

휴대형 실내 공기질 측정기 (Portable Indoor Air Quality Monitor)

용도(Applications)

- 실내 및 작업 환경의 실내 공기질 측정
- 교실, 박물관, 대학실 및 의료기관 등의 실내 공기질 조사
- 작업 환경 및 산업 위생 조사
- CO₂, CO, HCHO, NO₂, VOC, O₃ 등 7가지 항목 동시 측정
- 온도, 습도, 기압, 습구 온도, 이슬점 기본 측정

특징(Features)

- 11가지 이상의 광범위한 측정 항목
- 실시간 측정, 측정값 및 그래프 저장 기능
- 컴퓨터 및 원격 프린터와 Bluetooth 통신
- 대용량 메모리로 장시간 측정값 저장 기능



Model : AQ Expert

SPECIFICATIONS

Parameter	Sensor	Range	Resolution	Accuracy
CO ₂	NDIR	0 ~ 5,000 ppm	1 ppm	±2% rdg. ±10 ppm
CO ₂	NDIR	0 ~ 20%	0.1%	±3% rdg.
CO ¹	Electrochemical	0 ~ 200 ppm	0.1 ppm	±1 ppm rdg. ±0.2 ppm
% RH	TFC	5 ~ 95% RH	0.1% RH	±2% RH
Ambient Temperature	Pt100	-40 ~ 125°C	0.1°C	± 0.4°C (0 ~ 60°C)
VOCs	PID	0 ~ 20,000 ppb (0 ~ 46,000 µg/m ³)	1 ppb (2.3 µg/m ³)	10 % rdg. ±20 ppb
VOCs	PID	0 ~ 200 ppm (0 ~ 460 mg/m ³)	1 ppm (2.3 mg/m ³)	10 % rdg. ±50 ppb
O ₂	Electrochemical	0 ~ 25%	0.1%	±0.1% vol
O ₃	Electrochemical	0 ~ 5 ppm	1 ppb	
H ₂ S ¹	Electrochemical	0 ~ 100 ppm	1 ppm	±4% of rdg. ± 0.5% ppm
HCHO(CH ₂ O) ^{2,3}	Electrochemical	0 ~ 10,000 ppb	1 ppb	2% rdg. ± 30 ppb
*NO ¹	Electrochemical	0 ~ 250 ppm	0.1 ppm	±2 ppm of rdg.
*NO ₂ ¹	Electrochemical	0 ~ 20 ppm	0.1 ppm	±0.5 ppm of rdg.
*SO ₂ ¹	Electrochemical	0 ~ 20 ppm	0.1 ppm	±0.5 ppm of rdg.
Barometric Pressure	Solid State	260 ~ 1,260 mbar	1 mbar	±2 mbar
Differential Pressure	Bridge	±80 mbar (±32.0 inH ₂ O)	0.25 mbar (0.1 inH ₂ O)	±1% rdg.
Temperature Type K T1 & T2	Tc K	0 ~ 1,100°C	1°C	3°C or 2% of rdg
Air Velocity	Calculated	0 ~ 300 ft/sec	1 ft/sec	
Size / Weight	290 x 260 x 124 mm / 3.5 kg			

1. Other Ranges are Available Upon Request 2. Accuracy Based on Laboratory Conditions
3. This sensor may have interference from H₂, CO, and other reducing gases such as alcohols

* Accessories



Wireless Bluetooth Printer



AQ Expert Probe



Air Velocity w/ Pitot Tube



AQ Expert Case