Dane aktualne na dzień: 20-11-2026 23:04

Link do produktu: https://sm.edu.pl/robot-programowalny-thymio-p-186.html

Robot programowalny Thymio

Cena	**760,00 zł**



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 scyzoryk, w środku kompleksowo wyposażone narzędzie ułatwiające naukę programowania. Wyróżnia się **łatwością obsługi** i uniwersalnością – **współpracuje z 4 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.

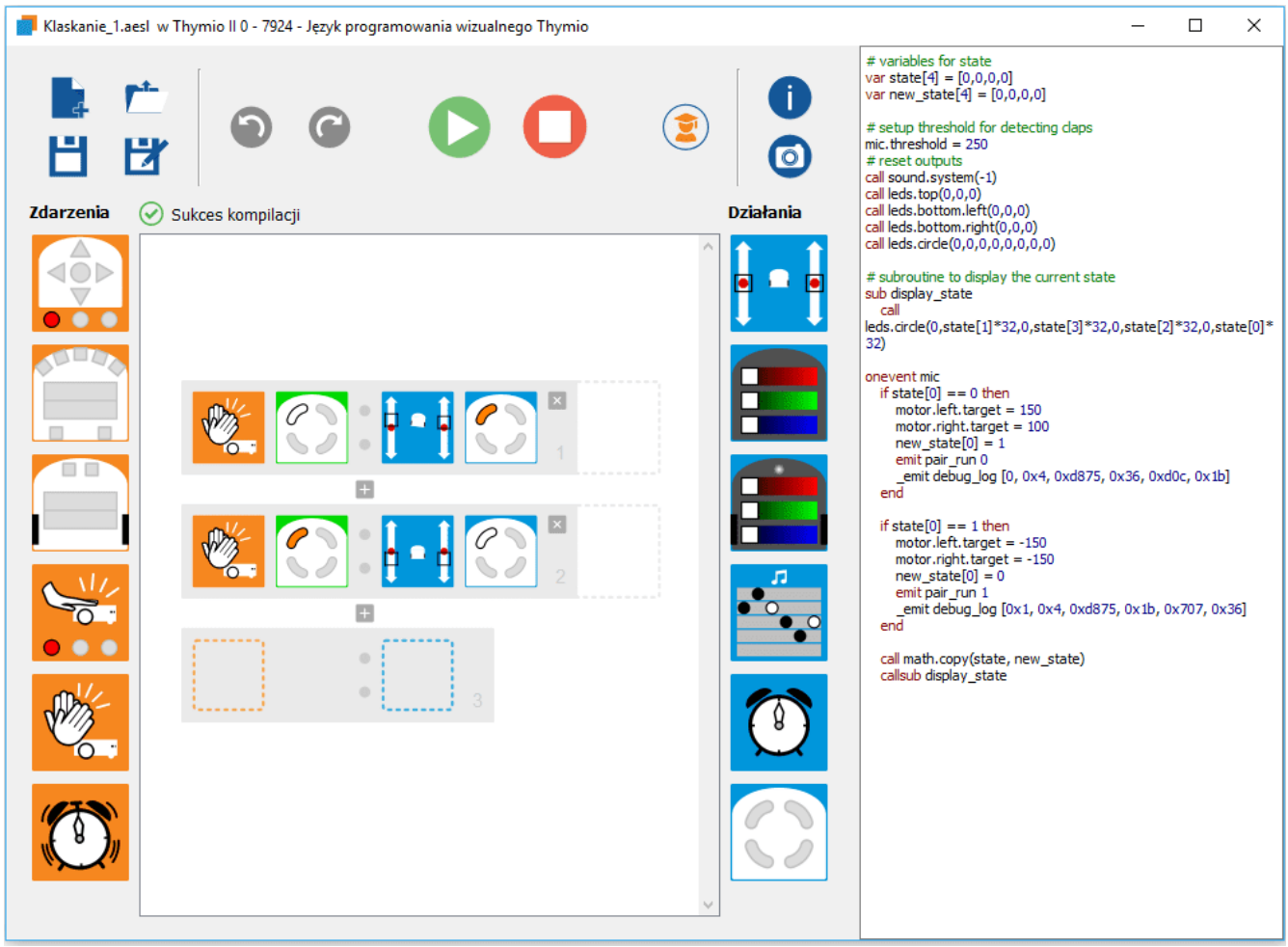


Kompleksowe rozwiązanie – współpraca z 4 językami programowania

Thymio **obsługuje 4 języki programowania** o różnym stopniu zaawansowania:
VPL, **Scratch**, **Blockly** i **Aseba**.
To właśnie dzięki temu przygodę z Thymio można rozpocząć już w przedszkolu i kontynuować ją przez wszystkie etapy edukacji.

