Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 06:27

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 adaptery 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 Sctratch 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 samodzielne 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 wchodzą 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