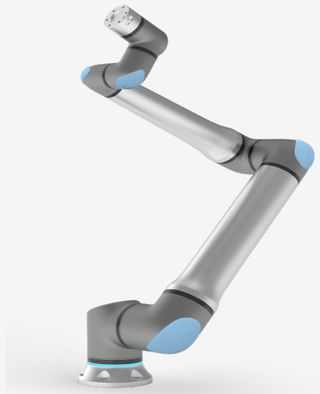


UR20

Spécifications générales

Charge utile	20 kg (44,1 lbs) 25 kg (55,1lb) avec conditions aux limites selon le manuel.
Portée	1 750 mm (68,9 in)
Degrés de liberté	6 articulations en rotation
Programmation	Écran tactile de 12 pouces avec interface utilisateur graphique PolyScope
Consommation électrique (moyenne)	
Puissance maximum	750 W
Réglages de fonctionnement modérés	500 W
Plage de températures de fonctionnement	Température ambiante : 0-50˚C (32-122˚F)
Fonctions de sécurité	20 fonctions de sécurité configurables
Conformément à	EN ISO 13849-1 (PLd Catégorie 3), EN ISO 10218-1 et UL 1740
Architecture d'articulation	2-1-3

Bras de robot UR20

Performance

Capteur de force, bride d'outil/capteur de couple	**Force, x-y-z**	**Couple, x-y-z**
Plage	± 200,0 N	± 20,0 Nm
Précision	± 5,5 N	± 0,2 Nm
Précision	± 10,0 N	± 0,1 Nm

Mouvement

Vitesse max du PCO	5 m/s
Répétabilité de la posture selon la norme ISO 9283	± 0,1 mm

Mouvement de l'axe	**Plage de fonctionnement**	**Vitesse maximale**
Base	± 360°	± 120˚/s
Épaule	± 360°	± 120˚/s
Coude	± 360°	± 150˚/s
Poignet 1	± 360°	± 210˚/s
Poignet 2	± 360°	± 210˚/s
Poignet 3	± 360°	± 210˚/s

UNIVERSAL ROBOTS
A Teradyne Robotics Company

UR20

Caractéristiques techniques

L'UR20, le premier de nos cobots haute performance de nouvelle génération, a été repensé à partir de zéro pour offrir jusqu'à 30 % de vitesse et de couple en plus, des capacités avancées de contrôle du mouvement et une expérience utilisateur de première classe.

Aujourd'hui, plus de 100 000 robots industriels collaboratifs UR ont été livrés à des clients dans tous les secteurs et dans le monde entier. La nouvelle série de cobots à charge utile élevée offre des performances, une adaptabilité et une expérience utilisateur inégalées.

Mis à jour en mai 2025.

Copyright © 2025 par Universal Robots A/S. Tous droits réservés.

Fonctionnalités

Classification IP	IP65
Classification salle blanche ISO 14644-1 *Vitesse et charge utile*	Classe 4 à ≤ 80 %*
Niveau sonore	< 65 dB(A)
Identification du statut	Anneau lumineux à la base du robot
Montage du bras	N'importe quelle orientation
Ports d'E/S au niveau de la bride d'outil	
Entrées numériques	2
Sorties numériques	2
Entrées analogiques	2 ou 1 RS-485
Tension de l'alimentation électrique	12/24 V
Alimentation électrique	2 A (Double broche), 1 A (Broche unique)

Physique

Encombrement	Ø 245 mm
Matériaux	Aluminium, plastique, acier
Bride d'outil	EN ISO-9409-1-80-6-M8
Type de connecteur	M8 8 broches femelle
Longueur du câble (bras du robot)	6 m (236 in)
Poids sans câble	64 kg (141,1 lbs)
Humidité	≤ 90 % RH (sans condensation)

