FLUKE®

활용 사례 연구

산업 분야 응용

이름: Leigh Copp

직책: 엔지니어링 및 사업부 매니저

회사: Linamar Advanced Systems Group

"**Fluke** 시스템은 실시간으로 또는 데이터를 기록하여 **4**개 변수를 측정하는 매우 비용 효율적인 방법이 될 수 있습니다."

"우리 회사가 무선 측정 시스템을 사용하는 이유"

4개 변수를 동시에 측정하는 매우 비용 효율적인 방법

우리 회사는 다중 측정을 통해 장치를 검증하는 경우가 자주 있습니다. 동시에 여러 소스로부터 무선으로 데이터를 측정하고 기록할 수 있는 Fluke 시스템이 있다면 환상적일 것입니다.

이 시스템에 가장 적합한 애플리케이션이라면 공정 제어에서 찾을 수 있을 것입니다. 참조 신호를 사용하는 모든 시스템은 이 신호가 제대로 역할을 하는지 확인이 필요합니다. 예를 들어 그것이 밸브라고 할 때, 온도와 유량을 측정할 수도 있고 유도 전원 공급 장치를 사용하여 입력과 출력을 동시에 모니터링하여 제대로 작동하고 있는지 확인할 수도 있습니다. 우리 회사는 기본 장치에서 0-10V 또는 4-20mA DC 참조 신호를 모니터링하는 한편, 다른 DC 입력으로 전원 피드백을 모니터링하고 AC 출력 전압 및/또는 전류를 모니터링합니다(이 경우 800VAC RMS, 3-30kHz).

데이터 기록기는 입력 용량이 제한적이고, 상당한 투자를 하지 않으면 메모리도 제한적입니다. 추가적인 신호 조절이 필요할 수도 있습니다. 데이터의 상관관계를 구하는 작업도 어려울 수 있습니다. Fluke 시스템은 실시간으로 또는 데이터를 기록하여 4개 변수를 측정하는 매우 비용 효율적인 방법입니다. 입력 라인과 출력 라인에 AC 전류 및 전압 모듈을 배치함으로써 모든 변수를 동시에 처리하여 어디가 문제인지 신속하게 확인할 수 있습니다.

간헐적이지만 실제 32%의 출력으로 작동하는 데도 일관되게 65%의 출력으로 작동 중인 것으로 표시된 유도 전원 공급 장치가 있었습니다. 이러한 문제를 파악하기까지 1년이 걸렸는데, 연속 3회 주기로 장치를 실행할 때 엔지니어가 옆에 서있을 때에만 문제가 발생했습니다. 엔지니어는 사실 휴대폰 카메라로 화면을 촬영하여 데이터를 수집하였습니다. Fluke 무선 시스템이었다면 문제가 즉각 파악되었을 것입니다.

Fluke 무선 시스템

무선 전압, 전류 및 온도 측정치를 최대 20미터 떨어진 다양한 위치에 배치된 여러 자매 미터로부터 수신하는 단일의 중앙 미터.

©2012 Fluke Corporation. 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 8/2012 4273144A_KO
이 문서의 수정은 Fluke Corporation의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.