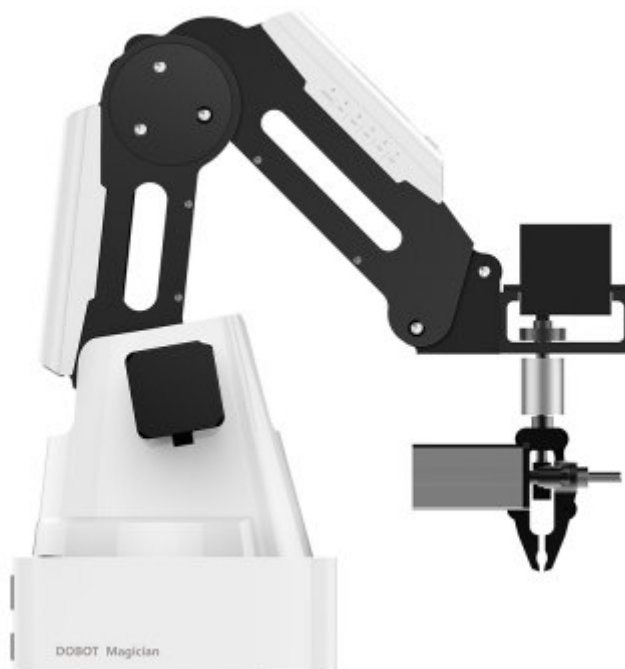


Dobot Magician

Braccio robotico di precisione a 4 assi
DBT-MAGED



Dobot Magician 2.0 rappresenta la seconda generazione di bracci robotici ad alta precisione dedicati alla didattica. Il design unibody compatto e raffinato – non richiede alcun assemblaggio da parte dell'utente – e le caratteristiche operative avanzate rendono Dobot Magician la soluzione perfetta sia per muovere i primi passi nel mondo della programmazione robotica che per portare ad un livello superiore le conoscenze già acquisite nel settore.

Dobot Magician è in grado di effettuare azioni di precisione come scrittura, disegno, incisione laser e stampa 3D, grazie al ricco assortimento di accessori inclusi nella confezione. Il tutto con un chiaro obiettivo didattico legato al coding (il software per la programmazione visuale 'Blockly' è incluso) ed all'utilizzo di macchine di precisione a controllo numerico. Il sistema di aggancio / sgancio rapido degli accessori ed un'ampia varietà di metodi di controllo (via PC, App mobile, Bluetooth, Wi-Fi, gesti, voce e LeapMotion) rendono Dobot Magician uno strumento dalle infinite possibilità di applicazione.



Specifiche tecniche Dobot magician

Specifiche		
Numero di Assi	4	
Peso	500 g	
Portata massima	320 mm	
Ripetibilità di posizione (controllo)	0.2 mm	
Comunicazione	USB/ WIFI */ Bluetooth	
Alimentazione	100V-240 V, 50/60 Hz	
Power In	12V / 7A DC	
Consumo	60W Max	
Temperatura operativa	-10 -60°	
Movimento assi		
Asse	Portata	Velocità massima (250g di carico)
Giunto 1 base	-135° / +135°	320° /s
Giunto 2 braccio	0° / +85°	320° /s
Giunto 3 avambraccio	-10° / +95°	320° /s
Giunto 4 servo rotazione	+90° / -90°	480° /s
Dati fisici		
Peso netto (Braccio e Controller)	3.4kg	
Peso lordo (Standard Version)	7.2kg	
Peso lordo (Education Version)	8.0kg	
Dimensioni base (Ingombro)	158 mm * 158 mm	
Materiali	Lega di alluminio 6061, Plastica ABS	
Controller	Dobot, integrato	
Posizionamento del robot	Scrivania	
Imballaggio (L*W*H)	307mm * 224mm * 330mm	
Cartone Standard Version (L*W*H)	340mm * 300mm * 400mm	
Cartone Education Version (L*W*H)	345mm * 290mm * 485mm	

Applicazioni		
Software a corredo	DobotStudio, Repetier Host, GrblController3.6, DobotBlockly	
SDK (Software Develop Kit)	Communication Protocol, Dobot Program Library	
Interfacce I/O	1. I/O*10 (Configurabile come input analogico o output PWM)	
	2. 12V Power output controllabile *4	
	3. Interfaccia di comunicazione (UART, Reset, Stop, 12V, 5V e due I/O incluse)	
	4. Stepper *2	
Strumenti inclusi		
3D Printer Kit	Area di stampa (L *W *H)	150 mm *150 mm * 150mm (MAX)
	Materiale	PLA
	Risoluzione	0.1 mm
Laser*	Consumo	500 mw
	Tipo	405 nm (Blue laser)
	Alimentazione	12V
Portapenna	Diametro penna	10 mm
Ventosa	Diametro ventosa	20 mm
	Pressione	-35 Kpa
Pinza	Escursione	27.5 mm
	Driver	Pneumatico
	Forza	8 N

