Dane aktualne na dzień: 22-11-2026 01:54

Link do produktu: https://sm.edu.pl/robot-thymio-rf-p-187.html



Robot Thymio RF

Cena	**997,00 zł**
Dostępność	**Dostępny**

Opis produktu

Thymio RF – to bezprzewodowa wersja edukacyjnego robota Thymio.

Wystarczy podłączyć do komputera odbiornik USB (dołączony do zestawu) i już **można programować Thymio bez podłączania i odłączania kabla USB**. Dodatkowo w programie VPL, dzięki wizualnym informacjom zwrotnym od Thymio, będziesz w stanie lepiej zrozumieć, jak działa Twój program w czasie rzeczywistym.

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.

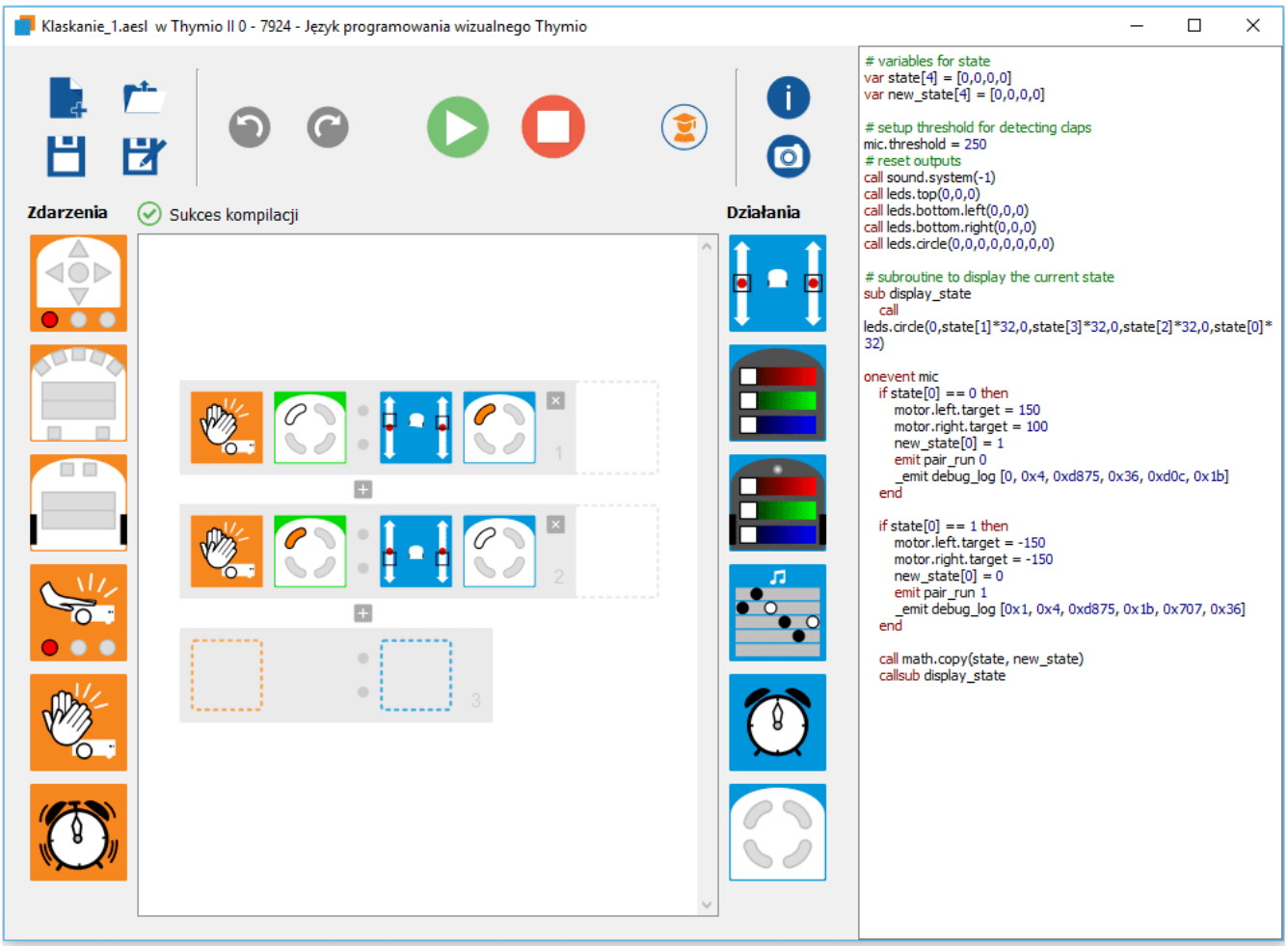


Kompleksowe rozwiązanie – współpraca z 4 językami programowania

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.

