



휴대용 공기 이온 측정기는 대기중의 음이온 및 양이온의 농도를 연속적으로 측정할 수 있도록 고안되었습니다

공기 이온 측정기

MODEL : IM - 806E

특징

- 음극 및 양극을 동시에 측정할 수 있습니다
- 최소 0 ~ 1,000 개/cm³ 를 비롯하여 최대 0 ~ 40,000,000 개/cm³ 까지 총 8개의 측정범위를 지원합니다
- Data Logger 기능이 내장되어 있으며, 특히 내장된 SD 메모리카드를 이용하여 데이터를 추가적으로 기록할 수 있습니다
- 통합된 FTP 서버로 지시치를 다운로드하고 웹 서버를 이용하여 네트워크상에 데이터를 지시할 수 있습니다
- 흡입구는 서보모터로 인해 자동으로 개폐됩니다
- 각 극마다 0 ~ 10 VDC 및 0 ~ 20 mADC 를 지원하는 절연기능 및 설정 가능한 아날로그 출력단자가 있습니다



IM - 806E

응용분야

- 건축생물학 및 환경분석분야에서 실내공기질 측정 (예 : 라돈가스와 같은 전리방사선 감지 및 이온감소로 인한 정전기장 기록)
- 제조과정상 전리검사가 필요한 산업분야에서의 품질관리
- 실내관리시스템 중 냉방, 환기 및 필터기술의 검사 시 품질관리
- 의학기술분야에서의 연구생산 및 품질관리
- 전리된 제조현장에서의 생산과정 관리감독
- 방사선학 연구 및 제조현장

규격

MODEL	IM - 806E
측정 방식	기류, 가속전압 및 평행선을 이룬 2개의 전극을 이용하여 대기 중에 1.3 cm ³ /Vs 이상의 유속으로 이동하는 음이온 및 양이온을 동시에 측정. (1.3 cm ³ /Vs 미만일 때는 부분적으로 측정)
유량	24.5ℓ /min (lpm), Fan 내장
측정 범위	0 ~ 1,000 개/cm ³ 에서 0 ~ 40,000,000 개/cm ³ 까지 총 8개의 범위 (자동측정범위전환기능 내장)
화면	대형숫자표시 LCD
Data Logging	파일, CSV 형식으로 (각 극성 당 날짜, 시간, 최고치, 최저치, 평균치를) 내장된 SD 메모리카드(256MB)에 저장함, 시작, 종료 및 측정주기 조정가능, 내장된 FTP 서버를 이용하여 파일 다운로드
영점 교정	버튼을 누르거나 측정주기 설정 시 전원이 켜지며 자동으로 영점교정 실행
아날로그 출력	Galvani 방식으로 분리된 2개의 아날로그 채널 (각 극성당 1개의 채널 배당), 0 ~ 10VDC, 0 ~ 20 mA 전압출력 : 연결된 기기의 최저입력저항 - 10 kΩ, 전류출력 : 연결된 기기의 최대부하저항까지 - 400 Ω
전원	1. 내장 12 VDC 3A NiMH 충전지 2. 12 VDC 충전기, 100 ~ 240 VAC, 800 mA, 50/60Hz 3. 또는 12 VDC 어댑터, 100 ~ 240 VAC, 800 mA, 50/60Hz (주 전원) (충전시간: 약 4.5 시간, 작동시간 : 6시간)
연결 단자	전원공급 및 충전용 2.1 mm 저전압 플러그용 단자, SubMinD 9핀 병렬포트, SubMinD 9핀 아날로그 출력단자, RJ-45 네트워크 단자, 4 mm 접지선 연결용 단자
외장 케이스	산화 알루미늄 재질, 삼각대 설치용 Thread 있음
크기 / 무게	246×108×226 mm / 3.46 kg
표준 구성품	본체, 충전기, 어댑터, 사용설명서, 네트워크 Patch 용 케이블, 5m SubMinD 9핀 병렬케이블, 집게 형 분로케이블, Data Logging 용 소프트웨어