SHINING 3D

EinScan LIBRE

올인원 레이저 3D 스캐너: 무선, 마커리스, 풀컬러

준비됐나요? Libre와 함께!



준비됐나요?
Libre와 함께!

EinScan Libre는 내장된 화면과 NVIDIA 프로세서를 통해 완전한 무선, 독립형 3D 스캐닝 경험을 제공합니다. 이 장치는 자유로움과 효율성의 완벽한 균형을 이루며, 다양한 재료에 쉽게 적응하면서도 신뢰할 수 있는 결과를 보장합니다. 레이저와 적외선 광원을 모두 갖추고 있어 다양한 소재에 적합하며, 세밀한 텍스처를 캡처하는 데 탁월합니다. 특히 레이저 HD 모드는 스캔 중 텍스처 정렬을 지원하여 복잡한 표면에서도 정확도를 향상시킵니다. EinScan Libre는 텍스처 정렬을 지원하는 시장 최초의 독립형 3D 스캐너입니다.

선을 끊고,
무선으로 스캐닝

5.5인치 OLED 디스플레이

친화적인 터치스크린 디자인 UI로 스캔을 쉽게 캡처, 살펴보기, 관리할 수 있습니다.

내장 컴퓨팅 시스템

모든 기능이 장치에 내장되어 독립적으로 스캔 및 처리합니다—노트북이 필요 없습니다.

재충전 가능한 배터리

멈출 시간이 없으신가요? 간편하게 충전 후 계속 스캔하세요.
편리한 충전 도크에 배터리를 넣고 언제든지 스캔 준비를 완료하세요.



속도에 숨겨진 두뇌

EinScan Libre는 고성능 프로세서와 넓은 저장 공간을 갖추고 있어 계산 속도에 영향을 주지 않고 무선 자유를 제공합니다.

강력한 NVIDIA 프로세서

통합된 Jetson Orin NX 16GB, 8코어 CPU와 1024개의 CUDA 코어를 가진 Ampere GPU가 빠른 데이터 처리를 지원합니다.

1TB SSD

자유로운 확장성. 넉넉한 저장 공간을 통해 고해상도 모델이나 대규모 프로젝트에서도 공간 부족 걱정 없이 자유롭게 스캔할 수 있습니다.

모든 모드 준비 완료

EinScan Libre의 세 가지 다용도 스캔 모드를 전환하여 0.1m부터 10m 이상의 다양한 크기의 물체를 스캔할 수 있습니다. 적외선(Infrared) 및 레이저 모드를 활용하여 실내외 직사광선에서도 모든 종류의 소재에 맞게 스캐너를 적응시킬 수 있습니다.

스캔 데이터



레이저 HD 모드

101개의 평행한 레이저 라인을 통해 마커 없이도 높은 디테일과 풍부한 텍스처로 스캔할 수 있는 혁신적인 모드입니다.

해상도 최대
0.05mm

개의 블루 레이저 라인
101

스캔 데이터



IR 고속 모드

넓은 면적 스캔에 적합하며, 마커가 필요 없고 보이지 않는 안전한 적외선을 통해 높은 효율로 스캔합니다. 주변 광원에 덜 민감해 야외에서 사용하기 좋습니다.

작업 거리 최대
1.5m

FOV
983 x 979mm

스캔 데이터



IR 레이저 모드

반사 및 검은색 표면에 적합하며 신뢰성 있는 결과를 제공합니다.

개의 IR 레이저 라인
38

체적 정확도 최대
0.04 + 0.06mm/m

완전한 스캐너 내에 워크플로우

메쉬 데이터 출력

버튼 한 번으로 메쉬 데이터를 생성하여, PC 없이 스캐너에서 전체 프로세스를 완료합니다.

빠른 데이터 편집

스캔 데이터를 스캐너에서 직접 편집하여 워크플로우를 간소화합니다.



향상된 PC 통합



유연한 멀티태스킹 워크플로우

단일 스레드 작업을 넘어 더 큰 유연성을 경험합니다.

다중 해상도 융합

다양한 모드에서 서로 다른 해상도의 스캔을 손쉽게 결합하여 향상된 결과를 얻을 수 있습니다.

자원 효율적 시스템

고사양 컴퓨터가 필요 없이 원활한 성능을 제공합니다.

생생한 색상 재현

EinScan Libre로 고해상도 색상 캡처를 경험합니다. 48MP 컬러 카메라를 장착하여, 선명하고 생생한 색상으로 모든 디테일을 정확하게 포착합니다. EinScan Libre는 스캔한 장면이나 물체의 풍부한 색감을 그대로 재현해줍니다.



무선과 정확성이 만나는 지점

EinScan Libre로 자유와 정확성의 완벽한 조화를 경험합니다. 이 첨단 무선 스캐너는 최대 0.04 + 0.06mm/m의 놀라운 볼륨 정확도를 제공하여 모든 세부 사항을 정밀하게 캡처합니다. 복잡한 디자인 작업이든, 정교한 프로젝트든, EinScan Libre는 완전 무선 장비로서 필요한 신뢰성과 정확성을 제공합니다.



EinScan Libre

준비됐나요? Libre와 함께!



