

SHINING 3D
METROLOGY

FreeScan Omni 시리즈

독립형 정밀검사 3D 스캐너

Inspect on the move



문의하기

FreeScan Omni 시리즈

FreeScan Omni 시리즈는 업계 최초의 무선 독립형 측정 3D 스캐닝 플랫폼으로, 0.02 mm의 공인된 정확도를 제공합니다. 내장 컴퓨팅, 통합 디스플레이, 이중 광원을 탑재한 FreeScan Omni 시리즈는 장치 내에서 직접 고성능 스캐닝 및 데이터 처리가 가능합니다.

확장 가능한 플랫폼으로 설계된 FreeScan Omni 시리즈는 유연한 모듈 확장을 지원하여, 향후 애플리케이션 요구사항에 맞춰 진화하는 점진적 투자를 가능하게 합니다.



스캐너 내장형 스캔-검사



0.02 mm의 인증된 정확도



다중 모드 및 고성능



확장 가능한 플랫폼과 모듈식 확장





측정 등급 스캐너 내 검사

스캔, 메쉬 생성부터 검사 및 보고서 작성까지 모든 과정이 스캐너 안에서 자연스럽게 이루어집니다. 미리 설정된 템플릿과 직관적인 인터페이스 덕분에 현장 직원은 부품을 스캔하기만 하면 즉시 일관된 보고서를 받을 수 있어, 품질 관리를 빠르고 확장 가능하게 만듭니다.

내장된 PTB 인증 소프트웨어

SHINING3D Inspect 모듈이 통합된 독립형 장치로, 즉각적이고 고품질의 전체 영역 검사 결과를 제공합니다.

자동화되고 직관적인 검사

한 번의 클릭으로 자동 검사를 실행하고, 사용자 친화적 인터페이스와 시각화된 결과를 통해 쉽게 과정을 따라가며 간편하고 효율적인 검사가 가능합니다.

간편한 보고서 작성 및 내보내기

장치에서 상세 검사 보고서를 바로 확인하거나 USB 드라이브나 PC로 여러 형식으로 쉽게 내보낼 수 있습니다.



현장 품질 관리를 위한 설계



인증된 정확도

0.02 + 0.03 mm/m의 신뢰할 수 있는 부피 정확도를
제공하여 일관되고 안정적인 측정 결과를 보장합니다.
SHINING 3D의 특허 받은 비디오 사진측량(VPG)가
내장되어, 대형 물체 스캔 시 부피 정확도를 높이고 설치
과정을 단순화하여 효율적인 작업을 지원합니다.



