

FARO® RevEng 소프트웨어

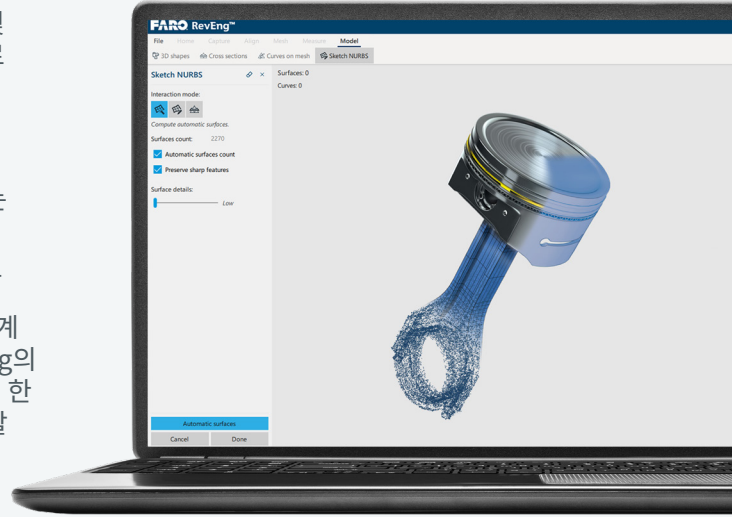
개체 캡처 및 메쉬 방법 개선

간소화된 워크플로를 지원하는 다기능 소프트웨어

FARO RevEng는 사용자 친화적인 3D 포인트 클라우드 데이터 캡처 및 메쉬 생성과 첨단 편집 소프트웨어 솔루션으로 메쉬 모델을 효율적으로 빠르게 처리할 수 있는 강력한 도구 세트를 제공합니다.

RevEng는 우수한 품질의 3D 메쉬 모델을 생성하고 다운스트림 CAD 개발용 모델을 준비할 수 있도록 지원합니다. FARO의 3D 스캐닝 제품 포트폴리오를 사용하면 완벽한 모델 또는 CAD 작업용 파일을 생성하는데 필요한 메쉬를 컬러로 쉽게 캡처하고 편집할 수 있습니다.

고해상도 컬러 포인트 클라우드에서 간단한 메쉬 파일에 이르는 다양한 데이터를 디테일 메쉬로 변환하여 재료와 텍스처 사이 시각적 차이, 설계 및 구성을 보다 정확하게 이해할 수 있는 통찰력을 제공합니다. RevEng의 직관적인 사용자 인터페이스는 모든 도구를 하나의 화면에 보여줍니다. 한 화면에서 특정 설계 요건에 맞춰 3D 개체를 쉽게 조작 및 사용자 정의할 수 있도록 지원하여 워크플로 생산성을 향상시킴으로써 경쟁력 우위를 점할 수 있는 기반을 제공합니다.



특징

포인트 클라우드 캡처

- FARO ScanArms 및 8-축과의 직접 인터페이스
- 컬러와 텍스처가 포함된 스캔
- 표준 형식에서 포인트 클라우드 가져오기

고급 메쉬 편집

- 한 번의 클릭으로 결함을 복원해 자동 메쉬 수정
- 고급 복원 및 조정 도구
- 기본적인 기하 형상에 대한 향상된 평활화 및 맞춤화

수밀 메쉬 내보내기

- 고급 구멍 채우기 및 단순화 도구
- 완벽한 할로우 부품에 대한 오프셋과 셸 생성
- 3D 프린팅을 위한 메쉬 파일 내보내기

NURBS 스케치 도구

- 자동 NURBS(Non-Uniform Rational Basis Spline) 표면 생성
- 유연한 제어 점 배치
- 다운스트림 설계 워크플로를 위한 STEP 파일 형식으로 쉽게 내보내기가 가능

복리후생

빠르고 효율적인 3D 포인트 캡처

데이터 캡처 시간 단축과 중첩 포인트 제거를 통해 생산성을 향상시킵니다. 그리드 관리 기능으로 최대 1.75배 가벼운 모델을 생성하여 깔끔하고, 가볍고 일관성 있는 포인트 클라우드 데이터를 얻을 수 있습니다.

자동 메쉬 최적화 도구

치수적으로 정확하고 신뢰할 수 있으며 재현 가능한 메쉬 파일이 산출됩니다. 동급 최고의 단일 버튼 도구로 신속한 성과와 최적화된 표면 품질을 제공합니다.

동급 최고의 메쉬 편집

강력한 편집 도구로 사용자 효율을 증대합니다. 자동화된 메쉬 고정 도구로 시판 중인 정상급 도구보다 최대 20배 빠른 속도로 메쉬를 최적화하고 최대 15배 빠른 속도로 평활 효과를 개선합니다.

최고 속도의 스캔-CAD 워크플로

유연한 제어 점 배치로 완벽한 제어 기능을 제공하면서 곡선 네트워크 및 표면 패치를 자동으로 생성해 NURBS(Non-Uniform Rational Basis Spline) 스케치 도구로 포인트 클라우드에서 내보내기 가능한 CAD 표면을 얻는 프로세스를 간소화합니다.

