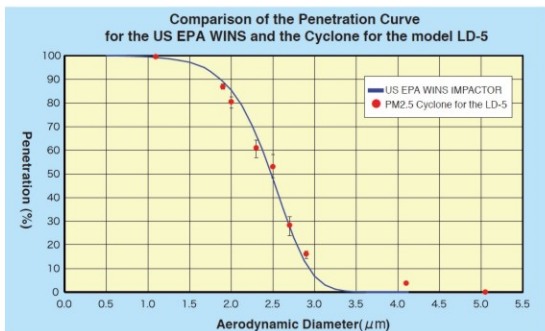


# 미세먼지(PM10, PM2.5) 자동 측정기

## LD-5KR

### ■ 특징

- 광산란방식의 자동측정기로써 언제 어디서나 단시간내에 미세먼지 (PM10, PM2.5)의 농도 측정 가능
- 휴대형 간이측정기로 기존 제품과 비교하여 31% 부피 감소
- PM2.5용 사이클론형 분립장치를 표준흡입구 대신 Inlet에 장착하여 학교환경위생, 작업환경관리, 건축물위생조사 등에서 초미세먼지 (PM2.5) 측정기로 사용 가능
- Double Diaphragm Pump를 내장하여 흡인 유량이 안정적
- 실시간 측정값과 적산 측정값을 동일 화면에서 확인 가능
- 측정 중 농도 값의 추세변화를 화면상에서 그래프로 확인가능
- 구성부품의 정보를 화면상에서 불러내어 관리시기를 확인가능 (시스템모니터, 고장경보, 필터교환 후 사용시간)
- 간이 Logging에 의해서 측정 중에 간단한 조작으로 측정값을 저장하는 것이 가능
- 통신 소프트웨어(옵션)로 PC에 연결하여 실시간 모니터링이나 Log 측정에 의한 측정값의 데이터 저장 가능
- 측정값에 K Factor를 적용하여 중량농도 단위 ( $\text{mg}/\text{m}^3$  또는  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )로 자동 변환하여 실시간으로 확인 가능



※ 중량법(공정시험방법)을 기준으로 중량농도 변환계수(K Factor)를 구한 후에 중량농도로 환산하면, 측정 정밀도를 더욱 높일 수 있습니다.

※ 전천후 타입이 아닙니다. 비나 안개에는 주의해 주세요.

### ■ 용도



\* 실내공기질 관리 \*  
학교, 어린이활동공간 등



\* 작업 환경 관리 \*  
각종 작업 공장



\* 건설 현장 \*  
건축 및 각종 공사 현장



\* 초미세먼지PM2.5 측정 \*  
일반대기질 모니터링

## ■ 사양

|           |                                                                                                                                              |                                                                                                                                        |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 모 델 명     | LD-5KR                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
| 제 품 명     | 미세먼지(PM10, PM2.5) 자동 측정기 (PM10 & PM2.5 Digital Dust Indicator)                                                                               |                                                                                                                                        |
| 측 정 원 리   | 광산란 방식                                                                                                                                       |                                                                                                                                        |
| PM2.5분립방법 | 사이클론 방식, 1.7L/min @ 50% Cut                                                                                                                  |                                                                                                                                        |
| 광 원       | Laser Diode                                                                                                                                  |                                                                                                                                        |
| 측 정 감 도   | 1CPM = 0.001mg/m <sup>3</sup> (표준입자에 대해서)                                                                                                    |                                                                                                                                        |
| 측 정 범 위   | 0.001 ~ 10.000mg/m <sup>3</sup>                                                                                                              |                                                                                                                                        |
| 측 정 정 밀 도 | ±10% (표준입자에 대해서)                                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| 흡 인 유 량   | 1.7L/min (Double Diaphragm Pump)                                                                                                             |                                                                                                                                        |
| 기 능       | Timer 측정                                                                                                                                     | 설정시간 : 1분, 2분, 10분, 60분, 240분 / 임의 설정 / Manual (수동)                                                                                    |
|           | Logging 측정                                                                                                                                   | 기록갯수 : 60000개<br>기록주기(최소) : 1초<br>측정시간(최대) : 9999시간 59분<br>기록내용 : CPM값, 측정시작시각, 측정Data수, 측정주기                                          |
|           | Span Check                                                                                                                                   | 감도자동보정 (표준산란판 내장)                                                                                                                      |
|           | BG Cancel                                                                                                                                    | BG(Background)측정, 기록, 감산                                                                                                               |
| 표 시 기     | Color Graphic LCD                                                                                                                            |                                                                                                                                        |
| 표 시 내 용   | •적산 카운트값 •측정 시간 •Bar Graph •실시간 측정값(CPM) •Trend graph<br>•현재 시각 •K Factor •중량농도 변환값 (mg/m <sup>3</sup> 또는 µg/m <sup>3</sup> ) •배터리 잔량 •고장 경고 |                                                                                                                                        |
| 출 력       | ANALOG                                                                                                                                       | DC 0~1V, 출력 Impedance 100Ω (3 Range 선택가능)<br>① 0~1000 CPM: 0~1V, 1000~10000 CPM: 0.1~1V<br>② 0~1000 CPM : 0~1V<br>③ 0~10000 CPM : 0~1V |
|           | PULSE                                                                                                                                        | Open Collector<br>내압 12V max                                                                                                           |
|           | USB                                                                                                                                          | 본체에 저장된 데이터 출력                                                                                                                         |
| 통 신       | USB                                                                                                                                          | 전용 소프트웨어에 의한 데이터 저장 및 본체 설정 (USB2.0 A-B 케이블)                                                                                           |
| 사 용 환 경   | 온도 : 0~40°C, 습도 : 5~90%(결로가 없을 것)                                                                                                            |                                                                                                                                        |
| 전 원       | 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)                                                                                                |                                                                                                                                        |
| 기 본 부 속 품 | 표준흡인구, AC아답터, AA 건전지×6개(작동 확인용), 전용 어깨걸이 벨트, 필터                                                                                              |                                                                                                                                        |

## ■ 옵션 및 관련 상품



LD-5KR용 소프트케이스



PM10, PM2.5 CYCLONE



흡기용 Tube 아답터



고성능 백업필터



통신 소프트웨어 & Cable



Analog Pulse Cable



AC Adaptor



유리섬유필터 ø20mm



(주)태원시바타

Tel : 02-841-2270 Fax : 02-841-2290

E-mail : sibata@hanmail.net http://www.sibata.co.kr