

Karta Katalogowa

Makeblock – mTiny Discover Kit

Robot edukacyjny

Producenci:
Makeblock

Kody produktów z zestawu:
P1030157



Zestaw mTiny Discover Kit (P1030157) to nowoczesne, przyjazne dzieciom narzędzie edukacyjne stworzone z myślą o najmłodszych uczniach rozpoczynających przygodę z robotyką, programowaniem oraz nauką logicznego myślenia. Robot mTiny wykorzystuje atrakcyjną dla dzieci formę, intuicyjną obsługę oraz bogaty zestaw materiałów dydaktycznych, by wspierać rozwój umiejętności poznawczych, społecznych i językowych. Programowanie odbywa się bez użycia ekranów, z wykorzystaniem interaktywnych kart kodujących oraz specjalnego pióra-kontrolera, co sprawia, że zadania stają się przystępne i naturalne nawet dla najmłodszych użytkowników.

Robot potrafi poruszać się po płaskich powierzchniach, reagować na rozmieszczone na macie symbole i bloki kodu oraz wykonywać sekwencje poleceń z wykorzystaniem dźwięków, animacji i ruchu. Wbudowane czujniki umożliwiają wykrywanie przeszkód, rozpoznawanie wzorów i znaków, reagowanie na dotyk oraz interakcje z otoczeniem w czasie rzeczywistym. mTiny może odtwarzać dźwięki, sygnalizować akcje za pomocą świateł i animacji oraz komunikować się z piórem-kontrolerem w sposób całkowicie bezprzewodowy, dzięki czemu praca z robotem jest komfortowa, dynamiczna i w pełni mobilna.

Komplet materiałów edukacyjnych zawiera bogate scenariusze zajęć oraz dużą, kolorową matę edukacyjną, która stanowi przestrzeń do realizacji wyzwań i historii prowadzonych podczas lekcji. Zestaw wspiera zarówno pracę indywidualną, jak i grupową, a przemyślana konstrukcja robota zachęca dzieci do eksperymentowania, odkrywania zależności oraz kreatywnego rozwiązywania problemów. mTiny Discover Kit tworzy angażujące środowisko do nauki kodowania w sposób zrozumiały, namacalny i atrakcyjny dla uczniów w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym.

Dane techniczne:

Zawartość 1 szt. zestawu

Robot mTiny Discover Kit [P1030157]	ilość: 1 [szt.]
Pióro-Kontroler	1 [szt.]
Kabel 2-w-1 USB	1 [szt.]
Karty kodu	81 [szt.]
Mata tematyczna (dwustronna)	24 [puzzle]
Karty gier i zabaw	4 [szt.]
Flaga	8 [szt.]
Masz do flagi	1 [szt.]
Instrukcja użytkowanie	1 [szt.]
Pisaki do malowania	4 [szt.]

Karta Katalogowa

Makeblock – mTiny Discover Kit Robot edukacyjny

Producenci:
Makeblock

Kody produktów z zestawu:
P1030157



Specyfikacja techniczna robota mTiny Discover i kontrolera [P1030157]

Bateria: Li-Po 1800 mAh ilość: 1 [szt.]

Napięcie wejściowe dla robota: 5 V

Prąd wejściowy: 1,5 A

Silniki: 2 enkoderowe silniki (umożliwiające kontrolę ruchu)

Głośniki: Hi-Fi 1,5 W

Wyświetlacze: 2 LCD (oczy)

Diody LED: 8 RGB LED

Czujniki:

- OID sensor (do rozpoznawania kodujących kart i map)

- 6-osiowy sensor ruchu (akcelerometr + żyroskop)

Komunikacja: bezprzewodowa 2,5 GHz między robotem, a piórem

Tap Pen Controller (cyfrowe pióro z joystickiem i czujnikami) ilość: 1 [szt.]

Bateria: Li-Po 300 mAh

Napięcie wejściowe: 5 V

Prąd wyjściowy: 270 mA

Czujniki:

- OID sensor

- 6-osiowy sensor ruchu

- Joystick dwuwymiarowy (dwie osie)

- 2 przyciski fizyczne

- 6 wskaźników LED

Komunikacja: 2,4 GHz bezprzewodowo (łącznie z robotem)

Do obsługi robota mTiny nie jest wymagane klasyczne środowisko programistyczne, ponieważ zestaw został zaprojektowany jako platforma programowania bez użycia ekranu (screen-free coding). Sterowanie robotem odbywa się za pomocą pióra-kontrolera Tap Pen oraz interaktywnych kart kodujących, które mTiny rozpoznaje dzięki wbudowanemu czujnikowi OID.

Producent udostępnia także aplikacje wspierające pracę z robotem, takie jak materiały edukacyjne, podręczniki dla nauczycieli i scenariusze lekcji, które pozwalają rozbudować zajęcia o dodatkowe aktywności. Aplikacje oraz zasoby można pobrać bezpłatnie ze strony Makeblock.

Materiały dydaktyczne obejmują gotowe scenariusze zajęć, przykładowe aktywności, mapy edukacyjne i przewodniki dla nauczycieli — wszystkie dostępne w formie elektronicznej. Zestaw i jego oprogramowanie nie mają ograniczeń użytkowników ani czasu korzystania.

Karta Katalogowa

Makeblock – mTiny Discover Kit Robot edukacyjny

Producenci:
Makeblock

Kody produktów z zestawu:
P1030157



Oficjalne materiały do mTiny można pobrać z witryny producenta:

https://www.makeblock.com/collections/stem-classes?sort_by=manual&filter.p.m.custom.filter_by_product=mTiny

Karta Katalogowa

Makeblock – mTiny Discover Kit Robot edukacyjny

Producenci:
Makeblock

Kody produktów z zestawu:
P1030157



Przykładowe zdjęcia produktu

