

Erste Sensorwerte aus dem 37-in-1 Kit mit Arduino lesen

37 in 1 Sensoren Starter Kit Zip Module Bundle Pack Arduino Raspberry Pi Box Set

Der Sketch ist ein universeller Einstieg fuer viele Lernmodule aus dem Kit: ein analoges Modul an A0, ein digitales Modul an D2 und die Reaktion im Seriellen Monitor beobachten.



Produkt bei Makershop:

<https://www.makershop.de/module/audio/37-sensoren-kit/>

SKU 3035 | Stand 06.08.2026

Analoges und digitales Sensormodul im Monitor vergleichen

Der Sketch ist ein universeller Einstieg fuer viele Lernmodule aus dem Kit: ein analoges Modul an A0, ein digitales Modul an D2 und die Reaktion im Seriellen Monitor beobachten.

Analogmodul VCC/GND	Arduino 5 V oder 3,3 V passend zum Modul, dazu GND
Analogmodul AO/S	Arduino A0
Digitalmodul VCC/GND	Arduino 5 V oder 3,3 V passend zum Modul, dazu GND
Digitalmodul DO/S	Arduino D2

Schritt für Schritt

1. Schritt 1

Ein Modul mit analogem Ausgang und ein Modul mit digitalem Ausgang auswaehlen.

2. Schritt 2

Pinbeschriftung am jeweiligen Modul lesen und Versorgung passend waehlen.

3. Schritt 3

AO an A0 und DO an D2 anschliessen, dann Sketch laden.

4. Schritt 4

Seriellen Monitor mit 9600 Baud oeffnen.

5. Schritt 5

Licht, Ton, Magnet, Drehung oder Beruehrung veraendern und Werte notieren.

Beispiel

```
const byte ANALOG_PIN = A0;
const byte DIGITAL_PIN = 2;

void setup() {
  Serial.begin(9600);
  pinMode(DIGITAL_PIN, INPUT);
}

void loop() {
  int analogValue = analogRead(ANALOG_PIN);
  int digitalValue = digitalRead(DIGITAL_PIN);
  Serial.print("A0=");
  Serial.print(analogValue);
  Serial.print(" D2=");
  Serial.println(digitalValue);
  delay(250);
}
```

Vertiefung

Modultypen im Kit unterscheiden

Pinbeschriftung und Versorgung pruefen

Analoge und digitale Signale anschliessen

Serielle Messwerte beobachten

Eigene Modulnotizen und Fehlersuche aufbauen

Häufige Fragen

Ist jedes Modul gleich anzuschliessen?

Nein. Vor jedem Test die Pinbeschriftung des konkreten Moduls prüfen und zwischen analogem Ausgang, digitalem Ausgang und Sondermodulen unterscheiden.

Kann ich die Module am Raspberry Pi nutzen?

Viele Module lassen sich mit passender Pegelanpassung oder Zusatzlogik verwenden. Pi-GPIOs dürfen nicht mit 5-V-Signalen belastet werden.

Warum zeigt ein digitales Modul nur 0 oder 1?

Digitale Ausgänge melden einen Schaltzustand. Die Schwelle wird je nach Modul durch Elektronik oder Einstellpoti bestimmt.

Ist das Kit fuer kalibrierte Messungen gedacht?

Nein. Es ist ein Lern- und Experimentierset; fuer genaue Messwerte muessen Sensor, Datenblatt, Kalibrierung und Umgebung separat betrachtet werden.

Verlässliche Quellen

Arduino analogRead Reference

<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/analog-io/analogRead/>

Arduino digitalRead Reference

<https://docs.arduino.cc/language-reference/en/functions/digital-io/digitalread/>

Mehr Wissen für dein Projekt

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

<https://www.makershop.de/module/audio/37-sensoren-kit/>