

001-03/2018-USD-KOR

# 전문가용 3D 스캔 솔루션



오피스

2, rue Jean Engling,  
Luxembourg, L-1466

info@artec-group.com  
www.artec3d.com

2880 Lakeside Drive, #135  
Santa Clara, CA 95054, USA



산업 디자인 및 공정 / 헬스케어  
과학 및 교육 / 예술 및 디자인



## Artec Eva와 Space Spider: 대량생산, 산업 디자인 등에 가장 적합한 패키지

Artec Eva와 Space Spider는 전문가용으로 사용하기에 이상적인 3D 스캐너입니다. 대적할 수 없는 스캔 품질을 토대로 고해상도와 빠른 속도를 증명하였으며 사용하기에도 간편합니다.

### 초고해상도

Eva로 중간에서 큰 사이즈의 개체를 빠르고 정확하게 텍스처화하여 스캔하고, Artec Space Spider를 사용하여 고도의 정확도로 작은 개체의 세밀한 디테일까지 캡처합니다.





## 다양한 산업에 사용되는 시험 제품

Artec Eva와 Space Spider는 품질 관리, 자동차 산업, 의학, 문화유산 보존, 컴퓨터 그래픽, 디자인, 범죄과학, 교육, 리버스 엔지니어링 그리고 건축 등 셀 수 없는 산업군에서 사용되고 있습니다.

### Artec Studio 프로페셔널 3D 데이터 프로세싱 소프트웨어

Artec Studio 고급 3D 데이터 프로세싱 소프트웨어로 스캔하고 Artec의 비할 데 없는 알고리즘을 사용해 데이터를 빠르게 편집할 수 있습니다. 그리고 결과물은 다양한 형식으로 추출됩니다: OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, Disney PTX,E57, XYZRGB, CSV, DXF, XML

다양한 소프트웨어로 모델을 사용해 보세요 :

 AUTODESK.

 SOLIDWORKS

 Geomagic®

 blender



쉬운 통합:

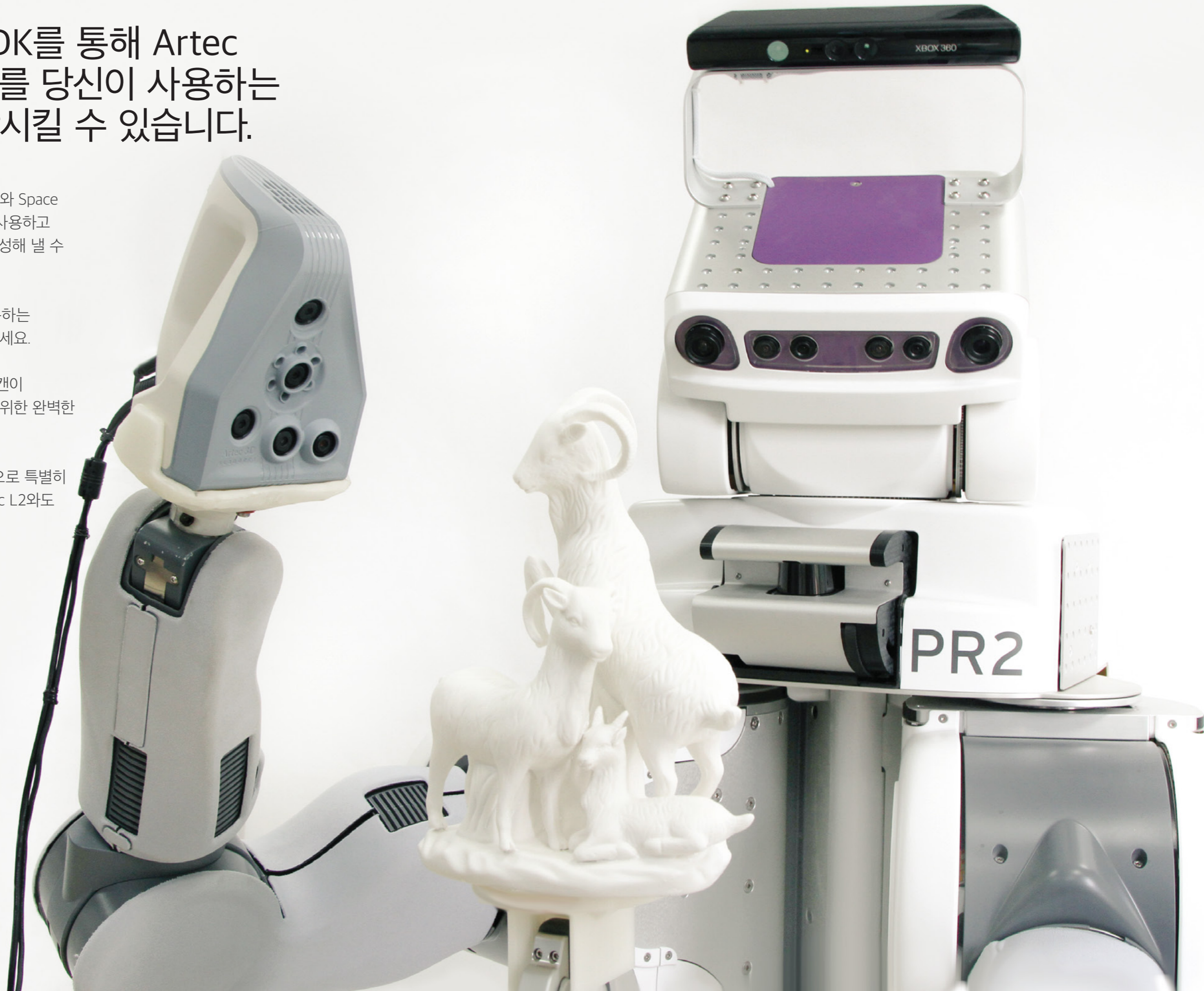
Artec Scanning SDK를 통해 Artec Eva, Space Spider를 당신이 사용하는 스캔 시스템과 통합시킬 수 있습니다.

Artec Scanning SDK를 통해 이제 Artec Eva와 Space Spider를 모든 시스템에 통합시켜 고객께서 사용하고 계신 소프트웨어로 최상의 스캔 결과물을 생성해 낼 수 있습니다.

Eva와 Space Spider를 지원하도록 현재 사용하는 소프트웨어의 기능을 조정하거나 업데이트하세요.

의학 분야, 품질 관리 혹은 역설계를 위해 스캔이 필요하시다면 Eva와 Space Spider가 당신을 위한 완벽한 솔루션이 되어 드릴 것입니다.

Artec Scanning SDK는 고정된 스캔 솔루션으로 특별히 개발된 더 넓은 시야를 가진 3D 스캐너 Artec L2와도 사용할 수 있습니다.



# Artec Eva와 Space Spider: 진보적인 산업을 위한 새로운 가능성

빠른 프로토타입에서 품질관리까지, CGI에서 문화유산 보존까지, 자동차 산업에서 범죄과학까지, 의학과 보철학에서 우주과학까지, Artec Eva와 Space Spider는 고객 접점의 혁신적인 다양한 산업에 활용되고 있습니다.

## 포커스 : 리버스 엔지니어링

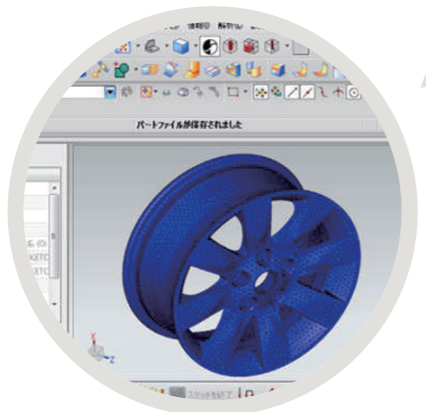
3D 스캔 데이터를 사용해 특별한 공정 없이 개체의 부분을 테스트하고 재디자인합니다.