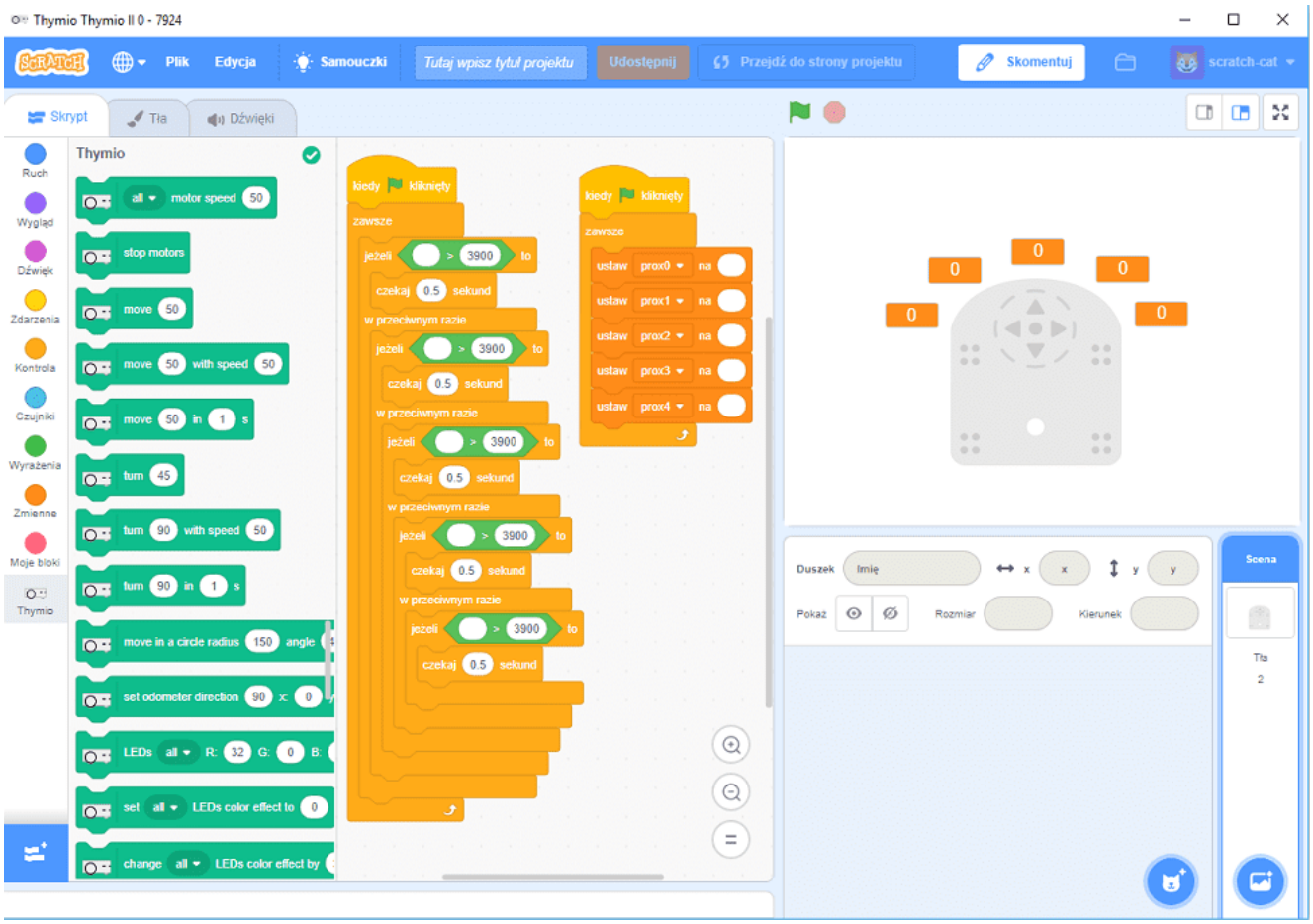
JĘZYK VPL

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.



Scratch

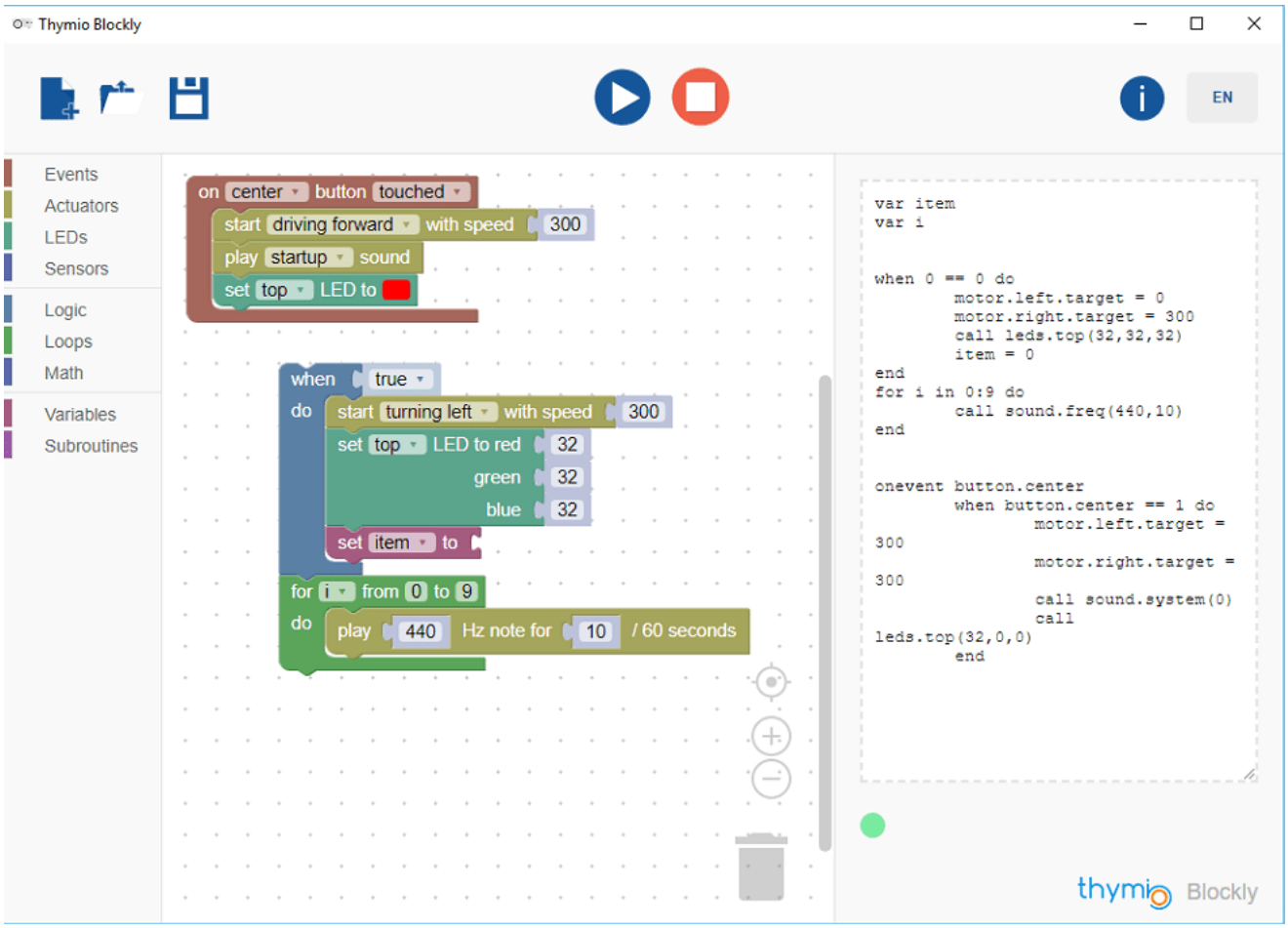
Dzięki Scratch Thymio może współpracować z komputerem użytkownika – umożliwia prezentację na ekranie wartości pochodzących z czujników Thymio lub stworzenie historii oraz gry wideo, która wykorzysta Thymio jako kontroler. Scratch wprowadza nowe pojęcia, jak warunki, pętle i zmienne.



