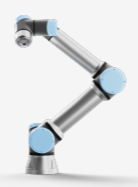
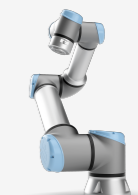



**UR3e**

**UR7e**

**UR12e**

**UR16e**

## e-Series ロボットアームの仕様

可搬重量	3 kg( 6.6 lbs)	7.5 kg( 16.5 lbs)	12.5 kg( 27.5 lbs)	16 kg( 35.3 lbs)
リーチ	500 mm( 19.7 in)	850 mm( 33.5 in)	1300 mm( 51.2 in)	900 mm( 35.4 in)
自由度	6軸ジョイント			
プログラミング	PolyScope グラフィカルユーザーインターフェース搭載 12 インチタッチスクリーン			
<b>電力消費(平均)</b>				
最大値	300 W	570 W	615 W	585 W
通常動作時の値	150 W	200 W	350 W	350 W
動作温度範囲	周囲温度 : 0 ~ 50 °C( 32 ~ 122 °F)			
安全機能	20 項目の設定可能な安全機能			
適合規格	EN ISO 13849-1( PLd カテゴリー 3) および EN ISO 10218-1			

## 性能

力覚センサ、ツールフランジ内蔵	力、x-y-z	トルク、x-y-z	力、x-y-z	トルク、x-y-z	力、x-y-z	トルク、x-y-z	力、x-y-z	トルク、x-y-z
範囲	± 30.0 N	± 10.0 Nm	± 50.0 N	± 10.0 Nm	± 100.0 N	± 10.0 Nm	± 160.0 N	± 10.0 Nm
分解能	± 2.0 N	± 0.1 Nm	± 3.5 N	± 0.2 Nm	± 5.0 N	± 0.2 Nm	± 5.0 N	± 0.2 Nm
精度	± 3.5 N	± 0.1 Nm	± 4.0 N	± 0.3 Nm	± 5.5 N	± 0.5 Nm	± 5.5 N	± 0.5 Nm

## 動作

最大 TCP 速度	3 m/s	4 m/s	4 m/s	3 m/s				
位置繰り返し精度、ISO 9283 準拠	± 0.03 mm	± 0.03 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm				
<b>ジョイント動作</b>	<b>動作範囲</b>	<b>最大速度</b>	<b>動作範囲</b>	<b>最大速度</b>	<b>動作範囲</b>	<b>最大速度</b>	<b>動作範囲</b>	<b>最大速度</b>
ベース	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
ショルダー	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
エルボー	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
リスト1	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
リスト2	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
リスト3	無制限	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s

## 特徴

IP 等級	IP54			
騒音	< 60 dB( A)	< 65 dB( A)	< 65 dB( A)	< 65 dB( A)
アームの据え付け	取付方向問わず			
<b>I/O ポート</b>				
デジタル入力	2	2	2	2
デジタル出力	2	2	2	2
アナログ入力	2	2	2	2
ツール I/O 電源電圧	12/24V			
ツール I/O 電源	600 mA	1.5 A( デュアルピン) 1 A( シングルピン)	2 A( デュアルピン) 1 A( シングルピン)	2 A( デュアルピン) 1 A( シングルピン)

## ハードウェア

設置面積	Ø128 mm	Ø151 mm	<Ø190 mm	Ø190 mm
素材	アルミニウム、プラスチック、スチール			
ツールフランジインターフェース	M8 8 ピンメス、EN ISO-9409-1-50-4-M6			
コネクタタイプ	M8 8 ピンメス			
ケーブル長( ロボットアーム)	6 m( 236 in)			
重量、ケーブルを含む	11.2 kg( 24.7 lbs)	20.6 kg( 45.4 lbs)	33.5 kg( 73.9 lbs)	33.1 kg( 73 lbs)
湿度	≤ 90% RH( 結露なきこと)			



## コントロールボックスの仕様 特徴

CB 5.5 (PolyScope 5)  
CB 5.6 (PolyScope X)

CB 5.5 (PolyScope 5)  
CB 5.6 (PolyScope X)

