

Abilix

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



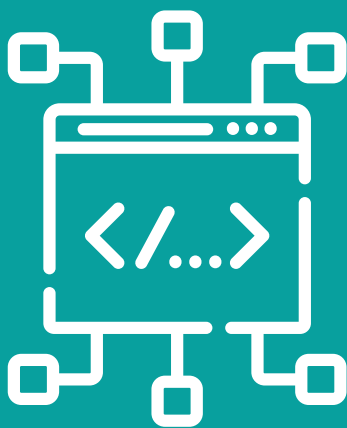
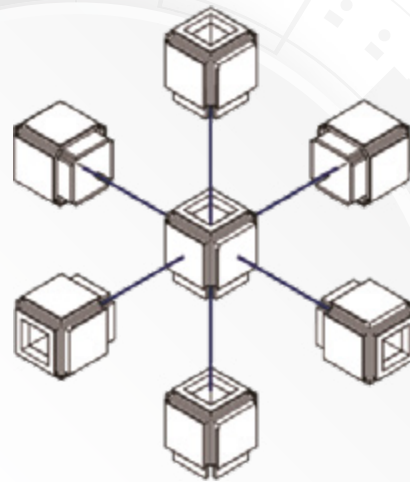
ĆWICZ KOMPETENCJE PRZYSZŁOŚCI



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.



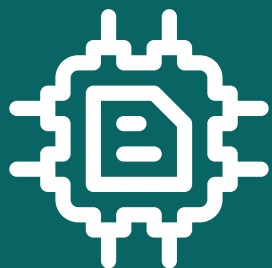
4 języki programowania:

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

Abilix SCRATCH - najpopularniejszy język programowania w polskich szkołach.

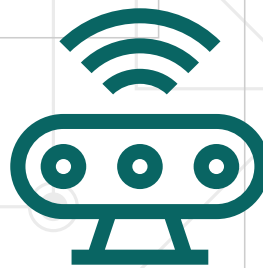
Abilix FLOW-CHART - dla średnio-zaawansowanych.

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 wyposażyc 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:

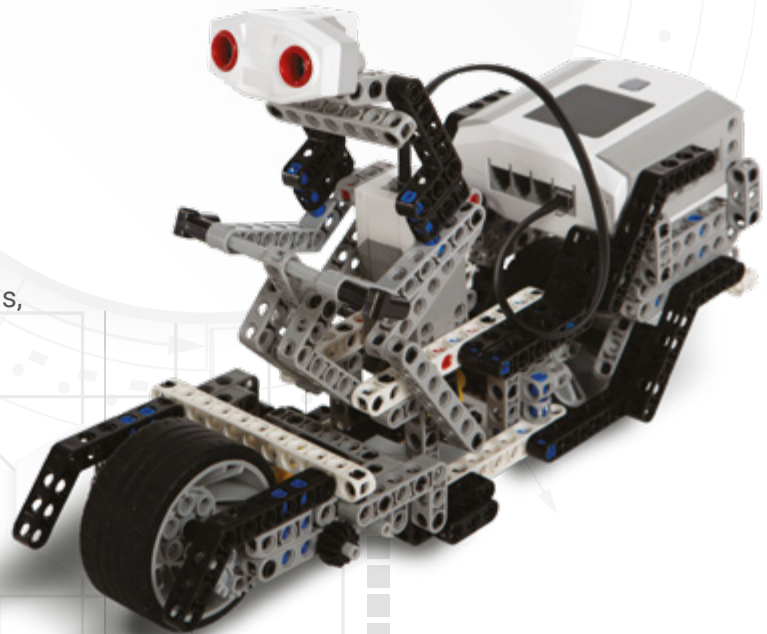
- Kurs **POZNAJ KRYPTONA** opisujący najważniejsze elementy i funkcje robota, ułatwiający pierwsze kroki z robotami Abilix.
- **INTERAKTYWNE INSTRUKCJE 3D** – pokazujące krok po kroku jak zbudować modele.
- **MODUŁY** do programowania robota w 3 językach: **DRAG&DROP, SCRATCH, FLOW- CHART.**

KRYPTON 8

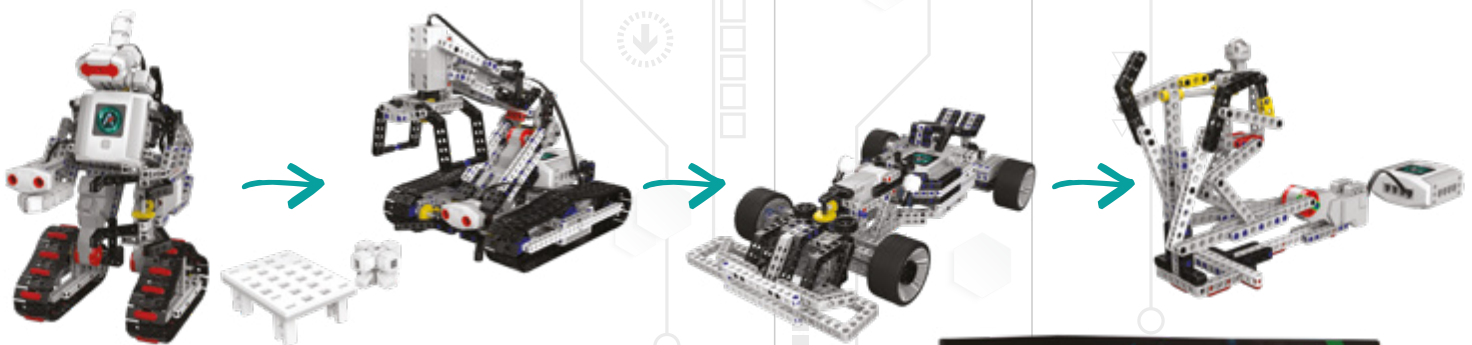
Specyfikacja techniczna

Liczba projektów do zbudowania: 50

- Liczba klocków: 1122
- Liczba projektów do zbudowania: 50
- Czujniki: 21
 - 7 x skali szarości
 - 2 x kolizji
 - 2 x odległości,
 - 1 x koloru
 - 1 x kamera
- wbudowane w kontroler: 1 x żyroskop, 1 x kompas, 1 x mikrofon
- wbudowane w silniki: 5 x detekcja pozycji)
- Silniki: 5 szt.: 2 x duży silnik napędowy, 3 x mały silnik napędowy
- 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
- Wifi
- Interaktywna aplikacja „Abilix Krypton-Todays Future” 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