Dane aktualne na dzień: 06-09-2026 08:06

Link do produktu: https://epax.pl/makeblock-zestaw-ultimate-robot-kit-20-p-32.html

Makeblock – Zestaw Ultimate Robot Kit 2.0

Cena brutto	**3 190,00 zł**
Cena netto	**2 593,50 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Kod producenta	**90040**

Opis produktu

Makeblock – Zestaw Ultimate Robot Kit 2.0

Najbardziej rozbudowany, uniwersalny zestaw systemu Makeblock. Możesz tworzyć różnorodne konstrukcje pojazdów, manipulatorów i innych urządzeń mechatronicznych. Biblioteka przykładowych konstrukcji w formie modeli 3D ułatwi Ci pracę i zainspiruje do tworzenia własnych robotów. Programowany w Scratch, Arduino IDE i Python. Zestaw idealny do pracy metodą projektu w klasach VII-VII i szkołach ponadpodstawowych.

Przykładowe propozycje 10 konstrukcji:

- Obracający się czołg na gąsienicach
- Pojazd gąsienicowy unikający przeszkody
- Pojazd gąsienicowy z manipulatorem
- Robot - mrówka
- Robot balansujący na dwóch kółkach
- Robot nalewający napoje
- Robot ze statywem do aparatu
- Skaner 3D obracający smartfonem
- Skaner 3D obracający obiekt skanowany
- Robot-Katapulta

Roboty są proste w montażu i nie wymagają specjalistycznych narzędzi.**Części są kompatybilne ze wszystkimi zestawami Makeblock i z większością elementów Lego.** W zestawie znajduje się wszystko czego potrzeba aby zbudować robota oraz papierowa instrukcja opisująca krok po kroku jak zbudować robota w jego trzech głównych formach.

Specyfikacja

Programowanie graficzne	Graficzne środowisko zgodne

	ze Scratch na PC Graficzna aplikacja na urządzenia mobilne Android i iOS
Programowanie tekstowe	Tekstowy język i środowisko programistyczne zgodne z Arduino IDE na PC
Czujniki i moduły	Czujnik żyroskopowy x1 Czujnik odległości o zakresie min. 400cm x 1 Podwójny czujnik linii x1 Adapter do serwomechanizmów x1 Wyzwalacz do aparatu x1 Moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth x 1 Silniki DC z enkoderem x 3 Chwytak z silnikiem DC x1
Porty we/wy umożliwiające podłączanie zewnętrznych czujników i modułów	Uniwersalne RJ25 x 4 Serwo x 10 Silniki DC enkoderem 4 lub 8 silników DC 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	450

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt:
Małgorzata Kołodziej
Dyrektor Handlowy
mkolodziej@epax.pl
tel.: 533 331 456