

e-Series UR16e

ユニバーサルロボットの 新製品 UR16e



UR16e が新登場 可搬重量の拡大で、応用範囲もさらに広く

可搬荷重 16kg を誇る UR16e は、重量物を扱う作業に最適です。協働ロボット市場をリードするユニバーサルロボットの UR16e なら、既存の生産設備への導入も容易に行えます。

重量物の搬送や複数ワークの同時ハンドリングを含む CNC マシンメンテナンスなどを高精度に自動化しませんか?可搬重量 16kg の UR16e は、重量物の手作業に伴うコストや怪我、ダウンタイムを削減します。小さい設置面積と 900mm のリーチを備えたロボットアームは、省スペースと堅牢な稼働を同時に実現します。

1 つの工場内で複数のロボットを同時に異なる作業をさせることで、生産性を向上させることも可能です。UR16e ならこれまで自動化できなかったようなさまざまな用途に使い、別の生産ラインや生産セルへの移動も簡単です。

ユニバーサルロボットの強み

協働ロボットの市場リーダーであるユニバーサルロボットは、迅速にセットアップできることや幅広い用途に柔軟に使えること、プログラミングが簡単で高い安全性や協働性を誇ることで、投資回収期間の短さといった点で、協働ロボット業界におけるベンチマークとなっています。

可搬重量がより大きくなった UR16e で、貴社の作業者は単調で危険なタスクから解放され、人間ならではの創造性を要するタスクに集中できるようになるでしょう。結果として作業者の意欲や仕事に対する満足度も向上します。

ユニバーサルロボットの協働ロボットによる、現場の作業者が中心になって行う自動化は、作業者の価値創造と自助努力を促し、事業拡大と新たな雇用を生むことで貴社の成長を可能にします。複数の場合はもちろん 1 台のロボット導入でも、ユニバーサルロボットの e-Series なら効率や、生産性、収益性の向上が期待できます。ユニバーサルロボットが最も信頼される協働ロボットブランドである理由は、そこにあります。

ユニバーサルロボット

〒100-0005

東京都港区芝二丁目28番8号 芝二丁目ビル14階

電話：03-3452-1202 ファックス：03-3452-1257

ur.japan@universal-robots.com



日本機材株式会社



UNIVERSAL ROBOTS

universal-robots.com/ja

UR16e technical details

仕様

可搬重量	16 kg
リーチ	900 mm
自由度	6 軸
プログラミング	12 インチタッチパネルの Polyscope グラフィカルユーザーインターフェース

性能

消費電力（一般的な最大値）	585 W	
消費電力（一般的なプログラ ム稼働状態における typical 値）	約 350 W	
安全性	調整可能な 17 の安全機能	
TUV Nord 認証	EN ISO 13849-1(カテゴリ 3、PLd) および EN ISO 10218-1	
力/トルクセンサ	力成分 x-y-z	トルク成分 x-y-z
測定範囲	160.0 N	10.0 Nm
測定分解能	5.0 N	0.2 Nm
測定精度	5.5 N	0.5 Nm

動作

位置繰り返し精度 ISO9283 準拠	± 0.05 mm	
ジョイント動作	動作範囲	最大速度
ベース	± 360°	± 120° / 秒
ショルダー	± 360°	± 120° / 秒
エルボー	± 360°	± 180° / 秒
リスト 1	± 360°	± 180° / 秒
リスト 2	± 360°	± 180° / 秒
リスト 3	± 360°	± 180° / 秒
標準 TCP 速度	1 m / 秒	

特長

IP 等級	IP54
ISO14644-1 クラス (クリーンルーム)	5
騒音	65 dB(A) 以下
ロボットの据付	取付方向問わず
I/O 入力	
デジタル入力	2
デジタル出力	2
アナログ入力	2
ツールフランジ I/O 電源電圧	12/24 V
ツールフランジ I/O 電源	2 A (デュアル端子電源)、 1 A (シングル端子電源)

ハードウェア

設置面積	Ø 190 mm
材質	アルミニウム、プラスチック、スチール
ツール（エンドエフェクタ） コネクタの種類	M8-M8、8 ピン
ロボットアームのケーブル長	6 m
重量（ケーブルを含む）	33.1 kg
周囲温度範囲	0 ~ 50° C
湿度	90%RH（結露なきこと）



コントロールボックス

特長

IP等級	IP44
ISO14644-1クラス (クリーンルーム)	6
周囲温度範囲	0~50°C
I/O ポート	
デジタル入力	16
デジタル出力	16
アナログ入力	2
アナログ出力	2
デジタル入力	高速パルスデジタル入力 (4チャンネル独立)
I/O電源	24 V 2 A
通信	同期周期 500Hz Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0、USB 3.0
電源	AC100~240 V、47~440 Hz
湿度	90%RH(結露なきこと)

ハードウェア

コントロールボックスの寸法 (幅x高さx奥行き)	475 mm × 423 mm × 268 mm
重量	12 kg
材質	粉体塗装スチール

ティーチペンダント

特長

IP等級	IP54
湿度	90%RH(結露なきこと)
表示解像度	1280 × 800ピクセル

ハードウェア

材質	プラスチック、PP
重量(1mのTPケーブルを含む)	1.6 kg
ケーブル長	4.5 m