

## UR Series

### Robotarm-specifikation



#### UR8 Long

#### UR15

#### UR18

#### UR20

#### UR30

Nyttelast	8 kg (17.6 lbs) 10 kg (22 lbs) med grænseforhold i henhold til manualen.	15 kg (33.1 lbs) 17,5 kg (38,58 lbs) med grænseforhold i henhold til manualen.	18 kg (39,7 lbs)	20 kg (44.1 lbs) 25 kg (55,1 lbs) med grænseforhold i henhold til manualen.	30 kg (66.1 lbs) 35 kg (77,1 lbs) med grænseforhold i henhold til manualen.
Rækkevidde	1750 mm (68,9 tommer)	1300 mm (51,18 tommer)	950 mm (37,4 tommer)	1750 mm (68,9 tommer)	1300 mm (51,18 tommer)
Frihedsgrader	6 drejeled				
Programmering	12 tommers berøringsskærm med PolyScope grafisk brugergrænseflade				
<b>Strømforbrug (gennemsnit)</b>					
Maksimal effekt	615 W	550 W	570 W	750 W	750 W
Moderate driftsindstillinger	350 W	350 W	350 W	500 W	300 W
Driftstemperaturområde	Omgivelsestemperatur: 0-50 °C (32-122 °F)				
Sikkerhedsfunktioner	20 konfigurerbare sikkerhedsfunktioner				
I overensstemmelse med	EN ISO 13849-1 (PLd kategori 3) og EN ISO 10218-1				

### Ydeevne

Kraftføling, værktøjsflange/momentføler	Kraft, x-y-z	Moment, x-y-z	Kraft, x-y-z	Moment, x-y-z	Kraft, x-y-z	Moment, x-y-z	Kraft, x-y-z	Moment, x-y-z	Kraft, x-y-z	Moment, x-y-z
Interval	±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
Præcision	± 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
Nøjagtighed	± 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

### Bevægelse

Maksimal TCP-hastighed	5 m/s		5 m/s		4 m/s		5 m/s		4 m/s	
Gentagelighed for positur i henhold til ISO 9283	± 0,08 mm		± 0,05 mm		± 0,05 mm		± 0,1 mm		± 0,1 mm	
<b>Aksebevægelse</b>	<b>Arbejdsområde</b>	<b>Maksimal hastighed</b>	<b>Arbejdsområde</b>	<b>Maksimal hastighed</b>	<b>Arbejdsområde</b>	<b>Maksimal hastighed</b>	<b>Arbejdsområde</b>	<b>Maksimal hastighed</b>	<b>Arbejdsområde</b>	<b>Maksimal hastighed</b>
Base	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Skulder	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Albue	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 240°/s	± 360°	± 150°/s	± 360°	± 150°/s
Håndled 1	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Håndled 2	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s
Håndled 3	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 300°/s	± 360°	± 210°/s	± 360°	± 210°/s

### Funktioner

IP kapslingsklasse	IP65				
Støj	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 67 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
Arm montering	Enhver orientering				
<b>I/O-porte</b>					
Digital ind	2	2	2	2	2
Digital ud	2	2	2	2	2
Analog ind	2	2 eller 1 RS-485	2 eller 1 RS-485	2 eller 1 RS-485	2
Værktøj I/O strømforsyning spænding	12/24V				
Intern Værktøj I/O strømforsyning	2 A (dobbelstift) 1 A (enkeltstift)	2 A (dobbelstift) 1 A (enkeltstift)	2 A (dobbelstift) 1 A (enkeltstift)	2 A (dobbelstift) 1 A (enkeltstift)	2 A (dobbelstift) 1 A (enkeltstift)

### Fysisk

Basemål	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø204 mm	Ø245 mm	Ø245 mm
Materialer	Aluminium, plast, stål				
Værktøjsflangegrænseflade	M8 8-bens hun, EN ISO-9409-1-50-4-M6				
Konnektortype	M8 8-bens hun				
Kabellængde (robotarm)	6 m (236 tommer)				
Vægt uden 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)
Luffugtighed	≤90% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)				



