

DOBOT Magician

EDUKATIVNÍ PRŮMYSLOVÝ ROBOT



Nejmodernější způsoby výuky a pochopení práce s roboty zajímavou a zábavnou formou.

Snadno programovatelný robot, který je díky svým vlastnostem ideálním prostředkem nejen pro prvotní seznámení s roboty, ale i pro efektivní výuku jejich programování. DOBOT Magician je vhodným robotem jak pro úplné začátečníky, tak i pro efektivní rozvoj znalostí pokročilých studentů technických oborů.



S robotem se dodává celá řada zajímavého příslušenství. Samozřejmostí je vakuový a pneumatický uchopovač nebo držák pera. 3D kit mění robot na 3D tiskárnu, Laserový kit zase umožňuje jednoduché gravírování. Akční rádius robotu můžete rozšířit pomocí lineárního pojezdu a s pásovým dopravníkem postavíte skutečnou výrobní linku. Třešničkou na pomyslném dortu je pak robotické vidění, které značně posouvá možnosti využití robotu.



PRŮMYSLOVÉ A EDUKATIVNÍ
ROBOTY



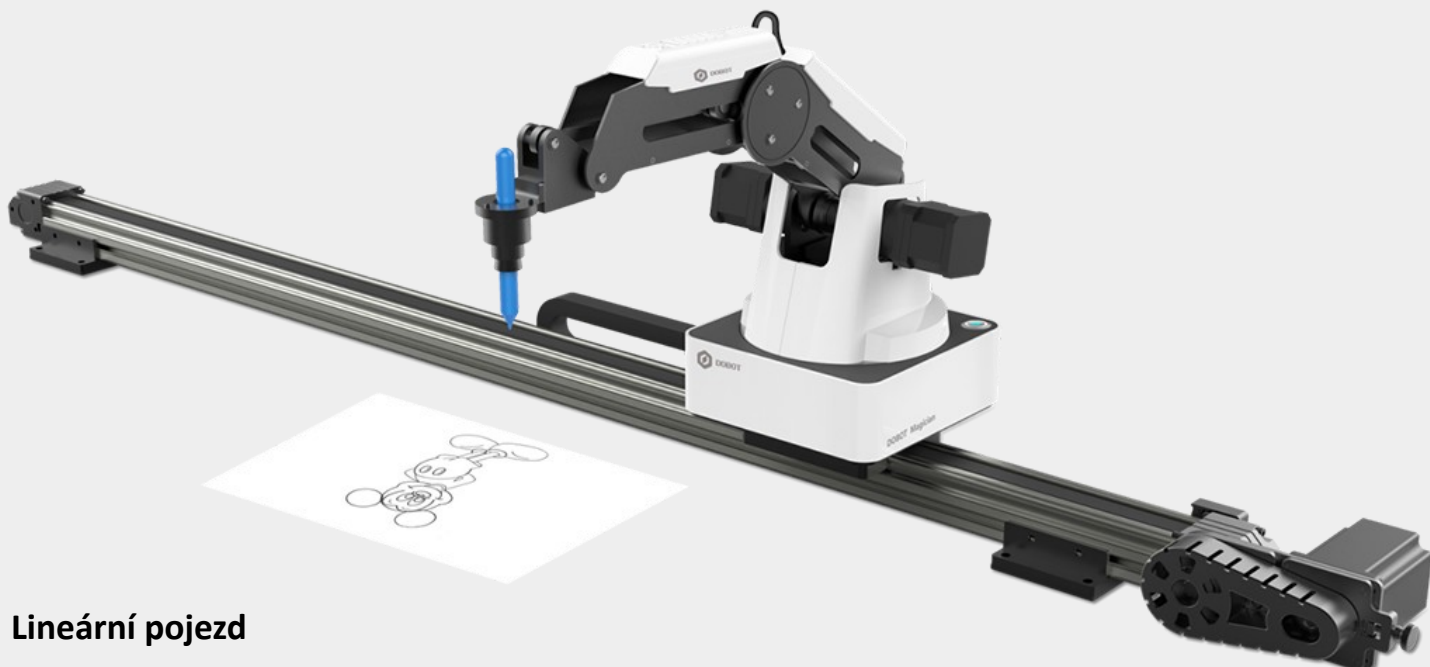
ControlTech



Authorised
Distributor

A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER

Ovčáry 297, 280 02 Ovčáry, www.controltech.cz, +420 607 170 914, pvладыka@controltech.cz



Lineární pojezd

1 metr dlouhý lineární pojezd, který významně rozšíří akční rádius robota. Ideální pro celou řadu aplikací – manipulace na větší vzdálenosti, psaní, kreslení či laserové gravírování velkých formátů. Nosnost pojezdu 5 kg, maximální rychlost 150 mm/s, přesnost opakování 0,01 mm.

