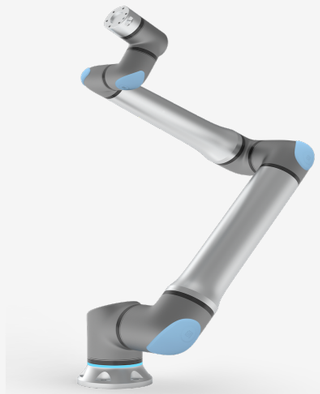


UR20

Algemene specificaties

Belasting	20 kg (44,1 lbs) 25 kg (55,1 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	750 W
Matige bedrijfsinstellingen	500 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

UR20-robotarm

Prestaties

Krachtmeting, gereedschapsflens/koppelsensor	**Kracht, x-y-z**	**Koppel, x-y-z**
Bereik	± 200,0 N	± 20,0 Nm
Precisie	± 5,5 N	± 0,2 Nm
Nauwkeurigheid	± 10,0 N	± 0,1 Nm

Beweging

Maximale TCP-snelheid	5 m/s	
Positieherhaalbaarheid volgens ISO 9283	± 0,1 mm	
Asbeweging	**Werkbereik**	**Maximale snelheid**
Basis	± 360°	± 120˚/s
Schouder	± 360°	± 120˚/s
Elleboog	± 360°	± 150˚/s
Pols 1	± 360°	± 210˚/s
Pols 2	± 360°	± 210˚/s
Pols 3	± 360°	± 210˚/s

UNIVERSAL ROBOTS
A Teradyne Robotics Company

UR20

Technische specificaties

De UR20 is de eerste van onze next-generation hoogpresterende cobots en is vanaf de basis opnieuw ontworpen om tot 30% meer snelheid en koppel, geavanceerde bewegingsbesturing en een eersteklas gebruikerservaring te bieden.

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 cobots met zware belasting biedt ongeëvenaarde prestaties, aanpasbaarheid en gebruikerservaring.

Mei 2025 bijgewerkt.

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

Kenmerken

IP-classificatie	IP65
Cleanroomclassificatie ISO 14644-1 **Snelheid en belasting*	Klasse 4 bij ≤ 80%*
Geluid	< 65 dB(A)
Statusidentificatie	Lichtring op robotbasis
Armmontage	Elke oriëntatie
I/O-poorten op gereedschapsflens	
Digitaal in	2
Digitaal uit	2
Analoog in	2 of 1 RS-485
Voedingsspanning	12/24 V
Voeding	2 A (dubbele pen) 1 A (enkele pen)

Fysiek

Voetafdruk	Ø 245 mm
Materialen	Aluminium, kunststof, staal
Gereedschapsflens	EN ISO-9409-1-80-6-M8
Stekkertype	M8 8-pens vrouwelijk
Kabellengte (robotarm)	6 m (236 in)
Gewicht zonder kabel	64 kg (141,1 lbs)
Luchtvochtigheid	≤ 90% RH (niet-condenserend)

Contact

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense
Denemarken

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

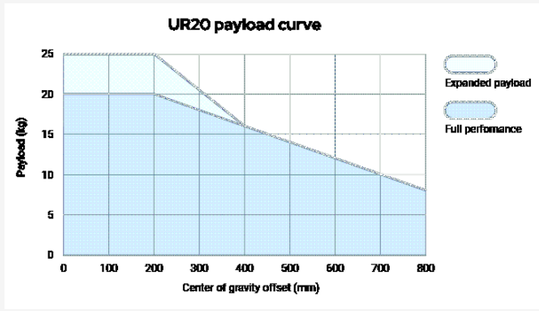
IP-classificatie	IP44
Luchtvochtigheid	≤ 90% RH (niet-condenserend)
I/O-poorten	
Digitaal in	16
Digitaal uit	16
Analoog in	2
Analoog uit	2
Kwadratuur digitale ingangen	4
I/O-voeding	24 V, 2 A
Industriële protocollen	Modbus TCP (client/server) EtherNet/IP-adapter PROFINET-apparaat, PROFIsafe ROS/ROS2
Hardware-interfaces	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0 USB 3.0 Mini DisplayPort Spuitgietmachine-interface (SPI AN-146 en Euromap-67)*
Voedingsbron	100-240 VAC, 47-440 Hz

**Alleen geldig voor OEM-versie.*

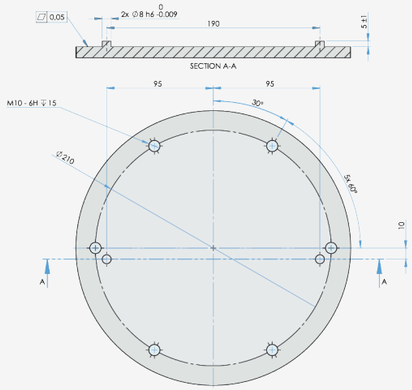
Fysiek

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

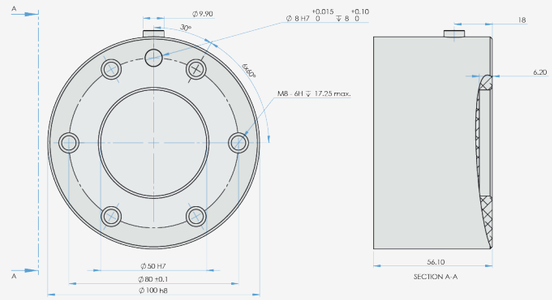
De regelkast is ook verkrijgbaar als OEM-versie.



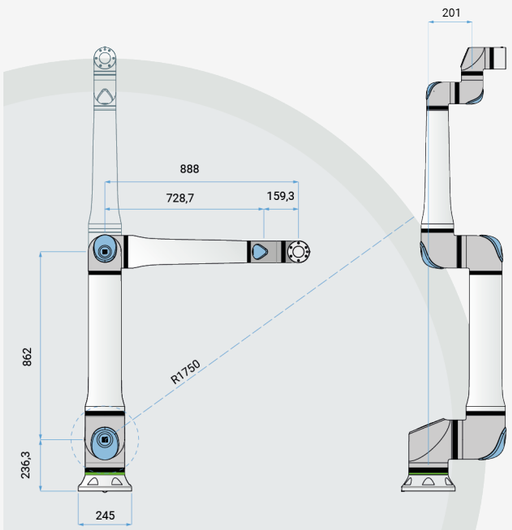
Interface voor UR20-basisflens



Gereedschapsflens voor UR20



Afmetingen en bereik van UR20



TENZIJ ANDERS VERMELD:
Afmetingen zijn in millimeters. Tolerantie ± 0,1 mm ± 0,5˚