




# EinScan Pro 2X V2

다기능 핸드헬드 3D 스캐너



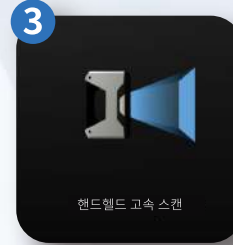


## 고품질 3D 스캔을 보다 효율적으로 제작하기

EinScan Pro 2X V2는 수천 명의 사용자의 피드백과 SHINING 3D R&D 팀의 소중한 의견을 바탕으로 최신 기술을 통합한 차세대 휴대용 3D 스캐너입니다. 속도와 정확성이 향상된 이 휴대용 다목적 스캐너는 고품질 3D 모델링의 효율성을 크게 향상시킵니다.

# 다용도 스캔 및 정렬 모드

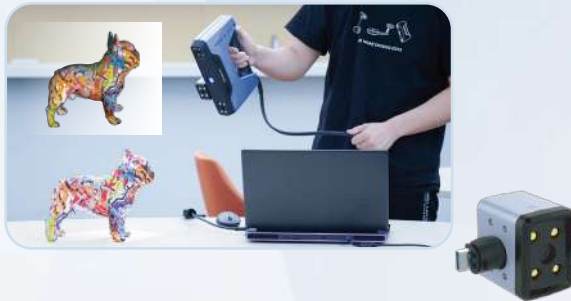
사용 가능한 스캔 모드에는 핸드헬드 고속 스캔, 핸드헬드 HD 스캔, 고정 스캔( 턴테이블 포함 또는 미포함)이 있습니다. 또한 특징 정렬, 마커 정렬, 텍스처 정렬, 턴테이블 코드 대상 정렬, 전역 마커 정렬 및 수동 정렬과 같은 여러 정렬 모드가 있습니다.



# 모든 크기의 물체 스캔하는 모듈식 설계

EinScan Pro 2X V2는 모든 크기의 물체를 쉽게 캡처할 수 있습니다. 자동차 문이나 소형 산업 부품의 복잡한 디테일을 스캔해야 하는 경우 등 다양한 용도에 맞게 EinScan Pro 2X V2는 탁월한 정밀도와 효율성을 제공합니다.

컬러 팩과 인터스트리얼 팩은 다양한 스캔 경험과 애플리케이션을 제공하는 EinScan Pro 2X V2의 옵션 추가 기능입니다.



## 컬러 팩

EinScan Pro 2X V2가 지오메트리와 함께 풀컬러 텍스처를 캡처할 수 있도록 합니다.



## 인터스트리얼 팩

EinScan Pro 2X V2가 삼각대에서 정적 자동 스캔을 수행하여 정확도를 향상시킬 수 있습니다.



## 텍스처 매퍼 라이트

무료 소프트웨어인 텍스처 매퍼 라이트를 다운로드하여 디지털 카메라 사진을 이용한 스캔 데이터와 사진 측정을 결합하고 사진 현실감 있는 텍스처 3D 모델을 만들 수 있습니다.





# EXScan Pro: 강력하고 직관적인 소프트웨어

EinScan Pro 2X V2는 EXScan Pro 소프트웨어와 함께 제공되어 초보자와 숙련된 사용자 모두에게 최대한 간단하고 사용자 친화적인 스캔 경험을 보장합니다. 고정 모드, 핸드헬드 모드, 후처리 워크플로우를 위한 유용한 기능들이 포함되어 있습니다.

## 고정 스캔

- ✓ 원 클릭 스캔
- ✓ 배경 절단
- ✓ 실시간 마커 인식

## 핸드헬드 스캔

- ✓ 자동 절단면
- ✓ 마커/포인트 클라우드 편집
- ✓ 유연한 포인트 거리
- ✓ 스캔 되감기
- ✓ 데이터 품질 표시기

## 사용자에게 친화적인 후처리

- ✓ 홀 채우기
- ✓ 미러이미지
- ✓ 스케일
- ✓ 개체 무버
- ✓ 빠른 정렬
- ✓ 마커/포인트 클라우드/메시 측정
- ✓ 다중 데이터 표시 유형
- ✓ 모델 디스플레이

## 전체

- ✓ 텍스처 매퍼 라이트
- ✓ 무료 SHINING 3D 디지털 클라우드 공간
- ✓ 3Dconnexion SpaceMouse 지원



# 여러 소프트웨어 플랫폼과의 원활한 통합

현재 EXScan Pro 소프트웨어는 Geomagic Control X 및 Geomagic Design X와 원활하게 통합되어 후속 데이터 처리의 쉽고 편리함을 향상시킵니다.

