

37-in-1 Sensoren Starter Kit - Uebersicht und Anschlusslogik

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

Analog, digital, Versorgung und sichere Modultests



Produkt bei Makershop:

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

SKU 3035 | Stand 06.08.2026

Produktüberblick

Mit dem 37-in-1 Sensoren Starter Kit legst du nicht nur ein Modul auf den Tisch, sondern eine kleine Sammlung fuer Experimente mit Licht, Ton, Bewegung, Tastern, Magneten und einfachen Umweltsignalen. Du kannst ein Modul

auswählen, an Arduino oder Raspberry Pi Adapterlogik anschließen und sofort sehen, wie ein physischer Reiz zu einem Messwert wird.

Der erste Erfolg ist ein lebendiger Messwert: ein analoges Modul an A0, ein digitales Modul an D2, Seriellen Monitor öffnen und beim Abdunkeln, Klopfen, Drehen oder Betaetigen direkt veränderte Werte beobachten.

Technische Daten

Produkttyp	37-in-1 Sensoren- und Modul-Starterkit
Kompatibilität	Für Arduino-Experimente und Raspberry-Pi-Aufbauten mit passender Pegel- und Anschlusslogik
Modularten	Gemischte Sensor-, Taster-, Aktor- und Signalmodule je nach Kit-Bestückung
Ausgangstypen	Analoge Signale, digitale Schaltsignale und teils einfache Bus- oder Spezialmodule
Versorgung	Vor jedem Modul anhand Beschriftung und Bauteil prüfen; viele Lernmodule arbeiten in 3,3-V- oder 5-V-Aufbauten
Raspberry Pi Hinweis	Pi-GPIOs sind 3,3-V-Eingänge; 5-V-Signale nur über Pegelanpassung anschließen
Dokumentation	Modul für Modul testen und Pinbeschriftung der gelieferten Platinen nutzen
Lernziel	Sensorwerte, Schaltschwellen, Entprellung, Pullups und einfache Auswertung praktisch verstehen
Grenze	Das Kit ersetzt keine kalibrierte Messtechnik und keine sicherheitskritische Sensorik

Anschlüsse und Merkmale

VCC	Modulversorgung passend zur jeweiligen Platinenbeschriftung wählen
GND	Gemeinsame Masse mit Arduino oder Pegeladapter
AO	Analoger Ausgang eines geeigneten Moduls an Arduino A0
DO	Digitaler Ausgang eines geeigneten Moduls an Arduino D2
S / OUT	Signalpin je nach Modulbeschriftung als analoges oder digitales Signal behandeln

Lieferumfang

- 1 x 37-in-1 Sensoren Starter Kit
- Sensor- und Lernmodule im Box-/Setumfang laut Produktbezeichnung

Wichtiger Hinweis

Interne Evidenz: Inventory 2026-08-06, Produkt ID 3035, Name nennt 37 in 1 Sensoren Starter Kit/Box Set, Live-Bilder 142775 und 3036. Keine vollständige Modulliste erfinden; stattdessen typische Signalklassen und

sichere Anschlusslogik beschreiben.

Quellen und weitere Informationen

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/>

Typische Anwendungen

Lichtwerte sichtbar machen

Ein Lichtsensor im Set zeigt im Monitor, wie Abdunkeln, Taschenlampe oder Raumlicht den Analogwert veraendern.

Geraeusche als Trigger nutzen

Mit einem Sound- oder Klopffmodul kannst du testen, ab welchem Reiz eine LED, ein Zaehler oder eine Meldung ausgeloeset wird.

Taster und Schalter vergleichen

Digitale Module machen HIGH/LOW-Zustaende greifbar und eignen sich fuer Menues, Eingaben und einfache Zustandsautomaten.

Magnetkontakt ueberwachen

Reed- oder Hall-Module koennen zeigen, ob ein Magnet in der Naehe ist, zum Beispiel fuer Tueren, Schubladen oder Modellbau.

Temperaturtrend beobachten

Temperaturmodule im Kit liefern Werte fuer einfache Logger, Grenzwertanzeigen oder erste Regelideen.

Linien und Hindernisse testen

Reflexions- oder Infrarotmodule helfen bei kleinen Roboteraufbauten, Kanten, Linien oder Naehe zu erkennen.

Analog und digital lernen

Du kannst denselben Sketch nutzen, um zu verstehen, wann ein Modul einen Messbereich liefert und wann nur einen Schalterpunkt.

Eigene Modulreferenz aufbauen

Jedes getestete Modul wird mit Anschluss, Messbereich und Beobachtung dokumentiert und ergibt nach und nach dein persoenliches Sensorhandbuch.

Mehr Wissen fuer dein Projekt

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

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