

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.

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)

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



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.

UR5e

Spécifications techniques

L'UR5e offre la flexibilité optimale pour les applications présentant une charge utile de 5 kg maximum et une portée de 850 mm.

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'UR5e 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.

UR5e

Spécifications

Charge utile	5 kg (11 lbs)
Portée	850 mm (33,5 in)
Degrés de liberté	6 articulations pivotantes
Programmation	Interface utilisateur graphique Polyscope sur écran tactile 12 pouces

Performances

Consommation maximale en utilisation standard	570 W
Consommation moyenne en utilisation standard	200 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	50,0 N	10,0 Nm
Résolution	3,5 N	0,2 Nm
Précision	4,0 N	0,3 Nm

Mouvement

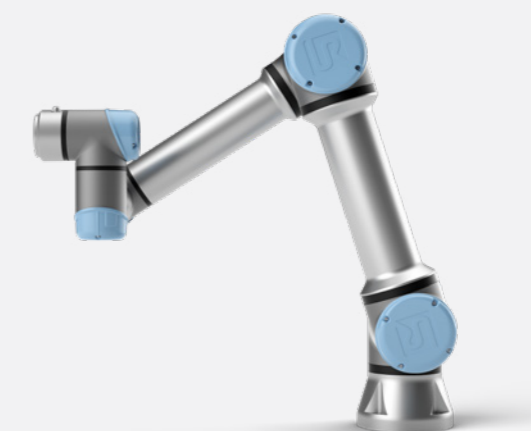
Répétabilité de position selon ISO 9283	± 0,03 mm	
Mouvement de l'axe	Rayon de travail	Vitesse maximale
Base	± 360°	± 180°/s
Épau	± 360°	± 180°/s
Coude	± 360°	± 180°/s
Poignet 1	± 360°	± 180°/s
Poignet 2	± 360°	± 180°/s
Poignet 3	± 360°	± 180°/s
Vitesse nominal du TCP (PCO)	1 m/s (39,4 in/s)	

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	1,5 A (Double broche) 1 A (Simple broche)

Spécifications physiques

Emprise de montage	Ø 149 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	20,6 kg (45,4 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

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

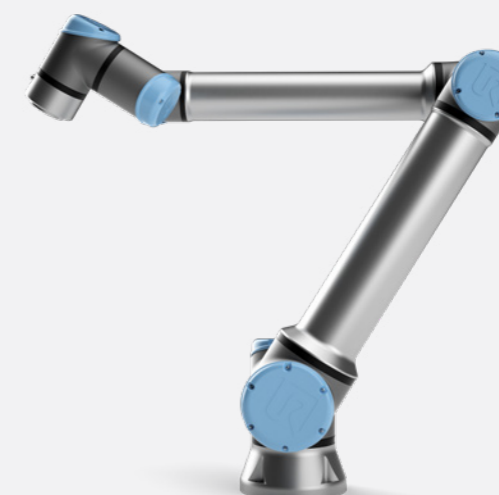
Répétabilité de position selon ISO 9283	± 0.05 mm	
Mouvement de l'axe	Rayon de travail	Vitesse maximale
Base	± 360°	± 120°/s
Épau	± 360°	± 120°/s
Coude	± 360°	± 180°/s
Poignet 1	± 360°	± 180°/s
Poignet 2	± 360°	± 180°/s
Poignet 3	± 360°	± 180°/s
Vitesse nominal du TCP (PCO)	1 m/s (39,4 in/s)	

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

UR16e

Spécifications techniques

L'UR16e supporte 16 kg de charge utile, permettant d'utiliser des outils plus lourds en bout de bras et de manipuler des pièces multiples.

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'UR16e 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

UR16e

Spécifications

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
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	160,0 N	10,0 Nm
Résolution	5,0 N	0,2 Nm
Précision	5,5 N	0,5 Nm

Mouvement

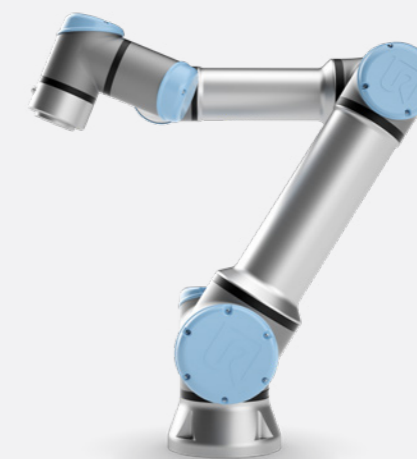
Répétabilité de position selon ISO 9283	± 0,05 mm	
Mouvement de l'axe	Rayon de travail	Vitesse maximale
Base	± 360°	± 120°/s
Épau	± 360°	± 120°/s
Coude	± 360°	± 180°/s
Poignet 1	± 360°	± 180°/s
Poignet 2	± 360°	± 180°/s
Poignet 3	± 360°	± 180°/s
Vitesse nominal du TCP (PCO)	1 m/s (39.4 in/s)	

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	33,1 kg (73 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.