

기술 자료

Fluke InsideIR™ Software



제품 개요: Fluke InsideIR™ Software

Fluke Ti20/Ti30 열화상 장비용

Fluke InsideIR 소프트웨어는 각 Fluke 열화상 장비에 포함되어 있습니다. 이 강력한 소프트웨어 패키지를 통해 사용자는 열화상 및 관련 데이터를 보관 및 분석하고, 검사 경로를 만들고, 주요 측정 매개 변수를 조정하고, 결과를 보고할 수 있습니다.

이미지 및 데이터 저장

현장에서 촬영한 열화상을 InsideIR 소프트웨어로 쉽게 업로드 및 저장할 수 있습니다. 이미지 갤러리(그림 1 참조)에 주어진 세션에서 측정된 값에 대한 빠른 개요가 제공됩니다. 모든 이미지는 날짜 및 시간 소인이 찍히고, 위치 정보를 포함하며, 열 장면의 모든 픽셀에 대한 온도 및 해당 위치의 화상 장비 설정과 같은 관련 데이터와 함께 저장됩니다.

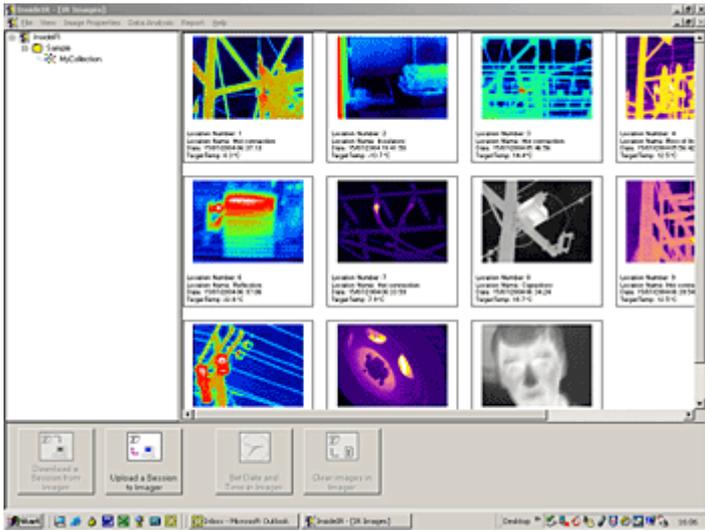


그림 1: 이미지 갤러리

자세한 분석

자세한 분석을 수행하려면 이미지를 두 번 클릭하기만 하면 됩니다(그림 2a 및 2b). 장면에서 원하는 지점의 온도 판독값을 확인하거나 관심 영역을 선택합니다. 선택한 영역의 최대, 평균 및 최소 온도가 표시됩니다.

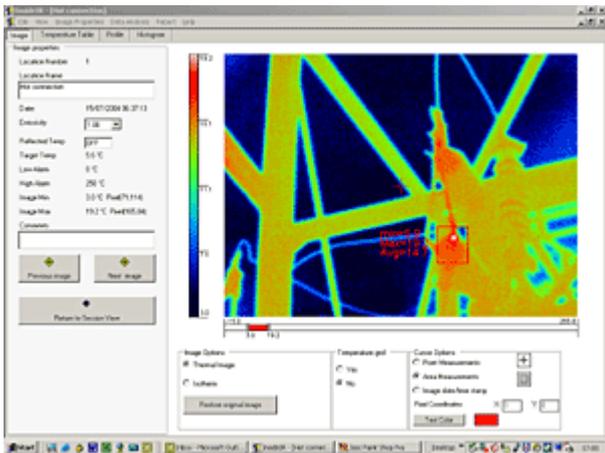


그림 2a: 3~19.2°C의 온도 범위와 함께 레인보우 팔레트를 사용하여 저장한 이미지. 개별 지점에 대한 온도와 더 큰 영역에 대한 온도가 표시됩니다.

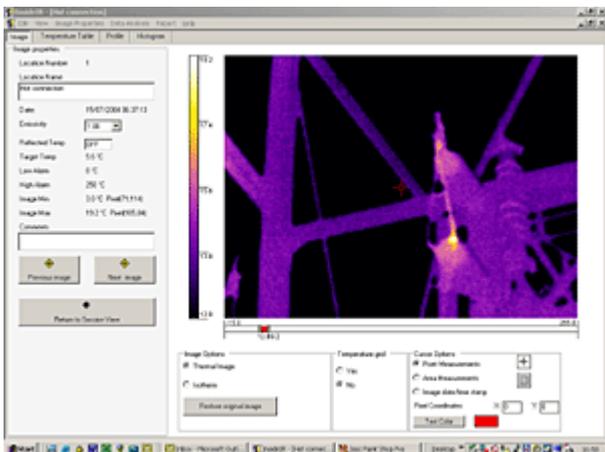


그림 2b: 최적화된 온도 범위(12~18.3°C)에서 Ironbow 팔레트를 사용하여 저장한 동일한 이미지

정확한 심층 분석을 수행하고 열점을 찾아내려면 장비를 재스캔할 필요 없이 InsideIR 소프트웨어에서 이미지 매개 변수를 조정하면 됩니다. 사용자는 다음을 조정할 수 있습니다.

