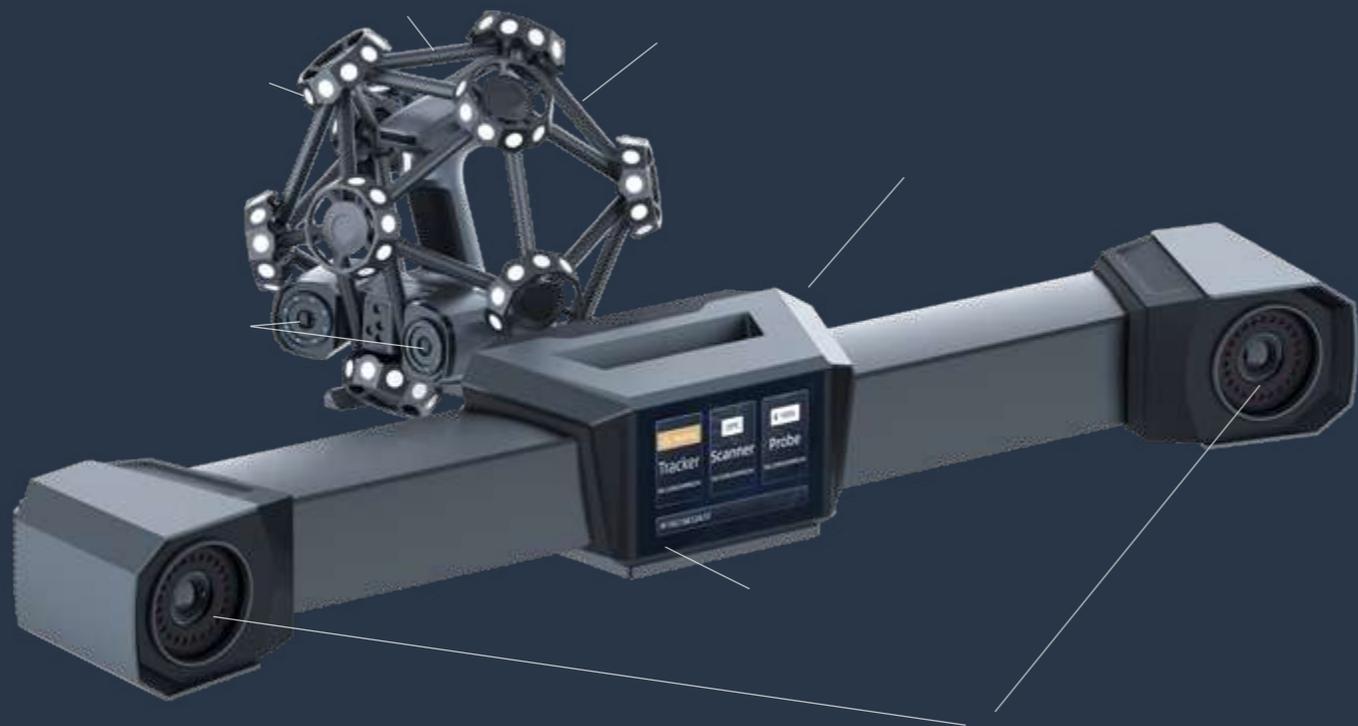


FreeScan Trak ProW

확장 범위를 갖춘 무선 3D 동적 트래킹 및 스캔 시스템

더 스마트한 추적, 더 넓은 추적 범위





FreeScan Trak ProW

FreeScan Trak ProW 는 FreeScan Trak Pro 시리즈의 성능을 향상시키는 무선 3D 동적 트래킹 시스템입니다 . 마커 없는 스캔 및 보장된 높은 정확도와 같은 핵심 기능을 유지하면서 성능을 향상시키는 고급 업그레이드를 도입했습니다 .

배터리로 구동되는 무선 작동을 통해 케이블 제약을 없애고 , 탁월한 자유도와 유연성을 제공합니다 . 이 시스템은 확장된 추적 범위와 인상적인 스캔 부피 확장을 특징으로 하여 대규모 3D 측정 작업에 이상적인 솔루션을 제공합니다 .

