

Gasmeter™ CX4015 FTIR 氣體分析儀



多項成份 FTIR 氣體分析儀

Gasmeter 在線系列包括為連續排放監測應用而設計的多項成份氣體分析儀。Gasmeter CX4015 是把傅立葉轉換紅外線 (FTIR) 光譜儀、溫控樣氣室和訊息處理器整合而成。分析儀全面配合固定裝置而設計，為所有工業用戶提供靈活性和高效能。

Gasmeter CX4015 為工作場所空氣監測、以及品質控制應用而設計。對於在大氣條件下測量有興趣的成份，是一套理想工具。樣氣室可加熱到攝氏 50 度，並可根據不同應用配置樣氣室吸收光程長度。

Gasmeter CX4015 只需單成份標氣作簡單標定，用戶可容易地配置新系列的化合物。

基本參數

測量原理:	傅立葉轉換紅外 (FTIR)
性能:	同時分析最多 50 種氣體化合物
反應時間, T ₉₀ :	一般 < 120 秒, 視乎流速和測量時間
操作環境:	5 - 30°C, 無冷凝 建議空調
儲存溫度:	-20 - 60°C, 無冷凝
供電:	100-115 或 230 伏特 / 50 -60 赫茲
功耗:	最高 300 瓦特, 連續 150 瓦特

光譜儀

分辨率:	建議 8 cm ⁻¹ 或 4 cm ⁻¹
掃描頻率:	每秒 10 次
檢測器:	珀爾帖製冷碲鎘汞 (MCT)
光源:	碳化矽 (SiC), 1550 K
分束器:	硒化鋅 (ZnSe)
窗口物料:	硒化鋅 (ZnSe)
波數範圍:	900 - 4 200 cm ⁻¹

樣氣室

結構:	多重反射, 固定光程長度 9.8 米
標準物料:	100 % 鍍塗層鋁
反射鏡:	固定, 金塗層保護
容量:	0.4 升
接口:	入口: 世偉洛克 6 毫米 出口: 世偉洛克 8 毫米
墊圈:	Viton® O-型圈
溫度:	最高 50 °C
窗口物料:	增透膜 (AR) 硒化鋅 (ZnSe)

測量參數

零點標定:	24 小時，以氫氣標定 (建議 5.0 或更高質量的氫氣)
零點漂移:	每個零點標定間距，少於測量範圍的 2%
敏感度漂移:	不適用
線性誤差:	少於測量範圍的 2%
Temperature drifts:	每 10K 溫度改變，少於測量範圍的 2%
Pressure influence:	1%的樣本壓力改變會有 1%的測量值的改變。大氣壓力之改變會被測量及補償。

電線接駁

數據接口:	RS-232 ; 9-頂端 D-接口 分析儀以 RS-232C 電線與外置電腦連接，由外置電腦控制 Gasmeter
電力接駁:	標準插頭 CEE-22

氣體出入口條件

氣體溫度:	無冷凝；樣氣溫度需要與樣氣室溫度一致
流速:	每小時 120 - 600 升
氣體過濾:	需要過濾顆粒 (2 微米)
樣氣壓力:	大氣壓力
取樣泵:	外置；不包括

電子設置

類比 / 數位轉換器:	動態範圍 95 dB
訊息處理器:	32-位元浮點訊息處理器 以每秒 120 百萬個浮點操作速度
電腦:	外置；不包括

分析軟件 (供外置電腦)

操作系統:	視窗 7 (32-位元)
分析軟件:	用於視窗的 Calcmet

選項

樣氣室:	多重反射，固定光程長度為 2.5 米或 5.0 米
壓力量度:	在樣氣室內
外置電腦:	Gasmeter 電腦用作控制和分析，備有隨選警報繼電器板和類比輸入或輸出
樣氣室墊圈:	Kalrez®

外殼

物料:	鋁
外形尺寸 (毫米):	482 * 196 * 450
重量:	17 千克
CE 標籤:	根據電磁干擾 (EMI) 指令 89/336/EC