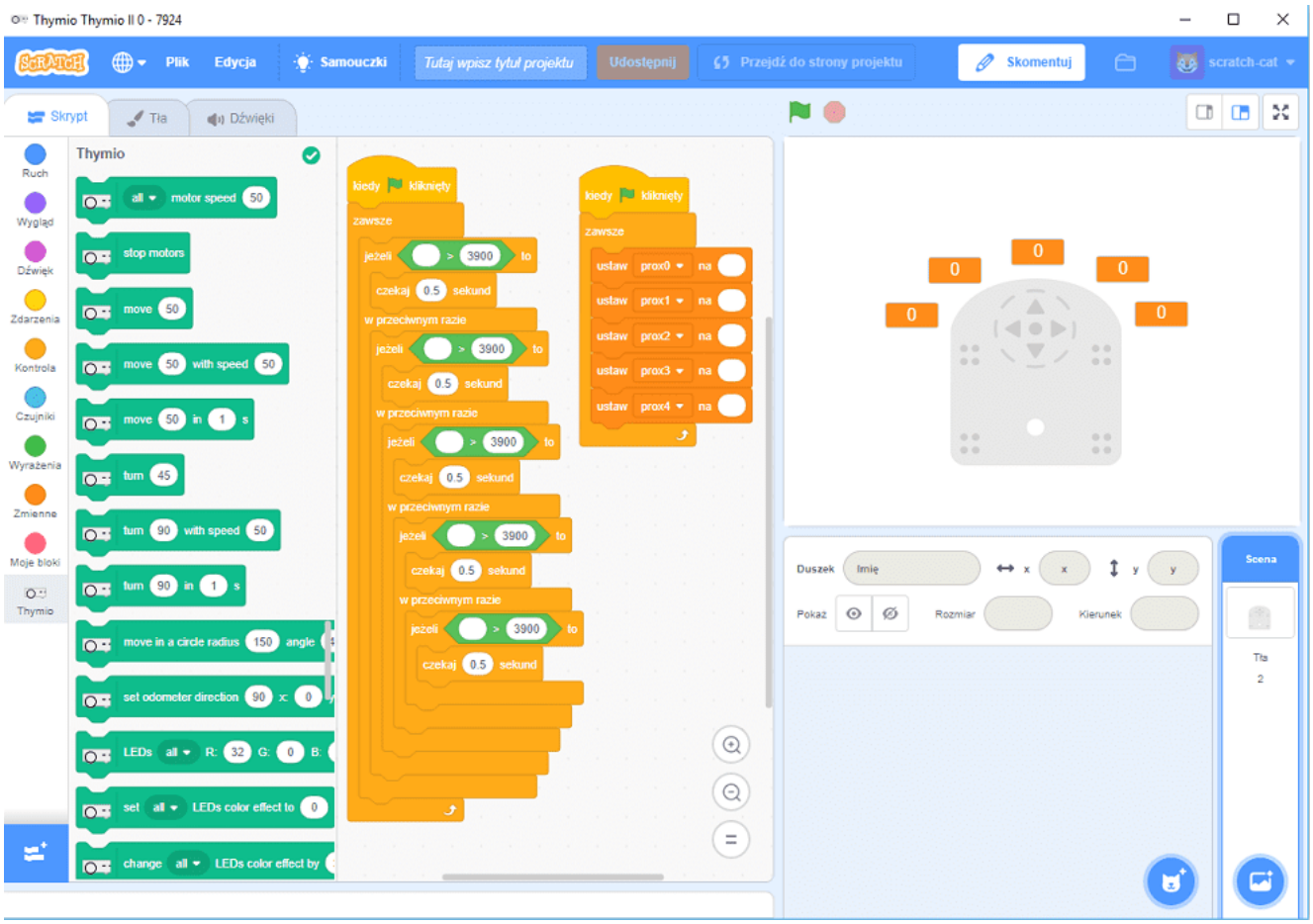
VPL

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.



