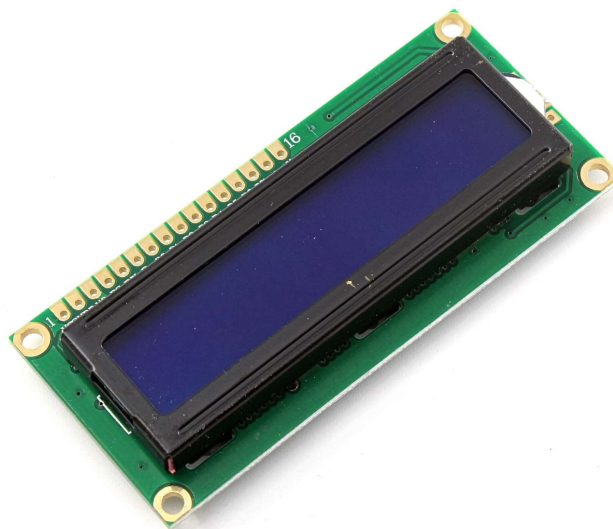


LCD1602 Blau – Datenblatt und Parallel-Pinout

LCD 1602 Blau Display HD44780 I2C Anzeige Bildschirm 16x2 Arduino Raspberry Pi

16×2 Zeichen, Kontrast, Beleuchtung und 4-Bit-Ansteuerung



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/display/lcd-tft/lcd-1602-blau-modul/>

SKU 84555 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Produktbild zeigt ein klassisches blaues LCD1602 mit 16 Zeichen in zwei Zeilen und einer unbestückten 16-poligen Parallelleiste. Ein I²C-Backpack ist auf der abgebildeten Variante nicht montiert.

Die Ansteuerung erfolgt im bewährten 4-Bit-Modus mit RS, E und D4 bis D7. Vor dem Einschalten Pin 1 anhand des Aufdrucks bestimmen, den Kontrast über VO einstellen und die Hintergrundbeleuchtung nur entsprechend der gelieferten Platinenbeschaltung betreiben.

Technische Daten

Displaytyp	Alphanumerisches Zeichen-LCD
Zeichenformat	16 Zeichen × 2 Zeilen
Schnittstelle	16-poliger Parallelanschluss, im Beispiel 4-Bit-Modus
Controllerkompatibilität	Für HD44780-kompatible Ansteuerung ausgelegt; Controlleraufdruck an der gelieferten Revision prüfen
Versorgung	Typischer 5-V-Aufbau gemäß LiquidCrystal-Schaltung; Platinenbeschriftung vor Anschluss prüfen
Hintergrundbeleuchtung	Blau; A/K-Anschluss und vorhandenen Vorwiderstand der Revision prüfen
Kontrast	Über VO mit externem Potentiometer einstellbar
Datenbetrieb	4-Bit oder 8-Bit; Beispiel nutzt D4 bis D7
I ² C	Kein I ² C-Backpack auf dem abgebildeten Produkt montiert
Arduino-Bibliothek	LiquidCrystal

Anschlüsse und Merkmale

VSS / VDD	Masse / Versorgung gemäß Modulbeschriftung
VO	Kontrasteingang, Schleifer eines Potentiometers
RS	Register Select, im Beispiel Arduino D12
R/W	Für reinen Schreibbetrieb mit GND verbinden
E	Enable, im Beispiel Arduino D11
D4 bis D7	Datenleitungen, im Beispiel Arduino D5, D4, D3 und D2
A / K	Anode und Kathode der Hintergrundbeleuchtung; Modulbeschaltung prüfen

Lieferumfang

- 1 × LCD1602 16×2 Zeichen-Display mit blauer Hintergrundbeleuchtung und 16-poligem Parallelanschluss

Wichtiger Hinweis

Die abgebildete Ware ist ein Parallel-LCD ohne montierten I²C-Backpack. Die Bezeichnung I²C im historischen Produkttitel beschreibt daher keine integrierte Schnittstelle; für I²C ist ein separat passender Backpack erforderlich.

Quellen und weitere Informationen

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

Hitachi HD44780U Controller Datasheet
<https://www.sparkfun.com/datasheets/LCD/HD44780.pdf>

Typische Anwendungen

Messwerte anzeigen

Temperatur, Spannung, Zählerstand oder Sensordaten auf zwei klar getrennten Textzeilen ausgeben.

Gerätestatus melden

Betriebszustände, Fortschritt und kurze Fehlermeldungen direkt am Projekt sichtbar machen.

Menüs aufbauen

Zweizeilige Menüs mit Tastern oder Drehgeber realisieren und die aktuelle Auswahl hervorheben.

Parallelbus verstehen

RS, Enable und vier Datenleitungen mit der Arduino-LiquidCrystal-Bibliothek praktisch kennenlernen.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/display/lcd-tft/lcd-1602-blau-modul/>