

검사, 유도, 측정용 최첨단 3D 센서

ECCO 85+
3D INSPECTION SENSOR



뛰어난 경제성 & 콤팩트한 사이즈
최고의 가격 대비 성능을 제공하는 센서

우수한 3D 이미지 품질
신뢰할 수 있는 검사 및 측정

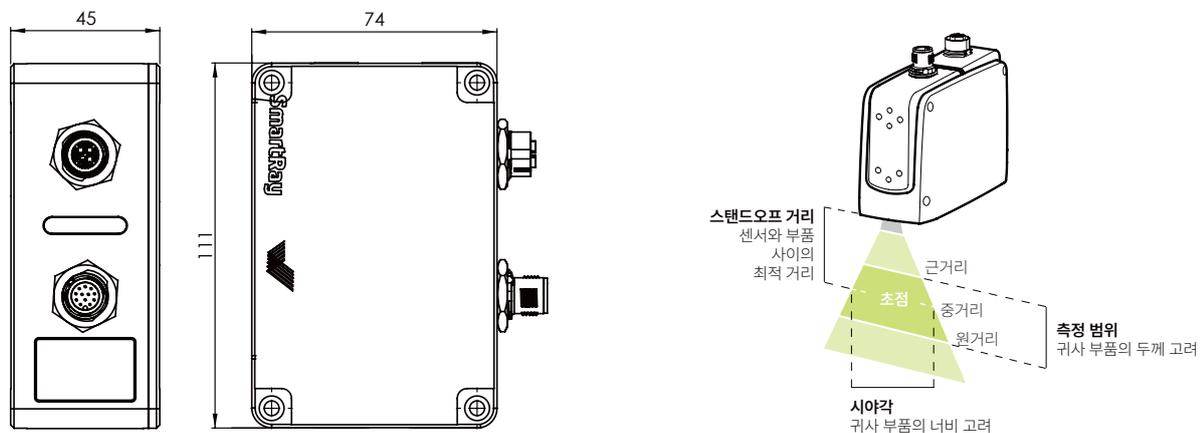
콤팩트한 산업용 하우징
기계 및 로봇 통합을 위한 안정성과 유연성

핵심 사양

모델	ECCO 85.040+	ECCO 85.100+	ECCO 85.200+
시야각 (근거리 중거리 원거리)	34 36 38 mm	72 98 124 mm	125 190 280 mm
일반 측정 범위	16 mm	100 mm	300 mm (-125 mm, +175 mm)
스탠드오프 거리	55 mm	145 mm	320 mm
일반 수직 해상도	1.4-1.8 μ m	5-12 μ m	12-50 μ m
일반 측방 해상도	18-20 μ m	42-70 μ m	66-138 μ m
Z-선형성	0.006%	0.002%	0.015%
Z-반복성	0.4 μ m	2 μ m	3.3 μ m
설치 거리	79 mm	174 mm	349 mm
레이저 파장	450 nm (밝은 블루 레이저)		660 nm (레드 레이저)
부품번호			
레이저 등급 2	3.002.127	3.002.128	3.002.129
레이저 등급 3R	3.004.127	3.004.128	3.004.129
레이저 등급 (표준 선택)	2 3R		
최대 포인트 수 / 3D 프로파일	1920		
중량	550 g 미만		
일반 스캔 속도 ¹	약 1 kHz - 5 kHz		
일반 3D 포인트 속도 ¹	초당 약 100만-800만 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, \pm 15% 8.5 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 \pm 5%의 차이가 있을 수 있습니다.

¹ 스캔 속도와 포인트 속도는 구성된 시야각, 측정 범위, 노광 시간에 따라 달라집니다. 정역상 스캔은 최대 포인트 수/3D 프로파일, 즉 full FOV를 고려합니다.
일반 스캔/포인트 속도 범위는 노광 시간 1 μ sec, 최소-최대 MR, full FOV를 고려하여 추정된 값입니다. 일반 스캔 속도는 FOV 원도잉을 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

©2022 SmartRay GmbH. All rights reserved. 사전 공지 없이 변경될 수 있음. SMA-192-DS-ENG-V1-12-22