

UR8 Long

Technische specificaties

Groot bereik. Kleine voetafdruk. Geen compromissen.

De UR8 Long biedt een bereik van 1750 mm en een belasting van 8 kg in een compact, lichtgewicht ontwerp. Hij is ideaal voor lassen, pick-and-place en kwaliteitsinspectie en blinkt uit in toepassingen die nauwkeurige lineaire beweging en hoge acceleratie vereisen. Met een geavanceerde gewrichtsarchitectuur en nauwkeurige koppelregeling is hij de perfecte cobot voor taken die zowel bereik als precisie vereisen.

Tegenwoordig zijn er meer dan 100.000 collaboratieve industriële robots van UR geleverd aan klanten in verschillende sectoren en over de hele wereld. De nieuwste serie UR-cobots biedt ongeëvenaarde prestaties, aanpasbaarheid en gebruikerservaring.

September 2025 bijgewerkt.
 Copyright © 2025 Universal Robots A/S. Alle rechten voorbehouden.

Kenmerken

IP-classificatie	IP65
Geluid	< 67 dB(A)
Statusidentificatie	Lichtring op robotbasis
Armmontage	Elke oriëntatie
I/O-poorten op gereedschapsflens	
Digitaal in	2
Digitaal uit	2
Analoog in	2
Voedingsspanning	12/24 V
Voeding	2 A (dubbele pen) 1 A (enkele pen)

Fysiek

Voetafdruk	Ø 204 mm
Materialen	Aluminium, kunststof, staal
Gereedschapsflens	ISO 9409-1-50-4-M6
Stekkertype	M8 8-pens vrouwelijk
Kabellengte (robotarm)	6 m (236 in)
Gewicht zonder kabel	44.7 kg (98,5 lbs)
Luchtvochtigheid	≤ 90% RH (niet-condenserend)

Contact

Universal Robots A/S
 Energivej 51

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

Programmeereenheid met inschakelapparaat met drie standen

Kenmerken

IP-classificatie	IP54
Luchtvochtigheid	≤ 90% RH (niet-condenserend)
Schermresolutie	1280 x 800 pixels

Fysiek

Materialen	Kunststof
Afmetingen programmeereenheid (B x H x D)	300 x 231 x 50 mm (11,8 inch x 9,1 inch x 1,97 inch)
Gewicht	1,8 kg (3,961 lbs) inclusief 1 m programmeereenheidkabel
Kabellengte	4,5 m (177,17 in)

Regelkast

Kenmerken

IP-classificatie	IP44
Luchtvochtigheid	≤ 90% RH (niet-condenserend)
I/O-poorten	
Digitaal in	16
Digitaal uit	16
Analoog in	2
Analoog uit	2
Kwadratuur digitale ingangen	4
I/O-voeding	24 V, 2 A

Industriële protocollen

Modbus TCP (client/server)
 EtherNet/IP-adaptor
 PROFINET-apparaat, PROFIsafe
 ROS/ROS2

Hardware-interfaces

Ethernet 1 Gb/s
 USB 2.0 USB 3.0
 Mini DisplayPort
 Spuitgietsmachine-interface (SPI AN-146 en Euromap-67)*

