DOBOT CR30H 協働ロボット

30kg 可搬と 300°/s 高速動作を実現したハイエンド協働ロボット



DOBOT
Share Creating Pleasure

TechShare
そのテクノロジーをもっと身近に

DOBOT CR30H 協働ロボット

高効率と高安定性を両立した30kg可搬の協働ロボット

CR30Hは、高性能・高安定性・高効率が求められるハイエンド産業オートメーション向けに設計された、重量作業対応の協働ロボットです。業界最速の関節速度300°/秒という驚異的なスピードを実現し、30kgの高可搬と卓越した安定性を両立することで、パレタイジング・搬送などの工程におけるタクト短縮と生産性向上に貢献します。



速い High Speed

300 °/s 業界トップクラスの関節速度

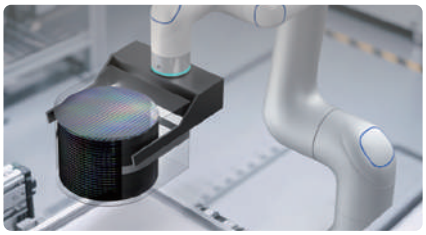
強い High Performance

30 kg 可搬重量

1800 mm リーチ

信頼の高いパフォーマンス、比類なき生産性

CR30Hは、IP65の防塵・防滴性能や高い耐久性により、粉塵・油煙・高頻度稼働などの過酷な生産環境においても安定した運用を実現します。さらに、多様なエンドエフェクタや周辺機器との連携に対応しており、製造・物流・組立・検査など幅広い自動化シーンへ柔軟に導入可能です。





パレタイジング速度は10個/分

加速度を自動調整し、常に信頼性の高い最高速度を維持するHyperMove™モーション制御を搭載しており、迅速かつ安定したパレタイジング・搬送が可能です。1分間あたり最大10個のパレタイジング/ハンドリングに対応し、高速かつ安定した自動化搬送を支援します。





フルスピード・フルロード時でも揺るがない安定性

先進的な振動抑制技術と高精度なモーション制御により、0.3mm未満の振動幅を実現しました。高速動作かつ高負荷条件下でもアーム先端の揺れを低減し、安定した軌道精度とスムーズな動作を支えます。





1ms衝突検知&即時停止による高い安全性

外部からの接触や衝突を1msで検知し、瞬時に動作を停止します。作業者との協働環境において、高い安全性を確保しながら、安心して自動化ラインへ導入できます。人との接近作業や頻繁なワーク搬送が発生する現場においても、安全性と作業効率の両立を可能にします。





片手ドラッグティーチによる直感的な教示操作

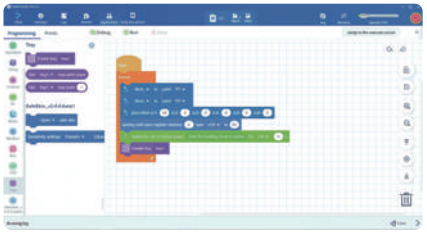
アーム先端を片手で直接動かすだけで、ロボットの動作経路を簡単に教示可能です。力制御技術によりスムーズな手動操作を行うことができ、複雑なプログラミングを必要とせず、現場での段取り変更や動作調整にも柔軟に対応できます。初めて協働ロボットを扱う現場でも、短時間で直感的なティーチング作業を行えます。





誰でも簡単に操作可能

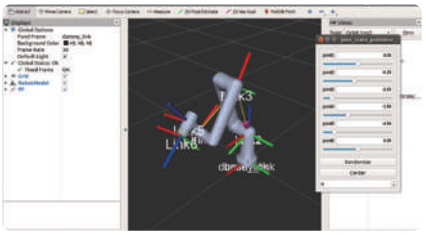
ハンドティーチングとブロック言語のプログラミングを組み合わせることで、誰でも簡単に操作をすることができます。また、Android、iOSタブレット、Windows用に専用のソフトウェアが用意されており、ブロックをドラッグ&ドロップで連結する操作のみで、プログラミングの知識がなくてもすぐに使うことができます。





オープンな環境で２次開発をサポート

多様なエンドエフェクタに対応し、C++、C#、Python、ROS、ROS2などのSDKにより、自由にカスタマイズできます。これにより、様々な産業ニーズに柔軟に対応することが可能です。



python
ROS
ROS2
MATLAB
LabVIEW

製品仕様

ロボット本体		
本体重量		100 kg
ペイロード		30 kg
リーチ		1800 mm
関節稼働範囲	J1 / J2 / J4 / J5 / J6	± 360 °
	J3	± 163 °
関節最大速度	J1 / J2	150 °/s
	J3	200 °/s
	J4 / J5 / J6	300 °/s
エンドエフェクタI/O	電源	0/12/24 V, 平均 2 A, 最大 3 A
	エンドコネクタ1	DI × 2, DO × 2, RS485
	エンドコネクタ2	DI × 2, DO × 2
繰返し精度		± 0.05 mm
保護等級		IP65 (オプション:IP67)
騒音		70 dB (A)
使用環境		0 ~ 50 ℃
設置方法		正立・側面・吊下げ
コントローラーまでのケーブル長		6 m
材質		アルミ合金, ABS樹脂, ゴム

コントローラー		
サイズ		400 mm × 190 mm × 400 mm
重量		19 kg
入力電源		単相 200 ~ 240 V AC, 50/60 Hz
I/O電源		24 V, 最大 3 A, 1chあたり最大 0.5 A
汎用I/O インターフェース	DI	24チャンネル（NPN または PNP）
	DO	24チャンネル（NPN または PNP）
	AI	2チャンネル, 電圧/電流モード, 0 ~ 10 V, 4 ~ 20 mA
	AO	2チャンネル, 電圧/電流モード, 0 ~ 10 V, 4 ~ 20 mA
安全I/O インターフェース	SI	10チャンネル
	SO	10チャンネル
通信インターフェース	LANポート	2ポート, TCP/IP, Modbus TCP, EtherNet/IP, Profinet通信対応
	485インターフェース	1ポート, RS485, Modbus RTU通信対応
	エンコーダ	1ポート, ABZインクリメンタルエンコーダ対応
使用環境	温度/湿度	0 ~ 50 ℃ / ≦ 95 %, 結露無きこと
保護等級		IP20 (オプション:IP54)
ティーチング方式		ティーチペンダント, PC, APP（Android）

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 1-7-15　50KT ビル 6F
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　HP https://techshare.co.jp

TechShare
そのテクノロジーをもっと身近に