Makeblock mBuild RGB LED-Lichtband-Set, 2x RGB LED, 2x mBuild-Kabel 20 cm, Plug-and-Play

Makeblock mBuild RGB LED-Lichtband-Set, programmierbare LEDs für Lichteffekte, 9 g Das Makeblock mBuild RGB LED-Licht... ? Tout pour tes projets DIY.

Artikelnummer MKB-P3050005

Gewicht 0.01kg

Produktbeschreibung

Makeblock mBuild RGB LED-Lichtband-Set
Das RGB LED-Lichtband-Set der mBuild-Serie ermöglicht die flexible Umsetzung von Lichtprojekten mit programmierbarer Farb- und Helligkeitssteuerung. Es eignet sich ideal für atmosphärische Beleuchtungen, visuelle Effekte und als Anzeigeelement in Robotik- oder Bildungsprojekten.

Die beiden Lichtbänder verfügen über integrierte RGB-LEDs und werden über das mBuild-System mit Strom und Daten versorgt. Durch Plug-and-Play-Verbindungen via mBuild-Kabel sind einfache Erweiterungen und ein modularer Aufbau gewährleistet.

Das Set ist kompatibel mit der mBlock IDE, wodurch eine intuitive Programmierung mit Blöcken oder Python ermöglicht wird. Die automatische Modulerkennung erleichtert die Inbetriebnahme insbesondere im Unterricht.

Merkmale im Überblick
- Adressierbare RGB-LEDs für Lichtsteuerung
- Modulares mBuild-System mit Plug-and-Play
- Kompatibel mit mBlock für Block- und Python-Programmierung

Kompatibilität
- CyberPi, mBot2 (über mBot2 Shield)
- mBuild Module

Typische Kombinationen
- CyberPi – zur Programmsteuerung und Datenverarbeitung
- mBot2 Shield – zur Stromversorgung und Modulanbindung
- mBuild Erweiterungsmodul – zur Daisy-Chain-Verbindung weiterer Module

Technische Daten
- Länge je Lichtband: 112 mm
- Breite: 8 mm
- Gewicht: 9 g
- RoHS-konform

Anschlüsse

- 2x mBuild 4-Pin Ports (Plug-and-Play, Daisy-Chain-fähig)

Lieferumfang

- 2x RGB LED-Lichtband 112 mm
- 2x mBuild Kommunikationskabel 20 cm

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

Gewicht Brutto (in kg)	0.01
Zolltarifnummer	94054131
Herkunftsland	Chine
Hersteller	Makeblock
Artikelnummer	MKB-P3050005
EAN	6928819512672
Hersteller Produktnummer	P3050005
Energieeffizienzklasse	nicht relevant

Weitere Bilder