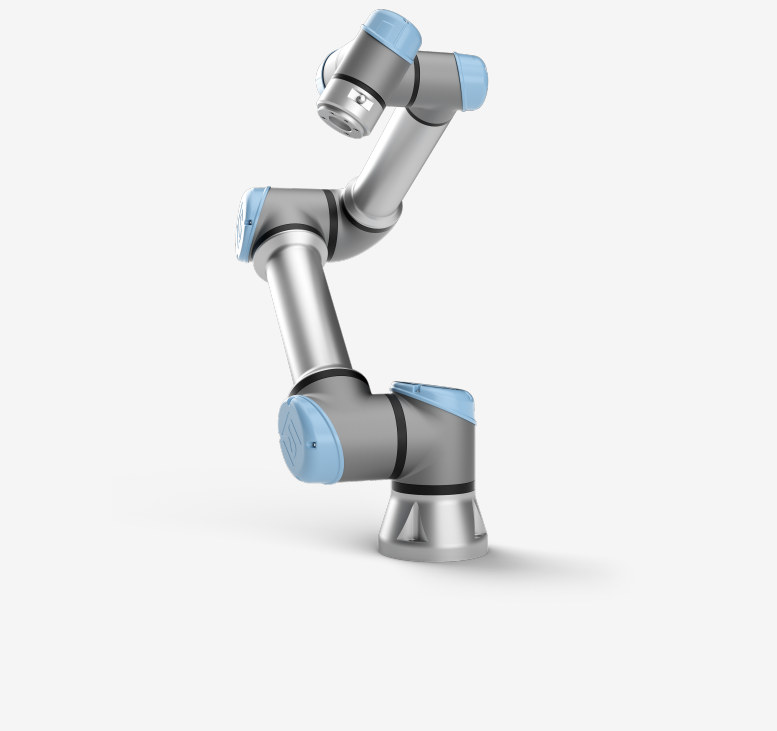




UR5e

Parametry techniczne

Model UR5e zapewnia najwyższą elastyczność w zastosowaniach o średnim obciążeniu do 5 kg i zasięgu 850 mm.

Obecnie ponad 100 000 robotów przemysłowych UR do pracy współbieżnej zostało dostarczonych klientom z różnych branż i na całym świecie. Coboty e-Series zapewniają niesamowitą elastyczność i niezrównaną łatwość użytkowania aplikacji.

Zaktualizowano w maju 2025 r.
Copyright © 2025 Universal Robots A/S. Wszystkie prawa zastrzeżone.

UR5e

Specyfikacja ogólna

Obciążenie	5 kg (11 funtów)
Zasięg	850 mm (33,5 cala)
Stopnie swobody	6 obrotowych przegubów
Programowanie	12-calowy ekran dotykowy z graficznym interfejsem użytkownika PolyScope
Pobór mocy (średni)	
Moc maksymalna	570 W
Umiarkowane ustawienia pracy	200 W
Zakres temperatur pracy	Temperatura otoczenia: 0-50°C (32-122°F)
Funkcje bezpieczeństwa	20 konfigurowalnych funkcji bezpieczeństwa
Zgodnie z	EN ISO 13849-1 (kategoria 3 PLd), EN ISO 10218-1

Ramię robota UR5e

Wydajność

Wykrywanie siły, kołnierz narzędzia / czujnik momentu obrotowego	Siła, x-y-z	Moment obrotowy, x-y-z
Zakres	± 50,0 N	± 10,0 Nm
Dokładność	± 3,5 N	± 0,2 Nm
Dokładność	± 4,0 N	± 0,3 Nm

Ruch

Maks. prędkość TCP	1 m/s	
Powtarzalność postawy zgodnie z ISO 9283	± 0,03 mm	
Ruch osi	Zakres roboczy	Prędkość maksymalna
Podstawa	± 360°	± 180°/s
Bark	± 360°	± 180°/s
Przegub łokciowy	± 360°	± 180°/s
Nadgarstek 1	± 360°	± 180°/s
Nadgarstek 2	± 360°	± 180°/s
Nadgarstek 3	± 360°	± 180°/s

Cechy

Klasyfikacja IP	IP54
Hałas	< 67 dB(A)
Mocowanie ramienia	Dowolna orientacja
Porty we/wy na kołnierzu narzędzia	
Wejście cyfrowe	2
Wyjście cyfrowe	2
Wejście analogowe	2 lub 1 RS-485
Napięcie zasilania	12/24 V
Zasilanie	1,5 A (dwustykowe) 1 A (jednostykowe)