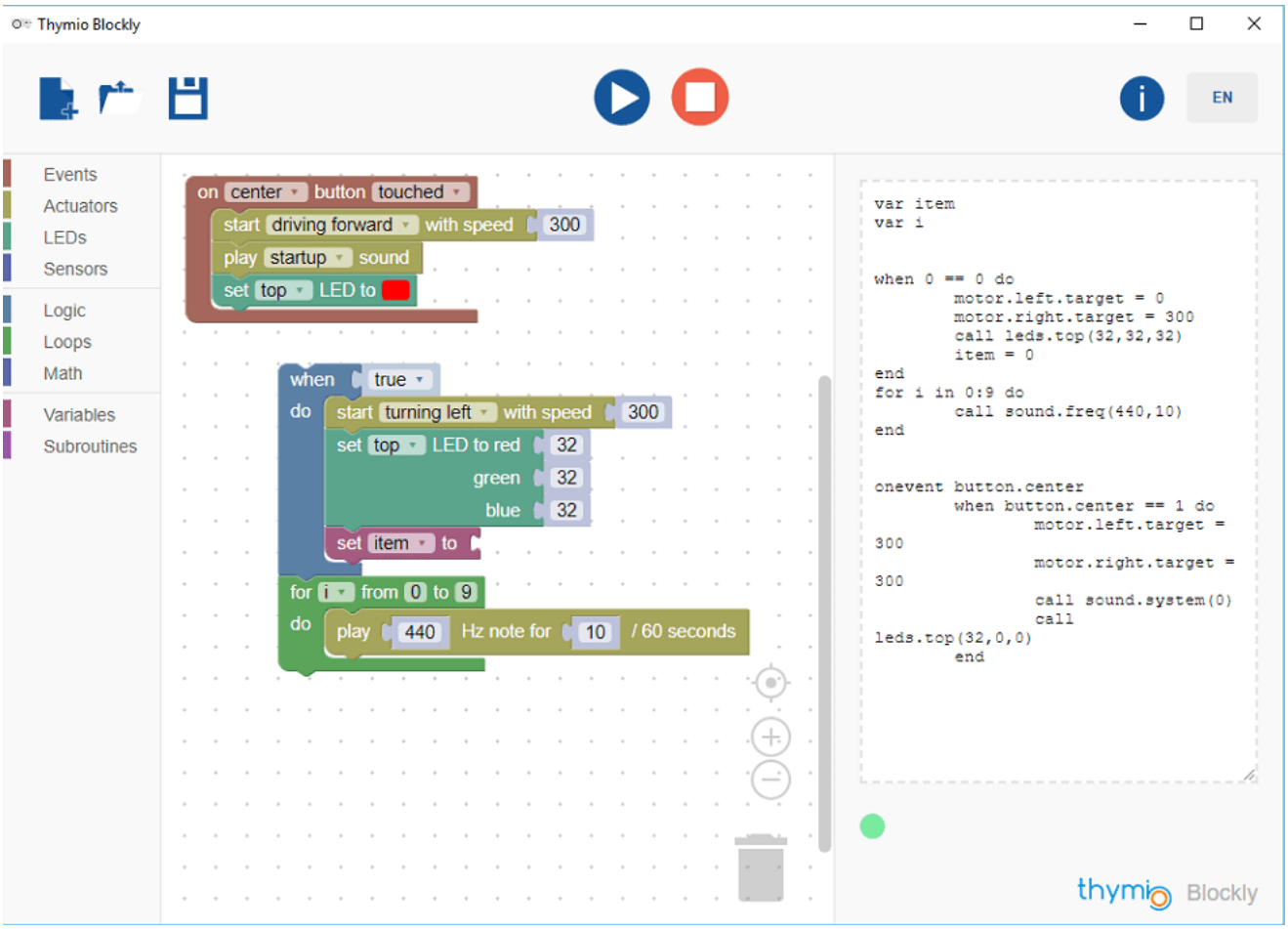
Scratch

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.