Blockly

Blockly to alternatywa dla Scratch – **połączenie wizualnego** i **tekstowego języka programowania**. Korzysta z pojęć z zakresu programowania, takich jak warunki, **zmienne**, **funkcje matematyczne**, **pętle**.

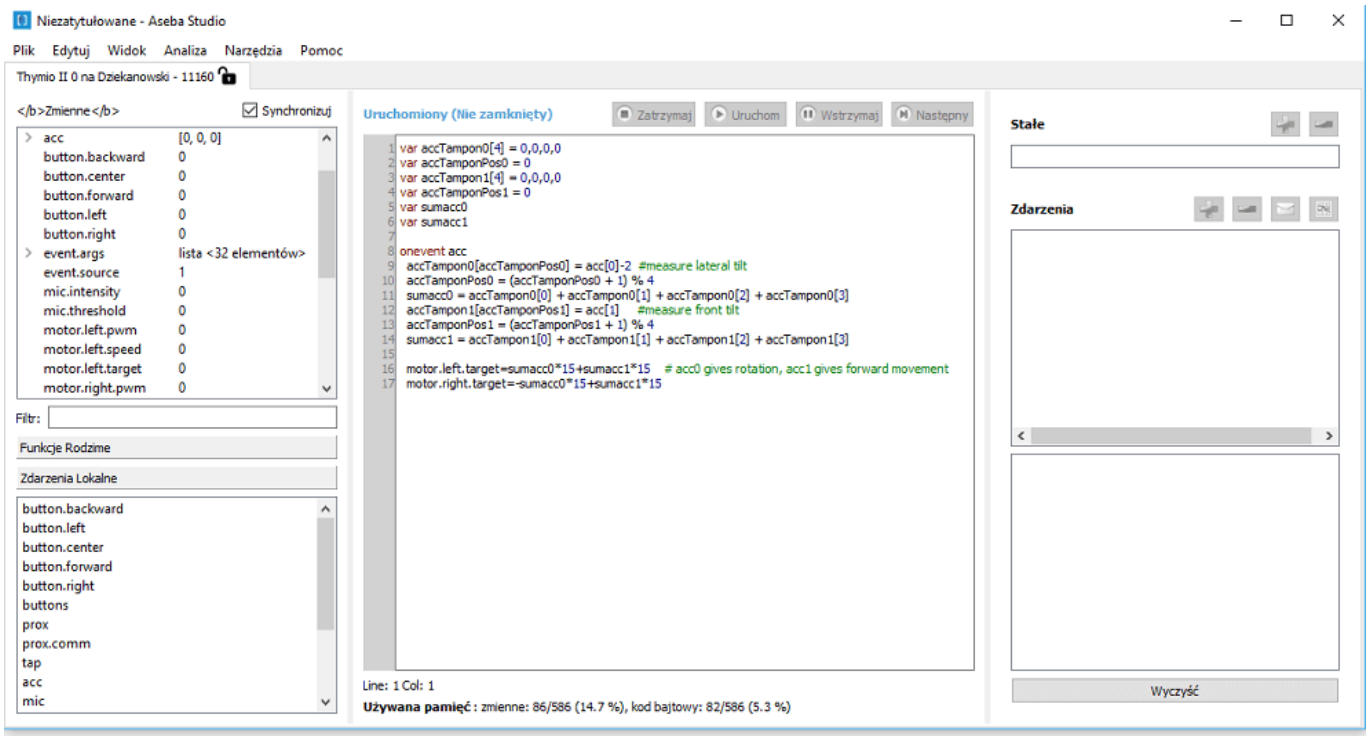
Umożliwia tworzenie podprogramów, aby jeszcze bardziej rozbudować strukturę kodu. Podczas tworzenia programu za pomocą łączenia bloczków z fragmentami kodu, w czasie rzeczywistym w oknie po prawej stronie generowany jest kod w postaci pełnego języka tekstowego, co pomaga w podnoszeniu umiejętności i przejściu na wyższy poziom programowania.



