

사무소

본사
4 Rue Lou Hemmer, L-1748
Senningerberg, Luxembourg

미국 사무소
2880 Lakeside Drive, #135,
Santa Clara, CA 95054

중국 사무소
Tower A, Zhongyi Building, 580 West
Nanjing Road, Jing'an District, Shanghai

몬테네그로 사무소
Petovica Zabio bb., Utjeha,
85000 Bar Municipality

생산, 물류 및 서비스 센터
11 Breedewues, L-1259
Senningerberg, Luxembourg

info@artec3d.com
www.artec3d.com/ko

ARTEC LEO

세계 최초의 무선 및 AI 기반 3D 스캐너



EDISON
AWARDS

2020년 금상
수상 제품



2019년
강력 추천 제품



GOLDEN
MOUSETRAP
AWARDS

2019년 금상
수상 제품



NED

2018년 기술혁신상
수상 제품



MADE IN
LUXEMBOURG



3D 스캐너가 무엇을 할 수 있는지 다시 생각해 보십시오.

완전 이동식

클라우드 연결, WiFi 지원 및 케이블이 전혀 필요 없는 디자인 덕분에 Artec Leo의 놀라운 스캔 기능을 필요한 곳 어디서든 컴퓨터 없이도 활용할 수 있습니다. 항상 완벽한 스캔을 캡처할 수 있도록 색상으로 코드화된 신호와 함께 실시간 복제본을 표시하는 기울기 조절식 대화형 화면을 통해 완벽하게 제어할 수 있습니다.

입증된 품질 및 정확성

Leo는 스캔 프로세스 전반에 걸쳐 안정적이고 최적의 온도를 유지하여 정확도를 한 단계 끌어올리며, 교정 인증서와 Leo 교정 키트는 모든 단계에서 최고 품질이 유지되도록 보장합니다.

속도 및 전력

가장 전력 효율이 높은 내장 NVIDIA Jetson TX2 프로세서와 최첨단 알고리즘을 사용하는 Leo는 성능, 정확성 및 내구성에 있어 다른 스캐너와 다릅니다.

사용 편의성

대화형 실시간 스캐닝 정보, 하이브리드 "무표적" 추적 시스템 그리고 빠른 데이터 처리를 위한 스마트 스캐닝 모드는 Leo를 사용하기 가장 쉬운 3D 스캐너로 만드는 기능의 일부입니다. 집어 들고 스캔하고 싶은 걸 조준하여 시작 버튼을 누르기만 하십시오. 나머지는 Leo가 알아서 합니다.

색상 캡처 기능

Leo에 풍부한 텍스처를 캡처하고 조명 조건에 적응하며 정확한 Texture-to-Geometry 매핑을 수행할 수 있는 첨단 기술을 탑재했습니다. Leo는 two-in-one 광학 시스템, 모듈에 통합된 슈퍼컴퓨터, 9 DoF의 위치 센서, 플래시 강도를 변화시키는 VCSEL 조명 기술을 갖추고 있습니다.

얇고 미세한 요소를 위한 HD 모드

Leo와 Artec의 AI 기반 HD 모드를 사용하여 최소한의 노이즈와 초고해상도로 얇고 복잡하고 미세한 요소, 도달하기 어려운 영역을 쉽게 캡처할 수 있습니다.

다용도의 신뢰할 수 있는 소프트웨어

Artec Studio와 Artec Cloud의 통합에 기반한 이 다용도 스캐너는 그 어느 때보다 강력합니다. 이 소프트웨어를 사용하면 클라우드로 직접 스캔하고, 스캐너를 원격 제어하고, 전용 API 및 SDK를 사용하여 고유 기능을 구축할 수도 있습니다. Leo는 또한 정기적으로 성능 향상과 안정성 향상으로 업데이트됩니다.