Contact

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense
Danemark

+45 89 93 89 89
sales@universal-robots.com
universal-robots.com

Terminal de programmation à trois positions

Fonctionnalités

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

Physique

Matériaux	Plastique
Taille du terminal de programmation (L x H x P)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 in x 9,1 in x 1,97 in)
Poids	1,8 kg (3,961 lbs) y compris 1 m de câble de terminal de programmation
Longueur du câble	4,5 m (177,17 in)

Boîtier de commande

Fonctionnalités

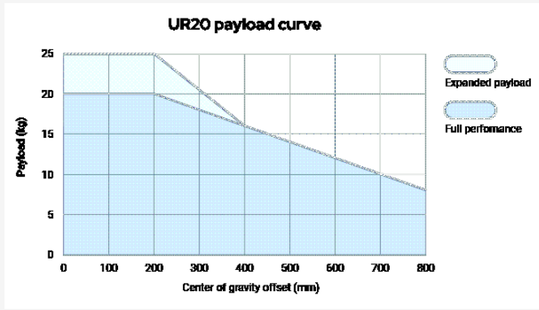
Classification IP	IP44
Humidité	≤ 90 % RH (sans condensation)
Ports d'E/S	
Entrées numériques	16
Sorties numériques	16
Entrées analogiques	2
Sortie analogique	2
Entrées numériques en quadrature	4
Alimentation E/S	24 V, 2 A
Protocoles industriels	Modbus PCO (Client/Serveur) Adaptateur Ethernet/IP Appareil PROFINET, PROFIsafe ROS/ROS2
Interfaces matérielles	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0 USB 3.0 Mini DisplayPort Interface de machine de moulage par injection (SPI AN-146 & Euromap-67)*
Source d'alimentation	100-240 VAC, 47-440 Hz

** Valable uniquement pour la version OEM.*

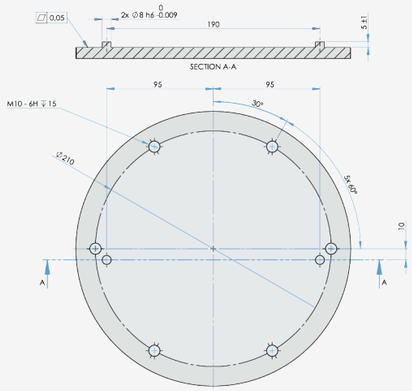
Physique

Taille 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 thermolaqué

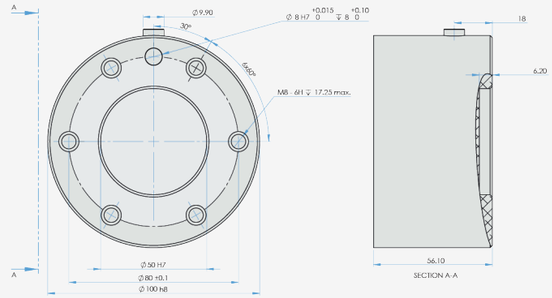
Le boîtier de commande est également disponible dans une version OEM.



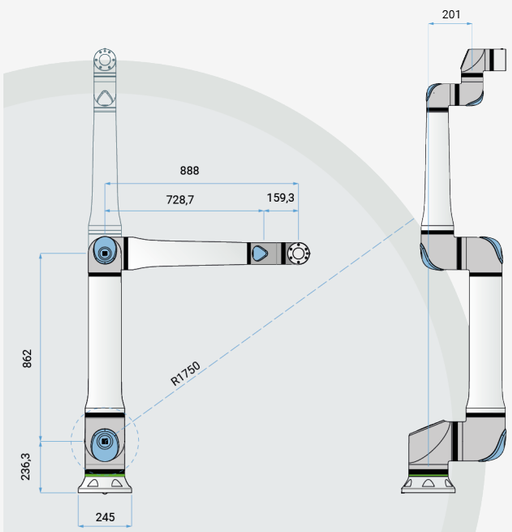
Interface pour bride de base UR20



Bride d'outil pour UR20



Dimensions et portée de l'UR20



SAUF INDICATION CONTRAIRE :

Les dimensions sont en millimètres. Tolérance ± 0,1 mm ± 0,5˚