# Codey Rocky

# Wersje zestawów:

Robot Codey Rocky jest sprzedawany w 2 wersjach:

- Codey Rocky bez adaptera Bluetooth, kod z komputera przesyłany jest kablem
- □ Codey Rocky Bluetooth z dedykowanym adapterem Bluetooth 4.0, kod z komputera przesyłany jest bezprzewodowo

# Wersje aplikacji:

Robota Codey Rocky można programować za pomocą aplikacji na komputer oraz tablet/telefon.



Najnowszą wersję aplikacji na komputer znajdziesz na stronie http://www.kodowanienaekranie.pl/

oraz http://www.mblock.cc/software/mblock/

Na urządzenia mobilne istnieją 2 wersje aplikacji:

Makeblock to aplikacja, która obsługuje wszystkie roboty od Makeblock. Znajdziesz tam 3 możliwości zabawy: sterowanie za pomocą joysticka, rysowanie trasy, programowanie.





www.kodowanienaekranie.pl

Codey Rocky

mBlock to aplikacja mobilna ucząca podstaw programowania (tryb learn) oraz pozwalająca swobodnie programować robota (tryb project)



Aplikacje Makeblock można pobrać z:

https://play.google.com/store/apps/details?id=cc.makeblock.makeblock&hl=pl - Android

https://itunes.apple.com/us/app/makeblock-play-stem-robots/id918804737?mt=8 - iOs

mBlock:

https://itunes.apple.com/us/app/mblock/id1367117202?mt=8 - iOs

Aplikacja WWW:

Istnieje również aplikacja na przeglądarki internetowe, adres:

# https://ide.makeblock.com

# Uruchamianie:

Przy pierwszym uruchomieniu aplikacja Makeblock poprosi o wybranie robota, kliknij oczywiście na Codey Rocky. Aplikacja mBlock docelowo ma już wybrany Codey Rocky.

Kodowanie w aplikacji mobilnej jest oparte na języku Scratch 3.0 i oddaje do dyspozycji szereg bloków podzielonych na kategorie:

motion - ruch, looks - wygląd, sound - dźwięk, events - wydarzenia, control - kontrola, sensing - czujniki, operators - operatory, variables - zmienne, my blocks- moje bloki, comm - komunikacja.

W wersji na komputer istnieje możliwość dodawania rozszerzeń, co skutkuje nowymi kategoriami.

# Łączenie/Parowanie

Aplikacja Makeblock:

W prawym górnym rogu znajduje się ikona Bluetooth, po naciśnięciu której urządzenie połączy się z robotem. Wystarczy zbliżyć jedno do drugiego a powinny się połączyć automatycznie, po połączeniu Codey wyda dźwięk piknięcia. Pamiętaj, aby włączyć Bluetooth w tablecie/telefonie.

W ustawieniach znajdziesz możliwość włączenia automatycznego łączenia oraz aktualizacji oprogramowania robota.



www.kodowanienaekranie.pl

**Codey Rocky** 



Aplikacja mBlock urządzenia mobilne:

W trybie "learn" zasada łączenia będzie identyczna jak w aplikacji Makeblock.

W trybie "project" kliknij Codey Rocky u góry ekranu i następnie przycisk "connect device". Dalsze kroki są identyczne jak w pozostałych aplikacjach.

<	Device Setting	â
	Codey	
	Connect device	

Aplikacja mBlock na komputer:

Przycisk połącz "connect" znajduje się w lewym dolnym rogu. Naciśnięcie przeniesie do okienka wyboru urządzenia i potwierdzenia łączenia. Podobnie jak w aplikacjach mobilnych, aby połączyć przybliż robota.





www.kodowanienaekranie.pl



# Ważne:

Bezprzewodowe połączenie z komputerem uzyskasz tylko dzięki specjalnemu adapterowi Bluetooth 4.0. W przypadku braku adaptera użyj kabla micro usb, załączonego do zestawu.

## Macbook:

Bezprzewodowe połączenie Codey Rocky z komputerami Macbook wymaga zainstalowania sterownika CH34. Sterownik między innymi znajdziesz na stronie autora: <u>http://www.wch.cn/download/CH341SER\_MAC\_ZIP.html</u>

## Pomoc i inspiracje:

Podstawowe informacje oraz pomoc techniczna:

http://www.kodowanienaekranie.pl/

Materiały w języku angielskim:

http://education.makeblock.com/resource/

http://www.mblock.cc/doc/en/faq/mblock-5-+-codey-rocky-faq.html

## Inspiracje i Social Media:

Polub profil Facebookowy Codey Rocky i Mentor Systemy Audiowizualne, aby być na bieżąco z nowościami, inspiracjami i konkursami.

https://www.facebook.com/CodeyRocky/

https://www.facebook.com/Mentorpolska/

Zasubskrybuj kanał Youtube Mentor Polska:

https://www.youtube.com/channel/UCw\_NdecFB8LkCSxQ497zvGg

Odwiedź stronę:

http://www.kodowanienaekranie.pl/

Przykładowe kody dla Codey Rocky:



www.kodowanienaekranie.pl

**Codey Rocky** 



## Jak podłączyć robota?

Otwórz aplikacje Makeblock i uruchom Bluetooth. Zbliż urządzenie bliżej Codey'a a robot połączy się automatycznie. **Przykładowe kody**:



MENTOR SP. Z O.O. SP. K. UL. MODRA 26, 71-220 SZCZECIN Infolinia: 801 00 70 70 Email: info@mentorpolska.pl **Poruszający się obrazek:** Kiedy Codey zostanie uruchomiony pokaż obraz poczekaj 0.3 sekundy wyświetl obraz przesuwając go o jedną diodę w dół (oś x to oś pozioma, oś y to oś pionowa)

## Wyświetlanie poziomu hałasu:

Kiedy Codey zostanie uruchomiony zawsze wyświetl poziom głośności

## Obraz i dźwięk:

Kiedy Codey potrząśnięty pokaż obraz zagraj dźwięk

## Omijanie przeszkód:

Kiedy Codey uruchomiony zawsze jeżeli napotka przeszkodę pokaż obraz skręcaj w prawo z mocą 50% przez sekundę w przeciwnym razie pokaż obraz jedź do przodu z mocą 50%

## Podążaj za czarną linią:

Pokaż obraz zawsze jeżeli światło odbite większe niż 50 wtedy lewe koło kręci się z mocą 50% prawe z mocą 0% w przeciwnym razie lewe koło kręci się z mocą 50% prawe z mocą 0%

www.kodowanienaekranie.pl



www.kodowanienaekranie.pl

