

에너지경제

대표(02)792-8772

The Energy Economic News

http://www.eenw.eenews



◇TVOC·포름알데히드 동시측정 장비

TVOC·포름알데히드 동시 측정

0.01~10ppm까지 연속 측정 가능

이중필터 사용 측정 정확도 높여



(주)한국산업기기

각종 공기질 측정장비를 생산하고 있는 (주)한국산업기기(www.gokinsco.com·대표 이종덕·사진)은 NT인증업체다. 실내공기내의 총휘발성유기화합물(TVOC)과 포름알데히드를 동시에 측정할 수 있는 기술을 보유하고 있다.

지금까지 국내 관련 계측장비 시장은 TVOC와 포름알데히드를 따로 측정해야 하는 외산장비가 시장을 독점하고 있었다. 두 물질의 동시측정 장비는 국내 최초임은 물론 세계적으로도 처음이다.

이 제품은 실내공기중의 TVOC와 포름알데히드 두가지 성분을 0.01~

10ppm까지 연속적으로 측정이 가능한 제품이다. 매 5분 단위나 1시간 단위의 측정 값 평균을 자동으로 저장한다. 사용자가 쉽게 운반 할 있도록 고안해 현장에서 실내 공기를 24시간 실시간으로 측정하도록 제작했다.

또 수집된 데이터를 전용 프로그램을 사용하지 않고 RS232 또는 USB 포트를 통해 컴퓨터로 어디에서든 쉽게 내려 받을 수 있다.

이종덕 한국산업기기 사장은 "기존 제품의 경우 시료가 센서에 직접 접촉할 경우 센서표면에 이물질 등이 흡착, 측정시간이 지속될수록 센서의 감도가 떨어지는 경우가 있었다"며 "특수 이중필터를 사용해 포름알데히드 외에 간섭물질을 제거,

측정 정확도를 높였다"고 강조했다.

이 제품은 NT마크를 받기 이전에도 이미 현대건설 포스코건설 코오롱건설 한진중공업 등 1군 건설사와 경원대 세종대 건국대 등 대학 연구소 납품실적을 보유하고 있다.

이 사장은 내년 9월 중국 북경 칭화대에서 열리는 'In door air 2006'에서 관련 논문을 발표할 계획이다. 세계에서 가장 크고, 권위 있는 행사로 학회, 전시회 등이 개최된다.

한국산업기기가 생산하는 공기질 측정 장비는 한편 '전국 대기오염도 측정망'에도 사용되고 있다. '오늘의 오존 농도' 등 대기관련 정보나 교통관련 정보를 제공하는 전광판의 90%에 이 회사 제품이 탑재돼 있다.