

5100 Multigas Analyser

Rapidox 5100 Multigas Analyser는 다음과 같은 광범위한 응용 분야에서 가스의 분석, 제어 및 모니터링을 위해 설계된 높은 사양의 휴대용 기기입니다. 바이오 가스, 합성 가스, 혐기성 소화 및 발효 과정.



다양한 고정밀 가스 센서를 사용하여 최대 6 개의 가스를 동시에 측정합니다. 각 센서는 백그라운드 프로세스 가스와의 교차 간섭 효과를 방지하기 위해 특별히 설계되고 교정되었습니다. 필요한 경우 가스 측정 회로에 역화 방지기를 포함하여 안전을 보장합니다.

측정 가능한 가스에는 산소 (O₂), 일산화탄소 (CO), 이산화탄소 (CO₂), 오존 (O₃), 수분 (H₂O), 수소 (H₂), 황화수소 (H₂S), 산화 질소 (NO), 이산화질소 (NO₂), 아산화 질소 (N₂O), 이산화황 (SO₂), 염소 (Cl₂), 메탄 (CH₄) 및 에틸렌 (C₂H₄).

가스에 에너지 (예 : Biogas, Syngas)가 포함 된 응용 분야 용으로 구성되면 가스 샘플의 발열량은 열역학적 계산을 사용하여 결정되고 동시에 기록되고 화면에 표시됩니다.



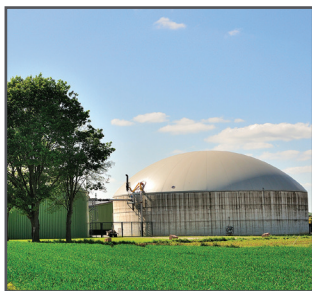
옵션 펌프는 두 가지 작동 모드를 가능하게 합니다. 대기압 이하의 가스 소스에서 채취 한 샘플의 경우 펌프가 활성화되어 분석기를 통해 샘플을 추출합니다. 또는 더 높은 대기압의 소스에서 샘플링 할 때 펌프를 비활성화하여 가스가 분석기를 통해 흐르도록 할 수 있습니다. 가스 흐름은 전면의 조절밸브를 통해 수동으로 조절되고 화면에 전자적으로 표시됩니다.

자세한 정보를 원하거나 요구 사항을 논의하려면 Cambridge Sensotec에 문의하십시오.

개별 고객 요구 사항에 맞게 구성 할 수 있지만 Rapidox 5100 제품군에는 기능을 향상시키는 여러 표준 기능이 있습니다.

- Bespoke sensor combination
- 7" full-colour touchscreen
- Lithium battery provides 8 hours of operation
- Heavy duty IP66 case
- Password protection
- Continuous data logging downloaded via USB
- Multi-language
- Charges on worldwide mains voltage
- Integrated thermal printer

Applications



Biogas



Emissions



Research & Development



Combustion



Gas



Syngas

Accessories



1



2



3



4



5



6

- 1 Calibration Kit
- 2 Calibration Service
- 3 Gas Recovery Bag
- 4 Sample Probe
- 5 Sample Probe Filters
- 6 Collapsible Sample Probe

Specification

주위 작동 온도	-10°C to 40°C
워밍업 시간	3-4 minutes at 20°C
측정 시간	Approximately 2-4 minutes (dependant on sensor configuration)
배터리 수명	In excess of 8 hours (up to 500 cycles). 4-6 hour charge
공급 전원 (충전)	90-260VAC, 50/60Hz
샘플연결구	4mm ID/6mm OD Rectus style, closed coupled fittings
데이터 출력	Excel compatible data via USB memory stick
데이터 저장	4GB internal data storage allowing for approximately 1 year of continuous monitoring
흡선 펌프	0-1 litres per minute
교정	Zero and span calibration with two user selectable gas compositions
디스플레이	7" (180mm) full-colour LCD with touchscreen operation
프린터	Thermal printer allows output of results on demand
분석기 크기	180mm(H) x 480mm(W) x 360mm(D)
분석기 무게	7kg

Rapidox 5100 Sensor Matrix

Gas	O2	O2	O2	CO2	CH4	H2O	CO	CO	Cl2	NO	NO2	C2H4	N2O	O3	H2S	H2	He	NH3	SO2	SO2	TC
Sensor Type	Zr	EC-E	EC-L	IR	IR	CAP	IR	EC	EC	EC	EC	IR	IR	EC	EC	TCD	TCD	EC	EC	IR	Type K
Life Span (mth)	24	60	12	>60	>60	>36	>60	24	12	12	12	>60	>60	12	24	>60	>60	24	24	>60	>36
Accuracy	+/- 1% LOG	+/- 1% FS	+/- 2% FS	+/- 1% FS	+/- 1% FS	+/- 2°Cdp	+/- 1% FS	+/- 2% FS	+/- 2% FS	+/- 2% FS	+/- 2% FS	+/- 1% FS	+/- 1% FS	+/- 2% FS	+/- 2% FS	+/- 1% FS	+/- 1% FS	+/- 2% FS	+/- 2% FS	+/- 1% FS	+/- 1°C
Cal. (mth)	12	12	6	12	12	12	12	12	6	6	6	12	12	6	12	12	12	12	12	12	N/A
0 - 100%																					
0 - 80%																					
0 - 60%																					
0 - 30%																					
0 - 10%																					
0-5%																					
0 - 3%																					
0 - 1%																					
0 - 5,000ppm																					
0 - 3,000ppm																					
0 - 2,000ppm																					
0 - 1,000ppm																					
0 - 500ppm																					
0 - 250ppm																					
0 - 100ppm																					
0 - 60ppm																					
0 - 20ppm																					
0 - 10ppm																					
-65°C to +20°C																					
-100°C to +20°C																					
0 - 1250°C																					

Note: Not all sensor combinations are possible due to interference and cross-sensitivity effects. Please contact Cambridge Sensotec for advice

Key: Zr = Zirconia Oxygen Sensor EC-E = Electrochemical Oxygen Sensor % EC-L = Electrochemical Oxygen Sensor ppm IR = Infra-Red Sensor CAP = Capacitance dewpoint Sensor TCD = Type K Thermocouple