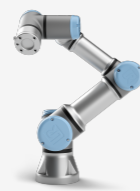
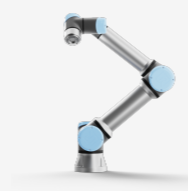
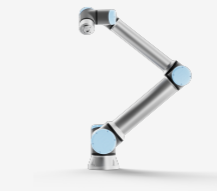
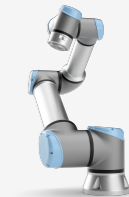


e-Series Robotarmspecifikation


UR3e

UR7e

UR12e

UR16e

Nyttolast	3 kg (6,6 lbs)	7,5 kg (16,5 lbs)	12,5 kg (27,5 lbs)	16 kg (35,3 lbs)
Räckvidd	500 mm (19,7 tum)	850 mm (33,5 in)	1300 mm (51,2 tum)	900 mm (35,4 tum)
Frihetsgrader	6 roterande leder			
Programmering	12-tums pekskärm med grafiskt användargränssnitt PolyScope			
Strömförbrukning (genomsnitt)				
Maximal effekt	300 W	570 W	615 W	585 W
Måttliga driftinställningar	150 W	200 W	350 W	350 W
Driftstemperaturområde	Omgivningstemperatur: 0-50 °C (32-122 °F)			
Säkerhetsfunktioner	20 konfigurerbara säkerhetsfunktioner			
Överensstämmer med	EN ISO 13849-1 (PLd kategori 3) och EN ISO 10218-1			

Prestanda

Kraftavkänning, verktygsfläns/vridmomentsensor	Kraft, x-y-z	Vridmoment, x-y-z	Kraft, x-y-z	Vridmoment, x-y-z	Kraft, x-y-z	Vridmoment, x-y-z	Kraft, x-y-z	Vridmoment, x-y-z
Intervall	± 30,0 N	± 10,0 Nm	± 50,0 N	± 10,0 Nm	± 100,0 N	± 10,0 Nm	± 160,0 N	± 10,0 Nm
Precision	± 2,0 N	± 0,1 Nm	± 3,5 N	± 0,2 Nm	± 5,0 N	± 0,2 Nm	± 5,0 N	± 0,2 Nm
Exakthet	± 3,5 N	± 0,1 Nm	± 4,0 N	± 0,3 Nm	± 5,5 N	± 0,5 Nm	± 5,5 N	± 0,5 Nm

Förflyttning

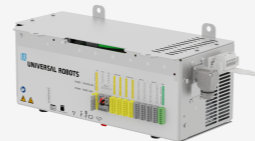
Högsta TCP-hastighet	3 m/s	4 m/s	4 m/s	3 m/s				
Poseupprepbarhet enligt ISO 9283	± 0,03 mm	± 0,03 mm	± 0,05 mm	± 0,05 mm				
Axelrörelse	Arbetsområde	Högsta hastighet	Arbetsområde	Högsta hastighet	Arbetsområde	Högsta hastighet	Arbetsområde	Högsta hastighet
Bas	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Skuldra	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Armbåge	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Handled 1	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Handled 2	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Handled 3	Oändlig	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s

Funktioner

IP-klassificering	IP54			
Brus	< 60 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
Armontering	Alla orienteringar			
I/O-portar				
Digital in	2	2	2	2
Digital ut	2	2	2	2
Analog in	2	2	2	2
Verktug I/O matningsspänning	12/24V			
Verktugets I/O-strömförsörjning	600 mA	1,5 A (Dual pin) 1 A (Single pin)	2 A (Dual pin) 1 A (Single pin)	2 A (Dual pin) 1 A (Single pin)

Fysiskt

Fotavtryck	Ø128 mm	Ø151 mm	<Ø190 mm	Ø190 mm
Material	Aluminium, plast, stål			
Verktygsflänsgränssnitt	M8 8-polig hona, EN ISO-9409-1-50-4-M6			
Anslutningstyp	M8 8-polig hona			
Kabellängd (robotarm)	6 m (236 tum)			
Vikt inklusive kabel	11,2 kg (24,7 lbs)	20,6 kg (45,4 lbs)	33,5 kg (73,9 lbs)	33,1 kg (73 lbs)
Luftfuktighet	≤ 90 % RH (icke-kondenserande)			


