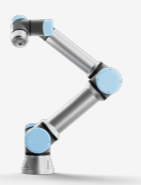
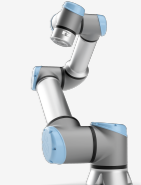

UR3e

UR7e

UR12e

UR16e

e-Series

Especificações do braço do robô

Carga útil	3 kg (6.6 lbs)	7.5 kg (16.5 lbs)	12.5 kg (27.5 lbs)	16 kg (35.3 lbs)
Alcance	500 mm (19.7 in)	850 mm (33.5 in)	1300 mm (51.2 in)	900 mm (35.4 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	300 W	570 W	615 W	585 W
Definições de funcionamento moderadas	150 W	200 W	350 W	350 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
Intervalo	± 30.0 N	± 10.0 Nm	± 50.0 N	± 10.0 Nm	± 100.0 N	± 10.0 Nm	± 160.0 N	± 10.0 Nm
Precisão	± 2.0 N	± 0.1 Nm	± 3.5 N	± 0.2 Nm	± 5.0 N	± 0.2 Nm	± 5.0 N	± 0.2 Nm
Precisão	± 3.5 N	± 0.1 Nm	± 4.0 N	± 0.3 Nm	± 5.5 N	± 0.5 Nm	± 5.5 N	± 0.5 Nm

Movimento

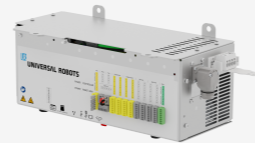
Velocidade máxima de TCP	3 m/s		4 m/s		4 m/s		3 m/s	
Repetibilidade da pose segundo a norma ISO 9283	± 0.03 mm		± 0.03 mm		± 0.05 mm		± 0.05 mm	
Movimento do eixo	Intervalo de funcionamento	Velocidade máxima	Intervalo de funcionamento	Velocidade máxima	Intervalo de funcionamento	Velocidade máxima	Intervalo de funcionamento	Velocidade máxima
Base	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Ombro	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Cotovelo	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Pulso 1	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Pulso 2	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Pulso 3	Infinito	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s

Funcionalidades

Classificação IP	IP54			
Ruído	< 60 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
Fixação do braço	Qualquer orientação			
Portas de E/S				
Entrada digital	2	2	2	2
Saída digital	2	2	2	2
Entrada analógica	2	2	2	2
Tensão de alimentação de E/S da ferramenta	12/24V			
Fonte de alimentação de E/S da ferramenta	600 mA	1,5 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	Ø128 mm	Ø151 mm	<Ø190 mm	Ø190 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 incluindo o cabo	11.2 kg (24.7 lbs)	20.6 kg (45.4 lbs)	33.5 kg (73.9 lbs)	33.1 kg (73 lbs)
Humidade	≤ 90% RH (sem condensação)			



Especificação da caixa de controlo

Funcionalidades

Tipos de robô	e-Series, UR Series	e-Series, UR Series
Compatibilidade de software	PolyScope X, PolyScope 5	PolyScope X, PolyScope 5
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 píxeis	1280 x 800 píxeis
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)

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

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

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

Cabo padrão do robô

Cabo robótico de alta flexibilidade

Conteúdo da caixa

Selecione a configuração adequada para si

Robô		Solução	<input type="checkbox"/> Padrão <input type="checkbox"/> OEM
UR Series	e-Series	Teach Pendant	<input type="checkbox"/> Padrão <input type="checkbox"/> 3PE
<input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30	<input type="checkbox"/> UR3e <input type="checkbox"/> UR7e <input type="checkbox"/> UR12e <input type="checkbox"/> UR16e		
Software	<input type="checkbox"/> PolyScope X <input type="checkbox"/> PolyScope 5	Cable	<input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
Caixa de Controlo	<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	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

