2100Z Oxygen Analyser

**Rapidox 2100Z는 Type K thermocouple 센서와 함께 원격 케이블에 견고하고 긴 수명의 지르코니아 센서가 장착 된 고성능 산소(O2) 분석기입니다.
샘플 가스의 산소 및 온도를 직접 측정 할 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 통제해야하는 첨가물 제조 (3D 금속 인쇄) 산업에서도 성공적으로 사용되었습니다.
센서는 실리콘 칩 제조와 같은 고진공 분야에도 사용됩니다.

표준으로 장착 된 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 수있는 다재다능한 장비입니다. 적용 분야에 따라 센서는 센서 확장 연결 케이블 (선택 사양)을 사용하여 분석기에서 최대 25m까지 설치할 수 있습니다.

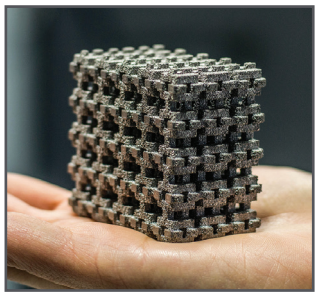
이 계측기는 Panel mounted 이거나 Wall mountable IP65 방수 하우징 내에 공급할 수 있습니다. 산소 센서는 별도의 캐비닛 또는 독립형 센서에 원격으로 배치 할 수 있습니다. 프린터 옵션도 사용할 수 있습니다.

모든 Rapidox 분석기에는 측정 값의 원격 구성 및 모니터링은 물론 각 센서 채널의 실시간 그래프 작성을 포함하는 전체 데이터 로깅 패키지가 포함 된 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^{-20}ppm 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
- Chemicals
- Combustion
- Gas
- Glove Boxes
- Manufacturing
- Metal Heat Treatment
- Research & Development
- Vacuum

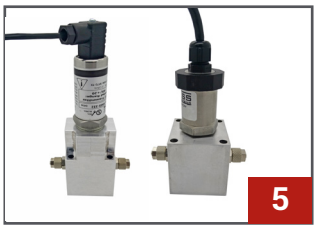
Accessories













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

O2 Sensor 측정범위 & 정확도	$10E^{-20}$ppm ~ 30% (auto-ranging) ±1% 실제 산소 농도의 ± 1 % 또는 0.5ppm 중 큰 값
O2 Sensor 응답시간 & 센서수명	Approximately 4 sec for a 90% response, > 17,500 hours operation
Oxygen Sensor Cable	2m high temperature sheathed cable as standard. Fully shielded with a quick release plug. Extension cables available up to 25m total length
Max Gas Temperature	650°C
Sample Gas Flow Rate	0.1 ~ 4 L/min (1 L/min 권장) Static 가스 and 진공조건 도 허용
Max Working Pressure & Min Working Pressure	10 bar, 200 bar 파괴압력, 진공 10E-4 Torr (0.0013 mbar gauge)
Thermocouple	Type K, range 0-1250°C, ±1°C
Optional Pressure Sensor	-1 to 0 bar vacuum, 0-5 and 0-10 bar gauge pressure as standard. Supplied on 2m cable. High precision versions available
Optional H2O Sensor	-100°C to +20°Cdp. Supplied on 2m cable with sample chamber

Analyser Specification

Supply Voltage	90-260VAC, 50/60Hz
Power Consumption	30W (max)
Analyser Dimensions	250mm X 263mm X 150mm (without optional handle kit fitted) Panel Mount: 300mm wide X 4U high
Weight	3.5kg (Including sensor)
Display	20 x 4 character OLED
Warm-up Time	60 seconds at 20°C
Operating Temperature & Operating Pressure	5°C to 35°C, 900–1100 mbar absolute
Voltage Outputs	0–5V (user-configurable) into minimum 5kΩ
Current Outputs	4–20mA current loop (user-configurable) into maximum 500Ω
Digital Outputs	RS232 (RS485 option available): data streamed on demand/ Modbus RTU / Ethernet
Alarms High and Low	Relay circuits. Fully user programmable
Sample Connections	4mm ID / 6mm OD nipple type connected to metal manifold. Rectus or Swagelok options, front or rear positioning
Calibration	Up to five user-selectable gas compositions (air is default)
Fuse	T2A H250V 5 x 20mm glass

Cambridge Sensotec Limited. **Unit 29 Stephenson Road, St Ives, Cambs, PE27 3WJ, United Kingdom**

+44 (0)1480 462142
www.cambridge-sensotec.co.uk
info@cambridge-sensotec.co.uk

+82 (0)2 892 6103
www.insko.co.kr
info@insko.co.kr

Due to continuous product development necessary changes to specifications may be made without prior notice. Issue no: V2-2019