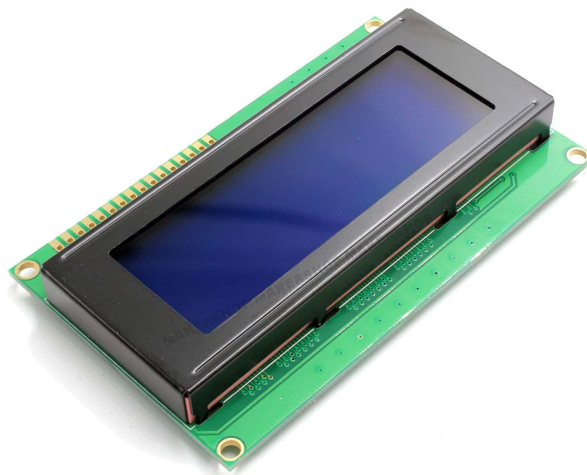


LCD2004 20x4 – Datenblatt und Parallel-Pinout

LCD Display Modul 20x4 Zeichen LCD2004 blau Arduino Raspberry Pi 2004

Versorgung, Kontrast, 4-Bit-Modus und Hintergrundbeleuchtung



Produkt bei Makershop:

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

SKU 31606 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das LCD2004 stellt vier Zeilen mit jeweils 20 Zeichen auf blauem Hintergrund dar. Es eignet sich für umfangreichere Messwertanzeigen und Menüs, bei denen ein zweizeiliges Display nicht genügt.

Diese Variante wird ohne verlöteten I²C-Backpack angeboten und nutzt den parallelen, HD44780-kompatiblen Anschluss. Ein optionaler I²C-Adapter kann separat ergänzt und angelötet werden.

Technische Daten

Displaytyp	Alphanumerisches Zeichen-LCD
Zeichenformat	20 Zeichen × 4 Zeilen
Controller	HD44780-kompatibel
Schnittstelle	Paralleles 4-Bit- oder 8-Bit-Interface
Versorgung	5 V laut Produktseite
Hintergrundbeleuchtung	Blau
Zeichendarstellung	Hell auf blauem Hintergrund
Kontrasteingang	VO, typischerweise über Potentiometer
I ² C-Adapter	Nicht Bestandteil dieser Variante
Shop-Abmessungen	ca. 100 × 50 × 19 mm

Anschlüsse und Merkmale

VSS	Masse
VDD	5-V-Versorgung
VO	Kontrasteinstellung
RS	Register Select
R/W	Lesen/Schreiben; für reines Schreiben an GND
E	Enable
D4 bis D7	Datenleitungen im 4-Bit-Modus
A / K	Anode und Kathode der Hintergrundbeleuchtung

Lieferumfang

- 1 × LCD2004 Zeichen-Display mit 20 × 4 Zeichen

Wichtiger Hinweis

Pinout, Hintergrundbeleuchtungsbeschaltung und Controllerfamilie am gelieferten Display prüfen. Das HD44780-Dokument dient als verbreitete Familienreferenz und belegt nicht jede konkrete LCD2004-Variante.

Quellen und weitere Informationen

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

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

Typische Anwendungen

Vier Messzeilen

Mehrere Sensorwerte mit Einheit und Status gleichzeitig übersichtlich darstellen.

Bedienmenü

Parameter, Auswahlwerte und Navigation eines Mikrocontroller-Projekts sichtbar machen.

Prüfstandanzeige

Testschritt, Messwert und Ergebnis ohne angeschlossenen Computer ausgeben.

Datenlogger-Status

Aktuelle Messung, Speicherzustand und Zeitinformation parallel anzeigen.

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-blank/>