



**e-Series UR16e**

# UR16e d'Universal Robots Encore plus fort

## Présentation de l'UR16e

Conçu pour en faire encore plus l'UR16e offre une charge utile impressionnante de 16 kg pour une large gamme d'applications lourdes. Conçue et construite par Universal Robots, leader du marché des cobots, l'UR16e s'intègre facilement dans les environnements de production existants.

Automatisez avec précision les tâches de manutention de matériaux lourds et les processus industriels répétitifs, y compris la manutention de pièces multiples. Avec sa charge utile de 16 kg, l'UR16e aide à réduire les coûts, les temps morts associés à la manutention de pièces lourdes et les blessures. Son faible encombrement et sa portée de 900 mm font de l'UR16e l'appareil idéal pour les espaces restreints tout en assurant un fonctionnement robuste.

Augmentez votre productivité en déployant plusieurs robots, dans un même environnement et pour différentes tâches, dans un même atelier. Le robot UR16e peut effectuer un large éventail de tâches, y compris celles qui ne pouvaient pas être automatisées auparavant, et se déploie facilement d'une ligne de fabrication ou d'une cellule de travail à une autre.

## L'atout d'Universal Robots

Fabriquer plus, produire plus, croître plus. En tant que leader du marché, Universal Robots établit la référence en matière d'utilisation de la technologie des robots collaboratifs par les entreprises avec une installation rapide, une flexibilité illimitée, une programmation facile, une exploitation sûre et collaborative et un retour sur investissement rapide.

Grâce à sa capacité de charge utile accrue, l'UR16e libère les employés de tâches répétitives à la fois ennuyeuses et dangereuses

- leur permettant ainsi de se concentrer sur des tâches exigeant de la créativité humaine, pour un meilleur moral et une plus grande satisfaction au travail.

Qu'il s'agisse de donner de l'autonomie aux gens ou d'aider les industries à se développer grâce à l'automatisation, nos robots permettent aux industriels de produire encore plus. Que vous déployiez un ou plusieurs robots e-Series, vous êtes assuré d'une plus grande productivité, rentabilité et rendement. C'est pourquoi Universal Robots est le nom le plus reconnu de la robotique.



**UNIVERSAL ROBOTS**

# UR16e

Données techniques



## Spécification

Charge utile	16 kg (35,3 lbs)
Portée	900 mm (35,4 in)
Degrés de liberté	6 articulations pivotantes
Programmation	Interface utilisateur graphique Polyscope sur écran tactile 12 pouces

## Performances

Consommation maximale en utilisation standard	585 W	
Consommation moyenne en utilisation standard	350 W	
Opération de collaboration	17 fonctions de sécurité	
Certifications	EN ISO 13849-1, PLd Catégorie 3, et EN ISO 10218-1	
Capteur F/T	Force, x-y-z	Couple, x-y-z
Plage	160.0 N	10.00 Nm
Résolution	5.0 N	0.2 Nm
Précision	5.5 N	0.5 Nm

## Mouvement

Répétabilité de position selon ISO 9283	± 0.05 mm	
Mouvement de l'axe du bras robotisé	Plage de travail	Vitesse maximale
Base	± 360°	± 120°/s
Épaule	± 360°	± 120°/s
Coude	± 360°	± 180°/s
Poignet 1	± 360°	± 180°/s
Poignet 2	± 360°	± 180°/s
Poignet 3	± 360°	± 180°/s
Vitesse nominal du TCP (PCO)	1 m/s (39,4 in/s)	

## Caractéristiques

Classification IP	IP54
Classe ISO Salle blanche	5
Bruit	Moins de 65 dB(A)
Montage du robot	Dans toutes les directions
Ports E/S sur l'outil	
Entrées numérique	2
Sorties numérique	2
Entrées analogique	2
Alimentation E/S sur l'outil	12/24 V
Alimentation E/S sur l'outil	2 A (Double broche) 1 A (Simple broche)

## Caractéristiques physiques

Emprise de montage	Ø 190 mm
Matériaux	Aluminium, Plastique, Acier
Type de connecteur d'outil (effecteur)	M8   M8 8-broche
Longueur du câble du bras robotisé	6 m (236 in)
Poids avec câble	33,1 kg (73 lbs)
Plage de température ambiante	0-50°C
Humidité	90% HR (sans condensation)

## Boîtier de commande

### Caractéristiques

Classification IP	IP44
Salle blanche ISO	6
Plage de température ambiante	0-50°C
Ports E/S	
Entrées numérique	16
Sorties numérique	16
Entrées analogique	2
Sorties analogique	2
Entrées numériques	4
Alimentation E/S	24V 2A
Communication	500 Hz Fréquence de contrôle Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
Source d'alimentation	100-240VAC, 47-440Hz
Humidité	90%HR (sans condensation)

### Caractéristiques physiques

Taille du boîtier de commande (LxHxP)	475 mm x 423 mm x 268 mm (18,7 in x 16,7 in x 10,6 in)
Poids	12 kg (26,5 lbs)
Matériaux	Acier revêtu de poudre

## Pendentif d'apprentissage

### Caractéristiques

Classification IP	IP54
Humidité	90%HR (sans condensation)
Résolution de l'affichage	1280 x 800 pixels

### Caractéristiques physiques

Matériaux	Plastique
Poids avec 1 m de câble TP	1,6 kg (3,5 lbs)
Longueur de câble	4,5 m (177,17 in)