



Dobot Magician E6

Dobot Magician E6 to sześciokościowy robot klasy desktopowej przeznaczony do dydaktyki i badań w obszarze robotyki i automatyki. Umożliwia realizację podstawowych scenariuszy automatyzacji oraz ćwiczeń z zakresu programowania i sterowania robotem. Platforma oferuje interfejsy komunikacyjne i środowiska do integracji z czujnikami oraz systemami zewnętrznymi, wspierając zajęcia laboratoryjne i projekty badawcze.

Parametr	Wartość
Waga	7,2 kg
Liczba osi	6
Udźwig	500 g
Promień pracy (zasięg)	450 mm
Powtarzalność pozycji	± 0,1 mm
Maksymalna prędkość TCP	0,5 m/s
Maksymalna prędkość złącza	120°/s
Zasilanie (wejście)	100 V ~ 240 V AC, 50/60 Hz
Napięcie znamionowe	48 V DC, 5 A
Zużycie energii	130 W
Interfejsy komunikacyjne	2 × Ethernet (TCP/IP, Modbus TCP)
Interfejs I/O (końcówka ramienia)	2 × DI, 2 × DO, 1 × 24V, 1 × GND
Interfejs I/O (baza)	16 × DI, 16 × DO, 4 × 24V, 4 × GND
Zasilanie I/O	24 V, maks. 2 A (maks. 0,5 A na kanał)
Interfejsy zewnętrzne	1 × EMO, 1 × enkoder ABZ, 1 × złącze zasilania
Oprogramowanie sterujące	DobotStudio Pro

Parametr	Wartość
Stopień ochrony	IP20
Wymiary bazy	162 × 120 × 103 mm
Warunki pracy	Temperatura: 0 °C – 40 °C, wilgotność: 25 – 85 %
Poziom hałasu	60 dB (A)
Montaż	Biurkowy / stacjonarny
Materiały	Stop aluminium, plastik ABS