

UR10e Ficha técnica

El UR10e, nuestro robot más versátil, ofrece una impresionante carga útil de 12,5 kg y 1300 mm de alcance, lo que lo convierte en el modelo ideal para una amplia gama de aplicaciones.

Hasta la fecha, hemos entregado más de 50 000 robots industriales colaborativos UR a clientes de todas las industrias y de todo el mundo. UR10e es uno de los cuatro cobots 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 Mexico SA de CV
Bernardo Quintana 300
Torre 57, Piso 11
Querétaro, QRO 76090
Mexico

universal-robots.com/es
ur.na@universal-robots.com

UR10e

Especificaciones

Carga útil	12,5 kg (27,5 lbs)
Alcance	1300 mm (51,2 in)
Grados de libertad	6 articulaciones giratorias
Programación	Pantalla táctil de 12" con interfaz gráfica de usuario Polyscope

Rendimiento

Consumo promedio máximo	615 W
Consumo típico en régimen de operación moderado	350 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	100,0 N	10,0 Nm
Resolución	5,0 N	0,2 Nm
Precisión	5,5 N	0,5 Nm

Movimiento

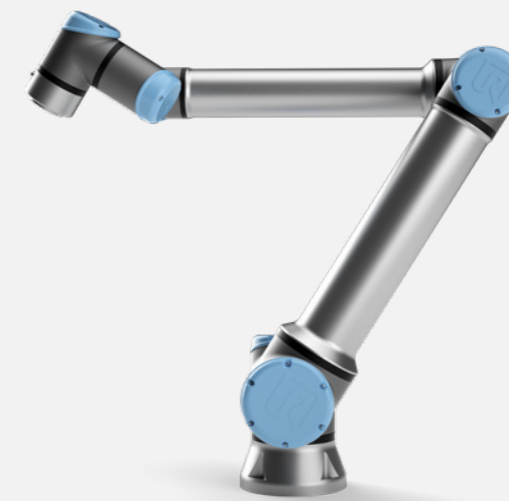
Repetibilidad según la norma ISO 9283	± 0,05 mm	
Movimiento de ejes	Rango de trabajo	Velocidad máxima
Base	± 360°	± 120°/s
Hombro	± 360°	± 120°/s
Codo	± 360°	± 180°/s
Muñeca 1	± 360°	± 180°/s
Muñeca 2	± 360°	± 180°/s
Muñeca 3	± 360°	± 180°/s
Velocidad TCP estándar	1 m/s (39.4 in/s)	

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	2 A (doble pin) 1 A (pin individual)

Características físicas

Huella	Ø 190 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	33,5 kg (73,9 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.