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

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

Specifikation för manöverskåp

Funktioner

Robottyper	e-Series, UR Series	e-Series, UR Series
Programvarukompatibilitet	PolyScope X, PolyScope 5	PolyScope X, PolyScope 5
IP-klassificering	IP44	IP20
Renrumsklassificering ISO 14644-1	6	6
Driftstemperaturområde	0-50 °C (32-122 °F)	0-50 °C (32-122 °F)
I/O-portar		
Digital in	16	16
Digital ut	16	16
Analog in	2	2
Analog ut	2	2
Kvadratur digitala ingångar	4	4
I/O-strömförsörjning	24 V, 2 A	24 V, 2 A
Industriella protokoll	Modbus TCP (klient/server) Ethernet/IP-adapter PROFINET-enhet/PROFIsafe ROS/ROS2	Modbus TCP (klient/server) Ethernet/IP-adapter PROFINET-enhet/PROFIsafe ROS/ROS2
Hårdvarugränssnitt	Ethernet 1 Gbit/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Injektionsgjutmaskin, gränssnitt (SPI AN-146 & Euromap-67)	Ethernet 1 Gbit/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Injektionsgjutmaskin, gränssnitt (SPI AN-146 & Euromap-67)

Fysiskt

Manöverskåpets storlek (B x H x D)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 tum x 17,6 tum x 10 tum)	451 mm x 168 mm x 150 mm (17,6 tum x 6,6 tum x 5,9 tum)
Vikt	12 kg (26,5 lbs)	AC-modell: 4,7 kg (10,4 lbs) DC-modell: 4,3 kg (9,48 lbs)
Strömförsörjning ut	1500 W	1500 W
Material	Pulverlackerat stål	Aluminium
Luftfuktighet	≤ 90 % RH (icke-kondenserande) ≤	≤ 90 % RH (icke-kondenserande) ≤



Standard



3PE

Specifikation för manöverenhet

Funktioner

Robottyper	e-Series (standard)	e-Series (tillval), UR-serien (standard)
IP-klassificering	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
Luftfuktighet	≤ 90 % RH (icke-kondenserande)	≤ 90 % RH (icke-kondenserande)
Displayupplösning	1280 x 800 pixlar	1280 x 800 pixlar
Frikörning	1 knapp	2 knappar för att stödja ambidextrös drift

Fysiskt

Material	Plast (PC/ASA)	Plast (PC/ASA)
Storlek på manöverenhet (B x H x D)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 tum x 9,1 tum x 1,97 tum)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 tum x 9,1 tum x 1,97 tum)
Vikt (inklusive 1 m manöverenetskabel)	1,6 kg (3,5 lbs)	1,8 kg (3,961 lbs)
Kabellängd (manöverenhet)	4,5 m (177,17 tum)	4,5 m (177,17 tum)

Långa och korta kabelalternativ

Standardrobotkabel

Högflexibel robotkabel



Strömkabel	Material	Färg	Längd	Diameter	Bruttovikt	e-Series	UR Series
700-3xx-xx	PVC	Svart	6 m (236,22 tum)	Landsspecifikt	0,75 kg (1,7 lbs)	•	•

Standardrobotkabel

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

Högflexibel robotkabel

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

• Standard ○ Alternativ - Ej tillämpligt

Vad finns i lådan?

Välj den konfiguration som passar dig

Vad finns i lådan?		Lösning	<input type="checkbox"/> Standard <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	<input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> 3PE
Programvara	<input type="checkbox"/> PolyScope X <input type="checkbox"/> PolyScope 5		<input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
Manöverskåp	<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-serviceplan	<input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> UR Care Anpassad

Kontakt

 Universal Robots A/S
 Energivej 51
 5260 Odense
 Danmark

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