

LCD2004 mit I²C – Datenblatt und Anschlussübersicht

LCD2004 Display + Controller - VERLÖTET I2C Modul Arduino Uno Blau Raspberry Pi

20×4 Zeichen, I²C-Verkabelung, Adresse und Kontrast



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/display/lcd-tft/lcd2004-fertig/>

SKU 19773 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Bei diesem LCD2004 ist der I²C-Adapter bereits mit dem Display verlötet. Dadurch reduziert sich die Verbindung zur Steuerung auf Versorgung, Masse, SDA und SCL.

Das blau hinterleuchtete, HD44780-kompatible Zeichenmodul eignet sich für Messwerte, Menüs und Statusanzeigen. Die konkrete I²C-Adresse sollte vor dem ersten Sketch gescannt werden.

Technische Daten

Displaytyp	Alphanumerisches Zeichen-LCD
Zeichenformat	20 Zeichen × 4 Zeilen
Controller	HD44780-kompatibel laut Produktseite
Schnittstelle	I ² C über bereits verlöteten Backpack
Versorgung	5 V DC laut Produktseite
Hintergrund	Blau
Zeichenfarbe	Hell auf blauem Hintergrund
Kontrast	Am I ² C-Backpack einstellbar
I ² C-Adresse	Boardabhängig; per I ² C-Scanner ermitteln
Shop-Abmessung	Displayfläche laut Shop ca. 76 × 26 mm

Anschlüsse und Merkmale

VCC	5-V-Versorgung
GND	Masse
SDA	I ² C-Datenleitung
SCL	I ² C-Taktleitung

Lieferumfang

- 1 × fertig verlötete Einheit aus LCD2004 und I²C-Backpack

Wichtiger Hinweis

I²C-Adresse, Backpack-Pinzuordnung und Controllerkompatibilität am gelieferten Exemplar prüfen. Das PCF8574-Datenblatt beschreibt den Expander, nicht automatisch die konkrete Backpack-Ausführung.

Quellen und weitere Informationen

Arduino LiquidCrystal Library
<https://docs.arduino.cc/libraries/liquidcrystal/>

NXP PCF8574 Remote 8-Bit I/O Expander Datasheet
https://www.nxp.com/docs/en/data-sheet/PCF8574_PCF8574A.pdf

Typische Anwendungen

Messwerte anzeigen

Bis zu vier Zeilen für Messwerte, Einheiten und Grenzstatus verwenden.

Gerätestatus

Betriebszustände und verständliche Fehlermeldungen direkt am Projekt ausgeben.

Einfache Menüs

Parameter und Menüeinträge mit Tastern oder Drehgebern sichtbar machen.

Datenlogger ergänzen

Aktuelle Messung, Minimum, Maximum und Speicherstatus gleichzeitig darstellen.

Mehr Wissen für dein Projekt

Aktuelle Produktinformationen, weitere Dokumente und passende Komponenten findest du direkt bei Makershop.

<https://www.makershop.de/display/lcd-tft/lcd2004-fertig/>