



SHINING 3D[®]
For More Shining Ideas

EinScan Pro HD

고화질, 다기능 핸드헬드 3D 스캐너

고품질 3D 모델링 효율성 향상

- 정교한 디테일을 위한 인상적인 고해상도
- 어두운 색 또는 주조 금속 표면을 제한 없이 처리
- 빠른 스캔 속도로 높은 효율성 제공



EinScan Pro HD

EinScan Pro 시리즈 핸드헬드 3D 스캐너의 다기능 및 모듈식 설계를 계승한 EinScan Pro HD는 핸드헬드 스캔을 통해 고해상도 및 정확성을 포착하는 데 있어 비할 데 없는 성능을 제공합니다. 탁월한 기능성과 강력한 최적화가 함께 제공되어 궁극의 고효율 및 전문가급 3D 스캔 경험을 제공합니다. 고품질 3D 모델링에 관심을 갖는 디자이너와 엔지니어에게 신뢰할 수 있는 보조 도구입니다.



핸드헬드 HD 스캔 모드

정교한 디테일을 위한 인상적인 고해상도

새로운 구조의 광투영 모듈을 채택함으로써, 전통적으로 고정 스캔 모드에서 사용되던 스트라이프 패턴 스캔은 이제 핸드헬드 HD 스캔 모드에 활용됩니다.

최적화된 알고리즘으로 0.2mm 최소 포인트 거리 설정을 통해 고정 스캔에서 뿐만 아니라 휴대 스캔에도 고해상도 및 정확성을 제공합니다.



다중 스캔 모드 및 데이터 정렬을 통해 광범위한 응용을 위한 모듈식 설계

모듈식으로 설계된 컬러 팩, 인터스트리얼 팩은 EinScan Pro HD의 옵션 추가 기능으로 더 다양한 응용분야에 대한 스캔 경험을 제공합니다. 피쳐 정렬, 마커 정렬, 턴테이블 타겟 정렬, 수동 정렬 및 텍스처 정렬(컬러 팩과 함께 사용)을 비롯한 여러 가지 포지셔닝 방법을 사용하면 추가 준비 작업없이 스캔 효율성을 크게 향상시킬 수 있습니다.

*추가 기능



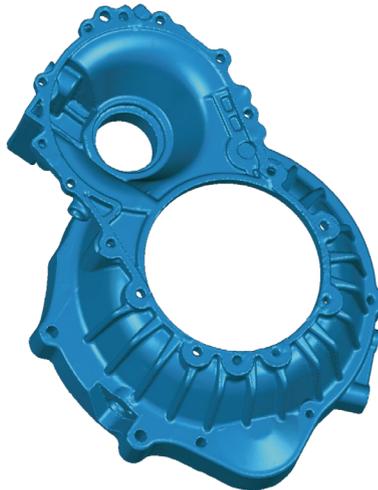
컬러 팩

풀 컬러 3D 텍스처를 제공합니다.
텍스처 정렬을 통해 스캔 효율성 향상.



인터스트리얼 팩

턴테이블을 사용할 수 있는 고정형 자동 스캔을 통해 정확도를 높일 수 있습니다.



스캔 물체의 제한 감소

새로운 광투영 하드웨어 및 소프트웨어 알고리즘을 통해 EinScan Pro HD는 더 넓은 범위의 어두운 색 또는 검은 색상의 물체 및 주조 금속 표면을 금속표면도 스캔 할 수 있어 물체의 재질에 관계없이 3D 스캔을 할 수 있습니다.





빠른 스캔 속도 및 데이터 전송

EinScan Pro HD는 휴대 스캔 모드에서 초당 최대 300,000 포인트를 처리하며, 고정 스캔 모드에서 단일 프레임에 대해 0.5초 미만으로 스캔 기능이 획기적으로 향상되었습니다. USB 3.0은 고속 데이터 전송을 제공합니다.



빠른 스캔 속도 및 데이터 전송

EinScan Pro HD는 휴대 스캔 모드에서 초당 최대 300,000 포인트를 처리하며, 고정 스캔 모드에서 프레임당 0.5초 미만으로 스캔 기능이 획기적으로 향상되었습니다. USB 3.0은 고속 데이터 전송을 제공합니다.

핸드헬드 EinScan Pro HD는 어디든 휴대 가능

인체공학적으로 설계된 가벼운 무게의 EinScan Pro HD로 어디서나 쉽게 스캐너를 휴대할 수 있습니다. 쉬운 플러그 앤 플레이를 통해 복잡한 설치 없이 스캐너를 실행할 수 있습니다. 콤팩트한 크기로 스캐너를 자유롭게 이동해 무한한 스캔 경험을 제공합니다.



소프트웨어: ExScan Pro & 솔리드 엣지 SHINING 3D 버전

ExScan Pro: SHINING 3D에서 개발한 ExScan Pro는 고품질 3D 모델을 생성하기 위한 스캔 및 메시 편집 도구 모음을 이용한 스캔 및 데이터 처리용 전문 소프트웨어입니다. 초보자나 숙련된 사용자도 모두 고품질 3D 데이터를 쉽게 스캔할 수 있습니다. ExScan Pro 소프트웨어 및 업그레이드는 모든 사용자에게 무료입니다.

- 명확한 작업 가이드 프로세스
- 사용자 친화적인 인터페이스
- 데이터 후처리: 단순화, 홀필링, 스무스, 샤프닝, 삭제 등
- 데이터 측정: 좌표 조정, 피쳐 생성 및 측정
- 높은 호환성

출력 파일 포맷에는 STL, OBJ, PLY, ASC, 3MF 및 P3(글로벌 마커 파일)가 포함됩니다. 시장의 대부분의 주류 3D 디자인 소프트웨어와 호환됩니다. 3D 모델을 저장하여 3D 프린터에 원활하게 연결하여 3D 인쇄할 수 있습니다.

