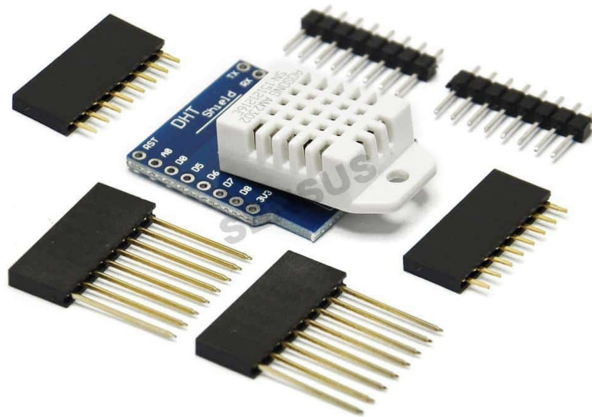


D1 Mini DHT22 Shield – Datenblatt und Anschluss

DHT22 Temperatur Luftfeuchtigkeit Sensor Shield für WeMos D1 Mini Erweiterung

Messbereiche, Datenleitung und Hinweise zur Platzierung

D1 Mini - DHT22 Temperatur Sensor Erweiterung



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/d1-mini-dht22/>

SKU 11485 | Stand 25.07.2026

Produktüberblick

Das Shield kombiniert einen DHT22 beziehungsweise AM2302 mit dem D1-Mini-Formfaktor. Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit werden über eine digitale Datenleitung ausgelesen.

Gegenüber dem DHT11 deckt der DHT22 einen größeren Messbereich ab und löst feiner auf. Für plausible Raumklimawerte braucht das offene Sensorgehäuse Luftaustausch und Abstand zum warmen ESP8266, zu Spannungsreglern und zu direkter Sonne.

Technische Daten

Sensor	DHT22 / AM2302
Messgrößen	Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit
Temperaturbereich	-40 bis 80 °C
Temperaturgenauigkeit	typisch bis $\pm 0,5$ °C laut Produkt-/Herstellerangabe
Feuchtebereich	0 bis 100 % rF
Feuchtegenauigkeit	bis ± 5 % rF laut Produktangabe
Messintervall	maximal 0,5 Hz beziehungsweise etwa alle 2 Sekunden
Ausgang	Digitales proprietäres Eindraht-Protokoll
Kompatibilität	D1 Mini und pin-kompatible Boards

Anschlüsse und Merkmale

DATA	Digitales Sensorsignal; bei dieser verbreiteten Shield-Bauform typischerweise D4 / GPIO2
3V3	Versorgung über das D1-Mini-System
GND	Masse
D1-Mini-Header	Mechanische und elektrische Verbindung zum Basisboard

Lieferumfang

- 1 × DHT22 Shield für D1 Mini mit montiertem Sensor
- 1 × Satz lose Stift- und Buchsenleisten gemäß Produktabbildung

Wichtiger Hinweis

D4 entspricht beim D1 Mini GPIO2 und ist zugleich ein Boot-Pin. Das Shield erst bei ausgeschaltetem Board aufstecken; bei Start- oder Messproblemen zuerst festen Sitz und die D4-Konfiguration prüfen. Eigenerwärmung des Basisboards kann Temperatur und Feuchte beeinflussen.

Quellen und weitere Informationen

ASAIR: AM2302/DHT22 Produktseite
<https://www.aosong.com/en/Products/info.aspx?itemid=2294>

WEMOS: D1 Mini Pinbelegung und 3,3-V-Logik
https://docs.wemos.cc/en/latest/d1/d1_mini.html

LaskaKit: D1 Mini DHT22 Shield mit D4-Pinbelegung
<https://www.laskakit.cz/en/wemos-d1-mini-dht22-shield/>

Typische Anwendungen

Raumklima

Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit in Innenräumen protokollieren.

Gewächshaus

Klimaverläufe erfassen und per WLAN übertragen.

Datenlogger

Messwerte zyklisch speichern oder an einen MQTT-Broker senden.

Lüftungssteuerung

Einfache Schwellwerte für Hinweise oder Aktoren nutzen.

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-dht22/>