

JIMU Robot to zestawy klocków zawierających jednostkę główną - mikrokomputer odpowiedzialny za sterowanie robotem, serwomotory, czyli obrotowe silniki elektryczne odpowiedzialne za poruszanie się robota oraz kilkaset (w zależności od zestawu) klocków do budowy.

Powyższe elementy pozwalają na tworzenie wielu rodzajów robotów: od prostych zwierząt, przez bardziej zaawansowane pojazdy, do modeli naśladowujących budowę i ruchy człowieka.

Samo konstruowanie robota nie wymaga dodatkowych narzędzi - poszczególne elementy są tak zaprojektowane, żeby idealnie do siebie pasowały.

JIMU Robot to także świetna zabawa dla dorosłych, pozwala zrozumieć w jaki sposób tworzy się oprogramowanie w dzisiejszych czasach oraz choć na chwilę spojrzeć na świat oczami dziecka.



Więcej informacji o robotach JIMU na stronach: www.jimurobot.pl oraz www.multimediawszkole.pl



GDZIE KUPIĆ



BUDUJ, PROGRAMUJ, BAW SIĘ



Zestawy klocków do budowy interaktywnych robotów

1



POBIERZ APLIKACJĘ

Ściągając aplikację JIMU Robot na smartfon lub tablet (dostępną dla systemów Android oraz iOS), zyskasz możliwość prostego kontrolowania robota, podobnie jak pilotem w zdalnie sterowanych zabawkach. Uzyskasz również dostęp do modeli 3D z instrukcją złożenia ich krok po kroku.

Dodatkowo za pomocą bardziej rozbudowanych narzędzi będziesz miał możliwość nauczenia się podstaw programowania.



Funkcje dostępne w darmowej aplikacji JIMU:

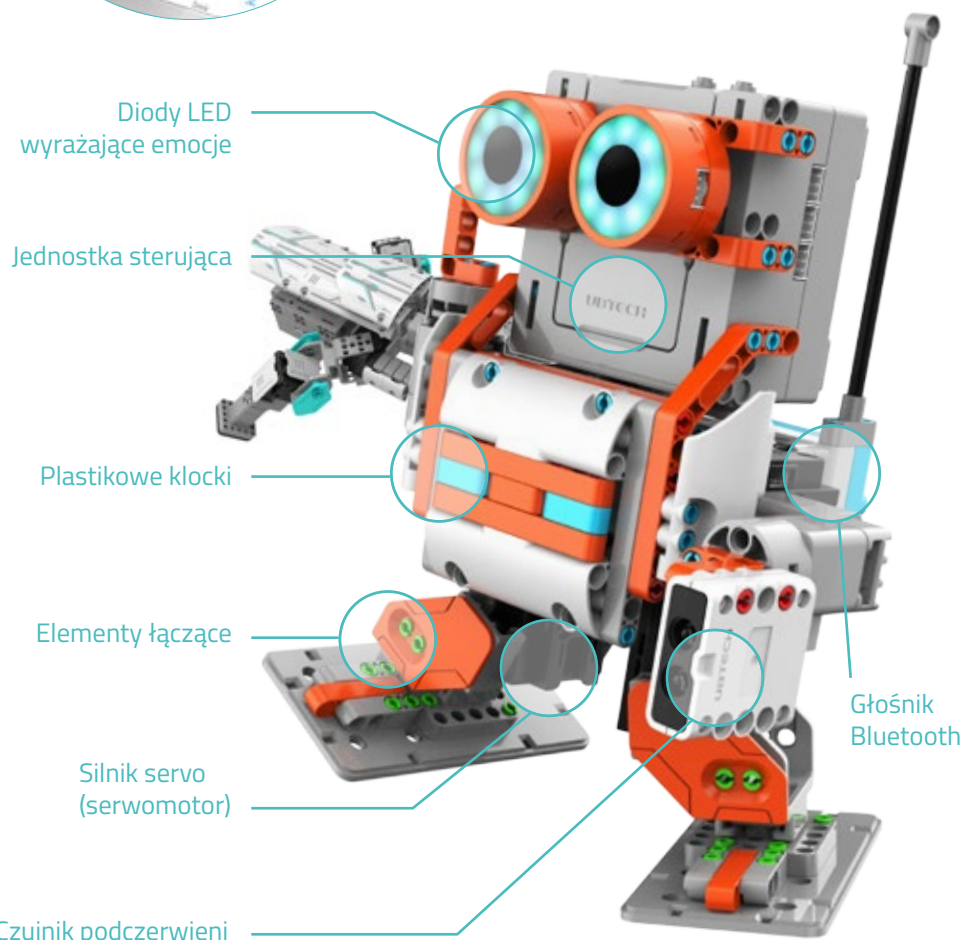
- łatwa w obsłudze ilustrowana instrukcja budowy robota w 3D
- predefiniowane ruchy przygotowane w języku Scratch
- „joystick” do sterowania robotem
- społeczność JIMU, gdzie możesz znaleźć inspiracje do budowy nowych modeli lub podzielić się swoim własnym pomysłem

2



ZBUDUJ ROBOTA

Procesowi budowy towarzyszy interaktywna instrukcja 3D w aplikacji, która pozwala obejrzeć robota na każdym etapie jego tworzenia w widoku 360°.



