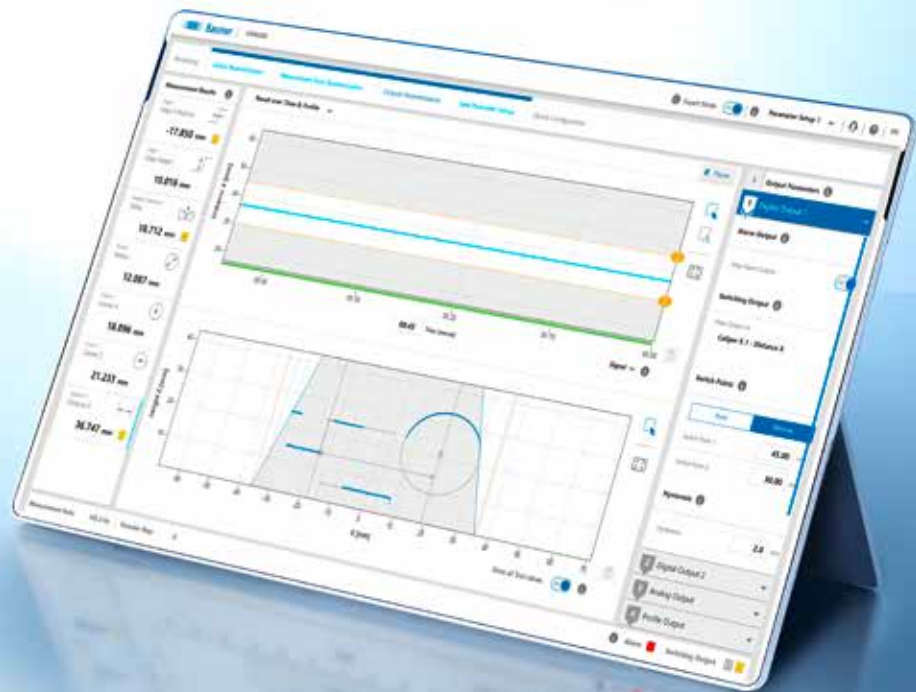
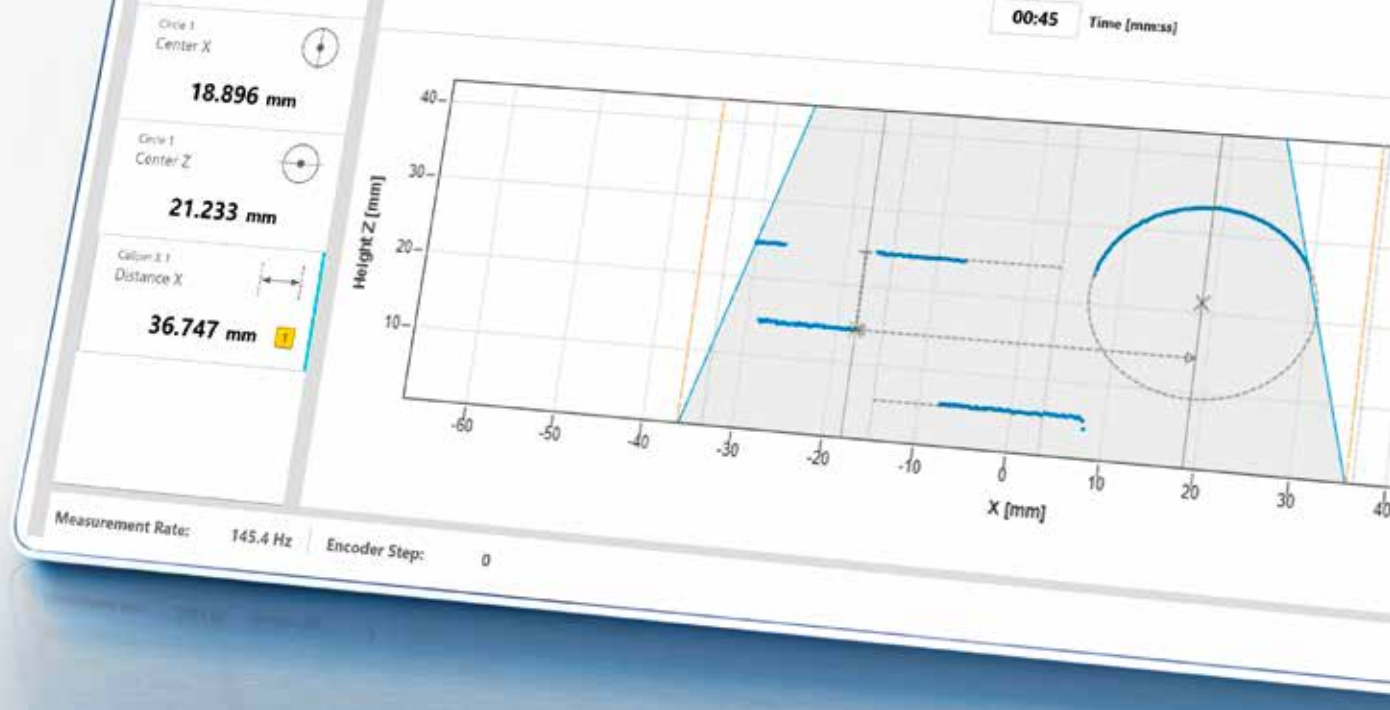