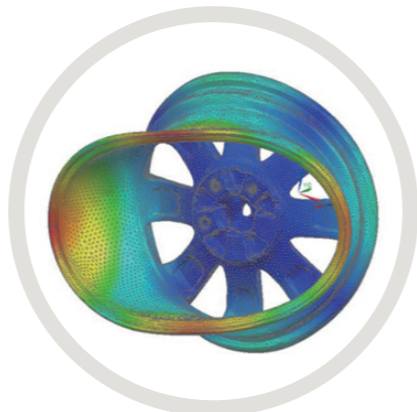
높은 정확도로 개체를 빠르게 스캔



Artec Studio 알고리즘을 사용해 3D 모델 생성



시뮬레이션 소프트웨어로 추출



특정 조건 하에서 개체가 어떻게 반응하는 지 분석



## 포커스 : CGI

사람 혹은 개체를 디지털 캡처하여 시각 효과에 사용될 3D CG 모델을 생성합니다.

Artec Eva와 Space Spider는 엔터테인먼트 산업에서 다양하게 사용되고 있습니다. 그 중 3D 스캔 서비스로 트와일라잇: 브레이킹 던 1 & 2와 아이언맨 등 블록버스터 영화를 제작한 TNG Visual Effects도 포함됩니다.



## 포커스 : 정형외과학 및 보철학

Artec Spider를 사용하여 귀 모양을 정밀하게 캡처해, 귀 기형 환자를 위한 맞춤형 임플란트를 설계하십시오. Artec Spider는 외이도의 깊은 안쪽 표면 뿐만 아니라 귀와 머리 사이의 영역을 디지털화하는 데 매우 적합합니다. Artec 3D 스캐너 덕분에 외과 의사들은 그들이 만든 보철물과 이식물에 대한 모델을 근사치로 제작하지 않아도 되므로 안심할 수 있습니다.



## 포커스 : 문화유산 보존

문화적 대상물을 스캔 및 복제하고, 후손을 위해 보존함과 동시에, 컬렉션 디지털화를 통해 전 세계 모든 사람이 접근 가능케 합니다.

사진 : 케냐 고생물학적 현장에서의 1,800,000년 된 대형 악어 스캔 작업 현장



선사시대 자이언트 크로코다일의 3D 모델



Artec Eva 및 Space Spider를 통해 스캔된 선사시대 화석의 3D 모델을 무료 온라인 연구실 [africanfossils.org](http://africanfossils.org) 에서 체험하세요.

## 지금까지 가장 휴대성 높은 3D 스캐닝

ARTEC 휴대용 3D 스캐너는 경량 노트북 및 태블릿과 모두 호환 가능하며, 모든 방면에 있어 소비자에게 최고의 경험을 제공 합니다. 총 6시간의 스캔 시간을 제공하는 ARTEC 배터리 팩과 함께라면, 당신은 언제 어디서나 ARTEC 스캐너로 현장에서 모든 개체를 수집할 수 있습니다.

### ARTEC 배터리 팩



### 호환 가능 태블릿 및 경량 노트북

태블릿 : Microsoft Surface Pro 4, Surface Pro 3, Wacom Mobile Studio Pro 13" & 16" i7 512 GB, Wacom Cintiq Companion 2

경량 노트북 : Dell XPS 15, HP Omen, HP ZBook 15 G3 Mobile Workstation, Gigabyte P34G v2

\*상기 모델 Artec 호환성 테스트 완료. 기타 경량 노트북과도 호환 가능.

# Artec Eva & Space Spider: 다양한 특징



## 최고의 다양성

ARTEC EVA 및 Space Spider를 통해 다양한 대상을 스캔하세요. 중대형 개체의 경우 Eva, 그리고 소형 개체의 경우 Space Spider를 사용하세요..



