

e-Series UR16e

UR16e 유니버설 로봇의 새로운 모델

UR16e 소개

유니버설 로봇의 새로운 모델인 UR16e는 고하중을 요구하는 다양한 어플리케이션에 사용할 수 있는 16kg 페이로드를 자랑합니다. 협동로봇 업계의 리더인 유니버설 로봇이 설계하고 제작한 UR16e는 기존의 생산 환경에 쉽게 적용할 수 있습니다.

UR16e를 사용하여 고 중량 소재 핸들링 및 CNC 머신 텐딩 어플리케이션을 높은 정밀도로 자동화할 수 있습니다. 16kg의 페이로드를 자랑하는 UR16e는 무거운 제품을 핸들링할 때 발생하는 비용, 부상 위험 및 시스템 중단 시간을 줄이는 데 도움을 줍니다. 작은 설치 면적과 작동 반경 900mm 로, 비좁은 공간에서 사용하기에 이상적이며 견고한 작동이 가능합니다.

한 공장 전체에서 동시에 서로 다른 작업을 수행하도록 여러 대의 로봇을 배치하여 생산성을 높일 수 있습니다. UR16e 로봇은 과거에는 자동화할 수 없었던 작업을 포함한 다양한 작업을 수행하며, 한 제조 라인 또는 작업 셀에서 다른 제조 라인 또는 작업 셀로 쉽게 전개할 수 있습니다.

유니버설 로봇의 장점

더 많은 작업, 더 큰 성과, 더 높은 성장이 가능합니다. 유니버설 로봇은 마켓 리더로서 빠른 셋업, 유연한 배치, 쉬운 프로그래밍, 안전 및 협업, 빠른 투자금 회수 등이 가능한 협동로봇 기술을 기업이 어떻게 사용할 수 있는가에 대한 기준을 제시합니다.

더 많은 페이로드를 처리할 능력을 갖춘 UR16e는 지루하고 위험한 작업으로부터 직원을 해방시켜 이들이 인간의 창의성을 요하는 일에 집중할 수 있도록 만듦으로써 사기를 북돋우고 직업 만족도를 높여 줍니다.

UR 로봇은 자동화를 통해 직원들에게 능력을 부여하고 제조업체가 성장하도록 지원하여 업체로 하여금 더 많은 일을 할 수 있도록 도와 줍니다. 유니버설 로봇 e-Series 로봇을 하나만 배치하든 여러 대를 배치하든, 효율성, 생산성, 수익성을 모두 향상시킬 수 있습니다. 이것이 로봇 분야에서 유니버설 로봇이 가장 신뢰받는 이름이 된 이유입니다.

자세한 내용은 universal-robots.com/ko/제품/UR16e-로봇 에서 확인하세요

UR16e 기술 상세 정보

사양

페이로드	16 kg (35.3 lbs)
반경	900 mm (35.4 in)
자유도	6개 회전 조인트
프로그래밍	폴리스코프 그래픽 사용자 인터페이스가 포함된 12인치 터치스크린

성능

전력, 소비, 최대 평균값	585 W	
전력, 소비, 일반 모드 세팅	350 W	
안전	17개 구성 가능한 안전 기능	
인증	EN ISO 13849-1, PLd Category 3, and EN ISO 10218-1	
힘 센서, 톨 플랜지 범위	힘, x-y-z 160.0 N	토크, x-y-z 10.0 Nm
분해능	5.0 N	0.2 Nm
정밀도	5.5 N	0.5 Nm

동작

포즈 반복정밀도 (ISO9283 기준)	± 0.05mm	
축 동작	동작 범위	최대 속도
베이스	± 360°	± 120°/s
숄더	± 360°	± 120°/s
엘보우	± 360°	± 180°/s
손목 1	± 360°	± 180°/s
손목 2	± 360°	± 180°/s
손목 3	± 360°	± 180°/s
표준 TCP 속도	1 m/s (39.4 in/s)	

특징

IP 등급	IP54
ISO 14644-1 클린룸 등급	5
소음	65 dB(A) 이하
로봇 마운팅	모든 자세
I/O 포트	
디지털 입력	2
디지털 출력	2
아날로그 입력	2
툴 I/O 전원 공급장치 전압	12/24 V
툴 I/O 전원 공급장치	2 A (듀얼 핀) 1 A (싱글 핀)

하드웨어

설치 면적	Ø 190 mm
소재	알루미늄, 플라스틱, 스틸
툴(엔드 이펙터) 커넥터 타입	M8 M8 8-핀
로봇 암 케이블 길이	6 m (236 in)
케이블 포함 중량	33.1 kg (73 lbs)
작동 온도 범위	0-50°C
습도	90% 상대 습도(논콘덴싱)



컨트롤 박스

특징

IP 등급	IP44
ISO 14644-1 클린룸 등급	6
주변 온도 범위	0-50°C
I/O 포트	
디지털 입력	16
디지털 출력	16
아날로그 입력	2
아날로그 출력	2
컨베이어 엔코더 디지털 입력	4
I/O 전원 공급	24V 2A
통신	500 Hz 제어 주파수 Modbus TCP PROFINET Ethernet/IP USB 2.0, USB 3.0
전원	100-240VAC, 47-440Hz
습도	90% 상대 습도(논콘덴싱)

하드웨어

컨트롤 박스 크기(WxHxD)	475 mm x 423 mm x 268 mm (18.7 in x 16.7 in x 10.6 in)
중량	12 kg (26.5 lbs)
소재	코팅 스틸

티치 펜던트

특징

IP 등급	IP54
습도	90% 상대 습도(논콘덴싱)
디스플레이 해상도	1280 x 800 픽셀

하드웨어

소재	플라스틱, PP
1m TP 케이블 포함 중량	1.6 kg (3.5 lbs)
케이블 길이	4.5 m (177.17 in)