

Schulroboter DOBOT Magician. Roboterarm für Bildung bezaubernd preiswert.



VARIOBOTIC
endless possibilities

DOBOT Magician ist ein multifunktionaler Desktop-Roboterarm für die handlungsorientierte Bildung. Ausgestattet mit verschiedenen Endwerkzeugen, kann der Schulroboter DOBOT Magician interessante Funktionen wie 3D-Druck, Schreiben und Zeichnen realisieren. Dabei bietet er einen kostengünstigen Einstieg in die Themen Robotik und Automatisierung. Erlernen oder vertiefen Sie den Umgang mit einem Roboterarm. Experimentieren Sie mit unterschiedlichen Bewegungsmustern und profitieren Sie von der intuitiven Bedienung mit des DOBOT Magician.

Wir sind für Sie per Mail und zu unseren Öffnungszeiten Montag – Freitag 8:30 – 16:30 Uhr telefonisch erreichbar.

 **0731 850722 00**

 **info@variobotic.de**

 **www.variobotic.de**



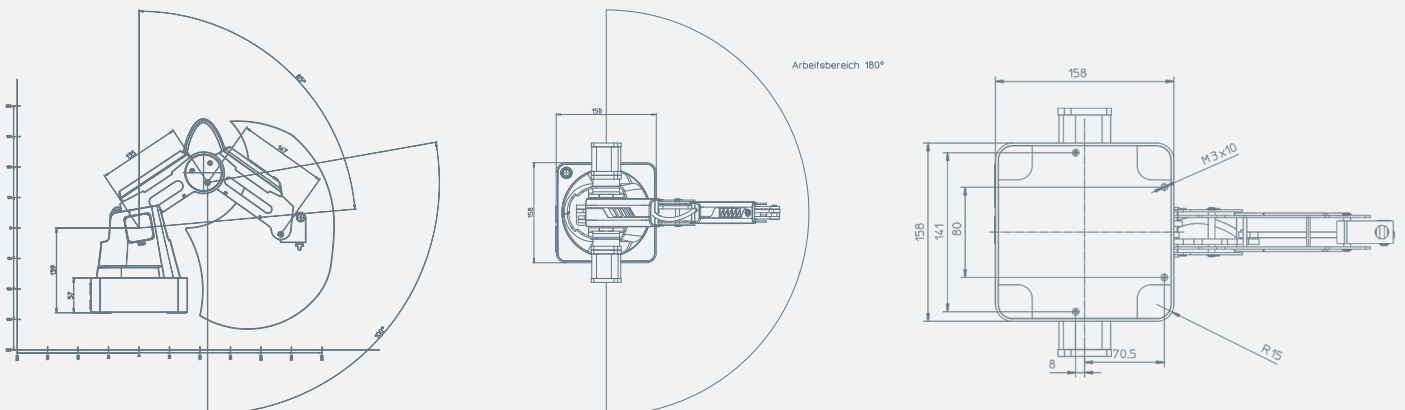
DOBOT Magician.

Technische Daten.

Anzahl der Achsen	4
Traglast	500 g
Reichweite	Max. 320 mm
Wiederholgenauigkeit	+/- 0.2 mm (kann im Teach-Modus abweichen)
Temperaturbereich	-10° C - 60° C
Abmessung Fuß	158 mm x 158 mm
Gewicht ohne Tools	3.4 kg
Schnittstellen	USB WIFI* (WPA2-PSK) Bluetooth* (*nur bei Advanced Communication - nur für Steuerung mit iPhone App)
Stromversorgung	100 V - 240 V 50/60 Hz - 48 V DC 10 A - 480 W max.
Verpackungsgröße	380 mm x 385 mm x 480 mm
Verpackungsgewicht	7.2 kg
Material	6061 Aluminium, ABS

Montage	Desktop
Steuerung	Integriert im Fuß
Software	DobotStudio, Repetier Host, GrblController3.6, DobotBlock
Software Development Kit (SDK)	Communication Protocol, DobotProgram Library

Bewegungsbereich	G 1 (Basis)	-90° - +90°
	G 2 (Hinterarm)	0° - +85°
	G 3 (Vorderarm)	-10° - +95°
	G 4 (Rotationsservo - Werkzeugmotor)	-90° - +90°
Max. Geschwindigkeit (250 g Nutzlast)	G 1 (Basis)	320° / sec
	G 2 (Hinterarm)	320° / sec
	G 3 (Vorderarm)	320° / sec
	G 4 (Rotationsservo - Werkzeugmotor)	480° / sec



DOBOT Magician.

Technische Daten.

3D-Druck-Kit	Druckbereich	Ø 80 mm x 150 mm
	Material / Filament	PLA
	Auflösung	0.1 mm
	Max. Temperatur	250° C
Stifthalter mit Stift	Stiftdurchmesser	10 mm
Vakuumsauger-Kit	Saugerdurchmesser	20 mm
	Vakuum**	- 35 Kpa
Greifer-Kit	Öffnungsweite	27.5 mm
	Antrieb**	Pneumatisch
	Greifkraft	Ca. 8 N
		** Die mitgelieferte Vakuumpumpe ist für einen industriellen Mehrschichteinsatz nur bedingt geeignet

Schnittstellen am Arm	Schaltbare 12 V Ausgänge	2
	Digitale Ein- oder Ausgänge 3.3 V / 5 V	7
	Davon alternativ als	
	PWM nutzbar	3
	ADC nutzbar	4
Peripherie Schnittstelle (I/O Schnittstelle an Basis)	Schaltbare 12 V Ausgänge	2
	Schaltbare 5 V Ausgänge	2
	Digitale Ein- oder Ausgänge 3.3 V / 5 V	4
	Davon alternativ als	
	PWM nutzbar	2
Kommunikationsschnittstelle (I/O Schnittstelle an Basis)	Digitale Ein- oder Ausgänge 3.3 V / 5 V	3
	RS232 Schnittstelle	1

Druckfehler und technische Änderungen vorbehalten, Stand: 10/2021

