

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



## Makeblock - Zestaw Ultimate Robot Kit 2.0

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

### 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
<b>Programowanie tekstowe</b>		Tekstowy język i środowisko programistyczne zgodne z Arduino IDE na PC
<b>Czujniki i moduły</b>		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 bezprowadowej Bluetooth x 1 Silniki DC z enkoderem x 3 Chwytnak z silnikiem DC x1
<b>Porty umożliwiające podłączanie zewnętrznych czujników i modułów</b>	<b>we/wy</b>	Uniwersalne RJ25 x 4 Serwo x 10 Silniki DC enkoderem 4 lub 8 silników DC USB x 1
<b>Pozostałe wyposażenie</b>		Kabel USB x 1 Śrubokręt x 1 Klucz płaski x 1
<b>Elementy konstrukcyjne</b>		Metalowe, łączone śrubami przy użyciu narzędzi dołączonych do zestawu
<b>Zasilanie</b>		Akumulatory AA 6szt. (nie są dołączone do zestawu)
<b>Komunikacja</b>		Bluetooth, USB
<b>Liczba elementów w zestawie</b>		450

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt:

**Małgorzata Kołodziej**

Dyrektor Handlowy

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

tel.: 533 331 456