DOBOT Magician E6

研究開発用の小型６軸ロボットアーム



DOBOT
Share Creating Pleasure

TechShare
そのテクノロジーをもっと身近に！

DOBOT Magician E6

80 万円台の超低価格、超軽量・超小型の 6 軸ロボットアーム

DOBOT Magician E6 は、最新の 6 軸デスクトップロボットアームです。ペイロード、リーチ、繰返し精度などの基本性能が、産業用小型ロボットアーム DOBOT MG400 と同程度のレベルを実現しました。
また、操作ソフトウェアについても、本格的なアプリケーションが開発可能な機能がそろっており、生産ラインや実験作業のシミュレーション・自動化に最適なモデルです。

■ MG400 と同程度の基本性能

750 g	450 mm	0.1mm
ペイロード	リーチ	繰返し精度

■ コンパクトさがもたらす高い設置性

□ A4 サイズ以下の底面スペースから設置可能

Magician E6 は本体重量が 7.2 kg と軽量で、
底面が約 16 cm×12 cm と非常にコンパクトなモデルです。
コントローラーが本体に内蔵されており、
必要最低限の空間でロボットアームの設置が可能です。
また、小型かつ低推力であり、比較的安全にご利用いただけます。



□ 壁付けなど自由な設置にも対応

軽量のロボットアームである Magician E6 には、
重力補正機能が搭載されているため、
壁付けをはじめとした自由な設置にも対応できます。



■ FA 分野でよく使われる 24V の I/O を搭載

Magician E6 には、豊富な種類の I/O ポートが搭載されております。FA 分野でよく使われる 24V 系の外部機器やセンサーを接続できるデジタル I/O ポートのほか、USB ポートや Ethernet などにも対応しており、PC をはじめとした幅広い機器に接続いただけます。

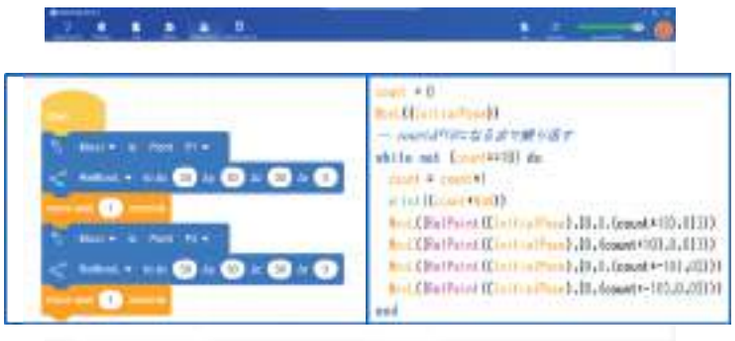


24V I/Oポート

DOBOT Magician E6

■ シンプルで使いやすい操作ソフトウェア「DOBOT Studio Pro」

DOBOT Magician E6 は、最新の制御ソフトウェア DOBOT Studio Pro に対応しています。
ビジュアルプログラミング機能 Blockly モードを搭載しており、プログラミング知識がない方でも、簡単にプログラムを作成いただけます。
また、簡易 3D バーチャルフェンス機能などといった新機能も加わって、より使いやすくなりました。





■ オープンな環境で２次開発をサポート

DOBOT Magician E6 は、TCP/IP 通信を使用した SDK が提供されています。
また、C++、Python などのプログラミング言語にも対応しており、ROS 上での制御も実現できます。

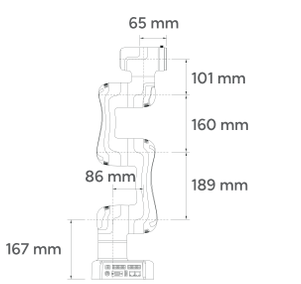


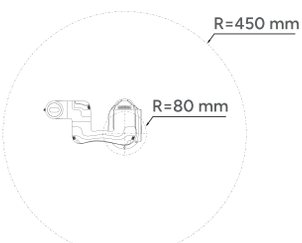
python ROS

MATLAB

■ 製品スペック

本体重量		7.2 kg
ペイロード		750 g
リーチ		450 mm
最大動作速度		0.5 m/s
繰返し精度		±0.1 mm
関節 動作範囲	J1	±360°
	J2	±135°
	J3	±154°
	J4	±160°
	J5	±173°
	J6	±360°
関節最高速度 J1 ~ J6		120°/s
保護等級		IP20
消費電力		130W
通信方式		TCP/IP、Modbus TCP Communication





End effector

■ MG400 用の純正エンドエフェクタが使用可能、専用エフェクタもあり

DOBOT Magician E6 専用エンドエフェクタに加え、MG400 用の純正エンドエフェクタも使用いただけます。
また、ロボットビジョン関連のオプション製品もあり、幅広い用途で活用いただけます。

□ 専用サクションカップ



サクションカップ
（外部からの吸気不要）

□ ソフトグリッパキット



ソフトグリッパキット

□ 電源グリッパキット



小型電磁グリッパ



小型電動グリッパ

□ サクションカップキット



サクションカップキット
（ツイン）・クアッド



エアポンプキット

□ ロボットビジョン関連



ロボットビジョンキット



RealSense D435i
カメラキット

■ 豊富なサードパーティ製エフェクタ

CONVUM



e・ハンド SGE シリーズ

電動吸着ハンド(e・ハンド)
Magician E6からの給電で動作し、コンパクトな設置が可能



バルーンハンド SGB シリーズ

表面凸凹したワークも吸着、搬送できるバルーンハンド
MG400専用小型エアーポンプと組み合わせての使用が可能

SRT



ソフトグリッパ

豊富な組み換えができるソフトグリッパ
専用のエアーコントロールボックスで制御



内径エアグリッパ

試験管や液体容器を内側から把持するバルーングリッパ
均一な接触が可能でワークが損傷しにくい把持が可能

■ 様々なアプリケーションに適用可能



生産ライン・実験作業の自動化



現場用教育トレーニング



移動マニュピレータ実験

TechShare 株式会社　DOBOT チーム
東京本社オフィス：〒135-0016　東京都江東区東陽 5 丁目 28-6 TS ビル 6F
名古屋オフィス：〒460-0003　愛知県名古屋市中区錦 1-4-16　KDX 名古屋日銀前ビル 9F
大阪オフィス：〒532-0011　大阪府大阪市淀川区西中島 5-6-16　新大阪大日ビル 7F
TEL: 03-5683-7293　　E-mail: dobot@techshare.co.jp
www.techshare.co.jp

TechShare
そのテクノロジーをもっと身近に！