

Dane aktualne na dzień: 15-06-2026 12:15

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

**BRAK  
ZDJĘCIA**



## Makeblock –Robot mBot Ranger

Cena brutto	<b>1 490,00 zł</b>
Cena netto	<b>1 211,38 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>24 godziny</b>
Kod producenta	<b>90092</b>

### 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](mailto:mkolodziej@epax.pl)

tel.: 533 331 456