

DUST MONITOR

MODEL MDL-100/125

FEATURES

MDL-100/125는 PM10과 PM2.5를 모니터링 합니다. 1분 누적값을 10초마다 업로드하므로 실시간 미세분진측정에 최적화된 장비입니다.

자체 개발 특허 및 디자인 등록된 임팩터를 사용하여 보다 정확하게 입자분리가 가능하도록 설계되었습니다. 온습도센서 및 CO2센서 등 사용자가 원하는 센서를 추가로 디스플레이할 수 있어 복합 환경측정기로 적합한 장비입니다. 공조기와 연동하여 사용시 특정 환경에서만 공조기가 작동할 수 있도록 알람기능을 설정할 경우 매우 효율적인 공조시스템을 운영/관리할 수 있습니다.



SPECIFICATION

MODEL	MDL-25/100/125	MDL-25M/100M/125M
Measurement method	Light scattering	
Light source	Laser Diode class III	
Particulate matter	PM2.5, PM10	PM1, PM2.5, PM10
Measurement range	PM1:0~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 5\%$, PM2.5:0~750 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ $\pm 5\%$, PM10:0~2,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Resolution	$\pm 0.2\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Sensitivity	$0.1\mu\text{g}/\text{m}^3$	
Measurement efficiency	0.3 μm (50 $\pm 20\%$), 0.5(100 $\pm 10\%$) (@ISO21501-4)	
Particle size range	0.3 μm ~ 10 μm	
Flow rate	2LPM	
Data upload	10 sec (1 min cumulation data)	
Data output (option)	Analog output 4~20mA (1Channel user selectable)	
Display	Graphic LCD 128 x 64	
Network interface	IEEE 802.3 Ethernet TCP/IP v4 Option: IEEE 802.11b/g Wireless LAN, LTE Modem, SK Telecom LORA module IEEE 802.15.1 Bluetooth v2.0 Class2(ISM Band, 2.4 to 2.485GHz)	
Operating environment	14 $^{\circ}\text{F}$ ~122 $^{\circ}\text{F}$ (-10 $^{\circ}\text{C}$ ~50 $^{\circ}\text{C}$), 20~75% RH	
Storage environment	-4 $^{\circ}\text{F}$ ~140 $^{\circ}\text{F}$ (-20 $^{\circ}\text{C}$ ~60 $^{\circ}\text{C}$), $\leq 98\%$ RH	
Weight	1765g	1700g
Dimension(W x H x D)	245 mm x 250 mm x 96 mm	
Power	24VDC, 650mA	
Zero count	≤ 1 count per 5 min.	
Calibration	Labco calibration system in accordance with ISO 21501-4	
Calibration interval	One year or less (ISO 21501-4)	