

Technische Daten – DOBOT Magician Lite

Anzahl Achsen	4		
max. Traglast	250 g		
max. Reichweite	340 mm		
Wiederholgenauigkeit	± 0.2 mm		
Stromversorgung	100-240V AC, 50/60 Hz 12V DC, 5 A 60 W max.		
Temperaturbereich	-5°C – 45°C		
Schnittstellen	USB Virtual Serial Port / Serial Port		
Software	DOBOTStudio, DOBOTLab		
Gewicht	2.4 kg		
Rear Arm / Forearm	150 mm		
Abmessung Fuss	146 mm x 146 mm		
Parameter der Achsen	Joint	Bewegungsbereich	max. Geschwindigkeit
	J1 – Base	-135° ~ 135°	300°/s
	J2 – Rear Arm	-5° ~ 80°	300°/s
	J3 – Forearm	-10° ~ 85°	300°/s
	J4 – End Tools	-145° ~ 145°	200°/s
Expansion Interface	Power Interface	2x 4PIN, 12V DC / 3A	
	Multifunctional Communication Interface	2x 10PIN, Serial Communication Interface	
	I/O Interface	6x Green Terminal, 4PIN, 3.3V/5V-I/O, 5V 1A-VCC, Multi-Function Multiplexing Interface, User-Defined I/O, AD, PWM Output, I2C, etc.	
	Stepper Motor Interface	2x Yellow Terminal, 4PIN, 2-Phase Stepper Motor, 16 Subdivision, 12V 1A	
	12V Power Interface	2x Red Terminal, 2PIN, 12V, 3A max.	

Magic Box	MCU	ARM 32-bit Cortex-M4
	Hauptfrequenz	168 MHz
	Stromversorgung	100-240V AC, 50/60 Hz 12V DC, 5 A 60 W max.
	Temperaturbereich	-5°C – 45°C
	Schnittstellen	USB Virtual Serial Port / Serial Port / Bluetooth
	Programmiersprache	MicroPython
	Software	DOBOTStudio, DOBOTLab
	Gewicht	98 g
	Grösse	95 mm x 80 mm x 21.5 mm
AI Camera Kit	Grösse	50 mm x 44 mm x 25 mm
	CMOS	1/4 Inch
	Bild Pixel	1M
	Datenformat	YUV / MJPG
	Bildformat	240x320, 640x480, 1280x720
	max. Bildtransferrate	1280x720 @ 30fps
	Camera Control	Sättigung, Kontrast, Konturenschärfe
	Weiss Balance	Auto
	Belichtung	Auto
	Temperaturbereich	0°C – 50°C
	Betriebsspannung	5V DC
	Schnittstelle	USB2.0
	Sprach-Schnittstelle	integriertes Mikrofon
	Feature	All-in-one Design, integriertes Mikrofon, bewegungsfreie Linse
	Camera working angle	0°-135°
	Funktionen	Gesichtserkennung, Bilderkennung, OCR Texterkennung, Spracherkennung, etc.
End Tools	Stifthalter	Stiftdurchmesser: 8-12 mm
	Sauggreifer	Eingebaute Vakuumpumpe arbeitet unter negativem Druck, mit Saugnapfdurchmesser von 10mm und 20mm
	Softgreifer	Eingebaute Vakuumpumpe arbeitet unter positivem und negativem Druck, mit einer max. Öffnungs- und Schliessweite von 50mm