Voedingsbron

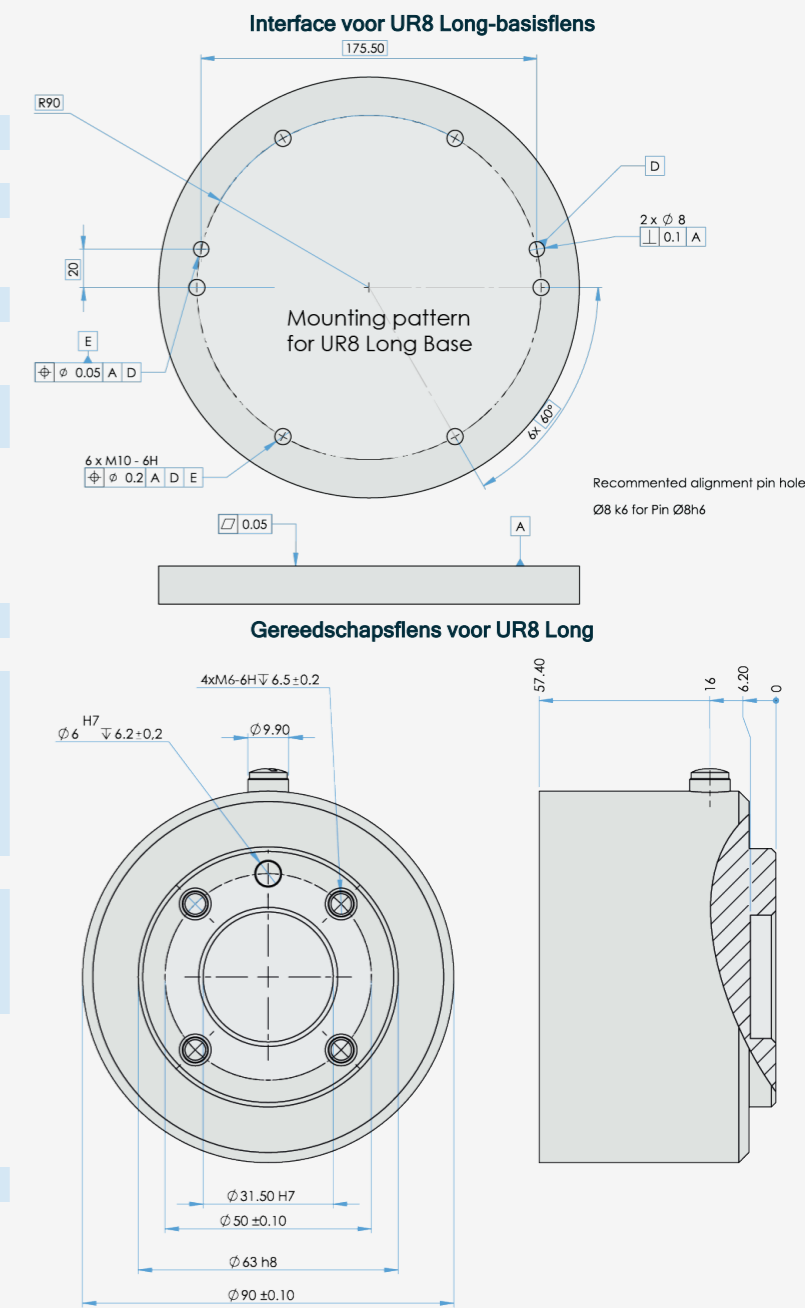
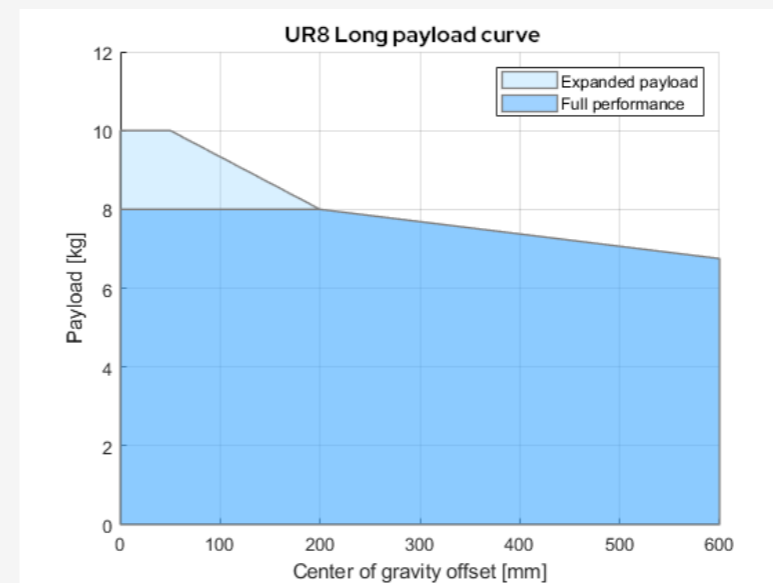
100-240 VAC, 50-60 Hz

*Alleen geldig voor OEM-versie.

