



먼지 측정기를 위한 환경보호장치

TSI (U.S.A)



산업현장이나 옥외의 미세먼지를 장시간 측정하기에 적합

환경보호장치는 Model 8530 먼지 측정기와 함께 사용하도록 만들어졌으며, 이에 따라 Model 8530의 용도와 응용이 훨씬 다양해졌습니다. 주로 옥외에서 사용하는데 필요해서 만들어진 것이긴 하나, 그 외관 및 구조 그리고 장시간 사용하도록 된 배터리 때문에, 실내에서 사용할 경우에도 기기를 보호하고 더욱 안전하게 사용하는데 큰 도움이 됩니다.

환경보호장치에는 여러가지 다양한 형태의 바람(wind)에도 먼지를 효과적으로 채집할 수 있도록 특별히 고안된 샘플 주입구가 있는데 수분을 걸러주는 장치(water trap)도 내장되어 비가 많이 오더라도 기계본체로 침투하지 못하게 되어 있습니다.

충전용 배터리는 24시간 이상 연속 사용할 수 있으며, 2개가 제공되어 하나가 사용 중일 때 다른 하나는 충전시켜서 교대로 얼마든지 오랫동안 기기를 연속해서 사용할 수 있게 되어 있습니다.

견고하고 세련된 외관으로 8530 먼지 측정기 본체와 액세서리들을 함께 저장하고, 가지고 다니는 데에는 아주 편하면서도 보기가 좋습니다. 8530 먼지측정기는 실시간의 먼지 농도를 mg/m³단위로 읽기 쉬운 커다란 LCD에 디스플레이 하는 동시에 메모리에 데이터를 저장합니다. 8530의 메모리는 1분 간격으로 데이터를 저장 하더라도 21일분 이상 저장할 수 있을 정도로 용량이 큼니다. 고유의 공기덮개 (air sheath)시스템

규격

MODEL	8535
작 동 온 도	0~50°C
풍 속	0~10m/sec
먼지 농도 범위	0.001~100mg/m ³
저 장 온 도	-20~60°C
0점 안 정 성	24시간 동안 ±0.001mg/m ³
입자 크기 범위	0.1~ 10µm
유 량	통상 1.7liter/min (1.4 ~ 2.4ℓ / min가변)
온 도 계 수	1°C에 대해 약 + 0.001mg/m ³ (가장 최근 0점 조정했을 때로부터 온도대 대한 변화를 위한 것)
크 기	406 X 330 X 191mm
무 게	7.2kg (배터리 및 8520 먼지측정기 포함)
사용자 관리 사항	관리 체크 및 데이터 수집 : 매일 권장, 배터리 사용에 따라 달라 질 수도 있음 주입구 청소 : 일주일 1회 권장, 먼지 농도가 30mg/cm ³ 으로 심할 때는 매일
전 원	외부 배터리 팩 : 6VDC, 10 Ah 배터리 작동 시간 (통상) 24~60시간 배터리 충전시간 : 22°C에서 13시간 (새 배터리를 95% 충전 시킬 때)

덕분에, 가장 더러운 환경에서도 기기가 지속적으로 최적의 성능으로 작동합니다. 주요 렌즈들은 필터를 통과한 공기로 둘러 싸여서 유입되는 샘플로부터의 먼지가 접근할 수 없게 합니다. 따라서 기기에 전혀 먼지가 침투하거나 표면에 조차 쌓일 수가 없는 것입니다.



환경 보호 장치에는 측정기용 삼각대에 올려서 사용할 수 있도록 5/8"-11 소켓이 마련되어 있습니다.

측정시 되도록이면, 측정 대상인 먼지들이 쉽게 채집될 수 있는 위치에 설치하여 기기를 운용하도록 할 것이며, 또한 바람이나 기류가 막히지 않는 장소이어야 합니다. 샘플 주입구는 0~10m/s의 풍속 조건에서 가장 효율적으로 먼지를 채취합니다.

주된 응용 예

- 환경 경계 지역 설정
- 건설 현장
- 생겼다가 금방 사라지곤 하는 모호한 먼지 방출의 현황 및 원인조사
- 거친 산업 환경에서의 사용
- 분진 제어
- 도회지 먼지 공해