



makeblock
education

Robot mBot2 v1.0

Producent: Makeblock Co.Ltd.

Nr art.: P1010132

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.

Środowiskiem programowania jest platforma mBlock, udostępniająca blokowy język Scratch z wieloma rozszerzeniami oraz języki mikro Python i Python3. mBot2 wyposażony jest w nową programowalną płytę sterującą CyberPi z komunikacją bezprzewodową Bluetooth i LAN WiFi, precyzyjne silniki z enkoderami i nowo zaprojektowany system czujników mBuild. Robot umożliwia Uczniowie dowiadują się więcej o komputerach i data science, IoT, sztucznej inteligencji, kodowaniu blokowym i języku Python podczas projektowania i programowania swoich robotów.

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 systemowych ale również klocków lub samodzielnie wykonanych części.

Zestaw umożliwia budowę robota, realizującego 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 lub pracy autonomicznej.

Dane techniczne

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

Autoryzowany dystrybutor [makeblock](#) w Polsce:
TROBOT Ewa Troszyńska
Lelewela 4, 99-300 Kutno
info@trobot.pl

 **trobot**
roboty edukacyjne.pl

Komunikacja bezprzewodowa	Bluetooth, WiFi
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 128x128px Dioda LED RGB x5
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	Czujnik odległości o zakresie 400cm z podświetleniem LED RGB x 1 Poczwórny czujnik linii i koloru x1 Silniki z enkoderami o rozdzielczości 1st. x2
Pozostałe wyposażenie	Kabel USB x 1 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

