

makeblock

makeblock
education

Instrukcja użytkowania



Zawartość zestawu



Robot mTiny



Cyfrowe Pióro



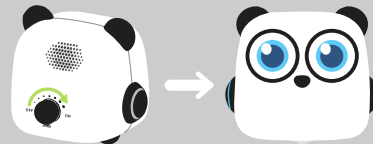
Kabel USB



Maszt do flagi

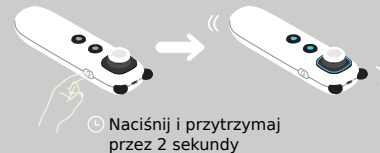
Uruchomienie

- 1** Włączanie/wyłączanie robota
Przekręć pokrętkę aż usłyszysz kliknięcie



Pokrętkę umieszczoną z tyłu służy do włączania i wyłączania robota oraz do regulacji głośności.

- 2** Włączanie/wyłączanie Cyfrowego Pióra



Naciśnij i przytrzymaj przez 2 sekundy

Naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania aż zgasną podświetlenia przycisków, żeby wyłączyć Pióro.

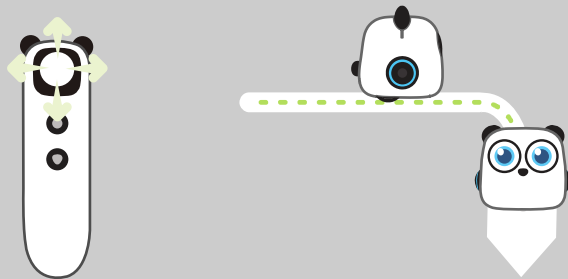
Szybki start

Sterowanie dżojstikiem

Przechylaj dżojstik na Cyfrowym Piórze, żeby sterować robotem.

UWAGA!

W wersji mTiny Dscover Kit musisz najpierw postawić robota na karcie "Dżojstik".

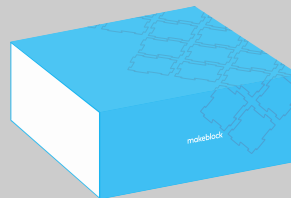


Interaktywne elementy zestawu

mTiny reaguje na elementy maty, karty zabawy i karty kodowe.

Dotykaj cyfrowym piórem obrazków w książeczce lub kart zabawy i wykonuj polecenia.

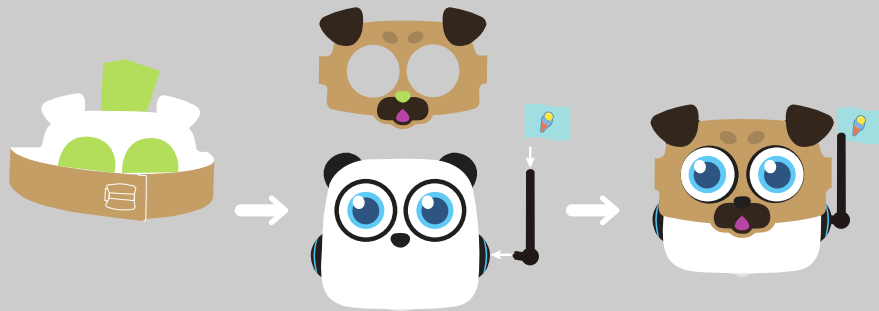
Zbuduj z puzzli matę, postaw na niej robota. Steruj nim przy pomocy dżojstika i sprawdź jak zachowuje się na różnych polach.



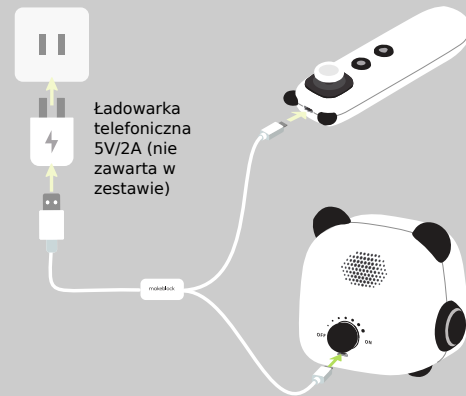
- 1 Maski
- 2 Mata z puzzli
- 3 Karty kodowe
- 4 Książeczka
- 5 Karty zabawy
- 6 Flagi

Dekorowanie mTiny

Flagi i maski



Ładowanie



Uwaga! Ładowanie tylko pod nadzorem osoby dorosłej.



Drzemka/Pobudka

Wygazzone wyświetlacze i migające na niebiesko boczne lampki oznaczają, że mTiny przeszedł w tryb drzemki.

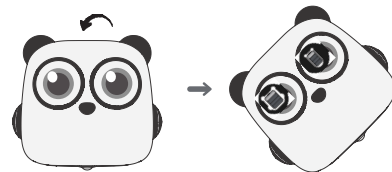
Porusz dżojstikiem na Cyfrowym Piórze, żeby obudzić mTiny.



Niebieskie migające lampki.