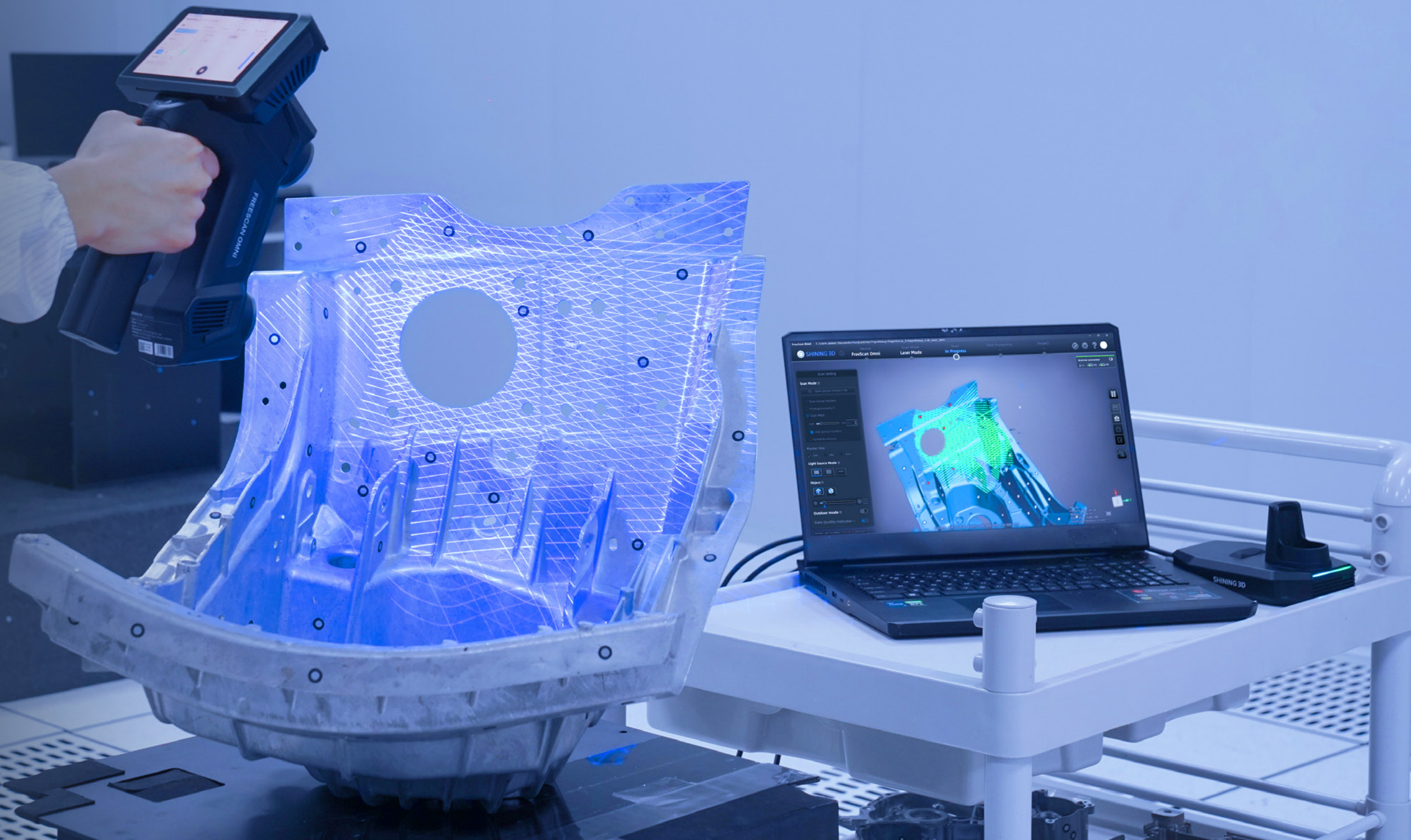
초고속 연산 프로세서

고성능 프로세서로 구동되는 FreeScan Omni 시리즈는
빠른 3D 스캐닝 및 데이터 처리를 위한 에지 기반 컴퓨팅
모듈을 활용하여 작업 흐름 효율성을 크게 향상시킵니다.



탁월한 디테일 캡처

듀얼 5MP 산업용 카메라를 탑재하여 선명하고 세밀한 3D
데이터를 획득, 고품질 측정과 분석이 가능합니다.





무한한 전원

FreeScan Omni 시리즈는 전원 케이블과 데이터 케이블이 전혀 필요 없는 완전 무선 환경을 제공합니다. 스캔, 처리, 검사까지 모든 과정이 기기에서 바로 진행됩니다. 탈착식 배터리 팩을 사용해 중단 없이 손쉽게 교체할 수 있습니다.



