SHINING 3D

FreeScan Trak Nova

무선 다기능 동적 트래킹 및 스캐닝 시스템

작은 크기 , 큰 성능

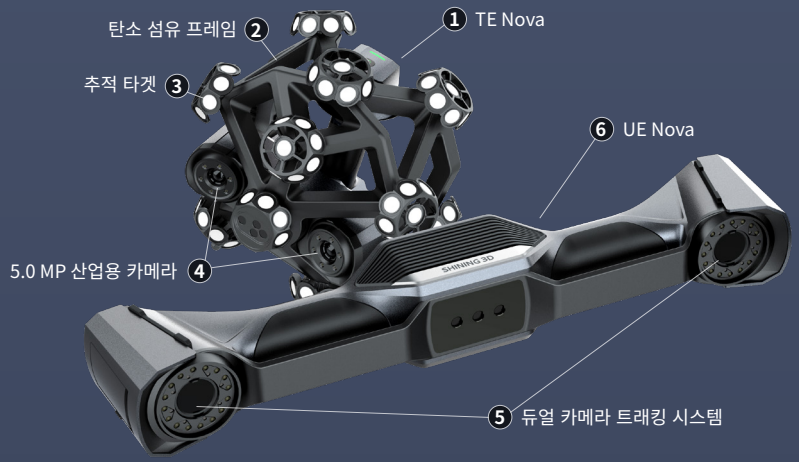


올인원 스캐닝 시스템 :
모든 측정을 완벽하게

FreeScan Trak Nova 는 휴대용 추적 스캐너 , 최대 시야각 (FOV) 을 갖춘 핸드헬드 레이저 스캐너 , 비디오 사진측량 (VPG) 모듈을 통합한 첨단 무선 트래킹 시스템입니다 .

건설 기계부터 철도 교통 , 민간 항공부터 에너지 분야까지 , FreeScan Trak Nova 는 정확하고 효율적인 대규모 측정이 필요한 다양한 산업의 요구를 충족하도록 설계되었습니다 . 극도의 휴대성 , 생산성 및 다용도성을 갖추고 있습니다 .

3D 측정의 미래를 손안에 담습니다 .



무선 가벼운 정확 마커리스 효율



TE Nova 단

1.2 kg

UE Nova 단

1.6 kg


HYDAC





동적 트래킹 스캔 :
컴팩트하고 민첩한 성능

실시간 트래킹 기술로 세밀한 디테일까지 캡처할 수 있습니다 .

무선 및 컴팩트한 디자인으로 좁은 공간에서도 원활한 스캐닝이 가능하며 , 효율적이고 정확한 측정을 보장합니다 .

광범위한 레이저 스캔 : 넓고 빠른 스캔

FreeScan Trak Nova 무선 동적 트래킹 & 스캐닝 시스템은 기존의 추적 스캐너를 혁신하여 탁월한 다용성과 유연성을 제공합니다 . 트래커인 FreeScan UE Nova 는 시장에서 가장 넓은 시야 (FOV) 를 제공하는 핸드헬드 레이저 스캐너로 , 비교할 수 없는 효율성과 유연성을 선사합니다 .

대형 스캔 범위

초고속 스캔 속도

케이블의 제약에서 자유로움

인증된 고정밀 스캔



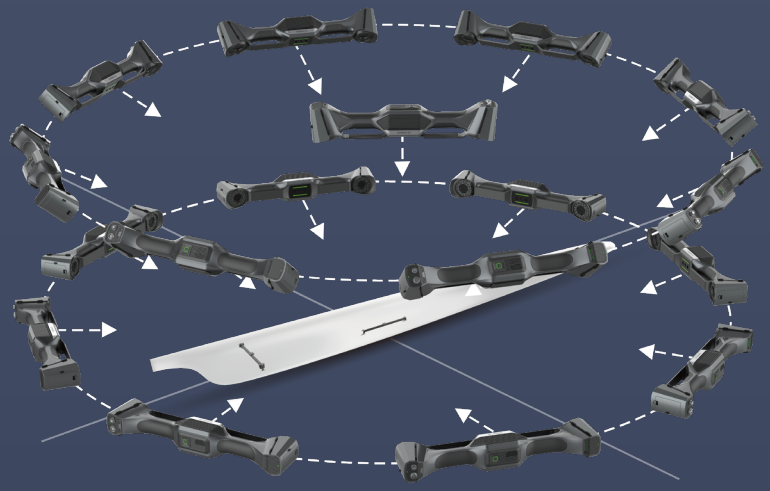

2.2 m
2.6 m

비디오 사진측량 (VPG)

FreeScan Trak Nova 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 .







