

# 고정밀 유리 검사를 위한 획기적인 3D 센서

## ECCO 95+

3D INSPECTION SENSOR



**뛰어난 경제성 & 콤팩트한 사이즈** 유리 및 반사성 표면용 3D 스캐닝

**우수한 3D 이미지 품질**

높은 정도와 신뢰도를 위해 최적화된 기술

**평면 유리 표면을 위한 설계**

유리판의 상하부 레이어를 1회 스캔으로 모두 측정

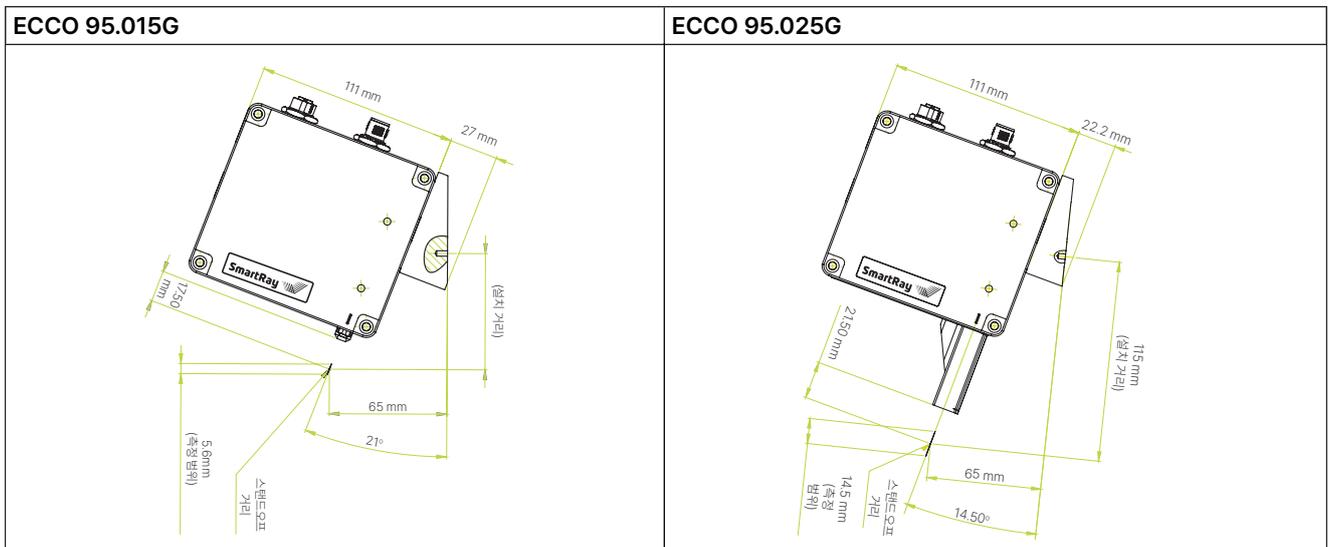
**유연한 소프트웨어 통합**

타사의 비전 소프트웨어나 귀사의 자체 체계 사용 가능

# 핵심 사양

모델	ECCO 95.015G	ECCO 95.025G
시아각 (근거리   중거리   원거리)	11   12   11 mm	25   28.5   25 mm
일반 측정 범위 <sup>1</sup>	5.6 mm	15 mm
일반 측방 해상도 <sup>1</sup>	6.0-6.8 μm	13.0-14.5 μm
일반 수직 해상도 <sup>1</sup>	0.42-0.54 μm	1.4-1.9 μm
Z-선형성	0.015%	0.024%
Z-반복성	0.15 μm	0.4 μm
스탠드오프 거리	23.5 mm	64 mm
설치 거리	65 mm	89 mm
레이저 파장	450 nm (밝은 블루 레이저)	
레이저 등급 (표준   선택)	3R   2	
최대 포인트 수/3D 프로파일	1920	
설치	반사성 마운트 피치각: 21°	반사성 마운트 피치각: 14.5°
중량	775 g	825 g
부품번호	3.001.191 (class 2) 3.004.191 (class 3R)	3.001.193 (class 2) 3.004.193 (class 3R)
일반 스캔 속도 <sup>1</sup>	약 1 kHz-10 kHz (full FOV)	
일반 3D 포인트 속도 <sup>1</sup>	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: 100 MHz) 입력 2에서 DATA Trigger 지원	
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	

1 광학 공차로 인해 대표값에 최대 5%의 차이가 있을 수 있음  
 2 고정된 측정 대상은 짧은 간격으로 4,100회 연속 스캐닝하여 실험적으로 평가. 포스트 프로세싱 필터 미적용  
 3 Z-선형성은 측정 범위에 대한 "편향"(기준값 vs. 측정값)의 차이로 계산  
 4 SmartRay 표준 아티팩트, 즉 무광 흰색으로 도색된 알루미늄 평면 무광 표면에서 측정 수행



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