

Dobot Magician GO

Dobot Magician GO to **mobilna platforma**, która współpracuje z robotem Dobot Magician Lite. To rozwiązanie umożliwia **przemieszczanie ramienia na płaszczyźnie** np. po podłodze laboratorium. Funkcjonalność ta pozwala na budowanie stanowisk rozproszonej produkcji. Programy sterowania umożliwiające autonomiczność platformy wykorzystują **zaawansowane algorytmy sztucznej inteligencji (AI)**.

Wielokierunkowy ruch

Magician GO wyposażono w **koła szwedzkie** (zwane także omniskierunkowymi, występują też pod nazwą mecanum), które umożliwiają **ruch holonomiczny** na płaszczyźnie. Oznacza to, że urządzenie może poruszać się w dowolnym kierunku, łącznie z obrotem, bez konieczności skręcania kół. Platforma może poruszać się w ciasnych przestrzeniach i zmieniać kierunek ruchu w miejscu np. podczas parkowania bokiem.

Nawigacja

Platforma Magician Go pozwala na prowadzenie zajęć z zakresu odometrii - ma wbudowane czujniki, które określają przejechaną odległość, co umożliwia przesyłanie danych o pozycji robota w czasie rzeczywistym. Dzięki precyzyjnej symulacji dynamicznego środowiska, na wysokim poziomie realizmu, użytkownicy mogą łatwo monitorować jego ruch i planować trasę.

Autonomiczna jazda z AI

Zastosowany algorytm AI wykonuje rozpoznawanie obrazu i tekstu bez połączenia z siecią, aby umożliwić rozpoznawanie dróg, wykrywanie znaków ulicznych, pieszych i obsługę ramienia robota podczas jazdy.

Akcesoria

Magician Go współpracuje z oprogramowaniem DobotLab. Można go programować w Pythonie lub za pomocą programowania graficznego. Różne moduły sprzętowe mogą współpracować ze sobą, aby wykonywać niestandardowe zadania.



Firma **Mechatronik** jest oficjalnym dystrybutorem robotów DOBOT. Na rynku jesteśmy od 2004 roku. Nie ograniczamy naszej współpracy z Klientem tylko do roli sprzedawców. W każdej dziedzinie naszej oferty staramy się zapewnić kompletną usługę: od projektu poprzez konsultację, szkolenia, dostawę i serwis.

Kontakt:

biuro@mechatronik.pl
660 414 460
www.mechatronik.pl

SPECYFIKACJA TECHNICZNA	
Waga	5 kg
Maksymalne obciążenie	5 kg
Wymiary	463 × 289 × 124 mm
Tryb sterowania	Tryb zdalnego sterowania, tryb sterowania przez Bluetooth, tryb sterowania przewodowego, tryb sterowania przez skrypt
Zasilanie	100 V~ 240 V AC, 50/60 Hz
Zasilanie	12 V/5 A DC
Oprogramowanie sterujące	DobotLab (Blockly/Python programming)
Czujniki	Czujnik ultradźwiękowy, żyroskop
Kamera AI	Kamera AI podwozia (wbudowana), kamera AI ramienia
Koła	Mecanum
Kontroler zewnętrzny	Magic Box
Temperatura pracy	0°C~35°C
Materiały	ABS, PC, aluminium
Magic Box	
Układ sterowania	ARM 32-bit Cortex-M4
Częstotliwość główna	168 MHz
Napięcie	100 V~ 240 V AC, 50/60 Hz
Zasilanie	12 V/5 A DC
Maksymalna moc	60 W
Komunikacja	USB/serial/Bluetooth
Waga	98 g
Wymiary	95 mm × 80 mm × 21.5 mm
Power Box (zasilanie)	
Maksymalne napięcie ładowania	12 V/ 1 A DC
Napięcie/prąd wejściowy	12 V/ 5 A DC
Napięcie wyjściowe/maksymalny prąd	12 V/ 3 A DC
Pojemność nominalna	2500 mAh
Moc znamionowa	27 Wh
Wymiary	95 mm × 80 mm × 28.5 mm
Czas ładowania	około 110 minut
Blue tooth dongle	
Wymiary	72 mm × 27.8 mm × 12.3 mm
Waga	20 g
Tryb komunikacji	USB/Bluetooth
Dystans przesyłania	15 m (w otwartej przestrzeni)
Joystick	
Wymiary	156 mm × 102 mm × 60 mm
Waga	190 g
Pojemność baterii	500 mAh