

# BENUTZERHANDBUCH

1,3 Zoll I2C OLED Display 128x64 Weiß für Arduino ESP32

# MAKEROO

Website: [makeroo.de](http://makeroo.de)  
Telefon: +49 162 3863569  
E-Mail: [support@makeroo.de](mailto:support@makeroo.de)

USt-IdNr.: DE453963890  
WEEE-Reg.-Nr.: DE22451616  
LUCID: DE4577943438966

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Produktübersicht</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Lieferumfang</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Sicherheits- und Warnhinweise</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Schnellstart &amp; Inbetriebnahme</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Fehlerbehebung &amp; FAQ</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>Pflichtangaben für den deutschen und EU-Markt</b>	<b>6</b>
7.1	RoHS . . . . .	6
7.2	Entsorgung (WEEE / ElektroG) . . . . .	6
7.3	Verpackungsgesetz (VerpackG) . . . . .	6
7.4	Markenhinweis . . . . .	7
<b>8</b>	<b>Hersteller / Inverkehrbringer &amp; Support</b>	<b>7</b>
8.1	Support & weiterführende Ressourcen . . . . .	7

# 1 Produktübersicht

Dieses hochwertige 1,3 Zoll I2C OLED Display bietet eine scharfe Auflösung von 128x64 Pixeln in elegantem Weiß und eignet sich perfekt für Ihre Elektronikprojekte. Dank selbstleuchtender OLED-Technologie benötigt das Modul keine Hintergrundbeleuchtung, was es extrem kontraststark und energieeffizient macht. Es dient als ideales, hervorragend ablesbares Upgrade für herkömmliche i2c oled display 0.96 Zoll Module in Smart-Home- oder IoT-Anwendungen.

# 2 Lieferumfang

Menge	Beschreibung
1	1,3 Zoll I2C OLED-Displaymodul (Weiß, 128x64 Pixel) mit vorgelöteter 6-Pin-Stiftleiste

Tabelle 1: Lieferumfang

# 3 Technische Daten

## Achtung Logikpegel

Prüfen Sie vor dem Anschluss die Betriebsspannung und den Logikpegel (3,3 V oder 5 V). Das Anlegen einer zu hohen Spannung an einen 3,3-V-Pin kann das Bauteil dauerhaft beschädigen.

Eigenschaft	Wert
Displaytechnologie	OLED (Organic Light-Emitting Diode) - Selbstleuchtend
Bildschirmdiagonale	1,3 Zoll
Auflösung	128 x 64 Pixel
Anzeigefarbe	Weiß (White)
Schnittstelle	I2C / IIC (unterstützt SPI-Protokolle je nach Konfiguration)
Anschluss-Pins	4-Pin (1. GND, 2. VDD, 3. SCK, 4. SDA)
Besonderheit	Keine Hintergrundbeleuchtung erforderlich, extrem weiter Betrachtungswinkel
Lieferzustand	Stiftleiste auf der Platine bereits vorgelötet

Tabelle 2: Technische Daten

## 4 Sicherheits- und Warnhinweise

### **Wichtig – vor der ersten Benutzung lesen**

Eine unsachgemäße Verwendung kann zur Zerstörung des Bauteils, zu Sachschäden oder zu Verletzungen führen. MAKEROO übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch entstehen.

- Dieses Produkt ist ausschließlich für Hobby-, Bastel-, Ausbildungs-, Entwicklungs- und Prototyping-Zwecke bestimmt. Es ist KEIN Endprodukt und darf NICHT in sicherheitskritischen Anwendungen (z. B. Medizin-, Kfz-, Luftfahrt-, oder Anlagensteuerung) eingesetzt werden.
- Betrieb ausschließlich mit Schutzkleinspannung (SELV). Niemals an Netzspannung (230 V) anschließen – Lebensgefahr.
- Beachten Sie unbedingt den zulässigen Logikpegel und die Betriebsspannung (häufige Fehlerquelle: 3,3 V vs. 5 V). Eine Überspannung oder Verpolung kann das Bauteil sofort zerstören.

- Die Baugruppe ist elektrostatisch empfindlich (ESD). Vor dem Berühren erden und an einem ESD-geschützten Arbeitsplatz arbeiten.
- Maximal zulässige Spannungen und Ströme der einzelnen Pins nicht überschreiten.
- Bauteile können sich im Betrieb erwärmen. Für ausreichende Belüftung sorgen und heiße Oberflächen nicht berühren.
- Offene Platine ohne Gehäuse. Betrieb nur in trockener Umgebung und nicht unbeaufsichtigt.
- Nicht geeignet für Kinder unter 14 Jahren. Kein Spielzeug. Verwendung nur durch fachkundige Personen.

## 5 Schnellstart & Inbetriebnahme

1. Verbinden Sie das Modul gemäß der Verkabelungstabelle mit Ihrem Mikrocontroller (z. B. Arduino UNO oder ESP32).
2. Installieren Sie die Entwicklungsumgebung (z. B. Arduino IDE) und ggf. das passende Board-Paket.
3. Installieren Sie – falls erforderlich – den USB-Treiber (CH340 oder CP2102) für die serielle Verbindung.
4. Laden Sie ein Beispielprogramm hoch und prüfen Sie die Ausgabe im seriellen Monitor.

## 6 Fehlerbehebung & FAQ

- **Das Board wird nicht erkannt.** USB-Kabel und -Port prüfen (Datenkabel, kein reines Ladekabel). Passenden Treiber (CH340/CP2102) installieren.
- **Falscher COM-Port.** In der Arduino IDE unter Werkzeuge > Port den richtigen Anschluss auswählen.

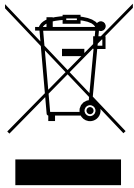
- **Sensor liefert keine oder falsche Werte.** Verkabelung und Logikpegel (3,3 V / 5 V) prüfen, bei I2C Pull-up-Widerstände sicherstellen.
- **Modul reagiert nicht / Spannungsproblem.** Betriebsspannung und Verpolung prüfen. Stromversorgung muss ausreichend dimensioniert sein.

## 7 Pflichtangaben für den deutschen und EU-Markt

### 7.1 RoHS

Dieses Produkt entspricht der RoHS-Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten.

### 7.2 Entsorgung (WEEE / ElektroG)



Elektro- und Elektronikgeräte dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne weist darauf hin, dass dieses Produkt einer getrennten Sammlung zuzuführen ist. Geben Sie Altgeräte bei einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel ab.

MAKEROO ist im Stiftung-Elektro-Altgeräte-Register (stiftung ear) registriert.

**WEEE-Reg.-Nr.:** DE22451616

### 7.3 Verpackungsgesetz (VerpackG)

MAKEROO ist im Verpackungsregister LUCID registriert.

**LUCID-Reg.-Nr.:** DE4577943438966

## 7.4 Markenhinweis

Genannte Markennamen (z. B. Arduino®, Raspberry Pi®, ESP32) dienen ausschließlich der Beschreibung und Kompatibilitätsangabe. Sie sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Es besteht keine geschäftliche Verbindung, sofern nicht ausdrücklich angegeben.

## 8 Hersteller / Inverkehrbringer & Support

**Verantwortlicher Wirtschaftsakteur** (gemäß EU-Verordnung 2023/988, GPSR):

Alexander Prez  
Schwabacher Straße 159  
90513 Zirndorf, Deutschland  
E-Mail: [support@makeroo.de](mailto:support@makeroo.de)  
Telefon: +49 162 3863569  
Web: [makeroo.de](http://makeroo.de)

**Herkunft:** Made in China  
**USt-IdNr.:** DE453963890

Hinweis gemäß § 19 UStG (Kleinunternehmerregelung): Es wird keine Umsatzsteuer ausgewiesen.

### 8.1 Support & weiterführende Ressourcen

Bei Fragen zur Inbetriebnahme, zu Datenblättern oder Beispielprojekten erreichen Sie uns unter [support@makeroo.de](mailto:support@makeroo.de). Weiterführende Dokumentation, Tutorials und Datenblätter finden Sie unter [makeroo.de](http://makeroo.de).

Stand der Dokumentation: 15. Juni 2026. Technische Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können beispielhaft sein; maßgeblich sind die Angaben am Produkt.