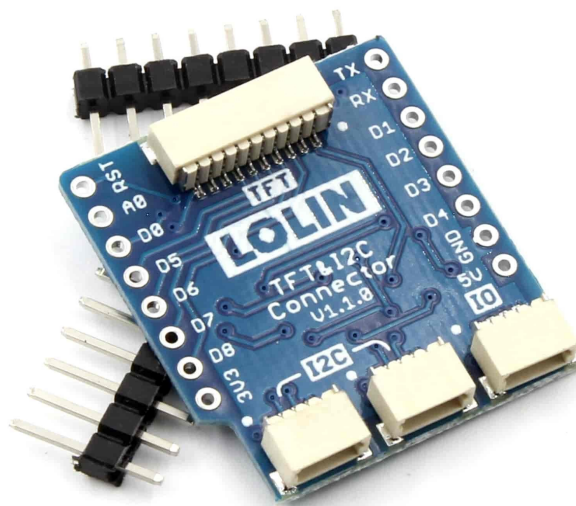


TFT und I2C-Geräte am D1 Mini sauber verbinden

Wemos Lolin TFT i2C Connector Shield V1.1.0

Vor dem Verbinden die Pinfolge des verwendeten Kabels und des Zielgeräts kontrollieren. Alle ausgewiesenen Versorgungsanschlüsse des Connector Shields führen 3,3 V.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/tft-i2c-connector-shield/>

SKU 206575 | Stand 25.07.2026

TFT und I2C-Gerät gemeinsam anschließen

Vor dem Verbinden die Pinfolge des verwendeten Kabels und des Zielgeräts kontrollieren. Alle ausgewiesenen Versorgungsanschlüsse des Connector Shields führen 3,3 V.

TFT	10-poligen TFT-Anschluss mit dem kompatiblen Display verbinden
I2C-SCL	D1 / GPIO5
I2C-SDA	D2 / GPIO4
I2C-Versorgung	3,3 V und GND
User IO	D4 / GPIO2 und D3 / GPIO0 plus 3,3 V und GND
SPI	D7 MOSI, D6 MISO und D5 SCK

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

D1 Mini spannungsfrei schalten und das Connector Shield korrekt aufstecken.

2. Schritt 2

Pinfolge und Orientierung des TFT-Kabels mit der Anschlussübersicht vergleichen.

3. Schritt 3

Das TFT am 10-poligen TFT-Steckverbinder anschließen.

4. Schritt 4

I2C-Geräte an einen der beiden identisch belegten I2C-Anschlüsse stecken.

5. Schritt 5

Im Programm die dokumentierten Standardpins für TFT, Touch und I2C verwenden.

6. Schritt 6

Vor dem Einschalten prüfen, dass kein Zielgerät eine andere Versorgungsspannung oder Pinfolge erwartet.

Vertiefung

Aufgabe und Anschlussgruppen des Shields

Vollständiges TFT-Pinout

I2C- und User-IO-Belegung

Shield und Kabel richtig ausrichten

TFT und I2C-Gerät gemeinsam in Betrieb nehmen

Kompatibilität prüfen und Fehler vermeiden

Häufige Fragen

Wie viele Geräteanschlüsse bietet das Shield?

Es bietet einen TFT-Anschluss, zwei identisch belegte I2C-Anschlüsse und einen User-IO-Anschluss.

Welche Pins nutzt I2C am D1 Mini?

SCL liegt an D1 beziehungsweise GPIO5, SDA an D2 beziehungsweise GPIO4.

Welche Standardpins werden für TFT-Chip-Select und Touch verwendet?

TFT_CS liegt standardmäßig an D0/GPIO16 und TS_CS an D3/GPIO0.

Ist auf dem Shield bereits ein Display enthalten?

Nein. Das Shield stellt nur die Steckverbinder und die dokumentierte Signalführung für kompatible Geräte bereit.

Verlässliche Quellen

docs.wemos.cc

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/tft_i2c_connector.html

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/plattformen/d1-mini/tft-i2c-connector-shield/>