

INS-901.

Head space 산소측정기

- 휴대용, 배터리 작동.
- 범위 0.1 - 100% O₂.
- Long-Life 센서
- Sample Pump 내장.
- 작동 및 유지 보수가 저렴하다.
- Room Air 로 교정.



다양하고 강력한 설계.

INS-901 은 배터리 작동 휴대용 산소 분석기로서 가스를 채운(CAP/MAP) 식품 포장에 남은 산소를 측정하기 위한 것이다. Hand-held 장치로써 필요시 실험실, 포장라인에서 비전문가라도 사용할 수 있고 다른 장소로 이동이 간편하다. INS-901은 Ni-Cad 충전식 배터리로 작동한다. 한번 충전하면 보통 8시간 동안 작동이 가능하다.

식품에 적용.

INS-901은 다양한 육류, 파스타, 견과류, 스낵류, 낙농제품 및 커피와 같이 다양한 식품공정에 설치될 수 있도록 설계되었다. N₂ 나 CO₂ 가 고농도로 주위에 존재하더라도 센서는 영향을 받지 않는다.

INS-901은 산소 농도가 50-100%로 매우 높은 장소에서도 센서에 과부하가 걸리지 않고 사용이 가능하다.

또한 다른 타입의 산소에 영향을 미치는 잔여 탄화수소나 높은 농도의 CO₂ 에 의해서 영향을 받지 않는다.

Sampling 과 분석이 쉽다.

INS-901의 sample probe 에는 미세입자 필터 및 side-port 구멍이 있는 주사기 바늘이 달려 있어서 막힘을 방지한다.

Pump 전원이 켜지면 Probe 와 Tube를 통해서 Sample이 흡입되어 산소 센서로 보내진다.

분석에 필요한 정확한 양의 Sample을 흡입하도록 펌프작동 시간이 전자적으로 설정되며 5-10초 사이의 설정된 작동시간이 지나면 펌프는 자동으로 꺼진다. 산소농도가 Display 에 나타난다.

저렴한 비용.

INS-901은 다른 분석기를 대체할 수 있는 비용 효율적이고 신뢰할 수 있는 기기이다.

초기 비용이 매우 낮을 뿐 아니라 운전 및 유지보수 비용도 아주 낮다.

수리가 필요한 경우 작동 중지 시간을 줄이기 위해서 장치를 받은 당일 수리해서 돌려보낸다.

Model : INS-901 작동원리.

INS-901은 주사기 바늘 Sample Probe 를 사용해서 포장 안으로 관통해서 Sample 을 분석기 센서로 흡입하여 산소를 측정한다. 센서 신호는 백분율% 농도로 변환되어 LCD 스크린에 표시 된다.

INS-901의 산소 센서는 **가스로 채워진 포장 측정용**으로 특수 설계되었다.

센서는 고유한 전자화학식으로 설계되었고 저렴하고 반응이 빠르며 최소 전력을 필요로 하고 우수한 Zero 및 Span 안정성을 가지고 있다. 500-600 °C 로 가열되는 zirconia 센서와 달리, 901 센서는 물방울에 노출되어도 균열이 가지 않고 잔여 탄화수소 가스에 의해서 영향을 받지 않는다.

분석기 사양.

측정 범위 :	0.1 ~ 100% Oxygen.
측정 분해 능력 :	0.1% Oxygen.
센서 :	Electrochemical Cell.
Sample Pump :	내장. 시간조절 타이머.
Sampling Ass'y :	Probe with side-port 구멍이 있는 주사기 바늘, PTFE Tube.
전원 공급 :	4 x AA Rechargeable 배터리. 충전기 포함.
전원 사용 :	8 시간 사용 후 재충전.
크기 :	200 x 100 x 40 mm.
무게 :	450 g.