Dane aktualne na dzień: 06-09-2026 07:25

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

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 rożnych 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. Zzestaw umożliwia budowę co najmniej 3 rożnych 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 pochylanie, 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 podłączanie 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