



EDUCATIONAL ROBOT

Roboty edukacyjne Abilix
efektywna nauka podczas zabawy.



PROGRAMOWALNE ROBOTY EDUKACYJNE

Abilix to pionier i globalny lider rynku robotów edukacyjnych, obecny w ponad 50 krajach na świecie. Od 20 lat dostarcza innowacyjne rozwiązania robotyki edukacyjnej, zgodne z wymogami edukacji w nurcie STEAM (Science, Technology, Engineering, Art and Mathematics).

KOMPETENCJE XXI wieku

Roboty edukacyjne Abilix z serii Krypton wspierają rozwój dzieci i młodzieży w nauce przedmiotów ścisłych oraz rozwijają kompetencje przyszłości takie jak: kreatywność, logiczne myślenie, umiejętność rozwiązywania problemów czy współpracę w grupie.

WIELE GODZIN KREATYWNEJ ZABAWY I NAUKI

Ogromne możliwości konfigurowania wyglądu robotów Abilix oraz programowania ich zachowań sprawiają, że zabawa z nimi nigdy się nie znudzi.

ZABAWA I NAUKA OD 6 roku życia

Przejrzyste, intuicyjne instrukcje budowania i programowania robotów zawarte w aplikacji, czynią zabawę odpowiednią nawet dla najmłodszych użytkowników. Natomiast bardziej skomplikowane projekty i zaawansowane języki programowania zapewniają wiele godzin kreatywnej zabawy i nauki młodzieży licealnej, a nawet studentom.



PROJEKTUJ



PROGRAMUJ



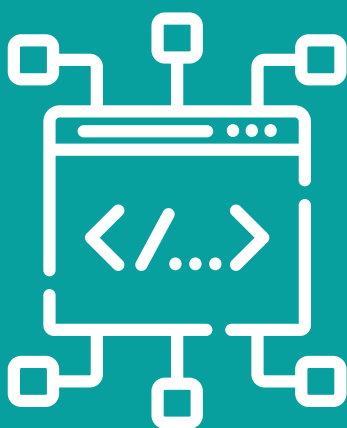
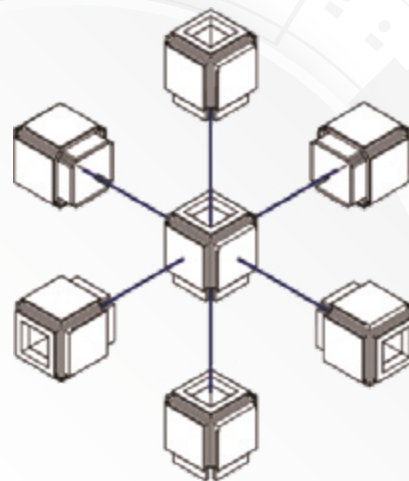
ĆWICZ KOMPETENCJE PRZYSZŁOŚCI



EDUCATIONAL ROBOT

6 – stronne łączenie klocków

Innowacyjny system pozwalający łączyć ze sobą elementy nawet z sześciu stron, daje praktycznie nieskończone możliwości w zakresie tworzenia projektów.



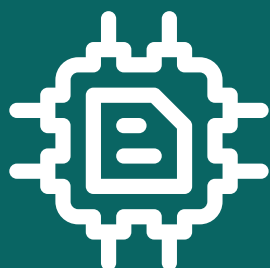
4 języki programowania:

Abilix DRAG&DROP - Łatwe i intuicyjne programowanie dla najmłodszych, poprzez przeciąganie i przestawianie „kafelków” z komendami.

Abilix SCRATCH - najpopularniejszy język programowania w polskich szkołach.

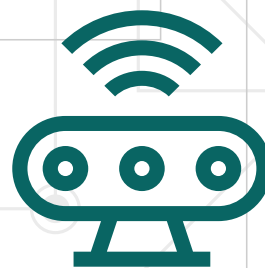
Abilix FLOW-CHART - dla średnio-zaawansowanych.

C dla zaawansowanych (dostępny na komputerach PC).



**Wydajny
procesor
ARM Cortex
1.3 GHz**

Zastosowane w robotach z serii Krypton procesory błyskawicznie przetwarzają skomplikowane operacje, dzięki czemu urządzenia natychmiast reagują na każde polecenie i wykonują je bezbłędnie. To zupełnie nowy poziom interakcji na linii człowiek - robot.



