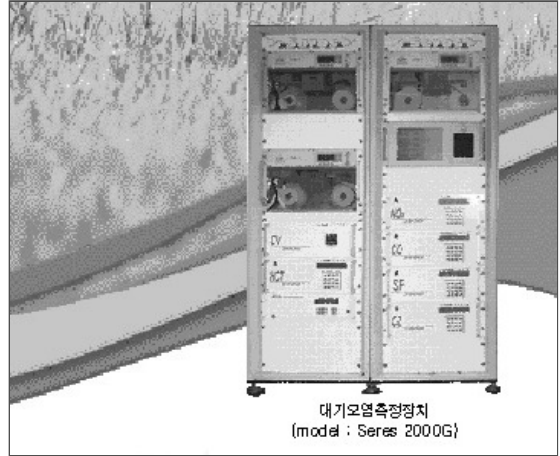


환경측정기의 모든것 (주)에이피엠엔지니어링

(주)에이피엠엔지니어링



I. 회사소개

1994년 설립된 (주)에이피엠엔지니어링은 환경오염측정기기를 판매해오고 있으며, 대기 및 실내공기질 측정기 분야에 독보적인 입지를 구축하였습니다. 아울러 미국·독일 및 영국 등의 환경분야 선진국들의 첨단기술을 국내에 신속히 전파하여 환경분야전반의 발전에 기여하고 있으며, 환경측정기기 생산, 판매 및 국외제품의 수입 판매, 환경오염측정 컨설팅 및 환경정보제공 종합엔지니어링업체로 도약하고 있습니다. (주)에이피엠엔지니어링은 산성우자동측정기, 미세먼지측정기등을 국산화하여 국내 유수의 연구기관과 대학교등에 보급해오고 있으며, 최근에는 초미세먼지중의 유기탄소와 원소탄소량을 실시간 자동측정이 가능한 OC/EC Analyzer (Model : SOCEC)와 초미세먼지중의 Nitrate, sulfate 및 Ammonium과 같은 이온농도를 연속자동측정이 가능한 Ambient Ion Monitor(Model : 9000B)등의 첨단장비를 보급하고 있습니다. 생산 및 판매제품의 국제규격화의 일환으로 ISO9001:2000(인증번호:DKQ6670)과 ISO14001:2004인증(인증번호:KE1080)을 획득하였으며, 부천시 테크노파크에 위치한 공장을 산업집적활성화

및 공장설립에 관한 법률에 의거 등록을 필요하였습니다.

II. 제품소개

미세먼지자동측정기(Particulate Monitor), 분진채취기(Particulate Sampler), 산성우 및 산성안개측정기(Acid Rain and Fog Monitor), 대기가스측정기(Ambient Gas Analyzer), VOC 측정기(VOC Monitor), 배출가스측정기(Flue Gas Analyzer), 실내분진측정기(Indoor Particulate Monitor), 실내환경종합측정기(IAQ Monitor), 유량교정기(Flow Calibrator), 무선온·습도측정기(Cordless T/RH Monitor), 매립지가스측정기(Landfill Gas Analyzer), 바이오가스측정기(Bio Gas Analyzer), 토양오염도측정기(Soil Contamination Monitor), 기상측정기(AWS, Automatic Weather Station), 하천유속 및 유수량측정기(Flow Meter, Sediment Sampler)

III. 신제품 소개

- ① 대기이온측정기(Ambient Ion Monitor - Model : 9000B)

◆ 용도

- 대기 미세먼지(PM2.5) 중 탄소 성분 분석
- Organic, Elemental 및 Carbonate Carbon의 항목별 정량 분석



◆ 특징

- 대기중 PM2.5의 OC, EC 및 CC를 연속자동 측정
- NDIR 및 Laser transmission(TOT) 측정방법으로 정확한 측정
- NIOSH 및 EPA STN Method에 부합
- 0.01 μ g의 고정밀도 실현

② 탄소성분 연속 측정기(OCEC Carbon Aerosol Monitor-Model : SOCEC)

◆ 용도

- 대기 미세먼지(PM2.5) 중 탄소 성분 분석
- Organic, Elemental 및 Carbonate Carbon의 항목별 정량 분석

◆ 특징

- 대기 중 PM2.5의 OC, EC 및 CC를 연속자동 측정
- NDIR 및 Laser transmission(TOT) 측정방법으로 정확한 측정
- NIOSH 및 EPA STN Method에 부합
- 0.01 μ g의 고정밀도 실현



