

## UR5e Specifiche tecniche

**UR5e consente la massima flessibilità in applicazioni di media intensità con un carico utile fino a 5 kg e una portata di 850 mm.**

Oggi, più di 50.000 robot collaborativi industriali UR sono stati consegnati ai clienti nei settori più diversi, in tutto il mondo. UR5e è uno dei nostri quattro cobot e-Series, ciascuno con una diversa combinazione tra carico utile e portata. La e-Series consente una flessibilità eccezionale e un'incomparabile facilità di utilizzo per la vostra applicazione.

## Contatti

Universal Robots A/S  
Via Lessolo, 3 "Lotto 5"  
10153 Torino  
Italy  
Tel: +39 011 1889 2271  
ur.med@universal-robots.com  
universal-robots.com

### UR5e

#### Specifiche

Carico utile	5 kg (11 libbre)
Portata	850 mm (33,5 pollici)
Gradi di libertà	6 giunti rotanti
Programmazione	Polyscope su schermo tattile da 12 pollici Interfaccia grafica utente

#### Prestazioni

Consumo di corrente massimo medio	570 W	
Consumo di corrente, tipico per impostazioni di funzionamento moderate (approssimativo)	200 W	
Sicurezza	17 funzioni di sicurezza regolabili	
Certificazioni	EN ISO 13849-1, PLD Categoria 3, e EN ISO 10218-1	
Rilevamento forza, flangia utensilee	Forza, x-y-z	Coppia, x-y-z
Intervallo	50,0 N	10,0 Nm
Precisione	3,5 N	0,2 Nm
Accuratezza	4,0 N	0,3 Nm

#### Movimento

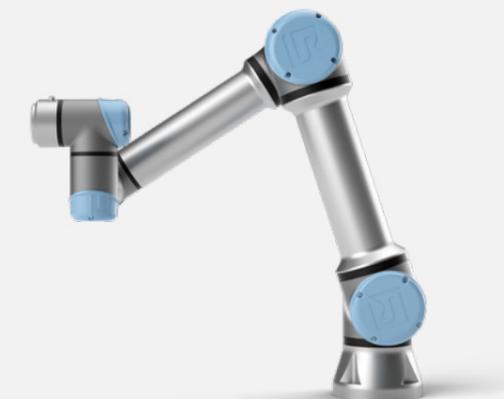
Ripetibilità della posizione in base a ISO 9283 per ISO 9283	± 0,03 mm	
	Intervallo di funzionamento	Velocità massima
Movimento assiale		
Base	± 360°	± 180°/s
Spalla	± 360°	± 180°/s
Gomito	± 360°	± 180°/s
Polso 1	± 360°	± 180°/s
Polso 2	± 360°	± 180°/s
Polso 3	± 360°	± 180°/s
Velocità tipica TCP	1 m/s (39,4 pollici/s)	

#### Caratteristiche

Classificazione IP	IP54
Camera bianca Classe ISO 14644-1	5
Rumorosità	Inferiore a 65 dB(A)
Posizione di installazione robot	Qualsiasi orientamento
Porte I/O	
Digitali ingresso	2
Digitali uscita	2
Analogiche ingresso	2
I/O Alimentazione al tool	12/24 V
Tensione	
I/O Alimentazione al tool	1,5 A (Doppio pin) 1 A (Pin singolo)

#### Caratteristiche fisiche

Ingombro	Ø 149 mm
Materiali	Alluminio, plastica, acciaio
Tipo di connettore tool (end-effector)	M8   M8 a 8 pin
Lunghezza cavo di collegamento robot	6 m (236 pollici) cavo compreso. Disponibili opzioni 12 m (472 pollici) e ad alta flessibilità.
Peso compreso il cavo	20,6 kg (45,4 libbre)
Intervallo di temperatura di funzionamento	0-50°C
Umidità	90%RH (senza condensa)



## Quadro elettrico

### Caratteristiche

Classificazione IP	IP44
Camera bianca Classe ISO 14644-1	6
Intervallo temperatura di funzionamento	0-50°C
Umidità	90%RH (senza condensa)
Porte I/O	
Digitali ingresso	16
Digitali uscita	16
Analogiche ingresso	2
Analogiche uscita	2
Ingressi digitali in quadratura	4
Alimentazione I/O	24V 2A
Comunicazione	Frequenza di controllo 500 Hz Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
Alimentazione elettrica	100-240 VAC, 47-440 Hz

### Caratteristiche fisiche

Dimensioni quadro elettrico (L x H x P)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 pollici x 17,6 pollici x 10 pollici)
Peso	12 kg (26,5 libbre)
Materiali	Acciaio verniciato a polveri

*Il quadro elettrico è disponibile anche in versione OEM.*

## Terminale di programmazione

### Caratteristiche fisiche

Classificazione IP	IP54
Umidità	90%RH (senza condensa)
Risoluzione del display	1280 x 800 pixel

### Physical

Materiali	Plastica, PP
Peso	1,6 kg (3,5 libbre) compreso 1 m di cavo TP
Lunghezza cavo	4,5 m (177,17 pollici)

*Il terminale di programmazione è disponibile anche come opzione 3PE.*