

# 해외에 수출하는 우리기술 대기 온실가스 측정장치 전문기업 **(주)한국산업기기**

-2014년 온실가스부문 Golden Gas Award 수상으로 해외에서 인정한 우리기술-



(주)한국산업기기 서울시 강북구 수유로62  
TEL. 02-908-9667 www.kinsco.co.kr. Email: kinsco@empal.com



“

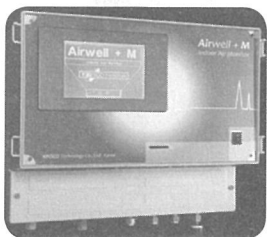
## 한국산업기기는

1992년 3월10일에 설립되어  
지금까지 선진해외의 가스 분석 및 시험용 정밀 측정장치를  
국내 보급하는 것을 시작으로  
2002년부터 동 분야의 국산화를 추진하고  
상용화를 진행하고 있는 가스측정 장치 전문 회사이다.



우리기술의 취약성을 동급이상의 선진기술로 끌어 올리고 선진 기술과 비교하여 동등이상의 기술 제품을 제조 생산하는 전문 기업으로 발전시켜 인간 생활에 도움이 되는 가치 있는 사업을 해 나가는 것을 경영이념으로 설립 되었다. 그간 노력에 따라 2000년부터 우리기술로 개발, 상용화한 실내 외 대기 중 가스측정장치를 우수 국공립연구기관은 물론 첨단 기술의 기초기반을 다지고 있는 각급 연구소 대학과 기업연구소등에 공급하고 있다.

(주)한국산업기기 제품 Airwell + series는 대기 가스측정 장치의 등록 상표명이다. 장치의 모델중 Airwell+ III는 2008년부터 강화된 주거 환경에서의 실내 공기질 자동 측정 장치로 2008년도에 상용화하여 공급하여, 한 개의 장치로 실내 공기질 규제 대상물질인 이산화탄소와 일산화탄소 그리고 총 휘발성 유기화합물질과 포름알데히드를 동시에 자동으로 연속 분석하는 성능의 복합 측정 장치이다. 이들 성분은 해외 동급 기술장치도 탑재하지 못한 측정 성분을 동시에 탑재하여 분석하는 것이 특징이며 장치가 가지고 있는 성능과 운영 체계는 사용자 눈높이의 운영방식을 채택하므로써 숙련되지 않은 사용자들도 장치의 운영 표시 상황만으로도 쉽게 접근할 수 있게 제작하여 국내외 실사용자들로부터 환영을 받고 있다.



Airwell+III의 기술과 경험을 토대로 현재 기술보다 한 단계 더 미래 지향적인 기술로 종래 측정 기술의 단점을 보완한 신기술을 적용한 Airwell+ 7을 주력기술 제품으로 국제화를 추진하고 있다.

Airwell+7은 우리기술로 제작한 가변 다이오드 레이저 가스 측정장치로 특정 레이저 파장을 선택하여 특정 가스성분만을 정확하게 측정 하는 기술이다. 대표적인 측정 성분으로는 메탄, 암모니아, 이산화탄소 및 아산화질소가 있으며 이들 성분은 지구온난화에 영향을 주는 주성분이며 토양 질소화 등 농업 기반에서 중요한 함수로 측정이 필요한 사항들이다.

메탄은 재생에너지개발, 연료전지개발, 매립지위생과 폐기물 자원화 등의 자원 연구에도 중요합니다. 암모니아의 경우 화학산업에서의 역할은 물론 대기배출관리 산업에서 대기오염물질로 중요한 질소 산화물의 저감과 자동차 배출가스 저감 등의 목적으로 사용되고 있어 성분이 갖고 있는 화학적인 위험성보다는 대기관리물질과 토양 복원 등의 재료로서의 용도가 증가 하고 있어 그 측정과 관리는 매우 중요해지고 있다.

Airwell+ 7 TDLAS 는 타 가스에 간섭이 없어 측정 데이터를 가장 신뢰할 수 있는 가변 다이오드 레이저 분석 방식으로 해외 제품과의 성능 비교에서도 측정 범위, 정밀 분해능 등에서 해외 어느 동급 장치보다 성능과 기능면에서 보다 우위에 있다.

이에 대한 보다 객관적인 증거는 최근 2014년 3월 4일에는 동 부문 대한민국 기술 최초로 미국의 전문기술지인 International Gases & Instrumentation에서 가장 창의적 기술 제품으로 인정 받아 2014년도 온실가스부문 Golden Gas Award를 수상하여 해외에서 먼저 우리 제품의 우수성을 인정 받아 동 산업에서 최고의 쾌거를 이룩하였고 국제인증 CE를 받아 수출하고 있다.