고고학 & 유산 보호



제조



에너지



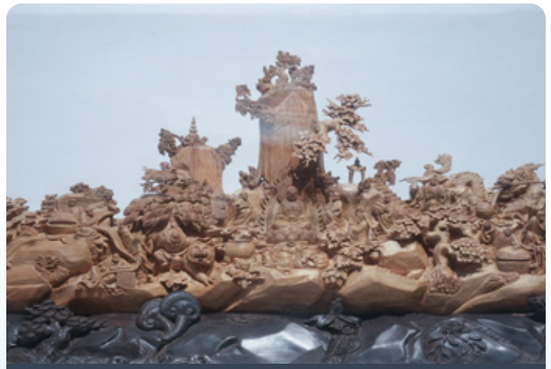
포렌식



건축 & 엔지니어링 & 건설



인프라



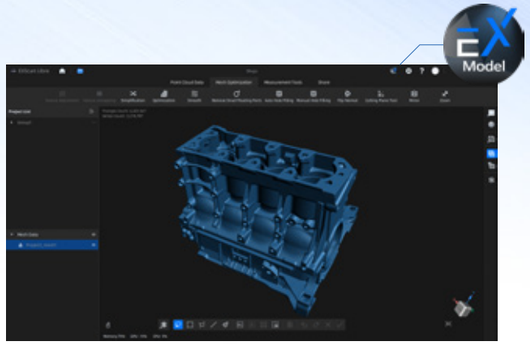
예술 및 디자인



CGI

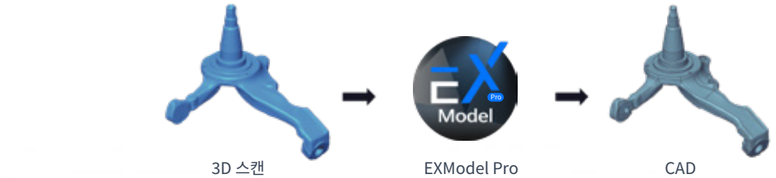
EXModel

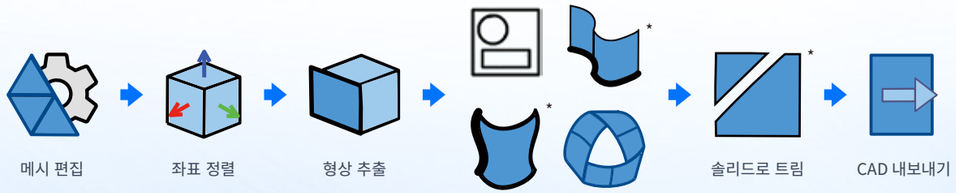
EXModel은 3D 스캔부터 제조까지 CAD 모델링을 단순화하는 강력한 브릿지 역할을 합니다. EXScan Libre를 통합하여 스캔 완료 후 한 번의 클릭으로 EXModel에 데이터를 원활하게 가져올 수 있습니다. EXModel은 전문적인 수준의 CAD 디지털 모델을 만들 수 있는 포괄적인 도구 세트를 제공하며, 사용 중인 CAD 소프트웨어와 호환이 가능합니다.



간편한 메시 처리 | **정밀도 CAD 생성** | **향상된 데이터 활용도** | **비용 효율적 솔루션**

워크플로





*30일 무료 평가판은 EXModel에 적용할 수 있습니다.
*별표로 표시된 기능은 EXModel Pro에서 사용할 수 있습니다.

기술 사양
EinScan Libre

스캔 모드 / 광원	IR 고속: IR VCSEL	IR 레이저: 38개의 IR 레이저 라인	레이저 HD: 101개의 블루 레이저 라인
해상도(포인트 거리)	0.5 ~ 10 mm	0.5 ~ 10 mm	0.05 ~ 3.0 mm
스캔 속도	2,700,000 포인트/초	1,900,000 포인트/초	4,500,000 포인트/초
FOV	370 × 470- 983 × 979 mm	370 × 470- 779 × 835 mm	165 × 200 - 382 × 450 mm
작동 거리	500 ~ 1500 mm	500 ~ 1200 mm	200 ~ 500 mm
정렬 모드	마커 / 글로벌 마커 / 형상 / 텍스처 / 하이브리드	마커 / 글로벌 마커	마커 / 글로벌 마커 / 형상 / 텍스처 / 하이브리드
3D 카메라 해상도	5 MP		
컬러 카메라 해상도	48 MP		
체적 정확도	최대 0.04 + 0.06 mm/m		
출력 형식	STL; OBJ; PLY; 3MF; ASC; LAS		
소프트웨어	장치에 설치된 스캔 소프트웨어 PC 소프트웨어 EXScan Libre		
레이저 등급	클래스 II(눈 안전)		
하드웨어	프로세서: NVIDIA Jetson Orin NX, 8-core Arm Cortex A78AE, 1024 CUDA cores, 100 TOPS Ampere GPU; 내장 하드 드라이브: 1TB SSD; 디스플레이: 5.5'' HD OLED 터치 스크린 내장; 인터페이스: Wi-Fi 6, USB-C, USB 3.0, 기가비트 이더넷; 전원: 스캔 시간이 3시간인 충전식 배터리 2개. USB-C 파워뱅크 또는 100W PD3.0 고속 충전 어댑터를 통한 충전을 지원합니다. 스캐너 무게: 1.8kg(배터리 포함); 1.6kg(배터리 제외); 스캐너 크기: 162 × 182 × 266mm		
PC 프로그램 권장 구성	CPU: intel i7-11700 이상; GPU: NVIDIA GTX 1070 이상 VRAM: 6GB 이상; RAM: 32GB 이상; OS: Window 10 또는 11(64비트)		

*스캔하는 동안 전원이나 컴퓨터에 연결할 필요가 없습니다.

EinScan Libre-KR 20241029-V1.0

SHINING 3D

SHINING 3D

YUIL 3D

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

www.yuil3d.com