

Digital Dust Indicator

미세먼지측정기

SIBATA(JAPAN)

광산란 방식의 자동측정기로

실내공기질 관리, 작업환경 관리에 최적



LD-5KR

미세먼지측정기

MODEL: LD-5KR

특징

- 광산란방식의 자동측정기로서 언제 어디서나 단시간내에 미세먼지 (PM10)의 농도 측정 가능
- 휴대형 간이측정기로 기존 제품과 비교하여 31% 부피 감소
- PM2.5용 사이클론형 분립장치를 표준흡인구 대신 Inlet에 장착하여 학교환경위생, 작업환경관리, 건축물위생조사 등에서 초미세먼지(PM2.5) 측정기로 사용가능(OPTION)
- Double Diaphragm Pump를 내장하여 흡인 유량이 안정적
- 실시간 측정값과 적산 측정값을 동일 화면에서 확인가능
- 측정 중 농도 값의 추세변화를 화면상에서 그래프로 확인가능
- 통신 소프트웨어(옵션)로 PC에 연결하여 실시간 모니터링이나 Log측정에 의한 측정값의 데이터 저장 가능
- 측정값에 K Factor를 적용하여 중량농도 단위(mg/m^3 또는 $\mu g/m^3$)로 자동 변환하여 실시간으로 확인가능

규격

| | | |
|------------|---|---|
| 모델명 | LD-5KR | |
| 측정원리 | 광산란 방식 | |
| PM2.5 분립방법 | 사이클론 방식, 1.7L/min @ 50% Cut (OPTION) | |
| 광원 | Laser Diode | |
| 측정감도 | 1CPM = 0.001mg/m ³ (표준입자에 대해서) | |
| 측정범위 | 0.001 ~ 10.000mg/m ³ | |
| 측정정밀도 | ±10% (표준입자에 대해서) | |
| 흡인유량 | 1.7L/min (Double Diaphragm Pump) | |
| 기능 | Timer측정 | 설정시간 : 1분, 2분, 10분, 60분, 240분 / 임의 설정 / Manual (수동) |
| | Logging측정 | 기록갯수 : 60000개 기록주기(최소) : 1초 측정시간(최대) : 9999시간 59분 기록내용 : CPM값, 측정시작시각, 측정Data수, 측정주기 |
| | Span Check | 감도자동보정 (표준산란판 내장) |
| | BG Cancel | BG(Background)측정, 기록, 감산 |
| 표시기 | Color Graphic LCD | |
| 표시내용 | • 적산 카운트값 • 측정 시간 • Bar Graph • 실시간 측정값(CPM) • Trend graph • 현재 시각 • K Factor • 중량농도 변환값(mg/m^3 또는 $\mu g/m^3$) • 배터리 잔량 • 고장 경보 | |
| 출력 | ANALOG | DC 0~1V, 출력 Impedance 100Ω (3 Range 선택가능) |
| | PULSE | Open Collector 내압 12V max |
| | USB | 본체에 저장된 데이터 출력 |
| 통신 | USB | 전용 소프트웨어에 의한 데이터 저장 및 본체 설정 (USB2.0 A-B 케이블) |
| 사용환경 | 온도 : 0~40℃, 습도 : 5~90% (결로가 없을 것) | |
| 전원 | AA 건전지 | AA 알카리 전지×6개 사용, 작동 시간 약 10시간 |
| | AC 아답터 | AC100V ~ 240V 50/60Hz |
| 크기 및 중량 | 184(W) × 68(D) × 109.5(H)mm, 약 1.1kg (건전지 포함) | |
| 기본부속품 | 표준흡인구, AC 아답터, AA 건전지×6개(작동 확인용), 전용 어깨걸이 벨트, 필터 | |

OPTION



통신 소프트웨어 & Cable



PM10, PM2.5 CYCLONE