



As-Built™
Suite

FARO® As-Built™
Software Suite, CAD
& BIM 모델링이 그 어느
때보다 쉬워졌습니다.



FARO®

3D 리얼리티 캡처 데이터를 위한 올인 원 솔루션

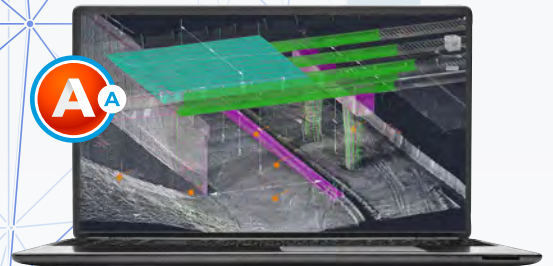
FARO As-Built™ Software Suite 프로그램은 리얼리티 캡처 데이터를 CAD 및 BIM 모델로 효율적으로 변환할 수 있는 혁신적인 도구입니다. 다른 멀티 벤더 오퍼링과 달리 As-Built는 모델 추출 시간을 획기적으로 단축하고, 시공 재작업의 양을 최소화하고, 프로젝트 비용을 제어하고, 결과물의 품질을 높임으로써 As-Built CAD 및 BIM 모델에 대한 빠른 경로를 제공합니다.

As-Built Software Suite에는 FARO의 As-Built Modeler와 플러그인(FARO As-Built for AutoCAD® 및 FARO As-Built for Autodesk® Revit®) 번들이 포함되어 있습니다. 이 제품군은 하나의 라이선스로 강력하고 완전한 일반 및 산업별 포인트 클라우드 처리 도구 세트를 제공하며, 모든 3D 리얼리티 캡처 데이터에 대한 가장 직접적인 워크플로를 보장합니다. 이 제품군에서는 모든 소프트웨어 도구가 하나의 라이선스로 저장되기 때문에 편리하고 액세스가 용이한 소프트웨어 사용이 가능합니다. 이 제품군에는 네트워크 전체에서 단일 사용자로 제품에 라이선스를 부여하는 옵션도 포함되어 있습니다.

건축, 엔지니어링 및 건설 전문가들은 이 제품군을 사용하여 모든 CAD 및 BIM 시스템과 호환되는 CAD 설계 및 스캔-BIM을 위한 지능형 개체 추출을 수행합니다.



As-Built™
Suite



As-Built Modeler



As-Built Modeler 소프트웨어는 포인트 클라우드를 지원하지 않더라도 모든 CAD 프로그램에서 3D 스캔 데이터에 액세스할 수 있도록 합니다. 좌표, 거리 및 기타 CAD 및 BIM 형상과 같은 건물 정보를 스트리밍하여 As-Built 정보를 이러한 설계 시스템으로 직접 전송할 수 있습니다. 소스(사진 측량, 고정식 및 모바일 레이저 스캐너, 드론) 및 크기와 관계없이 3D 포인트 클라우드 데이터를 완전히 호환 가능한 CAD 모델로 모델링하여 다양한 CAD 형식으로 내보낼 수 있습니다.

리얼리티 캡처 데이터 가져오기 워크플로

- 지상 스캐너, 휴대용 스캐너, 드론, 모바일 매핑 시스템 및 사진 측량 장치의 데이터를 텍스처 메시로 가져와 2D, 3D 및 가상 현실(VR)로 볼 수 있습니다.
- 여러 공급업체의 데이터 지원

이해 관계자를 위한 프로젝트 시각화

- 가져온 데이터와 모델링된 데이터에서 동영상 렌더링 및 플라이스루 동영상 생성

모든 CAD 시스템을 위한 3D 준공 데이터 평가

- 포인트 클라우드에서 표면 모델을 추출하여 교정 및 폐쇄형 CAD 모델과 교차하고, 공통 파일 형식 변환을 지원하는 모든 CAD 시스템으로 자동으로 내보내기

단순하고 직관적인 평가 도구 사용

- 포인트 클라우드에서 단면과 슬라이스를 생성하고 라인 모델과 직교 이미지를 자동으로 추출하여 평면도, 입면도, 정면도 생성
- .dxf 파일 형식으로 선호하는 CAD 시스템으로 결과 내보내기

비용 감소 및 효율성 증가

- 건설 현장에 여러 번 방문해야 하는 필요성 제거
- 최종 설계 모델에 대한 확산: CAD/BIM 모델을 포인트 클라우드 데이터와 오버레이

모든 CAD 시스템으로 직접 건물 정보 스트리밍

- 측정을 수행하고 Word, Excel 또는 지원되는 CAD 프로그램으로 직접 전송
- 3D 데이터의 사진같이 사실적인 뷰에서 CAD에 좌표, 거리 및 맞춤화 매크로 전송

As-Built for AutoCAD® 소프트웨어



인프라 설계, 2D 건물 평면도, 산업 및 MEP 시설, 굴착 또는 포인트 클라우드 데이터에서 정사 이미지 계산을 모델링하는 경우. 이 소프트웨어는 포인트 클라우드 처리용 도구로 기본 AutoCAD® 포인트 클라우드 기능을 확장하는 기능을 갖추고 있습니다.

