

UR5e Ficha técnica

El UR5e brinda máxima flexibilidad para aplicaciones de carga media con una carga útil de hasta 5 kg y un alcance de 850 mm.

Hasta la fecha, hemos entregado más de 50 000 robots industriales colaborativos UR a clientes de todas las industrias y de todo el mundo. UR5e es uno de los cuatro robots e-Series, cada uno con una combinación de carga útil y alcance particular. e-Series brinda una flexibilidad increíble y una facilidad de uso incomparable para su aplicación.

Contacto

Universal Robots España
Agricultura 106
08019 Barcelona
+34 933 158 076

universal-robots.com/es
sales.es@universal-robots.com

UR5e

Especificaciones

Carga útil	5 kg (11 lbs)
Alcance	850 mm (33,5 in)
Grados de libertad	6 articulaciones giratorias
Programación	Pantalla táctil de 12" con interfaz gráfica de usuario Polyscope

Rendimiento

Consumo promedio máximo	570 W
Consumo típico en régimen de operación moderado	200 W
Seguridad	17 funciones de seguridad configurables
Certificaciones	EN ISO 13849-1, PLd Categoría 3, y EN ISO 10218-1

Sensor de fuerza, brida de la herramienta	Fuerza, x-y-z	Par, x-y-z
Rango	50,0 N	10,0 Nm
Resolución	3,5 N	0,2 Nm
Precisión	4,0 N	0,3 Nm

Movimiento

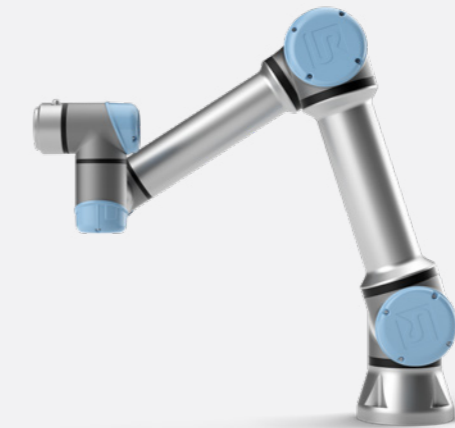
Repetibilidad según la norma ISO 9283	± 0,03 mm	
Movimiento de ejes	Rango de trabajo	Velocidad máxima
Base	± 360°	± 180°/s
Hombro	± 360°	± 180°/s
Codo	± 360°	± 180°/s
Muñeca 1	± 360°	± 180°/s
Muñeca 2	± 360°	± 180°/s
Muñeca 3	± 360°	± 180°/s
Velocidad TCP estándar	1 m/s (39.4 in/s)	

Funciones

Clasificación IP	IP54
Clase ISO 14644-1 Sala limpia	5
Ruido	Menos de 65 dB(A)
Montaje del robot	Cualquier orientación
Puertos de E/S en herramienta	
Entradas digitales	2
Salidas digitales	2
Entradas analógicas	2
Voltaje en E/S de herramienta	12/24 V
Alimentación E/S herramienta	1,5 A (doble pin) 1 A (pin individual)

Características físicas

Huella	Ø 149 mm
Materiales	Aluminio, plástico, acero
Tipo de conector para herramientas	M8 M8 8-pin
Long. cable del brazo robótico	6 m (236 in) cable incluido. 12 m (472 in) y opciones de alta flexibilidad disponibles.
Peso con cable	20,6 kg (45,4 lbs)
Rango de temperatura de funcionamiento	0-50°C
Humedad	90%RH (sin condensación)



Caja de control

Especificaciones

Clasificación IP	IP44
Clase ISO 14644-1 Sala limpia	6
Rango de temperatura de funcionamiento	0-50°C
Humedad	90%RH (sin condensación)
Puertos de E/S	
Entradas digitales	16
Salidas digitales	16
Entradas analógicas	2
Salidas analógicas	2
Entradas digitales en cuadratura	4
E/S de fuente de alimentación	24V 2A
Comunicación	Frecuencia de control 500 Hz Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
Fuente de alimentación	100-240 VAC, 47-440 Hz

Características físicas

Tamaño de la caja de control (ancho x alto x profundo)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 in x 17,6 in x 10 in)
Peso	12 kg (26,5 lbs)
Materiales	Acero pulverizado

Caja de control también disponible en versión OEM.

Consola de programación

Especificaciones

Clasificación IP	IP54
Humedad	90%RH (sin condensación)
Resolución de pantalla	1280 x 800 píxeles

Características físicas

Materiales	Plástico
Peso	1,6 kg (3,5 lbs) con 1 m de cable TP incluido
Longitud del cable	4,5 m (177,17 in)

Consola de programación también disponible con opción 3PE.