



EinScan *Rigil* ^{Lite}

간편한 시작. 자유로운 창작



하이브리드 광원 · 완전 무선 · 멀티 트래킹 모드 · 기기 내 전체 워크플로우

EinScan Rigil Lite

전문가용 올인원 3D 스캐너

Rigil 시리즈는 올인원 3D 스캐너의 완성된 형태를 보여주며, 스캐너, 디스플레이, 컴퓨팅, 저장 장치, 전원 공급 장치와 같은 하드웨어 구성 요소를 통합된 디자인으로 결합하고, 소프트웨어를 통해 전체 워크플로우를 기기 내에서 독립적으로 수행합니다.

17+17개의 교차 및 7개의 평행 블루 레이저 라인과 적외선 VCSEL 하이브리드 광원을 탑재한 Rigil Lite는 무선 작동과 원활한 추적을 위한 혁신적인 다중 정렬 기술을 지원합니다.



스캔 데이터

이 제품은 주변 조명 조건에 관계없이 반사성 금속, 검은색 플라스틱 및 다양한 재료의 상세한 스캔을 안정적으로 캡처하여 모든 크기의 물체 모델링을 지원합니다. 이 시스템은 0.05mm의 해상도로 고품질 모델을 구현합니다.

진정한 전문가용 올인원 핸드헬드 스캐너인 Rigil Lite는 3D 스캐닝 솔루션에 포괄적인 다용도성을 제공함으로써 업계 표준을 재정의합니다. Rigil 시리즈 중 EinScan Rigil Lite는 핵심 기능을 유지하면서도 3D 스캐닝 일상 업무에 필요한 필수 기능을 합리적인 가격으로 제공하는 비용 효율적인 옵션입니다.

고급 멀티 트래킹 모드 (IR 및 레이저)

트래킹은 필수이며, 효율성이 가장 중요합니다.

IR 모드: 특징 / 마커 / 텍스처 (자유롭게 조합 가능) / 글로벌 마커

레이저 모드: 특징점 / 마커 / 글로벌 마커

추적 알고리즘은 마커, 특징점,
또는 텍스처와 같은 공통 참조점을 프레임마다 식별하여, 빠른
움직임 중에도 부드럽고 안정적인 추적을 제공합니다. 스캔 조건이 변함에 따라
모드를 자유롭게 전환할 수 있습니다.

스캔 데이터

최대 효율을 위해 자유롭게 조합하세요



특징점+마커+텍스처



특징점+텍스처



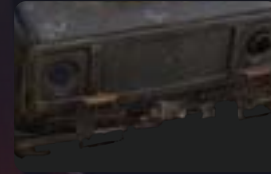
마커
최대 안정성



텍스처 추적
텍스처 디테일 강화



특징점 추적
기하학적 기반



마커 없는 레이저 스캐닝

마커가 필요 없습니다. 준비 작업이 줄어듭니다. 더 빠르게 시작할 수 있습니다.

복잡한 표면이나 좁은 공간, 마커를 부착하기 어려운 경우(예: 오토바이 구조물)에는 마커 없는 레이저 스캐닝을 활용하세요: 특징이 풍부한 영역부터 시작 → 구역별로 스캔 → 국부적으로 세부 사항을 정밀화합니다. 마커 준비 단계를 생략하고 작업 흐름을 원활하게 유지할 수 있습니다.



스캔 데이터



하이브리드 광원

두 개의 독립적인 카메라 및 프로젝터 그룹으로 구성



IR VCSEL 프로젝터



7개의 평행 레이저 라인 프로젝터



17+17개의 교차 레이저 라인 프로젝터

블루 레이저용 3D 카메라 x2

5MP 텍스처 카메라

IR용 3D 카메라 x2



512GB 저장 공간 + 64GB eMMC
모든 프로젝트 라이브러리를 기기에 저장하세요.



내장 컴퓨팅
PC 불필요. 24GB RAM으로 기기 내에서 완벽한 워크플로우 지원.



6.4인치 2K 터치스크린
드래그, 확대/축소, 확인—화면에서 바로



내장 Wi-Fi 6



충전 및 교체 가능한 배터리
배터리를 교체하며 스캔을 계속하세요—가동 중단 시간 없이 최대 3시간 사용 가능.