③ 분진 측정기 (Particulate Monitor - Model : Microdust Pro)

◆ 용도

- 대기 및 실내 공기중의 TSP, PM10 및 PM2.5 실시간 측정
- 공기 정화 장치 및 집진 장치의 효율 측정
- 발파 분진, 도장 부스 및 용접 분진 등의 측정

◆ 특징

- 먼지 농도를 μ g/m³ 단위로 실시간 측정
- 1~60초 단위로 평균값 산출 기능 및 출력
- 15,700개까지의 측정 데이터 저장 및 P/C로 데이터출력
- 충전용 배터리에 의해 9시간 이상 연속 사용 가능
- 분리형 센서에 의해 덕트 등의 분진 농도 측정 가능
- Gravimetric Adapter사용시 시료 채취 및 측정이 동시 가능



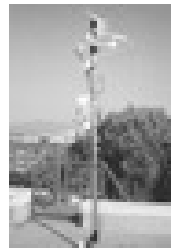
④ 대기 오염 자동 측정 시스템 (Air Quality Monitoring System - Model : 2000G)

◆ 용도

- 대기 중의 가스상 물질, 입자상 물질 및 기상인자들 연속 모니터링

◆ 특징

- US E.P.A 표준방식을 채용
- Seres2000G는 가스분석기, 먼지분석기, 기상센서, 제로가스 발생기, 희석기, 수소발생기, 데이터로거, 프린터 등을 기본구성으로 하고 있음
- 전용 데이터로거를 사용시 분석기 이상유무 파악 및 자동교정 기능
- 전용 TMS망을 구성하여 원격제어가 가능하며, 상황관제실에서 분석기의 이상유무 파악 및 자동교정을 할 수 있음



⑤ 실내환경측정기(Indoor Air Quality Analyzer-Model : CD98 plus)

◆ 용도

- 대기 및 실내 공기중의 CO2, CO, O2 농도 및 온도,

습도 측정

- 작업환경, 공중이용시설물, 지하 생활공간 공기질 측정
- 실내환기시스템의 효율 검증



◆ 특 징

- CO, CO2 및 기압을 연속 측정가능
- 내장된 펌프로 밀폐공간 측정가능
- 충전용 Battery로 8시간 이상 사용가능
- 측정값 및 시간 등의 Data 저장 및 PC 출력가능

⑥ 탄화수소 측정기 (Total Hydrocarbon Analyzer - Model : 8800A)

◆ 용 도

- 대기 및 실내 공기중의 Total Hydrocarbon의 연속 모니터링
- Zero air 및 고순도 가스 등의 오염도 측정



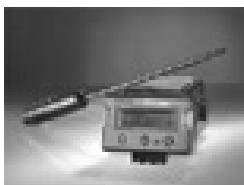
◆ 특 징

- 0.1~10,000ppm 사이의 농도에서 측정 범위 자동 변환 가능
- 실증된 FID(Flame Ionization Detector)에 의한 신뢰성 있는 측정
- Detector 자동점화, 연료 및 공기 자동 차단 기능
- 자기 진단 기능 및 오작동, 측정범위 변화 등의 자동경보기능

⑦ VOC 측정기 (VOC Monitor - Model : PID plus IH)

◆ 용 도

- 실내 및 작업 환경의 휘발성 유기 화합물 농도 측정
- 석유 정제, 화학 제품 등



의 생산 공정의 VOCs 배출량 측정

- 유기용제 사용 및 제조 공정의 작업자 유해성평가

◆ 특 징

- 소형, 경량으로 휴대가 용이한 실증된 PID 측정 방식 0.1~10,000ppm 사이의 자동 측정범위 선정 가능
- STEL, TWA 정보 기능 및 최대값 저장 가능
- 내장된 펌프로 69가지의 VOCs에 신속히 반응
- 측정값과 시간을 1,440개까지 저장 가능

⑧ 총탄화수소 측정기 (NDIR THC Analyzer - Model : ecom-HC)

