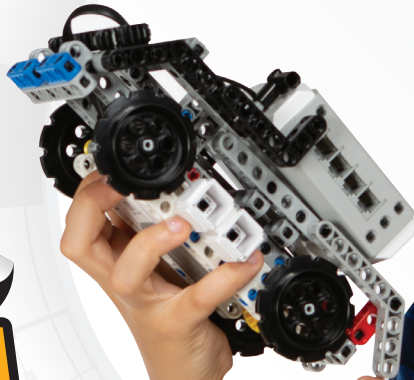


# Abilix

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 10 roku życia

Dzięki przejrzystym, intuicyjnym instrukcjom budowania i programowania robotów zawartym w aplikacji, zestawy są odpowiednie dla dzieci od 4 klasy szkoły podstawowej. Natomiast bardziej skomplikowane konstrukcje i zaawansowane języki programowania zapewniają wiele godzin kreatywnej zabawy i nauki młodzieży licealnej, a nawet studentom.



PROJEKTUJ



PROGRAMUJ



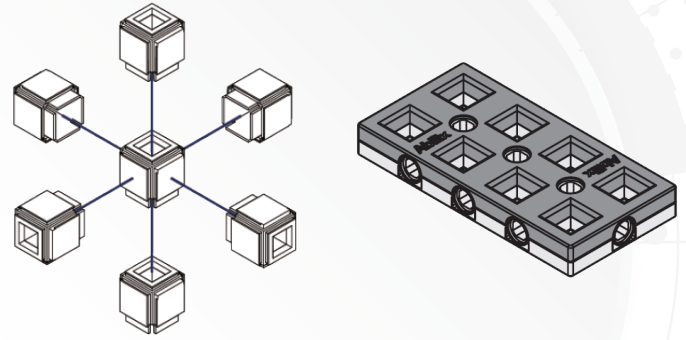
ĆWICZ KOMPETENCJE PRZYSZŁOŚCI



EDUCATIONAL ROBOT

## 6 – stronne łączenie klocków

Innowacyjny system pozwalający łączyć ze sobą elementy nawet z sześciu stron, daje 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.

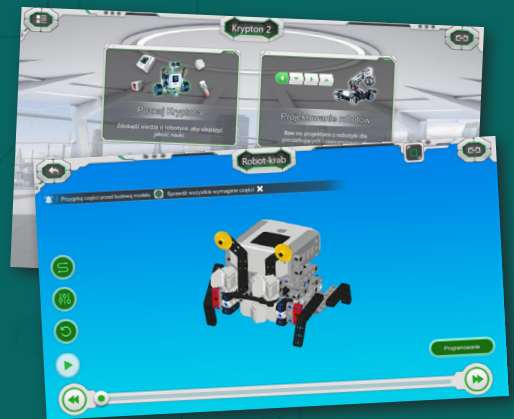
**Abilix FLOW-CHART** - dla średnio-zaawansowanych.

C dla zaawansowanych (dostępny na komputerach PC i MAC ).

## Aplikacja mobilna

**Abilix Krypton Today's 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.**



## Pakiet materiałów szkoleniowych i dydaktycznych dostępnych na [www.abilix.pl](http://www.abilix.pl)

- Scenariusze lekcyjne
- Instrukcje budowy modeli np. dźwig
- Instrukcje obsługi zestawów oraz języków programowania

