UNIVERSAL ROBOTS
A Teradyne Robotics Company

UR30
기술 사양

UR20과 동일한 아키텍처를 기반으로 제작된 UR30은 컴팩트한 설치 공간에서 탁월한 리프트 성능을 제공하며 뛰어난 모션 컨트롤로 대형 페이로드를 완벽하게 배치할 수 있습니다.

25%의 토크 향상을 실현한 UR30은 높은 토크 나사 구동을 가능하게 하고, 30 kg의 페이로드는 여러 그리퍼를 사용하는 머신 텐딩부터 무거운 파트 팔레타이징까지 모든 작업에서 생산성을 높여줍니다.

2025년 5월에 업데이트되었습니다.

Copyright © 2025 by Universal Robots A/S. 모든 권리 보유.

UR30
일반 사양

페이로드	30 kg (66.1 lbs) 35 kg(77.1 lbs)과 설명서에 따른 경계 조건.
미치는 범위	1300 mm (51.18 in)
자유도	6 회전 조인트
프로그래밍	12인치 터치스크린과 PolyScope 그래픽 사용자 인터페이스
전력 소비(평균)	
최대 전력	750 W
중간 작동 설정	300 W
작동 온도 범위	주변 온도: 0-50˚C (32-122˚F)
안전 기능	20개의 구성 가능 안전 기능
준수 사항	EN ISO 13849-1 (PLd 카테고리 3), EN ISO 10218-1 및 UL 1740
조인트 아키텍처	2-1-3

UR30 로봇 암
성능

포스 감지, 툴 플랜지/토크 센서	**포스, x-y-z**	**토크, x-y-z**
범위	± 200.0 N	± 20.0 Nm
정밀도	± 5.5 N	± 0.2 Nm
정확도	± 10.0 N	± 1.0 Nm

이동

최대 TCP 속도	4 m/s	
ISO 9283에 따른 포즈 반복성	± 0.1 mm	
축 이동	**작동 범위**	**최고 속도**
베이스	± 360°	± 120˚/s
숄더	± 360°	± 120˚/s
엘보우	± 360°	± 150˚/s
리스트 1	± 360°	± 210˚/s
리스트 2	± 360°	± 210˚/s
리스트 3	± 360°	± 210˚/s

특징

IP 등급	IP65
클린룸 등급 ISO 14644-1 **속도 및 페이로드*	클래스 4, ≤ 80%*
소음	< 67 dB(A)
상태 식별	로봇 베이스의 라이트 링
암 장착	모든 자세
툴 플랜지의 I/O 포트	
디지털 입력	2
디지털 출력	2
아날로그 입력	2
전원 공급 전압	12/24 V
전원 공급	2 A (듀얼 핀), 1 A (싱글 핀)

물리적 특성

설치 공간	Ø245 mm
소재	알루미늄, 플라스틱, 강철
툴 플랜지	EN ISO-9409-1-80-6-M8
커넥터 유형	M8 8핀 암
케이블 길이 (로봇 암)	6 m (236 in/19.68 ft)
무게, 케이블 제외	63.5 kg (139.9 lbs)
습도	≤ 90% RH (비응축)

연락처

Universal Robots A/S
Energivej 51
5260 Odense
덴마크

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

3-위치 활성화 티치 펜던트
특징

IP 분류	IP54
습도	≤ 90% RH (비응축)
디스플레이 해상도	1280 x 800 픽셀

물리적 특성

소재	플라스틱
티치 펜던트 크기 (W x H x D)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in x 9.1 in x 1.97 in)
무게	1.8 kg (3.961 lbs) 티치 펜던트 케이블 1 m 포함
케이블 길이	4.5 m (177.17 in)

