SHINING 3D

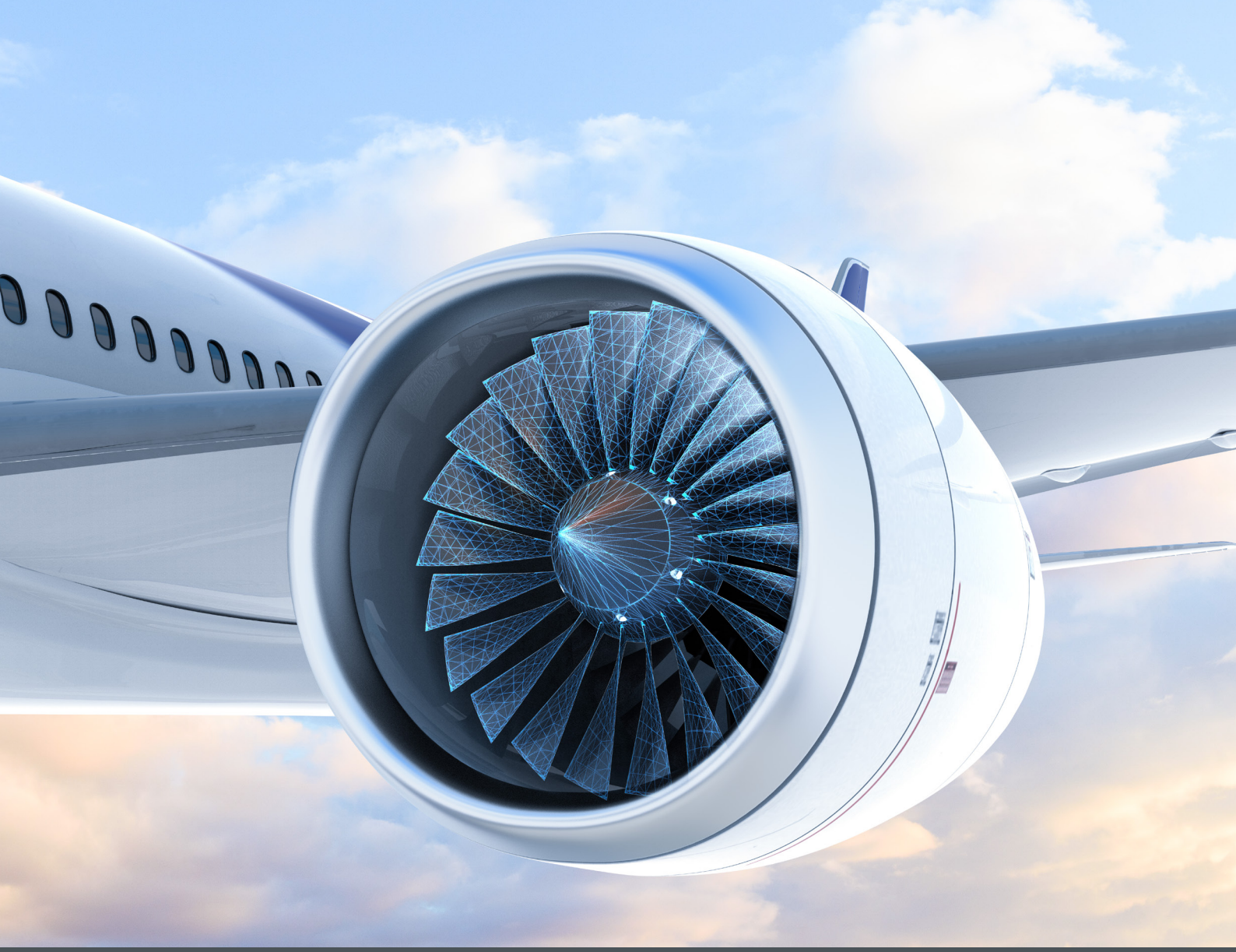
reddot winner 2024

FreeScan UE Pro

다기능 레이저 핸드헬드 3D 스캐너

고정밀 계측 등급 검사용





FreeScan UE Pro

FreeScan UE Pro는 FreeScan UE의 고정밀, 계측 등급 정밀도 및 경량 설계를 계승하면서 대형 부품 스캔을 위한 미세 스캔 및 전역 정확도 제어 기능을 개선했습니다. 26+7+1 블루 레이저 라인과 통합 사진 측량 모듈이 특징입니다. 속도, 정확성, 디테일을 염두에 둔 이 전문 3D 계측 솔루션은 계측 등급의 정확도 검사, 역설계, 적층 제조 및 기타 응용 분야를 위한 다양한 크기의 스캐닝 시나리오에 적용할 수 있습니다.



