

UR Series

ロボットアームの仕様

	UR8 Long	UR15	UR18	UR20	UR30
可搬重量	8 kg (17.6 lbs) 10 kg (22 lbs) with boundary conditions according to the manual.	15 kg (33.1 lbs) 17.5 kg (38.58 lbs)、マニュアル記載の条件下での値	18 kg (39.7 lbs)	20 kg (44.1 lbs) 25 kg (55.1 lbs)、マニュアル記載の条件下での値。	30 kg (66.1 lbs) 35 kg (77.1 lbs)、マニュアル記載の条件下での値。
リーチ	1750 mm(68.9 in)	1300 mm(51.18 in)	950 mm(37.4 in)	1750 mm(68.9 in)	1300 mm(51.18 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				
電力消費(平均)					
最大値	615 W	550 W	570 W	750 W	750 W
通常動作時の値	350 W	350 W	350 W	500 W	300 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	UR8 Long		UR15		UR18		UR20		UR30	
	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	力、x-y-z	トルク、x-y-z
範囲	± 150.0 N	± 10.0 Nm	± 150.0 N	± 10.0 Nm	± 150.0 N	± 10.0 Nm	± 200.0 N	± 20.0 Nm	± 200.0 N	± 20.0 Nm
分解能	± 7.5 N	± 0.2 Nm	± 7.5 N	± 0.2 Nm	± 7.5 N	± 0.2 Nm	± 5.5 N	± 0.2 Nm	± 5.5 N	± 0.2 Nm
精度	± 8.3 N	± 0.5 Nm	± 8.3 N	± 0.5 Nm	± 8.3 N	± 0.5 Nm	± 10.0 N	± 0.1 Nm	± 10.0 N	± 1.0 Nm

動作

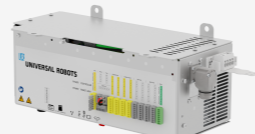
最大 TCP 速度	UR8 Long		UR15		UR18		UR20		UR30	
	5 m/s		5 m/s		4 m/s		5 m/s		4 m/s	
位置繰り返し精度、ISO 9283 準拠	± 0.08 mm		± 0.05 mm		± 0.05 mm		± 0.1 mm		± 0.1 mm	
ジョイント動作	動作範囲	最大速度	動作範囲	最大速度	動作範囲	最大速度	動作範囲	最大速度	動作範囲	最大速度
ベース	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
ショルダー	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
エルボー	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 150°/s	± 360°	± 150°/s
リスト1	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
リスト2	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
リスト3	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s

特徴

IP 等級	IP65				
騒音	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
アームの据え付け	取付方向問わず				
I/O ポート					
デジタル入力	2	2	2	2	2
デジタル出力	2	2	2	2	2
アナログ入力	2	2 または 1 RS-485	2 または 1 RS-485	2 または 1 RS-485	2
ツール I/O 電源電圧	12/24V				
ツール I/O 電源	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)	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)	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	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø245 mm	Ø245 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、ケーブル含まず	44.7 kg(98.5 lbs)	40.7 kg(89.73 lbs)	39.2 kg(86.42 lbs)	64 kg(141.1 lbs)	63.5 kg(139.9 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 5.6 (PolyScope X) OEM 5.6 (PolyScope X)

ロボットタイプ	UR Series	UR Series
ソフトウェアの互換性	PolyScope X	PolyScope X
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)
I/O ポート		
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	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
ハードウェアインターフェース	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)	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
フリースライブ	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	UR Series <input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30	ティーチペンダント	<input type="checkbox"/> 標準 <input type="checkbox"/> 3PE
ソフトウェア	PolyScope X	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 5.6 <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
universal-robots.com/ja