

DOBOT MAGICIAN

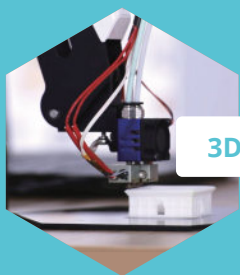
Intelligens oktatási célú robotkar





DOBOT MAGICIAN

A DOBOT Magician egy multifunkcionális asztali robotkar gyakorlati programozásoktatáshoz és az ipari robotkarok működésének élményalapú elsajátításához. A különböző kiegészítőkkal elérhető DOBOT Magician változatos funkcióinak köszönhetően alkalmas még 3D nyomtatásra, lézergravírozásra, írás-rajzolásra is, így elengedhetetlen eszköze lehet a szakképzésnek, a délutáni elektronikai szakköröknek, de akár otthonában is felejthetetlen perceket szerezhet gyermekeinek. A termék számos módon tanítható és programozható, kiegészítőivel csak a kreativitás és a képzelet szabhat határt a felhasználásának. A hardver és a szoftver optimális összhangja tökéletes teljesítményt biztosít, melynek köszönhetően a DOBOT Magician elnyerte a CES innovációs díjat és az iF design díjat 2018-ban.



3D NYOMTATÁS



LÉZERGRAVÍROZÁS



ÍRÁS ÉS RAJZOLÁS



VIZUÁLIS PROGRAMOZÁS



EGYSZERŰ HASZNÁLAT



TÖBBFUNKCIÓS PORTOK

MINDEN SZABVÁNYNAK MEGFELEL

Az összes fő nemzetközi szabványnak megfelel:
CE, RoHS, ERP, FCC, KC, PSE, TELEC stb.

INTERAKTÍV ÉLMÉNY MINDENKI SZÁMÁRA

Különböző fejlesztési szintek, sokoldalú programozás és alkalmazás,
Bluetooth és Wi-Fi csatlakozás, mozgás egérrel, s ez csak a kezdet!

KORLÁTLAN FEJLESZTÉSI LEHETŐSÉGEK

13 I/O port, amelyek az eszközprogramozás még szélesebb körű
lehetőségeit nyitják meg a DobotStudio szoftveren keresztül.

SZÁMOS KIEGÉSZÍTŐ A LABORKÖRNYEZETEKHEZ

Csúszósín, futószalag, Arduino oktatási csomag és még számos egyéb kiegészítő;
válassza ki a képzése céljához leginkább illeszkedő kiegészítőket, s építsen akár komplex
gyártósorokat!

IDEÁLIS VÁLASZTÁS SZAKKÉPZÉSRE ÉS FELNŐTTKÉPZÉSRE

Kiváló fejlesztési platform a robotok működésének oktatásához, számtalan
programozási környezettel kompatibilis, de a saját szoftverével is azonnal
hadra fogható. Megismerése az első komoly lépés lehet az intelligens
gyárak és az Ipar 4.0 koncepció megértése felé.



RÉSZLETES LEÍRÁS

Tengelyek száma	4
Hasznos tömeg (max. mozgatható súly)	500 g
Maximális elérés (bázisközépponttól)	320 mm
Pozicionálási és ismétlési pontosság	0,2 mm
Csatlakoztathatóság	USB / Wi-Fi / Bluetooth
Tápegység	100 V – 240 V, 50/60 HZ
Bemeneti feszültség és áramerősség	12 V / 7A DC
Fogyasztás	max. 60Wh
Tolerált külső üzemi hőmérséklettartomány	-10° C - 60° C

TENGELYMOZGÁS

TENGYELY	MOZGÁSTARTOMÁNY (MUNKATÉR)	MAXIMÁLIS SEBESSÉG (250G TERHELÉS)
1. Bázis	-90°-tól +90°-ig	320° / s
2. Alsó szegmens csukló	0°-tól +86°-ig	320° / s
3. Felső szegmens csukló	-10°-tól +95°-ig	320° / s
4. Fej forgástengely	+90°-tól -90°-ig	480° / s

SZOFTVEREK ÉS PORTOK

Szoftver	DobotStudio, Repetier Host (3D nyomtatás), GrblController3.6, DobotBlockly (vizuális programozási környezet)
SDK	Communication Protocol, Dobot Program Library
Portok	1. 10x I/O (konfigurálható analóg bemenetként vagy PWM kimenetként) 2. 4x vezérelhető 12V kimenet 3. kommunikációs interface (UART, Reset, Stop, 12V, 5V és 2x I/O) 4. 2x stepper (léptető)

FIZIKAI ADATOK

Nettó súly	3,4 kg
Bruttó súly (alapverzió)	7,2 kg
Bruttó súly (oktatási verzió)	8,0 kg
Bázisméret	158 mm x 158 mm
Anyag	alumínium ötvözet és ABS műanyag
Vezérlőszoftver	DOBOT Integrated Controller
Robot rögzítés	fix asztal (opcionális csúszósín)
Csomagolási méret (H x Sz x M)	330mm x 325mm x 410mm
Bruttó méret (karton) - alapverzió (H x Sz x M)	380mm x 385mm x 480mm
Bruttó méret (karton) - oktatási verzió (H x Sz x M)	380mm x 385mm x 480mm

VÉGBERENDEZÉSEK (END-EFFEKTOROK) ADATAI

3D nyomtatókészlet	max. nyomtatási méret (H x Sz x M)	150 mm x 150 mm x 150 mm
	kellékanyag	PLA
	max. felbontás	0,1 mm
Lézer (oktatási verzió)	teljesítmény	500mW
	lézerhullám	405nm (kék lézer)
	befogható íróeszköz átmérő	10 mm
Tollbefogófej	szívófej átmérő	20 mm
Vákuum szívófej	nyomás	-35 Kpa
Fogófej	fogók távolsága nyitásban	27,5 mm
	működtetés	sűrített levegővel működő (kompresszor)
	fogóerő	8N