

# DSM-XK

UV Absorption / Zirconia  
NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>

## Sampling

### 제품 사양

측정 항목	NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub>
측정 원리	UV (NO, NO <sub>2</sub> , SO <sub>2</sub> ) / Zirconia (O <sub>2</sub> )
측정 범위	NO : Min 0 ~ 40 / Max 0 ~ 2000 ppm NO <sub>2</sub> : 0 ~ 100 ppm SO <sub>2</sub> : Min 0 ~ 50 / Max 0 ~ 2000 ppm O <sub>2</sub> : 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-XK 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  
중국 CPA 인증서  
러시아 EAC 인증서 / 러시아 PAC 인증서

### 특징

- 01 NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>는 자외선 흡광차분석방식(UV DOAS)을 적용하여 정밀도가 높고 수분 간섭이 없음
- 02 NO, NO<sub>2</sub> 개별 측정 가능(NO<sub>x</sub> Converter 불필요)
- 03 O<sub>2</sub>는 가성비 높은 Zirconia 방식 적용

### 측정항목 선택

GSY-70 : Zirconia 방식으로 O<sub>2</sub>만 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