Scan in a Box – FX / TECHNICAL SPECIFICATIONS

스캐너 본체 크기	480 x 160 x 120 mm
박스포장 크기	510 x 490 x 140 mm
제품 무게	8 Kg
스캐닝 기술	Structured Light
장착 카메라	USB 3.0 / Sensor 2 Mpx
프로젝터	1280 x 800 LED 450 Lumen
1회 스캐닝 시간	~ 2 secs per scan
스캐닝 영역 Fields	reconfigurable from 100 x 75 mm to 600 x 480 mm
스캔 가능 크기	suggested from 10 mm to 3000 mm
스캐너 이격 거리	from 190 mm to 1355 mm
해상도 / 포인트 간 간격	from 0,062 mm to 0,375 mm
공차율 / 정확도	0,04 mm*
컬러 텍스처 / 컬러 데이터	available, included
자동 턴 테이블	available, optional
전용 소프트웨어	IDEA the Software FX Version – 무제한 라이센스 제공 (USB동글)
내보내기 파일 포맷	Mesh: OBJ, STL, PLY, OFF / Point Cloud: ASC

* Certification according to the recommendations of the German PTB according to VDI / VDE 2634 part 3

Scan in a Box – FX / SYSTEM REQUIREMENTS

PC	CPU Quad Core 2 Ghz, 8 GB RAM, VGA (NVIDIA GeForce)
Operating System	Windows 7 / 8 / 10 – 64 bit
Connectivity	X2 USB3 (900 mA), x1 HDMI

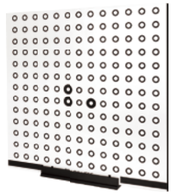
추가 구매 가능한 옵션 품목

아래 옵션 상품들은 Scan in a Box FX의 추가적인 기능을 부여하고 편리함을 제공합니다.

SIAB FX 전용 자동 턴테이블

Automatic Turntable

Scan in a Box FX와 함께 자동 테이블을 사용하면 더욱 편리하고 정교한 스캔 데이터 취득이 가능합니다.
스캔 횟수, 속도 및 회전 각도를 설정하여 모든 스캔 프로세스를 자동으로 설정하고 클릭 한번으로 이미 정렬 된 모든 이미지를 가져올 수 있습니다.



캘리브레이션 마스터 Fx 400X400 mm

Calibration Master Fx 400X400 mm

큰 스캐닝 영역을 설정하기 위해 사용되는 캘리브레이션 도구인 FX버전 전용 캘리브레이션 마스터(400x400mm)는 강력한 알루미늄 알베오라 구조로 제작되어 캘리브레이션 도구로서 긴 수명과 높은 신뢰성을 보장합니다.

이동형 전용 하드 케이스

Transporter Hard Case

이탈리아에서 직접 디자인하고 제조 된 이동형 전용 하드 케이스는 고품질의 소재로 제작된 전용 운반 케이스로서 Scan in A Box Complete Kit 및 모든 액세서리를 안전하게 운반 할 수 있습니다. 또한 트롤리 휠이 장착되어 운반 시 바퀴소음이 나지 않으며, 캐리어 여행가방과 같이 편한 핸들이 장착되어 핸들을 끌어올려 끌고 다닐 수 있도록 편리하게 제작되었습니다.

SCAN in a BOX - FX

(주) 메이커스에스아이

서울시 금천구 가산디지털1로1, 더루벤스밸리 1002호

TEL : 02-3487-4988 Fax.: 02-830-3531

www.makerssi.com

k9@makerssi.co.kr

Official Reseller in Korea
makers si
system integration

(주)메이커스에스아이는 Open Technologies사의 한국공인인증총판사입니다.

