

Dane aktualne na dzień: 05-04-2026 19:23

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

Robot Thymio RF

Cena

1 049,00 zł



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 zawity 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 przyciąga uwagę 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.

Klaskanie_1.aesl w Thymio II 0 - 7924 - Język programowania wizualnego Thymio

The screenshot displays the Thymio II programming environment. On the left, there are icons for file operations and a toolbar with navigation and execution buttons. Below the toolbar, the 'Zdarzenia' (Events) panel shows a 'Sukces kompilacji' (Compilation success) event. The main workspace contains a visual script with three event-action pairs: 1. A hand clap event triggers a sequence of actions: a green light, a blue light, and a motor movement. 2. A second hand clap event triggers a similar sequence of actions. 3. A third event (represented by a dashed box) triggers another sequence of actions. On the right, the 'Działania' (Actions) panel shows various action icons like lights, motors, and sounds. The bottom right pane displays the Lua code for the script.

```

# variables for state
var state[4] = [0,0,0,0]
var new_state[4] = [0,0,0,0]

# setup threshold for detecting claps
mic.threshold = 250
# reset outputs
call sound.system(-1)
call leds.top(0,0,0)
call leds.bottom.left(0,0,0)
call leds.bottom.right(0,0,0)
call leds.circle(0,0,0,0,0,0,0)

# subroutine to display the current state
sub display_state
  call
  leds.circle(0,state[1]*32,0,state[3]*32,0,state[2]*32,0,state[0]*
  32)
end

onevent mic
  if state[0] == 0 then
    motor.left.target = 150
    motor.right.target = 100
    new_state[0] = 1
    emit pair_run 0
    _emit debug_log [0, 0x4, 0xd875, 0x36, 0xd0c, 0x1b]
  end

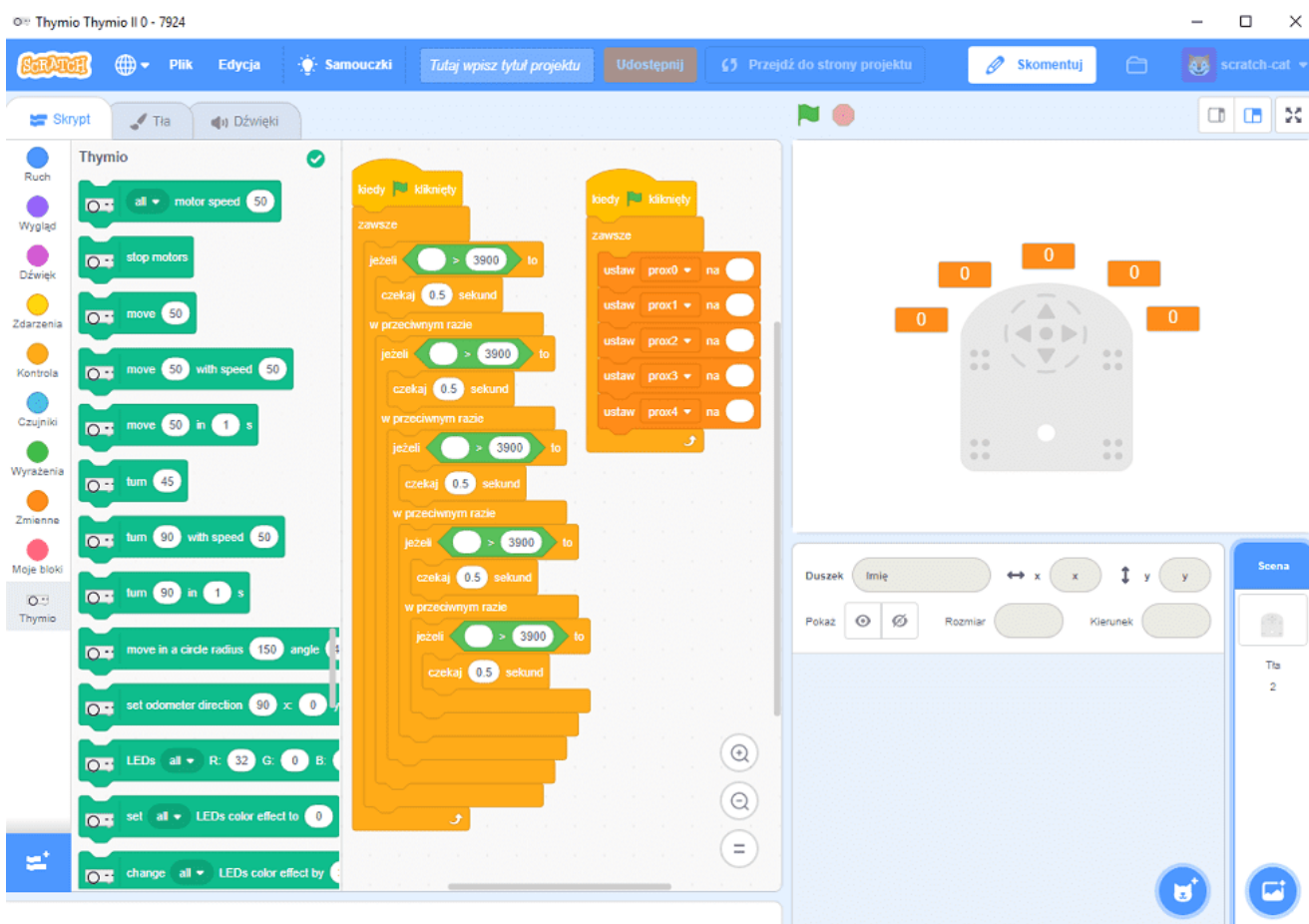
  if state[0] == 1 then
    motor.left.target = -150
    motor.right.target = -150
    new_state[0] = 0
    emit pair_run 1
    _emit debug_log [0x1, 0x4, 0xd875, 0x1b, 0x707, 0x36]
  end

  call math.copy(state, new_state)
  callsub display_state

