

미세먼지 채취기 (PM_{2.5}/PM₁₀ Sampler)

※ 형식승인번호 제(APSC1-2014-01)호



특허등록번호 제 10-0929590호



< Model : PMS-204 >



TFT-LCD



PM₁₀ Inlet



PM_{2.5} Inlet



Battery Pack (Li-Ion Polymer)



Battery Charger



47mm-Teflon Filter

용도 (Applications)

- 대기 및 실내공기중의 TSP, PM₁₀ 및 PM_{2.5} 채취
- 대기 및 실내의 먼지 질량 농도를 측정
- 환경영향평가에 따른 평가지역의 PM 모니터링
- 미세먼지 발생 작업환경 / 현장의 PM 모니터링
- 실험실에서 유기 및 무기 물질이 함유된 먼지 성분 분석

특징 (Features)

- 미국 EPA FRM PM_{2.5} 측정 방법에 적합하게 설계
- PM_{2.5} Inlet 분리시 PM₁₀ 채취가능
- 운영프로그램 언어 선택가능 (한글/영어)
- 설정된 주기 및 시간과 유량에 따라 운전 가능
- USB Memory로 간편하게 데이터 다운로드 가능
- 배터리 탑재로 24시간 이상 사용 가능 (Option)

사양 (Specifications)

적용	TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5} 및 PM _{1.0}	유량제어 정확도	1.5 % @F,S
측정방법	중량법	내부온도유지	±5°C @ 대기온도
유량	0~20 L/min	메모리	USB Memory 4GB
유량제어	Mass Flow Meter with PWM	디스플레이	TFT - Color LCD 5.6인치
유량기록	순간, 누적, 평균유량	신호입력	풍향, 풍속 (Option)
채용필터	PTFE, Teflon, Quartz Ø47mm	통신	RS232, TCP/IP (Option)
운전온도범위	-30~50°C	중량	15 kg (Battery : 4kg)
전원규격 (옵션)	110/220 VAC 50-60Hz (12V DC Battery)	크기	366mm x 465mm x 250mm (W x H x D)
외기온도, 습도 및 압력측정범위	온도 : -40~50 °C 습도 : 0~100% RH 압력 : 112~860mmHg	보고서내용	외기온도, 습도, 압력, 필터온도, 순시유량, 적산유량, 시작시간, 종료시간, 가동시간, 필터번호, 장비번호 등