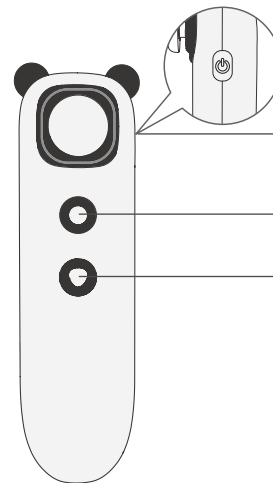
Poziom naładowania baterii

Przechyl mTiny i przytrzymaj chwilę. Wyświetlacze pokażą poziom naładowania akumulatorów robota i Cyfrowego Pióra.



Przechyl mTiny

Przyciski na Cyfrowym Piórze



Włącz/Wyłącz

Przytrzymaj przycisk aby włączyć lub wyłączyć Pióro.

Start

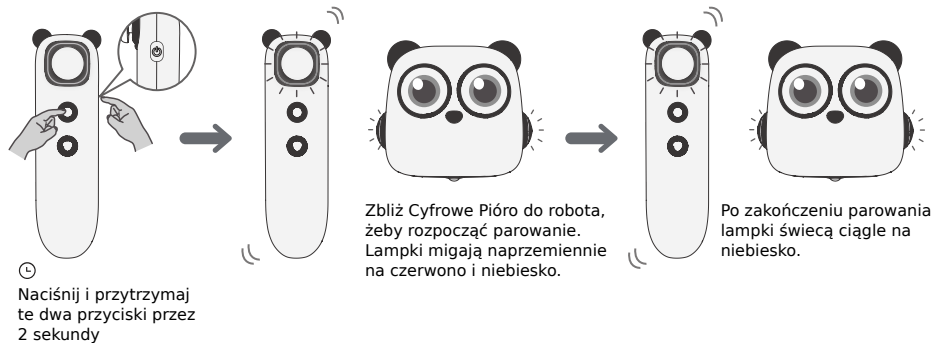
Uruchom lub powtórz ostatni program

Stop

Zatrzymaj program

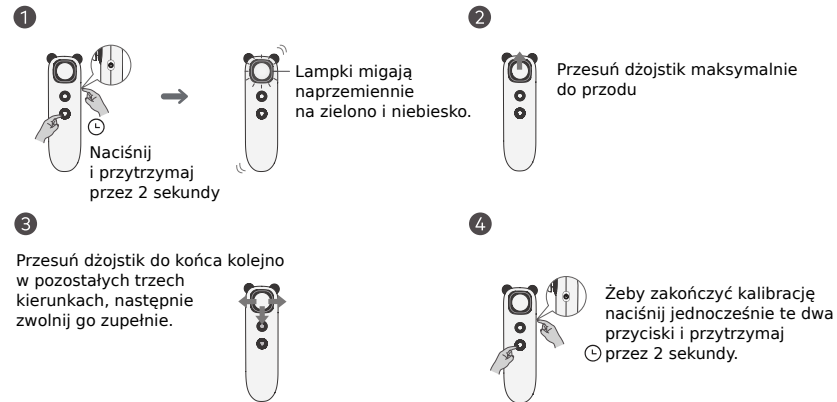
Parowanie

Przed parowaniem zrestartuj robota i Cyfrowe Pióro.
Wykonaj poniższe kroki.



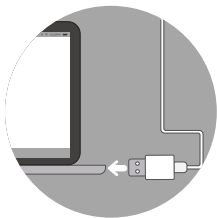
Kalibracja dżojstika

Jeśli robot niepoprawnie reaguje na ruchy dżojstika, należy przeprowadzić jego kalibrację.

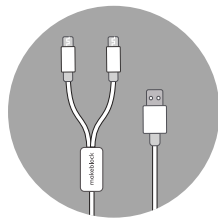


Aktualizacja oprogramowania

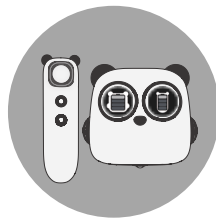
1 Co będzie Ci potrzebne:



Komputer z portem USB



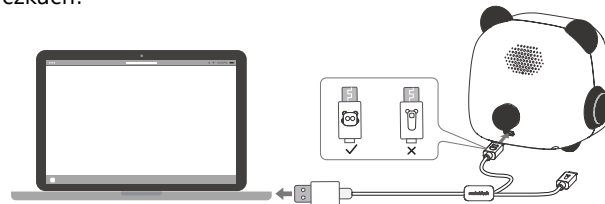
Kabel mikro USB



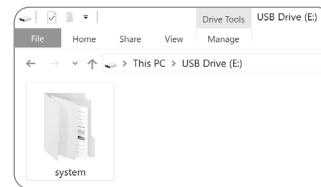
mTiny sparowany z Cyfrowym Piórem,
z akumulatorami naładowanymi w
min. 50%

2 Ze strony <https://www.makeblock.com/support/ps-mtiny#firmware> pobierz najnowszą wersję firmware. Polska wersja językowa dostępna jest na stronie <https://robotyedukacyjne.pl>

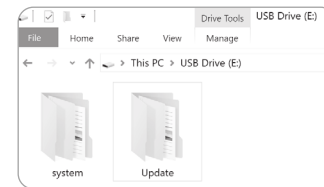
3 Podłącz kablem robota do komputera. Zwróć uwagę na oznaczenia wtyczkach!



