

EinScan *Rigil*

3가지 모드의 레이저 3D 스캐너

빠르고 · 정교하며 · 신뢰할 수 있음



· 무선

· 내장 컴퓨팅

· 하이브리드 광원

3가지 모드의 레이저 3D 스캐너

EinScan Rigil은 내장 컴퓨팅 기능, 무선 솔루션, 하이브리드 광원 기술을 갖춘 세계 최초의 3가지 모드 3D 스캐너입니다. EinScan Rigil은 완전 통합된 3D 스캐닝 무선 워크플로우를 제공하며, 세 가지 작동 모드를 통해 기존의 컴퓨팅 성능과 유연성 간의 타협을 효과적으로 제거합니다.

이 스캐너는 $0.04 + 0.06 \text{ mm/m}$ 의 체적 정확도와 최대 0.05 mm 의 고정밀 기하학적 해상도로 고품질 모델을 제공합니다. 하이브리드 광원은 25개 크로스 블루 레이저 라인, 7개 평행 블루 레이저 라인, 적외선 VCSEL로 구성되어 있으며, 두 개 독립된 맞춤형 카메라 그룹과 결합되어 다양한 크기와 표면 유형의 물체에 대해 다목적 성능과 최고의 효율성을 보장합니다.

하이브리드 광원

25+25 개 크로스 레이저 라인으로 고속 스캔

고속 스캔을 위해 최상위 수준의 효율성과 유연성을 제공합니다.



7 개 평행 레이저 라인으로 세밀한 디테일

세밀한 디테일을 위해 일관된 결과를 제공합니다.

스캔 데이터

해상도 최대 **0.05 mm**

IR 고속

VCSEL 적외선 기반 스캐닝 솔루션으로 중대형 물체의
고효율 커버리지 및 눈 안전 인물 스캐닝을 제공합니다.

스캔 데이터

두 대의 스캐너가 하나로

2개의 카메라 및 프로젝터 그룹

EinScan Rigil의 두 개 독립적인 카메라 그룹은 서로 다른 광원을 포착하도록 특별히 설계되어, 각각 레이저 및 IR 광원에 최적화된 적응성을 제공합니다. 이를 통해 강한 주변 광에서도 더 나은 데이터 인식이 가능하며, 복잡한 조명 환경에서도 정밀한 데이터를 확보할 수 있습니다.



스캔 데이터



0.04 + 0.06 mm/m 신뢰할 수 있는 볼륨 정확도

세 가지 작동 모드

최대 성능과 유연성 발휘

EinScan Rigil은 세 가지 작동 모드를 제공합니다:

독립형 모드

모든 스캔 및 처리 작업이 하드웨어에서 직접 완료되어 뛰어난 휴대성과 사용 편의성을 제공합니다.

무선 PC 모드

내장된 Wi-Fi 6를 활용하여 이 모드는 원활한 무선 스캔을 가능하게 하며, 컴퓨터에 연결하여 최대의 컴퓨팅 성능을 발휘함으로써 복잡한 작업의 성능을 최적화합니다.

전통적인 PC 모드

복잡한 네트워크 환경이나 제한된 네트워크 조건에서도 가용성과 최대 안정성을 유지합니다.



어두운 색상 및 반사 금속 표면의 물체도 스프레이 없이 스캔 가능한
뛰어난 적응력

마커 없이 가능한 레이저 스캐닝

EinScan Rigil은 특별한 트래킹 알고리즘을 갖추고 있어 마커 없이 사용할 수 있는 블루 레이저 스캔 모드를 제공합니다. 이는 전통적인 마커 기반 레이저 스캔보다 더 높은 효율성을 제공하며, 마커 없이 사용하는 IR 스캔보다 더 우수한 데이터 품질을 보장합니다.

야외 강한 햇빛 아래에서도 효율적인 작업 가능

블루 레이저와 적외선 VCSEL 프로젝터 모두 강한 환경광에 대한 뛰어난 적응력을 갖추고 있어, 강한 햇빛 아래에서도 원활한 스캔 경험을 제공합니다.

5백만 화소 풀 컬러 텍스처 스캐닝

EinScan Rigil은 500만 화소 고해상도 카메라를 탑재하여 고품질 텍스처 디테일을 복원할 수 있습니다. 이를 통해 디자이너, 엔지니어, 아티스트는 디지털화 과정에서 고정밀 모델링 및 렌더링을 유지하며, 후속 분석 및 창작에 보다 정확한 정보를 제공합니다.



프로슈머를 위한, 자동차 산업을 위한

EinScan Rigil은 자동차 애프터마켓 분야의 프로슈머들이 필요로 하는 3D 모델링 요구를 종합적으로 해결하기 위해 설계되었습니다. 빠른 스캔 성능, 효율적인 전문가용 워크플로우, 경량화된 컴퓨팅 솔루션, 풍부한 데이터 편집 기능을 결합하여 고품질 3D 모델 생성의 효율성을 획기적으로 향상시킵니다.