무선의 자유. 스마트한 데이터 캡처

Artec Leo는 최대한 쉽고 간편하게 스캔할 수 있도록 설계된 무선 완전 독립형 전문 3D 스캐너입니다. 임베디드 AI 컴퓨팅, 5인치 HD 내장 디스플레이 및 배터리를 갖춘 Leo는 빠르고 정확한 고품질 3D 데이터 캡처를 위한 최고의 일체형 솔루션입니다.

엔지니어, 제품 디자이너, CAD 기술자, VFX 아티스트, 고고학자, 게임 디자이너, VR 앱 개발자 등 많은 전문가들이 Artec Leo를 선택하여 작업 흐름을 간소화하고 다양한 물리적 물체와 표면에서 정확하고 작업 가능한 3D 모델을 제작합니다.

하나의 스캐너, 수많은 응용 분야

다용도 만능 스캐닝 솔루션인 Leo는 다양한 산업 및 응용 분야에서 사용되고 있습니다. Leo는 제조에서 의료, 예술 및 디자인 분야에 이르기까지 수천 개의 기업과 수천 명의 전문가가 작업을 더 빠르고 효율적으로 수행할 수 있도록 지원합니다.

리버스 엔지니어링

경주용 자동차에서 비행기에 이르기까지, Artec Leo는 한 때 도달하기 어려웠던 영역에서도 작업이 가능하여 리버스 엔지니어링이 그 어느 때보다 쉽게 해 줍니다.

산업 및 제조

완벽하게 맞는 스킨 슈트를 위한 해양 장비나 연구개발의 접근 불가능한 파이프가 Leo의 화면 디스플레이와 사용 편의성을 통해 실현 가능한 현실이 되었습니다.

과학 및 교육

거대한 공룡을 스캔하는 학생들의 화면으로 박물관을 직접 가져갈까요, 아니면 디지털 방식으로 법의학의 세계로 발을 들여놓을까요? 이는 Leo에게는 큰 문제가 되지 않습니다.

품질 검사

정확할 뿐만 아니라 매우 빠른 결과가 필요한 경우 이상적인 솔루션인 3D 스캐닝으로 QI 수준을 한 단계 끌어올리십시오.

보건

Leo는 몸에 꼭 맞는 지지대 역할을 하는 보철 및 보조기 장치를 만들기 위해 신체 일부와 전신을 캡처하는 데 탁월합니다.

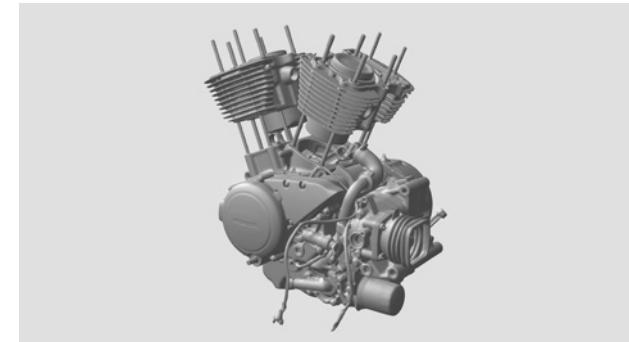
예술 및 디자인

Artec Leo는 비디오 게임을 위한 초현실적인 3D 모델 제작에서 조각과 기념물을 디지털화하는 데 이르기까지 예술과 디자인을 한 단계 더 끌어올렸습니다.

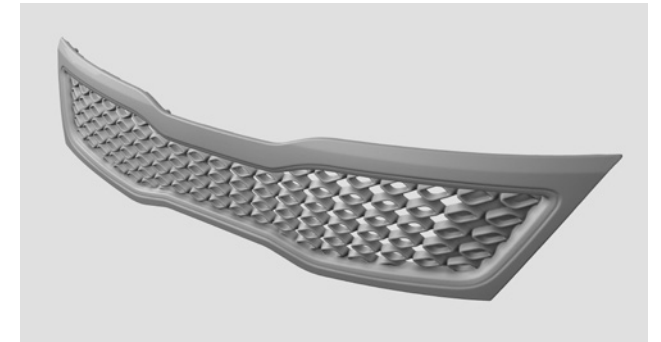
단일 스캐닝 솔루션으로 미세한 디테일과 더 큰 부품을 모두 캡처합니다.