## 신속함 및 정확성

EVA는 신속하게 스캔하며, 캡처와 동시에 초당 이백만 포인트의 처리 속도로 최대 0.1mm의 정확도를 자랑 합니다.



## 속도 및 정밀성

ARTEC Space Spider는 레이저 스캐너보다 훨씬 빠른 초당 100 만 포인트를 처리하고, (최대 0.1 mm 의) 초고해상도 및 (최대 0.05 mm 의) 우수한 정확성을 자랑 합니다.



## 타겟 불필요

특정 타겟 준비가 불필요하며, 처음부터 바로 스캔을 시작할 수 있습니다.



## 통합 용이성

ARTEC SCANNING SDK를 사용하여 ARTEC EVA 및 Space Spider를 당신의 스캐닝 시스템에 통합 하세요.



## 휴대성

가볍고 호환 가능한 Artec 스캐너의 배터리를 어디든 가지고 다니세요. Artec 배터리 팩은 최장 6시간까지 전력을 공급합니다.



## 사용 안전성

Artec 스캐너는 구조광 기술을 사용하며 사람을 스캔하는 데 절대적으로 무해합니다.



## 태블릿 호환 가능

보다 큰 기동성을 위해 태블릿을 통해 스캔하세요.



## 실시간 스캐닝

프레임은 자동으로 실시간 정렬 됩니다.



## 고해상도

화려한 색상과 높은 해상도의 스캔을 제공합니다. (EVA 최대 0.5mm, Space Spider 최대 0.1mm)



## 3D 비디오 모드

움직이는 물체 스캔 및 실시간 3D 영상 녹화가 가능합니다.



## 번들

여러 스캐너의 번들링을 통해 더 큰 물체를 자동으로 스캔 및 동기화 할 수 있습니다.

# Artec Studio 12

## 혁신적인 3D 스캔 및 데이터 처리 소프트웨어

Artec Studio 12과 함께 가장 스마트하고 쉽고  
간편한 스캔을 즐기세요



### Artec Studio 12로 하는 간단한 3D 스캔 작업

3D 스캔 작품 제작에는 스마트하고 강력한 캡처,  
처리, 분석, 편집 소프트웨어가 필요합니다.

- \ 매끄럽고 전문적인 3D 스캔 가이드를 위한 사용자 친화적이고 직관적인 인터페이스
- \ 신속하고 간단한 신규 처리. 특별한 위치 설정 없이 바로 촬영하세요
- \ Artec Studio 12 소프트웨어는 3D 센서와 3D 스캐너 배터리 백 뿐만 아니라 태블릿과도 호환 가능합니다. 당신은 언제 어디서든 간단하게 전문적인 스캔을 생성할 수 있습니다

이제 누구든지 시중에서 가장 종합적이고 간단한  
3D 스캔 소프트웨어를 통해 전문적인 결과물을  
얻을 수 있습니다.

- \ 스캐너의 정확한 움직임과 개체 포착을 보장하는 스마트 트래킹 시스템으로 언제든지 고품질 스캔 얻으세요
- \ 스마트 자동 지속 기능으로 정지/중지 이후에도 정확히 멈춘 지점에서 스캔을 재개할 수 있습니다
- \ 수동 & 자동조종 모드 모두를 사용하여 훌륭한 결과물을 얻을 수 있습니다

### 스마트하고 빠르게 자동화된 후처리 과정

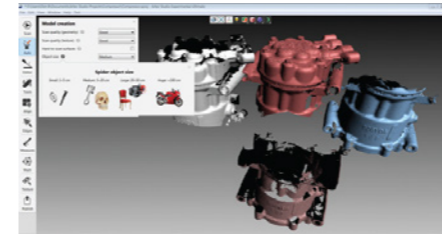
신규 유저에게 매우 복잡하고 시간이 소요되었던  
것이 이제는 과거가 되었습니다.

