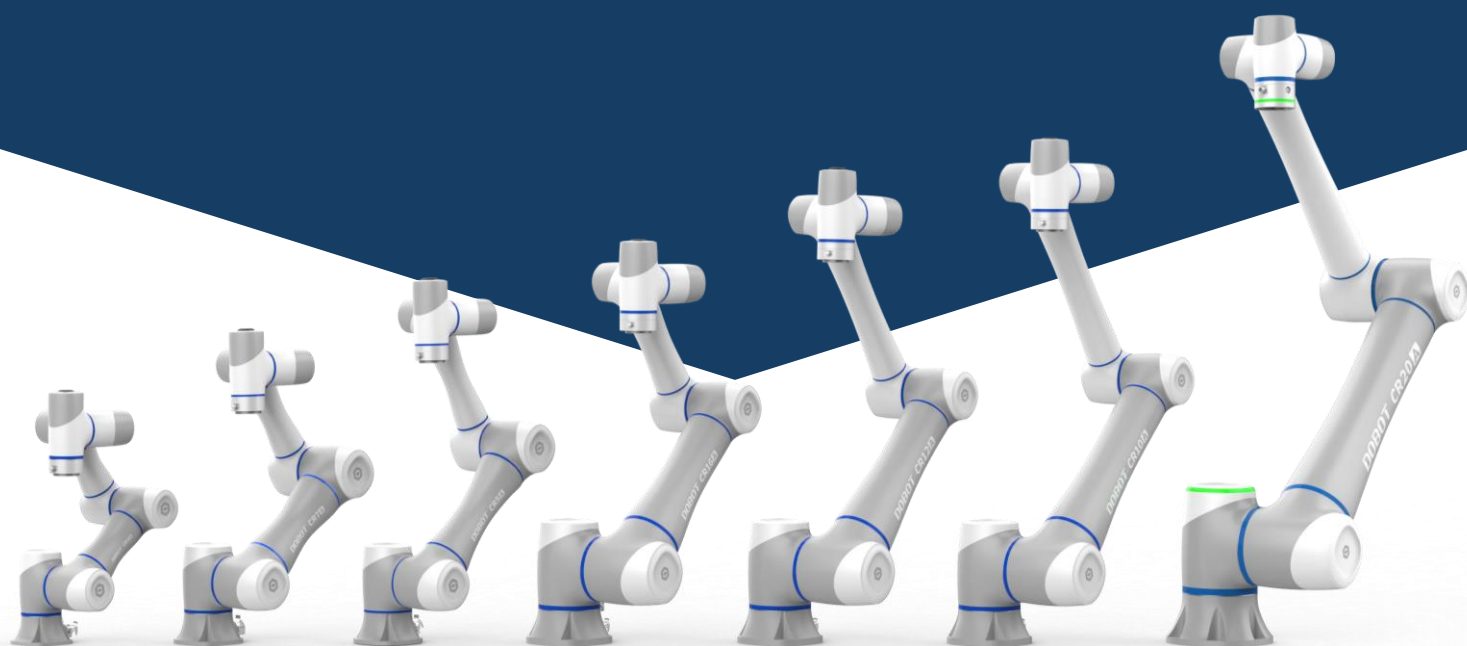




CRAシリーズ



MG400



Novaシリーズ

CRAシリーズ/製造業

CRシリーズの後継機種となる6軸協働ロボットアームです。CRシリーズより高性能の減速機を搭載し、より安全かつ高速での作業が実現しました。自動車、半導体、食品、医療など様々なシーンで活用できます。



