UR3e
Dane techniczne

Dzięki udźwigowi 3 kg i zasięgowi 500 mm kompaktowa budowa UR3e sprawia, że nadaje się on do ciasnych miejsc pracy.

Obecnie ponad 50 000 współpracujących robotów przemysłowych UR zostało dostarczonych do klientów z różnych branż na całym świecie. UR3e to jeden z czterech cobotów e-Series, z których każdy ma inną kombinację udźwigu i zasięgu. e-Series zapewnia niesamowitą elastyczność i niezrównaną łatwość użytkowania w Twojej aplikacji.

Kontakt

Central and Eastern Europe
Universal Robots A/S
Siemensova 2717/4
150 00 Praha 13 – Stodůlky
Czech Republic

+420 222 286 200
ur.cee@universal-robots.com
universal-robots.com/pl

UR3e

Specyfikacja

Udźwig	3 kg (6,6 lbs)
Zasięg	500 mm (19,7 in)
Stopnie swobody	6 obrotowych przegubów
Programowanie	Graficzny interfejs użytkownika Polyscope na 12-calowym ekranie dotykowym

Wydajność

Zużycie energii, średnio maksymalnie	300 W
Zużycie energii, typowe przy umiarkowanych ustawieniach pracy (przybliżone)	150 W
Bezpieczeństwo	17 konfigurowalnych funkcji bezpieczeństwa
Ceryfikaty	EN ISO 13849-1, PLd Cat. 3, EN ISO 10218-1

Detekcja siły, kołnierz narzędzia	Siła, x-y-z	Moment, x-y-z
Zakres	30,0 N	10,0 Nm
Precyzja	2,0 N	0,1 Nm
Dokładność	3,5 N	0,1 Nm

Ruch

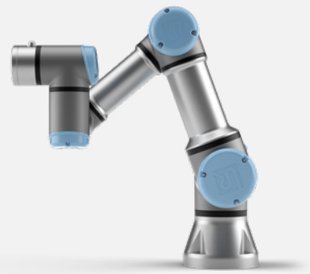
Powtarzalność wg ISO 9283	± 0,03 mm	
Ruch osi	Zakres pracy	Prędkość maksymalna
Podstawa	± 360°	± 180°/s
Bark	± 360°	± 180°/s
Łokieć	± 360°	± 180°/s
Nadgarstek 1	± 360°	± 360°/s
Nadgarstek 2	± 360°	± 360°/s
Nadgarstek 3	Nieograniczony	± 360°/s
Prędkość typowego TCP	1 m/s (39,4 in/s)	

Cechy

Klasyfikacja IP	IP54
ISO 14644-1 Class Cleanroom	5
Hałas	Poniżej 60 dB(A)
Montaż robota	Dowolny kierunek
Porty I/O	
Cyfrowe wej.	2
Cyfrowe wyj.	2
Analogowe wej.	2
Napięcie zasilania narzędzia I/O	12/24 V
Zasilanie narzędzia I/O	600 mA

Fizyczne

Obrys bazy	Ø 128 mm
Materiały	Aluminium, plastik, stal
Typ złącza narzędzia (efektora końcowego)	M8 | M8 8-pin
Długość przewodu robota	6 m (236 in) Dostępna również opcja 12 m (472 in) i inne.
Masa z przewodem	11,2 kg (24,7 lbs)
Zakres temperatury pracy	0-50°C
Wilgotność	90%RH (bez kondensacji)



Skrzynia sterowania

Cechy

Klasyfikacja IP	IP44
Klasa czystości ISO 14644-1	6
Zakres temperatury pracy	0-50°C
Wilgotność	90%RH (bez kondensacji)
Porty We/Wy	
Cyfrowe wej.	16
Cyfrowe wyj.	16
Analogowe wej.	2
Analogowe wyj.	2
Kwadraturowe wejścia cyfrowe	4
Zasilanie We/Wy	24V 2A
Komunikacja	Częstotliwość sterowania 500 Hz Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
Źródło zasilania	100-240 VAC, 47-440 Hz

Fizyczne

Wielkość skrzyni sterowania (S x W x G)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 in x 17,6 in x 10 in)
Masa	12 kg (26,5 lbs)
Materiały	Stal malowana proszkowo

Skrzynia sterowania jest również dostępny w wersji OEM.

Panel uczenia robota

Cechy

Klasyfikacja IP	IP54
Wilgotność	90%RH (bez kondensacji)
Rozdzielczość ekranu	1280 x 800 pikseli

Fizyczne

Materiały	Plastik, PP
Masa	1,6 kg (3,5 lbs) wliczając 1m kabla TP
Długość przewodu	4,5 m (177,17 in)

Panel uczenia robota jest również dostępny w opcji 3PE.