Fizyczne

Obrys	Ø151 mm
Materiały	Aluminium, tworzywo sztuczne, stal
Kołnierz narzędzia	M8 8-stykowe żeńskie, EN ISO-9409-1-50-4-M6
Typ złącza	M8 8-stykowe żeńskie
Długość kabla (ramię robota)	6 m (236 cali)
Masa wraz z kablem	20,6 kg (45,4 funta)
Wilgotność	≤ 90% wilgotności względnej (bez skraplania)

Kontakt

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense
Dania

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

Sterownik uczenia

Cechy

Klasyfikacja IP	IP54
Wilgotność	≤ 90% wilgotności względnej (bez skraplania)
Rozdzielczość wyświetlacza	1280 x 800 pikseli

Materiały	Tworzywo sztuczne
Rozmiar sterownika uczenia (S x W x G)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 cala x 9,1 cala x 1,97 cala)
Masa	1,6 kg (3,5 funta), w tym 1 m kabla sterownika uczenia
Długość kabla	4,5 m (177,17 cala)

Skrzynka sterownicza

Cechy

Klasyfikacja IP	IP44
Wilgotność	≤ 90% wilgotności względnej (bez skraplania)
Porty we/wy	
Wejście cyfrowe	16
Wyjście cyfrowe	16
Wejście analogowe	2
Wyjście analogowe	2
Kwadraturowe wejścia cyfrowe	4
Zasilanie we/wy	24 V, 2 A
Protokoły przemysłowe	Modbus TCP (klient/serwer) Karta sieciowa Ethernet/IP Urządzenie PROFINET, PROFIsafe ROS/ROS2
	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0 USB 3.0 Mini DisplayPort Interfejs wtryskarki (SPI AN-146 i Euromap-67)*
Źródło zasilania	100-240 VAC, 47-440 Hz

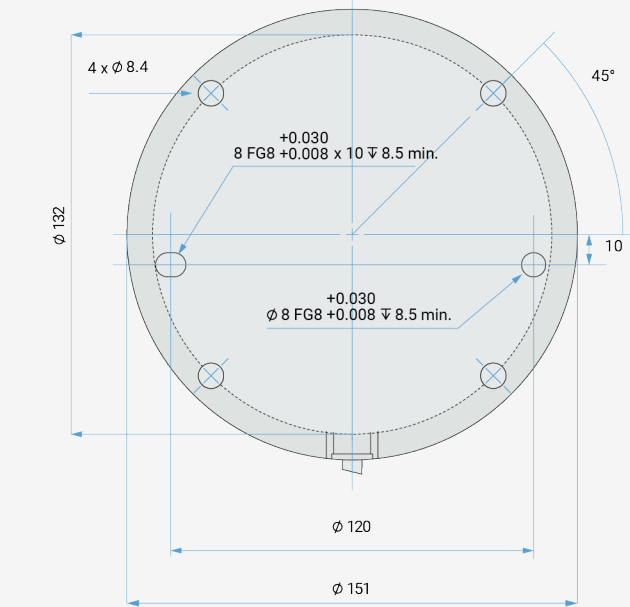
*Dotyczy tylko wersji OEM.

Fizyczne

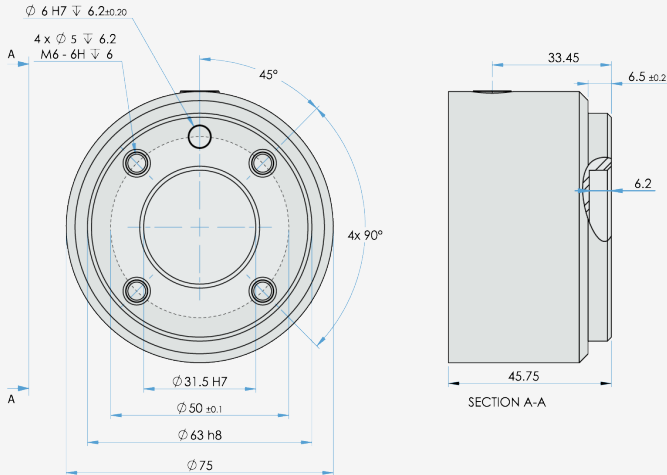
Rozmiar skrzynki sterowniczej (S x W x G)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 cala x 17,6 cala x 10 cali)
Masa	12 kg (26,5 funta)
Materiały	Stal malowana proszkowo

Skrzynka sterownicza jest również dostępna w wersji OEM.

Interfejs kołnierza podstawy UR5e



Kołnierz narzędzia do UR5e



Wymiary i zasięg UR5e

