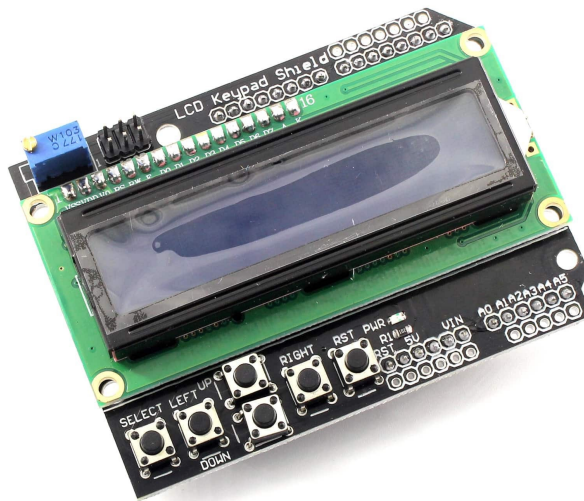


LCD1602 Keypad Shield mit Arduino testen

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

Der Sketch zeigt einen Text und gibt den Rohwert des Tasten-Analogeingangs aus. Die Grenzwerte koennen je nach Shield-Revision abweichen.



Produkt bei Makershop:

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

SKU 81335 | Stand 06.08.2026

LCD-Text und Tastenspannung testen

Der Sketch zeigt einen Text und gibt den Rohwert des Tasten-Analogeingangs aus. Die Grenzwerte koennen je nach Shield-Revision abweichen.

Shield	auf Arduino Uno oder Mega2560 stecken
Versorgung	ueber Arduino-Board
LCD	HD44780-kompatible Pins nach Shield-Layout
Buttons	Analogwert im Beispiel an A0 lesen

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Shield bei ausgeschaltetem Arduino gerade aufstecken.

2. Schritt 2

Sketch laden und Seriellen Monitor oeffnen.

3. Schritt 3

Kontrastregler drehen, bis der Testtext lesbar ist.

4. Schritt 4

Jede Taste druecken und die Rohwerte notieren.

5. Schritt 5

Eigene Grenzwerte fuer die gelieferte Shield-Revision festlegen.

Beispiel

```
#include <LiquidCrystal.h>

LiquidCrystal lcd(8, 9, 4, 5, 6, 7);
const byte BUTTON_PIN = A0;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  lcd.begin(16, 2);
  lcd.print("Keypad Shield");
}

void loop() {
  int raw = analogRead(BUTTON_PIN);
  lcd.setCursor(0, 1);
  lcd.print("A0=");
  lcd.print(raw);
  lcd.print(" ");
  Serial.println(raw);
  delay(200);
}
```

Vertiefung

Shield sicher aufstecken

LCD-Ausgabe initialisieren

Kontrast einstellen

Tasten-Rohwerte messen

Grenzwerte fuer Menues definieren

Häufige Fragen

Warum springen die Tastenwerte?

Die Tasten werden typischerweise ueber eine Widerstandsleiter gelesen. Daher solltest du die Rohwerte deines Exemplars messen und mit Toleranzbereichen arbeiten.

Kann ich das Shield auf einen Arduino Mega stecken?

Der Produktname nennt Arduino Uno und Mega2560. Trotzdem solltest du Pinbelegung und mechanischen Sitz vor dem Projektaufbau pruefen.

Warum ist der Text kaum sichtbar?

Meist ist der Kontrast noch nicht richtig eingestellt. Den Drehregler langsam veraendern, bis beide Zeilen klar erscheinen.

Brauche ich eine externe LCD-Verdrahtung?

Nein, die LCD- und Tastenverbindungen laufen ueber das Shield. Externe Verdrahtung brauchst du nur fuer deine zusaetzliche Projekt-Hardware.

Verlässliche Quellen

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

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

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/>