솔리드 엣지 SHINING 3D 버전: 솔리드 엣지 SHINING 3D 버전을 포함한 EinScan Pro HD CAD 설계 기능은 창의적인 아이디어를 낼 수 있도록 도움이 되는 편리하고 강력한 3D 설계 도구를 제공합니다.

완벽한 역설계 솔루션 — EinScan RED 번들

SHINING 3D EinScan 시리즈 3D 스캐너는 지오매직 이센셜즈(Geo-magic Essentials) 및 솔리드 엣지 SHINING 3D 버전과 3D 프린터와 결합되어 사용자에게 보다 고품질의 3D 데이터를 생성하기 위한 "3D 디지털화 - 설계 & 시뮬레이션 - 적층 제조"를 다루는 솔루션을 제공합니다.



다용도 응용



효율성 및 품질 향상

- 제조&역설계
- 3D 프린팅을 통한 맞춤형 제품 및 서비스용 3D 모델링



더 건강한 생활

- 디지털 의료 분석
- 정형외과 & 보철학



무한한 영감

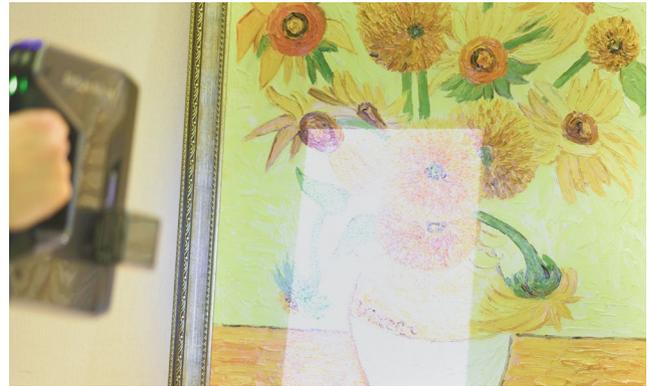
- 예술 부문
- 설계



창의적 상상력

- 가상 디스플레이

더 창의적인 아이디어를 위해서, 무한한 영역에 도전해 보세요.



기술 사양

EinScan Pro HD [솔리드 엣지 SHINING 3D 버전 포함]

스캔 모드	휴대 HD 스캔	휴대 래속 스캔	턴테이블 포함 고정 스캔 (추가 기능: 인더스트리얼 팩)	턴테이블 미포함 고정 스캔(추가 기능: 인더스트리얼 팩)
스캔 정확도	최대 0.045 mm	최대 0.1 mm	0.04 mm (싱글 샷 정확도)	
공간 측정 정확도 [1]	0.3 mm/m (마커 정렬)	0.3 mm/m (마커 정렬)	/	/
스캔 속도	10 프레임/초 3,000,000 points/s	30 프레임/초 1,500,000 points/s	단일 스캔 < 0.5 초	
포인트 거리	0.2 mm-3 mm	0.25 mm-3 mm	0.24 mm	
단일 스캔 범위	209*160mm-310*240mm			
작업 깊이	± 100 mm			
작업 거리	510 mm			
광원	LED			
정렬 모드	마커 정렬, 피쳐 정렬 [2], 하이브리드 정렬 [3]	마커 정렬, 텍스처 정렬 [4], 피쳐 정렬, 하이브리드 정렬	턴테이블 코딩 타겟, 피쳐, 마커, 수동 정렬	마커, 피쳐, 수동정렬
텍스처 스캔	가능 (추가 기능 컬러 팩 사용)			
실외 작동	직사광선을 피하도록 가림막 또는 커버 설치			
특별 스캔 물체	투명하거나 반사율이 높거나 어두운 물체의 경우 스캔 전에 3D스캔 전용 스프레이를 분무하는 것을 권장			
내장소프트웨어	ExScan Pro, 솔리드 엣지 SHINING 3D 버전			
데이터 포맷	OBJ , STL , ASC , PLY , P3 , 3MF			
스캔 헤드 중량 (USB 케이블 포함)	1.25 kg			
지원 OS 시스템	Win 10/11, 64 bit			
추천 구성	그래픽 카드: NVIDIA GTX1080 또는 이상; 비디오 메모리: >4G, 프로세서: I7-8700, 메모리: 64G; 인터페이스: 고속 USB 3.0			
Required Confi guration	그래픽 카드: Quadro card P1000 이상 또는 NVIDIA GTX660 이상; 프로세서: Intel (R) xeon E3-1230, 1 Intel (R) I5-3470, Intel (R) I7-3770; 인터페이스: 고속 USB 3.0; 메모리: 8G			

[1]. 공간 측정 정확도는 3D 데이터 정확도와 물체 크기 사이의 관계를 말하며, 해당 정확도는 100cm당 0.3mm 감소합니다. 결과는 마커 정렬에서 구체의 중심을 측정하여 얻습니다.

[2]. 이 정렬에는 컬러팩 지원이 필요하며, 물체 표면에 풍부한 컬러 텍스처 정보가 필요합니다.

[3]. 하이브리드 정렬은 마커 정렬 및 피쳐 정렬을 자동으로 전환할 수 있음을 의미합니다.

[4]. 표면에서 풍부한 기하학적 특징을 가진 물체를 스캔할 때 이 정렬을 선택합니다.