

Rapidox7100

連続測定用マルチガスアナライザー

Rapidox 7100マルチガスアナライザーは、幅広い産業のプロセスガス分析/制御、監視用に設計された高仕様計器です。



一連の高精度ガスセンサーを使用して最大6つのガスを同時に測定します。各センサーはバックグラウンドプロセスガスとの相互干渉効果を避けるために特別に設計・調整されます。測定可能なガスは、酸素 (O₂)、一酸化炭素 (CO)、二酸化炭素 (CO₂)、オゾン (O₃)、水分 (H₂O)、水素 (H₂)、硫化水素 (H₂S)、一酸化窒素 (NO)、二酸化窒素 (NO₂)、亜酸化窒素 (N₂O)、二酸化硫黄 (SO₂)、塩素 (Cl₂)、メタン (CH₄)、エチレン (C₂H₄) など。詳細については、センサーマトリックスを参照してください。ガスにエネルギーが含まれるアプリケーション (バイオガス、シンガスなど) に設定すると、熱力学計算によるガスサンプルの発熱量を算出し画面表示とともにロギングされます。データはUSBメモリスティック経由でダウンロード可能で、4GBの内部データストレージ容量により、約1年間の継続的な記録が可能です。

オプションのポンプにより、2つの動作モードが可能になります。大気圧以下のガス源から採取されたサンプルの場合、ポンプを起動して分析装置にサンプルを引き込みます。あるいは、大気圧のソースからサンプリングする場合、ポンプを停止してガスが分析装置を通過できるようにすることができます。ガス流量は調整バルブを介して手動で調整され画面に表示されます。19インチラックマウントまたはベンチマウントバージョンのいずれかを選択可能です。

Though highly configurable to suit individual customer requirements, the Rapidox 7100 range possesses a number of standard features to enhance functionality.

- Bespoke sensor combination
- 7" full-colour touchscreen
- 19" rack mountable enclosure or benchtop
- Continuous data logging
- Multi-language
- Six programmable alarms
- Operates on worldwide mains voltage
- Password protection

Applications



Biogas



Gas



Medical



Chemicals



Glove Boxes



Metal Heat Treatment



Combustion



Inert Gas Blanketing



Research & Development



Food



Manufacturing



Syngas

Accessories



1



2



3



4



5



6

1 校正セット

2 サンプル切替機

3 ガス回収バッグ

4 感熱紙プリンター

5 校正サービス

6 サンプルフィルタ

Specification

電源	90-260 VAC, 50/60Hz
サイズ	ラックマウント: 132mm(H) x 482mm(W) x 365mm(D) ベンチマウント: 180mm (H) x 570mm (W) x 345mm (D)
重量	ラックマウント: 6.5kg ベンチマウント: 6.5kg
ウォームアップ時間	3-4 分 at 20°C
動作環境	温度 0°C - 40°C 湿度 10 - 90% RH 圧力 900 - 1100 mbar abs
ディスプレイ	7" (180mm) フルカラー LCD タッチスクリーン表示分解能 0.01ppm or 0.01%
サンプル接続	6mm OD or 1/4" Swagelok (背面)
電圧出力	0-10V
電流出力	4-20mA
デジタル出力	RS232 (オプションRS485) Modbus RTU/Ethernet
データロギング	Excel 互換 USBメモリストック経由
警報出力	リレー接点
サンプリング	Fixed or continuous sampling modes
校正	ゼロ/スパン校正

For detailed specs on individual sensor performance, please contact us.

Rapidox 7100 センサーマトリックス

Gas	O2	O2	O2	CO2	CH4	H2O	CO	CO	Cl2	NO	NO2	C2H4	N2O	O3	H2S	H2	He	NH3	SO2	SO2	TC
センサータイプ	Zr	EC-E	EC-L	IR	IR	CAP	IR	EC	EC	EC	EC	IR	IR	EC	EC	TCD	TCD	EC	EC	IR	Type K
センサー寿命 (月)	24	60	12	>60	>60	>36	>60	24	12	12	12	>60	>60	12	24	>60	>60	24	24	>60	>36
精度	+/- 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
校正周期 (月)	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: 干渉と交差感度の影響により、すべてのセンサーの組み合わせが可能なわけではありません。

Zr = ジルコニア酸素センサー

EC-E = 電気化学式酸素センサー (%)

EC-L = 電気化学式酸素センサー (ppm)

IR = 赤外線センサー

CAP = 静電容量式露点センサー

TCD = K熱電対