

Link do produktu: <https://e-d-u.pl/robot-interaktywny-mobsya-thymio-p-1360.html>

Robot interaktywny Mobsya Thymio



Cena	760,69 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	G700101A001
Projekty	Laboratoria przyszłości

Opis produktu

Ucz się, koduj i twórz z Thymio - edukacyjnym robotem dla każdego!

Jak wytłumaczyć dzieciom zawiły świat technologii?

Z odpowiedzią przychodzi edukacyjny robot Thymio. Z zewnątrz niepozorny jak szwajcarski szczerzyk, w środku kompleksowo wyposażone narzędzie ułatwiające naukę programowania. Wyróżnia się łatwością obsługi i uniwersalnością – współpracuje z 5 językami programowania. Dzięki temu może być z powodzeniem użytkowany przez przedszkolaków, jak również studentów uczelni wyższych. Robot jest gotowy do nauki programowania od razu po wyjęciu z pudełka, dzięki 6 zaprogramowanym trybom.

Gotowy do działania – 6 zaprogramowanych fabrycznie trybów

Thymio jest gotowy do użycia od razu po wyjęciu z pudełka – dzięki gotowym trybom można korzystać z robota bez znajomości jakiegokolwiek języka programowania, a nawet bez konieczności posiadania komputera. To wygodne rozwiązanie do pracy z najmłodszymi dziećmi. Uruchomiony Thymio będzie podążał za ręką lub zatrzyma się przy krawędzi stołu.

Kompleksowe rozwiązanie - współpraca z 5 językami programowania

Thymio obsługuje 5 języki programowania o różnym stopniu zaawansowania: VPL, Scratch, Blockly, Aseba i Python. To właśnie dzięki temu przysgodę z Thymio można rozpocząć już w przedszkolu i kontynuować ją przez wszystkie etapy edukacji.

VPL

Tak łatwy w obsłudze, że pierwszy program można stworzyć już w 5 minut!

To oprogramowanie zawiera tryb podstawowy i zaawansowany, dający dostęp do większej liczby funkcji, takich jak warunkowanie zachowań robota przy powtórzeniu tego samego zdarzenia, akcelerometr czy zegar. To świetny wstęp do nauki logiki i koncepcji programowania.

Robot z oprogramowaniem typu open source

Thymio jest robotem z otwartym kodem źródłowym, dzięki temu może być stale rozbudowywany.

Symulator Thymio

Uczniowie mogą kontynuować naukę programowania w domu – wystarczy komputer z zainstalowanym oprogramowaniem. Poprzez Aseba Studio zyskują dostęp do symulatora, w którym będą programować wirtualnego Thymio. Dzięki temu mogą szlifować umiejętności zdobyte na lekcjach lub - odwrotnie - rozpocząć naukę programowania, zanim zaczną używać prawdziwego robota.

Wiele możliwości:

Pilot zdalnego sterowania - do programowania robota w gotowym trybie fioletowym lub w VPL.

Uchwyt na pisak - robota można zaprogramować tak, by narysował dany kształt.

Slot na kartę MicroSD – na którą można wgrać muzykę, zapisać dane z czujników lub gotowy program (nie dotyczy języka programowania Scratch), który robot wykona zaraz po uruchomieniu.

Komunikacja z innymi Thymio za pomocą czujnika podczerwieni lub modułu komunikacji bezprzewodowej. Thymio może przesłać drugiemu robotowi polecenie w odległości do 50 metrów.

Kompatybilność z Lego Bricks i Technic - Thymio może stać się silnikiem napędzającym stworzoną przez uczniów maszynę. Robot posiada na kołach i obudowie adaptory do przyczepiania klocków Lego.

Specyfikacja

- Model: Przewodowy
- Producent: Mobsya
- Diody: 39 | programowalne
- Automatyczny tryb uśpienia: TAK
- Głośnik: TAK
- Slot microSD: TAK
- Języki programowania: VPL | VPL 2 | Scratch | Aseba | Python
- szybkość: max 14 cm/s
- oświetlenie: 39 programowalnych diod LED
- Temperatura otoczenia: od 5 do 35° C
- Akcelerometr: TAK
- Mikrofon: TAK
- Czas pracy pomiędzy ładowaniami: 2 h
- Autoamtyczny tryb uśpienia: TAK
- Zawartość zestawu: Robot Thymio | Kabel MicroUSB | Instrukcja obsługi
- Łączność z komputerem: micro USB
- Głośniki: 1 wbudowany głośnik
- Czujnik temperatury: TAK
- Wejście na kartę pamięci: MicroSD
- Akcesoria opcjonalne: Komunikacja RF | pilot
- Oprogramowanie: Thymio Suite
- Programy opcjonalne: Blockly, Scratch
- Wspierane systemy operacyjne: Windows, Mac OS, Linux
- Temperatura przechowywania: od 5 do 35° C
- Wymiary zewnętrzne: 11 cm x 11.2 cm x 5.3 cm
- Waga: 270 gram