

ZESTAW ZAWIERA

- 1x mikrokontroler micro:bit
- 1x korpus robota (wraz z silnikami i osiami kół)
- 2x koło z oponą
- 1x czujnik zbliżeniowy HC-SR04
- 1x koszyk na baterie AAA



DFROBOT
DRIVE THE FUTURE

AGRAF
SYSTEMY INTERAKTYWNE

Maqueen

PROGRAMOWALNY ROBOT



Szczegóły oferty: www.cyfrowa-szkola.pl



Sercem robota Maqueen jest mikrokontroler micro:bit, czyli rewolucyjny programowalny mikrokomputer, za rozwojem którego stoją takie koncerny jak BBC i Microsoft. Rozwiązanie to jest z powodzeniem wykorzystywane na całym świecie. Mobilna platforma Maqueen nie tylko wprawia mikrokomputer w ruch, ale także rozbudowuje jego wyposażenie o dodatkowe czujniki i diody. Dzięki setkom dodatkowych akcesoriów Maqueen jest nie tylko świetnym narzędziem do nauki programowania, ale także może urozmaicić naukę przedmiotów przyrodniczych.

www.cyfrowa-szkola.pl

Niniejszy katalog ma charakter informacyjny, a parametry i specyfikacje techniczne mogą ulec zmianie.

Aktualne ceny zawsze na stronie www.cyfrowa-szkola.pl

Rzeczywisty wygląd urządzeń może odbiegać od tych przedstawionych na zdjęciach. Wszystkie nazwy towarów i firm oraz znaki towarowe użyte w katalogu jedynie w celu informacyjnym i są wyłącznie własnością tych firm.

Producent



Dystrybutor:



Agraf Sp. z o.o.
ul. Nowe Sady 2, 94-102 Łódź
tel. +48 (42) 25 03 185
e-mail: info@agraf.com.pl
www.cyfrowa-szkola.pl
www.agraf-it.pl

Dealer:

MIKROKONTROLER MICRO:BIT

Głównym komponentem robota jest płytki micro:bit – programowalny mikrokomputer, który powstał z inicjatywy BBC jako narzędzie do łatwiejszej nauki programowania dla uczniów i inspiracja do kreatywnego tworzenia nowych rozwiązań. Projekt odniósł ogromny sukces - micro:bit używany jest na całym świecie, a baza akcesoriów rozwijających jego możliwości jest stale poszerzana.

MOBILNA PLATFORMA MAQUEEN

Osadzenie płytki micro:bit na platformie jezdnej przemieniło kontroler w jeżdżącego, programowalnego robota, który oferuje jeszcze więcej możliwości dzięki dodatkowym diodom i czujnikom. Jego montaż jest na tyle prosty, że robot jest gotowy do użycia w minutę od wyjęcia z pudełka.

SETKI DODATKOWYCH AKCESORIÓW

Największą przewagą Maqueena nad innymi robotami jest ogromna możliwość jego rozbudowy. Możliwości samej płytki micro:bit są stale rozwijane przez jej entuzjastów na całym świecie – np. dzięki micro:bit Enclosure jest kompatybilna z klockami LEGO, współpracuje m.in. z elektronicznymi modułami do nauki programowania BOSON i Gravity.



BOSON



GRAVITY



LEGO



Wykrywanie przeszkód



odbiornik IR do sterowania



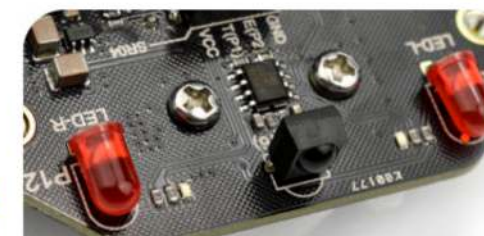
Brzęczyk



4 programowalne światła RGB



2 czujniki IR do śledzenia linii



2 programowalne diody LED



Bezprzewodowy Pad do sterowania (opcja)



Złącza krawędziowe dla rozszerzeń

MAKECODE - PLATFORMA DO PROGRAMOWANIA OD MICROSOFT

Praca z robotem nie wymaga instalowania oprogramowania na komputerze. Platforma Microsoft MakeCode jest dostępna online – wystarczy połączenie z Internetem. Co więcej użytkownicy mogą kontynuować swoją przygodę z programowaniem w domu, bez sprzętu – dzięki wirtualnemu symulatorowi płytki micro:bit. Kod, zbudowany na domowym komputerze, może być później w szybki i prosty sposób wgrany do robota – wystarczy podłączyć go do komputera za pomocą kabla i skorzystać z wygodnej funkcji drag'n'drop.

MIND+

Maqueen współpracuje także z Mind+ graficzną platformą do nauki programowania opartą na Scratch 3.0. Platforma, stworzona przez markę DFRobot, obsługuje wszystkie rodzaje czujników i modułów robota oraz powiązane z nim zestawy produktów edukacyjnych.