4 Komputer rozpozna robota jako dysk USB.



5 Rozpakuj pobrany wcześniej plik z aktualizacją i skopiuj folder 'Update' do głównego katalogu na dysku robota.



6 Odłącz robota od komputera

7 Wyłącz i włącz ponownie mTiny i Cyfrowe Pióro. Proces aktualizacji rozpocznie się automatycznie i będzie trwał 3-5 minut. Zakończenie będzie zasygnalizowane dźwiękiem.

Podczas aktualizacji mTiny sprawdza połączenie z Cyfrowym Piórem oraz poziom naładowania akumulatorów. Jeśli te warunki nie zostaną spełnione proces nie zakończy się poprawnie. W takim przypadku sparuj robota ponownie lub naładuj akumulatory.

 Po zakończeniu aktualizacji wypróbuj nowe możliwości robota.

— Sygnalizacja stanu pracy



wskaźnik stanu

Niebieskie pulsujące	Drzemka
Czerwone pulsujące	Ładowanie
Zielone ciągłe	Ładowanie zakończone
Czerwone migające	Bateria rozładowana
Niebieskie migające	Robot niesparowany
Niebieskie i czerwone migające naprzemiennie	Parowanie w trakcie
Niebieskie ciągłe	Robot sparowany



wskaźnik stanu

Niebieskie pulsujące	Drzemka
Czerwone pulsujące	Ładowanie
Zielone ciągłe	Ładowanie zakończone
Czerwone migające	Bateria rozładowana
Niebieskie migające	Pióro niesparowane
Niebieskie i czerwone migające naprzemiennie	Parowanie w trakcie
Niebieskie ciągłe	Pióro sparowane

Ostrzeżenia

- Produkt przeznaczony dla dzieci w wieku powyżej 4 lat.
- Produkt nie nadaje się dla dzieci poniżej 3 lat.
- Używać pod nadzorem osoby dorosłej.
- Nie umieszczać robota na krawędzi stołu - upadek grozi uszkodzeniem robota.
- Samodzielny demontaż, naprawa lub modyfikacje produktu mogą prowadzić do jego uszkodzenia.
- Akumulatory nie są wymienne.
- Nie wkładać do wody, ognia, nie narażać na działanie wilgoci lub wysokich temperatur by uniknąć zniszczenia lub zagrożenia bezpieczeństwa obsługi.
- Używać wyłącznie w zakresie temperatur wskazanym w specyfikacji.
- Przed dłuższym przechowywaniem naładować akumulatory do pełna i ładować co 3 miesiące.
- Ładować zalecaną ładowarką USB 5V/2A przy użyciu kabla dołączonego do zestawu.
- Ładowarka (nie dołączona do zestawu) nie jest zabawką.
- Niewłaściwe użytkowanie ładowarki może prowadzić do porażenia prądem.
- Przed czyszczeniem produktu płynnymi środkami należy odłączyć kabel od robota.
- Nie używać ładowarek o prądzie ładowania wyższym niż zalecany.
- Ładować pod nadzorem osoby dorosłej.
- Regularnie sprawdzać kable, wtyczki i obudowę. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń niezwłocznie zaprzestać używania produktu.
- Produkt może być podłączany wyłącznie do urządzeń Klasy II noszących oznaczenie
- Ładowanie w temperaturze poza zakresem 0-40 °C może skutkować uszkodzeniem produktu.

Specyfikacja robota

Bateria (mTiny)	1,800mAh bateria litowa
Napięcie ładowania mTiny (USB)	5V DC
Prąd ładowania mTiny (USB)	1,5 A
Bateria (Cyfrowe pióro)	300mAh bateria litowa
Napięcie ładowania Cyfrowe Pióro (USB)	5V DC
Prąd ładowania Cyfrowe Pióro (USB)	270 mA
Komunikacja bezprzewodowa	2,4G
Częstotliwość	2400-2480MHz
Zasięg	10m
Temperatura pracy	0-40 °C
Temperatura przechowywania	-10-55 °C

Gwarancja

- Produkt objęty jest 12-miesięczną gwarancją producenta, Makeblock Co. Ltd.
- Szczegółowe warunki gwarancji dostępne są na stronie <https://www.makeblock.com/support/mtiny-warranty-assurance>
- Dystrybucja i autoryzowany serwis w Polsce: Trobot, Lelewela 4, 99-300 Kutno biuro@robotyedukacyjne.pl

Więcej o mTiny

Dbając o satysfakcję Klientów dokładamy wszelkich starań, by nasze produkty były systematycznie aktualizowane i wyposażone w wysokiej jakości materiały dydaktyczne.

Najnowsze informacje znajdziesz na stronie internetowej:

<https://robotyedukacyjne.pl/mTiny>

