

UR10e

Spécifications techniques

L'UR10e, notre robot le plus polyvalent, supporte une charge utile impressionnante de 12,5 kg sur une portée de 1300 mm. C'est le robot idéal pour une grande variété d'applications.

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'UR10e 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.

UR10e

Spécifications

Charge utile	12,5 kg (27,5 lbs)
Portée	1300 mm (51,2 in)
Degrés de liberté	6 articulations pivotantes
Programmation	Interface utilisateur graphique Polyscope sur écran tactile 12 pouces

Performances

Consommation maximale en utilisation standard	615 W
Consommation moyenne en utilisation standard	350 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	100,0 N	10,0 Nm
Résolution	5,0 N	0,2 Nm
Précision	5,5 N	0,5 Nm

Mouvement

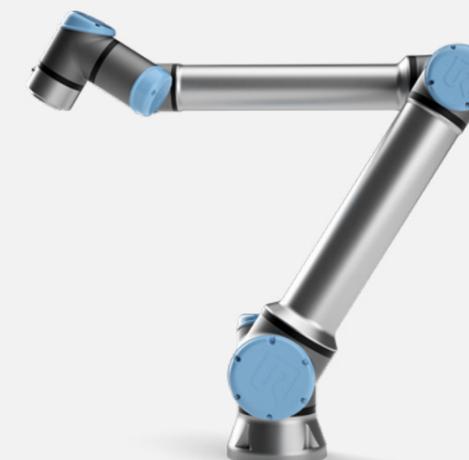
Répétabilité de position selon ISO 9283	± 0.05 mm	
Mouvement de l'axe	Rayon de travail	Vitesse maximale
Base	± 360°	± 120°/s
Épaulé	± 360°	± 120°/s
Coude	± 360°	± 180°/s
Poignet 1	± 360°	± 180°/s
Poignet 2	± 360°	± 180°/s
Poignet 3	± 360°	± 180°/s
Vitesse nominal du TCP (PCO)	1 m/s (39,4 in/s)	

Spécifications

Classification IP	IP54
Classe Salle blanche ISO 14644-1	5
Bruit	Moins de 65 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	2 A (Double broche) 1 A (Simple broche)

Spécifications physiques

Emprise de montage	Ø 190 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	33,5 kg (73,9 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.

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