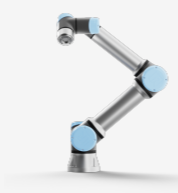
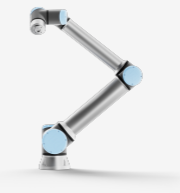
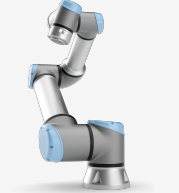

UR3e

UR7e

UR12e

UR16e

페이로드	3 kg (6.6 lbs)	7.5 kg (16.5 lbs)	12.5 kg (27.5 lbs)	16 kg (35.3 lbs)
미치는 범위	500 mm (19.7 in)	850 mm (33.5 in)	1300 mm (51.2 in)	900 mm (35.4 in)
자유도	6 회전 조인트			
프로그래밍	12인치 터치스크린과 PolyScope 그래픽 사용자 인터페이스			
전력 소비(평균)				
최대 전력	300 W	570 W	615 W	585 W
중간 작동 설정	150 W	200 W	350 W	350 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) 및 EN ISO 10218-1			

성능

포스 감지, 톨 플랜지/토크 센서	포스, x-y-z	토크, x-y-z	포스, x-y-z	토크, x-y-z	포스, x-y-z	토크, x-y-z	포스, x-y-z	토크, x-y-z
범위	± 30.0 N	± 10.0 Nm	± 50.0 N	± 10.0 Nm	± 100.0 N	± 10.0 Nm	± 160.0 N	± 10.0 Nm
정밀도	± 2.0 N	± 0.1 Nm	± 3.5 N	± 0.2 Nm	± 5.0 N	± 0.2 Nm	± 5.0 N	± 0.2 Nm
정확도	± 3.5 N	± 0.1 Nm	± 4.0 N	± 0.3 Nm	± 5.5 N	± 0.5 Nm	± 5.5 N	± 0.5 Nm

이동

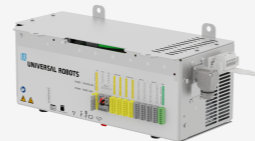
최대 TCP 속도	3 m/s	4 m/s	4 m/s	3 m/s				
ISO 9283에 따른 포즈 반복성	± 0.03 mm	± 0.03 mm	± 0.05 mm	± 0.05 mm				
축 이동	작동 범위	최고 속도	작동 범위	최고 속도	작동 범위	최고 속도	작동 범위	최고 속도
베이스	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
숄더	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 120°/s	± 360°	± 120°/s
엘보우	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
리스트 1	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
리스트 2	± 360°	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s
리스트 3	무한	± 360°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s	± 360°	± 180°/s

특징

IP 등급	IP54			
소음	< 60 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)	< 65 dB(A)
암 장착	모든 자세			
I/O 포트				
디지털 입력	2	2	2	2
디지털 출력	2	2	2	2
아날로그 입력	2	2	2	2
툴 I/O 전원 공급 전압	12/24V			
툴 I/O 전원 공급	600 mA	1.5 A (듀얼 핀) 1 A (싱글 핀)	2 A (듀얼 핀) 1 A (싱글 핀)	2 A (듀얼 핀) 1 A (싱글 핀)

물리적 특성

설치 공간	Ø128 mm	Ø151 mm	<Ø190 mm	Ø190 mm
소재	알루미늄, 플라스틱, 강철			
툴 플랜지 인터페이스	M8 8핀 암, EN ISO-9409-1-50-4-M6			
커넥터 유형	M8 8핀 암			
케이블 길이 (로봇 암)	6 m (236 in)			
케이블 포함 무게	11.2 kg (24.7 lbs)	20.6 kg (45.4 lbs)	33.5 kg (73.9 lbs)	33.1 kg (73 lbs)
습도	≤ 90% RH (비응축)			


 CB 5.5 (PolyScope 5)
 CB 5.6 (PolyScope X)

 CB 5.5 (PolyScope 5)
 CB 5.6 (PolyScope X)

컨트롤 박스 사양

특징

로봇 유형	e-Series, UR Series	e-Series, UR Series
소프트웨어 호환성	PolyScope X, PolyScope 5	PolyScope X, PolyScope 5
IP 등급	IP44	IP20
클린룸 등급 ISO 14644-1	6	6
작동 온도 범위	0-50 °C (32-122 °F)	0-50 °C (32-122 °F)
I/O 포트		
디지털 입력	16	16
디지털 출력	16	16
아날로그 입력	2	2
아날로그 출력	2	2
직교 디지털 입력	4	4
I/O 전원 공급	24V, 2A	24V, 2A
산업 프로토콜	Modbus TCP (클라이언트/서버) Ethernet/IP 어댑터 PROFINET 장치/PROFIsafe ROS/ROS2 이더넷 1Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort 사출성형기 인터페이스 (SPI AN-146 & Euromap-67)	Modbus TCP (클라이언트/서버) Ethernet/IP 어댑터 PROFINET 장치/PROFIsafe ROS/ROS2 이더넷 1Gb/s USB 2.0, USB 3.0 Mini DisplayPort 사출성형기 인터페이스 (SPI AN-146 & Euromap-67)
하드웨어 인터페이스		