### 정확한 3D 모델 생성이 이렇게 간단했던 적이 없습니다

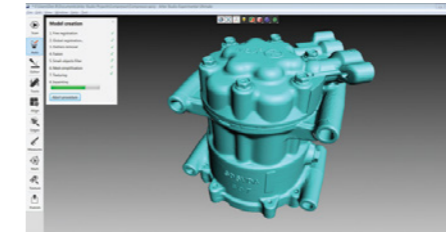


자동조종 기능 소개 - 가장 스마트하고  
향상된 기능의 후처리 모드입니다.  
단 몇 번의 클릭으로 전문적인 3D  
개체를 생성하세요.

### 자동조종기능. 초심자에게 가장 필요한 도구, 기존 사용 유저에게는 시간 절약 도구



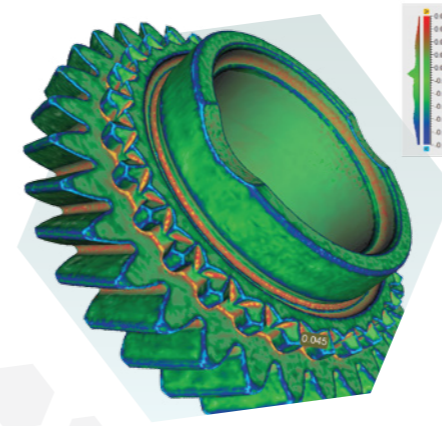
여러분이 스캔한 개체의 사이즈,  
형상, 질감 등에 대한 간단한  
질문에 대답하세요. 모든 질문은  
명확한 예시로 보여줍니다.



제공된 정보에 의거하여  
자동조종기능이 자동으로 정확한  
알고리즘과 설정을 선택하여  
최상의 결과물을 만들어 냅니다.



모든 처리 단계를 위한 자동 선택  
설정의 빠르고 정확한 응용: 높은  
정확도의 3D 모델을 신속하게  
생성합니다.



### Artec Studio에서 면밀한 분석하기

- \ 모델의 표면 사이즈와 부피 등을 포함한 모든 필요한 측정 얻기
- \ 스캔과 모델 비교하기
- \ 3D 개체에 주석 달기

### 원클릭으로 CAD로 파일 내보내기

- \ 원클릭으로 스캔 모델 CAD 소프트웨어로 내보내기
- \ 수 초 안에 SOLIDWORKS로 당신의 3D 모델 내보내기
- \ 3D systems Design X 소프트웨어로 파일 내보내기



주로 사용되는 다양한 소프트웨어로 모델 내보내기







### Eva

\$19,800

가장 빠른 Artec 휴대용 3D 스캐너

### Eva + Space Spider 가격

\$35,800



### Space Spider

\$24,800

최고의 정확도를 위한 도량형 장치  
데이터 캡처의 장기 반복성  
자동 온도 안정화



### Artec Studio 12

Ultimate

Artec 3D 스캐너와 3rd party 센서\*와 사용 가능



### Artec Studio 12

Professional

모든 Artec 3D 스캐너와 사용 가능

	연간	연간	평생
1 Licence	\$1,200	\$600	\$1,450
3 Licence	\$3,000	\$1,500	\$3,625

\*호환가능 센서: Kinect Windows V1 & V2, Intel RealSense F200 (IVCAM), R200 (DS4) & SR300, PrimeSense Carmine, ASUS Xtion, XYZprinting 3D scanner.

모든 Artec 소형 스캐너에는 USB 케이블과 파워 코드가 함께 제공됩니다

## 구입처

전 세계 110개의 판매처에서 Artec Eva, 그리고 Space Spider를 구입할 수 있습니다.

[www.artec3d.com/where\\_to\\_buy](http://www.artec3d.com/where_to_buy)



온라인 및 지역 센터를 통해 Artec 담당 지원 부서로부터 글로벌 지원, 트레이닝, 통합 등을 제공받으실 수 있습니다.