ロボットタイプ	e-Series、UR Series	e-Series、UR Series
ソフトウェアの互換性	PolyScope X, PolyScope 5	PolyScope X, PolyScope 5
IP 等級	IP44	IP20
クリーンルーム清浄度クラス ISO 14644-1	6	6
動作温度範囲	0 ~ 50 °C(32 ~ 122 °F)	0 ~ 50 °C(32 ~ 122 °F)
<b>I/O ポート</b>		
デジタル入力	16	16
デジタル出力	16	16
アナログ入力	2	2
アナログ出力	2	2
高速パルスデジタル入力	4	4
I/O 電源	24V、2A	24V、2A
産業用プロトコル	Modbus TCP(クライアント/サーバー) Ethernet/IP アダプター PROFINET デバイス/PROFIsafe ROS/ROS2 Ethernet 1 Gb/s USB 2.0、USB 3.0 Mini DisplayPort 射出成形機インターフェース (SPI AN-146 & Euromap-67)	Modbus TCP(クライアント/サーバー) Ethernet/IP アダプター PROFINET デバイス/PROFIsafe ROS/ROS2 Ethernet 1 Gb/s USB 2.0、USB 3.0 Mini DisplayPort 射出成形機インターフェース (SPI AN-146 & Euromap-67)

## ハードウェア

コントロールボックスのサイズ(幅 × 高さ × 奥行)	460 mm × 449 mm × 254 mm (18.2 in × 17.6 in × 10 in)	451 mm × 168 mm × 150 mm (17.6 in × 6.6 in × 5.9 in)
重量	12 kg(26.5 lbs)	AC モデル: 4.7 kg(10.4 lbs) DC モデル: 4.3 kg(9.48 lbs)
電源出力	1500 W	1500 W
素材	粉体塗装スチール	アルミニウム
湿度	≤ 90% RH(結露なきこと)	≤ 90% RH(結露なきこと)



標準



3PE

## ティーチペンダントの仕様 特徴

ロボットタイプ	e-Series(標準)	e-Series(オプション)、UR Series(標準)
IP 等級	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
湿度	≤ 90% RH(結露なきこと)	≤ 90% RH(結露なきこと)
ディスプレイ解像度	1280 x 800 ピクセル	1280 x 800 ピクセル
フリードライブ	ボタン 1 個	ボタン 2 個、両手での操作に対応

## ハードウェア

素材	プラスチック(PC/ASA)	プラスチック(PC/ASA)
ティーチペンダントのサイズ(幅 × 高さ × 奥行)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in × 9.1 in × 1.97 in)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in × 9.1 in × 1.97 in)
重量(1 m のティーチペンダントケーブルを含む)	1.6 kg(3.5 lbs)	1.8 kg(3.961 lbs)
ケーブル長(ティーチペンダント)	4.5 m(177.17 in)	4.5 m(177.17 in)

## ケーブルオプション



標準ロボットケーブル

高屈曲ロボットケーブル

電源ケーブル	素材	色	長さ	直径	総重量	e-Series	UR Series
700-3xx-xx	PVC	黒	6 m(236.22 in)	国別仕様	0.75 kg(1.7 lbs)	●	●

## 標準ロボットケーブル

200145	PVC	黒	1 m(39.37 in)	12.1 mm(0.84 in)	0.4 kg(1 lbs)	○	○
200146	PVC	黒	2 m(78.74 in)	12.1 mm(0.84 in)	0.6 kg(1.3 lbs)	○	○
165100	PVC	黒	6 m(236.22 in)	12.1 mm(0.84 in)	2 kg(4.4 lbs)	●	-
165101	PVC	黒	12 m(472.44 in)	12.1 mm(0.84 in)	3.25 kg(7.16 lbs)	○	-

## 高屈曲ロボットケーブル

166100	PVC	青	6 m(236.22 in)	13.4 mm(0.53 in)	2.3 kg(5.07 lbs)	○	-
166101	PVC	青	12 m(472.44 in)	13.4 mm(0.53 in)	4.5 kg(9.92 lbs)	○	-
200113	PVC	青	6 m(236.22 in)	14.6 mm(0.57 in)	2.3 kg(5.07 lbs)	-	●
200114	PVC	青	12 m(472.44 in)	14.6 mm(0.57 in)	4.5 kg(9.92 lbs)	-	○

● 標準 ○ オプション - 該当なし

同梱物		ソリューション	<input type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> OEM
お客様に合った構成を選択してください			
ロボット	<b>UR Series</b> <input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30 <b>e-Series</b> <input type="checkbox"/> UR3e <input type="checkbox"/> UR7e <input type="checkbox"/> UR12e <input type="checkbox"/> UR16e	ティーチペンダント	<input type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> 3PE
ソフトウェア	<input type="checkbox"/> PolyScope X <input type="checkbox"/> PolyScope 5	ケーブル	<input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
コントロールボックス	<input type="checkbox"/> CB 5.5 <input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.5 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6	UR Care サービスプラン	<input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> UR Care カスタム

## お問い合わせ

ユニバーサルロボット  
東京都港区芝二丁目28-8  
芝二丁目ビル14階  
日本

03-3452-1202  
[ur.japan@universal-robots.com](mailto:ur.japan@universal-robots.com)  
[universal-robots.com/ja](http://universal-robots.com/ja)