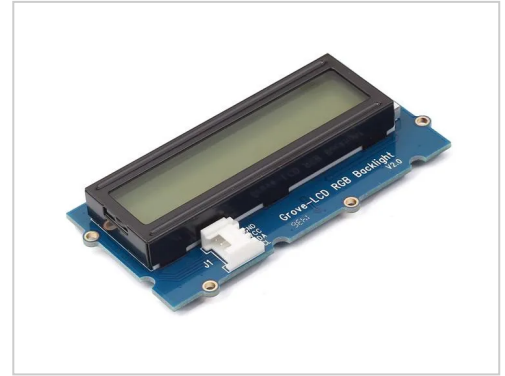


# seeed Grove - 16x2 LCD RGB Backlight - Full Color Display

Dieses alphanumerische Display mit 16x2 Auflösung, verfügt über eine RGB Hintergrundbeleuchtung. Hoher Kontrast und e...  Tout pour tes projets DIY.

**Artikelnummer** SE-104030001

**Gewicht** 0.042kg



## Produktbeschreibung

### Seeed Grove - 16X2 LCD RGB Backlight - Full Color Display

Grove - 16X2 LCD RGB Backlight ist ein vollfarbiges 16x2 LCD-Display für Arduino. Es bietet hohen Kontrast und einfache Handhabung und eignet sich als I2C-LCD-Display für Arduino und Raspberry Pi.

Das traditionelle 16x2 LCD benötigt bis zu 10 I/O-Pins zur Anzeige und bei einem 16x2 LCD mit RGB-Hintergrundbeleuchtung zusätzlich 3 Pins zur Steuerung der Hintergrundbeleuchtung. Dies beansprucht viele I/O-Ressourcen der Hauptsteuerplatine, insbesondere bei Entwicklungsboards mit begrenzten I/O-Ressourcen wie Arduino und Raspberry Pi. Grove - LCD RGB Backlight verändert dies vollständig. Mithilfe des Grove-I2C-Steckers werden nur 2 Signalleitungen und 2 Stromleitungen benötigt. Die Verbindung erfolgt direkt über die I2C-Schnittstelle von Seeeduino oder Arduino/Raspberry Pi mit Basisboard über das Grove-Kabel. Kein kompliziertes Verdrahten, kein Löten und keine Gefahr einer Beschädigung des LCDs durch falsche Strombegrenzungswiderstände.

Zusätzlich dient dieses LCD-Modul nicht nur zur Anzeige von Zeichen, sondern kann auch selbst erstellte Bilder wie ein Herz oder ein Smiley darstellen. 16x2 bedeutet zwei Zeilen mit je 16 Spalten, insgesamt 32 Zeichen. Jedes Zeichen besteht aus 5x8 Pixeln.

Wie der Name RGB-Hintergrundbeleuchtung andeutet, kann die Hintergrundbeleuchtung auf jede gewünschte Farbe eingestellt werden. Die Hintergrundfarbe kann durch das Programm gesteuert werden, beispielsweise Grün bei einem Lächeln und Rot bei einem wütenden Gesicht. Alternativ stehen monochrome LCD-Varianten zur Verfügung, die ebenfalls die einfache Grove-I2C-Schnittstelle nutzen und kostengünstiger sind.

Grove - 16X2 LCD RGB Backlight wird als vollfarbiges Display eingesetzt, das über die I2C-Schnittstelle kommuniziert und die Darstellung von Zeichen, Bildern oder individuellen Grafiken ermöglicht. Typische Anwendungen sind unter anderem Distanzanzeigen, Temperaturanzeigen, Spieleanzeigen sowie allgemeine Text- und Bildanzeigen. Durch den minimalen Verdrahtungsaufwand eignet sich dieses Display besonders für Projekte mit Arduino, Raspberry Pi oder anderen Plattformen mit begrenzten I/O-Ressourcen.

Das Display dient zur Anzeige von Zeichen und Bildern, zur Visualisierung von Sensordaten, zur Umsetzung von Spielanzeigen und eignet sich für Messwert- oder Statusanzeigen. Der Betrieb erfolgt über nur zwei Steuerleitungen mittels I2C-Verbindung. Die RGB-Hintergrundbeleuchtung ermöglicht eine anpassbare optische Darstellung je nach

gewünschtem Anwendungsfall.

### Merkmale im Überblick

- Vollfarbige RGB-Hintergrundbeleuchtung
- Hoher Kontrast für gute Sichtbarkeit
- I2C-Kommunikation mit nur zwei I/O-Pins
- Geringer Energieverbrauch mit automatischem Power-On-Reset
- Grove-kompatibler Anschluss für Plug-and-Play



### Kompatibilität

- Arduino
- Raspberry Pi

### Technische Daten

- Abmessungen: 83mm x 44mm x 13mm
- Gewicht: 42g (G.W)
- Batterie: Nicht enthalten
- Eingangsspannung: 5V
- CGROM: 10880 Bit
- CGRAM: 64x8 Bit
- Kommunikation: I<sup>2</sup>C
- LCD I2C-Adresse: 0x3E
- RGB I2C-Adresse: 0x62

### Lieferumfang

- 1x Grove - LCD RGB Backlight

### Links

- [Quellcode herunterladen](#)
- [Produktdokumentation](#)
- [CDC-Datei herunterladen](#)
- [Datenblatt herunterladen](#)

## Produkteigenschaften

<b>Zolltarifnummer</b>	85429000
<b>Gewicht Brutto (in kg)</b>	0.042
<b>Herkunftsland</b>	Chine
<b>Hersteller</b>	seeed
<b>Artikelnummer</b>	SE-104030001
<b>Hersteller Produktnummer</b>	104030001
<b>EAN</b>	841454108092

## Weitere Bilder

