



UR15

Technické špecifikácie

UR15. Presný. Kompaktný. Nadštandardný výkon na dosah ruky.

UR15 je najľahší člen série UR, ktorý prekonáva očakávania v najžiadanejšej veľkosti a predstavuje ideálny kompromis na trhu s kolaboratívnymi robotmi, ponúkajúci rýchlosť a spoľahlivosť, ktoré sa ľahko prispôbia rôznym prostrediam.

Aktualizované v máji 2025.

Copyright © 2025 Universal Robots A/S. Všetky práva vyhradené.

UR15

Všeobecná špecifikácia

Užitočné zaťaženie	15 kg (33,1 lbs)
Dosah	17,5 kg (38,58 lbs) s okrajovými podmienkami podľa návodu
Stupne voľnosti	1300 mm (51,18 palca)
Programovanie	6 otočných kĺbov
Spotreba energie (priemerná)	
Maximálny výkon	12-palcový dotykový displej s grafickým užívateľským rozhraním
Stredné prevádzkové nastavenia	PaluScreen
	550 W
	350 W
Rozsah prevádzkovej teploty	Teplota okolia: 0-50 °C (32-122 °F)
Bezpečnostné funkcie	17 konfigurovateľných bezpečnostných funkcií
V súlade s	EN ISO 13849-1 (PLd kategória 3), EN ISO 10218-1 a UL 1740
Spoločná architektúra	2+3

Robotické rameno UR15

Výkon

Snímač sily, nástroj moment, x-y-z príruha/snímač krútiaceho momentu	Sila, x-y-z	Krútiaci moment
Rozsah	± 150,0 N	± 10,0 Nm
Presnosť	± 7,5 N	± 0,2 Nm

Pohyb

Maximálna rýchlosť TCP	5 m/s	
Opakovateľnosť polohy podľa ISO 9283	± 0,05 mm	
Pohyb osí	Pracovný rozsah rýchlosť	Maximálna
Základňa		
Rameno Lakte	± 360°	± 180° /s
Zápästie 1	± 360°	± 180° /s
Zápästie 2	± 360°	± 240° /s
Zápästie 3	± 360°	± 300° /s
	± 360°	± 300° /s
	± 360°	± 300° /s

Funkcie

Klasifikácia IP	IP65
Hlučnosť	< 67 dB(A)
Identifikácia stavu	Svetelný prstenec na základni robota
Upevnenie ramena	Ľubovoľná orientácia
Porty I/O na príruhe nástroja	
Digitálny vstup	2
Digitálny výstup	2 alebo 1 RS-485
Analógový vstup	
Napájacie napätie	12/24 V
Napájanie	2 A (dvojkoľikový), 1 A (jednokolíkový)

Fyzikálne

Zaberaná plocha	Ø204 mm
Materiály	Hliník, plast, oceľ
Príruha nástroja	ISO 9409-1-50-4-M6
Typ konektora	M8 8-pinová zásuvka
Dĺžka kábla (rameno robota)	6 m
Hmotnosť vrátane kábla	40,7 kg (89,73 lbs)
Vlhkosť kondenzácie	≤ 90 % relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie)

Kontakt

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense Dánsko

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

3-polohový programovací ovládač

Vlastnosti

Trieda krytia	IP54
Vlhkosť (bez kondenzácie)	≤ 90 % relatívnej vlhkosti
Rozlíšenie displeja	1280 x 800 pixelov

Fyzikálne

Materiály	Plast
Rozmery ovládača (Š x V x H)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11,8 palca x 9,1 palca x 1,97 palca)
Hmotnosť	1,8 kg vrátane 1 m kábla ovládača
Dĺžka kábla	4,5 m (177,17 palca)

Ovládací panel

Vlastnosti

Trieda krytia	IP44
Vlhkosť (bez kondenzácie)	≤ 90 % relatívnej vlhkosti
Vstupné/výstupné porty	
Digitálny vstup	16
Digitálny výstup	2
Analógový vstup	4
Analógový výstup	
Kvadrátne digitálne vstupy	
Napájanie I/O	24 V, 2 A
Priemyselné protokoly	Modbus TCP (klient/server) Ethernet/IP adaptér, zariadenie PROFINET, PROFIsafe, ROS/ROS2
	Mini DisplayPort Rozhranie pre vstrekovacie lisy (SPI AN-146 a Euromap-67)*
Napájanie	115/230 V striedavého prúdu, 50/60 Hz

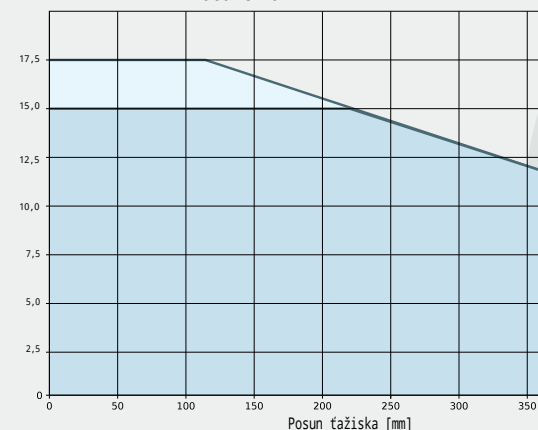
*Platí len pre verziu OEM.

