

손상 검사 리포트까지 가장 빠른 방법



HandySCAN 3D EVO 시리즈

HandySCAN 3D EVO 시리즈™는 최첨단 기술을 통합하여 항공사와 MRO의 운영 과제를 혁신적인 방식으로 해결하도록 지원합니다. 스캐너 포함 사항:

- 현장 사진 촬영과 촬영된 사진을 검사 보고서에 원활하게 통합할 수 있도록 하는 12MP 카메라 탑재
- 직관적인 탐색과 데이터 시각화를 위한 3D 스캐너 화면상의 최적화된 전용 터치스크린 인터페이스
- 검사 결과에 대한 해석과 손상 선택, 검사 결과 문서화를 간소화하는 고급 증강 현실 기능

실제 항공우주 유지보수 및 문제 해결을 위한 설계

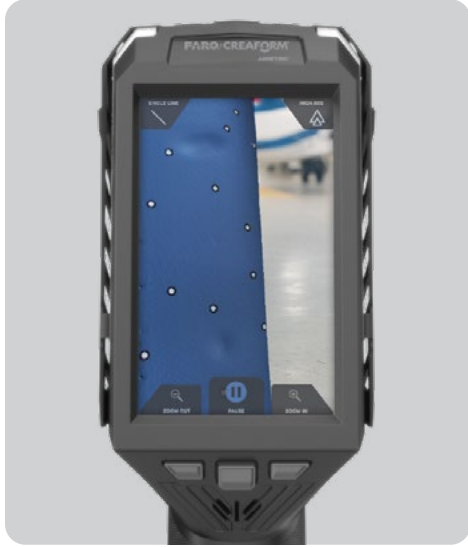
HandySCAN 3D EVO 시리즈와 Creafom Integrity Suit는 다음과 같은 문제 해결에 유용합니다.

- 사용자 해석 없이 반복 가능한 덴트 평가
- 마이크론 수준의 정확도로 프레팅 및 블렌드 평가
- 조류 충돌 및 낙뢰 영향 분석
- 우박 폭풍으로 피해를 입은 항공기의 신속한 가동 복귀
- 고온 영역 모니터링(날개, 노즈, 화물 도어, 엔진 등)
- 고온 영역 덴트 지도 제작
- 부품의 리버스 엔지니어링



적합성 및 생산성 향상을 위한 가이드 검사 구성

EVO 시리즈에 완벽하게 통합된 가이드 검사 기능을 사용하면 사용자는 최소의 단계와 상호작용으로 스캐너의 터치스크린에서 직접 검사를 수행할 수 있습니다. 검사는 사전 구성이 가능하며, 운영자/정비사가 수동 입력할 필요성을 줄여주고, 적합성과 생산성 모두를 향상시킵니다. 사진을 스캐너를 사용해 현장에서 직접 촬영해 자동으로 생산된 PDF 보고서에 통합할 수 있어 보고서 작성, 후처리 시간, 오류 편집 시간이 감소합니다.



스캐닝

내장 터치스크린 디스플레이에 의해 디지털화 도중 메쉬 데이터 시각화가 가능해 사용자의 인체공학적 편의성이 개선됩니다. 메뉴 탐색 기능이 스캐너 인터페이스에 통합되어 컴퓨터가 근처에 있어야 할 필요가 없습니다.



증강 현실 분석

현장 분석 기능을 사용하면 사용자가 분석을 즉시 확인할 수 있어 검사 품질이 향상되고 데이터 검증 속도가 개선됩니다. 카메라 피드를 사용하면 데이터를 검사되는 자산에 직접 오버레이하여(증강 현실) 더욱 정확한 문서를 생성할 수 있습니다.



보고

FARO CREAFORM 솔루션을 사용해 캡처한 스냅샷, 사진, AR 강화 이미지가 자동으로 사전 지정된 보고서에 추가되어 처리 오류가 발생할 위험이 줄어듭니다.

Creaform Integrity Suite 기반

Creaform Integrity Suite™는 모든 유형의 무결성 평가를 위해 설계된 포괄적인 응용 소프트웨어 포트폴리오를 제공합니다. 이 소프트웨어는 지난 수년간 항공우주 유지보수 산업에서 다양한 과제를 해결해 왔으며, 앞으로도 계속 해결해 나갈 것입니다.



항공기 모듈은 항공기 표면의 평가 및 덴트 손상 특성화를 위해 특별히 설계된 최초의 전용 3D 시각화 소프트웨어입니다. 업계 리더와 협력하여 개발하였으며 항공기 OEM에서 승인서를 획득했습니다. 이 모듈은 단일 덴트 평가 또는 다중 덴트 평가에 최적화되어 있습니다.

분석 툴킷에는 포괄적인 도구 세트가 포함되어 있어 모든 유형의 항공우주 부품 3D 스캔에서 최대한 많은 정보와 측정값을 추출할 수 있습니다. MRO, 서비스 회사 및 항공사는 이 툴킷을 사용해 디지털화된 자산에서 정보를 원활하게 추출하여 고급 손상 평가, 치수 제어 및 개조 프로젝트를 수행할 수 있습니다. 이 모듈은 매우 다양한 애플리케이션과 솔루션을 제공하여 3D 스캐닝 기술에 대한 투자 수익률(ROI)을 극대화합니다.



(주)크레아텍

서울시 금천구 범안로 1126, 501호(대륭테크노타운 21차)
T : 02-6332-9570 | E : createc@createc.kr | www.createc.kr



CREATEC



CREATEC BLOG