보정자

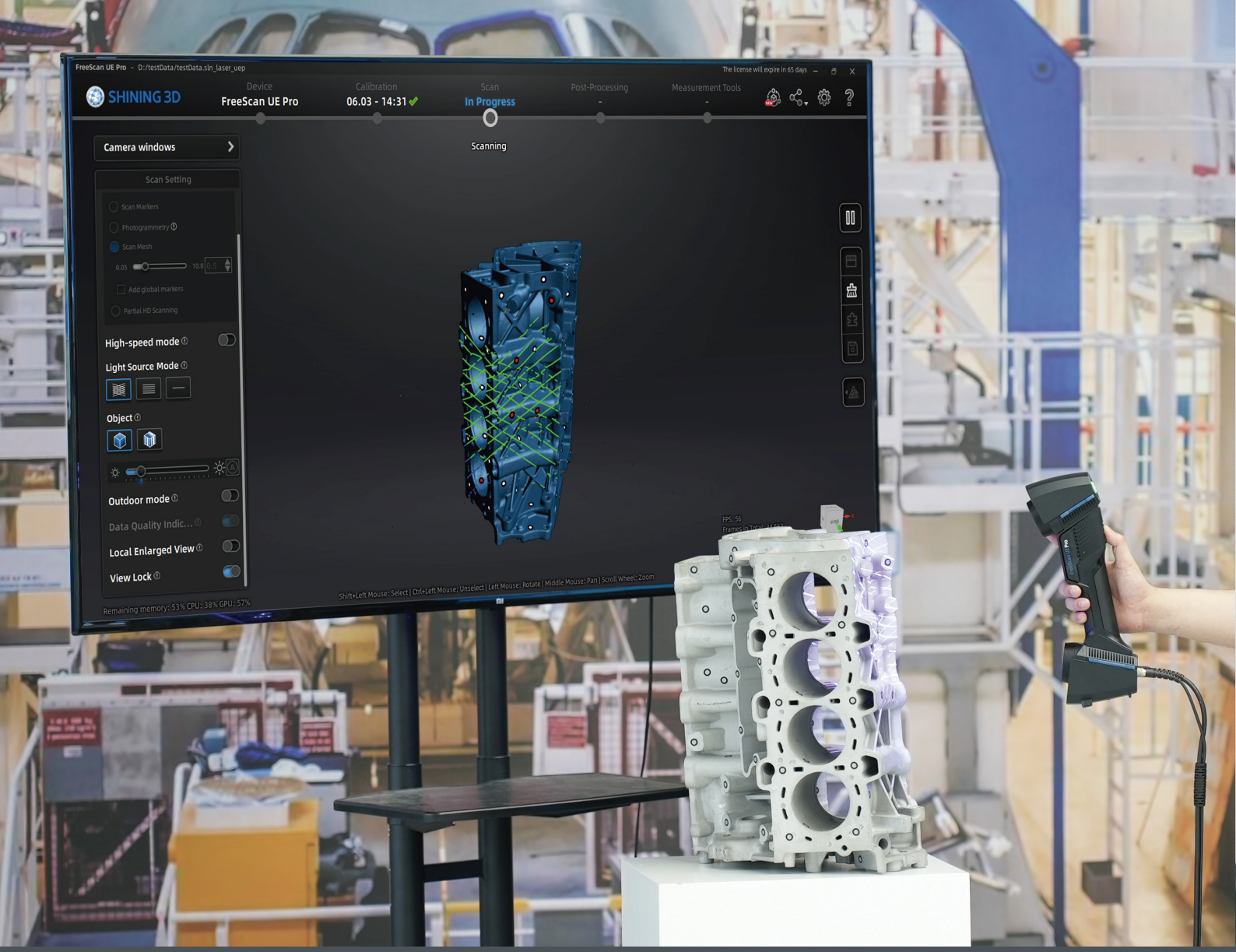
특허 받은 내장형 보정자 기능, 사진 측량 모듈로 체적 정확도 향상에 도움

계측 등급의 고정밀도

최대 0.02mm의 정확도로 높은 정밀도로 일관된 스캔 결과를 제공합니다.

글로벌 정밀 제어

사진 측량 기능을 사용하면 코드화된 타겟을 사용할 필요가 없으며 타겟 프레임의 공간적 위치를 빠르게 고정할 수 있습니다.

