



# UR8 Long

## Caractéristiques techniques

Longue portée. Faible encombrement. Aucun compromis.

L'UR8 Long offre une portée de 1 750 mm et une charge utile de 8 kg dans un design compact et léger. Idéal pour le soudage, les tâches de sélection et l'inspection de la qualité, il excelle dans les applications nécessitant un mouvement linéaire précis et une accélération rapide. Avec une architecture d'articulation avancée et un contrôle précis du couple, c'est le cobot parfait pour les tâches exigeant à la fois portée et précision.

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 UR offre des performances, une adaptabilité et une expérience utilisateur inégalées.

Mis à jour en septembre 2025.

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

### Fonctionnalités

Classification IP	IP65
Niveau sonore	< 67 dB(A)
Identification du statut	Anneau lumineux à la base du robot
Montage du bras	N'importe quelle orientation
<b>Ports d'E/S au niveau de la bride d'outil</b>	
Entrées numériques	2
Sorties numériques	2
Entrées analogiques	2
Tension de l'alimentation électrique	12/24 V
<b>Alimentation électrique</b>	
	2 A (Double broche), 1 A (Broche unique)

### Physique

Encombrement	Ø 204 mm
Matériaux	Aluminium, plastique, acier
Bride d'outil	ISO 9409-1-50-4-M6
Type de connecteur	M8 8 broches femelle
Longueur du câble (bras du robot)	6 m (236 in)
Poids sans câble	44,7 kg (98,5 lbs)
Humidité	≤ 90 % RH (sans condensation)

### Contact

Universal Robots A/S  
 Energivej 51  
 5260 Odense

+45 89 93 89 89  
[sales@universal-robots.com](mailto:sales@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) dont 1 m de câble de terminal de programmation
Longueur du câble	4,5 m (177,17 in)

## Boîtier de commande

### Fonctionnalités

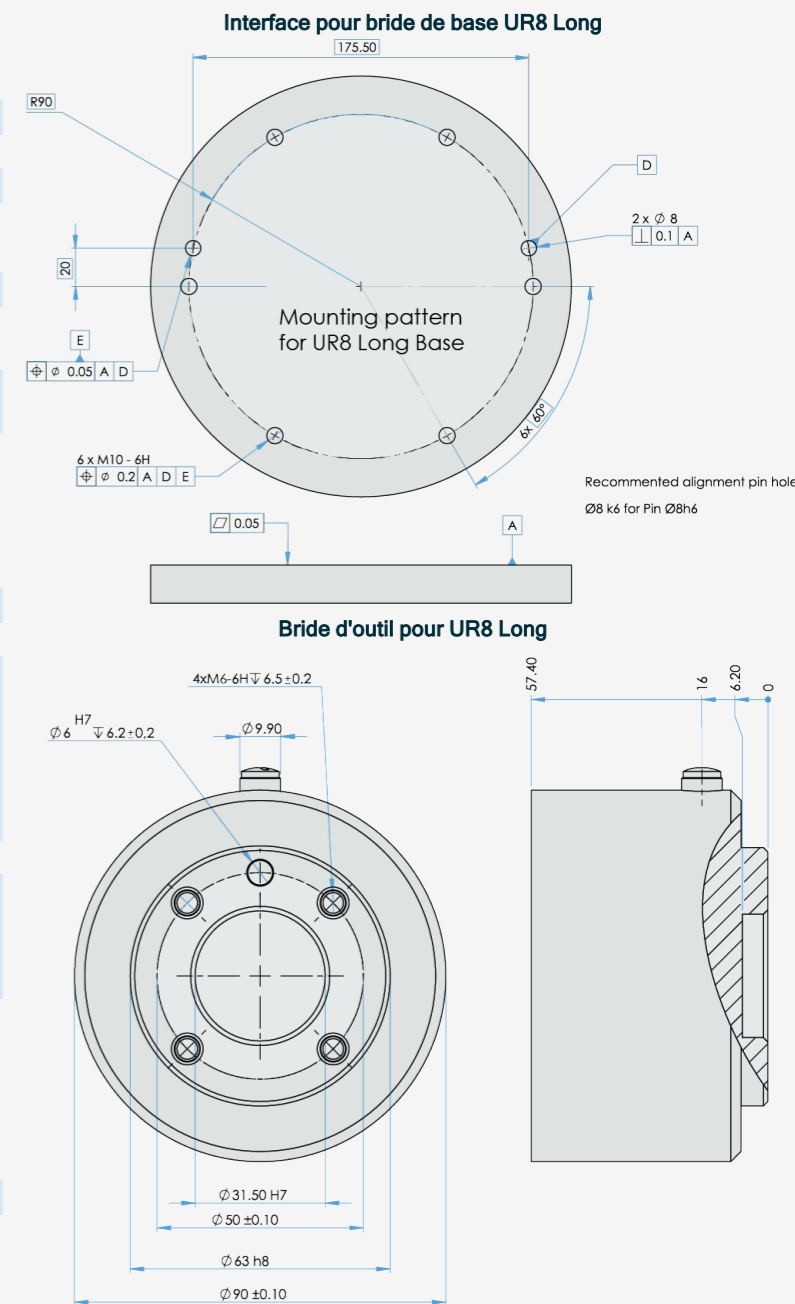
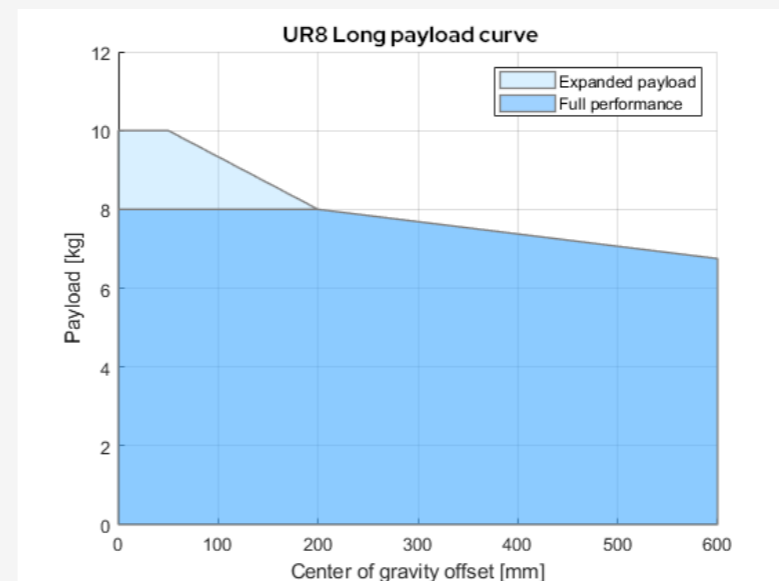
Classification IP	IP44
Humidité	≤ 90 % RH (sans condensation)
<b>Ports d'E/S</b>	
Entrées numériques	16
Sorties numériques	16
Entrées analogiques	2
Sortie analogique	2
Entrées numériques en quadrature	4
Alimentation E/S	24 V, 2 A
<b>Protocoles industriels</b>	
	Modbus PCO (Client/Serveur) Adaptateur Ethernet/IP Appareil PROFINET, PROFIsafe ROS/ROS2 Ethernet 1 Gb/s USB 2.0 USB 3.0 Mini DisplayPort Interface de machine de moulage par injection (SPI AN-146 & Euromap-67)*
<b>Interfaces matérielles</b>	
	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0 USB 3.0 Mini DisplayPort Interface de machine de moulage par injection (SPI AN-146 & Euromap-67)*
<b>Source d'alimentation</b>	
	100-240 VAC, 50-60 Hz

