

Bewegung mit dem LOLIN PIR Shield und D1 Mini erkennen

# PIR Sensor Shield IR Infrarot Bewegungsmelder SR501 für Wemos D1 Mini Lolin

Für den ersten Test bleibt die IO-Konfiguration unverändert. Das PIR-Signal wird am Standard-Pin D3 als digitaler Eingang gelesen.



Produkt bei Makershop:

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

SKU 206564 | Stand 25.07.2026

## Bewegung mit D3/GPIO0 auslesen

Für den ersten Test bleibt die IO-Konfiguration unverändert. Das PIR-Signal wird am Standard-Pin D3 als digitaler Eingang gelesen.

|             |                                                                  |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| Shield      | Spannungsfrei und richtig ausgerichtet auf den D1 Mini stecken   |
| PIR-Signal  | Standardmäßig über D3 auslesen                                   |
| ESP8266-Pin | D3 entspricht GPIO0                                              |
| Programm    | D3 als digitalen Eingang konfigurieren und den Zustand auswerten |

## Schritt für Schritt

### 1. Schritt 1

D1 Mini von USB und anderen Spannungsquellen trennen.

### 2. Schritt 2

PIR Shield anhand der Pinbeschriftung korrekt aufstecken.

### 3. Schritt 3

In der Arduino-IDE den Pin D3 als digitalen Eingang konfigurieren.

### 4. Schritt 4

Den gelesenen Zustand im seriellen Monitor oder in der eigenen Anwendung anzeigen.

### 5. Schritt 5

Eine Bewegung vor der Sensorlinse auslösen und die Zustandsänderung prüfen.

### 6. Schritt 6

Eine andere IO-Zuordnung nur nach Abgleich mit Schaltplan und eigener Verdrahtung verwenden.

## Beispiel

```
const uint8_t pirPin = D3;

void setup() {
  Serial.begin(115200);
  pinMode(pirPin, INPUT);
}

void loop() {
  Serial.println(digitalRead(pirPin) ? "Bewegung" : "Ruhe");
  delay(250);
}
```

## Vertiefung

PIR-Sensorprinzip und Einsatzbereich

Pinout und Standardbelegung D3/GPIO0

Shield montieren und Arduino-IDE vorbereiten

Digitales PIR-Signal auslesen

Bewegungstest und Auswertung

IO-Konfiguration und Fehlersuche

# Häufige Fragen

## An welchem Pin liegt das PIR-Signal standardmäßig an?

Das Signal liegt standardmäßig an D3 des D1 Mini. Auf dem ESP8266 entspricht D3 dem GPIO0.

## Kann ein anderer IO-Pin verwendet werden?

Ja. WEMOS beschreibt den IO als konfigurierbar; D3/GPIO0 ist die Werkseinstellung.

## Benötigt das Shield eine analoge Messung?

Nein. Das PIR-Signal wird als digitaler Zustand über den konfigurierten IO-Pin ausgewertet.

## Welche Reichweite hat der PIR-Sensor?

Die offizielle Produktdokumentation des konkreten Shields nennt keine verbindliche Reichweite. Deshalb sollte sie im jeweiligen Aufbau praktisch geprüft werden.

# Verlässliche Quellen

wemos.cc

[https://www.wemos.cc/en/latest/d1\\_mini\\_shield/pir.html](https://www.wemos.cc/en/latest/d1_mini_shield/pir.html)

wemos.cc

[https://www.wemos.cc/en/latest/\\_static/files/sch\\_pir\\_v1.0.0.pdf](https://www.wemos.cc/en/latest/_static/files/sch_pir_v1.0.0.pdf)

github.com

[https://github.com/wemos/D1\\_mini\\_Examples/tree/master/examples/04.Shields/PIR\\_Shield](https://github.com/wemos/D1_mini_Examples/tree/master/examples/04.Shields/PIR_Shield)

### Mehr Wissen für dein Projekt

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

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