또한 이 솔루션은 건물 요소 및 재고, 배관 계통 및 철골 구조물, 지형, 터널, 교량 또는 고속도로와 같은 토목 공학 프로젝트의 모델링 및 문서화를 가능하게 합니다. 이 소프트웨어는 포인트 클라우드 기능 외에 사진 측량 기능도 제공합니다. 디지털 카메라에서 촬영한 고화질 방향성 사진으로 레이저 스캐너 데이터의 처리를 지원하고 3D 와이어프레임 모델과 표면을 구성할 수 있습니다.

BIM을 위한 2D 평면도 및 3D 모델을 추출하는 강력한 추가 도구

- 추가 설계 목적으로 100% 활용할 수 있는 기본 AutoCAD 모델 제작
- 포인트 클라우드 슬라이스에 자동으로 맞춤 수 있는 선택적 각도 제한과 최적 라인 추출의 결합, 건물 요소 그리기 및 치수 측정 명령
- 플랜트 소프트웨어 및 BIM에서 사용할 수 있는 지능형 파이프 및 강철 모델로 파이프 시스템 및 강철 구조를 모델링하는 워크플로 제공, 높은 정확도의 파이프 런 및 적층형 강철 모델로 플랜트 설계 소프트웨어의 설계 제약 조건 충족
- 공차 검사, 충돌 감지 및 체적 계산을 위한 도구 제공, 포인트 클라우드로 As-Built CAD 모델의 편차를 히트맵, 입면도 또는 목록으로 시각화하고 모델링의 정확성을 확인하는 데 사용

As-Built for Autodesk® Revit®



As-Built for Autodesk® Revit®은 Autodesk Revit에서 직접 3D 레이저 스캔 데이터를 빠르고 정확하게 분석해야 하는 건축가, 엔지니어 및 일반 계약자를 위해 설계되었습니다.

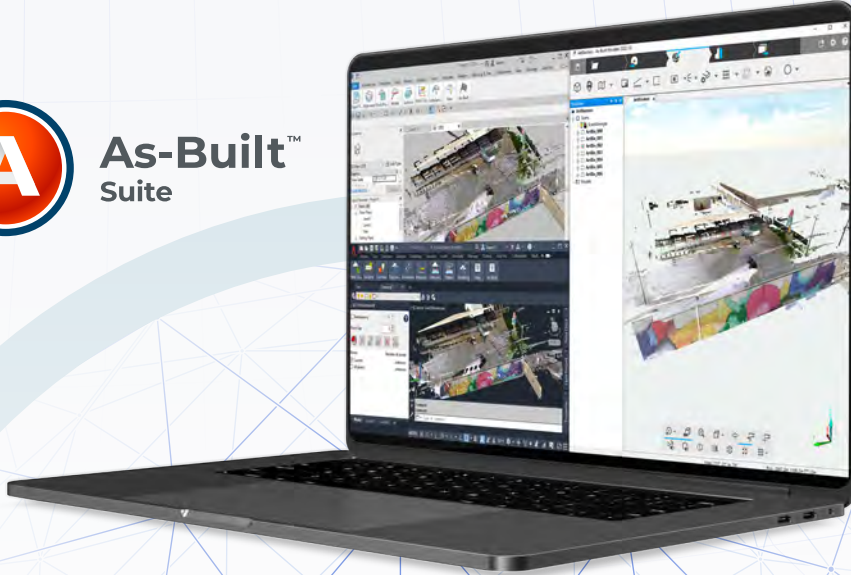
레이저 스캐닝 데이터, 정렬, 편집 및 분석에서 BIM 모델 추출을 위한 맞춤형 기능을 통해 건물 수명주기 동안 전체 워크플로를 준수할 수 있습니다. 사용자는 지표면, 벽, 문 및 창, 빔 및 기둥, 지붕 또는 파이프 런을 효율적으로 모델링할 수 있습니다.

자동화된 도구로 더 많은 시간과 비용 절약

- 보와 기둥과 같은 벽, 파이프, 덕트 및 구조 요소를 빠르고 정확하게 생성, 전체 모델에 걸쳐 추출된 벽 세그먼트를 전체적으로 정렬, 시정 및 수정, 추출된 모델의 100%를 활용합니다
- 바닥 불규칙성을 기반으로 변형 바닥 슬래브 자동 생성 및 지면(토포) 표면 생성을 포함한 추가 기능
- 충돌 감지 및 표면 분석을 통해 포인트 클라우드와 Revit 모델을 비교하여 사용자는 모델 품질 또는 클리어런스를 자동으로 검사하고 필요한 경우 재설계를 적용할 수 있습니다
- 레이저 스캐너 데이터로 작업하여 Revit 제품군 편집기에서 평가, 포인트 클라우드 영역, 평면 스캔 뷰 및 실제 정사 이미지를 사용하여 문, 창, 기둥 또는 파이프 부속품에 대한 객체별 제품군을 간단하게 생성합니다



As-Built™
Suite



전 세계 현지 운영. 자세한 내용은 FARO.com을 참조하세요.

FARO 글로벌 본사
250 Technology Park,
Lake Mary, FL 32746, USA
미국: 800 736 0234 멕시코: +52 81 4170 3542
영국: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

FARO 유럽 지역 본사
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Germany
00 800 3276 7253

FARO 아시아 지역 본사
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin
Districentre Building B Singapore, 486548
+65 65 111 350