Materiały przygotowane przez doświadczonych nauczycieli – Mistrzów Robotyki

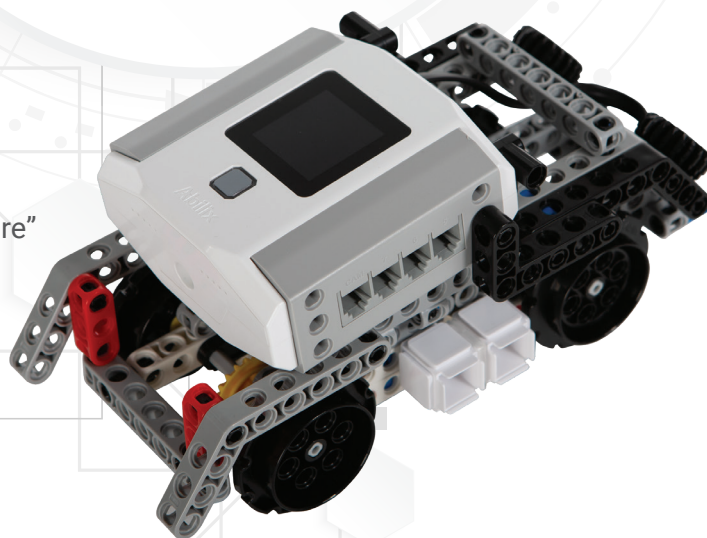
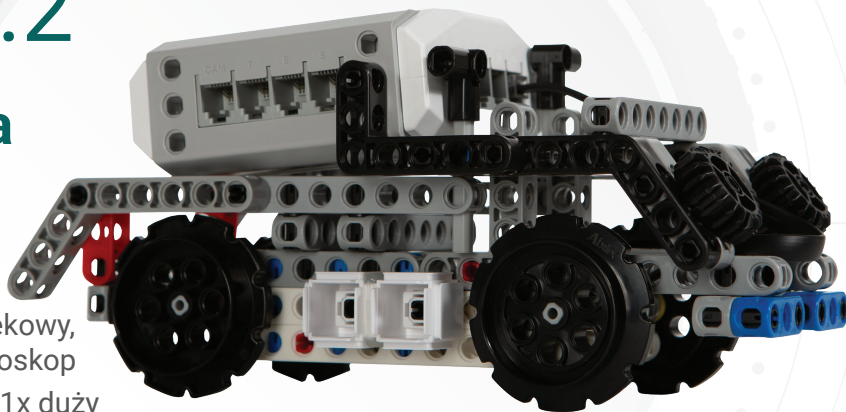
MISTRZOWIE ROBOTYKI

# KRYPTON 4 v.2

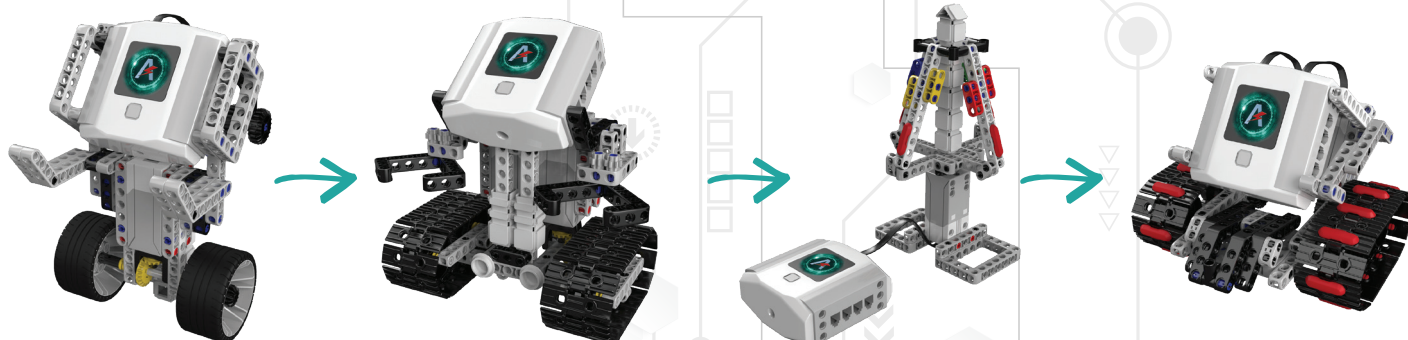
## Specyfikacja techniczna

Liczba projektów do zbudowania: 22

- Liczba klocków: 943
- Czujniki: 14: 2 x głośnik, 4 x detekcja pozycji wbudowana w silniki, 1x ultradźwiękowy, 1x koloru, 3x skali szarości, 2 x dotyku, żyroskop
- Liczba silników: 3 x mały silnik napędowy, 1x duży silnik napędowy
- LED, kompas, mikrofon - wbudowane w sterownik
- Kontroler z procesorem ARM Cortex 1.3 GHz - kolorowy, dotykowy ekran sterujący 1,5 cala, rozdzielczość 320x320 .
- Zasilanie: akumulator 1500 mAh, ładowarka w zestawie
- Hotspot
- Interaktywna aplikacja „Abilix Krypton-Today's 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](http://www.abilix.pl)