



블랙카본 에어로졸 측정을 위한 강력한 기기



AE51

**블랙카본모니터**

**MODEL : AE51**

Miniature 블랙카본 모니터 AE51은 Aethalometer 광흡수 방법을 사용하여 실시간 샘플 수집 및 공기중의 에어로졸 블랙카본 잔량 농도 분석을 위한 휴대용 기기로서 에어로졸 블랙카본의 분포 정도를 감지하고 그 양을 파악합니다. 측정법은 지속적으로 필터에 채워진 주변 에어로졸 입자를 통하여 전송된 광선의 감쇠를 측정합니다. AE51은 실시간, 고분해도, 넓은 동적 범위와 강력한 데이터 로깅 성능을 갖춘 편리한 휴대용 기기로서, 단독으로 조작하거나 다수의 기기와 함께 다수의 감시를 실내와 실외 모두 가능합니다.

● ● ● 사 용 용 도

- 역학조사
- 기후변화와 가시 연구
- 업무현장 모니터링
- 엔진 배기 및 연소
- 대기 측정

● ● ● 특 징

- 소형, 경량 (약 250g)
- 0 to 1mg BC/m<sup>3</sup>의 측정 범위와 0.001µg/m<sup>3</sup>의 분해능
- 1초부터 5분까지의 다양한 시간 베이스
- 50에서 150ml/min의 다양한 가변 유량
- 한번의 충전으로 24시간 작동 가능
- 최대 한달까지의 측정 데이터 저장 공간
- 기기제어 및 데이터 전송을 위한 USB 연결부

● ● ● 규 격

MODEL	AE51
측 정 범 위	0~1mg BC/m <sup>3</sup>
광 학 소 스	880nm (IR) LED
분 해 능 력	0.001µg BC/m <sup>3</sup>
측 정 정 도	±0.100µg BC/m <sup>3</sup> (1분평균, 150ml/min)
측 정 시 간	1초, 1분 또는 5분 (사용자 설정)
유 량	50 ~ 150ml/min
데 이 터	5분 기본 작동 시 1개월 저장 가능 (4MB 플래시메모리), 1분 작동시 4일 이상 가능
통 신	USB port
데 이 터 출 력	CSV file, Quickview graphs (microAethcom software)
PC Software	microAethcom <sup>®</sup> software. 실시간 블랙카본 질량농도값과 그래프를 포함하는 시각적 인터페이스
샘 플 크 기	3mm
진 공 펌 프	5VDC, massflow control 내장
필 터	T60 Teflon-coated borosilicate 유리섬유
규 격	117 × 66 × 3.8D mm
중 량	250g
전 원	3.6VDC 충전식 리튬이온전지
전 원 Adapter ( U S B 충 전 )	input 100 ~ 240V 50/60Hz output 5VDC/0.5A
충 전 시 간	4시간 (사용시간 5분 기본 작동시 : 24시간)
작 동 온 도	0 ~ 40°C (비응축시)
표 준 부 속 품	AE51 본체, 1m 전도성 샘플튜브, AC충전어댑터, USB충전/케이블, 5개필터티켓 1pack microAethcom <sup>®</sup> software, 사용설명서
O P T I O N	AE51-FT30 Filter Tickets, Box of 30 AE51-FT100 Filter Tickets, Box of 100