\* Valable uniquement pour la version OEM.

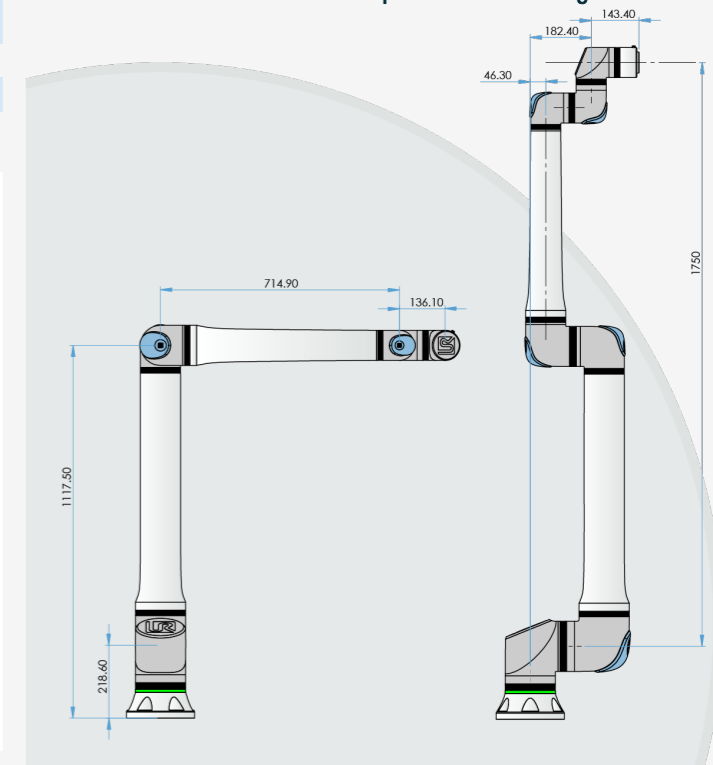
### Physique

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.



### Dimensions et portée de l'UR8 Long



## UR8 Long

### Spécifications générales

Charge utile	8 kg (17,6 lbs) 10 kg (22 lbs) 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
<b>Consommation électrique (moyenne)</b>	
Puissance maximum	615 W
Réglages de fonctionnement modérés	350 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 UR8 Long

### Performance

Capteur de force, bride d'outil/capteur de couple	Force, x-y-z	Couple, x-y-z
Plage	± 150,0 N	± 10,0 Nm
Précision	± 7,5 N	± 0,2 Nm
Précision	± 8,3 N	± 0,5 Nm

### Mouvement

Vitesse max du PCO	5 m/s
Répétabilité de la posture selon la norme ISO 9283	± 0.08 mm

Mouvement de l'axe	Plage de fonctionnement	Vitesse maximale
Base	± 360°	± 180°/s
Épaule	± 360°	± 180°/s
Coude	± 360°	± 240°/s
Poignet 1	± 360°	± 300°/s
Poignet 2	± 360°	± 300°/s
Poignet 3	± 360°	± 300°/s