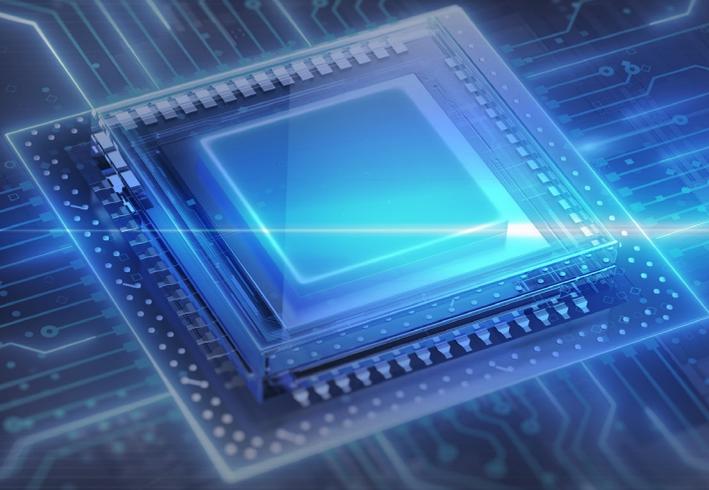


정확한 검사와
정밀한 측정을 위한
최첨단 3D 센서

ECCO X

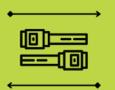
3D INSPECTION SENSOR



뛰어난 속도
최대 40KHZ



탁월한 해상도
3D 포인트 4,096개



최대 유연성
커넥터 옵션 4개



컴팩트한 디자인
동급 최소형

SmartRay 

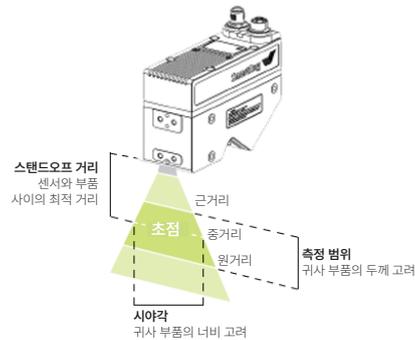
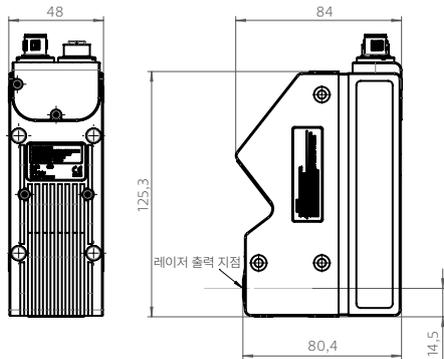
계측 확실성

핵심 사양

모델	ECCO X 25
시야각 (근거리 중거리 원거리)	22 25 28 mm
일반 측정 범위	20 mm
스탠드오프 거리	64 mm
일반 수직 해상도	0.9-1.4 μm
일반 측방 해상도	FOV에 따라 5.0 μm - 7.0 μm
Z-선형성	0.005%
Z-반복성	0.2 μm
레이저 파장	450 nm (밝은 블루 레이저)
부품번호	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  1 3.002.131 </div> <div style="text-align: center;">  2 3.102.131 </div> <div style="text-align: center;">  3 3.202.131 </div> <div style="text-align: center;">  4 3.302.131 </div> </div>
레이저 등급	2
최대 포인트 수 / 3D 프로파일	4096
중량	742 g
일반 스캔 속도 ¹	최대 40 kHz
일반 3D 포인트 속도 ¹	초당 최대 1억 6,300만 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 1에서 START Trigger 지원 구적 엔코더 입력에서 DATA Trigger 지원 (최대 DATA 트리거 속도: 1 MHz) 입력 2에서 DATA Trigger 지원 (최대 DATA 트리거 속도: 5 kHz)
입력 전압 전력	24 VDC, $\pm 15\%$ 10 W
최대 주변광	10,000 lx
EMC 테스트	기준: EN 61000, EN IEC 61326-1, EN IEC 61326-2-2
전기 안전	기준: EN 61 010-1
진동 시험	IEC TR 60721-4-3:2003 (3M4), IEC 60068-2-6, 5-200Hz
충격 시험	IEC TR 60721-4-3:2003 (3M4), IEC 60068-2-27
레이저 안전 입력	24 V DC +/- 15%
외함 보호 등급	IP67
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 (5 m 또는 10 m)

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. 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 추정된 값입니다. 일반 스캔 속도는 FOV 원도임을 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

©2023 SmartRay GmbH. All rights reserved. 사전 공지 없이 변경될 수 있음. SMA-183-DS-ENG-V2-04-23