스마트 도크: 전원과 Wi-Fi를 한 번에

빠른 전원 공급 — 언제든지 바로 사용 가능

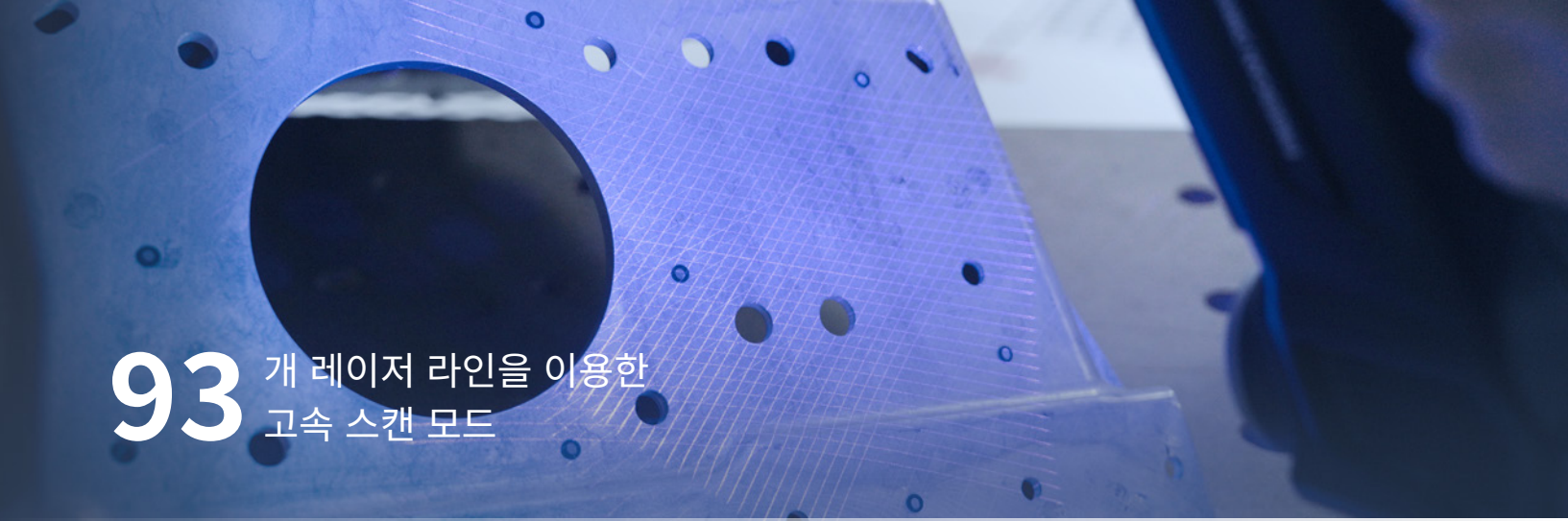
자동 네트워크 설정 — 도크에 한 번 올리면 연결 완료



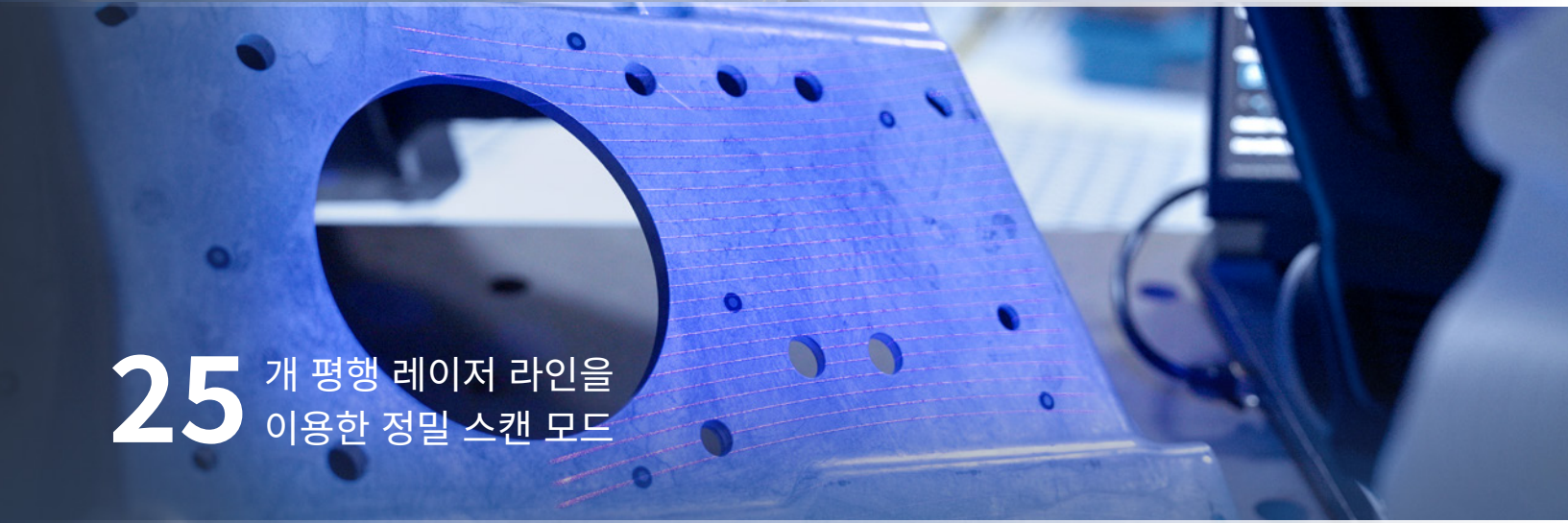
즉시 충전



자동 Wi-Fi 연결



93 개 레이저 라인을 이용한
고속 스캔 모드



25 개 평행 레이저 라인을
이용한 정밀 스캔 모드



1 개 레이저 라인을 이용한
깊은 포켓 스캔 모드



산업용 다중 스캔 모드

마커 없이 빠르게 스캔할 수 있는
IR 고속 스캔 모드



진화하는 요구에 따른 유연한 확장

FreeScan Omni는 스캐닝, 검사, 보고를 하나의 플래그십 구성으로 완료하는 완전 통합형 온디바이스 스캔-투-인스펙트 솔루션입니다.

FreeScan Omni Lite는 FreeScan Omni와 동일한 하드웨어 기반을 공유하며, 인증된 정확도와 고성능 스캐닝을 제공합니다. 애플리케이션 요구사항이 진화함에 따라 FreeScan Omni Lite는 전용 모듈로 확장할 수 있습니다.

