

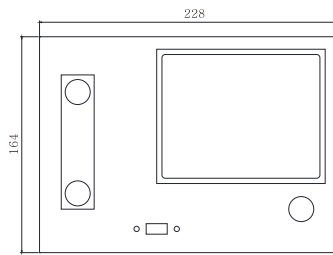
**Best Detectors,
Best Service**



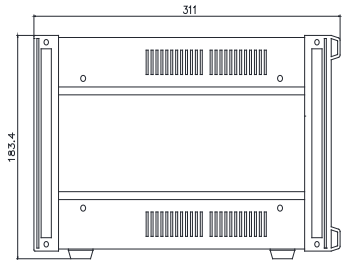
NH₃
DA-770-NH₃

NH₃

DA-770-NH₃



정면도



측면도

DA-770-NH₃은 암모니아 검출에 특화된 가스분석기로 다른가스에 반응하지 않습니다.
 에어펌프를 이용하여 빠르고 정확하게 암모니아만을 측정합니다.
 자세한 내용은 아래 사양과 뒷면 설명을 참조하세요.

● 제품사양

구 분	DA-770-NH ₃
검지원리	TDLs 방식
검지방식	흡입식
대상가스	NH ₃
검지범위	0.00 ~ 100 ppm
응답속도	5초 이내
정확도	≤ ±1%/Full Scale
선택기능	교정농도, 검지범위 설정
입력전원	AC 220V
외부출력	4-20mA/Full Scale - 2.5km 전송
작동온.습도	-20°C~50°C, 5~95%RH (NON-CONDENSING)
신호전선	CVVS & CVVSB 1,25sq × 3 Wire - Shield Type
출력	2 step- Relay Contact (ALARM-1/ALARM-2)
통신사양	RS-485 통신 출력

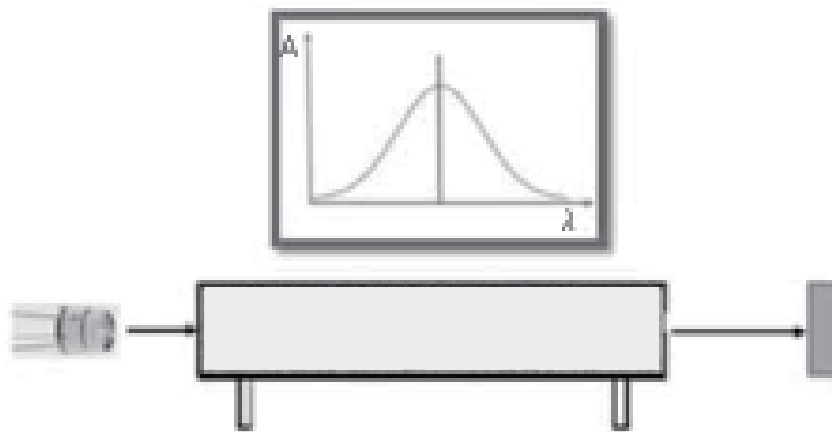
NH₃

DA-770-NH₃



- DA-770-NH₃는 국내 최고의 정밀도와 낮은 불확도를 자랑하는 가스분석기입니다.
- 산업용 가스 모니터링은 높은 신뢰성을 가지고, 최소한의 유지보수로 운용이 가능해야 합니다. 근적외선 영역서 조정 가능한 다이오드 레이저 흡수 분광법을 이용하는 TDLS(Tunable Diode Laser Spectroscopy) 측정법은 이러한 요구사항을 충족시킵니다. 이들은 TDLS에 의해 빠른 반응속도와 높은 감도로 측정됩니다. 이는 습식분석과 같은 종래 기술로는 힘들었던 부분입니다.

TDLS는 적외선 영역의 레이저를 이용한 적외선 흡수법입니다. 많은 가스들은 적외선 파장 영역에서 흡수선을 가지는 특징이 있습니다. 일반적 적외선분석기 구조에선, 적외선은 샘플셀을 통과하여 광검출기에 도착합니다. 샘플셀 속의 가스분자와 적외선의 반응으로, 가스의 농도에 따라 광검출기에 도착하는 적외선의 양이 줄어듭니다. 비교적 작은 분자량의 가스들로 이루어진 흡수밴드는 수많은 각각의 흡수선들로 구성된 미세한 구조를 가집니다.



그림과 같이 TDLS의 레이저는 가스의 농도를 측정하기 위해 매우 좁은 파장범위(2nm 이하)에서 가스의 흡수선을 스캔합니다.

TDLS 레이저 분석기는 전형적인 조건인 높은 온도 또는 압력 및 전송을 다양화하는 조건에서 측정가스를 보다 빠르고 정확하게 측정할 수 있는 가장 강력한 온라인 분석기입니다.

또한 일반적으로 다른 가스의 간섭현상이 없거나 작고 응답시간 또한 매우 짧습니다.

레이저는 그 특성상 일반적 적외선분석기보다 **유지보수가 거의 필요치 않으며, 교정주기가 매우 긴 장점을 가지고 있습니다.**

- 정밀정확도에 영향을 미치는 요소 (온습도가 급격하게 변하는 곳 등)에 노출되지 않도록 주의하여 주십시오.