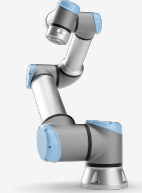



UR3e

UR7e

UR12e

UR16e

e-Series

Specificaties robotarm

Belasting	3 kg (6,6 lbs)	7.5 kg (16.5 lbs)	12,5 kg (27,5 lbs)	16 kg (35,3 lbs)
Bereik	500 mm (19,7 in)	850 mm (33,5 in)	1300 mm (51,2 in)	900 mm (35,4 in)
Vrijheidsgraden	6 roterende gewrichten			
Programmeren	12 inch touchscreen met PolyScope grafische gebruikersinterface			
Stroomverbruik (gemiddeld)				
Maximaal vermogen	300 W	570 W	615 W	585 W
Matige bedrijfsinstellingen	150 W	200 W	350 W	350 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
Bereik	± 30,0 N	± 10,0 Nm	± 50,0 N	± 10,0 Nm	± 100,0 N	± 10,0 Nm	± 160,0 N	± 10,0 Nm
Precisie	± 2,0 N	± 0,1 Nm	± 3,5 N	± 0,2 Nm	± 5,0 N	± 0,2 Nm	± 5,0 N	± 0,2 Nm
Nauwkeurigheid	± 3,5 N	± 0,1 Nm	± 4,0 N	± 0,3 Nm	± 5,5 N	± 0,5 Nm	± 5,5 N	± 0,5 Nm

Beweging

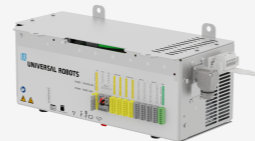
Asbeweging	Werkbereik	Maximale snelheid	Werkbereik	Maximale snelheid	Werkbereik	Maximale snelheid	Werkbereik	Maximale snelheid
Basis	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Schouder	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Elleboog	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Pols 1	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Pols 2	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Pols 3	Oneindig	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s

Kenmerken

IP-classificatie	IP54			
Geluid	< 60 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
Armmontage	Elke oriëntatie			
I/O-poorten				
Digitaal in	2	2	2	2
Digitaal uit	2	2	2	2
Analoog in	2	2	2	2
Voedingsspanning gereedschaps-I/O	12/24 V			
Voeding gereedschaps-I/O	600 mA	1,5 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 128 mm	Ø 151 mm	< Ø 190 mm	Ø 190 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 inclusief kabel	11,2 kg (24,7 lbs)	20,6 kg (45,4 lbs)	33,5 kg (73,9 lbs)	33,1 kg (73 lbs)
Luchtvochtigheid	≤ 90% RH (niet-condenserend)			


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

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

Specificatie regelkast

Kenmerken

Robottypen	e-Series, UR Series	e-Series, UR Series
Softwarecompatibiliteit	PolyScope X, PolyScope 5	PolyScope X, PolyScope 5
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-adapter PROFINET-apparaat/PROFIsafe ROS/ROS2	Modbus TCP (client/server) EtherNet/IP-adapter PROFINET-apparaat/PROFIsafe ROS/ROS2
Hardware-interfaces	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Spuitsgietmachine-interface (SPI AN-146 & Euromap-67)	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Spuitsgietmachine-interface (SPI AN-146 & Euromap-67)

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) ≤



Standaard



3PE

Specificaties programmeereenheid

Kenmerken

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)
Schermresolutie	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 (177,17 in)	4,5 m (177,17 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

		Oplossing	<input type="checkbox"/> Standaard <input type="checkbox"/> OEM
Robot	UR Series <input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30	e-Series <input type="checkbox"/> UR3e <input type="checkbox"/> UR7e <input type="checkbox"/> UR12e <input type="checkbox"/> UR16e	Programmeereenheid <input type="checkbox"/> Standaard <input type="checkbox"/> 3PE
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
Regelkast	<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-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