컨트롤 박스
특징

IP 분류	IP44
습도	≤ 90% RH (비응축)
I/O 포트	
디지털 입력	16
디지털 출력	16
아날로그 입력	2
아날로그 출력	2
직교 디지털 입력	4
I/O 전원 공급	24V, 2A
산업 프로토콜	Modbus TCP (클라이언트/서버) Ethernet/IP 어댑터 PROFINET 장치, PROFIsafe ROS/ROS2
하드웨어 인터페이스	이더넷 1Gb/s USB 2.0 USB 3.0 Mini DisplayPort 사출성형기 인터페이스 (SPI AN-146 & Euromap-67)*
전원	100-240 VAC, 47-440 Hz

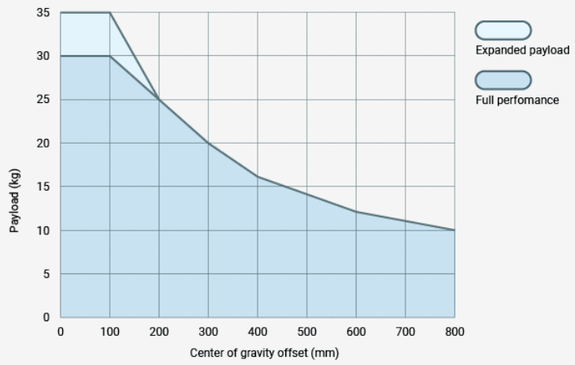
** OEM 버전에만 유효합니다.*

물리적 특성

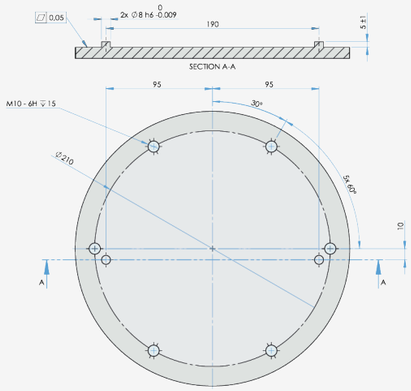
컨트롤 박스 크기 (W x H x D)	460 mm x 449 mm x 254 mm (18.2 in x 17.6 in x 10 in)
무게	12 kg (26.5 lbs)
소재	분체 도장 강철

컨트롤 박스는 OEM 버전으로도 제공됩니다.

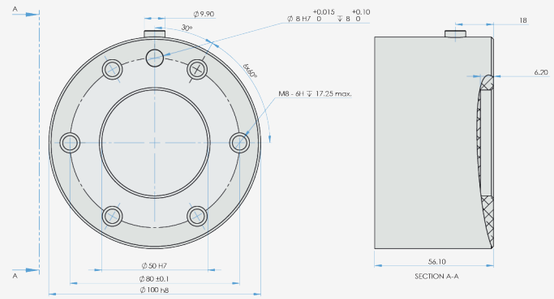
UR30 payload curve



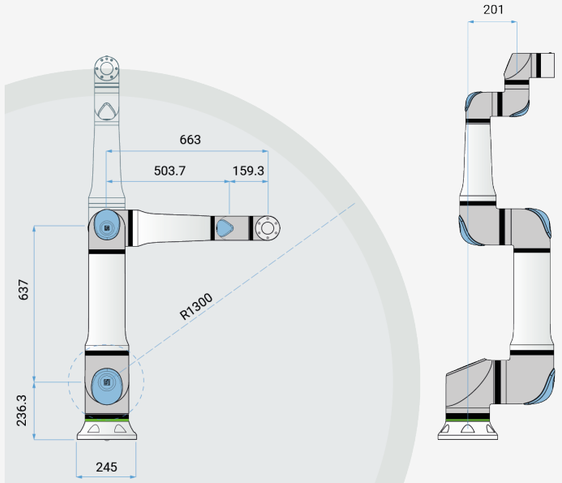
UR30 베이스 플랜지 인터페이스



UR30 툴 플랜지



UR30 치수 및 도달 범위



달리 명시하지 않는 경우:
치수는 밀리미터 단위입니다. 공차 ± 0,1 mm ± 0,5 °