

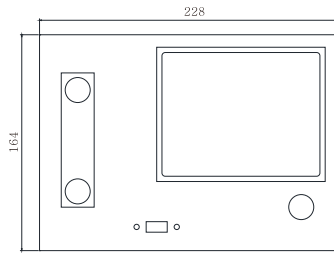
**Best Detectors,  
Best Service**



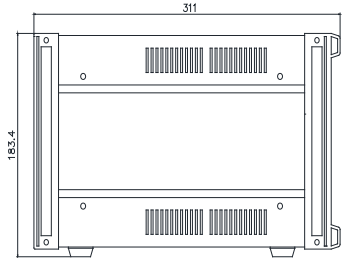
**SO<sub>2</sub>**  
**DA-770-SO<sub>2</sub>**

SO<sub>2</sub>

DA-770-SO<sub>2</sub>



정면도



측면도

DA-770-SO<sub>2</sub>는 이산화황 검출에 특화된 가스분석기로 다른가스에 반응하지 않습니다.  
에어펌프를 이용하여 빠르고 정확하게 이산화황(SO<sub>2</sub>)만을 측정합니다.  
자세한 내용은 아래 사양을 참조하세요.

## ● 제품사양

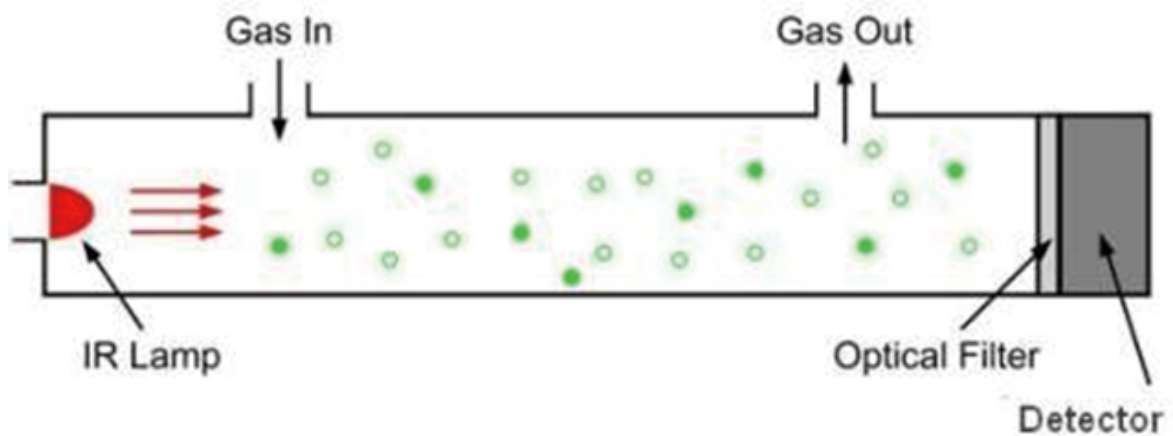
구 분	DA-770-SO <sub>2</sub>
검지원리	NDIR 방식(비분산 적외선방식)
검지방식	흡입식
대상가스	SO <sub>2</sub>
검지범위	0~2000 ppm
응답속도	5초 이내
정확도	≤ ±1%/Full Scale
선택기능	교정농도, 검지범위 설정
입력전원	AC 220V
작동온.습도	-20℃~50℃, 5~95%RH (NON-CONDENSING)
출력	2 step- Relay Contact (ALARM-1/ALARM-2)
통신사양	RS-485 통신 출력, USB 메모리 저장

# SO<sub>2</sub>

DA-770-SO<sub>2</sub>



- DA-770-SO<sub>2</sub>는 국내 최고의 정밀도와 낮은 불확도를 자랑하는 가스분석기입니다. NDIR 센서를 적용하여 기존 타사 제품들에 비해 오랜 수명을 자랑하며 더 안정적으로 사용할 수 있는 제품입니다. (NDIR: Non-Dispersive Infrared Absorption, 비분산 적외선 흡수법)
- 비분산 적외선 흡수법은 가스 분자별 특정 파장의 광(빛)을 흡수하는 특성을 이용해 가스 농도에 따른 광 흡수율을 측정하여 농도를 검지합니다. 수분과 타 종류의 가스에 간섭을 받아 측정정확도가 낮은 반도체 방식, 전기화학방식에 비해 NDIR 방식은 특정한 가스만을 선택적으로 감지하여 측정하기 때문에 정확도가 매우 높습니다.



- IR Lamp : 광원(적외선 다이오드)
- Chamber : 적외선과 SO<sub>2</sub> 접촉공간
- Optical Filter : 특정파장만 통과시키는 필터
- Detector : 감지

광원에서 적외선을 발산하여 Chamber내에서 적외선과 SO<sub>2</sub>가 접촉하게 됩니다.

SO<sub>2</sub> 분자는 특정파장을 흡수하는 성질을 가지고 있어서 Chamber 내에서 특정파장의 적외선을 흡수합니다. 이때 Optical Filter에서는 해당되는 특정파장만을 통과시킵니다.

이 과정을 거치며 흡수되지 않고 검출되는 적외선의 강도를 Detector에서 측정하면 SO<sub>2</sub> 농도를 파악할 수 있습니다.

- 정밀정확도에 영향을 미치는 요소(온습도의 급격한 변화)에 노출되지 않도록 주의하여 주십시오.