주요 내용	FreeScan Omni	FreeScan Omni Lite
SHINING3D PC용 검사 모듈	✓	○
장치 내 검사	✓	○
비디오 사진측량 (VPG)	✓	○
AI 특징 인식	✓	○
두 가지 작업 모드 (PC 모드 및 독립형 모드)	✓	✓
다중 스캔 모드 (고속 / 정밀 / 깊은 포켓 / IR 스캔)	✓	✓

○ 선택적 모듈로 제공됩니다



장치 내 검사

스캐너에서 직접 스캔, 검사 및 보고서 생성이 가능하여 작업 현장에서 확장 가능하고 일관된 현장 품질 검사를 수행할 수 있습니다.

데모 보기



VPG(비디오 사진측량)

SHINING 3D의 특허받은 VPG 기술은 코딩된 마커 없이도 대형 물체 스캐닝 시 일관된 체적 정확도를 보장하며, 더 빠른 설정 시간을 제공합니다.

데모 보기



AI 특징 인식

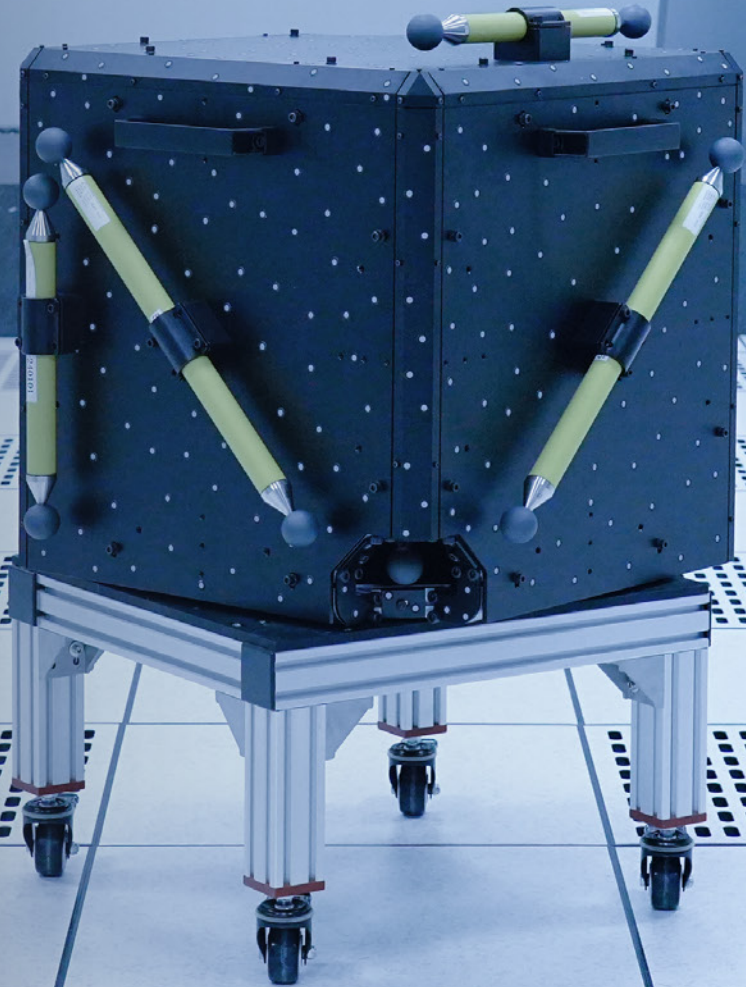
지능형 경계 감지 기술로 원형 구멍, 사각형 구멍 및 슬롯을 빠르고 정밀하게 측정하여 고품질의 고정밀 데이터 수집을 보장합니다.

