

Makeblock Ranger vs Makeblock mBot 2

Mikrocontroller: Arduino

Programmierung: Scratch und Arduino

Verbinden: Usb und Bluetooth

Sensoren: Lichtsensor, Temperatursensor Sensor, Tonsensor, Ultraschallsensor, Linienverfolgungssensor und Gyroskop

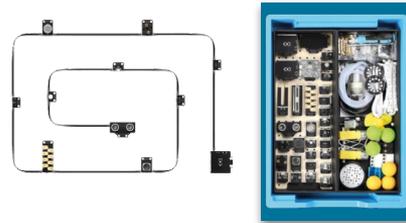
Aktuatoren: Motoren, LED, Taster

Stromversorgung: Batterien

Erweitern: 13 externe Sensoren

Verdrahtung: 1 auf 1

Lernziele: Technik, ein bisschen Technologie



Mikrocontroller: ESP32

Programmierung: Scratch und Python

Verbinden: Usb, Bluetooth, Wifi

Sensoren: Lichtsensor, Temperatursensor Sensor, Tonsensor, Ultraschallsensor, Quad- RGB-Sensor und Gyroskop, Lautsprecher

Aktuatoren: Kodierte Motoren, Knöpfe, Joystick, LCD-Bildschirm, RGB-LED-Streifen

Stromversorgung: Interne Batterie

Erweitern: 31 Sensoren und Aktoren

Verdrahtung: Durchgeschleift

Lernziele: Technik, Technologie, Digitale Kompetenz