

# 1100 Oxygen Analyser

Rapidox 1100 제품군은 산소(O<sub>2</sub>) 분석이 필요한 응용 분야를 위한 비용 효율적이고 다재다능한 장비입니다. 산소 분석기에는 요구 사항에 따라 지르코니아 또는 전기화학 가스 센서가 장착됩니다.



지르코니아 산소 센서는 낮은 ppm 산소 범위에서 빠르고 정확한 가스 분석을 제공하는 일반적인 솔루션입니다. 이는 제조 공정 내에서 불활성 대기 및 공격적인 산업 응용 분야를 모니터링하는 데 특히 적합합니다.

**지르코니아 센서**가 적합하지 않은 경우에는 **전기화학 센서**가 대신 사용됩니다. 전기화학 센서는 VOC, 가연성 가스, CO, H<sub>2</sub> 또는 He가 가스 샘플에 존재하는 고산소 응용 분야를 모니터링하는 데 이상적입니다. 사용자는 1ppm~1%의 낮은 ppm 측정용 센서와 1ppm~30% 산소 범위의 높은 % 측정용 센서 중에서 선택할 수 있습니다.

고범위 분석기의 특수 '산소 세척' 버전 외에도 이 세 가지 산소 센서 중 하나의 옵션은 거의 모든 응용 분야에 대한 측정 솔루션을 제공합니다. 분석기를 구성하면 기기를 **전면** 또는 **후면에 가스 피팅**을 사용하여 패널에 장착할 수 있습니다.



분석기의 다른 변형에는 3개의 가스 스트림을 별도의 지점에서 샘플링할 수 있는 3채널 다중 버전이 포함됩니다. 가스는 전면 키패드 컨트롤 또는 소프트웨어에서 설정된 간격 또는 순서대로 분석할 수 있습니다.

Rapidox 1100 제품군은 원격 신호 출력(RSO)을 사용하여 외부 비례 유량 제어 밸브(PFC) 또는 단일 솔레노이드 릴레이를 제어하는 데에도 사용할 수 있습니다. 이는 분석기가 PFC 또는 RSO 제어 기능을 통해 산소 측정을 기반으로 가스 수준을 조절할 수 있는 불활성 가스 블랭킷 응용 분야에서 매우 유용합니다.

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

- O<sub>2</sub> 센서 기술 선택
- 완전히 구성 가능한 소프트웨어
- 빠르고 정확한 응답
- 간단한 교정 절차
- 완전히 프로그래밍 가능한 출력

- 데이터 로깅
- 펌프 옵션
- 프로그래밍 가능한 알람 2개
- 전세계 주요 전압에서 작동
- 비밀번호 보안

## Applications



Chemicals



Gas



Medical



Combustion



Glove Boxes



Metal Heat Treatment



Emissions



Inert Gas Blanketing



PCB Production



Food



Manufacturing



Research & Development

## Accessories



1



2



3

- 1 Calibration Kit
- 2 Multiplex Sampling System
- 3 Gas Recovery Bag



4



5



6

- 4 Thermal Printer
- 5 Calibration Service
- 6 Gas Filters

## Specification

산소 Zirconia 센서	1ppm to 30%
산소 Electrochemical 센서	0ppm to 10,000ppm (0-1%) or 0 to 100%
주변 작동 온도	5°C to 35°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
샘플 연결구	4mm ID/6mm OD nipple type. Rectus or Swagelok. 전면 또는 후면에 위치
디스플레이	20 x 4 문자 OLED display
분석기 크기	벤치형: 150mm(H) x 253mm(W) x 272mm(D) 판넬형: 300 x 4μ (177mm(H) x 300mm(W) 멀티형: 150mm(H) x 263mm(W) x 250mm(D)
무게	3.5kg (4kg bezel 포함)
펌프	다이하프램 펌프. 0 -1.2 L/min 가변 속도.
이젝터 옵션	국내에 공급 없음.
알람	릴레리 회로, 사용자 프로그래밍 가능.