

# DOBOT Magician®仕様表

## スペック

自由度(軸数)	4
アーム全長	320mm
接続方法	USB/WiFi/Bluetooth
動作電圧	12V/7A DC
動作温度	-10℃~60℃
最大可搬質量	500g
位置繰返精度	0.2mm
外部電源	100-240V 50/60Hz
消費電力	最大60W
位置検出方式	インクリメンタルエンコーダ

## 軸動作仕様

軸	角度	最大速度(250g運搬時)
J1(第1関節 土台)	-90° ~ +90°	毎秒320°
J2(第2関節 後腕)	0° ~ +85°	毎秒320°
J3(第3関節 前腕)	10° ~ +90°	毎秒320°
J4(第4関節 回転サーボ)	-90° ~ +90°	毎秒480°
駆動モータ	ステッピングモータ(J1 ~ J3)	

## 仕様

重量	3.4kg(本体のみ)
総重量	Standard Version 7.2kg
	Education Version 8.0kg
梱包サイズ	307mm x 224mm x 330mm (L*W*H)
段ボールサイズ	Standard Version 380mm x 385mm x 480mm
	Educational Version 380mm x 385mm x 480mm
土台の大きさ	158mm x 158mm
材質	アルミニウム合金 6061    ABS 業務用プラスチック
コントローラ	DOBOT専用
ロボット設置場所	卓上

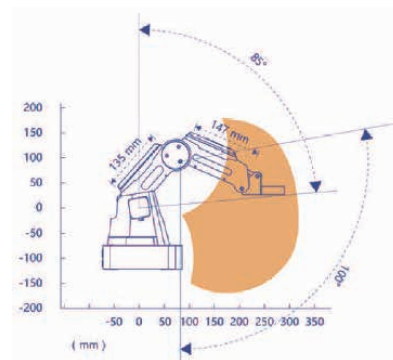
## アプリケーション

ソフトウェア	DobotStudio / Repetier Host / GrblController3.6
	DobotBlockly(ビジュアル プログラミングツール)
SDK	Communication Protocol / Dobot Program Library
拡張用 I/O 端子	1.I/O X10(設定可能な アナログインプット OR PWM出力)
	2.設定可能な 12V電源出力 X 4端子
	3.接続インターフェース:UART / リセット / ストップ / 12V / 5V / I/O 2つ含む
	4.ステッピングモータ出力X2
制御可能な言語装置	C、C#、Labview、Java、Python、 Arduino、PLC、ROS

## 取り付け可能な先端

3Dプリンターキット	プリントサイズ:150mm X 150mm X 150mm (L*W*H)    材質:PLA樹脂    精度:0.1mm
レーザー彫刻	出力:500mW    タイプ:405nm(Blue leaser)    電力:12V / TTL tigger (PWM)
ペンホルダー	ペン直径:10mm
吸引式キャップ	キャップ直径:20mm    吸引力:-35Kpa
グリッパー	幅:27.5mm    動作方式:空気圧    力:8N

Front View



Top View