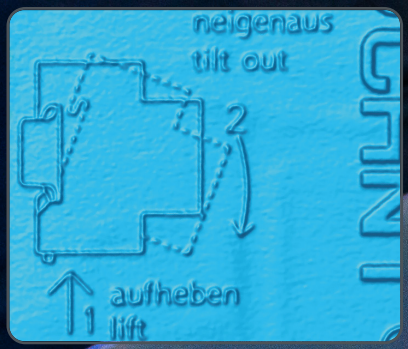


다양한 스캔 모드

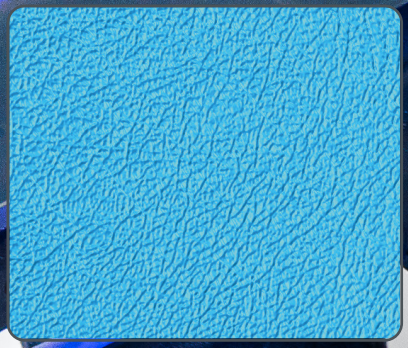
대형 물체를 빠르게 스캔하는 13개의 교차 레이저 라인, 미세한 디테일을 스캔하는 7개의 평행 레이저 라인, 깊은 구멍과 포켓 영역 스캔을 위한 단일 레이저 라인이 있습니다.

간편한 조작

UE 시리즈의 가볍고 인체공학적 디자인을 계승한 이 제품. 사용자 친화적인 스캐닝 소프트웨어로 쉽게 조작할 수 있고 학습 곡선을 단축합니다.



공기 스위치 쉘(3D 데이터)



텍스처가 있는 프로토타입 카드(3D 데이터)

다양한 재료 적용

검은색 및 고반사 표면의 스캔을 지원하여 보다 효율적인 스캔 프로세스를 제공합니다.

섬세하고 풍부한 디테일

고해상도 카메라와 7개의 평행 레이저 라인을 갖춘 FreeScan UE Pro는 풍부한 물체 스캔 기능과 미세한 디테일을 더욱 정확하게 재현할 수 있습니다.