데모 보기



인증 및 보증된 정확성

SHINING 3D 정확도 실험실은 CNAS로부터 ISO/IEC 17025 인증을 받았습니다. 정확도 실험실에서는 VDI/VDE 2634, ISO 10360 표준을 엄격하게 따르는 교정 절차를 통해 기업, 산업 및 고객 제품 연구, 테스트 및 제조에 신뢰할 수 있는 품질 보증을 제공할 수 있는 기술력을 확보하고 있습니다.



사양

문의하기

제품	FreeScan Omni 시리즈
정확도	0.02 mm
VPG를 사용한 볼륨 정확도	0.02 + 0.015 mm/m
스캔 속도	최대 7,619,000 points/s
하드웨어	내장형 컴퓨팅 (32G) / FPGA / 1TB SSD
해상도	0.01 ~ 10 mm
초점 심도	830 mm (170 ~ 1000 mm)
최대 FOV	레이저: 580 x 650 mm; IR: 1205 x 1104 mm
VPG	포함 (코딩된 마커 필요 없음)
검사 모듈	포함 (장치 내장형 검사 기능)
고속 스캔	포함 (93개 레이저 라인) VCSEL
정밀 스캔	포함 (25개 평행 레이저 라인)
포켓 스캔	포함 (1개 레이저 라인)
구멍 스캔	지원됨 (지능형 구멍 경계 감지)
지능형 베이스 연결	무선 및 유선 모드 (광섬유)
출력 형식	.stl, .asc, .3mf, .p3
인증	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50,TELEC, TiSAX
수락 테스트	VDI/VDE 2634 Part 3, ISO 10360 (ISO 17025 인증을 받은 정확도 인증 실험실)

SHINING 3D METROLOGY



Facebook



Instagram



LinkedIn



YouTube

SHINING 3D Tech Co., Ltd.

- Hangzhou, China
P: 400-0799-666
No. 1398, Xiangbin Road, Wenyan, Xiaoshan,
Hangzhou, Zhejiang, China, 311258

SHINING 3D (HK) COMPANY LIMITED

- Hong Kong, China
P: 00852-23348468/23348568
Room 303A, 3/F, Tower 2, Enterprise Square Phase 1,9
Sheung Yue Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong

SHINING 3D Technology Japan Inc.

- Tokyo, Japan
Tradepia Odaiba 10F, 2-3-1 Daiba, Minato-ku,
Tokyo, 135-0091 Japan
TEL: 03-6380-7622

SHINING 3D Technology GmbH

- Stuttgart, Germany
P: +49-711-28444089
Breitwiesenstraße 28, 70565, Stuttgart, Germany
- Barcelona, Spain
Calle 27, 10-16, Sector BZ, 08040 Barcelona, Spain

SHINING 3D Technology Inc.

- California, USA
P: +1415-259-4787
2450 Alvarado St, Unit 7, San Leandro, CA94577
- Florida, USA
2807 W Busch Blvd, Suite 200, Tampa, FL 33618