



We measure it.

테스토코리아(유)

테스토코리아는 다양한 휴대용 산업용 계측기로 세계적 명성을 얻고 있는 독일 Testo의 한국 자회사이다. 다양한 작업환경에 맞는 편리하고 정확한 첨단 장비 제작과 선진 기술력을 제공하고 앞선 기술과 서비스로 고객만족을 실현하는 등 혁신적으로 우리 산업 환경에 맞는 제품군을 갖추는 하나의 기업으로 비상 중이다.

취재 | 정책개발팀 김 기 영

50여년의 역사를 가진 글로벌 기업인 테스토코리아는 온도계, 습도계를 비롯하여 풍속계, 소음측정기, 조도계 등 다양한 산업용 측정 장비를 국내시장에 공급하고 있다. 현재 테스토코리아는 휴대용 계측기 시장에서 우위를 차지하여 이윤을 내며 지속적인 성장을 하고 있는 기업이다. 주요 제품군으로는 설치용 온습도 변환기, 연소 가스 누출감지기 등이 있다. 휴대용 제품군의 경우 저렴한 가격으로 책정해 놓는 등 여러 작업 환경에 맞는 첨단 장비를 만들어내고 있다. 그럼 산업분야 및 실생활에서도 유용하게 사용할 수 있는 테스토코리아의 계량기에 대해서 알아보자.

공조분야 설치형 측정기

온도·습도 및 누설진류 등은 우리 일상 생활에서의 불편함을 초래할 수 있을뿐더러 크게는 인명피해의 사고까지 이어지는 문제를 발생시키기도 한다. 상기 문제점을 초기에



[그림 1] 테스토코리아의 온·습도계

제압할 수 있는 Testo의 공조분야 설치형 측정기는 온도 트랜스미터 (프로브), 온습도 트랜스미터, 풍속 트랜스미터, 압력 및 차압 트랜스미터, 압력 노점 트랜스미터, 압축 공기 측정기, 전류 전압 데이터 기록 로거 등이 있고, 각 현장별로 적용할 수 있다. 테스트코리아의 많은 계측기 중 전류전압 데이터를 읽는 Testo 175-S2와 다기능 측정기 Testo 480에 대하여 살펴보자.



【그림 2】 트랜스미터 신호의 전류 기록



【그림 3】 덕트 내 풍속을 측정중인 Testo 480

전류전압 데이터를 읽는 Testo 175-S2

Testo 175-S2의 특징으로는 0~ +1V, 0~ +10V, 0~ +20mA, +4~ +20mA의 측정범위와 -10~ +50℃의 작동온도를 보인다. 또한 1초에서 24시간이며 배터리 수명이 매 15분 간격 측정 시 2.5년의 주기를 가지고 있다[그림 2]. 더불어 ▲손쉬운 설치 ▲신속한 측정 ▲배터리가 소진되어도 데이터가 망실되지 않음 ▲측정 활동 중의 데이터는 외부의 간섭 없이 읽을 수 있음 ▲산업체 공정 활동에서 전류와 전압을 기록하고 유선연결을 통해 현재의 신호를 모니터링도 할 수 있음 등 여러 장점을 안고 있다.

높은 습도를 유지하는 장마철에는 누설에 의한 감전 사고도 잇달아 발생하게 되는데, 집안에 있는 가전제품 등 배선의 피복이 벗겨져 생각지도 못한 곳에서 누설전류로 인한 감전사고가 발생할 수 있다. 위에서 언급된 문제를 초기에 예방할 수 있는 이 제품은 산업에서뿐만 아니라 일상생활에서도 주목해야 할 제품으로 떠오르고 있다.

다기능 측정기, Testo 480

덕트 내의 풍속 측정값의 오차가 생기고, 측정값을 토대로 공조 시스템을 관리했는데도 기대만큼 효율적이지 못하다면, 같은 장소에서 측정할 때마다 교정데이터를 일일이 입력해야 하는 번거로운 작업이 발생한다. 또한 쾌적한 실내환경을 편리하게 관리하는 작업자의 목적은 쉽게 달성되지 않을 것이다. 이 모든 기능을 해결하는 다기능 측정기 Testo 480의 스마트 프로브는 측정 장소에 따라 프로브 자체에 보정 값을 입력하면 이를 기억하고 있어서 매 측정 시 보정 데이터 값을

자동으로 읽어내기 때문에 다시 조절해야 하는 번거로운 작업과정이 없다. 대부분의 계측기가 센서에서 측정된 전기 신호를 지시장치인 본체에서 디스플레이를 위해 디지털 신호로 변환하는 과정에서 다시 한 번 오차가 발생해 오차율이 더욱 커지는데 비해 Testo 480의 스마트 프로브는 센서에서 측정된 값을 미리 디지털 신호로 변환하여 본체로 전송하기 때문에 이같은 오차를 방지할 수 있다. 따라서 공조 관리 전문가, 유지 보수 전문가, 엔지니어 전문가에게 쾌적한 실내환경을 관리할 수 있게 하고 반도체, 제약, 초정밀 공정이 있는 제조산업, 클린룸 및 실내환경이 중요한 백화점, 대형 쇼핑몰, 박물관, 공공 시설 등에서 벽과 창, 바닥, 천장의 표면온도, 실내 습도, 공기의 흐름과 질 등을 최상의 상태로 관리하는 데 이상적이다.

테스토코리아의 향후전망

보건위생법에서 규정하는 식품 안전 온도 관리(FOOD), 산업현장에서의 품질 확인(Industry), 연소 과정 관리(Emission Monitoring), 저장 창고 등의 최적관리(VAC), 보일러 시스템 관리(Heating Maintenance), 각 공정의 최적 환경 유지(Stationary Solution)에서 온습도, 풍속, 압력, 조도, 방사열, 난류 및 CO₂, 전류·전압 측정 등 여러 산업 군을 대상으로 많은 제품을 선보이고 있다. 산업 현장에서 사용되는 각종 장비의 품질과 작업 환경은 단적으로 그 나라의 산업 수준을 보여주는 좋은 기준이 되며, 나아가 삶의 질이 평가되는 중요한 배경이 된다. 이러한 테스트코리아의 원대한 발걸음은 계속되고, 우리 모두가 주목해야 할 하나의 이유가 될 것이다. ❖

문의 : 02 - 2672 - 7200