EXModel
리버스 엔지니어링용



BlueStar Mapping
텍스처 매핑용

*스크린 캐스팅(독립 실행 모드 전용) 기능은 워크플로우의 모든 단계에 원활하게 통합되어 실시간 협업을 통해 팀의 생산성을 향상시킵니다.



올인원 고성능 하드웨어



32GB DDR5 RAM,
32GB eMMC+ 1TB SSD ROM



내장형 2개 5500mAh
교체 가능 배터리



6.4인치 2K AMOLED
터치스크린

EXScan Rigil

EXScan Rigil은 EinScan Rigil 스캐너 전용으로 설계된 전용 PC 소프트웨어로, 교정, 스캔, 데이터 수정, 폐쇄 표면 생성, 모델 편집, 내보내기 및 공유에 이르는 고급 전문 스캔 작업 흐름의 전 과정을 지원합니다. EinScan Rigil 스캐너와 함께 사용할 때 안정성과 고품질 결과를 결합한 원활하고 유연하며 휴대 가능한 스캔 경험을 제공합니다.



고속 스캔 및 처리
알고리즘



풍부한 편집 기능 &
사용자 친화적 UI 디자인



전문적인 모델링
워크플로우

- 다양한 마커 유형 지원: 3/6/12 mm
- 글로벌 마커 정렬
- 자동 평면 감지
- 동적 레이저 전환

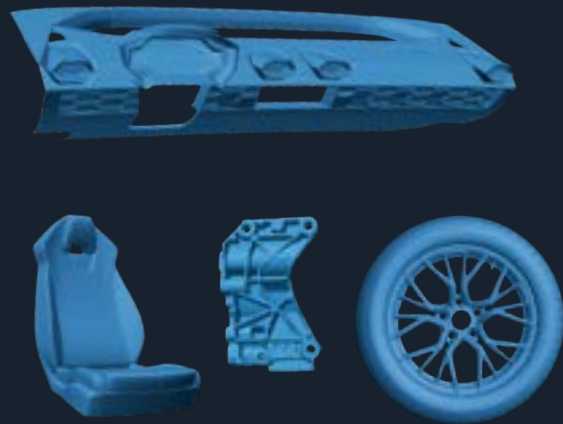
- 스캔 되감기
- 자동 홀 채움
- 작은 부유 부위 제거
- 절단 평면 도구

- 편집된 데이터 스캔 재개
- 글로벌 최적화
- X-Y-Z 시스템 정렬
- 모델 측정



적용 분야

• 애프터마켓 및 공학



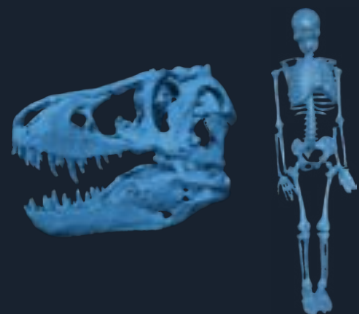
• AR, VR 및 디지털 콘텐츠



• 문화유산 보존 및 예술



• 교육



기술 사양

EinScan Rigil

작동 모드		독립형 무선 추가 컴퓨팅 리소스용: PC-무선 / PC-유선	
스캔 모드	레이저 HD		IR 고속모드
광원	25+25 개 블루 레이저 크로스 라인 7 개 블루 레이저 평행 라인		IR VCSEL
해상도	0.05 ~ 10 mm		0.2 ~ 10 mm
스캔 속도	4,800,000 포인트/초 1,480,000 포인트/초		1,600,000 포인트/초
작동 거리	170 ~ 550 mm		160 ~ 1500 mm
정렬 모드	글로벌 마커 / 마커 / 형상		글로벌 마커 / 마커 / 형상 / 텍스처 / 하이브리드
체적 정확도	Up to 0.04 + 0.06 mm/ m		Up to 0.1 + 0.4 mm/m
카메라 해상도	3D: 2.3MP*2 1.3MP*2; 텍스처: 5MP		
출력 형식	STL, OBJ, PLY, 3MF, ASC		
레이저 등급	Class II		/
하드웨어	CPU: 8 core, 2.4GHz; Hard Drive: 1T SSD ROM; 32GB DDR5 RAM; 6.4인치 2K AMOLED 터치 스크린		
작동 환경	온도 -10°C ~ 40°C		
인증	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50		
권장 PC 사양	Win11, Pro 22H2 (64비트); 그래픽 카드: NVIDIA 지포스 RTX 3060 노트북 GPU 이상; VRAM: 8 GB 이상;RAM: 64 GB 이상, DDR5 듀얼 채널; 인터페이스: USB 3.0;프로세서: 13세대 인텔® 코어™ i7-13700H 이상;		
인터페이스 및 전원	USB Type-C 배터리: 5500mAh*2; 60W-PD3.0 충전기 지원		
크기	(H*D*W) 233 × 180 × 72.8 mm		
무게	870 g (배터리 포함)		