

最適化されたオートメーション

小型フォーマットの精密作業に最適な理想的パワーツール、
新製品UR3協調ロボットをご紹介します。

UR3



UNIVERSAL ROBOTS

協調ロボット テクノロジーの 次のステップ

- > 簡単なプログラミング
- > 迅速な立ち上げ
- > 可動性の高い配置
- > 協力的で安全
- > 業界随一の投資回収速度

ユニバーサルロボットは産業オートメーションの新時代の到来を告げています。小型でありながら可動性と位置決め精度では断然優れている最も軽量の6軸卓上型ロボットをご覧ください。UR3は人とロボットが並んで働く自動化された精密作業に最適です。

ロボットプログラミング、立上げ、専用シールドワークセルなどに付随する、従来ありがちな追加コストはまったくありません。UR3の自動化投資回収期間は業界最短です。

195 | 平均投資
日 | 回収期間

用途

- > 組立て
- > はんだづけ
- > 接着
- > ねじ留め
- > 塗装
- > ピックアンドプレイス
- > ハンドツールの操作
- > 実験作業
- > ドラフトチャンバー作業
- > ポリシング
- > 成型

半径



可搬重量 (荷重)



回転



利点

- > エンドジョイントの無限回転
- > 一貫した製品品質を保証
- > 生産プロセスの最適化
- > "第3の手"



作動中のUR3
をご覧ください



1 小型だが高能力

UR3は可搬重量3kg、最大リーチ500mmで高精度生産のニーズを満たします。UR3には弊社の大型ロボットと同じテクノロジーを用いてあり、小型化により、限られた空間でも使えるという無限のチャンスがあります。重量はわずか11kg、ロボットアームは必要に応じて新しいプロジェクトに簡単に移せます。



2 安全第一を心掛けた作り

安全第一を心がけて作られたUR3は感知性が高く、50ニュートンといった低い力でも検知すると即刻停止するように設定できます。これにより（事前にリスクアセスメントした後）高価な安全ガードシステムなしにロボットを使用できます。



3 製品品質の向上

常に同量の接着剤を供給するには超人的能力を要しますが、UR3ならば一定の圧力を絶えず維持できます。均一した品質を保証し、生産コストを削減し、作業を最適化します。



4 無限の回転

無限に回転できるUR3のロボットアームのエンドジョイントにビットホルダーを単に載せるだけでよく、組立工程に高価なツーリングを追加しなくてもよいのです。ロボットはねじを拾い、定位置に置き、適切なトルクで固く締めます。

UR3 技術仕様

6軸の作業半径500mmのロボットアーム

ロボット本体質量:	11 kg															
可搬質量:	3 kg															
最大リーチ:	500 mm															
動作範囲:	+/- 360° エンドジョイントで無限回転															
速度:	全リストジョイント: 360° /秒 その他のジョイント: 180° /秒 ツール:標準 1m/秒															
繰返し精度:	+/- 0.1 mm															
設置寸法:	Ø118 mm															
自由度:	6 回転ジョイント															
コントローラ寸法 (WxHxD):	475 mm x 423 mm x 268 mm															
入出力信号:	<table><thead><tr><th></th><th>コントローラ</th><th>ツール</th></tr></thead><tbody><tr><td>デジタル入力</td><td>16</td><td>2</td></tr><tr><td>デジタル出力</td><td>16</td><td>2</td></tr><tr><td>アナログ入力</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>アナログ出力</td><td>2</td><td>-</td></tr></tbody></table>		コントローラ	ツール	デジタル入力	16	2	デジタル出力	16	2	アナログ入力	2	2	アナログ出力	2	-
	コントローラ	ツール														
デジタル入力	16	2														
デジタル出力	16	2														
アナログ入力	2	2														
アナログ出力	2	-														
入出力電源:	コントロールボックス 24 V 2A ツール12 V/24 V 600 mA															
通信:	TCP/IP 100 Mbit:IEEE 802.3u、100BASE-TX イーサネットソケット& Modbus TCP															
プログラミング:	Polyscope GUI 12インチタッチスクリーン(台付き)															
騒音:	比較的静か															
保護等級:	IP64															
消費電力:	典型的なプログラム使用時で約100 W															
協調作業が可能:	15の調節可能な先端的安全機能															
材料:	アルミ、PP プラスチック															
設置環境温度:	0-50°C*															
電源:	100-240 VAC, 50-60 Hz															
ケーブル配線:	ロボットとコントロールボックス(6m) タッチスクリーンとコントロールボックス(4.5m)															

*) ジョイント速度が連続高速の場合、周囲温度は下がる



勢揃いした協調ロボット

UR3の出現により、UR製品ラインに新たに革新的かつコンパクトなユニバーサルロボットが加わりました。UR5やUR10ロボットが備えている先駆的機能である協調ロボットの安全性と操作性を今や作業台や卓上でも手に入れられるのです。従来2人の仕事とされていた作業を1人で達成できる手頃な価格の“第三の手”を提供する –それがUR3なのです。自動化パワーツールを設置したくても場所がネックになっている場合、このUR3の活躍の場は無数にあります。

Universal Robots (Singapore) Pte. Ltd.
#03-36/37, 20 Science Park Road
Teletech Park, Science Park II
S117674 Singapore

+65 66 35 72 70
ur.apac@universal-robots.com
www.universal-robots.com

Follow us:



Find a distributor here:
www.universal-robots.com



UNIVERSAL ROBOTS