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)	451 mm x 168 mm x 150 mm (17.6 in x 6.6 in x 5.9 in)
무게	12 kg (26.5 lbs)	AC 모델: 4.7 kg (10.4 lbs) DC 모델: 4.3 kg (9.48 lbs)
전원 공급 출력	1500 W	1500 W
소재	분체 도장 강철	알루미늄
습도	≤ 90% RH (비응축) ≤	≤ 90% RH (비응축) ≤



표준



3PE

티치 펜던트 사양

특징

로봇 유형	e-Series(표준)	e-Series (옵션), UR Series (표준)
IP 등급	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1	EN ISO 10218-1 EN ISO 13849-1
습도	≤ 90% RH (비응축)	≤ 90% RH (비응축)
디스플레이 해상도	1280 x 800 픽셀	1280 x 800 픽셀
프리드라이브	버튼 1개	버튼 2개, 양손 사용 가능

물리적 특성

소재	플라스틱 (PC/ASA)	플라스틱 (PC/ASA)
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)	300 mm x 231 mm x 50 mm (11.8 in x 9.1 in x 1.97 in)
무게 (티치 펜던트 케이블 1m 포함)	1.6 kg (3.5 lbs)	1.8 kg (3.961 lbs)
케이블 길이 (티치 펜던트)	4.5 m (177.17 in)	4.5 m (177.17 in)

긴 케이블과 짧은 케이블 옵션



표준 로봇 케이블



하이플렉스 로봇 케이블

전원 케이블	소재	색상	길이	지름	총 무게	e-Series	UR Series
700-3xx-xx	PVC	검은색	6 m (236.22 in)	국가별	0,75 kg (1.7 lbs)	●	●

표준 로봇 케이블

200145	PVC	검은색	1 m (39.37 in)	12.1 mm (0.84 in)	0.4 kg (1 lbs)	○	○
200146	PVC	검은색	2 m (78.74 in)	12.1 mm (0.84 in)	0.6 kg (1.3 lbs)	○	○
165100	PVC	검은색	6 m (236.22 in)	12.1 mm (0.84 in)	2 kg (4.4 lbs)	●	-
165101	PVC	검은색	12 m (472.44 in)	12.1 mm (0.84 in)	3.25 kg (7.16 lbs)	○	-

하이플렉스 로봇 케이블

166100	PVC	파란색	6 m (236.22 in)	13.4 mm (0.53 in)	2.3 kg (5.07 lbs)	○	-
166101	PVC	파란색	12 m (472.44 in)	13.4 mm (0.53 in)	4.5 kg (9.92 lbs)	○	-
200113	PVC	파란색	6 m (236.22 in)	14.6 mm (0.57 in)	2.3 kg (5.07 lbs)	-	●
200114	PVC	파란색	12 m (472.44 in)	14.6 mm (0.57 in)	4.5 kg (9.92 lbs)	-	○

● 표준 ○ 옵션 - 해당 사항 없음

내용물?		솔루션	<input type="checkbox"/> 표준 <input type="checkbox"/> OEM
사용자에게 맞는 설정 선택			
로봇	UR Series <input type="checkbox"/> UR8 Long <input type="checkbox"/> UR15 <input type="checkbox"/> UR18 <input type="checkbox"/> UR20 <input type="checkbox"/> UR30	e-Series <input type="checkbox"/> UR3e <input type="checkbox"/> UR7e <input type="checkbox"/> UR12e <input type="checkbox"/> UR16e	티치 펜던트 <input type="checkbox"/> 표준 <input type="checkbox"/> 3PE
소프트웨어	<input type="checkbox"/> PolyScope X <input type="checkbox"/> PolyScope 5		Cable <input type="checkbox"/> 1 m <input type="checkbox"/> 6 m <input type="checkbox"/> 12 m
컨트롤 박스	<input type="checkbox"/> CB 5.5 <input type="checkbox"/> CB 5.6 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.5 <input type="checkbox"/> OEM CB 5.6		UR Care 서비스 플랜 <input type="checkbox"/> UR Care Plus <input type="checkbox"/> UR Care Premium <input type="checkbox"/> UR Care 맞춤형

연락처

 Universal Robots A/S
 Energivej 51
 5260 Odense
 덴마크

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