## Kontrollerskab specifikation CB 5.6 (PolyScope X) OEM 5.6 (PolyScope X)

### Funktioner

Robottyper	UR Series	UR Series
Softwarekompatibilitet	PolyScope X	PolyScope X
IP kapslingsklasse	IP44	IP20
Renrumsklassifikation ISO 14644-1	6	6
Driftstemperaturområde	0-50 °C (32-122 °F)	0-50 °C (32-122 °F)
<b>I/O-porte</b>		
Digital ind	16	16
Digital ud	16	16
Analog ind	2	2
Analog ud	2	2
Kvadratur digitale indgange	4	4
I/O strømforsyning	24V, 2A	24V, 2A
Industriprotokoller	Modbus TCP (klient/server) Ethernet/IP-adapter PROFINET-enhed/PROFIsafe ROS/ROS2	Modbus TCP (klient/server) Ethernet/IP-adapter PROFINET-enhed/PROFIsafe ROS/ROS2
Hardwaregrænseflader	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Sprøjttestøbemaskine-grænseflade (SPI AN-146 & Euromap-67)	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Sprøjttestøbemaskine-grænseflade (SPI AN-146 & Euromap-67)

### Fysisk

Kontrollerskab, mål (B x H x D)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 tommer x 17,6 tommer x 10 tommer)	451 mm x 168 mm x 150 mm (17,6 tommer x 6,6 tommer x 5,9 tommer)
Vægt	12 kg (26,5 lbs)	AC-model: 4,7 kg (10,4 lbs) DC-model: 4,3 kg (9,48 lbs)
Strømforsyningsudgang	1500 W	1500 W
Materialer	Pulverlakeret stål	Aluminium
Luftfugtighed	≤90% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende) ≤	≤90% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende) ≤



Standard



3PE

## Programmeringskonsol specifikation

### Funktioner

Robottyper	e-Series (standard)	e-Series (valgfrit), UR Series (standard)
IP kapslingsklasse	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
Luftfugtighed	≤90% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	≤90% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)
Skærmopløsning	1280 x 800 pixels	1280 x 800 pixels
Friløb	1 knap	2 knapper, så man kan bruge enten højre eller venstre hånd

### Fysisk

Materialer	Plastik (PC/ASA)	Plastik (PC/ASA)
Programmeringskonsol størrelse (B x H x D)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 tommer x 9,1 tommer x 1,97 tommer)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 tommer x 9,1 tommer x 1,97 tommer)
Vægt (inklusive 1 m programmeringskonsol-kabel)	1,6 kg (3,5 lbs)	1,8 kg (3,961 lbs)
Kabellængde (programmeringskonsol)	4,5 m (177,17 tommer)	4,5 m (177,17 tommer)

## Muligheder for lange og korte kabler



Standard-robotkabel



High Flex-robotkabel

Strømkabel	Materiale	Farve	Længde	Diameter	Bruttovægt	e-Series	UR-serien
700-3xx-xx	PVC	Sort	6 m (236,22 tommer)	Landespecifik	0,75 kg (1,7 lbs)	•	•

### Standard-robotkabel

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

### High Flex-robotkabel

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

• Standard ○ Valgfrit - Ikke relevant

## Hvad er der i kassen?

Vælg den opsætning, der passer til dig

<b>Robot</b>	<input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30	<b>Programmeringskonsol</b>	<input type="checkbox"/> Standard <input type="checkbox"/> 3PE
<b>Software</b>	PolyScope X	<b>Cable</b>	<input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
<b>Kontrollerskab</b>	<input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6	<b>UR Care Serviceplan</b>	<input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> UR Care Tilpasset

## Kontakt

Universal Robots A/S  
 Energivej 51  
 5260 Odense

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

