

# LCD und Keypad Shield

## DE Kurzanleitung

Version: 2

### Lieferumfang

---

- Produkt

### Beschreibung

---

Das Keypad Shield bietet eine Schnittstelle zu Ihrem Arduino® Board oder Arduino Derivat.

Es ist mit einem 1602 weißen LCD-Display mit blauer Hintergrundbeleuchtung und Kontrasteinstellung ausgerüstet.

Das Keypad besitzt 5 Steuertasten zur Navigation des Arduino® Menüs: anwählen, hoch, rechts, herunter, links

Tasteneingaben werden über einen 5-stufigen Spannungsteiler ausgelesen.

Das Keypad verwendet einen ADC-Kanal.

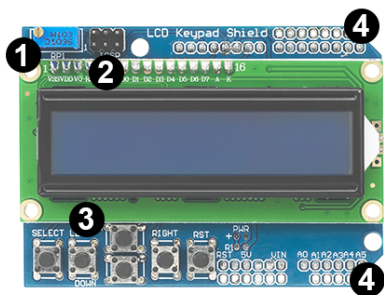
### Produktmerkmale

---

- Navigations-Tasten: anwählen, hoch, rechts, herunter und links
- 5-stufiger Spannungsteiler
- Blaue Hintergrundbeleuchtung
- Arduino® Rückstelltaste
- 4-Bit Arduino® LCD-Bibliothek

### Bedienelemente

---



Anzeige	Beschreibung
1	Kontrasteinstellschraube (geeigneten Schraubendreher verwenden)
2	ICSP
3	Steuertasten (dem A0-Pin zugeordnet)
4	Lötstellen

## Pinout / Pin Map

---

Pin	Funktion
Analog 0	Taste (anwählen, hoch, rechts, herunter und links)
Digital 4	DB4 (LCD)
Digital 5	DB5 (LCD)
Digital 6	DB6 (LCD)
Digital 7	DB7 (LCD)
Digital 8	RS
Digital 9	RW
Digital 10	Steuerung der Hintergrundbeleuchtung

## Installation

---

Sie können das Shield direkt auf der Platine installieren oder auf andere Weise mit der Platine verbinden. Pins und Lötstellen sind verfügbar.

## Technische Daten

---

Betriebsspannung	5 V/DC
Displaytyp	LCD
Auflösung	16 x 2 px
Abmessungen (ca.)	80 x 58 x 20 mm
Gewicht (ca.)	50 g

## Entsorgung

---



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## Impressum

---

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.  
Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.



BN 2134138

# LCD and Keypad Shield

## EN Quick Instructions

Version: 2

### Delivery Content

---

- Product

### Description

---

The keypad shield provides an interface to your Arduino® board or one of its derivatives.

It comes with a 1602 white character LCD display with blue backlight and contrast adjustment.

There are 5 control keys for you to navigate the Arduino® menu: select, up, right, down, left

Key values are read through a 5 stage voltage divider.

The keypad interface uses one ADC channel.

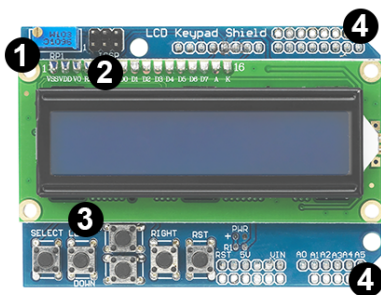
### Features

---

- Navigation keys: select, up, right, down and left
- 5 stage voltage divider
- Blue backlight
- Arduino® reset button
- Uses 4 bit Arduino® LCD library

### Operating Elements

---



Indicator	Description
1	Contrast adjustment screw (use a suitable screwdriver)
2	ICSP
3	Control keys (assigned to A0 pin)
4	Soldering pad

## Pinout / Pin Map

---

Pin	Function
Analog 0	Button (select, up, right, down and left)
Digital 4	DB4 (the LCD)
Digital 5	DB5 (the LCD)
Digital 6	DB6 (the LCD)
Digital 7	DB7 (the LCD)
Digital 8	RS
Digital 9	RW
Digital 10	Backlight control

## Installation

---

You can install the shield directly onto the board or connect it to the board through other means. Pins and soldering pads are available.

## Specifications

---

Operating voltage	5 V/DC
Display type	LCD
Display resolution	16 x 2 px
Dimensions (approx.)	80 x 58 x 20 mm
Weight (approx.)	50 g

## Disposal

---



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste.

At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines.

You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

## Legal Notice

---

This is a publication by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau ([www.conrad.com](http://www.conrad.com)).

All rights including translation reserved. Reproduction by any method, e.g. photocopy, microfilming, or the capture in electronic data processing systems require the prior written approval by the editor.

Reprinting, also in part, is prohibited.

This publication represent the technical status at the time of printing.

Copyright 2022 by Conrad Electronic SE.

