



대형 터치스크린에 의한 작동으로
간편하게 샘플링이 이루어집니다



AEROTRAK™ 9000

초미세입자 측정기

MODEL : AEROTRAK™ 9000

특징

- 사용자 지정이 가능한 반응모드로 International Cancer Research Portfolio(국제 암 연구 포트폴리오) 폐내 유입 기준에 의한 기관지(TB) 및 폐(A)에 유입된 초미세입자의 표면면적을 표시합니다
- 컬러 터치스크린으로 사용이 간편하며 전 기능 설정 및 조작이 가능합니다
- 내장된 펌프는 1µm(1,000nm)의 Cyclone을 이용한 2.5ℓ /m의 속도로 활성적인 샘플링이 이루어집니다
- 수동 기록모드의 Data Logging 기능으로 데이터를 빠르고 쉽게 기록합니다
- 터치스크린 또는 TrakPro™ 소프트웨어와 PC를 이용하여 내장된 Data Logging 모드로 샘플링에 대한 맞춤설정이 가능합니다
- 실시간 데이터 또는 기록된 데이터의 8시간 TWA, 최저치, 최고치, 평균치 및 평균표면면적농도에 대한 측정분석이 즉시 이루어집니다.
- 실시간 또는 기록된 데이터를 이용하여 화면에 도표를 생성할 수 있습니다
- 경보지점을 설정하여 작업장 노출감시 시에 환경상태가 제한농도 설정치에 도달하면 경보가 울릴 수 있도록 설정이 됩니다
- 아날로그 출력으로 실시간 표면면적농도를 원거리에서 접근할 수 있습니다
- 6,600mAh Li-Ion 충전지를 3개까지 이용하여 최대 18시간 작동이 가능합니다 (OPTION)
- 케이스는 견고하고 내구성이 강한 스테인리스로 제작되어 크린룸에서 사용하기에 적합합니다
- TrakPro™ 소프트웨어를 사용하여 분석, 보고 및 기록보존을 위한 종합보고서와 기록된 데이터에 대한 도표를 생성하여 출력할 수 있습니다
- USB 1.1 인터페이스를 이용하여 Windows®2000 및 XP 컴퓨터에서 사용이 가능합니다
- 삼각대(Tripod)를 이용하여 설치용으로도 사용됩니다

규격

MODEL	AEROTRAK™ 9000	
센서 종류	확산식 충전기와 전위계	
입자 크기 범위	10 ~ 1,000nm (흡입구의 Cyclone이 1µm일 때)	
흡입구 조절	1µm의 Cutpoint를 가진 2.5ℓ /m	
사용자 설정 반응	기관지(TB) 또는 폐포(A) 반응 설정	
면적농도 범위	1 ~ 2,500µm ² /cc (TB) 또는 1 ~ 10,000µm ² /cc (A)	
정확도	±20% (200nm)	
해상도	0.1µm ² /cc (표시치)	
유량	2.5slpm 총 유속의 ±5% 1.5 slpm 측정유량의 ±5% (먼지 Sample Branch) 1.0 slpm 측정유량의 ±5% (필터 및 이온화된 Branch)	
사용/보관 온·습도	10 ~ 35°C / 0 ~ 60°C, 0 ~ 90% RH (결로 없는 곳)	
측정 시간 설정	사용자 조정, 1 ~ 60초	
Data Logging	데이터 개수	1,000,000개 (매 1분마다 측정 시 약 694일)
	저장 주기	사용자 설정, 1초 ~ 1시간
Analog 출력	종류 : 0 ~ 5V 또는 4 ~ 20mA (사용자 선택)	
Alarm	설정범위 : 1 ~ 2,500 (TB), 1 ~ 10,000 (A), 사용자 선택 최대전압 / 전류 : 15 VDC / 1A, 완충지역 : Alarm 설정 지점의 -5%	
화면	5.7" ½ VGA 컬러 터치스크린	
전원	100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz	
크기 · 무게	267 x 216 x 90mm / 7.2kg	
표준 구성품	본체, 사용설명서, 충전지 x 1, Cyclone(1µm), 필터 관리용 Kit (HEPA x 1, 탄소 x 1, 전도성 x 1), USB 케이블, Analog/Alarm 출력용 케이블, 전도성 시료배관 (1m), Tripod, 전선, Cyclone 용 Wrench (9/16"), 드라이버, 자체교정 성적서, 휴대용 케이스	

* Option : 6,600mAh Li-Ion 충전지, 외장형 충전기(용량 : 충전지 X 2)

* slpm : 일정한 기준이 되는 온도와 압력 (예: 온도20°C, 대기압 14.7 psi)에서 측정된 유량을 1pm(Liter/MIN)으로 표시할때 slpm 이라고 합니다