SHINING 3D
METROLOGY

OptimScan Q12

고정밀 3D 검사 스캐너



OptimScan Q12

OptimScan Q12는 4 × 12.3 메가픽셀 카메라를 탑재한 고정밀 3D 스캐너입니다. 두 가지 스캔 범위를 지원하며, 버튼 한 번으로 손쉽게 전환이 가능합니다. 이전 세대 제품과 비교하여, OptimScan Q12는 향상된 데이터 수집 성능, 더욱 빨라진 스캔 속도, 그리고 다양한 소재에 대한 뛰어난 적응력을 제공합니다.

또한 로봇과의 연동이 가능하여, 고객의 요구에 맞춘 맞춤형 완전 자동화 솔루션 구현이 가능합니다.

- **4 × 12.3 메가픽셀 카메라**
- **듀얼 스캔 범위**
- **싱글-듀얼 카메라 데이터 캡처**
- **다중 노출**
- **싱글 샷 < 1초**




SHINING 3D
HOME
START



안정적인 고성능

OptimScan Q12는 4개의 12.3 메가픽셀 카메라를 탑재해 물체 표면의 미세한 형상을 정밀하게 스캔합니다. 고성능 하드웨어와 최신 3D 재구성 알고리즘이 결합되어 최대 0.005 mm의 높은 정밀도와 안정적인 반복 측정 성능을 제공합니다.


SHINING 3D

듀얼 스캔 범위
간편한 조작

OptimScan Q12는 버튼 한 번으로 두 가지 스캔 범위를 간편하게 전환할 수 있어, 조리개나 초점 거리 조정이 필요하지 않습니다. 서로 다른 범위에서 스캔한 데이터는 소프트웨어에서 자연스럽게 결합되어, 빠르고 정밀한 작업이 가능합니다.



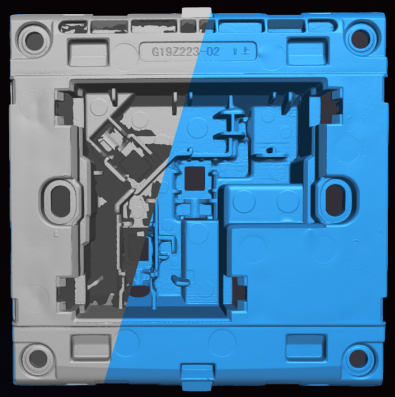
넓은 범위
430 x 300 mm



작은 범위
160 x 110 mm

싱글-듀얼 카메라 데이터 캡처

싱글-듀얼 카메라 데이터 캡처 기능은 데이터 범위를 효과적으로 확장하고 산업 부품의 일반적인 회전 구석 및 접합부와 같은 스캔 데이터의 완전성을 향상시킬 수 있습니다.



