

Link do produktu: <https://epax.pl/zestaw-robotow-4x-mbot2-mata-m1-scenariusze-p-382.html>

Zestaw robotów 4x mBot2 +mata m1 +scenariusze

Cena brutto	5 200,00 zł
Cena netto	4 227,64 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Kod producenta	P1010132-Z4EDU

Opis produktu

Zestaw edukacyjny od **Makeblock**, który zawiera 4x roboty **mBot2**, 4x adaptory Makeblock Bluetooth Dongle, ładowarkę USB, matę do ćwiczeń oraz dostęp do scenariuszy lekcji. Specjalnie zaprojektowany i dobrany pod kątem nauki zarówno w szkołach podstawowych jak i szkołach średnich. Umożliwia prowadzenie praktycznych zajęć interaktywnych, podczas których dzieci zaznajamiają się z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi robotyki, programowania, IoT oraz sztucznej inteligencji. Ponadto środowisko programistyczne jest bardzo przyjazne i na tyle elastyczne, że uczniowie i nauczyciele mogą bez problemu przejść z prostego, graficznego sposobu programowania (typu Scratch), w bardziej zaawansowany edytor tekstowy, umożliwiający programowanie w języku Python.

mBot2 to robot edukacyjny nowej generacji, zaprojektowany z rozszerzonymi możliwościami, począwszy od szkół podstawowych przez szkoły średnie do szkół wyższych. Robot jest oparty na sterowniku CyberPi, edukacyjnym mikrokontrolerze wzbogaconym o możliwości sieciowe, wbudowane czujniki i wiele więcej. mBot2 jest przeznaczony do prowadzenia interaktywnych i inteligentnych lekcji, które są angażujące, zabawne i odzwierciedlają rzeczywiste aplikacje z najnowocześniejszymi technologiami, w tym robotyką, sztuczną inteligencją, IoT i Data Science. Rozbudowane możliwości mBot2 umożliwiają uczniom i nauczycielom rozpoczęcie nauki od kodowania blokowego i bezproblemowe przejście do programowania obiektowego w Pythonie, wszystko w tym samym środowisku mBlock.

mBot2 to połączenie sprawdzonej w szkole, wytrzymałej konstrukcji z potężnym nowym sprzętem. Środowiskiem programowania jest platforma mBlock, udostępniająca blokowy język Scratch z wieloma rozszerzeniami oraz języki mikro Python i Python3. mBot2 wyposażony jest w zupełnie nową programowalną płytkę sterującą CyberPi z komunikacją bezprzewodową i LAN WiFi, precyzyjne silniki z enkoderami i nowo zaprojektowany system czujników. Uczniowie dowiadują się więcej o komputerach i data science, IoT, sztucznej inteligencji, kodowaniu blokowym i języku Python podczas projektowania i montażu swoich robotów.

Zestaw mBot2 jest przeznaczony dla nauczycieli i uczniów starszych klas szkoły podstawowej i szkół ponadpodstawowych do nauczania i uczenia się kodowania, nauk ścisłych i technicznych w modelu STEAM. mBot2 jest dostarczany w formie zestawu elementów, dzięki prostej konstrukcji montaż zajmuje ok 20min. Konstrukcja robota pozwala na duże możliwości rozbudowy, nie tylko przy pomocy elementów systemu Makeblock ale również klocków lub samodzielnie wykonanych części.

mBot2 - podstawowe parametry

Programowanie graficzne

Graficzne środowisko mBlock zgodne ze Scratch 3.0 na PC
Graficzna aplikacja na urządzenia mobilne Android oraz iOS

Programowanie tekstowe	micro Python, Python3
Procesor	dual-core 32-bit 240MHz
Pamięć	520k RAM
	8MB SPI Flash
Wsparcie wielowątkowości	Tak
Liczba programów w pamięci	do 8
Czujniki zintegrowane	Żyroskop/akcelerometr x 1
	Czujnik światła x 1
	Przycisk programowalny x2
	Joystick x1
	Czujnik dźwięku/Mikrofon z funkcją nagrywania dźwięku x1
	Głośnik x 1
	Wyświetlacz kolorowy IPS o rozdzielczości 128x64pt
	Dioda LED RGB x5
Komunikacja bezprzewodowa	Bluetooth, WiFi
Moduły zewnętrzne	Czujnik odległości o zakresie 400cm z podświetleniem LED RGB x 1
	Poczwórny czujnik linii i koloru x1
	Silniki z enkoderami o rozdzielczości 1st. x2
Porty we/wy	Uniwersalne złącze czujników z obsługą 10 czujników jednocześnie
	Porty silników z enkoderem x2
	Porty silników DC x2
	Porty serwomechanizmów x4
	Porty taśm LED i czujników Arduino x2 (współdzielone z serwo)
	USB-C x 1
Pozostałe wyposażenie	Kabel USB-C x1
	Śrubokręt x 1
Podwozie	Metalowe, elementy konstrukcyjne łączone śrubami przy użyciu narzędzi dołączonych do zestawu
Zasilanie	Zintegrowany akumulator Li-ion 2500mAh ładowany przez złącze USB-C
Liczba elementów w zestawie	40

Materiały dydaktyczne

W skład zestawu wchodzi scenariusze lekcji oraz mata edukacyjna ułatwiająca prowadzenie zajęć.

Zawartość zestawu:

- Robot edukacyjny mBot2 – 4 szt.
- Makeblock Bluetooth Dongle – 4 szt.
- Ładowarka USB komfort – jednoczesne ładowanie 4 robotów – 1 szt
- pakiet scenariuszy lekcji
- Mata edukacyjna m1 - 1szt

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt:

Małgorzata Kołodziej

Dyrektor Handlowy

malgorzata.kolodziej@epax.pl

tel. 533 331 456