

LSM-50

TDLS
NH₃

Sampling

제품 사양

측정 항목	NH ₃ (H ₂ O)
측정 원리	TDLS (Tunable Diode Laser Spectroscopy)
측정 범위	Min 0 ~ 10 / Max 0 ~ 500 ppm
Zero Drift (24 시간)	< ±1 % FS
Span Drift (24 시간)	< ±1 % FS
재현성(반복성)	< ±2 % FS
직성성(선형성)	< ±2 % FS



제품구성

LSM-50 본체
전원 및 신호용 케이블

옵션

Sample Probe / Sample Line / 히팅블럭 /
분전반 패널(터미널 부, 가스제어 부) /
Rack 패널 / 레귤레이터 / 교정가스

특징

- DSM-XG, RSM-61 등 다른 Extractive 방식 분석기와 통합하여 시스템 구성 가능
- NH₃ 단일 항목 측정이 필요할 경우 멀티분석기 대비 저렴하게 적용 가능
- 가변형 레이저 다이오드(TDL) 방식을 적용 좁은 영역의 파장을 스캔하여 NH₃ 외 다른 가스 성분의 영향을 받지 않음
- 레이저 광원을 사용하여 광원 교체 없이 반영구적으로 사용 가능
- Gas Cell의 크기를 최소화하여 적은 유량으로 측정 가능
- TDL 모듈은 NH₃와 함께 H₂O를 측정할 수 있음

제품 규격 & 제원

측정 환경

사용 온도	-20 ~ +50 °C
가동 습도	0 ~ 99 % RH
가스 온도	< +190 °C
셀 온도	+190 °C
셀 가열 소요시간	45 min (+25 °C부터 가열 시)
가스 습도	Max 20 % abs. H ₂ O
가스 유량율	1.0 L/min ~ 5.0 L/min
Sampling 펌프	Heated Diaphragm Pump
Sampling 튜브	PTFE
Ambient 압력	800 ~ 1100 mbar

입출력

아날로그 출력	2 Channel, 4 ~ 20 mA
디지털 출력	2 Channel, 12 VDC
디지털 입력	1 Channel
표시장치 & 입력장치	7 inch LCD Monitor (Touch Screen)
통신 방식	RS232, 422, 485

규격 및 전원

재질	SUS 304, Al 6061
크기	W440 x D550 x H222 mm
무게	20 kg
전원	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
소비 전력	200 W