UNIVERSAL ROBOTS
A Teradyne Robotics Company

UR30

Technické specifikace

UR30 vychází ze stejné architektury jako UR20 a nabízí mimořádný zdvih v kompaktním provedení s vynikající kontrolou pohybu, která zajišťuje dokonalé umístění velkých břemen.

Díky o 25 % vyššímu točivému momentu otevírá UR30 dveře šroubování s vysokým točivým momentem a nosnost 30 kg zvyšuje produktivitu ve všech oblastech, od obsluhy strojů s více uchopovacími prvky až po paletizaci těžkých dílů.

Aktualizováno v květnu 2025.

Copyright © 2025 Universal Robots A/S. Všechna práva vyhrazena.

UR30

Obecné specifikace

Užitečné zatížení	30 kg (66,1 lb) 35 kg (77,1 lb) s okrajovými podmínkami podle příručky.
Dosah	1300 mm (51,18 in)
Počet stupňů volnosti	6 otočných kloubů
Programování	12palcová dotyková obrazovka s grafickým uživatelským rozhraním PolyScope
Spotřeba (průměrná)	
Maximální výkon	750 W
Mírné provozní nastavení	300 W
Rozsah provozních teplot	Teplota prostředí: 0-50 ˚C (32-122 ˚F)
Bezpečnostní funkce	20 konfigurovatelných bezpečnostních funkcí
V souladu s	EN ISO 13849-1 (PLd kategorie 3), EN ISO 10218-1 a UL 1740
Architektura kloubů	2-1-3

Rameno robota UR30

Výkon

Snímání síly, příruba nástroje / snímač točivého momentu	**Síla, x-y-z**	**Točivý moment, x-y-z**
Rozsah	± 200,0 N	± 20,0 Nm
Přesnost	± 5,5 N	± 0,2 Nm
Přesnost	± 10,0 N	± 1,0 Nm

Pohyb

Maximální rychlost TCP	4 m/s	
Opakovatelnost pozice podle ISO 9283	± 0,1 mm	
Pohyb osy	**Pracovní rozsah**	**Maximální rychlost**
Základna	± 360°	± 120˚/s
Rameno	± 360°	± 120˚/s
Loket	± 360°	± 150˚/s
Zápěstí 1	± 360°	± 210˚/s
Zápěstí 2	± 360°	± 210˚/s

Prvky

Klasifikace IP	IP65
Klasifikace pro čisté prostory ISO 14644-1 **Rychlost a zatížení*	Třída 4 při ≤ 80 %*
Hluk	< 67 dB(A)
Označení stavu	Světelný kruh na základně robota
Montáž ramene	Jakákoli orientace
I/O porty na přírubě nástroje	
Digitální vstup	2
Digitální výstup	2
Analogový vstup	2
Napětí zdroje napájení	12/24 V
Zdroj napájení	2 A (Dvojpinové), 1 A (Jednopinové)

Fyzický

Rozměry v klidovém stavu	Ø245 mm
Materiály	Hliník, plast, ocel
Příruba nástroje	EN ISO-9409-1-80-6-M8
Typ konektoru	8pinová zásuvka M8
Délka kabelu (rameno robota)	6 m (236 in/19,68 ft)
Hmotnost bez kabelu	63.5 kg (139,9 lb)
Vlhkost	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace)

Kontakt

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense
Dánsko

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

Přenosný ovládací terminál s třípolohovým aktivačním zařízením

Prvky

Klasifikace IP	IP54
Vlhkost	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace)
Rozlišení displeje	1280 x 800 pixelů

Fyzický

Materiály	Plast
Velikost přenosného ovládacího terminálu (Š x V x H)	300 mm × 231 mm × 50 mm (11,8 in x 9,1 in x 1,97 in)
Hmotnost	1,8 kg (3,961 lb) zahrnuje kabel přenosného ovládacího terminálu o délce 1 m
Délka kabelu	4,5 m (177,17 in)

