DOBOT Magician

教育用小型ロボットアーム

DOBOT
Share Creating Pleasure

■ 子供から大人まで使える優れた操作性

DOBOT Magician は、繰返し精度 0.2mm、可搬重量 500g の教育用ロボットアームです。教育用ロボットアームとしては、大きなペイロードを実現しているため、アーム先端に大きな負荷をかけても高精度で動作します。専用ソフトウェア「DobotLab」が付属されており、ハンドティーチングやグラフィカル言語、Python、Java、C++、C# などの一般的に広く使われているプログラミング言語での操作も可能です。



軸数	4
可搬重量	500 g
繰り返し精度	0.2 mm
最大リーチ	320 mm
通信	USB / Wi-Fi / Bluetooth
供給電源	100V -240V, 50/60Hz
電源入力	12V / 6.5A DC
消費電力	最大78W
動作温度	-10℃ ~ 60℃

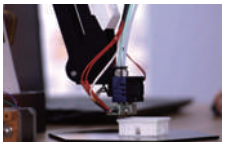
■ 3D プリンタもレーザー彫刻も使える豊富なエンドエフェクタ

DOBOT Magician の特徴の 1 つが、豊富なエンドエフェクタのオプションです。付属のエアポンプで駆動するグリッパーやバキュームの他、ペンアタッチメント、レーザー彫刻や 3D プリントもできます。また、I/O ポートがアームに搭載されているので付属のエンドエフェクタ以外でも、様々なセンサーやエンドエフェクタを拡張して使用することができます。


グリッパ


バキューム


レーザー彫刻


I/O ポート搭載


ペンアタッチメント


3D プリンター

■ 12 種類のセンサやカメラ付属のオプション製品、センサ学習キット

DOBOT センサ学習キットは、小学生から使える STEM 教育用の Magician Lite（250g 可搬）でも、大学や高専などの技術教育で利用される DOBOT Magician（500g 可搬）のどちらの教育用ロボットアームでも利用が可能です。DOBOT Magician 版の本製品には、12 種類のセンサモジュールと、アームの先端に簡単に取り付け可能な AI カメラキット、ソフトウェアで作成したプログラムを保存して PC 接続を介さずに実行可能なコントローラの Magic Box が付属しております。DOBOT Magician との組み合わせによって、Python 言語学習の導入教育や、スムーズな学習実験環境の構築、画像認識や OCR などの AI 学習環境の用意において、高い拡張性を発揮します。





TechShare 株式会社　DOBOT チーム
東京本社　〒135-0016　東京都江東区東陽 5-28-6　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！

DOBOT Magician Lite

STEM 教育用小型ロボットアーム

DOBOT
Share Creating Pleasure

■ STEM 教育のために開発された安全なロボットアーム

DOBOT Magician Lite は、子どもが使うことを前提に、ロボットアームの関節の挟み込みを防止するデザインや衝突検知機能など、あらゆる仕様で安全面に配慮された STEM 教育のためのロボットアームです。また、本体重量 2.4kg、可搬重量 250g、と超軽量で低推力のロボットアームのため、安心してご利用いただけます。



軸数	4
可搬重量	250 g
繰り返し精度	0.2 mm
最大リーチ	340 mm
本体重量	2.4 kg

■ 豊富なアクセサリによる拡張

DOBOT Magician Lite には、サクションカップ（真空吸着）、ソフトグリッパ、ペンアタッチメントといった、3 種類のエフェクタが標準のキットに含まれます。また、サクションカップやソフトグリッパに必要なエアポンプは本体に搭載されていますので、チューブが絡まることなく使用できます。これらの 3 つのエフェクタで、生徒たちは様々なロボットアームを使った実験を行うことができます。



■ Scratch によるビジュアルプログラミング

DOBOT Magician Lite には、DOBOT 用の Scratch 環境が用意されています。シンプルなドラッグ & ドロップできるコーディングブロックを使って、生徒たちは、Magician Lite を含むゲームやアニメーションのプログラムを作ることができます。
Scratch のソフトウェアのプラットフォームで、生徒たちは、Magician Lite を楽しんでいる間に、ロボットの一つ一つの動作を制御し、どのように AI などのソフトウェアが働くかを学ぶことができます。



TechShare 株式会社　DOBOT チーム
東京本社　〒135-0016　東京都江東区東陽 5-28-6　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！