Official Reseller in Korea
makers si
system integration

SCAN in a BOX - FX

200만 화소의 산업용 고성능 광학식 3D스캐너

스캔인어박스-FX

SCAN in a BOX

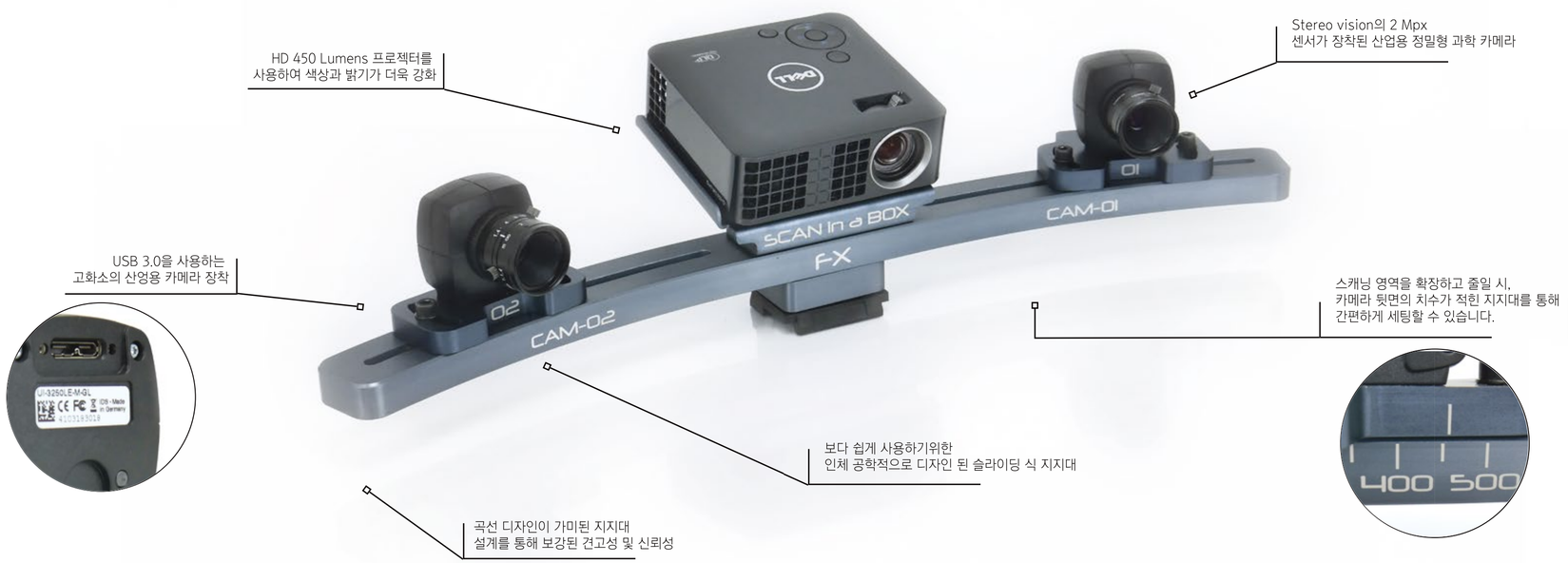
www.makerssi.com

SIAB FX의 핵심가치, 프로페셔널리즘

모든 부품 하나하나가 정확하고 세밀하게 설계된 Scan in a Box FX는 고품질의 3D스캔 결과물을 제공합니다. Made in Italy 제품으로서 잘 설계된 디자인은 보다 일관성있고 안정성을 부여하여 매끄럽고 직관적인 3D스캐닝 워크플로우를 제공합니다. 모든 전문 분야에서 탁월한 목표를 달성할 수 있도록 최적화된 고성능 3D스캐너입니다.

스캐닝 전용 'IDEA SOFTWARE - FX 버전'

IDEA 소프트웨어는 완벽한 360도 스캔 데이터 생성 및 즉시 사용 가능한 3D 디지털 모델을 만드는 데 필요한 모든 도구를 제공하기 위해 개발 된 3D 스캐닝 소프트웨어입니다. 인터페이스는 직관적이며 사용자에게 친숙합니다. 최신 고급 추가 기능을 통해 3D스캔 데이터를 메쉬 데이터로 전환하고 이를 쉽게 치유하고 편집할 수 있습니다. 또한 기존보다 절반으로 줄어든 3D데이터 정렬 및 머징 시간은 더욱 빠른 작업을 가능케 합니다.



빠른 처리속도와 정밀도, 전문가용 스캐너

Scan in a Box-FX는 시간과 귀중한 자원을 절약 할 수있는 최상의 성능을 원하는 고급 사용자 및 기업을 위해 설계되었습니다. 새롭게 적용된 전용 하드웨어인 USB 3.0의 고화소의 카메라와 1280 x 800해상도의 HD프로젝터 덕분에 단일 스캔시 2 초 이내로 스캔처리가 가능하며, 최소 0.062mm 간격의 점군 데이터를 스캔할 수 있습니다. 0.04mm의 오차정밀도의 정확도 높은 스캔 데이터를 통해 의료, 산업, 문화재복원, CG, VR, 피규어 및 3D 모델링 역설계와 치수 검증 등에 사용되어 동급 대비 최고로 가성비가 높은 광학식 3D스캐너로 전세계에서 사용되고 있습니다.

신뢰할 수 있는 최상의 품질

스캐닝 가능 영역을 쉽게 수정함으로서 대형 파트부터 소형 파트까지 다양한 대상체를 스캔할 수 있는 장점 및 200만 화소의 컬러 맵핑 데이터를 취득할 수 있는 다양한 고급 기능 덕분으로 Scan in a Box는 필요한 모든 어플리케이션에 사용될 수 있는 범용 고성능 전문가용 스캐너입니다. 브랜드 이름에 걸맞는 최상의 품질을 자랑하는 Scan in a Box는 전용 IDEA소프트웨어와 함께 전문가들로부터 산업용 스캐너로 그 이름을 알리고 있습니다.

'IDEA SOFTWARE - FX VERSION'

IDEA Software FX 버전에 새롭게 담긴 기능들

- Direct Alignment:
  자동으로 스캔 데이터를 정렬하고 정합시킵니다.
- Resilient scan mode:
  획득한 스캔 데이터의 선명도를 높이고 노이즈를 줄입니다.
- Mesh Defeature:
  원치 않는 부분의 기하학적 형상을 지울 수 있으며, 즉각적으로 메시 데이터를 수정할 수 있습니다.
- Planes Intersection:
  완전히 닫힌 솔리드 형태의 두개의 개별 파트를 생성하기 위해 메쉬 데이터를 자를 수 있는 기능
- Catenate Meshes:
  두개 혹은 그 이상의 메쉬 데이터를 병합시켜 하나의 솔리드 모델 데이터를 생성할 수 있는 기능
- Detect Undercuts:
  메쉬 데이터에서 모든 언더컷을 탐지하고 선택할 수 있는 기능
- Texture Export:
  Atlas Map 또는 Triangular Map에서 색상을 따로 추출할 수 있는 기능
- Data measuraments:
  메쉬의 두 점 사이의 거리측정, 서피스의 수치값 및 모드의 볼륨 디멘션 측정이 가능함
- Convert to Range Images:
  메쉬 데이터에서 디지털화 된 모델 데이터의 Range Images를 얻을 수 있음
- Export Point Cloud with Normals and Colors:
  후가공 프로세스에 사용할 RGB 칼라정보가 담긴 포인트 클라우드 데이터로 추출이 가능함

IDEA Software의 시험버전은 다음 사이트에서 다운로드가 가능합니다. www.scaninabox.com