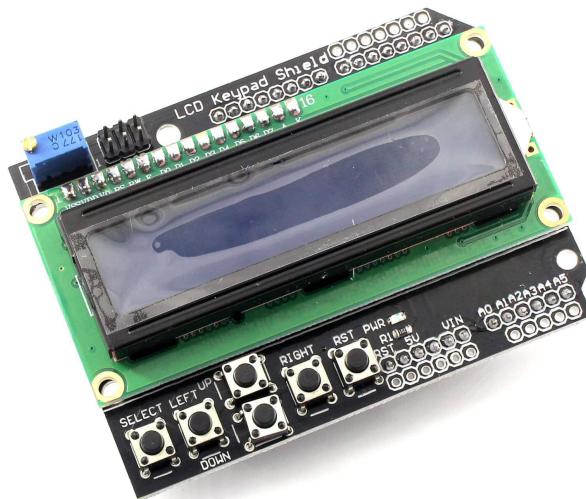


LCD1602 Keypad Shield - Datenblatt und Bedienung

LCD 1602 Keypad Display Shield Arduino Uno Mega2560 HD44780 Modul (Blau)

16x2-Anzeige, sechs Tasten und Kontrastregler



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/eingabe/lcd1602-keypad-shield/>

SKU 81335 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Dieses LCD1602 Keypad Shield kombiniert eine zweizeilige blaue Textanzeige mit sechs Tasten. Damit wird aus einem Arduino Uno oder Mega schnell ein kleines Bedienpanel fuer Einstellungen, Tests und Statusmeldungen.

Der erste Erfolg ist ein bedienbares Menue ohne lose Tastenverdrahtung: Shield aufstecken, Kontrast einstellen, Text ausgeben und die Tastenspannung am Analogeingang auswerten.

Technische Daten

Produkttyp	LCD1602 Keypad Shield
Anzeige	2 x 16 Zeichen laut lokaler Produktbeschreibung
Tasten	6 Taster laut lokaler Produktbeschreibung
Schrift/Hintergrund	weisse Schrift auf blauem Hintergrund laut lokaler Produktbeschreibung
Kontrast	Drehregler fuer Kontrast laut lokaler Produktbeschreibung
Controllerklasse	HD44780-kompatible Ansteuerung laut lokaler Produktbeschreibung
Bibliothek	Sainsmart LCD Keypad Lib kompatibel laut lokaler Produktbeschreibung
Boardform	Shield fuer Arduino Uno und Mega2560 laut Produktname
Tastenauswertung	typischerweise ueber Widerstandsleiter an einem Analogeingang; Revision pruefen

Anschlüsse und Merkmale

Shield-Header	auf Arduino Uno oder Mega2560 ausrichten und gerade aufstecken
LCD-Pins	werden ueber die Shield-Leiterbahnen mit den Arduino-Pins verbunden
Tasten	mehrere Tasten werden typischerweise ueber einen Analogeingang unterschieden
Kontrastregler	nach dem Einschalten langsam drehen, bis Text klar sichtbar ist

Lieferumfang

- 1 x LCD1602 Keypad Display Shield blau

Wichtiger Hinweis

ID 81335 wurde als naechster P2_kurz aus der Open-CSV gewaehlt, weil ID 10480 dort und im Inventory nicht vorhanden ist. Lokale Evidenz: Altbeschreibung zu ID 81335.

Quellen und weitere Informationen

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

Arduino analogRead Reference
<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/analog-io/analogRead/>

Typische Anwendungen

Messgeraet mit lokalem Menue bauen

Grenzwerte, Einheiten oder Messmodi lassen sich direkt am Arduino-Projekt anzeigen und per Taste veraendern.

Pruefstand ohne PC bedienen

Start, Stop, Auswahl und Status passen auf das Shield, wenn der serielle Monitor nicht am Aufbau bleiben soll.

Sensorwerte mit Bedienlogik koppeln

Die Anzeige zeigt Livewerte, waehrend die Tasten Seitenwechsel, Kalibrierung oder Ruecksetzen ausloesen.

HD44780-Display und Analogtasten verstehen

Du lernst parallel die LCD-Ausgabe und die Widerstandsleiter-Auswertung mehrerer Tasten ueber einen Analogeingang.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/eingabe/lcd1602-keypad-shield/>