



UR16e de Universal Robots Nacido para producir más

Presentación del UR16e

El UR16e, nacido para producir más, ofrece una impresionante carga útil de 16 kg para una amplia gama de aplicaciones de cargas pesadas. Diseñado y fabricado por Universal Robots, líder del mercado de los cobots, el UR16e se integra fácilmente en las plantas de producción existentes.

Automatice la manipulación de cargas pesadas y la carga y descarga de las máquinas CNC, incluida la manipulación de múltiples piezas, con precisión. Con una carga útil de 16 kg, el UR16e ayuda a reducir los costes, las lesiones y el tiempo de inactividad relacionados con la manipulación de piezas pesadas. Gracias a su compactidad y a un alcance de 900 mm, el UR16e es ideal para trabajar en espacios reducidos con total robustez.

Aumente la productividad con la instalación de varios robots, al mismo tiempo y para diferentes tareas, en una sola fábrica. El robot UR16e puede realizar una amplia gama de tareas, incluidas aquellas que antes no podían automatizarse, y se puede utilizar fácilmente de una línea de producción o celda de trabajo a otra.

La ventaja de Universal Robots

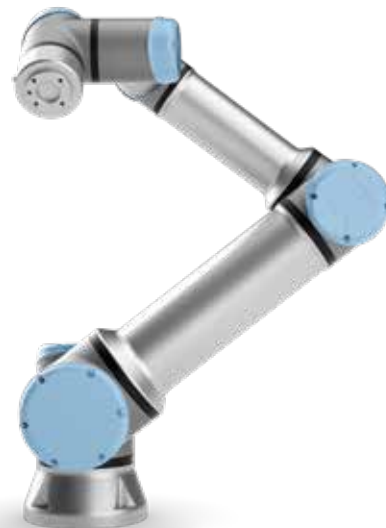
Haz más, logra más, crece más. Como líder del mercado, Universal Robots fija el estándar de cómo las empresas utilizan la tecnología de robot colaborativo con una configuración rápida, flexibilidad ilimitada, programación fácil, funcionamiento seguro y colaborativo, así como una rápida recuperación de la inversión.

Con su capacidad para manipular más carga útil, el UR16e libera a los empleados del trabajo aburrido y peligroso, lo que les permite concentrarse en tareas que requieren creatividad humana y refuerza su motivación y satisfacción laboral.

Nuestros robots permiten a los fabricantes hacer más: desde formar a las personas hasta ayudar a los fabricantes a crecer a través de la automatización. Tanto si instala un solo robot e-Series de Universal Robots como varios, tiene asegurada la máxima eficiencia, productividad y rentabilidad. ¡Universal Robots es la marca número uno de la robótica!

UR16e

Ficha técnica



Specification

| | |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Carga útil | 16 kg (35,3 lbs) |
| Alcance | 900 mm (35,4 in) |
| Grados de libertad | 6 articulaciones giratorias |
| Programación | Interfaz gráfica del usuario PolyScope con pantalla táctil de 12" con soporte |

Rendimiento

| | |
|-------------------------------------------------|-------|
| Consumo promedio máximo | 585 W |
| Consumo típico en regimen de operación moderado | 350 W |

| | |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Operación de colaboración | 17 funciones de seguridad ajustables avanzadas, incluyendo supervisión del codo. Control remoto de acuerdo con ISO 10218 |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Certificaciones | EN ISO 13849-1, PLd Category 3, y EN ISO 10218-1 |
|-----------------|--------------------------------------------------|

| | | |
|------------|--------------|-----------|
| Sensor F/T | Fuerza X-Y-Z | Par X-Y-Z |
| Rango | 160.0 N | 10.00 Nm |
| Resolución | 5.0 N | 0.2 Nm |
| Precisión | 5.5 N | 0.5 Nm |

Movimiento

| | | |
|-----------------------------------------------------|-------------|--|
| Repetibilidad de posición con carga, según ISO 9283 | +/- 0.05 mm | |
|-----------------------------------------------------|-------------|--|

| Movim. del eje del brazo robot | Radio de acción | 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 típica de TCP | 1 m/s (39,4 in/s) |
|-------------------------|-------------------|

