Dane aktualne na dzień: 06-09-2026 08:05

Link do produktu: https://epax.pl/makeblock-robot-mbot2-p-17.html

Makeblock – Robot mBot2

Cena brutto	**1 090,00 zł**
Cena netto	**886,18 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Kod producenta	**P1010132**

Opis produktu

mBot2- Nowy robot dla edukacji informatycznej

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

Sterownik	CyberPi
Procesor	ESP32-WROVER-B
Pamięć SPI Flash	8MB
Liczba programów w pamięci	8
Wsparcie wielowątkowości	tak
Komunikacja bezprzewodowa	Bluetooth, Wi-Fi oraz Wi-Fi LAN
Urządzenia wejścia i czujniki	Joystick, przycisk x2, czujnik światła,

	mikrofon, żyroskop – akcelerometr
Urządzenia wyjścia	Głośnik, RGB LED x5, wyświetlacz kolorowy IPS 128x64pt
Porty rozszerzeń	mBuild port 10+ modułów jednocześnie
Dodatkowe porty we/wy	4x 3-pin we/wy (serwo, taśmy LED, czujniki), 2x silnik DC, 2x silnik DC z enkoderem
Języki programowania	mBlock/Scratch, microPython, Python3

W razie jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt:

Małgorzata Kołodziej
Dyrektor Handlowy
mkolodziej@epax.pl
tel.: 533 331 456