캡처 영역이 160,000cm²에 이르는 Leo는 크기 면에서 용도가 아주 다양합니다. 중형(20~50cm) 및 대형(50~200cm) 물체와 표면 모두를 캡처하는 데 탁월합니다. 그러나 강력한 컴퓨터와 함께 사용하면 초대형 물체(200cm 이상) 또는 실내용 범죄 현장과 같은 전체 공간도 캡처할 수 있습니다.

Leo에 적합한 대표적인 물체:



| 기어박스, 주물



| 자동차 부품



| 터빈, 선박 프로펠러, 소형 보트



| 동상과 인체



| 가구 및 실내 인테리어



| 범죄 현장

기술 사양

정확도 및 해상도	최대 3D 포인트 정확도	0.1mm
	최대 3D 해상도	0.2mm
	최대 3D 정확도 거리	m당 0.1mm + 0.3mm
알고리즘	HD 모드	있음
	하이브리드 형상 및 텍스처 추적	있음
	데이터 처리 알고리즘	형상 및 텍스처 기반
	자동 배경 제거	있음
시야	작동 거리	0.35~1.2m
	체적 캡처 범위	160,000cm ³
	최소 선형 시야(높이x폭)	244 × 142mm
	최대 선형 시야(높이x폭)	838 × 488mm
	시야각(높이×폭)	38.5 × 23°
텍스처	텍스처 캡처 기능	있음
	텍스처 해상도	2.3mp
	색상	24bpp
	사진 텍스처 사용 기능	있음
캡처 속도	실시간 융합을 위한 최대 3D 재구성 속도	22fps
	비디오 녹화를 위한 최대 3D 재구성 속도	44fps
	3D 비디오 스트리밍을 위한 최대 3D 복원 속도	8fps
	최대 데이터 수집 속도	초당 3천5백만 포인트
	3D 노출 시간	0.0002초
	2D 노출 시간	0.0002초
광원	3D 광원	VCSEL
	2D 광원	백색 12 LED 배열
하드웨어	위치 센서	내장 9DoF 관성 시스템
	디스플레이 / 터치스크린	통합 5.5인치 하프 HD, CTP. 외부 장치로 Wi-Fi/이더넷 비디오 스트리밍(옵션)
	멀티 코어 프로세싱	임베디드 프로세서: NVIDIA® Jetson™ TX2 쿼드 코어 ARM® Cortex®-A57 MPCore 프로세서 NVIDIA Maxwell™ 1.33 TFLOPS GPU(256 NVIDIA® CUDA® 코어 포함)
	인터페이스	Wi-Fi, 이더넷, SD 카드
	내장 하드 드라이브	512GB SSD

컴퓨터 요구 사항	지원 OS	스캐닝: 컴퓨터 필요 없음 데이터 처리: Windows 7, 8, 10 x64
	권장 컴퓨터 요구 사항	Intel Core i7 또는 i9, 64GB 이상 RAM, CUDA 6.0 이상 및 8GB 이상 VRAM 탑재 NVIDIA GPU
	최소 컴퓨터 요구 사항	HD: Intel Core i7 또는 i9, 32GB RAM, CUDA 6.0+ 및 최소 4GB VRAM 탑재 NVIDIA GPU SD: Intel Core i5, i7 또는 i9 및 32GB RAM, 2GB RAM 탑재 GPU 컴퓨터는 데이터 처리에만 필요합니다. 스캐닝에는 컴퓨터가 필요하지 않습니다.
출력 형식	3D 메시	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASC, PTX, E57, XYZRGB
	CAD	STEP, IGES, X_T
	측정	CSV, DXF, XML
전원 및 치수	전원	교체 가능한 내장 배터리, AC 전원 옵션
	치수(높이x깊이x너비)	231 × 162 × 230mm
	무게	2.6kg