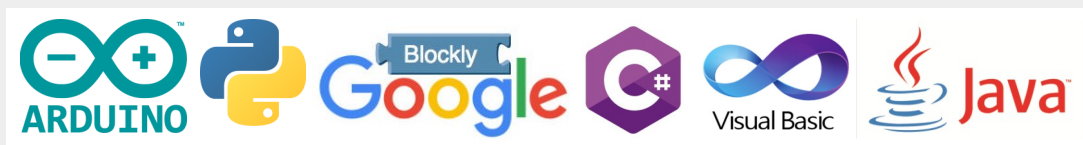


Pásový dopravník

S pásovým dopravníkem lze tvořit kompletní simulaci produkční linky. Součástí balení je i čidlo pro detekci předmětu, jednoduchý senzor na rozpoznání červené, modré a zelené barvy i barevné kostky pro testovací účely. Maximální rychlost dopravníku je 120 mm/s, nosnost 500 g.

Robot Vision Kit pro Dobot Magician

Kit robotického vidění poskytuje vše potřebné pro vývoj kamerového vidění pro Magician. S touto sadou můžete tvořit své vlastní experimenty s robotickým viděním, algoritmizací umělé inteligence nebo vyvíjet simulace pokročilých průmyslových aplikací. Kromě základních příkladů Dobot poskytuje i zdrojový kód pro snadnější vyvíjení Vašich aplikací.



Obsah balení verze BASIC

Robotické rameno

Napájecí zdroj

USB kabel

Příslušenství

- Uživatelský manuál
- Podložka pro 3D tisk
- Kalibrační manuál

Sada 3D tisku

- Podavač materiálu
- Tryska

Sada Kresli a piš

- Držák na tužku
- Fixa

Sada uchopovačů

- Pneumatický uchopovač
- Vakuový uchopovač, osa R
- Kompresor

Sada nástrojů

- 3 šestihranné klíče
- Kalibrační koncový spínač
- Šroubek k nástrojům

Obsah balení verze EDUCATIONAL

Robotické rameno

Napájecí zdroj

USB kabel

Příslušenství

- Uživatelský manuál
- Podložka pro 3D tisk
- Kalibrační manuál

Sada laseru

- Laserová hlava
- Ochranné brýle

Wi-Fi modul

Bluetooth modul

Sada joysticku

- USB konektor
- Joystick

Sada Kresli a piš

- Držák na tužku
- Fixa

Sada uchopovačů

- Pneumatický uchopovač
- Vakuový uchopovač, osa R
- Kompresor

Sada nástrojů

- 3 šestihranné klíče
- Kalibrační koncový spínač
- Šroubek k nástrojům

Sada 3D tisku

- Podavač materiálu
- Tryska

- Stojánek na filament
- 200g filamentu
- Lepící páska

Technická specifikace

Počet os	4	
Maximální zatížení	500 g	
Maximální dosah	320 mm	
Opakovatelnost	0,2 mm	
Komunikační rozhraní	USB (Wi-Fi, Bluetooth)	
Napájení zdroje	100~240 V, 50~60 Hz	
Napájení robotu	12 V, 6,5 A	
Maximální spotřeba	60 W	
Okolní teplota	-10°C až +60°C	
Software	DobotStudio, DobotBlockly, Repetier Host,	
SDK (Software Development Kit)	Dobot Program Library, Communication	
Extensible I/O Interface	10x I/O nastavitelné jako analogový vstup nebo PWM výstup 4x nastavitelný zdroj 12 V 2x výstup pro krokový motor	
Kloub 1 - Základna	-90° až 90°	320°/s
Kloub 2 - Zadní rameno	0° až 85°	320°/s
Kloub 3 - Přední rameno	-10° až 95°	320°/s
Kloub 4 - Rotace nástroje	-90° až 90°	480°/s
Váha robotu	3,4 kg	
Váha balení s robotem (Standard Version)	7,2 kg	
Váha balení s robotem (Educational Version)	8,0 kg	
Materiál	Hliníková slitina 6061, ABS plast	
Rozměr balení (D x Š x V)	380 mm x 385 mm x 480 mm	
3D tiskárna	Maximální dosah tisku	150 mm x 150 mm x 150 mm
	Materiál tisku	PLA 1,75 mm
	Rozlišení	0,1 mm
Laserové gravírování	Výkon	500 mW
	Druh laseru	405 nm modrý laser
	Napájení	12 V, TTL, řízeno PWM
Držák na pero	Průměr pera	10 mm
Vakuový uchopovač	Průměr uchopovače	20 mm
	Tlak	-35 kPa
	Rozsah otevření	27,5 mm
Pneumatický uchopovač	Síla	8 N