UNIVERSAL ROBOTS
A Teradyne Robotics Company

UR30

Tekniska specifikationer

UR30 bygger på samma arkitektur som UR20 och erbjuder extraordinär lyftkapacitet i ett kompakt format med överlägsen rörelsekontroll som garanterar perfekt placering av stora laster.

Med 25 % högre vridmoment öppnar UR30 upp möjligheten för skruvdragning med högt vridmoment, och den 30 kg höga lyftkapaciteten ger ökad produktivitet i allt från maskinmönstring med flera gripdon till palletering av tunga delar.

Uppdaterad maj 2025.

Copyright © 2025 by Universal Robots A/S. Med ensamrätt.

UR30

Allmän specifikation

Nyttolast	30 kg (66,1 lbs) 35 kg (77,1 lbs) med gränsvillkor enligt manualen.
Räckvidd	1300 mm (51,18 tum)
Frihetsgrader	6 roterande leder
Programmering	12-tums pekskärm med grafiskt användargränssnitt PolyScope
Strömförbrukning (genomsnitt)	
Maximal effekt	750 W
Måttliga driftsinställningar	300 W
Driftstemperaturområde	Omgivningstemperatur: 0-50 °C (32-122 °F)
Säkerhetsfunktioner	20 konfigurerbara säkerhetsfunktioner
Överensstämmer med	EN ISO 13849-1 (PLd kategori 3), EN ISO 10218-1 och UL 1740
Ledarkitektur	2-1-3

UR30 Robotarm

Prestanda

Kraftavkänning, verktygsfläns/momentgivare	**Kraft, x-y-z**	**Vridmoment, x-y-z**
Intervall	± 200,0 N	± 20,0 Nm
Precision	± 5,5 N	± 0,2 Nm
Exakthet	± 10,0 N	± 1,0 Nm

Förflyttning

Max TCP-hastighet	4 m/s	
Poseupprepbarhet enligt ISO 9283	± 0,1 mm	
Axelrörelse	**Arbetsområde**	**Högsta hastighet**
Bas	± 360°	± 120˚/s
Skuldra	± 360°	± 120˚/s
Armbåge	± 360°	± 150˚/s
Handled 1	± 360°	± 210˚/s
Handled 2	± 360°	± 210˚/s
Handled 3	± 360°	± 210˚/s

Funktioner

IP-klassificering	IP65
Renrumsklassificering ISO 14644-1 **Hastighet och nyttolast*	Klass 4 vid ≤ 80 %*
Brus	< 67 dB(A)
Statusidentifiering	Ljusring vid robotbasen
Armmontering	Alla orienteringar
I/O-portar vid verktygsflänsen	
Digital in	2
Digital ut	2
Analog in	2
Matningsspänning	12/24 V
Strömförsörjning	2 A (dubbelt stift), 1 A (enkelt stift)

Fysiskt

Fotavtryck	Ø245 mm
Material	Aluminium, plast, stål
Verktygsfläns	EN ISO-9409-1-80-6-M8
Anslutningstyp	M8 8-polig hona
Kabellängd (robotarm)	6 m (236 tum/19,68 fot)
Vikt utan kabel	63,5 kg (139,9 lbs)
Luftfuktighet	≤ 90 % RH (icke-kondenserande)

Kontakt

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense
Danmark

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

3-läges aktivering av manöverenhet

Funktioner

IP-klassificering	IP54
Luftfuktighet	≤ 90 % RH (icke-kondenserande)
Displayupplösning	1280 x 800 pixlar

Fysiskt

Material	Plast
Storlek på manöverenhet (B x H x D)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 tum x 9,1 tum x 1,97 tum)
Vikt	1,8 kg (3,961 lbs) inklusive 1 m manöverenhetskabel 1 m av manöverenhetens kabel
Kabellängd	4,5 m (177,17 tum)