Funciones

| | |
|------------------|------|
| Clasificación IP | IP54 |
|------------------|------|

| | |
|-----------------------|---|
| Clase ISO Sala limpia | 5 |
|-----------------------|---|

| | |
|-------|-------------------|
| Ruido | Menos de 65 dB(A) |
|-------|-------------------|

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Montaje del robot | Cualquier orientación |
|-------------------|-----------------------|

| | |
|-------------------------------|---|
| Puertos de E/S en herramienta | |
| Entrada digital | 2 |
| Salida digital | 2 |
| Entrada analógica | 2 |

| | |
|-------------------------------|---------|
| Voltaje en E/S de herramienta | 12/24 V |
|-------------------------------|---------|

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------------|
| Corriente en E/S de herramienta | 2 A (Clavija dual) 1 A (Clavija simple) |
|---------------------------------|-----------------------------------------|

Características físicas

| | |
|--------|----------|
| Huella | Ø 190 mm |
|--------|----------|

| | |
|------------|---------------------------------|
| Materiales | Aluminio, plástico de PP, acero |
|------------|---------------------------------|

| | |
|------------------------------------|---------------|
| Tipo de conector para herramientas | M8 M8 8-pin |
|------------------------------------|---------------|

| | |
|--------------------------------|--------------|
| Long. cable del brazo robótico | 6 m (236 in) |
|--------------------------------|--------------|

| | |
|----------------|------------------|
| Peso con cable | 33,1 kg (73 lbs) |
|----------------|------------------|

| | |
|-------------------------------|--------|
| Rango de temperatura ambiente | 0-50°C |
|-------------------------------|--------|

| | |
|---------|---------------------------|
| Humedad | 90% RH (sin condensación) |
|---------|---------------------------|

Caja de control

Funciones

| | |
|------------------|------|
| Clasificación IP | IP44 |
|------------------|------|

| | |
|-----------------------|---|
| Clase ISO Sala limpia | 6 |
|-----------------------|---|

| | |
|-------------------------------|--------|
| Rango de temperatura ambiente | 0-50°C |
|-------------------------------|--------|

| | |
|----------------------------------|----|
| Puertos de E/S | |
| Entrada digital | 16 |
| Salida digital | 16 |
| Entrada analógica | 2 |
| Salida analógica | 2 |
| Entradas digitales de cuadratura | 4 |

| | |
|-------------------------------|--------|
| E/S de fuente de alimentación | 24V 2A |
|-------------------------------|--------|

| | |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comunicación | 500 Hz Frecuencia de control Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|------------------------|----------------------|
| Fuente de alimentación | 100-240VAC, 47-440Hz |
|------------------------|----------------------|

| | |
|---------|--------------------------|
| Humedad | 90%RH (sin condensación) |
|---------|--------------------------|

Características físicas

| | |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tamaño de la caja de control (anch. x alt. x prof.) | 475 mm x 423 mm x 268 mm (18,7 in x 16,7 in x 10,6 in) |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|

| | |
|------|------------------|
| Peso | 12 kg (26,5 lbs) |
|------|------------------|

| | |
|------------|-------------------|
| Materiales | Acero pulverizado |
|------------|-------------------|

Consola de programación

Funciones

| | |
|------------------|------|
| Clasificación IP | IP54 |
|------------------|------|

| | |
|---------|--------------------------|
| Humedad | 90%RH (sin condensación) |
|---------|--------------------------|

| | |
|------------------------|--------------------|
| Resolución de pantalla | 1280 x 800 píxeles |
|------------------------|--------------------|

Características físicas

| | |
|------------|----------|
| Materiales | Plástico |
|------------|----------|

| | |
|--------------------------|------------------|
| Peso con 1 m de cable TP | 1,6 kg (3,5 lbs) |
|--------------------------|------------------|

| | |
|--------------------|-------------------|
| Longitud del cable | 4,5 m (177,17 in) |
|--------------------|-------------------|