パフォーマンス

高速性

業界最速の223°/sのジョイントを採用し、生産サイクルを25%向上させることができました。

応答性

応答速度100Mbpsを実現することができました。動作速度と軌跡の追従性を高めています。

正確性

±0.02～±0.05mmの位置繰り返し精度を実現します。



インターフェース

通信仕様

Modbus TCP/RTU, EtherNet/IP, PROFINET®を標準採用しています。

デジタル入出力

デジタル入出力は共に24点。アナログ入出力共に2点。PNPとNPNの切り替えをサポートします。



安全

安全機能

ISO13849-1、ISO10218-1、ISO/TS15066などの安全認証を取得しています。

電磁ブレーキ

突然の電力遮断時、18m/s以内でブレーキ制御がかかる電磁ブレーキ採用により、垂直方向の落下距離は、0.95mm以内に収まります。



拡張性

教示デバイス

パソコン、タブレット、ティーチングペンダントで教示が可能です。教示シーンに応じて使い分けることができます。

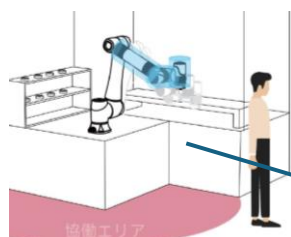
インテリジェント

インタラクティブパネル
イネーブル、ドラッグアンドドロップの教示、ダイレクトティーチング、グリッパ制御の操作を簡単にできます。



CRASシリーズ

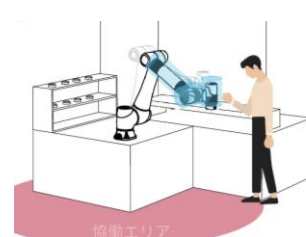
CRAシリーズにSafe Skin(セーフスキン)を標準装備し、CRASシリーズとして展開しています。



ロボットが約150mm範囲内（3段階の設定が可能50,100,150mm）作業者を感知すると、一時停止して作業者の安全を確保します。

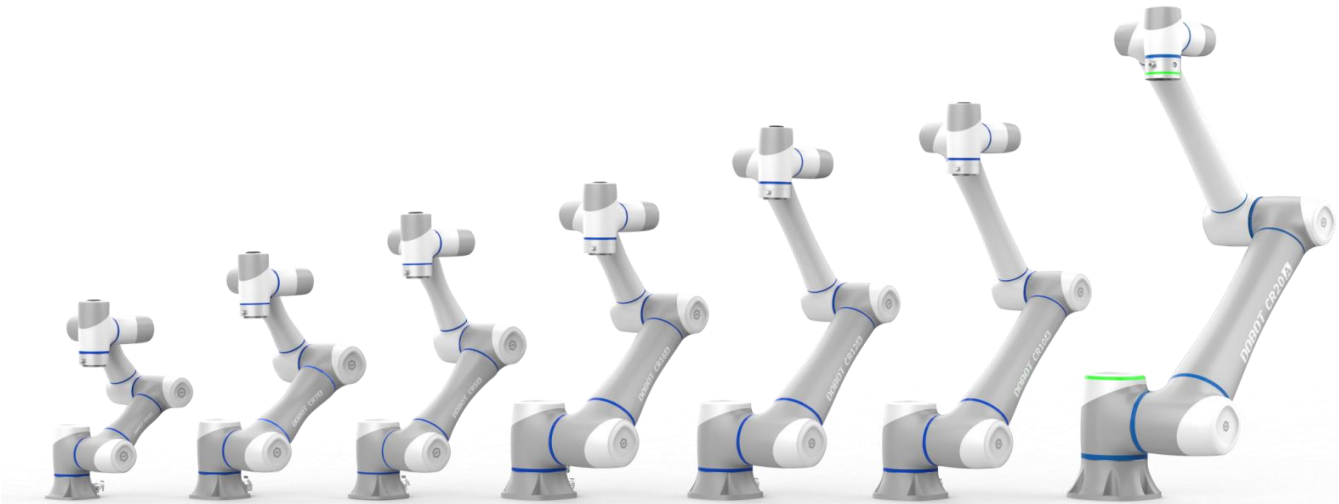


セーフスキンが作業者の侵入を検出した場合、0.1秒以内に運転を停止し衝突の発生を事前に防ぐことができます。



作業者が150mm範囲外にでると、ロボットはプログラムを自動的に再開します。

製品仕様



型式	CR3A	CR5A	CR7A	CR10A	CR12A	CR16A	CR20A
本体重量	16.5 Kg	25Kg	24.5Kg	40Kg	39.5Kg	40Kg	73Kg
軸数	6	6	6	6	6	6	6
最大可搬質量	3 Kg	5 Kg	7 Kg	10 Kg	12 Kg	16 Kg	20 Kg
最大リーチ	620 mm	900 mm	800 mm	1300 mm	1200 mm	1000 mm	1700 mm
最大直線速度	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s	2 m/s
位置繰り返し精度	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.02 mm	±0.03 mm	±0.03 mm	±0.03 mm	±0.05 mm
IP等級	54	54	54	54	54	54	54