```

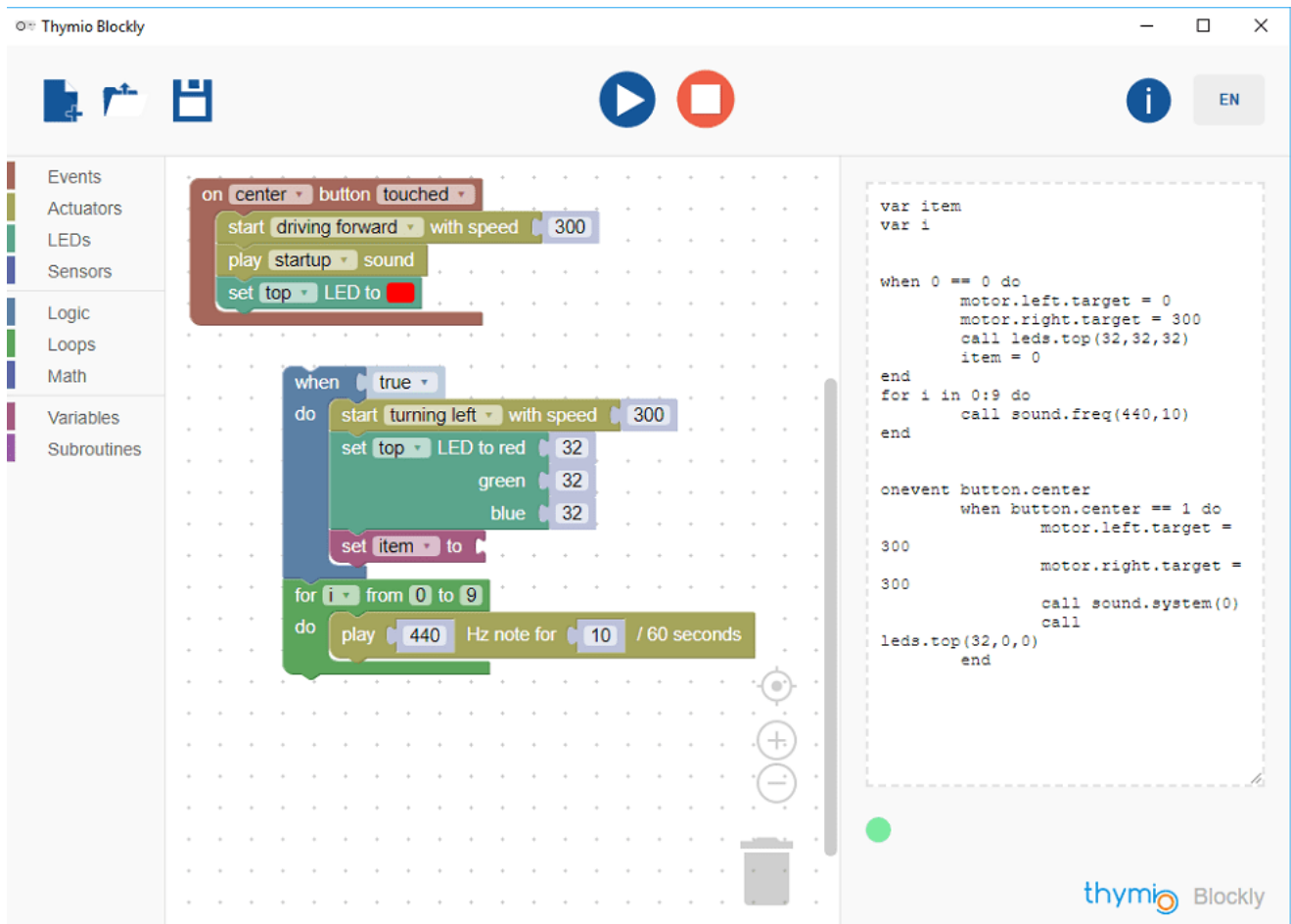
Scratch

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

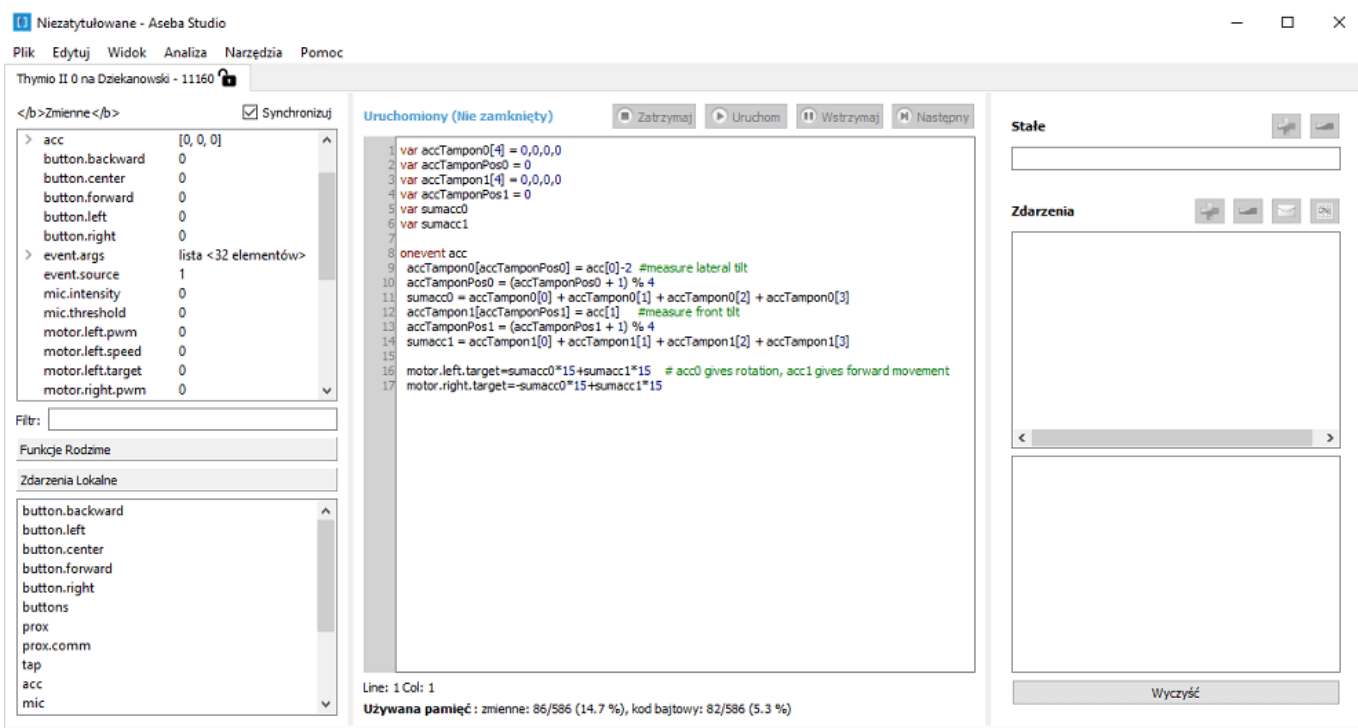
Blockly to alternatywa dla Scratch - **połączenie wizualnego i tekstowego języka programowania**. Korzysta z pojęć z zakresu programowania, takich jak **warunki, zmienne, funkcje matematyczne, pętle**. Umożliwia tworzenie podprogramów, aby jeszcze bardziej rozbudować strukturę kodu. Podczas tworzenia 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.

Uchwył na pisak

– robota można zaprogramować tak, by narysował dany kształt.

Ślot 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 adaptory 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.