Fyzické

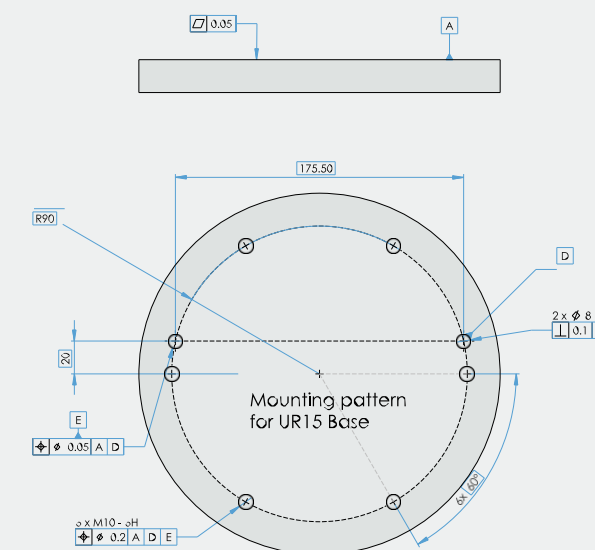
Rozmery ovládacej skrine (Š x V x H)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18,2 palca x 17,6 palca x 10 palcov)
Hmotnosť	12 kg (26,5 lbs)
Materiály	Oceľ s práškovým náterom

Ovládací modul je k dispozícii aj v OEM verzii.

UR15 Krivka užitočného zaťaženia

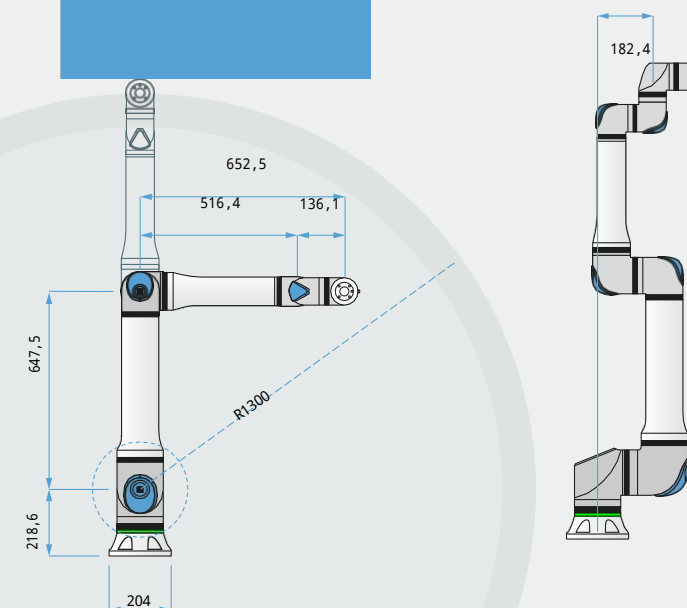
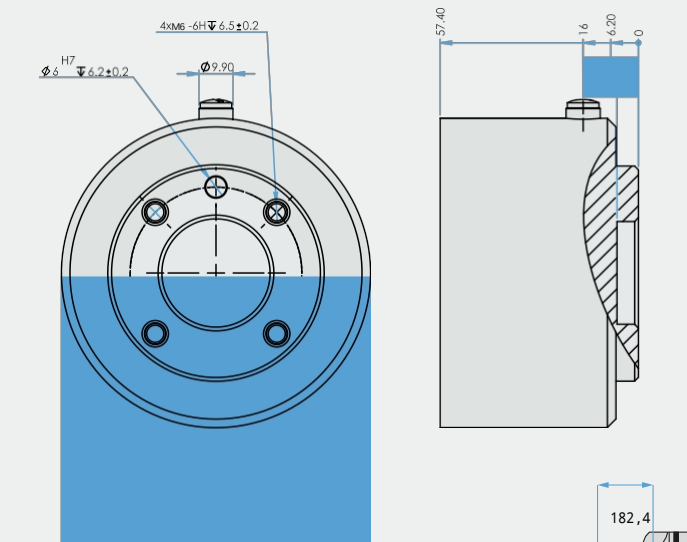


Rozloženie montážnych otvorov s kolíkmi pre základňu robota



Odporúčany rozmerový vzor otvorov pre základňu robota

Príruha nástroja UR15



AK NIE JE UVEDENÉ INAK:
Rozmery sú uvedené v milimetroch. Tolerancia ± 0,1 mm ± 0,5°