



R2100Z Oxygen Analyser

Rapidox 2100Z는 Type K thermocouple 센서와 함께 원격 케이블에 견고하고 긴 수명의 지르코니아 센서가 장착된 고성능 산소(O₂) 분석기입니다.

샘플 가스의 산소 및 온도를 직접 측정할 수 있습니다.

이 분석기는 최대 650 °C의 혹독한 환경에서 낮은 ppm 산소 범위에 대해 빠르고 정확한 분석을 제공합니다.



지르코니아 산소 센서는 Flux 가스가 있는 Solder Reflow Ovens 과 같은 불활성 분위기 및 공격적인 산업용 어플리케이션을 모니터링하는 데 특히 적합합니다. 센서 헤드는 고온에서 작동하며 금속 열처리 공정을 포함하여 Oven 및 Kiln 응용 분야에 특히 적합합니다. 또한 공정에서 산소와 습기를 신중하게 통제해야 하는 첨가물 제조 (3D 금속 인쇄) 산업에서도 성공적으로 사용되었습니다. 센서는 실리콘 칩 제조와 같은 고진공 분야에도 사용됩니다.

표준으로 장착된 K type thermocouple 센서뿐만 아니라 다양한 보조로 압력, 진공 및 dew point 센서를 사용하여 하나의 장비에서 여러가지 측정을 할 수 있다. 다양한 피팅, 필터 및 매니 폴드가 산소 및 보조 센서 모두에 사용 가능하므로 거의 모든 장소에 설치할 수 있는 다재다능한 장비입니다. 적용 분야에 따라 센서는 센서 확장 연결 케이블 (선택 사양)을 사용하여 분석기에서 최대 25m까지 설치할 수 있습니다.



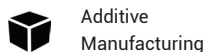
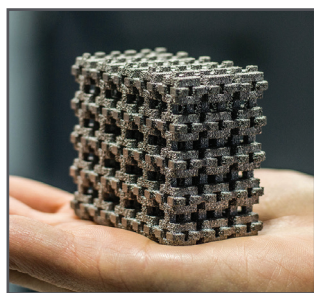
이 계측기는 Panel mounted 이거나 Wall mountable IP65 방수 하우징 내에 공급할 수 있습니다. 산소 센서는 별도의 캐비닛 또는 독립형 센서에 원격으로 배치할 수 있습니다. 프린터 옵션도 사용할 수 있습니다.

모든 Rapidox 분석기에는 측정 값의 원격 구성 및 모니터링은 물론 각 센서 채널의 실시간 그래프 작성을 포함하는 전체 데이터 로깅 패키지가 포함된 Windows 소프트웨어가 함께 제공됩니다.

For customers requiring seamless integration into their product or process, the Rapidox 2100 can be supplied as an OEM solution. Please contact Cambridge Sensotec for further information.

- Low maintenance zirconia sensor
- 10E⁻²⁰ppm to 30% range
- Fully configurable software
- Fast & accurate response
- Simple calibration procedure
- Fully programmable outputs
- Data logging
- Type K Thermocouple
- Two programmable alarms
- Operates on worldwide mains voltage
- Password protection

Applications



Additive Manufacturing



Gas



Metal Heat Treatment



Chemicals



Glove Boxes



Research & Development



Combustion



Manufacturing



Vacuum

Accessories



1



2



3



4



5



6

- 1 Calibration Kit
- 2 Multiplex Sampling System
- 3 Oxygen Sensor
- 4 Wall Mount Cabinet
- 5 Auxiliary Pressure & Dewpoint Sensor
- 6 Vacuum CF50 & ISOKF25

Sensor Specification

O ₂ Sensor 측정범위 & 정확도	10E ⁻²⁰ ppm ~ 30% (auto-ranging) ±1% 실제 산소 농도의 ± 1 % 또는 0.5ppm 중 큰 값
O ₂ Sensor 응답시간 & 센서수명	Approximately 4 sec for a 90% response, > 17,500 hours operation
산소센서 케이블	2m high temperature sheathed cable as standard. Fully shielded with a quick release plug. Extension cables available up to 25m total length
최대 샘플가스 온도	650°C
샘플가스 유량	0.1 ~ 4 L/min (1 L/min 권장) Static 가스 and 진공조건 도 허용
최대 사용압력 & 최저 사용압력	10 bar, 200 bar 파괴압력, 진공 10E-4 Torr (0.0013 mbar gauge)
Thermocouple	Type K, range 0-1250°C, ±1°C
Optional 압력 센서	-1 to 0 bar vacuum, 0-5 and 0-10 bar gauge pressure as standard. Supplied on 2m cable. High precision versions available
Optional 수분 센서	-100°C to +20°Cdp. Supplied on 2m cable with sample chamber

Analyser Specification

공급 전원	90-260VAC, 50/60Hz
전력 소모	30W (max)
분석기 크기	250mm X 263mm X 150mm (without optional handle kit fitted) Panel Mount: 300mm wide X 4U high
무게	3.5kg (Including sensor)
디스플레이 화면	20 x 4 character OLED
워밍업 시간	60 seconds at 20°C
사용 온도 & 사용압력	5°C to 35°C, 900-1100 mbar absolute
전압 출력	0-5V (user-configurable) into minimum 5kΩ
전류 출력	4-20mA current loop (user-configurable) into maximum 500Ω
디지털 출력	RS232 (RS485 option available): data streamed on demand/ Modbus RTU / Ethernet
알람 설정	Relay circuits. Fully user programmable
샘플 연결구	4mm ID / 6mm OD nipple type connected to metal manifold. Rectus or Swagelok options, front or rear positioning
교정	Up to five user-selectable gas compositions (air is default)
퓨즈	T2A H250V 5 x 20mm glass