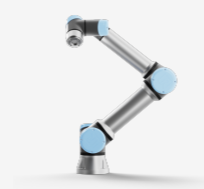
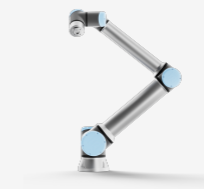
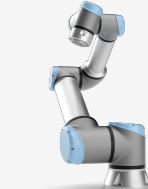

**UR3e**

**UR7e**

**UR12e**

**UR16e**

## e-Series

### Specifikace ramene robota

Užitečné zatížení	3 kg (6,6 lb)	7,5 kg (16,5 lb)	12,5 kg (27,5 lb)	16 kg (35,3 lb)
Dosah	500 mm (19,7 in)	850 mm (33,5 in)	1300 mm (51,2 in)	900 mm (35,4 in)
Počet stupňů volnosti	6 otočných kloubů			
Programování	12palcová dotyková obrazovka s grafickým uživatelským rozhraním PolyScope			
<b>Spotřeba (průměrná)</b>				
Maximální výkon	300 W	570 W	615 W	585 W
Mírné provozní nastavení	150 W	200 W	350 W	350 W
Rozsah provozních teplot	Teplota prostředí: 0-50 °C (32-122 °F)			
Bezpečnostní funkce	20 konfigurovatelných bezpečnostních funkcí			
V souladu s	EN ISO 13849-1 (PLd kategorie 3) a EN ISO 10218-1			

### Výkon

Snímání síly, příruba nástroje / snímač točivého momentu	Síla, x-y-z	Točivý moment, x-y-z	Síla, x-y-z	Točivý moment, x-y-z	Síla, x-y-z	Točivý moment, x-y-z	Síla, x-y-z	Točivý moment, x-y-z
Rozsah	± 30,0 N	± 10,0 Nm	± 50,0 N	± 10,0 Nm	± 100,0 N	± 10,0 Nm	± 160,0 N	± 10,0 Nm
Přesnost	± 2,0 N	± 0,1 Nm	± 3,5 N	± 0,2 Nm	± 5,0 N	± 0,2 Nm	± 5,0 N	± 0,2 Nm
Přesnost	± 3,5 N	± 0,1 Nm	± 4,0 N	± 0,3 Nm	± 5,5 N	± 0,5 Nm	± 5,5 N	± 0,5 Nm

### Pohyb

Maximální rychlost TCP	3 m/s		4 m/s		4 m/s		3 m/s	
Opakovatelnost pozice podle ISO 9283	± 0,03 mm		± 0,03 mm		± 0,05 mm		± 0,05 mm	
<b>Pohyb osy</b>	<b>Pracovní rozsah</b>	<b>Maximální rychlost</b>	<b>Pracovní rozsah</b>	<b>Maximální rychlost</b>	<b>Pracovní rozsah</b>	<b>Maximální rychlost</b>	<b>Pracovní rozsah</b>	<b>Maximální rychlost</b>
Základna	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Rameno	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
Loket	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Zápěstí 1	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Zápěstí 2	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
Zápěstí 3	Nekonečno	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s

### Prvky

Klasifikace IP	IP54			
Hluk	< 60 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
Montáž ramene	Jakákoli orientace			
<b>I/O porty</b>				
Digitální vstup	2	2	2	2
Digitální výstup	2	2	2	2
Analogový vstup	2	2	2	2
Napětí zdroje napájení I/O nástroje	12/24 V			
Zdroj napájení I/O nástroje	600 mA	1,5 A (Dvojpinové) 1 A (Jednopinové)	2 A (Dvojpinové) 1 A (Jednopinové)	2 A (Dvojpinové) 1 A (Jednopinové)

### Fyzický

Rozměry v klidovém stavu	Ø128 mm	Ø151 mm	<Ø190 mm	Ø190 mm
Materiály	Hliník, plast, ocel			
Rozhraní příruby nástroje	8pinová zásuvka M8, EN ISO-9409-1-50-4-M6			
Typ konektoru	8pinová zásuvka M8			
Délka kabelu (rameno robota)	6 m (236 in)			
Hmotnost včetně kabelu	11,2 kg (24,7 lb)	20,6 kg (45,4 lb)	33,5 kg (73,9 lb)	33,1 kg (73 lb)
Vlhkost	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace)			