ロボットコントローラー型式 CC262

CC263

寸法	345mm x 345mm x 145mm		400mm x 400mm x 175mm	
重量	9.5kg(AC入力) 8.5kg(DC入力)		15kg(AC入力)	
入力電源	AC入力: 100～240V,47～63Hz DC入力: 30～60V		AC入力: 100～240V,47～63Hz	
IO電源			24V、最大3A、シングルチャンネル最大0.5A	
I/Oポート	DI	24点(NPNまたはPNP)		
	DO	24点(NPNまたはPNP)		
	AI	2点、電圧/電流モード、0～10V、4～20mA		
	AO	2点、電圧/電流モード、0～10V、4～20mA		
通信ポート	ネットワークポート	2チャンネル、TCP/IP、ModbusTCP、Ethernet/IP、PROFINET通信用		
	USB	2チャンネル、ファイルのインポートとエクスポート用		
	485ポート	1チャンネル、RS485、ModbusRTU通信用		
	エンコーダー	1チャンネル、ABZインクリメンタルエンコーダー用ポート		
温度範囲	0～50℃、湿度≤95%、非結露			
保護等級	IP20(IP54選択可能)			
ティーチング方式	PC、APP、(Android、iOS)、ティーチングペンダント			
対応機種	CR3A～CR16A		CR20A	

MG400/製造業・軽量ワーク

MG400は設置面積がA4用紙よりも小さい、軽量デスクトップロボットアームです。750gの可搬重量と440mmの最大リーチ、ダイレクトティーチング機能、衝突検出機能を備えています。

設置スペースのミニム化

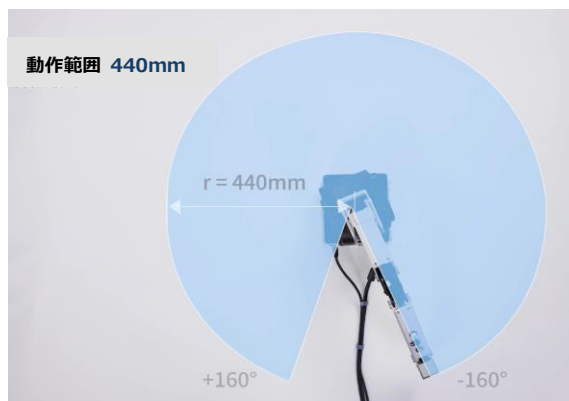
設置面積はわずか190mmx190mm、どこにでも設置できます。

ロボットの多軸動作の空間軌跡精度を確保する条件で、繰り返し精度幅の安定化時間を60%高速化し、減衰時間を70%低減しています。

簡単導入

ブロックリーププログラムを採用しており、初心者の方でも直観的にロボットプログラムを作成できます。また、ダイレクトティーチングも可能です。

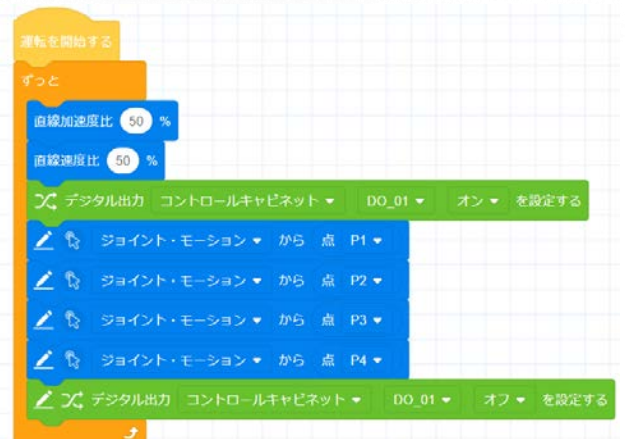
製品仕様



型式

MG400

本体重量	8Kg
軸数	4軸
最大可搬質量	500g（最大750g）
アーム長	440mm
位置繰り返し精度	±0.05mm
電源	100～240V AC,50/60Hz
通信方法	TCP/IP、Modbus TCP
ベース寸法	190×190mm
温度範囲	0～40℃



ブロックリーププログラム

NOVA シリーズ/商業

商業分野での自動化を目的として開発されたNovaシリーズは、デザインの美しさと使いやすさが特長です。複数の安全機能を兼ね備え、合わせてデザイン性も重視。

安全性



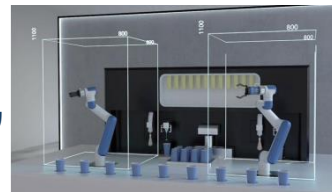
衝突を検知すると0.01秒で動作が停止する衝突検知機能を装備しています。電源遮断時、18m/s以内にブレーキ制御が機能し電磁ブレーキを採用しています。

簡単な操作方法



ダイレクトティーチング、ブロックリープログラミングで直感的な操作ができ、初めて使われる方でも簡単に動かす事ができます。

レイアウト変更が容易



コンパクトなデザインにより、軽量化と少スペース化も実現。コントローラーと合わせても1m²のスペースで設置可能です。

カスタマイズ



業界初、ロボット本体のカラーカスタマイズが可能です。（オプション）

適用事例



ラテ・アート (latte art)



