



# Rapidox 1100-OPT **Optical** Oxygen Analyser

Rapidox 1100-OPT는 0~100% 산소 범위의 측정을 위해 속도, 정확도, 드리프트 및 센서 수명 측면에서 비교할 수 없는 성능을 갖춘 최신 광학 산소 센서를 사용합니다.



광학 산소 센서는 사실상 드리프트가 없으며 최대 10년 동안 공장에서 교정됩니다. 즉, 수명 기간 동안 소유 비용이 기존 전기화학 센서에 비해 훨씬 더 경제적입니다.

이 센서는 VOC, 가연성 가스, CO, H<sub>2</sub> 또는 He가 가스 샘플에 존재하는 까다로운 고산소 응용 분야에 이상적입니다.

Rapidox 1100-OPT는 산소 농축기, 인큐베이터 및 글로브 박스와 같은 응용 분야에 이상적입니다. 분석기를 구성하면 기기를 전면 또는 후면에 가스 피팅을 사용하여 패널에 장착할 수 있습니다.

광학 산소 센서는 센서 염료의 발광 소멸을 기반으로 합니다. 염료는 적색광으로 여기되고, 생성된 발광 특성은 근적외선에서 측정됩니다. 분자 산소의 존재는 발광을 소멸시켜 발광의 강도와 수명을 완전히 가역적으로 변화시킵니다.

이 원칙은 매우 강력합니다. 다른 가스에 대한 간섭이 거의 없고 드리프트가 매우 낮으며 센서는 완전 교체 상태입니다. 유효 기간이제한된 갈바닉 산소 센서와 달리 시간이 지나도 고갈되지 않습니다. 광학 장치와 전자 장치는 측정된 가스로부터 완벽하게 밀봉됩니다. 일반적인 실내 환경 조건에서는 10년의 작동 수명이 예상됩니다.

자세한 내용을 알아보거나 요구 사항에 대해 논의하려면 인스코(주) 02-892-6103 에 문의하세요.

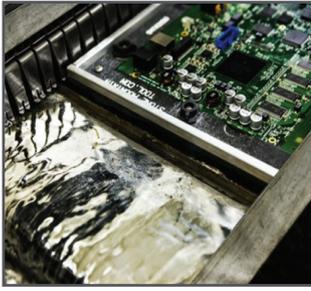


개별 고객 요구 사항에 맞게 고도로 구성 가능하지만 Rapidox 1100 제품군은 기능을 향상시키는 다양한 표준 기능을 갖추고 있습니다.

- 고정밀 측정
- 낮은 드리프트
- 공장에서 교정됨
- 긴 수명
- 빠른 응답(t63<2s)

- 산소 분압의 디지털 출력
- 온도 보상
- 저전력 소비
- 무연, ROHS 준수

## Applications



Chemicals



Gas



Food



Medical



Glove Boxes



Manufacturing



Emissions



Inert Gas Blanketing



Research & Development

## Accessories



1



2



3



4



5



6

- 1 Calibration Kit
- 2 Multiplex Sampling System
- 3 Gas Recovery Bag
- 4 Thermal Printer
- 5 Calibration Service
- 6 Gas Filters

## Specification

산소 센서 범위	0-100%
산소 센서 정확도 및 응답시간	전체 범위의 ±1%, 90% 응답에 약 2초 소요
산소 센서 예상 수명	10년 이상
주변 작동 압력	800-1500mbar 절대압력
주변 작동 온도	-0°C to 60°C
최대 샘플 가스 압력	500-1500mbar 절대압력
최대 샘플 가스 온도	50°C
사용 준비 시간	3-5 분이 표준
사용 전압	90-260 VAC, 50/60Hz
전압 출력	0-10V, 사용자 프로그래밍 가능
전류 출력	4-20mA 선형, 사용자 프로그래밍 가능
디지털 출력	RS232 (RS485 옵션 사용가능) 요청시 데이터 스트리밍. Modbus RTU/Ethernet
교정	공장에서 교정됨 - 드리프트가 거의 0 에 가깝다.
샘플 가스 연결	4mm ID/6mm OD nipple type. Rectus or Swagelok. 전면 또는 후면에 위치.
디스플레이	20 x 4 문자 OLED
분석기 크기	벤치형: 150mm(H) x 247mm(W) x 250mm(D), 판넬형: 4U 177mm(H) x 300mm(W)
무게	3.5kg (4kg bezel 포함)
펌프 옵션	다이하프램 펌프. 0 - 1.2 L/min 가변 속도
이젝터 옵션	국내 공급 없음.
알람	릴레이 회로, 사용자 프로그래밍 가능.