



FLUKE®



활용 사례 연구

의료 분야 응용

이름: Jon Pike

직책: 엔지니어링 기사

회사: 의료기관

"Fluke 무선 시스템을 사용하면 단일 시스템에서 매우 넓은 범위의 전압, 약간 높은 범위의 전류, 온도를 측정할 수 있습니다."

"우리 회사가 무선 측정 시스템을 사용하는 이유"

보다 복잡한 "즉석 데이터 획득 시스템" 구축

Fluke 무선 시스템은 대규모 프로젝트는 물론 테스트 시스템의 개발 및 문제해결에도 매우 유용합니다. 저는 R&D 환경에서 근무하기 때문에 종종 새로운 것을 위한 테스트 셋업을 개발합니다. 이런 작업을 수행할 때는 산만한 레이아웃이 되는 경우가 가끔 있습니다. 측정 모듈을 다양한 장소에 약간의 간격을 두고 설치할 수 있으면 큰 도움이 됩니다.

Fluke 무선 시스템은 짧은 시간에 보다 복잡한 "즉석 데이터 획득 시스템"을 구축할 수 있는 가능성을 열어줍니다. 예를 들어 제조 라인의 테스트 랙이 정지하는 경우처럼—시간에 민감한 문제해결 상황에서는—많은 정보를 신속하게 수집하는 것이 관건입니다. 다양한 측정 기능을 갖춘 유연한 시스템을 그때 그때 특정 상황에 맞춰 신속하게 설정할 수 있다면 매우 유용할 것입니다.

예를 들어 우리 부서가 지원하는 생산 부서에는 제품 제조 단계에 특화된 냉장고 크기의 테스트 랙이 있습니다. 플로어에는 여러 종류의 테스트 랙이 있을 수 있습니다. 테스트 랙 하나는 상면에 고정구가 있고 고정구 블록 아래에 인쇄회로기판(PCB)이 있으며 랙의 나머지 부분에 상용 스코프, 미터, 전원 공급 장치, 제어 컴퓨터가 있는 대형 테이블 형태입니다.

개폐 및 제어 회로의 대부분이 들어 있는 PCB는 테스트 고정구 블록 아래에 장착되며 탈거할 수 없습니다. 여러 가지 이유로 랙에서 전체 어셈블리를 분해하는 것이 불가능하기 때문에 하단 커버를 벗기고 기어 들어가 등을 대고 누워 "테이블 상단"의 하면으로 손을 뻗쳐 프로브를 대거나 미터를 부착하거나 해야 합니다. 이 자세를 우리는 듣기 좋게 "오일을 교환한다"라고 합니다. 랙의 다른 지점도 관찰해야 할 수 있는데, 두 미터를 플로어가 내려다 보이는 시야 안에 설치하는 것은 힘든 일입니다. 이 경우 등을 대고 누워 목을 옆으로 기울여 미터를 봐야 합니다. Fluke 무선 시스템을 사용하면 모듈을 PCB 위와 다른 위치에 설치하고 옆에 서서 결과를 확인할 수 있습니다.

우리는 종종 다양한 기간 동안 데이터를 기록해야 합니다. 이를 위해 몇 종류의 데이터 로거를 사용합니다. 이들은 어느 정도 전문화된 경향이 있지만, 일반적인 DVM 또는 전류계만큼 유연하지는 않습니다. Fluke 무선 시스템을 사용하면 단일 시스템에서 매우 넓은 범위의 전압, 약간 높은 범위의 전류, 온도를 측정할 수 있습니다. 또한 모듈의 배터리 수명이 뛰어나 일반 미터로는 측정이 불가능한 장기 측정 상황에서 사용할 수 있습니다.

우리는 보고를 위해 데이터를 다양한 Excel 그래프로 표시하기를 좋아합니다. 데이터를 두 개 또는 세 개의 형식으로 변환하고 입력할 필요 없이 하나의 일관된 데이터 형식을 사용하므로 보고가 간단하고 빨라집니다.

Fluke 무선 시스템

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

