

휴대용 PM₁₀ 연속 측정기 (Portable PM₁₀ Analyzer)



측정항목(Component)

- TSP, PM₁₀, PM_{2.5} 연속측정

용도(Applications)

- 대기중의 TSP, PM₁₀, PM_{2.5} 자동연속측정
- 연구실 연구용

특징(Features)

- 환경부 형식승인측정기(Beta선 흡수법)
- 크기가 작아서 휴대하기가 편리하다
- 휴대용으로 삼각대를 조립해서 설치할 수 있다
- 옥외용 Case로 되어있어 옥외에 설치가능하다
- 전원은 Battery로 사용이 가능하다
- 자체 Data 저장기능

사양(Specification)

• 측정 원리	Beta ray attenuation
• 소스	Carbonium-14(C14) <75uCi
• 측정 범위	0 ~ 100mg/m ³
• 필터 타입	Continuous glass fiber type
• 정확도	2.5 μ g in 24 hour period
• 검출기	Scintillation probe
• 측정사이클	1 hour
• Data 저장	200 days(1 hour sample)
• 샘플 유량	16.7 LPM user adjustable
• analog 출력	0-1V, 0-5V, 0-10V selctable
• 작동 온도	-30 ~ 40 $^{\circ}$ C
• 유량 정확도	\pm 3% of reading
• 알람 출력	Filter, Flow, Power and operation failure
• 전원	100-230V, 50/60Hz
• 크기	310 x 430 x 400mm
• 무게	14 kg

구성(Configurations)

• 1) Beta Monitor	1 set
• 2) Sampling pump	1 kit
• 3) PM10 inlet	1 kit
• 4) Tripod	1 kit
• 5) Glass Fiber Filter	1 kit
• 6) Carrying Case(option)	1 kit
• 7) Operation Manual	1 kit