어디에서나 무선 스캔

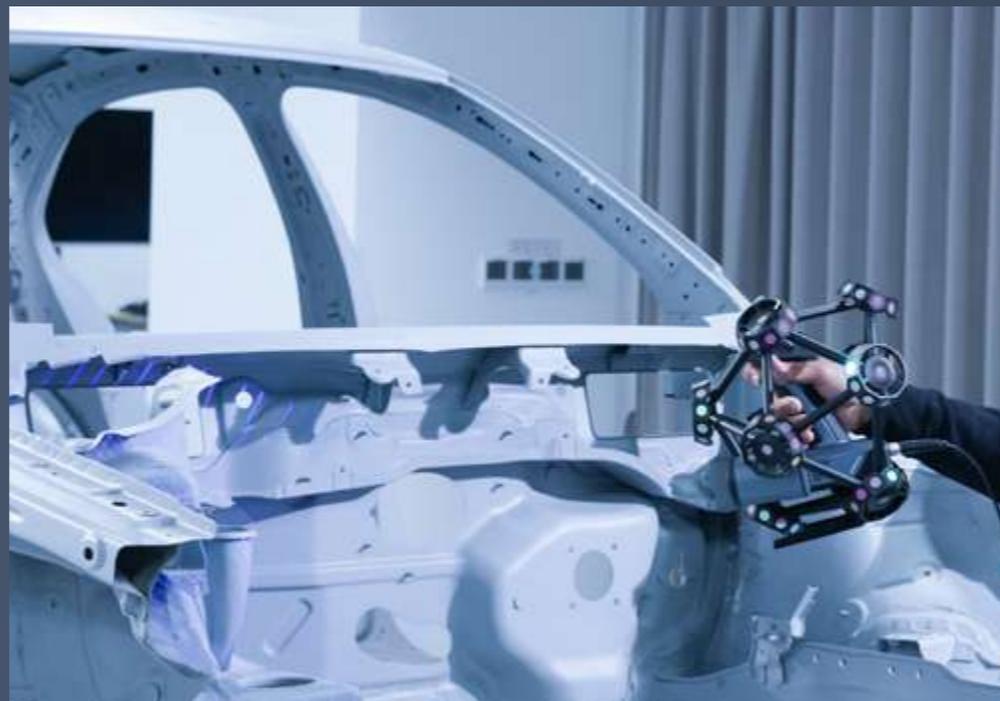


비디오 사진측량 (VPG)

FreeScan Trak ProW 시스템은 SHINING 3D 의 특허받은 비디오 기반 사진측량 기술을 적용하여 마커 없이도 측정을 수행할 수 있습니다 .

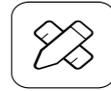
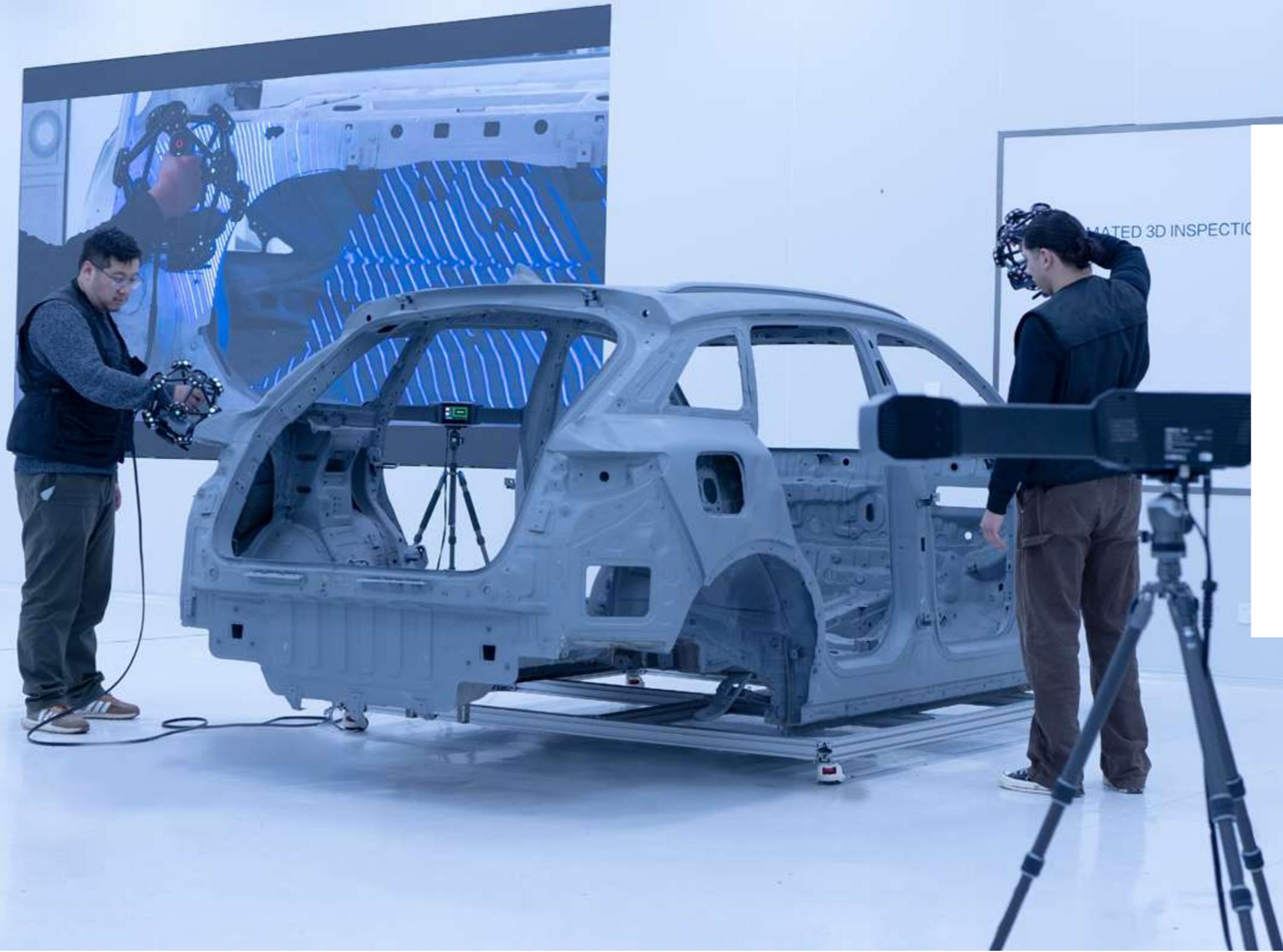
사진측량 기술과 보정 로드를 통합함으로써 , 비디오 캡처를 통해 실시간 마커 검증이 가능하도록 설계되었습니다 .

