

Makeblock mBuild Bewegungssensor, PIR-Technologie, 3x5 m Erfassung, 80°/55°, 15 mA



Makeblock mBuild Bewegungssensor, passiver Infrarotsensor (PIR), Erfassungsbereich 3 x 5 m Der Bewegungssensor, auch ... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer MKB-P3030002

Gewicht 0.001kg

Produktbeschreibung

Makeblock mBuild Bewegungssensor

Der mBuild Bewegungssensor von Makeblock basiert auf der PIR-Technologie (passiver Infrarotsensor) und erkennt Bewegungen durch Wärmestrahlung – etwa von Menschen oder Tieren. Das Modul eignet sich für automatische Reaktionen in Robotikprojekten, wie das Aktivieren von Anzeigen, Licht oder Aktionen, wenn sich jemand nähert.

Typische Anwendungen sind interaktive Exponate, smarte Türen oder sicherheitsbezogene Reaktionen. Dank der Integration ins mBuild-System ist der Sensor sofort betriebsbereit und ideal für den Einsatz mit CyberPi oder mBot2 in MINT-Umgebungen.

Merkmale im Überblick

- Bewegungserkennung mit PIR-Technologie
- Plug-and-Play-Einsatz mit mBuild-Plattform
- Kurzzeit-Auslösefunktion (3 Sekunden)
- Kompatibel mit Standard modularen Baukasten Klemmbausteinen

Kompatibilität

- Makeblock mBuild-Systeme
- mBot2, CyberPi

Typische Kombinationen

- CyberPi – als Steuereinheit zur Reaktion auf Bewegung
- mBuild LED-Module – zur Signalausgabe bei Bewegung
- mBuild Powerbank – zur mobilen Stromversorgung

Technische Daten

- Erfassungsbereich: 3 × 5 m
- Erfassungswinkel X-Achse: 80°
- Erfassungswinkel Y-Achse: 55°
- Auslösezeit: ca. 3 Sekunden
- Abmessungen: 24 × 20 × 11 mm
- Gewicht: 3 g
- Betriebsstrom: 15 mA
- RoHS-konform

Anschlüsse

- 2x 4-Pin mBuild Ports (Daisy-Chain-fähig)

Lieferumfang

- Bewegungssensor-Modul

mBlock IDE

Einfache Programmierung mit Blöcken und Python

Die mBlock IDE ist eine webbasierte Programmierumgebung, die auf Scratch 3.0 basiert und speziell für den Bildungsbereich entwickelt wurde. Sie ermöglicht blockbasiertes Programmieren für Einsteiger sowie textbasiertes Codieren mit Python für Fortgeschrittene.

- Intuitive Drag-and-Drop-Oberfläche mit visuellen Programmierblöcken
- Direkter Wechsel zum Python-Modus für fortgeschrittene Nutzer
- Unterstützt verschiedene Hardware wie mBot, CyberPi, Arduino, micro:bit
- Einbindung von KI- und IoT-Funktionen wie Bilderkennung oder Cloud-Daten
- Plattformübergreifend nutzbar im Browser oder als Desktop-App

Direkt ausprobieren

<https://ide.mblock.cc/>

Downloads

<https://mblock.cc/pages/downloads>

Produkteigenschaften

Zolltarifnummer	85176200
Gewicht Brutto (in kg)	0.001
Herkunftsland	China
Hersteller	Makeblock
Artikelnummer	MKB-P3030002
EAN	6928819512474
Hersteller Produktnummer	P3030002

Weitere Bilder

