
미세먼지 모니터링 시스템

건축공사장, 작업장, 공공장소 등



솔암시스템 (Solution of Analysis & Measurements)

TEL. : (02)532-2381 FAX. : (02)6937-1025

URL : <http://www.solamsys.com> E-mail : solam@solamsys.com

공사장 미세먼지 측정시스템 개요도

외부 표시전광



1. 미세먼지측정시스템 전광판
2. 실시간 데이터 저장 slot
3. 방수케이스



미세먼지농도측정기 본체

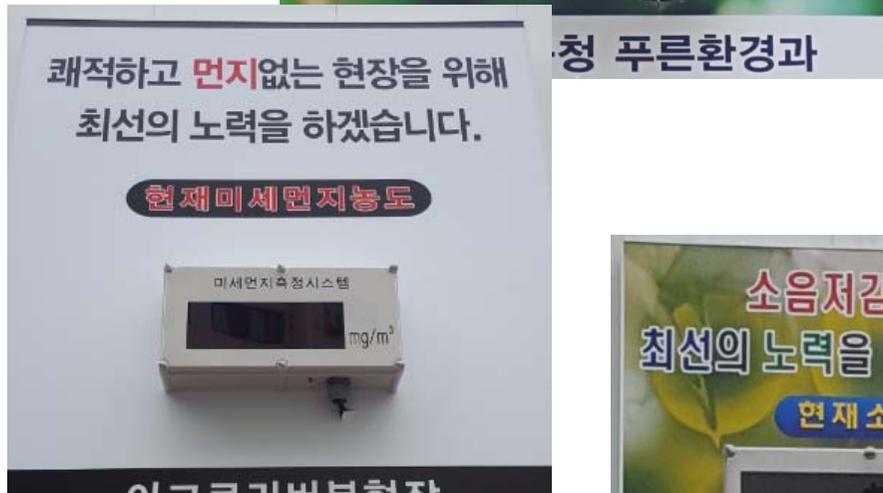


메모리카드



현장 사무실

설치 예



소음 및 미세먼지 동시 설치 예



미세먼지농도측정기 특징

- PM10 / PM2.5 의 현장 설치형의 미세먼지 농도측정기
- 1분 누적값을 10초마다 업로드
- 외부환경에서 측정시 문제되는 수분제거장치 장착
 - 습기로 인한 오동작 방지를 위해 내장히터 장착
- 자동 유량조절 기능
- 정밀형의 Laser Diode Precise engine
- 매시간 또는 설정시간마다 자동 영점교정 기능을 수행
- 외부 설치 가능 방수케이스(아웃도어용)

미세먼지농도 측정기 사양서

Model	LYS-100L
Method	Lighting scattering
Sensitivity	0.4 μ m
Concentration Range	0 – 2,000 μ g/m ³
Sample Period	1 sec
Sensor Type	Forward Light Scatter
Average Period	1-20s
Display	Graphic LCD 128 x 64
Flow rate	1.0 LPM
Data upload	10sec
Size	280 x 448 x108mm
Weight	5kg
Heating control	30 – 40 도
Auto-Span	15min to 24hours
Traceable Testing	Gravimetric
Sample line heater	Configurable RH
Outputs	TCP/IP V4 Wireless LAN
Calibration interval	Once a year or less(ISO 21501-4)

소음전광판 특징

- 표시되는 미세먼지레벨을 내장 메모리(C.F) 카드에 저장
 - 본체와 분리된 메모리 카드 케이스를 이용한 손쉬운 메모리카드 회수
- 시인성이 좋은 고휘도 FND 장착
 - 개별 FND 장착으로 고장 발생 시 수리비용 저렴
- 사용자 정의 시간설정
- 리모컨을 이용한 외부 ON/OFF 기능 및 측정기능 설정
- 릴레이를 이용한 이상소음에 대한 경보기능(Optional)
- 습기 및 고온으로 인한 오동작 방지용 순환 환기장치 장착
- RS-485를 이용한 원거리 설치 가능 (최대 1 km)
- 고품질의 전천후 외장 케이스 적용



전광판 사양서

Model	EDH-200D
Display	4inch. 4ea Bright FND
Sensitivity	0.001mg/m ³
Concentration Range	0 – 100 mg/m ³
Display Period	1 - 60S
Display interval	0.1s – 60s ,User spec
Average Period	1 - 60 minutes
Internal memory type	SD Card
Internal memory cap.	8G – 64G
Int Bat (option)	12V 13A
Size	506 x 280 x 125 mm
Weight	2kg
Inputs	AC,DC,RS-232,RS-485
Internal memory bat.	3V , Panasonic (charge type)

환경부 기준표

대기상태	불쾌지수(DI)	이산화탄소(ppm)	미세먼지($\mu\text{m}^3/\text{m}^3$)
좋음	~ 67	~ 450	~ 30
보통	68 ~ 74	451 ~ 700	31 ~ 80
약간나쁨	75 ~ 79	701 ~ 1000	81 ~ 120
나쁨	80 ~ 84	1001 ~ 2000	121 ~ 200
매우나쁨	85 ~	2001 ~	201 ~

예보구간		좋음	보통	약간 나쁨	나쁨	매우 나쁨	
예측 농도 ($\mu\text{g}/\text{m}^3 \cdot \text{일}$)		0~30	31~80	81~120	121~200	201~300	301~
노약자 노약자	노약자			장시간 실외 활동 가급적 자제	무리한 실외활동 자제 요청 (특히 호흡기, 심질환자, 노약자)	실외활동 제한	실내생활
	일반				장시간 무리한 실외활동 자제	실외활동 자제	실외활동 자제

감사합니다.



솔암시스템 (Solution of Analysis & Measurements)

TEL. : (02)532-2381 FAX. : (02)6937-1025

URL : <http://www.solamsys.com> E-mail : solam@solamsys.com