또한 EXScan Pro 내에서 직접 텍스처 매퍼 라이트로 전환하여 텍스처를 편집하고 더 현실적이고 정확하게 만들 수 있습니다.



# 다양한 애플리케이션



## 역설계

EinScan Pro 2X V2는 고정 모드에서 최대 0.04mm의 단일 샷 정확도로 고정밀 스캔을 수행할 수 있습니다. 고품질 데이터 덕분에 역설계가 쉬워집니다.



## 예술 및 유산

EinScan Pro 2X V2를 사용하면 유물, 조각품, 예술품을 쉽게 디지털화할 수 있습니다. 컬러 팩을 사용하면 풍부한 디테일과 함께 생생하고 사실적으로 재현된 3D 모델을 얻을 수 있습니다.



## 교육 및 연구

해부학 모델을 스캔하거나 DIY 프로젝트를 진행하거나 주라기 공룡의 세계를 탐험하고 싶을 때 EinScan Pro 2X V2는 교실에서 여러분을 도울 준비가 되어 있습니다.



## 가상 디스플레이

EinScan Pro 2X V2를 사용하면 디테일하고 생생한 디지털 복제본을 효율적으로 만들 수 있습니다. 특수 효과, 전자상거래, 비디오 게임 개발 등에 3D 모델을 사용할 수 있습니다.

# 기술 사양

## EinScan Pro 2X V2

스캔 모드	핸드헬드 HD 스캔	핸드헬드 고속 스캔	턴테이블로 고정 스캔 (인더스트리얼 팩 포함)	턴테이블 없이 고정 스캔 (컬러 팩 포함)
스캔 정확도	최대 0.045 mm	최대 0.1 mm	0.04mm (싱글샷 정확도)	
체적 정확도*	0.3 mm/m (with markers)		/	
깊이 카메라 해상도	1.3 MP		1.3 MP	
포인트 거리	0.2 - 2 mm		0.16 mm	
스캔 속도	10 fps 3,000,000 포인트/초	30 fps 1,500,000 포인트/초	싱글 스캔 < 1s	
스캔 범위	150 x 120 mm ~ 250 x 200 mm			
피사계 심도	300 ~ 500 mm			
작동 거리	400 mm			
광원	LED			
정렬 모드	마커 정렬, 텍스처 정렬, 피처 정렬, 하이브리드 정렬	마커 정렬, 텍스처 정렬, 피처 정렬, 하이브리드 정렬	턴테이블 코딩된 타깃 정렬, 피처 정렬, 마커 정렬, 수동 정렬, 글로벌 마커 정렬	피처 정렬, 마커 정렬, 수동 정렬, 글로벌 마커 정렬
텍스처 획득	예(컬러 팩 사용)			
실외 작동	예(직사광선 피하기)			
특수 스캔 물체	투명하거나 반사율이 높거나 어두운 물체의 경우 스캔하기 전에 파우더를 뿌려주세요.			
포함된 소프트웨어	EXScan Pro			
프린트 가능한 데이터 출력	방수 3D 모델을 3D 프린팅으로 직접 내보낼 수 있습니다.			
출력 형식	OBJ; STL; ASC; PLY; P3; 3MF			
무게	1.13 KG (USB3.0 케이블 포함)			
작동 온도 범위	0 ~ 40°C			
작동 습도 범위	10 ~ 90%			
연결	USB 3.0			
지원 OS	Win7; Win8; Win10; (64bit)			
권장 PC 구성	Graphics card: NVIDIA GTX/RTX series cards, higher or equal to GTX 1080; Video memory: ≥4G; Processor: i7-8700 or higher; Memory: ≥64G			
필수 PC 구성	Graphics card: Equal or higher than NVIDIA Quadro card P1000 or NVIDIA GTX660; Processor: intel (R) Xeon E31230, intel (R) i5-3470, intel (R) i7-3770; Memory: ≥16G			

[1]. 체적 정확도는 3D 데이터 정확도와 물체 크기 사이의 관계를 말하며, 정확도는 100cm당 0.3mm씩 감소합니다. 결론은 마커 정렬에서 구의 중심을 측정하여 얻습니다.

[2]. 표면에 풍부한 기하학적 특징이 있는 물체를 스캔할 때 이 정렬을 선택합니다.

[3]. 하이브리드 정렬은 마커 정렬과 특징 정렬을 자동으로 전환할 수 있음을 의미합니다.

[4]. 이 정렬에는 컬러 팩의 지원이 필요하며 물체 표면의 풍부한 컬러 텍스처 정보가 필요합니다.