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

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

## Specifikace ovládací jednotky

### Prvky

Typ robota	e-Series, UR Series	e-Series, UR Series
Kompatibilita softwaru	PolyScope X, PolyScope 5	PolyScope X, PolyScope 5
Klasifikace IP	IP44	IP20
Klasifikace čistých prostor ISO 14644-1	6	6
Rozsah provozních teplot	0-50 °C (32-122 °F)	0-50 °C (32-122 °F)
<b>I/O porty</b>		
Digitální vstup	16	16
Digitální výstup	16	16
Analogový vstup	2	2
Analogový výstup	2	2
Kvadrurní digitální vstupy	4	4
Zdroj napájení I/O	24 V, 2 A	24 V, 2 A
Průmyslové protokoly	Modbus TCP (Klient/Server) Adaptér Ethernet/IP Zařízení PROFINET / PROFIsafe ROS/ROS2	Modbus TCP (Klient/Server) Adaptér Ethernet/IP Zařízení PROFINET / PROFIsafe ROS/ROS2
Hardwarová rozhraní	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Rozhraní vstříkovacího lisu (SPI AN-146 & Euromap-67)	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort Rozhraní vstříkovacího lisu (SPI AN-146 & Euromap-67)

### Fyzický

Rozměry ovládací jednotky (Š x V x H)	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)
Hmotnost	12 kg (26,5 lb)	AC model: 4,7 kg (10,4 lb) DC model: 4,3 kg (9,48 lb)
Výstup zdroje napájení	1500 W	1500 W
Materiály	Práškově lakovaná ocel	Hliník
Vlhkost	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace) ≤	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace) ≤



Standardní

3PE

## Specifikace přenosného ovládacího terminálu

### Prvky

Typ robota	e-Series (standardní)	e-Series (volitelné), UR Series (standardní)
Klasifikace IP	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
Vlhkost	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace)	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Rozlišení displeje	1280 x 800 pixelů	1280 x 800 pixelů
Volnoběh	1 tlačítko	2 tlačítka pro podporu obouručního ovládání

### Fyzický

Materiály	Plast (PC/ASA)	Plast (PC/ASA)
Velikost přenosného ovládacího terminálu (Š x V x H)	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)
Hmotnost (včetně kabelu přenosného ovládacího terminálu o délce 1 m)	1,6 kg (3,5 lb)	1,8 kg (3,961 lb)
Délka kabelu (Přenosný ovládací terminál)	4,5 m (177,17 in)	4,5 m (177,17 in)

## Možnosti dlouhých a krátkých kabelů



Standardní kabel robota



Kabel robota High Flex

Napájecí kabel	Materiál	Barva	Délka	Průměr	Hrubá hmotnost	e-Series	UR Series
700-3xx-xx	PVC	Černá	6 m (236,22 in)	Specifické pro danou zemi	0,75 kg (1,7 lb)	•	•

### Standardní kabel robota

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

### Kabel robota High Flex

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

• Standardní ○ Volitelné - Není použito

## Co obsahuje balení?

Vyberte nastavení, které vám vyhovuje

Robot		Řešení	<input type="checkbox"/> Standardní <input type="checkbox"/> OEM
<b>UR Series</b>	<b>e-Series</b>	<b>Přenosný ovládací terminál</b>	<input type="checkbox"/> Standardní <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		
<b>Software</b>	<input type="checkbox"/> PolyScope X <input type="checkbox"/> PolyScope 5	<b>Cable</b>	<input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
<b>Ovládací jednotka</b>	<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	<b>Servisní plán UR Care</b>	<input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> Přizpůsobené UR Care

## Kontakt

 Universal Robots A/S  
 Energievej 51  
 5260 Odense  
 Dánsko

 +45 89 93 89 89  
[sales@universal-robots.com](mailto:sales@universal-robots.com)  
[universal-robots.com](http://universal-robots.com)