기능 켜기

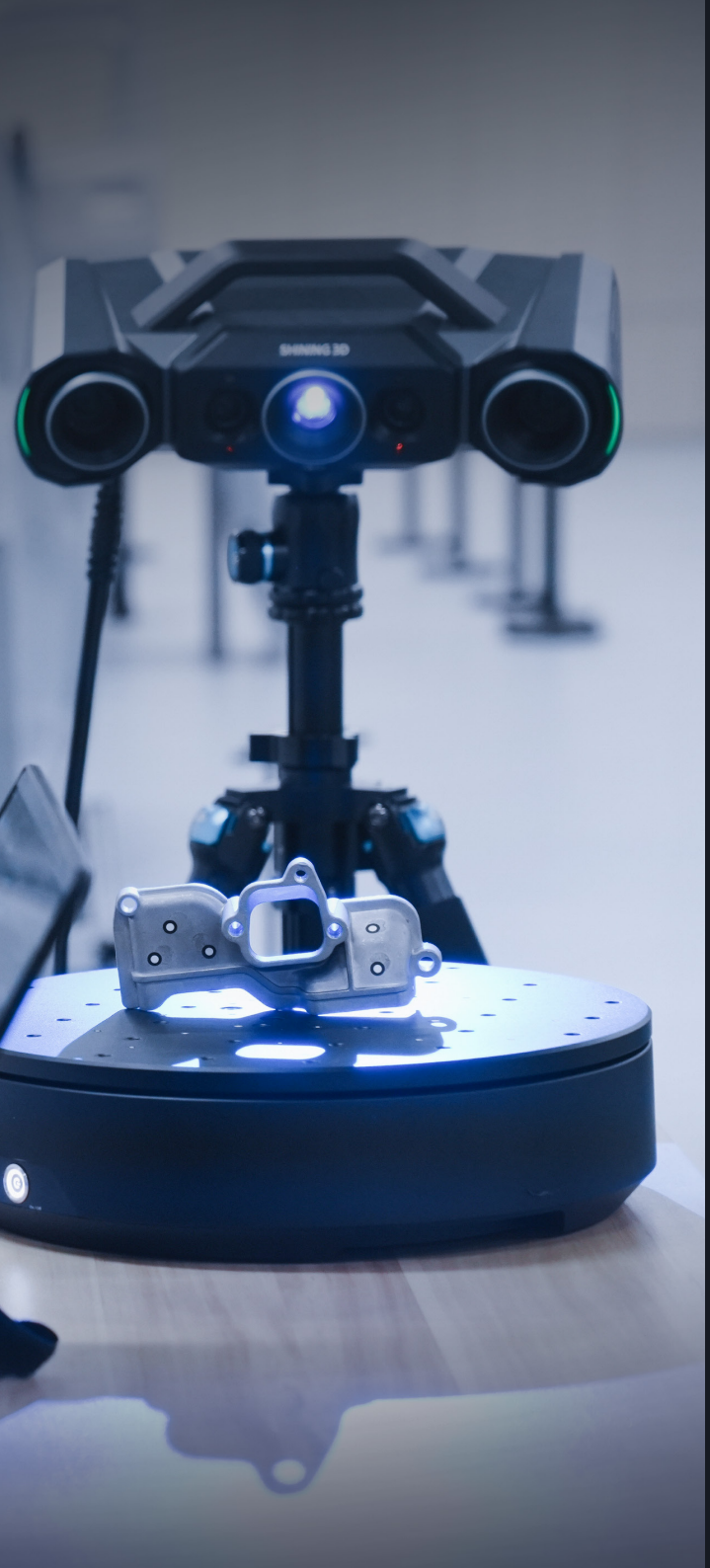
기능 끄기



다중 노출
빠른 스캐닝

내장된 듀얼 칩 컴퓨팅 모듈로 구동되는 OptimScan Q12는 빠른 이미지 획득과 데이터 처리를 제공합니다. 각 촬영은 1초 이내에 이루어지며, 1200만 포인트를 뛰어난 정밀도로 캡처합니다.

워크플로우를 더욱 효율화하기 위해 Q12는 다양한 노출 모드를 제공하며, 그 중에는 지능형 자동 노출 모드도 포함되어 있어, 다양한 표면 상태에서도 최적의 결과를 보장하면서 스캔 시간을 대폭 단축시킵니다.



다용도 및 고도의 적응성

OptimScan Q12는 컴팩트하고 휴대가 용이하며, 유연한 수동 스캔 기능을 제공합니다. 반자동 운영을 위해 고정된 삼각대와 최대 20 kg의 하중을 지원하는 자동 턴테이블과 결합되어, 스캔 효율성과 일관성을 향상시킵니다. 완전 자동 모드에서는 로봇과 통합되어 정밀하고 반복적인 검사 작업을 수행할 수 있습니다.

- 수동



- 반자동



- 자동



자동화된 검사 솔루션

OptimScan Q12는 지능형 3D 검사 시스템과 원활하게 통합되어 스캔부터 보고서 생성까지 완전히 자동화된 워크플로우를 지원합니다.





워크플로

로봇 이동
경로 설정

자동화
3D 스캐닝

자동화
데이터 분석

자동화
보고서 생성

사양

	OptimScan Q12	
스캔 범위	스캔 범위	작은 범위
FOV	430 × 300 mm	160 × 110 mm
정확도	0.015 mm	0.005 mm
포인트 거리	0.1 mm	0.04 mm
작동 거리	590 mm	210 mm
피사계 심도	300 mm	60 mm
해상도	4 × 12.3MP	
광원	블루 LED	
무게	OptimScan Q12: 3.5 kg	
치수	366 × 162 × 132 mm	
인증	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX	
수용 테스트	VDI/VDE 2634 Part2 (ISO 17025 인증 정확도 연구소에서 인증 획득)	

SHINING 3D

YUIL 3D

e-mail. yuil@yuil3d.com Tel. 02-2678-7879
서울특별시 영등포구 선유로 3길 하우스디비즈 601호

www.yuil3d.com