이상적인 애플리케이션

리버스 엔지니어링:
기존 부품을 캡처하여 개선사항을 구현하고 대체 부품을 설계합니다.

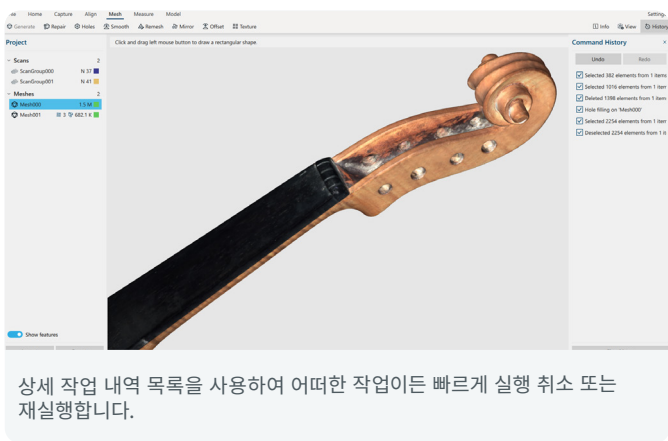
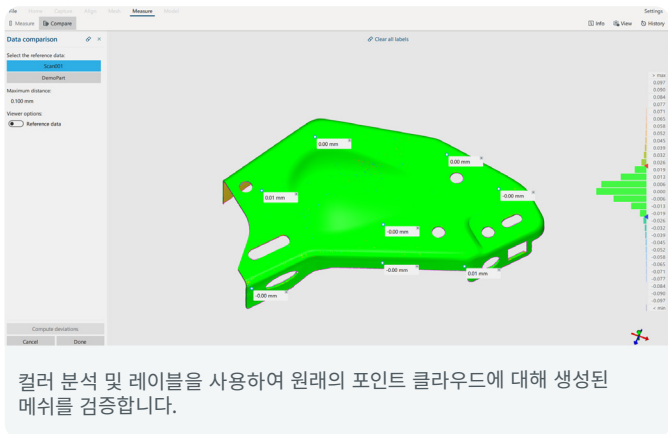
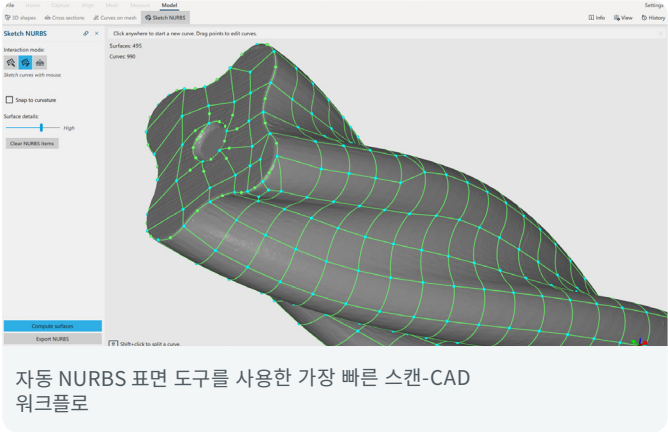
애프터마켓 맞춤형 정의:
맞춤형 설계 기반으로 차량 구획을 신속하고 정확하게 스캔하며, 최초 원품과 같이 꼭 맞는 부품을 생성합니다.

빠른 시제품화:
수제작 시제품을 디지털화한 다음, 3D 프린팅을 위해 메쉬를 미세 조정하거나 생산 단계로 이전합니다.

컴퓨터 그래픽:
캡처한 개체를 손쉽게 최적화하여 VFX, AR/VR 및 디지털 마케팅 프로젝트를 위한 가상 세계에 실세계 요소를 추가할 수 있도록 지원합니다.

문화 유산:
문화재 보존 및 가상 전시가 가능하도록 한층 더 상세한 수준으로 디지털 라이브러리를 생성합니다.

주조:
정품 예술 작품이나 패턴을 원하는 크기로 스캔하고, 향후 용도로 목재 패턴을 보존하며, 완벽한 디지털 프로세스가 가능하도록 금형과 삽입재를 3D 프린팅합니다.



기술 사양

최소 컴퓨터 요구사항	
플랫폼	Windows 10 64비트
CPU	i7 (6세대)
RAM	최소 16GB
포트	1 USB
그래픽 카드	nVidia GeForce GTX 또는 Quadro min 8 GB DDR5
디스플레이 해상도	1600 x 900, 1600만 컬러 이상

전 세계 25개 국가에 있는 지역 사무소. 자세한 사항은 www.faro.com을 참조하십시오.

FARO Global Headquarters
250 Technology Park, Lake Mary, FL 32746, USA
US: 800 736 0234 MX: +52 81 4170 3542
BR: 11 3500 4600 / 0800 892 1192

FARO Europe Regional Headquarters
Lingwiesenstr. 11/2
70825 Korntal-Münchingen, Germany
00 800 3276 7253

FARO Asia Regional Headquarters
No. 3 Changi South Street 2, #01-01 Xilin
District Centre Building B Singapore, 486548
+65 65111350