コーヒーショップ (Coffeeshop)

製品仕様

型式	Nova 2	Nova5
本体重量	11kg	14kg
軸数	6	6
最大可搬質量	2kg	5 kg
最大リーチ	625mm	850mm
最大直線速度	1.6m/s	2.0m/s
位置繰り返し精度	±0.05mm	±0.05mm
IP等級	54	54
型式	コントロールボックス	
寸法	200 x 120 x 55mm	
重量	1.3kg	
入力電源	100～240V AC,30～60 DC	
IO電源	24V, 最大 2A,チャンネルあたり出力最大電流0.5A	
I/Oポート	DI 8チャンネル (NPN または PNP) DO 8チャンネル(NPN または PNP) AI 2チャンネル電圧モード, 0V～10V AO 2チャンネル電圧モード, 0V～10V	



パッケージ製品



パレタイズシステム



AMMR



2.5Dカメラ VX500

代理店

代理店

東芝産業機器システム株式会社

商品戦略統括部	〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34	TEL 044-520-0830
首都圏支社	〒212-8585 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地34	TEL 044-520-0870
西東京支店	〒190-0012 東京都立川市曙町1-36-3 (東芝立川ビル2階)	TEL 042-522-1661
東日本支社	〒330-0835 埼玉県さいたま市大宮区北袋町1-318 (みづほビル2階)	TEL 048-871-6881
北海道支店	〒063-0814 北海道札幌市西区琴似四条2-1-2	TEL 011-624-1188
東北支店	〒984-0051 宮城県仙台市若林区新寺1-4-5 (ノースピア3階)	TEL 022-296-2266
群馬支店	〒370-0841 群馬県高崎市栄町14-5(内堀ビル8階)	TEL 027-386-6034
新潟営業所	〒950-0088 新潟県新潟市中央区万代3-1-1 (メディアシップビル10階)	TEL 025-241-1418
栃木支店	〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り2-1-5 (明治安田生命宇都宮大通りビル7階)	TEL 050-3066-7290
埼玉支店	〒330-0835 埼玉県さいたま市大宮区北袋町1-318 (みづほビル2階)	TEL 048-631-1048
中部支社	〒450-6043 愛知県名古屋市中村区名駅1-1-4 (JRセントラルタワーズ43階)	TEL 050-3191-0669
北陸支店	〒930-0008 富山県富山市神通本町1-1-19(いちご富山駅西ビル4階)	TEL 076-432-7121
福井営業所	〒910-0001 福井県福井市大願寺2-9-1(福井開発ビル7階)	TEL 0776-24-3330
静岡支店	〒410-0055 静岡県沼津市高島本町16-16 (高島本町ビル3階)	TEL 055-922-8926
浜松営業所	〒430-0929 静岡県浜松市中央区中央3丁目9番3号(UNビル4階)	TEL 053-458-1048
信州支店	〒390-0815 長野県松本市深志2-5-26 (松本第一ビル4階)	TEL 0263-35-5021
関西支社	〒530-0017 大阪府大阪市北区角田町8-1 (大阪梅田ツインタワーズ・ノース28階)	TEL 06-6130-2281
京都支店	〒600-8421 京都府京都市下京区綾小路通烏丸西入童侍者町167番地(A Y A 四条烏丸ビル8階)	TEL 075-353-6021
姫路支店	〒670-0964 兵庫県姫路市豊沢町140 (新姫路ビル7階)	TEL 079-226-0222
中国支店	〒732-0052 広島県広島市東区光町1-12-20 (もみじ広島光町ビル5階)	TEL 082-263-0325
福山支店	〒720-0811 広島県福山市紅葉町2-27(日本生命福山ビル3階)	TEL 084-999-5177
四国支店	〒760-0065 香川県高松市朝日町2-2-22 (東芝高松ビル)	TEL 087-811-5883
九州支社	〒810-0072 福岡県福岡市中央区長浜2-4-1 (東芝福岡ビル8階)	TEL 092-735-3512

取扱店



www.dobot-robots.com



sales@dobot-robots.com



linkedin.com/company/dobot-industry



youtube.com/@dobotarm



〒105-0013 東京都港区浜松町2-1-12 Vort浜松町III 4階

●資料の内容は、お断りなしに変更することがありますのでご了承ください。 ●このカタログは2024年6月発行です。