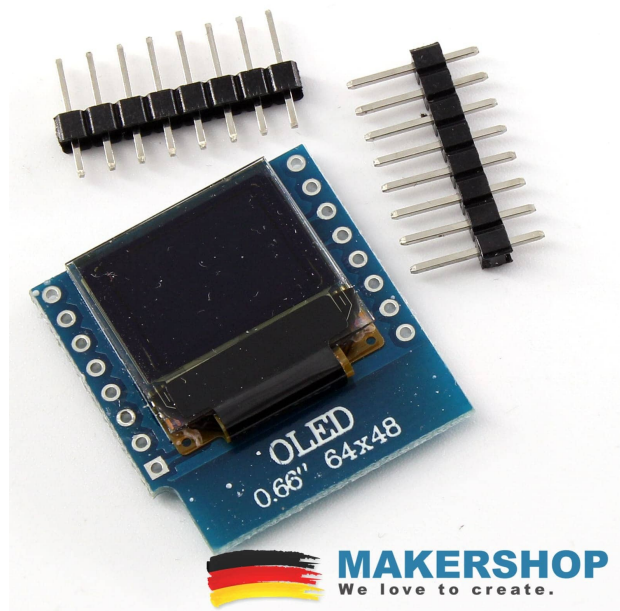


D1 Mini OLED Shield – Text und Messwerte anzeigen

OLED Shield 0,66" für D1 WeMos mini 64X48 IIC/I2C SSD1306 Nodemcu Lua Display

Zuerst wird die I2C-Adresse ermittelt, danach die Bibliothek auf 64×48 Pixel und den gefundenen Adresswert eingestellt.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/display/oled/d1-mini-oled/>

SKU 81318 | Stand 25.07.2026

Text auf dem 0,66-Zoll OLED anzeigen

Zuerst wird die I2C-Adresse ermittelt, danach die Bibliothek auf 64×48 Pixel und den gefundenen Adresswert eingestellt.

SCL	D1 / GPIO5
SDA	D2 / GPIO4
Auflösung	64 × 48 Pixel
Adresse	0x3C oder 0x3D

Schritt für Schritt

1. Shield spannungsfrei aufstecken

Das D1 Mini ausschalten und das OLED-Shield lagerichtig montieren.

2. I2C-Adresse ermitteln

Mit einem I2C-Scanner 0x3C oder 0x3D feststellen und OLED_ADDR entsprechend setzen.

3. Display-Bibliotheken installieren

Adafruit GFX und Adafruit SSD1306 über die Arduino-Bibliotheksverwaltung hinzufügen.

4. 64×48 Pixel konfigurieren

Der Sketch legt den Displaypuffer ausdrücklich mit der korrekten kleinen Auflösung an.

5. Testtext ausgeben

Nach erfolgreicher Initialisierung erscheint Makershop mittig im sichtbaren Bereich.

6. Layout kompakt halten

Kurze Texte und kleine Symbole verwenden, da Standardbeispiele oft für 128×64 Pixel ausgelegt sind.

Beispiel

```
#include <Wire.h>
#include <Adafruit_GFX.h>
#include <Adafruit_SSD1306.h>

const uint8_t OLED_ADDR = 0x3C;
Adafruit_SSD1306 display(64, 48, &Wire, -1);

void setup() {
  Wire.begin(D2, D1);
  if (!display.begin(SSD1306_SWITCHCAPVCC, OLED_ADDR)) {
    while (true) delay(1000);
  }
  display.clearDisplay();
  display.setTextColor(SSD1306_WHITE);
  display.setTextSize(1);
  display.setCursor(0, 12);
  display.println("Makershop");
  display.display();
}

void loop() {}
```

Vertiefung

Display und Auflösung

I2C-Adresse finden

Bibliothek konfigurieren

Layouts für 64×48 Pixel

Häufige Fragen

Welche Auflösung hat das Display?

Das OLED besitzt 64×48 Pixel bei 0,66 Zoll Diagonale.

Welche I2C-Adresse wird verwendet?

Je nach Konfiguration 0x3C oder 0x3D; ein I2C-Scan liefert den tatsächlichen Wert.

Welche Pins nutzt I2C am D1 Mini?

D1/GPIO5 für SCL und D2/GPIO4 für SDA.

Kann ich normale SSD1306-Beispiele verwenden?

Grundsätzlich ja, aber Displaygröße und Layout müssen auf 64×48 Pixel angepasst werden.

Verlässliche Quellen

WEMOS: OLED 0.66 Shield

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/oled_0_66.html

WEMOS: LOLIN D1 mini

https://docs.wemos.cc/en/latest/d1/d1_mini.html

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/display/oled/d1-mini-oled/>