

DSM-XG

UV Absorption / Paramagnetic
NO_x, SO₂, O₂

Sampling

제품 사양

측정 항목	NO _x , SO ₂ , O ₂
측정 원리	UV (NO, NO ₂ , SO ₂) / Paramagnetic (O ₂)
측정 범위	NO : Min 0 ~ 40 / Max 0 ~ 2000 ppm NO ₂ : 0 ~ 100 ppm SO ₂ : Min 0 ~ 50 / Max 0 ~ 2000 ppm O ₂ : Min 0 ~ 25 / Max 0 ~ 100 %
최소 측정 단위	0.1 ppm
Zero Drift (24 시간)	< ±1 % FS
Span Drift (24 시간)	< ±1 % FS
재현성(반복성)	< ±1 % FS
직선성(선형성)	< ±2 % 기준농도 값 기준
반응 시간	< 5 seconds



제품구성

DSM-XG 본체
전원 및 신호용 케이블

옵션

Sample Probe / Sample Line /
전처리 시스템(Cooler, Filter, Valve, Drain Pump etc.) /
분전반 패널(터미널 부, 가스제어 부) /
Rack 패널 / 레귤레이터 / 교정가스

인증내역

형식승인서
미국 US EPA 승인
독일 TUV 인증서
중국 CPA 인증서
러시아 EAC 인증서 / 러시아 PAC 인증서

특징

- NO_x, SO₂는 자외선 흡광차분석방식(UV DOAS)을 적용하여 정밀도가 높고 수분 간섭이 없음
- NO, NO₂ 개별 측정 가능(NO_x Converter 불필요)
- O₂는 고가의 자기식(Paramagnetic) 방식으로 측정하여 센서 교체없이 반영구적 사용가능

측정항목 선택

DSB-X : O₂를 제외한 2개 항목(NO_x, SO₂)을 UV absorption 방식으로 측정
MSY-70 : Paramagnetic 방식으로 O₂만 측정

제품 규격 & 제원

측정 환경	사용 온도	+10 ~ +50 °C
	가동 습도	0 ~ 99 % RH
	가스 온도	< +900 °C (측정셀 내 100 °C)
	가스 유량율	0.5 L/min ~ 1.5 L/min
	Sampling 방식	Gas Cooler
	Sampling 펌프	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) / USB
통신 방식	RS232, 422, 485 / LAN (Ethernet) / Hart

규격 및 전원

재질	SUS 304, Al 6061
크기	W440 x D550 x H240 mm
무게	30 kg
전원	110 / 220 VAC, 50 / 60 Hz
소비 전력	300 W