◆ 용 도

- 배출가스중 총탄화수소 (THC) 농도측정
- 배출가스중 O2, CO, CO2, SO2, NOx 측정가능
- 보일러 연소 효율 측정, 자동차 배기 가스 농도 측정



◆ 특 징

- 소형, 경량으로 휴대 용이, 자체 프린터 내장
- 가스 측정후 자동으로 센서를 세정하여 센서 수명을 연장시킴
- 가스 온도, 연소 효율, 과잉 공기율, Draft 측정 가능
- 수분 제거 Trap에 의한 수분 자동 제거 및 배수 기능
- 고장 부위 및 원인 자기 진단 기능
- 측정값, 시간 및 장소 등의 자동 저장 및 그래프 생성 기능
- SO2의 정확한 측정을 위해 프로브 및 도관 가열 기능(선택사양)

⑨ CH4, CO2, O2, H2S, NH3 측정기 (Portable Landfill Gas Analyzer - Model : GA2000 plus)

◆ 용 도

- 매립지 배출 가스중 CH4, CO2, O2, H2S 및 NH3 (CO)를 동시에 측정

- 슬러지 소화조, 음식물 퇴비화 장치 등의 발생가스 측정
- 가축 분뇨 발효장치, 미생물 발효장치 등의 가스 측정

◆ 특 징

- CH4 0~100%, CO2 0~50%, O2 0~25%,
- H2S 0~200ppm, NH3 0~1000ppm(CO 0~500ppm) 측정범위
- 이중 파장 NDIR센서에 의해 정확한 측정 가능
- 300ml/min 용량의 흡인 펌프가 내장되어 밀폐된 장소도 측정 가능
- 측정값, 시간, 일자 및 장소를 최대 850개까지 저장 가능
- 충전용 배터리로 연속 10시간 이상 측정 가능, 충전 시간은 2시간
- 외부 센서에 의한 SO2, NO2, Cl2, H2 및 HCN 추가 측정 가능(선택사양)
- ATEX 승인



⑩ 토양오염도 측정기 (Soil Contamination Monitor - Model : ECOROBE 5)

◆ 용 도

- 토양 오염도 측정
- 송유관 및 유류저장 탱크의 누유 측정
- 토양 오염 복원시설의 성능 검증
- 매립지 배출가스 측정



◆ 특 징

- VOC, TPH, CH4, CO2, O2, 대기압 및 온도 자동 측정
- GPS를 사용하여 측정위치 자동입력 및 오염 분포도 지원
- GPS에 의한 3차원 그래프 자동 생성

- Menu driven 방식에 의한 편리한 Software 탑재
- 독립된 PID와 4CH IR Cell에 의한 정확한 측정 가능
- VOC-0.1ppb, Petroleum Hydrocarbon-20ppm의 저농도 측정 가능
- 측정값, 시간 및 장소를 선택된 주기에 따라 100,000개 까지 자동 저장
- 충전용 Battery로 현장에서 쉽게 사용 가능

⑪ 휴대용 기상 관측기 (Portable AWS - Model : NOMAD)

◆ 용 도

- 대기 기상(온도, 습도, 풍향, 풍속, 기압, 강우량, 일사량 등) 측정
- 국지기상, 환경영향평가, 풍량 등의 현지 측정



◆ 특 징

- 소형·경량 구조로 5분 이내에 현장 조립·해체 가능
- 최신의 "SENSUS" datalogger의 채용으로 사용자가 채널 선택 및 화면 편집 가능
- 저전력소모형 센서의 채택으로 태양전지로 완벽한 작동 가능
- RS232 통신, 무선 모뎀(선택사양)등 다양한 통신 방법 선택 가능

IV. 맺음말

창립 이래 10여년 이상 환경측정기기분야에서 축적한 기술력을 바탕으로 AQMS의 국산화를 완료하고, 2006년 하반기부터는 수출을 계획하고 있으며, 계속하여 환경측정기기 분야의 선도적인 기업으로 도약하기위해 노력하겠습니다.

※ 보다 자세한 사항은 홈페이지를 참고하시거나 (주)에이피엠엔지니어링으로 문의하여 주시면 감사하겠습니다.

본사 : 경기도 부천시 원미구 약대동 192번지 부천테크노파크 202동 808호

Tel : (032)219-7700

Fax : (032)219-7707

http : //apmkorea.co.kr