**Nowoczesne
sensory**

Roboty wyposażać można w wiele sensorów, które pozwolą im jeszcze lepiej badać otoczenie i wchodzić z nim w interakcje. W zestawach znajdują się czujniki pomagające robotom słyszeć, reagować na dotyk, a także poznawać swoje położenie w przestrzeni. Urządzenia dysponują kompasem, czujnikiem dotyku oraz odległości, żyroskopem i innymi.



Aplikacja mobilna

Abilix Krypton-Todays future (do pobrania z Google Play i App Store) zawiera:

- Kurs **POZNAJ KRYPTONA** opisujący najważniejsze elementy i funkcje robota, ułatwiający pierwsze kroki z robotami Abilix.
- **INTERAKTYWNE INSTRUKCJE 3D** – pokazujące krok po kroku jak zbudować modele.
- **MODUŁY** do programowania robota w 3 językach: **DRAG&DROP, SCRATCH, FLOW- CHART.**

KRYPTON 6

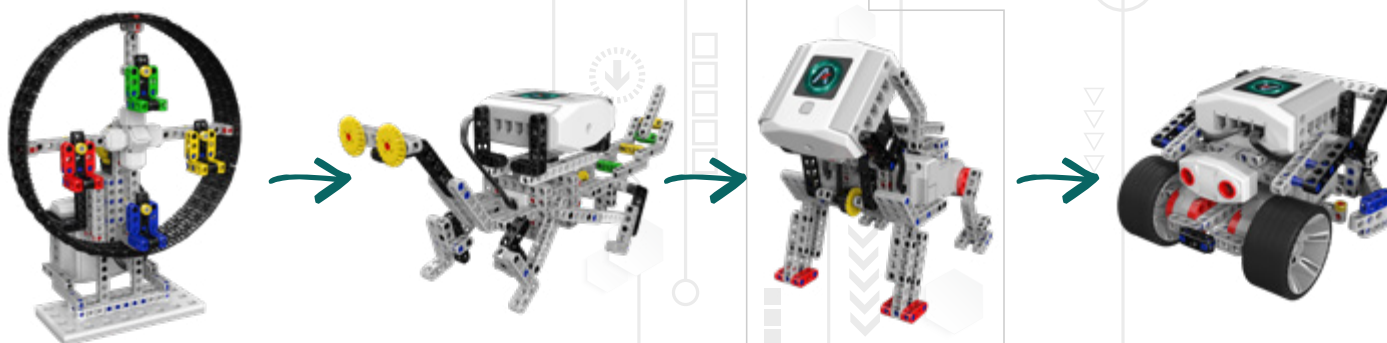
Specyfikacja techniczna

Liczba projektów do zbudowania: 36

- Liczba klocków: 816
- Czujniki: 13:
 - 5 x skali szarości
 - kolizji
 - odległości
 - wbudowane w kontroler: żyroskop, LED, kompas, mikrofon, 2 x głośnik
 - wbudowane w silniki: 3x detekcja pozycji
- Liczba silników: 2 x duży silnik napędowy, 1 x mały silnik napędowy
- System kontrolera: Android 5.1
- 1 x LED, 2 x głośnik
- Kontroler z procesorem ARM Cortex 1.3 GHz
- Kolorowy, dotykowy ekran sterujący 1,5 cala, o rozdzielczości 320x320 .
- Zasilanie: akumulator 1500 mAh (ładowarka w zestawie)
- Pamięć: 2G Flash, 512MB RAM
- Wifi
- Porty: 4 x silnik, 8 x czujnik.
- Interaktywna aplikacja „Abilix Krypton-Todays Future” do budowania i programowania (na iOS i Android)
- Możliwość programowania w 4 językach: Abilix Drag&Drop, Abilix SCRATCH, Abilix Flow-Chart, C



Przykładowe projekty robotów



Abilix
EDUCATIONAL ROBOT

Dystrybutor:
Solectric GmbH Polska
ul. Górczewska 216, 01-460 Warszawa
info@solectric.pl, tel.: 722 797 900

www.abilix.pl