

# 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