

BN 2144970

Data Logging Shield - Kompatibel mit Arduino®

DE Kurzanleitung

Version: 1

Lieferumfang

- Produkt
- Stützbatterie (CR1220)

Beschreibung

Das Produkt ist ein Arduino® Datenlogger Shield mit vorgelöteten Stiften. Es ist grundsätzlich mit Arduino® UNO Boards kompatibel.

Verwenden Sie die RTC (Real Time Clock), um protokollierte Daten mit einem Zeitstempel zu versehen, und den microSD-Kartenschlitz, um die Daten auf einer microSD-Karte zu speichern.

Produktmerkmale

- Verwendet die I2C- und ICSP/SPI-Ports des 'R3-Layout'
- Prototyping-Bereich für das Anlöten von Steckverbindern, Schaltungen oder Sensoren
- Zwei konfigurierbare LED Kontrollleuchten
- Integrierter 3,3 V-Regler

SD-Kartenschnittstelle

- Formfaktor: microSD, min. 32 MB, max. 32 GB
- Formatierung: FAT16 or FAT32
- Zum Einsetzen hineindrücken und zum Entfernen herausziehen
- Die SD-Aktivitäts-LED ist mit dem Uhren-Pin verbunden.
- Der Level Shifter sorgt für 3,3 V

Uhr (Echtzeit)

- 8-Pin Chip
- 32 kHz Kristall
- Stützbatterie (CR1220)

Entwickler Ressourcen

Entwickler-Ressourcen und zusätzliche Produktinformationen sind verfügbar über:

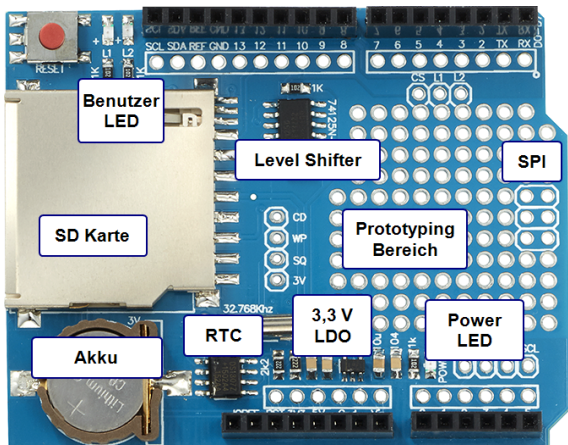


<https://www.conrad.de/>



<https://docs.makefactory.io/>

Pinout / Pin Map



Sicherheitshinweise

- Achten Sie beim Einlegen der Batterien auf die richtige Polung.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, um Beschädigungen durch Auslaufen zu vermeiden. Auslaufende oder beschädigte Batterien können bei Hautkontakt Säureverätzungen hervorrufen. Beim Umgang mit beschädigten Batterien sollten Sie daher Schutzhandschuhe tragen.
- Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Lassen Sie Batterien nicht frei herumliegen, da diese von Kindern oder Haustieren verschluckt werden könnten.
- Nehmen Sie keine Batterien auseinander, schließen Sie sie nicht kurz und werfen Sie sie nicht ins Feuer. Versuchen Sie niemals, nicht aufladbare Batterien aufzuladen. Es besteht Explosionsgefahr!

Technische Daten

microSD card	min. 32 MB max. 32 GB (FAT16/32)
Stützbatterie	CR1220
Abmessungen (ca.)	70 x 55 x 25 mm
Gewicht (ca.)	23,4 g

Entsorgung

Produkt:



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll.

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

Batterien/Akkus:

Entnehmen Sie evtl. eingelegte Batterien/Akkus und entsorgen Sie diese getrennt vom Produkt.



Sie als Endverbraucher sind gesetzlich (Batterieverordnung) zur Rückgabe aller gebrauchten Batterien/Akkus verpflichtet; eine Entsorgung über den Hausmüll ist untersagt.