검사 및 측정을 위한 프로파일 센서!

OX200 – 효율적인 인라인 검사 및 다차원 측정이 가능한 프로파일 센서





OX200 – 유일한 멀티툴 프로파일 센서

OX200 스마트 프로파일 센서로 거의 모든 사용 분야에서 효율적인 프로파일 분석이 가능합니다. 포트폴리오는 프로파일 센서 OXP200을 통해 이미지 처리 시스템에 통합을 위한 이상적인 제품을 제공합니다. 언제든지 사용 가능한 SDK (Software Development Kit) 덕분에 센서를 각 분야에서 개별적으로 조정할 수 있습니다.

Baumer사는 멀티툴 프로파일 센서 OXM200으로 특별히 간단한 작동이 가능하도록 합니다. 통합 측정 기능에서 광범위한 설정을 통해 자세한 이미지 처리 노하우 없이 효율적인 인라인 또는 오프라인 검사 작업이 가능합니다.

사용 범위

검사

- 개체 형상 검사 및 확인(예를 들면 실링 높이 측정, 표면 검사 등)
- 개체 형상을 1/10mm 범위로 인라인 품질 관리

측정

- 축 방향 직경 측정
- 가장자리, 틈 및 수평도 측정

제어 및 컨트롤

- 공급 부품 위치 제어
- 비전 가이드드 로봇(로봇 위치 제어)
- Pick & Place(로봇 그리퍼 제어)
- 부품 위치 제어



개별 측정 작업의 빠른 솔루션을 위한 스마트 올인원 멀티툴

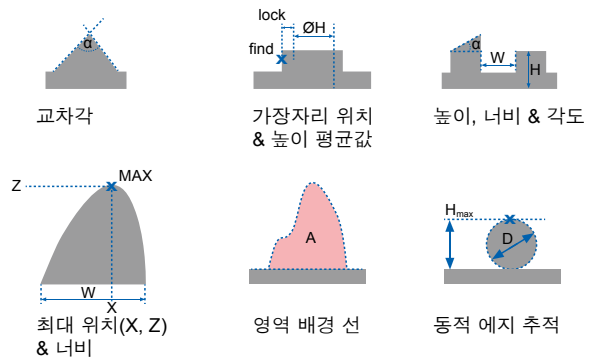
스마트 멀티툴

- 광범위한 프로파일 분석을 위한 통합 측정 기능 (멀티툴)
- 다각도 분석을 위한 측정 도구 연결
- 웹 브라우저에서 최대 7개의 측정값을 자유롭게 구성
- 다양한 측정 부품 위치에서 검사를 위한 평가창 위치 추적

컴팩트 측정 장치

- 로봇팔에 장착하기 위해 IP65 하우징으로 컴팩트하고 가벼운 디자인과 간단한 배선
- 외부 조명 필요 없음
- 이더넷 전원 장치(Power-over-Ethernet, POE) 기능 덕분에 케이블 단 하나로 센서 사용 가능

측정 기능 예



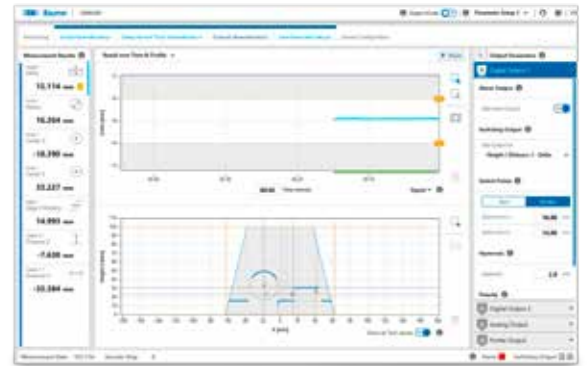
동급 최고의 유용성 및 실시간 분석

순쉬운 시운전 및 취급

- 직관적인 Baumer 웹 인터페이스를 통해 해당 측정 작업의 그래픽 지원 구성
- 센서에 최대 3개 매개변수 세트 저장, 추가 세트는 외부에 저장 가능
- 소프트웨어 설치 또는 특별한 노하우 없이 교정된 센서의 빠른 시운전(Plug & Play 기능)

