

UR Series

Especificações do braço do robô



UR8 Long



UR15



UR18



UR20



UR30

Carga útil	8 kg (17.6 lbs) 10 kg (22 lbs) com condições de fronteira segundo o manual.	15 kg (33.1 lbs) 17.5 kg (38.58 lbs) com condições de fronteira segundo o manual.	18 kg (39.7 lbs)	20 kg (44.1 lbs) 25 kg (55.1 lbs) com condições de fronteira segundo o manual.	30 kg (66.1 lbs) 35 kg (77.1 lbs) com condições de fronteira segundo o manual.
Alcance	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)
Graus de liberdade	6 articulações giratórias				
Programação	Ecrã tátil de 12 polegadas com interface gráfica do utilizador PolyScope				
Consumo de energia (média)					
Potência máxima	615 W	550 W	570 W	750 W	750 W
Definições de funcionamento moderadas	350 W	350 W	350 W	500 W	300 W
Intervalo de temperatura operacional	Temperatura ambiente: 0-50°C (32-122°F)				
Funções de segurança	20 funções de segurança configuráveis				
Em conformidade com	EN ISO 13849-1 (PLd categoria 3) e EN ISO 10218-1				

Desempenho

Deteção de força, flange de ferramenta/sensor de binário	Força, x-y-z	Torque, x-y-z	Força, x-y-z	Torque, x-y-z	Força, x-y-z	Torque, x-y-z	Força, x-y-z	Torque, x-y-z	Força, x-y-z	Torque, x-y-z
Intervalo	± 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
Precisão	± 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
Precisão	± 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

Movimento

Velocidade máxima de TCP	5 m/s		5 m/s		4 m/s		5 m/s		4 m/s	
Repetibilidade da pose segundo a norma ISO 9283	± 0.08 mm		± 0.05 mm		± 0.05 mm		± 0.1 mm		± 0.1 mm	
Movimento do eixo	Intervalo de funcionamento	Velocidade máxima	Intervalo de funcionamento	Velocidade máxima	Intervalo de funcionamento	Velocidade máxima	Intervalo de funcionamento	Velocidade máxima	Intervalo de funcionamento	Velocidade máxima
Base	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Ombro	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Cotovelo	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 150°/s	± 360°	± 150°/s
Pulso 1	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Pulso 2	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Pulso 3	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s

Funcionalidades

Classificação IP	IP65				
Ruído	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
Fixação do braço	Qualquer orientação				
Portas de E/S					
Entrada digital	2	2	2	2	2
Saída digital	2	2	2	2	2
Entrada analógica	2	2 ou 1 RS-485	2 ou 1 RS-485	2 ou 1 RS-485	2
Tensão de alimentação de E/S da ferramenta	12/24V				
Fonte de alimentação de E/S da ferramenta	2 A (Pino duplo) 1 A (Pino único)	2 A (Pino duplo) 1 A (Pino único)	2 A (Pino duplo) 1 A (Pino único)	2 A (Pino duplo) 1 A (Pino único)	2 A (Pino duplo) 1 A (Pino único)

Físico

Pegada	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø245 mm	Ø245 mm
Materiais	Alumínio, plástico, aço				
Interface de flange da ferramenta	M8 fêmea de 8 pinos, EN ISO-9409-1-50-4-M6				
Tipo de conetor	M8 fêmea de 8 pinos				
Comprimento do cabo (braço do robô)	6 m (236 in)				

Peso sem cabo

44.7 kg (98.5 lbs)

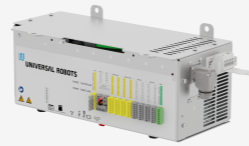
40.7 kg (89.73 lbs)

39,2 kg (86.42 lbs)

64 kg (141.1 lbs)

63.5 kg (139.9 lbs)

Humidade ≤ 90% RH (sem condensação)



Especificação da caixa de controlo

Funcionalidades

CB 5.6 (PolyScope X) OEM 5.6 (PolyScope X)

Tipos de robô	UR Series	UR Series
Compatibilidade de software	PolyScope X	PolyScope X
Classificação IP	IP44	IP20
Classificação Cleanroom ISO 14644-1	6	6
Intervalo de temperatura operacional	0-50°C (32-122°F)	0-50°C (32-122°F)
Portas de E/S		
Entrada digital	16	16
Saída digital	16	16
Entrada analógica	2	2
Saída analógica	2	2
Entradas digitais em quadratura	4	4
Fonte de alimentação de E/S	24V, 2A	24V, 2A
Protocolos industriais	TCP Modbus (Cliente/Servidor) Adaptador Ethernet/IP Dispositivo PROFINET/PROFIsafe ROS/ROS2	TCP Modbus (Cliente/Servidor) Adaptador Ethernet/IP Dispositivo PROFINET/PROFIsafe ROS/ROS2
Interfaces de hardware	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Interface da Máquina de Moldagem por Injeção (SPI AN-146 & Euromap-67)	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Interface da Máquina de Moldagem por Injeção (SPI AN-146 & Euromap-67)

Físico

Tamanho da caixa de controlo (L x A x P)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18.2 in x 17.6 in x 10 in)	451 mm x 168 mm x 150 mm (17.6 in x 6.6 in x 5.9 in)
Peso	12 kg (26.5 lbs)	Modelo AC: 4,7 kg (10,4 lbs) Modelo DC: 4,3 kg (9,48 lbs)
Saída da fonte de alimentação	1500 W	1500 W
Materiais	Aço revestido a pó	Alumínio
Humidade	≤ 90% RH (sem condensação) ≤	≤ 90% RH (sem condensação) ≤



Padrão



3PE

Especificações do teach pendant

Funcionalidades

Tipos de robô	e-Series (padrão)	e-Series (opcional), UR Series (padrão)
Classificação IP	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
Humidade	≤ 90% RH (sem condensação)	≤ 90% RH (sem condensação)
Resolução do ecrã	1280 x 800 pixels	1280 x 800 pixels
Freedrive	1 botão	2 botões para suportar operação ambidestra

Físico

Materiais	Plástico (PC/ASA)	Plástico (PC/ASA)
Tamanho do teach pendant (L x A x P)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in x 9.1 in x 1.97 in)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in x 9.1 in x 1.97 in)
Peso (incluindo cabo Teach Pendant de 1 m)	1.6 kg (3.5 lbs)	1.8 kg (3.961 lbs)
Comprimento do cabo (Teach Pendant)	4.5 m (177.17 in)	4.5 m (177.17 in)

Opções de cabos longos e curtos

Cabo de alimentação	Material	Cor	Comprimento	Diâmetro	Peso bruto	e-Series	UR Series
700-3xx-xx	PVC	Preto	6 m (236.22 in)	Específico do país	0,75 kg (1.7 lbs)	•	•

Cabo padrão do robô

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

Cabo robótico de alta flexibilidade

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

• Padrão ○ Opcional - Não se aplica

Conteúdo da caixa

Selecione a configuração adequada para si

		Solução	<input type="checkbox"/> Padrão <input type="checkbox"/> OEM
Robô	UR Series <input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30	Teach Pendant	<input type="checkbox"/> Padrão <input type="checkbox"/> 3PE
Software	PolyScope X	Cable	<input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
Caixa de Controlo	<input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6	Plano de serviços UR Care	<input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> UR Care Personalizado

Contacto

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense
Dinamarca

+45 89 93 89 89
sales@universal-robots.com
universal-robots.com