Schadstoffhaltige Batterien/Akkus sind mit dem nebenstehenden Symbol gekennzeichnet, das auf das Verbot der Entsorgung über den Hausmüll hinweist. Die Bezeichnungen für das ausschlaggebende Schwermetall sind: Cd=Cadmium, Hg=Quecksilber, Pb=Blei (die Bezeichnung steht auf den Batterien/Akkus z.B. unter dem links abgebildeten Mülltonnen-Symbol).

Ihre verbrauchten Batterien/Akkus können Sie unentgeltlich bei den Sammelstellen Ihrer Gemeinde, unseren Filialen oder überall dort abgeben, wo Batterien/Akkus verkauft werden.

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).

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 2019 by Conrad Electronic SE.



BN 2144970

Arduino® compatible Data Logging Shield

EN Quick Instructions

Version: 1

Delivery Content

- Product
- Battery (CR1220)

Description

The product is an Arduino® data logging shield with pre-soldered pins. It is generally compatible with Arduino® UNO boards.

Use the included RTC (Real Time Clock) to timestamp logged data and the microSD card slot to save it to a microSD card.

Features

- Uses the 'R3 layout' I2C and ICSP/SPI ports
- Prototyping area for soldering connectors, circuitry or sensors
- Two configurable indicator LEDs
- Built-in 3.3 V regulator

SD Card interface

- Formfactor: microSD, min. 32 MB, max. 32 GB
- Formatting: FAT16 or FAT32
- Push to insert, pull to remove
- SD activity LED is connected to the clock pin
- The level shifter ensures 3.3 V

Real Time Clock

- 8 pin chip
- 32 kHz crystal
- Backup battery (CR1220)

Development Resources

Development resources and additional product information are available from:

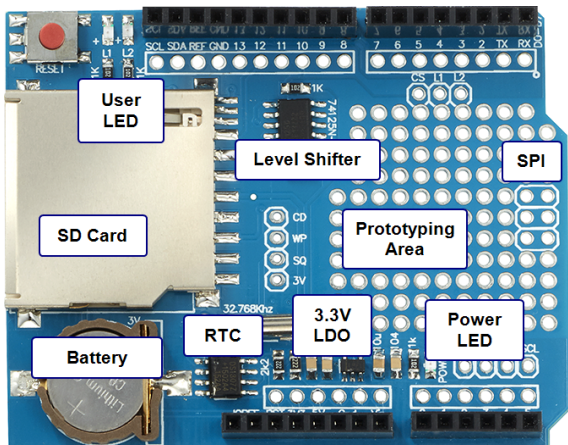


<https://www.conrad.de/>



<https://docs.makerfactory.io/>

Pinout / Pin Map



Safety Instructions

- Correct polarity must be observed while inserting the batteries.
- Batteries should be removed from the device if it is not used for a long period of time to avoid damage through leaking. Leaking or damaged batteries might cause acid burns when in contact with skin, therefore use suitable protective gloves to handle corrupted batteries.
- Batteries must be kept out of reach of children. Do not leave batteries lying around, as there is risk, that children or pets swallow them.
- Batteries must not be dismantled, short-circuited or thrown into fire. Never recharge non-rechargeable batteries. There is a risk of explosion!

Specifications

microSD card	min. 32 MB max. 32 GB (FAT16/32)
Backup battery	CR1220
Dimensions (approx.)	70 x 55 x 25 mm
Weight (approx.)	23.4 g

Disposal

Product:



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.

(Rechargeable) Batteries:

Remove any inserted (rechargeable) batteries and dispose of them separately from the product.



You as the end user are required by law (Battery Ordinance) to return all used (rechargeable) batteries. Disposing of them in the household waste is prohibited.

Contaminated (rechargeable) batteries are labeled with this symbol to indicate that disposal in the domestic waste is forbidden.

The designations for the heavy metals involved are: Cd = Cadmium, Hg = Mercury, Pb = Lead (name on (rechargeable) batteries, e.g. below the trash icon on the left).

Used (rechargeable) batteries can be returned to collection points in your municipality, our stores or wherever (rechargeable) batteries are sold.

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).

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 2019 by Conrad Electronic SE.