

## UR3e

## UR5e

## UR10e

## UR16e

## Specifikace

Užitečné zatížení	3 kg (6.6 lbs)	5 kg (11 lbs)	10 kg (22 lbs)	16 kg (35.3 lbs)
Dosah	500 mm (19.7 in)	850 mm (33.5 in)	1300 mm (51.2 in)	900 mm (35.4 in)
Stupně volnosti	6 otočných kloubů			
Programování	Grafické uživatelské rozhraní Polyscope na panelu s 12" dotykovým displejem			

## Výkon

Průměrná spotřeba el. energie	300 W	570 W	615 W	585 W
Bezpečnost	17 konfigurovatelných bezpečnostních funkcí			
Certifikace	EN ISO 13849-1, Pled Category 3 a EN ISO 10218-1			

Senzor síly, příruba	Síla, x-y-z	Toč. moment, x-y-z	Síla, x-y-z	Toč. moment, x-y-z	Síla, x-y-z	Toč. moment, x-y-z	Síla, x-y-z	Toč. 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
Preciznost	2.0 N	0.1 Nm	3.5 N	0.2 Nm	5.0 N	0.3 Nm	2.5 N	0.4 Nm
Přesnost	3.5 N	0.1 Nm	4.0 N	0.3 Nm	5.5 N	0.6 Nm	5.5 N	0.6 Nm

## Pohyb

Opakovatelnost pohybu dle ISO 9283	± 0.03 mm		± 0.03 mm		± 0.05 mm		± 0.05 mm	
Pohyb os	Pracovní rozsah	Nejvyšší rychlost	Pracovní rozsah	Nejvyšší rychlost	Pracovní rozsah	Nejvyšší rychlost	Pracovní rozsah	Nejvyšší rychlost
Podstavec	± 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
Maximální rychlost běžného nástroje	1 m/s (39.4 in/s)							

## Vlastnosti

Klasifikace IP	IP54			
ISO 14644-1 Class Cleanroom	5			
Hlučnost	Méně než 60dB	Méně než 65dB	Méně než 65dB	Méně než 65dB
Montáž robota	Libovolná			
I/O porty	2			
Digital in	2			
Digital out	2			
Analog in	2			
Elektrické napětí I/O nástroje	12/24 V			
Elektrické napájení I/O nástroje	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)

## Fyzické

Rozměry	Ø 128 mm	Ø 149 mm	Ø 190 mm	Ø 190 mm
Materiály	Hliník, plast, ocel			
Typ konektoru nástroje	M8   M8 8-pin			
Délka kabelu elektrického ramena	6 m (236 in)			
Hmotnost s kabelem	11.2 kg (24.7 lbs)	20.6 kg (45.4 lbs)	33.5 kg (73.9 lbs)	33.1 kg (73 lbs)
Rozsah provozních teplot	0-50°C			
Vlhkost	90% RH (nekondenzující)			

## TECHNICKÉ DETAILY

## Kontrolér

## Vlastnosti

Klasifikace IP	IP44
ISO 14644-1 Class Cleanroom	6
Povolená okolní teplota	0-50°C
I/O porty	16
Digital in	16
Digital out	2
Analog in	2
Analog out	4
Kvadrurní digitální vstupy	4
I/O napájecí zdroj	24V 2A
Komunikace	500 Hz kontrolní frekvence Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0,USB 3.0
Napájecí zdroj	100-240VAC, 47-440Hz
Vlhkost	90% RH (nekondenzující)
Fyzické	
Velikost kontroléru (ŠxVxH)	475 mm x 423 mm x 268 mm (18.7 in x 16.7 in x 10.6 in)
Hmotnost	12 kg (26.5 lbs)
Materiály	Prášková ocel

## Ovládací panel

## Vlastnosti

Klasifikace IP	IP54
Vlhkost	90% RH (nekondenzující)
Rozlišení displeje	1280 x 800 pixelů
Fyzické	
Materiály	Plast, PP
Hmotnost vč. kabelu	1.6 kg (3.5 lbs)
Délka kabelu	4.5 m (177.17 in)

## Začněte s Universal Robots ještě dnes

Společnost Universal Robots disponuje celosvětovou sítí více než 50 poboček a širokou partnerskou sítí (distributoři a systémoví integrátoři).