



DFROBOT
DRIVE THE FUTURE

Maqueen

Robot do nauki programowania



Hi



**Od razu gotowy
do pracy!**

**W zestawie
z micro:bit**



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.agraf-it.pl

MIKROKONTROLER MICRO:BIT

Głównym komponentem robota jest płytka 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

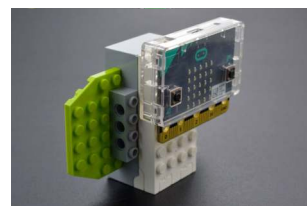
Największą przewagą Maqueena nad innymi robotami jest ogromna możliwość jego rozbudowy. Możliwości samej płytki micro:bit są stale rozwijane przez jej entuzjastów na całym świecie – np. dzięki micro:bit Enclosure jest kompatybilna z klockami LEGO, współpracuje m.in. z elektronicznymi modułami do nauki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



BOSON



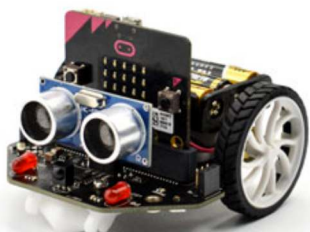
GRAVITY



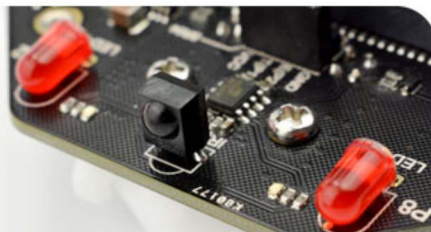
LEGO

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.



Wykrywanie przeszkód



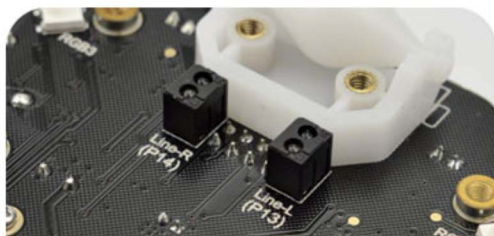
odbiornik IR do sterowania



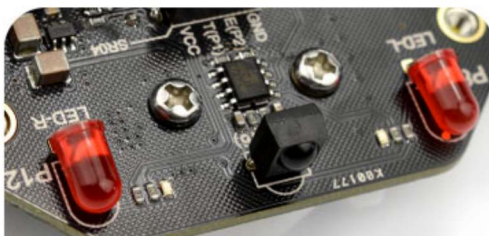
Brzęczyk



4 programowalne światła RGB



2 czujniki IR do śledzenia linii



2 programowalne diody LED



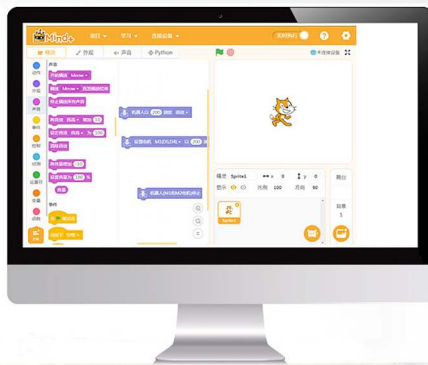
Bezprzewodowy Pad do sterowania
(opcja)



Złącza krawędziowe dla rozszerzeń

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.



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**



**SZCZEGÓŁY NA STRONIE
WWW.AGRAF-IT.PL**

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

Aktualne ceny zawsze na stronie www.agraf-it.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.agraf-it.pl

Dealer: