

UR Series

Specificaties robotarm

	UR8 Long	UR15	UR18	UR20	UR30
Belasting	8 kg (17.6 lbs) 10 kg (22 lbs) met limieten volgens de handleiding.	15 kg (33.1 lbs) 17,5 kg (38,58 lbs) met limieten volgens de handleiding.	18 kg (39,7 lbs)	20 kg (44.1 lbs) 25 kg (55,1 lbs) met limieten volgens de handleiding.	30 kg (66.1 lbs) 35 kg (77,1 lbs) met limieten volgens de handleiding.
Bereik	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)
Vrijheidsgraden	6 roterende gewrichten				
Programmeren	12 inch touchscreen met PolyScope grafische gebruikersinterface				
Stroomverbruik (gemiddeld)					
Maximaal vermogen	615 W	550 W	570 W	750 W	750 W
Matige bedrijfsinstellingen	350 W	350 W	350 W	500 W	300 W
Bedrijfstemperatuurbereik	Omgevingstemperatuur: 0-50°C (32-122°F)				
Veiligheidsfuncties	20 configureerbare veiligheidsfuncties				
Conform	EN ISO 13849-1 (PLd categorie 3) en EN ISO 10218-1				

Prestaties

Krachtmeting, gereedschapsflens/koppelsensor	Kracht, x-y-z	Koppel, x-y-z	Kracht, x-y-z	Koppel, x-y-z	Kracht, x-y-z	Koppel, x-y-z	Kracht, x-y-z	Koppel, x-y-z	Kracht, x-y-z	Koppel, x-y-z
Bereik	± 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
Precisie	± 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
Nauwkeurigheid	± 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

Beweging

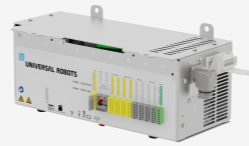
	UR8 Long	UR15	UR18	UR20	UR30					
Maximale TCP-snelheid	5 m/s	5 m/s	4 m/s	5 m/s	4 m/s					
Positieherhaalbaarheid volgens ISO 9283	± 0,08 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm	± 0,1 mm	± 0,1 mm					
Asbeweging	Werkbereik	Maximale snelheid	Werkbereik	Maximale snelheid	Werkbereik	Maximale snelheid	Werkbereik	Maximale snelheid	Werkbereik	Maximale snelheid
Basis	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Schouder	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Elleboog	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 150°/s	± 360°	± 150°/s
Pols 1	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Pols 2	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Pols 3	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s

Kenmerken

IP-classificatie	IP65				
Geluid	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
Armmontage	Elke oriëntatie				
I/O-poorten					
Digitaal in	2	2	2	2	2
Digitaal uit	2	2	2	2	2
Analoog in	2	2 of 1 RS-485	2 of 1 RS-485	2 of 1 RS-485	2
Voedingsspanning gereedschaps-I/O	12/24 V				
Voeding gereedschaps-I/O	2 A (dubbele pen) 1 A (enkele pen)	2 A (dubbele pen) 1 A (enkele pen)	2 A (dubbele pen) 1 A (enkele pen)	2 A (dubbele pen) 1 A (enkele pen)	2 A (dubbele pen) 1 A (enkele pen)

Fysiek

Voetafdruk	Ø 204 mm	Ø 204 mm	Ø 204 mm	Ø 245 mm	Ø 245 mm
Materialen	Aluminium, kunststof, staal				
Interface gereedschapsflens	M8 8-pens vrouwelijk, EN ISO-9409-1-50-4-M6				
Stekkertype	M8 8-pens vrouwelijk				
Kabellengte (robotarm)	6 m (236 in)				
Gewicht zonder kabel	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)
Luchtvochtigheid	≤ 90% RH (niet-condenserend)				