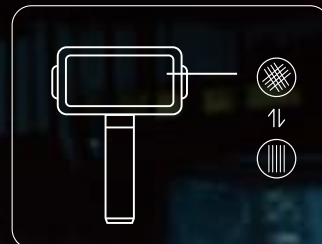
인체공학적 그립 디자인
한 손으로 안정적으로, 장시간 작업에 최적화



두 가지 레이저 모드: 교차 레이저 라인(속도), 평행 레이저 라인(정밀도)

고속 스캔. 정밀 스캔. 스캔 중 전환 가능.

17+17개의 교차 레이저 라인 속도는, 커버리지 및 보다 안정적인 추적에 설계되었습니다. 7개의 평행 레이저 라인으로 더 정밀한 디테일과 선명한 가장자리를 위해 설계되었습니다. 작업에 따라 필요시 동일한 스캔 중에 1초 만에 모드를 전환할 수 있습니다.



*스캔 중에 전환 가능.



스캔 데이터



17+17 교차 레이저 라인
속도 + 안정성.

고속 스캔을 위해 효율성과 유연성을 제공합니다. 더 안정적인 추적 기능으로 넓은 표면을 빠르게 캡처합니다. 한 번의 작업으로 사용 가능한 모델을 얻을 수 있어 대기 시간과 재작업이 줄어듭니다.



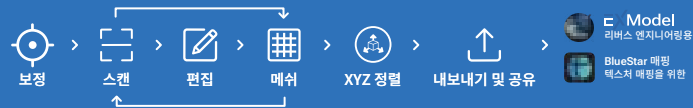
7 개의 평행 라인
진정한 디테일. 선명한 가장자리.

섬세한 디테일을 위해 일관된 결과를 제공합니다. 디테일이 중요한 경우 평행 라인을 사용하세요: 기어 톱니, 각인, 또는 PCB 트레이스를 한 번의 집중 스캔으로 스캔합니다. 더 선명한 모서리와 더 깔끔한 결과물 — 내보내기 전 정리 작업이 줄어듭니다.



단일 기기에서 완성되는 전체 워크플로

스캔 → 처리 → 내보내기, 모든 과정을 한 대의 기기에서 수행합니다.



다중 프로젝트 정렬

새로운 스캔 방식: 복잡한 작업을 관리하기 쉬운 작은 단위로 분할한 후 최종 모델로 다시 합치기



스캔 되감기 및 재개

이전 단계로 실시간 되감기, 매번 완벽한 결과 보장.



풍부한 메쉬 편집 기능

원클릭 조작으로 모델을 신속하게 맞춤 설정



모델 측정

모델 치수를 빠르게 확인 — 기존 캘리퍼스 불필요



자동 절단면

필요 없는 베이스 표면을 자동으로 식별하여 필터링합니다



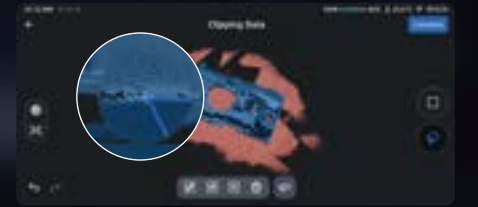
고급 노이즈 감소

선명한 데이터 품질과 더 큰 데이터 용량 제공



U-Drive 모드 혁신

소프트웨어 없이도 모델을 U-Dish 형식으로 내보낼 수 있습니다



유연한 포인트 클라우드 편집

도메인 및 역도메인 연결을 통해 불필요한 포인트를 빠르게 제거하고, 확대경 도구를 사용하여 더 선명하고 세밀한 편집이 가능합니다



다중 좌표 정렬

간편한 조작과 탁월한 결과로 모델 설계로 원활하게 전환



SHINING3D 클라우드 공유

몇 초 만에 협업 및 연결, 지금 바로 성과를 공유하세요!

환경에 최적화된 스캔: 어두운 표면 및 반사성 표면 (스프레이 불필요)

반사성 및 어두운 소재에 최적화되었습니다.

광택이 나거나 반사되는 부품의 경우, '반사성/어두운' 사전 설정을 선택하세요:
사전 준비와 재시도 횟수를 줄여, 스프레이 없이도 더 빠르게 결과를 얻을 수 있습니다.



스캔 데이터



스캔 데이터

환경에 따른 스캔: 실외

햇빛 아래서든 밤에든. 여전히 매끄럽게.