스캔의 자유 ,
성능의 극대화

통합 무선 모듈

내장 컴퓨팅 모듈

교체형 배터리



간편한 휴대 및 가볍게 이동



컴팩트하고 완벽한 디자인

안정성을 갖춘
유연한 설계

리모트 버튼 제어

완벽한 3D 측정을 위한 고급 소프트웨어

다중 스캔 모드 데이터 통합

시스템은 전체 구조 캡처를 위한 광범위한 레이저 스캔과 세부적인 지역 특성을 위한 동적 추적을 원활하게 결합하여 넓은 범위와 세부 사항을 통합된 데이터셋으로 제공합니다 .

검사 모듈

신뢰할 수 있는 고품질의 풀사이즈 검사를 위해 PTB 인증을 받은 검사 모듈을 통합했습니다 .

PTB

지능형 해상도

물체의 곡률에 따라 메쉬 해상도를 자동으로 조정하여 더 선명하고 세부적인 특징을 제공합니다 .

AI 형상 인식

지능형 경계 감지는 원형 및 사각형 구멍의 빠르고 정확한 스캔과 측정을 가능하게 하여 고정밀 구멍 데이터를 제공합니다 .



FreeProbe 2 (선택 사항)

FreeProbe 2 는 FreeScan Trak Nova 와 함께 사용되어 , 세밀한 점 단위 측정을 위한 휴대용 고정밀 프로빙 솔루션을 제공합니다 .

동적 추적과 무선 프로빙 기능을 통해 고정된 설치 없이 자유롭게 움직이며 , 다양한 환경과 부품 크기에서 측정 장비 수준의 정확도를 제공합니다 .

- 무선 & 휴대용
- 다양한 Probe 팁
- 빠른 페어링으로 바로 시작
- 인체공학적 디자인
- 검사 소프트웨어와의 원활한 통합







다기능 버튼



편리한 그립

경량

460 g

다양한
팁 옵션

사양

	FreeScan Trak Nova	FreeScan UE Nova	FreeProbe 2
정확도	0.02 mm	0.072 mm	0.025 mm
볼륨 정확도	00.062 mm (12 m^3)	/	0.062 mm (12 m^3)
VPG를 통한 볼륨 정확도	0.046 + 0.012 mm/m (확장 볼륨)	0.072 + 0.012 mm/m	0.046 + 0.012 mm/m (확장 볼륨)
포인트 거리	0.01 ~ 10 mm	0.5 ~ 10 mm	/
스캔 속도	6,140,000 points/s	4,600,000 points/s	/
유연한 FOV	최대 2600 x 2200 mm		/
VPG	포함 (코드 마커 필요 없음)		/
VPG의 FOV 표시기	포함		/
고속 스캔	포함 (50 레이저 라인)	포함	/
세밀한 스캔	포함 (7 평행 레이저 라인)	포함 (근거리 모드 지원)	/
딥 포켓 스캔	포함 (1 레이저 라인)	/	/
피사계 심도	TE Nova: 380 mm (170 ~ 550 mm) UE Nova: 2700 mm (800 ~ 3500 mm)	2300 mm (300 ~ 2600 mm)	/
연결	무선 및 유선 모드 (광섬유)		
순 무게	TE Nova:1.2 kg / UE Nova: 1.6 kg		460 g
크기	/		50 x 110 x 363 mm
인증	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX		
수용 테스트	VDI/VDE 2634 Part3 (ISO 17025 증 정확도 연구소에서 인증 획득)		ISO 10360 (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