이를 통해 일관된 볼륨 정확도를 보장하고 , 대형 물체 스캐닝을 위한 설정 과정을 간소화하여 효율성을 높입니다 .



캘리브레이션 로드





맞춤형 측정 솔루션

SHINING 3D는 다양한 스캐닝 요구를 수용할 수 있는 유연한 맞춤형 솔루션을 제공합니다. 예를 들어, 여러 시스템과의 협업 솔루션을 지원하여 스캔 범위를 크게 확장하고 초대형 물체의 스캔 요구 사항을 쉽게 충족할 수 있습니다.

여러 디바이스가 함께 작동하면 더 넓은 영역을 커버할 수 있어 효율적이고 유연하며 정확한 전체 필드 스캔이 가능합니다.

원활한 3D 측정을 위한 소프트웨어



FreeProbe (선택 사항)

빠른 측정과 검사를 위해 설계된 FreeProbe 는 메시지를 생성하지 않고도 정확한 기하학적 데이터를 캡처합니다 .

스캐너가 도달할 수 없는 영역에 이상적이며 정확한 데이터 수집을 보장합니다 .

- 그립과 사용이 간편한 인체공학적 디자인
- 견고한 구조로 내구성과 측정 정확도 향상
- 다양한 기능을 위한 다기능 버튼
- 주요 산업용 검사 소프트웨어와의 원활한 통합



민간 항공



엔지니어링 기계



에너지



자동차



중공업



조선



제품

FreeScan Trak ProW	
볼륨 정확도 (측정 범위 기준)	15.6 m ³ (추적기로부터 3.5 m 거리): 0.046 mm; 45 m ³ (추적기로부터 5 m 거리): 0.063 mm; 76 m ³ (추적기로부터 6 m 거리): 0.088 mm; 128 m ³ (추적기로부터 7.2 m 거리): 0.127 mm; 206.7 m ³ (최대 추적 범위, 추적기로부터 8.6 m 거리)
VPG를 통한 볼륨 정확도	0.044 + 0.012 mm/m (확장 볼륨)
고속 스캔	50 레이저 라인
세밀한 스캔	7 평행 레이저 라인
딥 포켓 스캔	1 레이저 라인
무게	FreeTrak W: 8.2 kg TE25W: 1.47 kg
연결	무선 및 유선 모드(광섬유)
인증	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX
수용 테스트	VDI/VDE 2634 Part3 (ISO 17025 인증 정확도 연구소에서 인증 획득)