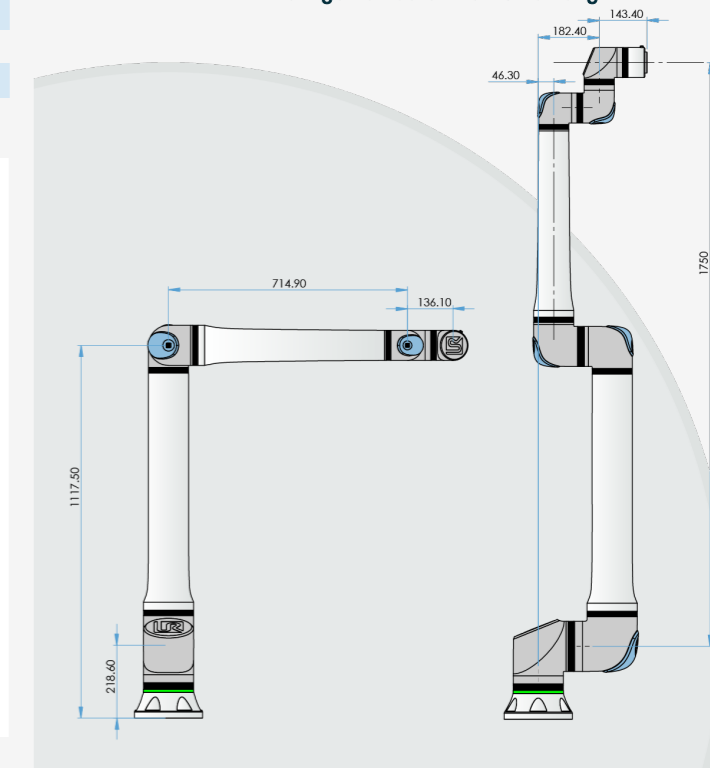
Fysiek

Afmetingen regelkast (B x H x D)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 in x 17,6 in x 10 in)
Gewicht	12 kg (26,5 lbs)
Materialen	Gepoedercoat staal

De regelkast is ook verkrijgbaar als OEM-versie.



Afmetingen en bereik van UR8 Long



UR8 Long

Algemene specificaties

Belasting	8 kg (17,6 lbs) 10 kg (22 lbs) met limieten volgens de handleiding.
Bereik	1750 mm (68,9 in)
Vrijheidsgraden	6 roterende gewrichten
Programmeren	12 inch touchscreen met PolyScope grafische gebruikersinterface
Stroomverbruik (gemiddeld)	
Maximaal vermogen	615 W
Matige bedrijfsinstellingen	350 W
Bedrijfstemperatuurbereik	Omgevingstemperatuur: 0-50°C (32-122°F)
Veiligheidsfuncties	20 configureerbare veiligheidsfuncties
Conform	EN ISO 13849-1 (PLd categorie 3), EN ISO 10218-1 en UL 1740
Gewrichtsarchitectuur	2-1-3

UR8 Long-robotarm

Prestaties

Krachtmeting, gereedschapsflens/koppelsensor	Kracht, x-y-z	Koppel, x-y-z
Bereik	± 150,0 N	± 10,0 Nm
Precisie	± 7,5 N	± 0,2 Nm
Nauwkeurigheid	± 8,3 N	± 0,5 Nm

Beweging

Asbeweging	Werkbereik	Maximale snelheid
Basis	± 360°	± 180°/s
Schouder	± 360°	± 180°/s
Elleboog	± 360°	± 240°/s
Pols 1	± 360°	± 300°/s
Pols 2	± 360°	± 300°/s
Pols 3	± 360°	± 300°/s