- 온도 수준 및 범위
- 팔레트 설정
- 방사율
- 반영된 온도 보정 값

Fluke 열화상은 완전히 방사성이며, 장면에 있는 모든 픽셀의 온도 판독값이 포함된 온도 테이블(그림 3 참조)을 다운로드하여 Microsoft Excel과 같은 일반적인 스프레드시트 프로그램으로 가져올 수 있습니다.

그림 3: 일반적인 스프레드 프로그램으로 업로드할 수 있는 수천 개의 개별 온도 판독값이 포함된 테이블입니다.

검사 경로 생성

예방적 유지보수 프로그램은 중요한 플랜트 장비의 주기적 검사에 따라 결정됩니다. InsideIR 소프트웨어를 사용하면 검사할 장비의 경로를 정의하여 정기 프로그램을 개발할 수 있습니다(그림 4 참조). 고유한 위치 이름, 검사 참고 사항 및 주요 적외선 매개 변수를 할당하여 경로 지정 순서를 정의하고 열화상 장비로 업로드할 수 있습니다. 카메라상의 지침에 이미지를 촬영할 정확한 위치를 묻는 메시지가 나타납니다. 새 이미지 및 관련 위치 데이터를 이전 스캔과 쉽게 비교하여 오류가 발생하기 전에 잠재적 문제를 확인할 수 있습니다.

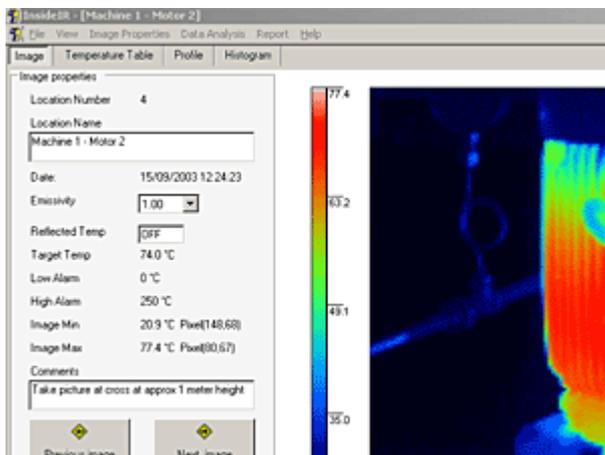


그림 4: 위치 이름 및 번호를 통해 검사를 쉽게 생성할 수 있습니다. 설명 필드에 조작자에 대한 자세한 지침을 입력할 수 있습니다.

보고서 생성

마우스를 클릭하면 전문가 수준의 열상 보고서가 생성됩니다(그림 5 참조). 사용자는 문제에 대한 설명과 수행할 조치를 삽입할 수 있습니다. 이 보고서에는 열화상과 함께 디지털 사진(사용 가능한 경우) 위치가 포함됩니다.

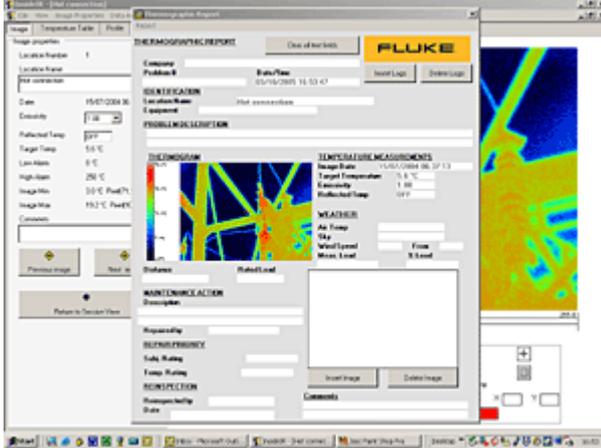


그림 5: 빠르고 쉽게 전문 보고서 생성

최소 시스템 요구 사항

- Pentium® III 프로세서 700MHz 이상이 탑재된 PC (Pentium® 4 프로세서 2.80GHz 권장)
 - RAM 512MB(512MB 이상 권장)
 - 사용 가능한 하드 디스크 공간 500MB
 - 화면 해상도가 1024 x 768 이상이고 작은 글꼴로 설정되었으며 트루 컬러(32비트)를 지원하는 SuperVGA 모니터
 - CD ROM 드라이브
 - USB rev. 2.0 포트
 - 마우스 또는 포인팅 장치
 - 최신 패키지로 업데이트된 다음 운영 체제 중 하나
 - Microsoft® Windows® XP SP 1(Internet Explorer 버전 6.0 이상 포함)
 - Microsoft® Windows® 2000 SP 4(Internet Explorer 버전 5.01 이상 포함)
- *참고:** Internet Explorer 최신 버전은 Microsoft 웹 사이트(
 ◦ Microsoft® Windows® XP SP 1(Internet Explorer 버전 6.0 이상 포함)
 ◦ Microsoft® Windows® 2000 SP 4(Internet Explorer 버전 5.01 이상 포함)
<http://www.microsoft.com>)에서 다운로드할 수 있습니다.
- Microsoft .NET Framework 1.1(InsideIR 설치 패키지에 포함)
 - Microsoft MSDE 2.0(InsideIR 설치 패키지에 포함)
 - 프린터(보고서 인쇄용 옵션)



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

(주)한국플루크Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)
©2025 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
04/2025

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.