

INS-902D, Head space O2/CO2 분석기.



특징

- 모든 형식의 포장 내의 O2/CO2 분석.
- Ranges 0 -100% O2/CO2.
- 휴대가능/Battery 작동 (optional)
- Built-in Sampling pump, Probe.
- 경제적인 가격.
- 0-5 VDC analog outputs (optional)

적용 용도

- 육류, 파스타, 견과류, 스낵류, 낙농제품 및 커피와 같이 다양한 식품공정

센서 설계

움직이는 부품이 없는 IR센서, 소형 광학 Cell 및 Microprocessor-based의 교정 Factors를 가지고 있어서 6차 방정식을 이용해서 모든 범위의 측정을 100% 까지 선형화 할 수 있다.

IR CO2 측정은 본질적으로, 고-농도에서는 비선형이다. 수학적인 알고리즘을 이용해서 다른 방법에 비해서 훨씬 광범위한 농도에서 정확한 결과를 나타낸다.

IR sensor는 32bit Digital 신호와 소형의 신뢰도 있는 Microprocessor 기술을 접목시켜서 CO2 측정을 간단하게 할 수 있고, 다른 Analyser에 비해서 강력구조로 되어 있다. 최신의 설계를 통해서 출력 값을 조정할 필요가 적어진다. 또한 래식 아날로그 전자장비에 비해서 외부 전자기파 간섭에 덜 민감한 안정되고 드리프트가 없는 전압 또는 전력을 출력한다.

Sampling Pump

Sensor는 소형으로 설계되었고 내부 부피가 작으며 10-100cc/min 의 느린 low sample flow 만을 필요로 한다. Sample 은 응결되지 않도록 건조하고 깨끗해야 한다. Sensor 내면에 습기나 분진이 쌓이면 측정 시 Errors가 발생할 수 있다. 필요한 경우 Sample line에 일회용 분진 필터를 끼울 수 있다.

Sensor 는 대기압에서 작동하며 측정의 정확도는 Sample Gas 의 flow rate 영향을 받지 않는다.

소형 내장 diaphragm pump (스위치는 전면 패널에 설치)로 1-10초 간격으로 샘플을 채취할 수 있다.

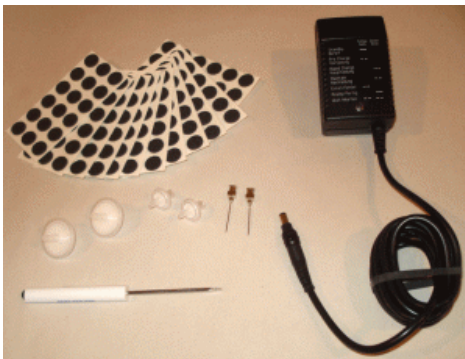
배터리 작동

전력소비가 작기 때문에 교류전원이 없는 곳에서도 Optional의 배터리를 이용해서 작동을 할 수 있다.

완전히 밀봉된 수명이 긴 내장 12VDC Gel Battery를 전부 또는 일부 충전시킬 수 있고 장비를 **최장 8시간** 까지 작동시킬 수 있다. 충전 또는 연속작동을 위해서 충전기 모듈을 표준 115V 또는 230VAC 콘센트에 플러그 연결하면 된다. 또는 12VDC 외부 전원을 이용해서 장치에 동력을 공급할 수 있다.

기술 사양

	O ₂ Sensor	CO ₂ sensor
센서 Type	Proprietary Electrochemical	Infra-Red
측정 범위	0 ~ 100%	0 ~ 100%
분해능력 (LCD)	0.1% O ₂	0.1% CO ₂
최저 측정 한계	0.1% O ₂	0.1% CO ₂
정확도	+/- 0.2% -- 25%O ₂ 이하에서 +/- 1% --- 25%O ₂ 이상에서	+/- 0.3% -- 30%CO ₂ 이하에서 +/- 1% ----- 10%CO ₂ 이상에서
교정 조정 :	O ₂ /CO ₂ SPAN 조정 : O ₂ -공기, CO ₂ -표준가스 이용 : 뒷면 전위차계 조절 O ₂ ZERO 조정 : 뒷면 전위차계 조절. CO ₂ AUTO-ZERO : 뒷면 Push-button.	
O ₂ SPAN 교정 :	매주 : 대기 중에서 20.9% O ₂ 교정.	
CO ₂ SPAN 교정 :	6개월 : 교정 가스로 교정.	
샘플 펌프:	Miniature Diaphragm type 으로 조절 타이머 부착.	
샘플 Port:	아주 작은 양을 위한 샘플 probe/바늘.	
전원:	100-240 VAC, 50/60 Hz; 12 VDC output to unit .	
배터리 수명:	완 충전 하면 8시간 사용, 재충전용 Gel Battery (optional).	
Analog output:	0-5 VDC. O ₂ /CO ₂ 농도에 정비례 (optional)	
Dimensions:	249 x 102 x 254 mm	
Weight:	4.4 Kg	



What's Included :

- Built-in pump, sample probe.
- Starter pack of 200 foam septas
- 2 needles.
- 2 particulate filters,
- 2 moisture blocking filters,
- Power supply / charger (for analyzers with optional internal battery)
- (International compatible 100-240V)