Specificatie regelkast

Kenmerken

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

Robottypen	UR Series	UR Series
Softwarecompatibiliteit	PolyScope X	PolyScope X
IP-classificatie	IP44	IP20
Cleanroomclassificatie ISO 14644-1	6	6
Bedrijfstemperatuurbereik	0-50°C (32-122°F)	0-50°C (32-122°F)
I/O-poorten		
Digitaal in	16	16
Digitaal uit	16	16
Analoog in	2	2
Analoog uit	2	2
Kwadratuur digitale ingangen	4	4
I/O-voeding	24 V, 2 A	24 V, 2 A
Industriële protocollen	Modbus TCP (client/server) EtherNet/IP-adaptor PROFINET-apparaat/PROFIsafe ROS/ROS2 Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Spuitgietsmachine-interface (SPI AN-146 & Euromap-67)	Modbus TCP (client/server) EtherNet/IP-adaptor PROFINET-apparaat/PROFIsafe ROS/ROS2 Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Spuitgietsmachine-interface (SPI AN-146 & Euromap-67)
Hardware-interfaces		

Fysiek

Afmetingen regelkast (B x H x D)	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)
Gewicht	12 kg (26,5 lbs)	AC-model: 4,7 kg (10,4 lbs) DC-model: 4,3 kg (9,48 lbs)
Voedingsuitgang	1500 W	1500 W
Materialen	Gepoedercoat staal	Aluminium
Luchtvochtigheid	≤ 90% RH (niet-condenserend) ≤	≤ 90% RH (niet-condenserend) ≤



Specificaties programmeereenheid

Kenmerken

Standaard

3PE

Robottypen	e-Series (standaard)	e-Series (optioneel), UR Series (standaard)
IP-classificatie	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
Luchtvochtigheid	≤ 90% RH (niet-condenserend)	≤ 90% RH (niet-condenserend)
Schermmresolutie	1280 x 800 pixels	1280 x 800 pixels
Freedrive	1 knop	2 knoppen ter ondersteuning van gebruik met beide handen

Fysiek

Materialen	Kunststof (PC/ASA)	Kunststof (PC/ASA)
Afmetingen programmeereenheid (B x H x D)	300 x 231 x 50 mm (11,8 inch x 9,1 inch x 1,97 inch)	300 x 231 x 50 mm (11,8 inch x 9,1 inch x 1,97 inch)
Gewicht (inclusief 1 m programmeereenheidkabel)	1,6 kg (3,5 lbs)	1,8 kg (3,961 lbs)
Kabellengte (programmeereenheid)	4,5 m (17,7,17 in)	4,5 m (17,7,17 in)

Lange en korte kabelopties

Standaard robotkabel

Hoogflexibele robotkabel



Voedingskabel	Materiaal	Kleur	Lengte	Diameter	Brutogewicht	e-Series	UR Series
700-3xx-xx	PVC	Zwart	6 m (236,22 in)	Landspecifiek	0,75 kg (1,7 lbs)	•	•

Standaard robotkabel

200145	PVC	Zwart	1 m (39,37 in)	12,1 mm (0,84 in)	0,4 kg (1 lbs)	○	○
200146	PVC	Zwart	2 m (78,74 in)	12,1 mm (0,84 in)	0,6 kg (1,3 lbs)	○	○
165100	PVC	Zwart	6 m (236,22 in)	12,1 mm (0,84 in)	2 kg (4,4 lbs)	•	-
165101	PVC	Zwart	12 m (472,44 in)	12,1 mm (0,84 in)	3,25 kg (7,16 lbs)	○	-

Hoogflexibele robotkabel

166100	PVC	Blauw	6 m (236,22 in)	13,4 mm (0,53 in)	2,3 kg (5,07 lbs)	○	-
166101	PVC	Blauw	12 m (472,44 in)	13,4 mm (0,53 in)	4,5 kg (9,92 lbs)	○	-
200113	PVC	Blauw	6 m (236,22 in)	14,6 mm (0,57 in)	2,3 kg (5,07 lbs)	-	•
200114	PVC	Blauw	12 m (472,44 in)	14,6 mm (0,57 in)	4,5 kg (9,92 lbs)	-	○

• Standaard ○ Optioneel - Niet van toepassing

Wat zit er in de doos?

Selecteer een opstelling die geschikt is voor u

Robot	<input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30	Programmeereenheid	<input type="checkbox"/> Standaard <input type="checkbox"/> 3PE
Software	PolyScope X	Cable	<input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
Regelkast	<input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6	UR Care-serviceabonnement	<input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> UR Care Customized

Contact

Universal Robots A/S
 Energivej 51
 5260 Odense
 Denemarken

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