



# FLUKE®



## 활용 사례 연구

### 산업 분야 응용

**이름:** Dave Buhrmester

**직책:** 소유주

**회사:** 요소

"저는 **Fluke** 무선 시스템이 가동 중인 장치를 점검하고 설치된 모듈로부터 데이터를 수집하는 디지털 클립보드라고 생각합니다. 무선 인터페이스가 다중 위치에서의 순찰 점검 및 검사 속도를 높여줍니다."

"우리 회사가 무선 측정 시스템을 사용하는 이유"

### 순찰 점검 및 검사 속도를 개선

산업 환경에서 기사가 클립보드를 들고 다니면서 측정을 하고, 장치를 점검하는 건물 순찰은 일반적입니다. 저는 **Fluke** 무선 시스템이 가동 중인 장치를 점검하고 설치된 모듈로부터 데이터를 수집하는 디지털 클립보드라고 생각합니다. 무선 인터페이스가 다중 위치에서의 순찰 점검 및 검사 속도를 높여줍니다.

우리 회사는 새로운 워크인 챔버를 설치했고 다양한 시간에 제품을 로드하고 언로드할 계획으로 있습니다. 너무 기술적이지 않으면서 주변 온도 침투 부하 계산을 사용하지 않고, 저는 온도가 너무 상승하면 울리는 경보를 설치할 수 있도록 일정 시간 동안 도어를 열었을 때 어떠한 종류의 온도 상승이 발생할지 알기를 원합니다. 그래서 증발기 뱅크의 후면에 온도 모듈을 설치하고, 챔버의 중앙에서 모듈을 늘어뜨리고, 챔버 도어와 가까이 모듈 하나를 설치합니다. 설치 지점은 증발기의 파이프 랙, 챔버 중앙의 조명등 중 하나, 도어 부근의 자석 패드입니다. **Fluke** 무선 시스템의 DMM을 사용하여, 조사를 위한 매개변수를 설정하고 모듈의 데이터 기록 기능을 시작한 다음 도어를 연 상태에서 시간 경과에 따른 값을 모니터링합니다.

이따금 펌프 모터에서 퓨즈가 끊어지지만 명백한 원인을 찾을 수 없습니다. 저는 전류를 모니터링하고 무엇이 이 이벤트의 원인인지 또는 적어도 이벤트 발생 시점이라도 확인하기 위해 전기 차단장치에 전류 모듈을 설치합니다. 모듈을 차단장치의 측면에 고정하고 1/2인치 녹아웃을 통해 모듈 배선을 연결합니다. 다음 날 아침 원인이 밝혀집니다.

냉각 장치의 중요한 부분에서 알 수 없는 이유로 냉매가 약간 누출되어 충전이 필요했던 것입니다. 범위를 넘어갈 것 같아서 상황을 즉시 해결해야 했습니다. 저의 매니폴드 게이지는 모두 사용 중이었습니다. 제가 무엇을 할 수 있을까요? **Fluke** 무선 모듈을 사용하여, 차단장치와 떨어진 컴프레서 공급 라인에 전류 모듈(플렉스 클램프)을 설치하고, 흡입 라인에 온도 모듈을 설치하고, 배출 라인에 온도 모듈을 설치합니다. 그런 다음 냉매 용기에 연결된 단독 냉매 호스로 충전을 시작합니다. 컴프레서의 전류 측정치와 온도 측정치를 사용하여 시스템을 올바르게 충전할 수 있습니다.

### Fluke 무선 시스템

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

