

DUST MONITOR

MODEL LDU-100Series

(Potable available)

FEATURES

모델 LDU-100은 PM10과 PM2.5를 모니터링 합니다. 1분 누적 값을 10초 마다 업로드 하므로 실시간 미세분진 측정에 최적화된 장비입니다.

1분 누적값 외에도 10분, 30분, 60분 평균값을 디스플레이할 수 있습니다. 옵션으로 온습도 센서를 추가하실 수 있으며 포터블용으로 사용 시 배터리 장착이 가능합니다. 랩코에서 제공하는 앱 전용 프로그램을 다운로드 받으시면 핸드폰에서 간편하게 실시간 미세먼지농도를 확인하실 수 있습니다.



SPECIFICATION

MODEL	LDU-T100	LDU-100	LDU-125	LDU-125M
Measurement method	Light scattering			
Light source	Laser Diode class III			
Particulate matter	TSP	PM10	PM2.5, PM10	PM1.0, PM2.5, PM10
Measurement range	0~10000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM 1.0:0~500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM2.5:0~750 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM10:0~2000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Resolution	$\pm 2\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\pm 0.3\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Sensitivity	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$		
Particle size range	0.3 μm ~15 μm			
Flow rate	0.5 LPM			
Data upload	10 sec (1 min cumulation data)			
Display	Graphic LCD 128 x 64			
Network interface	IEEE 802.3 Ethernet TCP/IP v4 Option: IEEE 802.11b/g Wireless LAN, IEEE 802.15.1 Bluetooth v2.0 Class2(ISM Band, 2.4 to 2.485GHz)			
Operating environment	14°F~122°F (-10°C~50°C), 20~75% RH			
Storage environment	-4°F~140°F (-20°C~60°C), $\leq 98\%$ RH			
Weight	Body 844g / Body & Support 972g			
Dimension(W x H x D)	160mm x 175(230)mm x 65(139)mm (with inlet and bottom support)			
Power	12VDC, 450mA			
Battery(optional)	Li-polimer (max. 4 hour)			
Calibration	Labco calibration system in accordance with ISO-21501-4			
Calibration interval	One year or less (ISO 21501-4)			