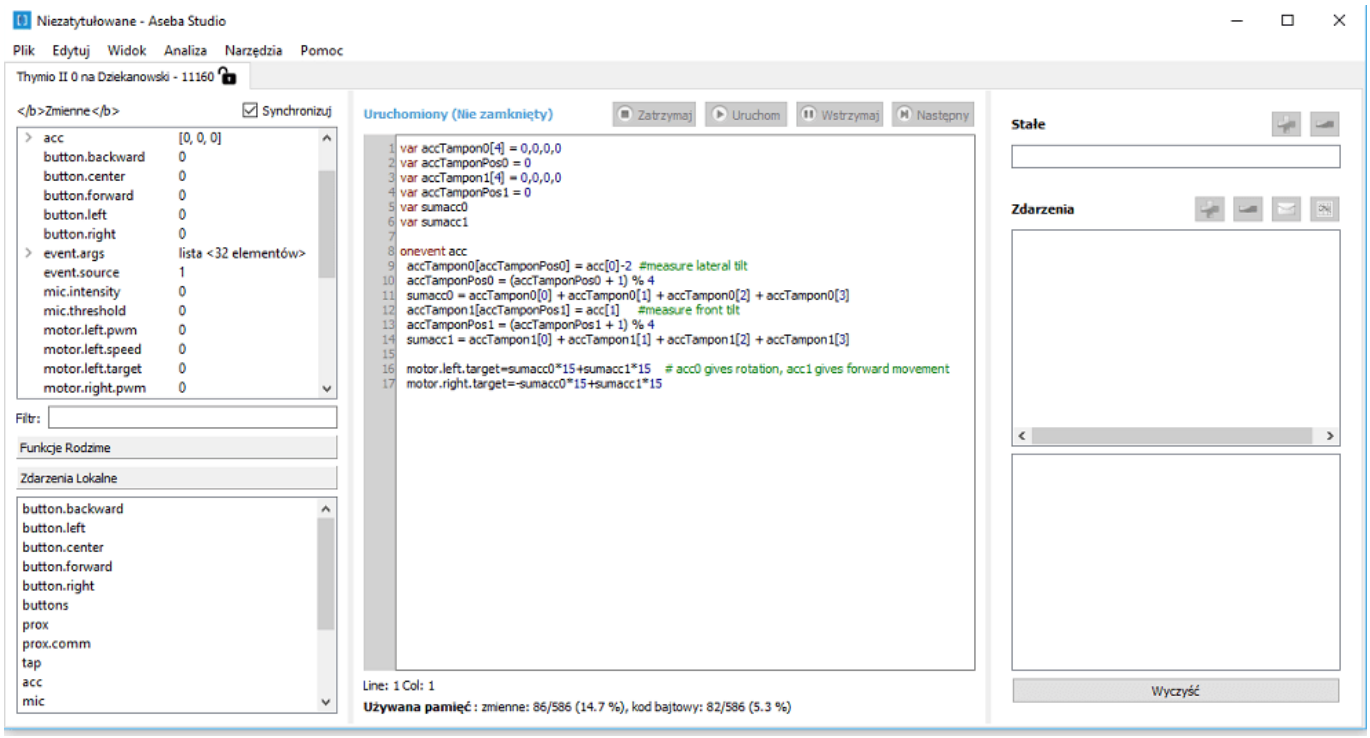
Blockly

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.