

# 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 ...  Todo para tus proyectos de bricolaje.

**Product number** MKB-P3030002

**Weight** 0.001kg

## Product description

### 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>

## **Product properties**

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

## More images

