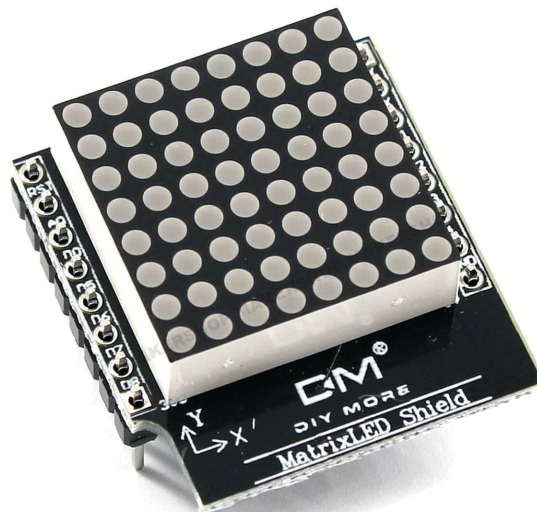


D1 Mini 8x8 LED Matrix – erste Pixel und Symbole

8x8 Matrix LED Shield für Wemos D1 mini ESP8266 NodeMCU Arduino

Mit der offiziellen WEMOS-Bibliothek werden Helligkeit und einzelne Pixel gesetzt.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/display/led-matrix/8x8-matrix-led/>

SKU 48430 | Stand 25.07.2026

Erstes Muster auf der 8x8-Matrix

Mit der offiziellen WEMOS-Bibliothek werden Helligkeit und einzelne Pixel gesetzt.

CLK

D5 / GPIO14

DIN	D7 / GPIO13
Matrix	8 × 8 Pixel
Helligkeit	Eine von 8 Stufen

Schritt für Schritt

1. Shield spannungsfrei aufstecken

D1 Mini ausschalten und das Matrix-Shield ohne seitlichen Versatz montieren.

2. WEMOS-Bibliothek installieren

Die Matrix LED Shield Arduino Library aus der offiziellen WEMOS-Quelle hinzufügen.

3. Board und Port auswählen

Die passende D1-mini-Boarddefinition und den seriellen Port einstellen.

4. Diagonale darstellen

Der Sketch setzt nacheinander acht Pixel und überträgt den Bildspeicher mit `display()`.

5. Helligkeit moderat wählen

Der Konstruktor verwendet eine mittlere Stufe; bei Bedarf innerhalb der acht dokumentierten Stufen anpassen.

6. Pin-Konflikte vermeiden

Bei weiteren Shields prüfen, ob D5 oder D7 bereits belegt sind.

Beispiel

```
#include <WEMOS_Matrix_LED.h>

MLED matrix(3);

void setup() {}

void loop() {
  for (uint8_t i = 0; i < 8; ++i) {
    matrix.dot(i, i);
    matrix.display();
    delay(120);
  }
  delay(500);
  for (uint8_t i = 0; i < 8; ++i) {
    matrix.dot(i, i, 0);
  }
  matrix.display();
  delay(500);
}
```

Vertiefung

Matrix und Pins

Bibliothek installieren

Pixel zeichnen

Symbole und Animationen

Häufige Fragen

Wie viele LEDs hat die Matrix?

Die 8×8-Anordnung besitzt 64 Bildpunkte.

Welche Pins verwendet das Shield?

D5/GPIO14 für CLK und D7/GPIO13 für DIN.

Kann die Helligkeit eingestellt werden?

Ja, die offizielle Dokumentation nennt acht Helligkeitsstufen.

Eignet sich das Display für Text?

Kurze Zeichen, Ziffern und Laufschriften sind möglich; für längere Texte ist die 8×8-Fläche sehr begrenzt.

Verlässliche Quellen

WEMOS: Matrix LED Shield

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

WEMOS: Matrix LED Shield Arduino Library

https://github.com/wemos/WEMOS_Matrix_LED_Shield_Arduino_Library

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/display/led-matrix/8x8-matrix-led/>