

LCD-80

Light Transmission
Dust (건식)

In-situ

제품 사양

측정 항목	Dust, Opacity
측정 원리	Laser (광투과 방식)
측정 범위	Dust : 0 ~ 20000 mg/m ³ Opacity : 0 ~ 100 %
최소 측정 단위	0.1 mg/m ³
측정 거리	1 ~ 10 m
Zero Drift (24 시간)	< ±1 % FS
Span Drift (24 시간)	< ±2 % FS
재현성(반복성)	< ±1 % FS
직선성(선형성)	< ±2 % 기준농도 값 기준
반응 시간	< 5 seconds



제품구성

LCD-80 본체
Transceiver & Reflector Unit
퍼지어 유닛(에어펌프, 에어필터, 에어호스)
전원 및 신호용 케이블 / 마스터플랜지

옵션

교정용 지그(Calibration Jig)
본체 외함 패널 / IP66 or NEMA 4X 등급

인증내역

형식승인서
미국 US EPA 승인
중국 CPA 인증서 / 중국 NEPSI 안전인증서
러시아 EAC 인증서 / 러시아 PAC 인증서

특징

- 01 645 ~ 660 nm의 적색 가시광영역 파장을 지닌 고효율 Laser Diode를 광원으로 사용
- 02 간편한 구조 및 광 정렬 상태 확인을 위한 Window Viewer 적용
- 03 고농도 현장에는 Single Path 방식, 저농도 현장에는 Double Path 방식으로 적용 가능
- 04 Cross-duct 방식으로 직경이 큰 연도도 대표성 있는 측정 가능

제품 규격 & 제원

측정 환경	사용 온도	-20 ~ +55 °C
	허용 압력	3 bar (≒ 300 kPa)
	허용 습도	0 ~ 95 % RH
	가스 온도	-30 ~ +600 °C
	가스 압력	-50 ~ 30 hPa
입출력	아날로그 출력	1 Channel, 4 ~ 20 mA
	디지털 출력	3 Channel
	디지털 입력	1 Channel / DI Voltage 12 VDC ~ 24 VDC
	표시장치 & 입력장치	7 inch LCD Monitor (Touch Screen) / USB
	통신 방식	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart
Purge Air Unit	크기	W550 x D350 x H850 mm
	무게	15 kg
	전원	1P 220 VAC
	소비전력	500 W

Analyzer Unit	재질	SUS 304
	크기	W330 x D206 x H480 mm
	무게	18.5 kg
	전원	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
	소비전력	200 W
Transceiver Unit	재질	SUS 304, AL 6061
	크기	W210 x D200 x H270 mm
	무게	4.8 kg
	전원	12 V / 24 V
Reflector Unit	재질	SUS 304, AL 6061
	크기	W200 x D140 x H200 mm
	무게	4.6 kg
	전원	없음(히터음선 추가시 24 V)