### 부대용품:



배터리 팩



스캐너 가방



핸드 캐리 케이스

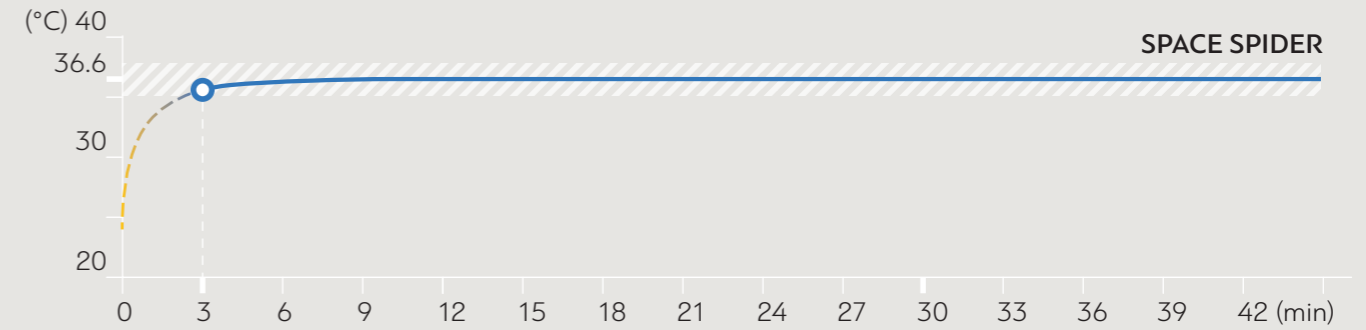


Artec Scanning SDK 무료 다운로드

[www.artec3d.com/3d-software/sdk](http://www.artec3d.com/3d-software/sdk)

	EVA	SPACE SPIDER
텍스처 캡처 능력		있음
최대 3D 화소	0.5 mm	0.1 mm
최대 3D 포인트 정확도	0.1 mm	0.05 mm
최대 3D 초과거리 정확도	100cm 당 0.03%	
텍스처 화소	1.3 mp	
컬러	24 bpp	
광원	플래시 전구	Blue LED
작동 거리	0.4 - 1 m	0.2 - 0.3 m
선형 시야, HxW @ 가장 가까운 범위	214x148 mm	90x70 mm
선형 시야, HxW @ 가장 먼 범위	536x371 mm	180x140 mm
시야각, HxW	30 x 21°	
최대 비디오 프레임 속도	16 fps	7.5 fps
노출 시간	0.0002 s	
최대 데이터 인식 속도	2백만 포인트/초	1백만 포인트/초
멀티 코어 프로세싱	있음	
크기, HxDxW	261.5x158.2x63.7 mm	190x140x130 mm
무게	0.85kg / 1.9lb	
전력 소모	12V, 48W	12V, 24W
인터페이스	1 x USB 2.0, USB 3.0 호환 가능	
결과물 형식	OBJ, PLY, WRL, STL, AOP, ASCII, PTX, E57, XYZRGB	
결과물 측정 형식	CSV, DXF, XML	
프로세싱 용량	4천만 삼각형/1 GB RAM	
지원 OS	Windows 7, 8 또는 10 - x64	
최소 컴퓨터 사양	i5 또는 i7 추천함, 12Gb RAM	i5 또는 i7 추천함, 18Gb RAM
캘리브레이션	특별한 기기 필요치 않음	

## Space Spider 최대 정확도 도달까지 준비 시간



최상의 결과물을 얻기 위해 측정 도구는 보통 특정 사용 케이스의 조건에 따라 조정됩니다. 그러나 Space Spider는 다양한 온도에서 정확도를 유지하며 조건의 변화에 3분 안에 대응하므로 당신의 귀중한 시간을 절약할 수 있습니다.

최대 정확도 도달까지의 온도 변화 범위

## Artec 스캐너의 시야