Przykład złożonego zestawu JIMU Astrobot

3



PROGRAMUJ I BAW SIĘ

Aplikacja JIMU proponuje do wyboru kilka metod nauki programowania, zależnie od wieku i poziomu zaawansowania dziecka.

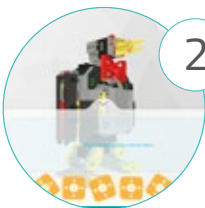


1



Pierwszą, najprostszą i przeznaczoną dla najmłodszych opcją jest powtarzanie ruchów wykonanych przez użytkownika - robot uczy się tego, w jaki sposób dziecko rusza poszczególnymi częściami i odtwarza te ruchy.

2



Drugą opcją jest skorzystanie z rozbudowanego kreatora wizualnego i nauczenie robota wykonywania zaawansowanych sekwencji ruchów. Proces ten jest bardzo łatwy - wystarczy określić dokładne pozycje każdego z serwomotorów. Daje to użytkownikowi pełną kontrolę nad zachowaniem robota.

3



Trzeci sposób pozwala zaprogramować robota używając bloków komend w języku Scratch. Bloki łączą się ze sobą na ekranie jak puzzle, dokładnie tak samo jak podczas nauki programowania dla najmłodszych w szkołach i na zajęciach dodatkowych.

JIMU ROBOT W EDUKACJI

Do wybranych zestawów opracowaliśmy scenariusze zajęć lekcyjnych dla uczniów szkół podstawowych.

Zajęcia programowania z robotami Jimu idealnie komponują się z nowymi wytycznymi dotyczącymi lekcji informatyki w szkołach począwszy od pierwszej klasy szkoły podstawowej.

Roboty JIMU ułatwiają realizację istotnego celu kształcenia informatycznego, jakim jest programowanie i rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem komputera oraz innych urządzeń cyfrowych.



CZUJNIKI I AKCESORIA

Każdy zestaw można rozbudować o dodatkowe czujniki lub elementy plastikowe. Pełna lista akcesoriów dostępna na jimurobot.pl





JIMU MINI

Rozpocznij swoją przygodę od najmniejszego zestawu Jimu i poznaj podstawy programowania. Stwórz swój pierwszy model: strusia, byka lub owcę. A może zbudujesz coś swojego od podstaw?

- 4 silniczki
- 249 klocków
- instrukcje złożenia 3 modeli

JIMU KARBOT

JIMU może być zarówno samochodem, jak i wszystkim innym, co tylko przyjdzie Ci do głowy. Puść wodze fantazji i stwórz swojego Jimu Karbota. Wykorzystaj możliwości czujnika podczerwieni do omijania przeszkód.

- 3 silniczki
- 293 klocki
- czujnik podczerwieni
- instrukcja złożenia 3 modeli



JIMU EXPLORER

Stwórz jeden z 5 predefiniowanych robotów takich jak dinozaur, dziecko, papuga, mors lub pingwin, a także zrealizuj nieskończoną ilość własnych pomysłów. Zestaw dla średniozaawansowanych.

- 7 silniczków
- 372 klocki
- instrukcja złożenia 5 modeli

JIMU TANKBOT

Czujnik podczerwieni pozwala TankBotowi reagować na otoczenie, unikać przeszkód na drodze, a także przenosić przedmioty. Przygotowaliśmy kilka gotowych „programów” w aplikacji.

- 6 silniczków
- 190 klocków
- czujnik podczerwieni
- instrukcja złożenia modelu



JIMU INVENTOR

Kontynuuj swoją naukę z robotem Jimu Inventor. Zaawansowany zestaw klocków pozwala zbudować jeden z 6 predefiniowanych robotów takich jak: wilk, modliszka, nosorożec, słoń, żyrafa lub robot humanoidalny, a także zrealizować nieskończoną ilość pomysłów.

- 16 silniczków
- 675 klocków
- instrukcja złożenia 6 modeli

JIMU ASTROBOT

Pierwszy robot Jimu, który potrafi wyrażać emocje. Wejdź z nim w interakcję, naucz nowych sztuczek, bawcie się i uśmiechajcie się razem. Wykonuj misje i ocal Astrobota.

- 5 silniczków
- czujnik podczerwieni
- diody LED
- misje specjalne do wykonania w aplikacji
- instrukcja złożenia 3 modeli
- 371 klocków
- głośnik Bluetooth

