

Dane aktualne na dzień: 27-04-2026 16:09

Link do produktu: <https://epax.pl/makeblock-robot-mbot-ranger-p-28.html>

**BRAK
ZDJĘCIA**



Makeblock –Robot mBot Ranger

| | |
|----------------|--------------------|
| Cena brutto | 1 490,00 zł |
| Cena netto | 1 211,38 zł |
| Dostępność | Dostępny |
| Czas wysyłki | 24 godziny |
| Kod producenta | 90092 |

Opis produktu

Makeblock - mBot Ranger 3 w 1

Szybki i mocny robot z bogatym wyposażeniem. Na pokładzie m.in.: żyroskop/akcelerometr, enkodery, 12 LED RGB, 10 portów do modułów zewnętrznych. Porusza się na kołach lub gąsienicach. Instrukcje budowy 3 różnych robotów. Zestaw polecany dla klas VII-VIII i szkół ponadpodstawowych.

Zestaw dla średnio zaawansowanych, przeznaczony dla do nauki programowania na etapie szkoły podstawowej i ponadpodstawowej. Współpracuje z graficznymi i tekstowymi językami programowania oraz aplikacjami na urządzenia mobilne. Zestaw umożliwia budowę co najmniej 3 różnych konstrukcji robotów kołowych i gąsienicowych, realizujących funkcje: poruszania się po płaskich powierzchniach i pokonywania umiarkowanych wzniesień, śledzenia linii i wykrywania kontrastowych elementów na podłożu, wykrywania przeszkód i pomiaru odległości do nich, reakcji na światło i dźwięk, pomiaru temperatury otoczenia, sygnalizacji akustycznej i optycznej, precyzyjnego pokonywania założonej trasy z wykorzystaniem czujników położenia, reakcji na pochylenie, pomiaru przejechanego dystansu, programowania w trybie bezprzewodowego połączenia z PC oraz ładowania programu do pamięci robota i jego pracę autonomiczną.

**Specyfikacja****Programowanie graficzne**

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

Programowanie tekstowe

Tekstowe środowisko zgodne z Arduino IDE na PC

Sterownik

Kompatybilny z Arduino Mega

Czujniki

Czujnik odległości o zakresie min. 400cm x 1
Podwójny czujnik linii x 1
Czujnik światła x2
Moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth x 1
Czujnik żyroskopowy x1
Czujnik temperatury x1
Silniki napędowe z czujnikiem obrotu (enkoderem) x 2
Głośnik x 1
Dioda LED RGB x 12

Porty umożliwiające podłączenie zewnętrznych czujników i modułów

Uniwersalne RJ25 x 6
Do silników dodatkowych x 4
USB x 1

Pozostałe wyposażenie

Kabel USB x 1
Śrubokręt x 1
Klucz płaski x 1

Elementy konstrukcyjne

Metalowe, łączone śrubami przy użyciu narzędzi dołączonych do zestawu

Zasilanie

Akumulatory AA 6szt. (nie są dołączone do zestawu)

Komunikacja

Bluetooth, USB

Liczba elementów w zestawie

100

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt:

Małgorzata Kołodziej

Dyrektor Handlowy

mkolodziej@epax.pl

tel.: 533 331 456