Aseba

Zaawansowany język programowania opracowany dla Thymio, bazujący na **JavaScript** – daje precyzyjną kontrolę nad wszystkim, co znajduje się wewnątrz robota Thymio. Umożliwia uzyskanie bezpośredniej informacji zwrotnej z czujników i wyświetlanie wartości w czasie rzeczywistym.

Thymio może używać niestandardowych dźwięków zapisanych na karcie SD, reagować na wiele zdarzeń w tym samym czasie, a nawet sterować innym robotem bezprzewodowym w tej samej sieci.



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, 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 adaptery do przyczepiania klocków Lego.

Dostępne produkty



Thymio oraz Thymio RF

Robot z otwartym kodem źródłowym, który może być używany zarówno w przedszkolu, jak i na uniwersytecie. Robot występuje w wersji **Thymio** i **Thymio RF** – w tym przypadku do zaprogramowania nie trzeba go podłączać do komputera za pomocą kabla. W wersji podstawowej podczas przesyłania kodu robot musi być podłączony do komputera, po zaprogramowaniu działa bezprzewodowo.

Szkolny pakiet Thymio z walizką

Najłatwiejszy sposób na wdrożenie Thymio w klasie. Zestaw zawiera 6 robotów (w wersji podstawowej lub z łącznością bezprzewodową), ładowarkę z 6 portami USB do jednoczesnego ładowania wszystkich robotów, pilota zdalnego sterowania oraz zestaw gotowych ćwiczeń Thymio Challenge Activities. Jest to także świetny sposób na przechowywanie robotów i przenoszenie ich do innej klasy.

Zestaw gotowych ćwiczeń Thymio Challenge Activities

Aż **30 gotowych ćwiczeń**, które pozwolą odkryć możliwości Thymio, **10 arkuszy** z dodatkami **do modyfikacji wyglądu robota i wykorzystania w ćwiczeniach** oraz tor do jazdy, które pozwolą w pełni wykorzystać jego możliwości. Zestaw zawiera także przewodnik w formacie A2 wyjaśniający wszystko – od instalacji oprogramowania po opis każdego bloku wizualnego języka programowania. **Dostępne w języku francuskim, angielskim, niemieckim i włoskim. (Wkrótce także polskim!)**

.....

Informacje zawarte na niniejszej stronie internetowej, w tym także cena, opis parametrów technicznych urządzenia oraz specyfikacja techniczna mają charakter informacyjny i nie stanowią oferty handlowej w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Ceny umieszczone przy produktach są to sugerowane ceny detaliczne, zawierające podatek VAT (23%) i mogą ulec zmianie w zależności od aktualnego kursu walut - nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego. W celu potwierdzenia cen oraz szczegółowych parametrów urządzenia i specyfikacji technicznej skontaktuj się ze sprzedawcą.