



Link do produktu: <https://cezas.com.pl/makeblock-zestaw-edukacyjny-z-4-robotami-p-8459.html>

MAKEBLOCK - ZESTAW EDUKACYJNY Z 4 ROBOTAMI



Cena	5 200,00 zł
Dostępność	Na zamówienie
Numer katalogowy	INF007

Opis produktu

MAKEBLOCK - ZESTAW EDUKACYJNY Z 4 ROBOTAMI

W zestawie:

- 4x robot mBot2
- 4x moduł komunikacji bezprzewodowej Makeblock Bluetooth Dongle
- 1x ładowarka USB
- 1x mata do ćwiczeń
- scenariusze lekcji

Doskonały zestaw edukacyjny do robotyki, z możliwością dostosowania poziomu zaawansowania języka programowania zarówno dla uczniów szkół podstawowych jak i szkół średnich - od prostego, graficznego sposobu programowania (typu Scratch) po bardziej zaawansowany edytor tekstowy, umożliwiający programowanie w języku Python

Robot ze sterownikiem CyberPi wyposażony w różne czujniki, kolorowy wyświetlacz oraz możliwość komunikacji WiFi. Funkcje te umożliwiają szeroki zakres zastosowań w tematach programów nauczania w zakresie informatyki, robotyki, nauki o danych i sztucznej inteligencji, w połączeniu z innymi obszarami programu nauczania, takimi jak matematyka, fizyka, itp. (STEM).

Silniki robota pozwalają na precyzyjne sterowanie obrotem, prędkością i położeniem.

Robot mBot2 posiada nowy czujnik ultradźwiękowy z diodami LED oraz czujnik Quad RGB, składający się z czterech czujników koloru, pozwalających detekcję kolorów lub śledzenie linii.

Robot może być rozbudowywany o kolejne czujniki i części konstrukcyjne Makeblock Education i inteligentne moduły elektroniczne.

Specyfikacja

Programowanie graficzne

- Graficzne środowisko mBlock zgodne ze Scratch 3.0 na PC
- Graficzna aplikacja na urządzenia mobilne Android oraz iOS

Programowanie tekstowe

- Micro Python
- Python3

Procesor

Dual-Core 32-bit 240 MHz

**Przedsiębiorstwo Zaopatrzenia Szkół CEZAS Sp. z o.o.**

Łęczyńska 37, 20-309 Lublin,
NIP 7120165368, REGON 430362055
Nr tel. 81 525 85 51, Nr faks 81 525 86 93
E-mail: cezas@cezas.com.pl

Pamięć	• 520 kB RAM • 8 MB SPI Flash
Wsparcie wielowątkowości	Tak
Liczba programów w pamięci	Do 8
Czujniki zintegrowane	• Żyroskop / akcelerometr x 1 • Czujnik światła x 1 • Przycisk programowalny x 2 • Joystick x 1 • Czujnik dźwięku / mikrofon z funkcją nagrywania dźwięku x 1 • Głośnik x 1 • Wyświetlacz kolorowy IPS o rozdzielczości 128 x 128 px • Dioda LED RGB x 5
Komunikacja bezprzewodowa	Bluetooth / WiFi
Moduły zewnętrzne	• Czujnik odległości o zakresie 400 cm z podświetleniem LED RGB x 1 • Poczwońny czujnik linii i koloru x 1 • Silnik z enkoderami o rozdzielczości 1° x 2 • Uniwersalne złącze czujników z obsługą 10 czujników jednocześnie • Porty silników z enkoderem x 2 • Porty silników DC x 2 • Porty serwomechanizmów x4 • Porty taśm LED i czujników Arduino x 2 (współdzielone z serwo) • USB typu C x 1 • Przewód USB typu C x 1 • Śrubokręt x 1
Porty I/O	
Pozostałe wyposażenie	Metalowe, elementy konstrukcyjne łączone śrubami przy użyciu narzędzi dołączonych do zestawu
Podwozie	Wbudowany akumulator Li-Ion 2500 mAh ładowany przez USB C
Zasilanie	