Manöverskåp

Funktioner

IP-klassificering	IP44
Luftfuktighet	≤ 90 % RH (icke-kondenserande)
I/O-portar	
Digital in	16
Digital ut	16
Analog in	2
Analog ut	2
Kvadratur digitala ingångar	4
I/O-strömförsörjning	24 V, 2 A
Industriella protokoll	Modbus TCP (klient/server) Ethernet/IP-adapter PROFINET-enhet, PROFIsafe ROS/ROS2
Hårdvarugränssnitt	Ethernet 1 Gbit/s USB 2.0 USB 3.0 Mini DisplayPort Injektionsgjutmaskin, gränssnitt (SPI AN-146 & Euromap-67)*
Strömkälla	100-240 VAC, 47-440 Hz

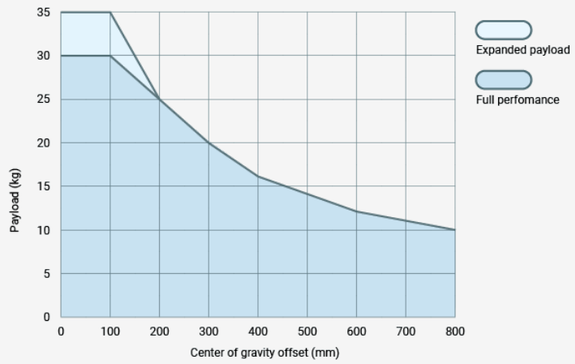
**Gäller endast OEM-versionen.*

Fysiskt

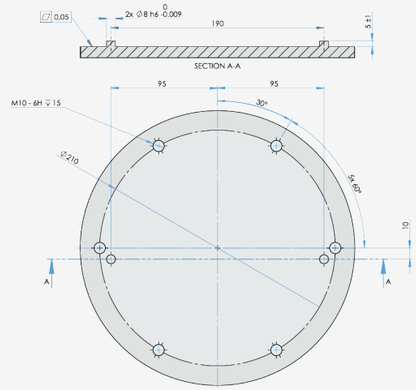
Manöverskåpets storlek (B x H x D)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 tum x 17,6 tum x 10 tum)
Vikt	12 kg (26,5 lbs)
Material	Pulverlackerat stål

Manöverskåpet finns även i en OEM-version.

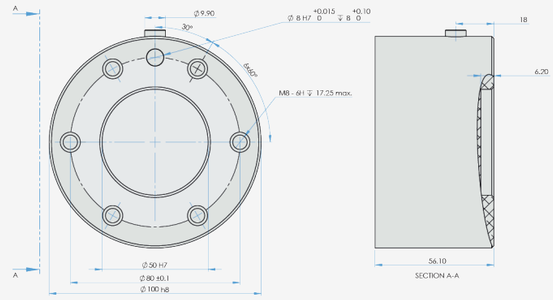
UR30 payload curve



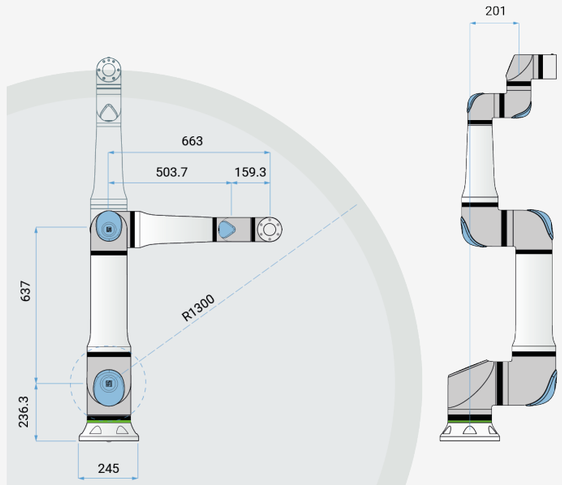
Gränssnitt för UR30-basfläns



Verktygsfläns för UR30



Dimensioner och räckvidd för UR30



OM INGET ANNAT ANGES:
Måtten är i millimeter. Tolerans ± 0,1 mm ± 0,5˚