애플리케이션



자동차

· 차량 외관 디자인
· 공급망 품질 관리
· 생산 품질 관리
· 차량 개조



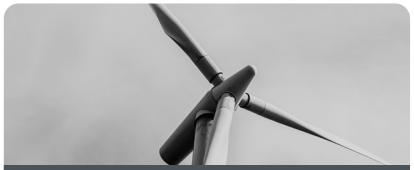
철도 운송

· 모델링 디자인
· 생산 라인 조립 및 디버깅
· 전체 크기 제어
· 작업물 수리 및 유지보수



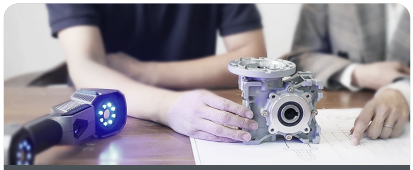
항공우주

· 항공기 구조 검사
· 인테리어 디자인
· 엔진 검사
· 유지보수 및 운영



에너지 제조

· 리버스 엔지니어링 디자인
· 유체 동역학 분석
· 변형 분석
· 임펠러 블레이드 검사



몰드 검사

· 가상 어셈블리
· 마모 분석 및 유지보수
· 품질 관리
· 픽스처 설계



기계 제조

· 품질 검사 및 관리
· 공구 및 금형 조정
· 신속한 프로토타이핑 검사
· OEM 및 노후 부품 재제조

소프트웨어 업데이트 공유

SHINING 3D

3D 디자인 소프트웨어

Geomagic Design X

EXModel

3D 검사 소프트웨어

Geomagic Control X

Geomagic Control X Essentials

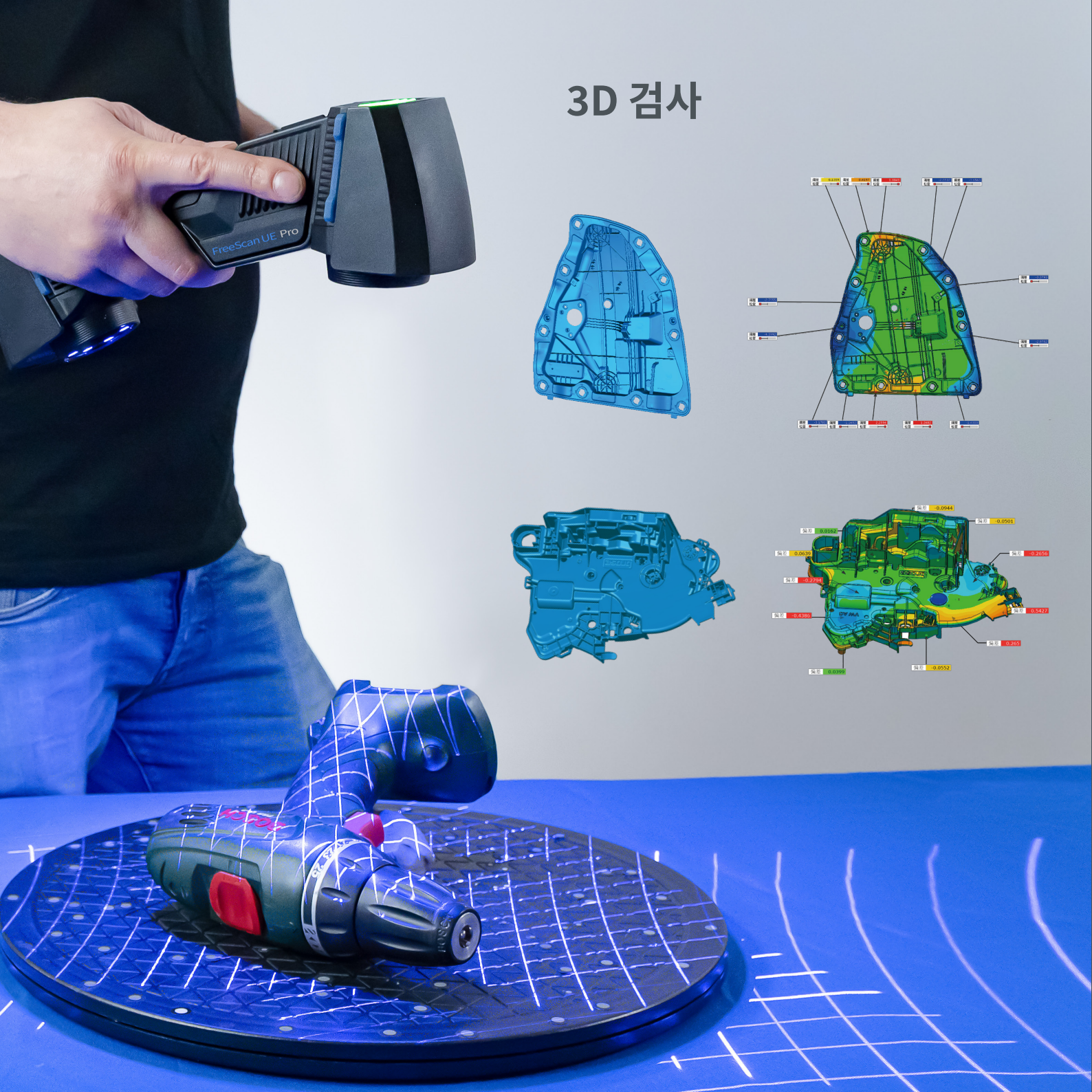
온라인 업데이트

새 업데이트가 있을 때마다 무료 소프트웨어를 직접 다운로드할 수 있도록 알림이 표시됩니다.

검사 및 설계 소프트웨어에 원활하게 도킹

스캔 데이터는 클릭 한 번으로 Geomagic Control X, Geomagic Design X, Verisurf Inspect와 같은 모든 주요 3D 검사 및 설계 소프트웨어 프로그램으로 가져올 수 있으므로 워크플로 효율성이 향상됩니다.

3D 검사



기술 사양

제품 모델	FreeScan UE Pro	
스캔 모드	다중 라인 스캔, 단일 라인 스캔	정밀 스캔
광원	26개 레이저 라인 + 단일 레이저 라인	7개의 평행 레이저 라인
스캔 정확도	최대 0.02mm	
스캔 속도	1,850,000 points/s	
작업 거리	300 mm	200 mm
스캔 깊이	170 mm ~ 680 mm	
Max. Scan Range	600 mm×550 mm	
포인트 거리	0.1 mm ~ 10 mm	
사진 측량	내장된 보정자 사진 측량 모드	
체적 정확도*	0.02+0.03 mm/m (표준 모드) ; 0.02+0.015 mm/m (내장 사진 측량 모드)	
레이저 등급	Class II (눈 안전)	
연결 표준	USB 3.0	
치수	298 mm x 103.5 mm x 74.5 mm	
무게	840 g	
전원 입력	12 V, 5.0 A	
작업 온도	-20 ~ 40°C	
작업 습도	10 ~ 90%	
인증	CE, FCC, ROHS, WEEE, KC, FDA, UKCA, IP50, TELEC, TiSAX	
정확도 인증	VDI/VDE 2634 Part3(ISO 17025 인증 정확도 실험실에서 인증)	
권장 컴퓨터 구성	OS：Win10，64 bit；Graphics card: NVIDIA GTX/RTX series cards，higher or equal to GeForce RTX 3060；Video memory：⩾6 G；Processor：I7−8700；Memory：⩾32 GB	

참고: SHINING 3D는 본 제품 브로셔에 설명된 매개변수 및 사진을 설명하고 수정할 권리를 보유합니다.

버전 번호:FreeScan UE Pro-KR 20241106-V2.0

SHINING 3D

YUIL 3D

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

www.yuil3d.com