실시간 분석 및 모니터링

- 센서와 함께 보다 - 실시간 모니터링
- 알고리즘의 직관적인 시각적 피드백으로 빠른 분석



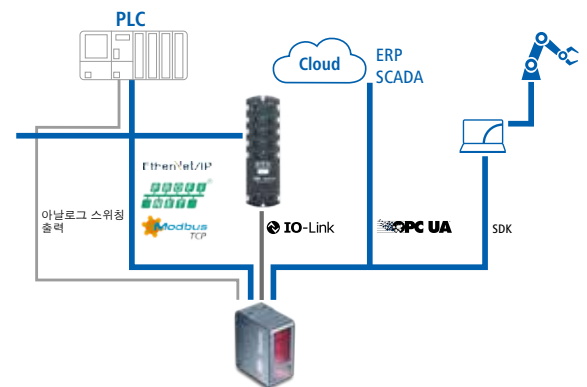
IT 시스템용 보조 데이터 및 자동화 시스템에 쉽게 통합

Connected Smart Sensor

- 인터페이스와 프로토콜(PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP, IO-Link, 아날로그 출력)에서 다양한 선택으로 자동화 환경에 쉽게 통합
- SDK를 사용하여 이미지 처리 시스템 및 IT 및 클라우드와 OPC UA와의 연결에서 직접 연결(UDP 스트리밍을 통한 프로파일 데이터)
- 기록된 측정 데이터 및 프로파일을 외부 공정과 연관시키기 위한 엔코더 입력

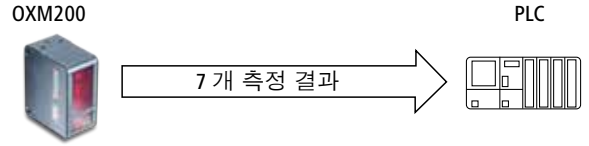
보조 데이터

- 장치 효율성(OEE)을 높이기 위한 온도 또는 작동 시간과 같은 다양한 디지털 보조 데이터에 쉽게 접근



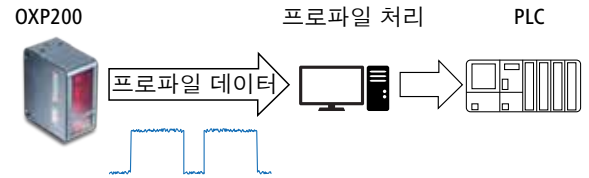
OXM200 – 센서의 프로파일 평가

- 센서는 스마트 측정 기능과 통합 이미지 처리 기능이 있으며 구체적인 결과를 mm 로 제공
- 다양한 측정 기능: 예를 들면 높이, 가장자리, 너비, 틈, 각도, 거리
- 측정값 계산
- 평가창 위치 추적



OXP200 – 이미지 처리 시스템용 프로파일 데이터

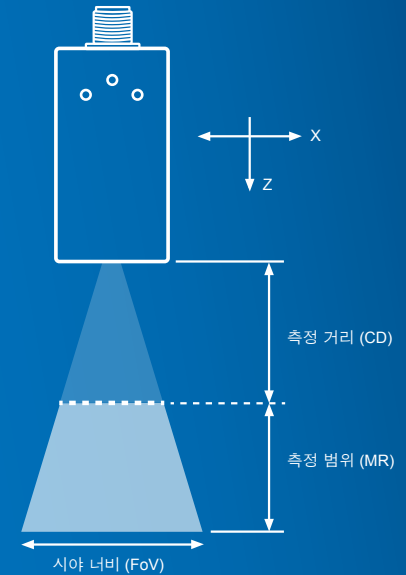
- PC 에서 외부 추가 처리를 위해 2D 포인트 클라우드 고정된 출력
- 직관적인 웹 인터페이스 또는 샘플 코드가 있는 언제든지 사용 가능한 SDK 를 통해 센서의 매개변수화
- 통합 엔코더 입력을 통해 움직이는 개체에서 프로파일 기록과 벨트 속도 동기화



OX200 제품 개요



	OXP200-R05C OXM200-R05A	OXP200-R10C OXM200-R10A
측정 범위(MR)	50 mm	100 mm
측정 거리(CD)	100 mm	150 mm
시야 너비(FoV)	48 ... 72 mm	75 ... 125 mm
해상도 X (프로파일 포인트)	600 px	
해상도 Z _{ave} (µm)	8 ... 15 µm	12 ... 18 µm
레이저 등급	2	
파장	적색 (660 nm)	



추가 정보 참조: www.baumer.com/OX200

지역 내 파트너 찾기: www.baumer.com/worldwide