	WS-30494
<b>Hersteller Produktnummer</b>	LCD1602 I2C Module (Blue)

## Weitere Bilder

