



makeblock
education

Zestaw 4x mBot Explorer Kit

Producent: Makeblock Co.Ltd.

Nr art.: P1050015-Z4M1/M2

Zestaw robotów mobilnych przeznaczony do nauki programowania na etapie szkoły podstawowej i ponadpodstawowej. Współpracuje z graficznymi i tekstowymi językami programowania oraz aplikacjami na urządzenia mobilne. Zestaw umożliwia budowę robotów, realizujących funkcje: poruszania się po płaskich powierzchniach, śledzenia linii i wykrywania kontrastowych elementów na podłożu, wykrywania przeszkód i pomiaru odległości do nich, reakcji na światło i dotyk, sygnalizacji akustycznej i optycznej, prezentacji danych na wyświetlaczu robota, sterowania z pilota, komunikacji z innymi robotami, programowania w trybie bezprzewodowego połączenia z PC oraz ładowania programu do pamięci robota i jego pracę autonomiczną.

Specyfikacja robota:

Programowanie graficzne	Graficzne środowisko zgodne ze Scratch 3.0 na PC Graficzna aplikacja na urządzenia mobilne
Programowanie tekstowe	Arduino/C
Sterownik	kompatybilny z Arduino
Czujniki i moduły	Czujnik odległości o zakresie min. 400cm x 1 Wyświetlacz LED o rozdzielczości 8x16 px wraz z elementami mocującymi x 1 Podwójny czujnik linii x 1 Czujnik światła x 1 Moduł komunikacji bezprzewodowej Bluetooth x 1 Odbiornik podczerwieni x 1 Nadajnik podczerwieni x 1 Przycisk programowalny x1 Silniki napędowe x 2 Głośnik x 1 Dioda LED RGB x 2
Porty we/wy umożliwiające podłączenie zewnętrznych czujników i modułów	Uniwersalne RJ25 x 4 USB x 1
Pozostałe wyposażenie	Kabel USB x 1 Pilot x 1 Śrubokręt x 1
Elementy konstrukcyjne	Metalowe, łączone śrubami przy użyciu narzędzi dołączonych do zestawu
Liczba elementów w zestawie	Min. 70

Zawartość zestawu:

- Robot edukacyjny mBot Explorer Kit P1050015 - 4 szt.
- Adapter Bluetooth/USB Makeblock Bluetooth Dongle - 4 szt.
- Akumulatory Ni-MH AA 2000mAh – 4 kpl.
- Ładowarka komfort (jednoczesne ładowanie kompletu akumulatorów do 4 robotów) – 1 szt
- 32 scenariusze lekcji mBot START, MATRIX, PLUS
- 2 etapowy kurs dla nauczyciela mBot Start+Sense (e-learning 28 lekcji)
- Mata edukacyjna o wymiarach 210 x 150cm