

미세먼지 연속채취기 (PM_{2.5}/PM₁₀ Sequential Sampler) ※ 형식승인번호 제(APSC1-2014-02)호



<Model : LAS-16>



TFT-LCD



PM₁₀ Inlet



PM_{2.5} Inlet



매거진



온도유지장치



47mm-Teflon Filter

용 도 (Applications)

- 대기 및 실내 공기중의 TSP, PM₁₀ 및 PM_{2.5} 연속채취
- 대기 오염 측정망 PM_{2.5} 모니터링 적용가능
- 도시 대기 및 배경 대기 지역의 PM₁₀ / PM_{2.5} 연구
- 환경영향 평가에 따른 평가지역의 PM₁₀ 모니터링
- 미세먼지 발생 작업환경 / 현장의 PM 모니터링
- 실험실에서 유기 및 무기물질이 함유된 먼지 성분분석

특 징 (Features)

- 환경부 형식승인 제품 제(APSC1-2014-02)호
- 미국특허(US8,192,516 B2) 및 중국특허(CN 101884864 B)획득
- 미국 EPA PM_{2.5}기준 측정 방법에 적합하게 설계
- PM_{2.5} Inlet 분리시 PM₁₀ 채취가능
- 동시에 최대 24개의 Φ 47mm 필터 탑재 가능
- 운영프로그램 언어 선택가능 (한글/영어)
- 설정된 주기, 시간 및 유량에 따라 각 필터에 분리하여 시료채취
- 온도와 압력을 자동 보정하여 오차 $\pm 1.5\%$ 이내로 유량 유지
- 일자, 시간, 작동상태, 순간·누적유량, 온도, 습도 및 기압저장

사 양 (Specifications)

적 용	TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5} 및 PM _{1.0}	유량제어 정확도	$\pm 1.5\%$ @ F.S
측정방법	중량법	내부온도유지	$\pm 5^\circ\text{C}$ @ 대기온도
탑재가능 Filter 수	18 EA (Option: 24 EA)	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 Φ 47mm	통 신	RS232, TCP/IP(Option)
운전온도범위	$-30\sim 50^\circ\text{C}$	펌프압력	800 mbar
전원규격	110/220 VAC 50-60Hz	유 량	0~20 L/min
중량 및 크기	32kg / 500mm x 780mm x 335mm (W x H x D)	온도유지장치(매거진)	0~-10 $^\circ\text{C}$ @ 대기온도 (Option)
외기온도, 습도 및 압력측정범위	온도 : $-40\sim 50^\circ\text{C}$ 습도 : 0~100% RH 압력 : 112~860mmHg	보고서내용	외기온도, 습도, 압력, 필터온도, 순시유량, 적산유량, 작동시간, 시작시각, 종료시각, 필터번호, 장비번호 등