Ovládací jednotka

Prvky

Klasifikace IP	IP44
Vlhkost	≤ 90% relativní vlhkosti (bez kondenzace)
I/O porty	
Digitální vstup	16
Digitální výstup	16
Analogový vstup	2
Analogový výstup	2
Kvadraturní digitální vstupy	4
Zdroj napájení I/O	24 V, 2 A
Průmyslové protokoly	Modbus TCP (Klient/Server) Adaptér Ethernet/IP Zařízení PROFINET, PROFIsafe ROS/ROS2
Hardwarová rozhraní	Ethernet 1 Gb/s USB 2.0 USB 3.0 Mini DisplayPort Rozhraní vstřikovacího lisu (SPI AN-146 & Euromap-67)*
Zdroj napájení	100-240 VAC, 47-440 Hz

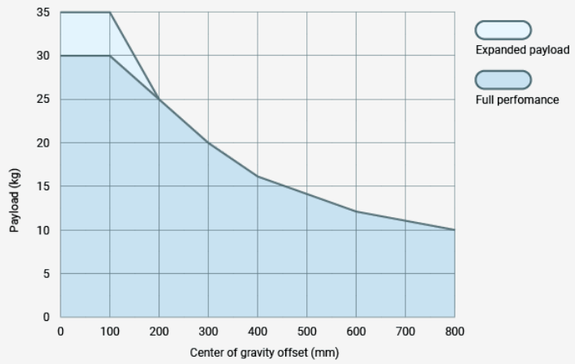
**Platí pouze pro OEM verzi.*

Fyzický

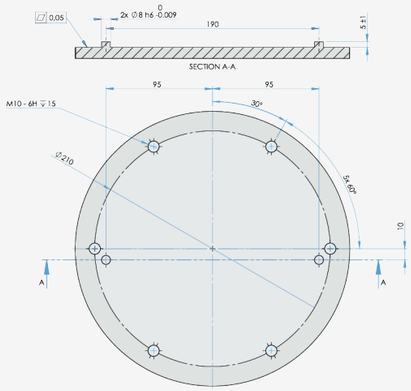
Rozměry ovládací jednotky (Š x V x H)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 in x 17,6 in x 10 in)
Hmotnost	12 kg (26,5 lb)
Materiály	Práškově lakovaná ocel

Ovládací jednotka je k dispozici také ve verzi OEM.

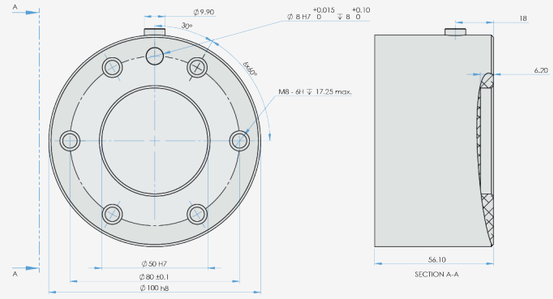
UR30 payload curve



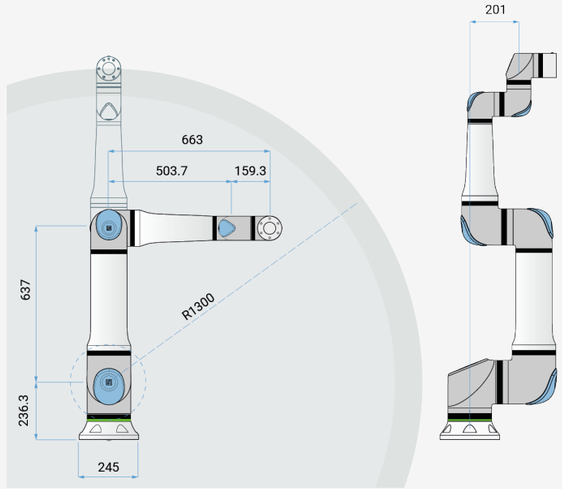
Rozhraní pro přírubu základny UR30



Příruba nástroje pro UR30



Rozměry a dosah UR30



POKUD NENÍ UVEDENO JINAK:
Rozměry jsou v milimetrech. Tolerance ± 0,1 mm ± 0,5˚