

# UR3e

## Spécifications techniques

L'UR3e supporte une charge utile de 3 kg sur une portée de 500 mm. Sa compacité en fait le choix idéal pour les espaces de travail restreints.

À ce jour, plus de 50 000 robots collaboratifs industriels UR ont été livrés à travers le monde, dans une multitude de secteurs d'activité. L'UR3e est l'un des quatre cobots de la gamme e-Series, chacun proposant sa propre combinaison de charge utile et de portée. La gamme e-Series offre une flexibilité incroyable et une simplicité d'utilisation inégalée pour votre application.

## Contact

Universal Robots France  
 90-92 Route de la Reine  
 92100 Boulogne-Billancourt  
 France  
 +33 1 73 28 98 18  
 universal-robots.com/fr  
 sales.fr@universal-robots.com

## UR3e

### Spécifications

Charge utile	3 kg (6,6 lbs)
Portée	500 mm (19,7 in)
Degrés de liberté	6 articulations pivotantes
Programmation	Interface utilisateur graphique Polyscope sur écran tactile 12 pouces

### Performances

Consommation maximale en utilisation standard	300 W
Consommation moyenne en utilisation standard	100 W
Sécurité	17 fonctions de sécurité paramétrables
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	30,0 N	10,0 Nm
Résolution	2,0 N	0,1 Nm
Précision	3,5 N	0,1 Nm

### Mouvement

Répétabilité de position selon ISO 9283	± 0,03 mm	
Mouvement de l'axe	Rayon de travail	Vitesse maximale
Base	± 360°	± 180°/s
Épau	± 360°	± 180°/s
Coude	± 360°	± 180°/s
Poignet 1	± 360°	± 360°/s
Poignet 2	± 360°	± 360°/s
Poignet 3	Infini	± 360°/s
Vitesse nominal du TCP (PCO)	1 m/s (39,4 in/s)	

### Spécifications

Classification IP	IP54
Classe Salle blanche ISO 14644-1	5
Bruit	Moins de 60 dB(A)
Montage du robot	Toute orientation
Ports E/S	
Entrée numérique	2
Sortie numérique	2
Entrée analogique	2
Tension d'alimentation E/S outil	12/24 V
Alimentation E/S outil	600 mA

### Spécifications physiques

Emprise de montage	Ø 128 mm
Matériaux	Aluminium, Plastique, Acier
Type de connecteur d'outil (effecteur)	M8   M8 8-pin
Longueur du câble du bras robotisé	Câble de 6 m (236 in) inclus. Options 12 m (472 in) et haute flexibilité disponibles.
Poids avec câble	11,2 kg (24,7 lbs)
Plage de températures de fonctionnement	0-50°C
Humidité	90 % HR (sans condensation)



## Boîtier de commande

### Spécifications

Classification IP	IP44
Classe Salle blanche ISO 14644-1	6
Plage de températures de fonctionnement	0-50°C
Humidité	90 % HR (sans condensation)
Ports E/S	
Entrées numériques	16
Sorties numériques	16
Entrées analogiques	2
Sorties analogiques	2
Entrées numériques en quadrature	4
Alimentation E/S	24V 2A
Communication	Fréquence de contrôle 500 Hz Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
Source d'alimentation	100-240 V AC, 47-440 Hz

### Spécifications physiques

Dimensions du boîtier de commande (L x H x P)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 in x 17,6 in x 10 in)
Poids	12 kg (26,5 lbs)
Matériaux	Acier avec revêtement poudre

Le boîtier de commande est également disponible en version OEM.

## Pendentif d'apprentissage

### Spécifications

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

### Spécifications physiques

Matériaux	Plastique, PP
Poids	1,6 kg (3,5 lbs) Câble d'1 m (console) inclus
Longueur du câble	4,5 m (177,17 in)

La console d'apprentissage est également disponible en option 3PE.