실외 스캔 시에는 '실외' 사전 설정을 선택하세요:

먼저 주요 윤곽을 캡처 → 주변을 돌며 전체 영역을 커버 → 구석진 곳과 세부 영역을 정밀하게 마무리.
재스캔 횟수를 줄여 현장에서 작업을 완료하세요.

IR VCSEL: 고속, 광역, 눈 안전, 마커 불필요.

대형 물체도 신속하게 스캔—세로 방향 스캔 시 눈 안전 보장.

중대형 물체의 광범위한 영역을 스캔할 때는 IR 스캔을 사용하세요. 또한 눈 안전이 보장되는 세로 방향 스캔과 안정적인 실외 작동을 지원합니다.

고급 하이브리드 트래킹 기술은 특징점, 마커, 텍스처 및 글로벌 마커 정렬을 결합하여 다양한 작업 환경에서 안정적인 트래킹을 제공합니다.



5MP 텍스처: 풀컬러 스캔

생생한 화질. 정확한 색상 재현.

화면에서 실제 물체와 더욱 유사한 디지털 모델을 위해, 더욱 풍부한 텍스처 디테일과 정확한 색상 재현을 구현합니다.

*5MP 텍스처 캡처 기능은 레이저 모드와 IR 모드 모두에서 사용할 수 있습니다.



스캔-투-디자인: 현실과 디지털의 가교

EinScan 앱 + EXScan Rigil + EXModel

EXScan Rigil 은 PC 기반 컴퓨팅을 위한 직관적인 소프트웨어 플랫폼입니다. 통합된 인터페이스를 통해 워크플로를 간소화하고, 시스템 부하를 줄이며, 성능을 향상시켜 더 빠른 스캔, 뛰어난 이동성, 그리고 운영 비용 절감을 가능하게 합니다.



더 강력한 컴퓨팅 성능



더 다양한 편집 도구



세부적이고 다양한 뷰



폭넓은 데이터 형식 지원

EXModel 은 3D 스캐닝부터 제조에 이르기까지 CAD 모델링 과정을 간소화하는 강력한 게이트웨이입니다. 이 솔루션은 몇 단계의 간단한 절차만으로 메쉬를 전문가 수준의 CAD 솔리드 모델로 변환할 수 있는 포괄적인 도구 세트를 제공합니다.



3D 스캔 메시
(.stl)



정보 추출



CAD 모델링



검증



최종 모델 내보내기

분석 및 피드백



애플리케이션

• 애프터마켓 및 엔지니어링



• 3D 프린팅 및 개인 제조



• 문화유산 보존 및 예술



• 증강현실(AR), 가상현실(VR)
및 디지털 콘텐츠



• 교육 및 과학 연구



작동 모드	독립형 / PC 무선 연결 / PC 유선 연결(추가 컴퓨팅 리소스용)		
스캔 모드	레이저 HD		IR 고속
광원	17 + 17개 레이저 교차선	7개 블루 레이저 평행선	Ir vcsel
해상도	0.05 ~ 10 mm		0.2 ~ 10 mm
스캔 속도	2,940,000 포인트/초	1,620,000 포인트/초	1,600,000 포인트/초
작동 거리	170 ~ 550 mm		160 ~ 1500 mm
정렬 모드	글로벌 마커 / 마커 / 특징		마커/특징/텍스처(자유롭게 조합 가능)/글로벌 마커
카메라 해상도	3D: 2.3MP*2 1.3MP*2.; Texture: 5MP		
출력 형식	STL; OBJ; PLY; 3MF; ASC		
레이저 등급	2급		
하드웨어	CPU: 8코어, 2.4GHz; RAM: 24GB LPDDR5; 저장공간: 64GB eMMC + 512GB SSD; 6.4인치 2K AMOLED 터치스크린		
작동 조건	-10°C ~ 40°C		
인증	CE, FCC, ROHS, WEEE, FDA, SRRC, IP50		
하드웨어	OS: Windows 11 (64비트); 프로세서: 13세대 Intel® Core™ i7-13700H 이상; 그래픽 카드: NVIDIA GeForce RTX 3060 노트북용 GPU 이상; VRAM: 8GB 이상; RAM: 64GB 이상, DDR5 듀얼 채널; 인터페이스: USB 3.0.		
인터페이스 및 전원	USB Type-C; 배터리: 5500mA*2 Support 60W-PD3.0 충전기		
크기	(H*D*W) 233 × 180 × 72.8mm		
순중량	870 g (배터리 포함)		

EinScan Rigil Lite - KR 20260331 -V0.54