검사, 유도, 측정용 최첨단 3D 센서

ECCO 95+

3D INSPECTION SENSOR

뛰어난 경제성 & 콤팩트한 사이즈 고속 3D 스캐닝, 초고해상도

우수한 3D 이미지 품질
까다로운 조건에서 최고의 반복성 제공

낮은 전력 소비량
작동 온도를 낮춰서 계측 성능 향상

콤팩트한 산업용 하우징
기계 및 로봇 통합을 위한 안정성과 유연성 증대

SmartRay

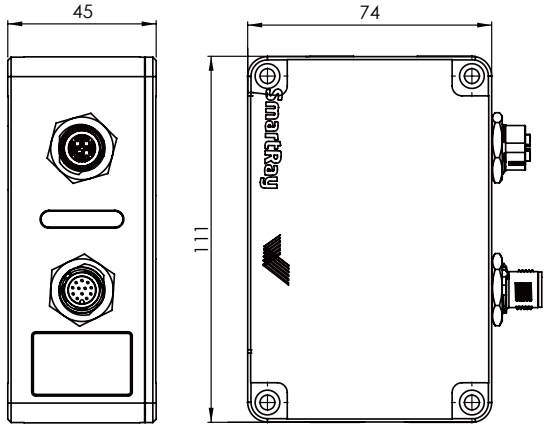
계측 확실성

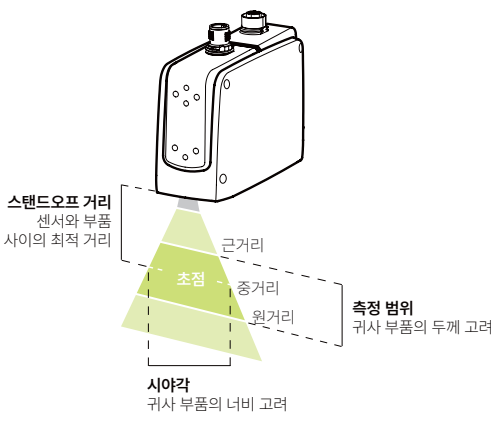
핵심 사양

모델	ECCO 95.010+	ECCO 95.020+	ECCO 95.040+	ECCO 95.100+	ECCO 95.200+
시야각 (근거리 | **중거리** | 원거리)	10.5 | **11** | 11.5 mm	22 | **25** | 28 mm	34 | **36** | 38 mm	72 | **98** | 124 mm	125 | **190** | 280 mm
일반 측정 범위	5 mm	16 mm	16 mm	100 mm	300 mm (-125 mm, +175 mm)
스탠드오프 거리	25 mm	63 mm	55 mm	145 mm	320 mm
일반 수직 해상도	0.37-0.45 µm	1.1-1.6 µm	1.4-1.8 µm	5-12 µm	12-50 µm
일반 측방 해상도	5.8-6.8 µm	11.5-14.5 µm	18-20 µm	42-70 µm	66-138 µm
Z-선형성	0.015%	0.005%	0.006%	0.002%	0.015%
Z-반복성	0.1 µm	0.2 µm	0.4 µm	2 µm	3.3 µm
설치 거리	49 mm	89 mm	79 mm	174 mm	349 mm
레이저 파장	450 nm (밝은 블루 레이저)				660 nm (레드 레이저)
부품번호 레이저 등급 2 레이저 등급 3R	 3.001.202 3.004.202	 3.001.201 3.004.201	 3.001.203 3.004.203	 3.001.200 3.004.200	 3.005.204 3.008.204
레이저 등급 (표준 | 선택)	2 | 3R				
최대 포인트 수 / 3D 프로파일	1920				
중량	550 g 미만				
일반 스캔 속도 [1]	약 1 kHz-10 kHz				
일반 3D 포인트 속도 [1]	초당 약 70만-1,500만 포인트				
인터페이스	기가바이트 이더넷 (1 Gbit/sec)				
입력	2 x 입력 (5 – 24 VDC) 구적 엔코더 (AB-채널, RS-422 표준)				
출력	2 x 출력, 24 VDC (최대 20 mA)				
트리거	다음과 같은 트리거가 지원됩니다. 입력 1 – 2에서 START Trigger 지원 구적 엔코더 입력에서 DATA Trigger 지원 (최대 DATA 트리거 속도: 1 MHz) 입력 2에서 DATA Trigger 지원 (최대 DATA 트리거 속도: 10 kHz)				
입력 전압 | 전력	24 VDC, ± 15% | 7.5 W				
최대 주변광	10,000 lx				
EMC 테스트	기준: EN 61 000-6-2, EN 61 000-6-4, EN 61326-1:2013-07				
전기 안전	기준: EN 61 010-1-3				
보호 등급	III, 기준: EN 61 040-3				
레이저 안전 입력	24 VDC | 0V				
외함 보호 등급	IP65				
기습	최대 90%, 비응축				
동작 | 보관 온도	0 - 40°C | -20 - 70°C				
호환 부속품	I/O 전원-엔코더 케이블: 6.320.0XX 이더넷 케이블: 6.303.0XX				

주: 광학 및 생산 공차로 인해 대표값에 최대 ±5%의 차이가 있을 수 있습니다.

1 스캔 속도와 포인트 속도는 구성된 시야각, 측정 범위, 노광 시간에 따라 달라집니다. 정의상 스캔은 최대 포인트 수/3D 프로파일, 즉 full FOV를 고려합니다.
일반 스캔/포인트 속도 범위는 노광 시간 1 µsec, 최소-최대 MR, full FOV를 고려하여 추정한 값입니다. 일반 스캔 속도는 FOV 윈도잉을 통해서 추가로 높일 수 있습니다.





자세한 정보는 아래 연락처로 문의해주시기 바랍니다.

SmartRay GmbH Bürgermeister-Finsterwalder-Ring 12, 82515 Wolfratshausen, GERMANY
www.smartray.com | 이메일: info@smartray.com | 전화: +49(0) 8171 9683 400

©2021 SmartRay GmbH. All rights reserved. 사전 공지 없이 변경될 수 있음. SMA-100-DS-ENG-V3-06-21