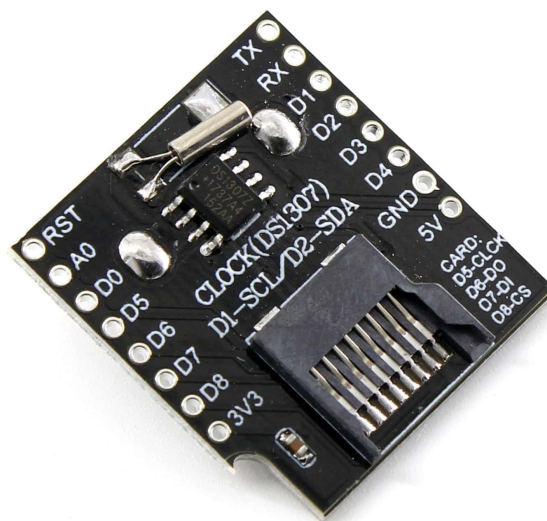


Makershop D1 Mini Logger Shield Datenblatt und Pinout

Data Logger Shield DS1307 MicroSD Slot Wemos fuer D1 Mini NodeMCU Erweiterung

DS1307-RTC, MicroSD-Slot, I2C, SPI und D1-Mini-Stacking



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/d1-mini-logger-shield/>

SKU 84575 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Ein Sensorwert ist spannend, aber erst mit Zeitstempel und Speicher wird daraus eine Messreihe. Das D1 Mini Logger Shield kombiniert eine DS1307-Echtzeituhr mit einem MicroSD-Slot, damit dein ESP8266-Projekt Daten

lokal ablegen kann.

Der erste Erfolg ist eine kleine CSV-Datei: Uhrzeit setzen, SD-Karte einlegen, Messwert schreiben und die Datei danach am Rechner pruefen. So wird aus einem fluechtigen seriellen Wert ein Protokoll, das du spaeter vergleichen kannst.

Technische Daten

Produktklasse	Data-Logger-Erweiterung fuer D1 Mini kompatible ESP8266-Boards
RTC	DS1307-Echtzeituhr, typischerweise per I2C angebunden
Zeitpuffer	Batteriehalter fuer RTC-Pufferung je nach Boardrevision; passenden Batterietyp am gelieferten Board pruefen
Speichermedium	MicroSD-Karte; FAT-formatierte Karten und kurze Dateinamen vereinfachen den Start
SD-Schnittstelle	SPI-Signale des D1 Mini; Chip-Select gemaess Shieldbelegung in der Software setzen
Logikniveau	D1-Mini-/ESP8266-Umfeld mit 3,3-V-Logik; keine 5-V-Signale direkt auf ESP8266-GPIOs geben
Versorgung	ueber den D1 Mini beziehungsweise dessen Shield-Header; Strombedarf der SD-Karte bei Schreibspitzen einplanen
Zeitgenauigkeit	DS1307 ist fuer einfache Zeitstempel geeignet, aber kein Praezisionszeitnormal

Anschlüsse und Merkmale

D1 / SCL	I2C-Takt fuer DS1307-RTC nach D1-Mini-Belegung
D2 / SDA	I2C-Datenleitung fuer DS1307-RTC
D5 / SCK	SPI-Takt fuer MicroSD-Zugriff
D6 / MISO	SPI-Daten von der MicroSD-Karte zum D1 Mini
D7 / MOSI	SPI-Daten vom D1 Mini zur MicroSD-Karte
CS	MicroSD-Chip-Select gemaess konkreter Shieldbeschriftung oder Beispielbelegung
3V3 / 5V / GND	Versorgung ueber den D1-Mini-Header; Boardbeschriftung und Stack-Reihenfolge pruefen

Lieferumfang

- 1 x Data Logger Shield DS1307 mit MicroSD-Slot fuer D1 Mini

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: lokale CSV-Produktdaten und verbreitete D1-Mini-Logger-Shield-Funktion aus DS1307 plus MicroSD. CS-Pin, Batteriehalter und Pegelwandler muessen an der gelieferten Boardrevision final bestaetigt werden.

Quellen und weitere Informationen

Analog Devices DS1307 RTC Datasheet

<https://www.analog.com/media/en/technical-documentation/data-sheets/DS1307.pdf>

Arduino SD Library Reference

<https://docs.arduino.cc/libraries/sd/>

Adafruit RTClib

<https://github.com/adafruit/RTClib>

Typische Anwendungen

Raumklima mit Zeitstempel speichern

Ein D1 Mini kann Temperatur- oder Feuchtwerte zyklisch aufnehmen und mit DS1307-Zeitstempel als CSV auf die MicroSD-Karte schreiben.

WLAN-Ausfaelle ueberbruecken

Messwerte bleiben lokal erhalten, wenn das Netzwerk kurz nicht erreichbar ist; der Upload kann spaeter aus der gespeicherten Datei erfolgen.

Sensorvergleich dokumentieren

Mehrere Testlaeufer lassen sich mit gleicher Dateistruktur speichern, damit Kalibrierung, Gehaeuseposition und Messintervall nachvollziehbar bleiben.

Ereignisse im Prototyp protokollieren

Schaltzustaende, Zaehlimpulse oder einfache Statusmeldungen koennen mit Uhrzeit abgelegt werden, ohne dauerhaft einen Rechner am USB-Port zu betreiben.

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/d1-mini-logger-shield/>