

Pollution 社製の PyxisGC BTEX 分析装置は、芳香族である揮発性有機化合物（VOC）のリアルタイム環境モニタリング用の完全なマイクロガスクロマトグラフです。コンパクトで信頼性が高いため、キャリアガスボンベは不要で、EN14662-3:2015 にも準拠しています。



PYXISGC BTEX では最高技術が融合しています

PyxisGC BTEX では、選択的予備濃縮および GC 分離のための微小電気機械システム（MEMS）のマイクロ流体工学と、小型化された光イオン化検出器（PID）によるピーク定量化が融合しています。ガスサンプル中の BTEX は、特許で保護されたマイクロカラムオンチップにより物理的に分離されます。芳香族である VOC の最新式環境モニタリングを超える主な画期的成果は、一連の分析を実施するためにキャリアガスシリンダーを必要としない PyxisGC BTEX システムの自律的動作性です。新しい長寿命 PID ランプにより、メンテナンス不要の動作期間が最大 1 年まで延長されました。

PYXISGC BTEX は長期の遠隔操作に最適化されています

1か月を超える動作期間については、システム感度の定期的な再較正が必要です。これは、オプションのスパンチェック標準サンプル生成器で行うことができます。PyxisGC BTEX はどこでも動作可能で、温度管理され、12V の電源を備えた小さな住宅内にも設置可能であり、従来の GC/PID システムよりもメンテナンスの必要性が軽減します。オプションで集中信号処理とデータ伝送ハードウェアが付いていますので、ワイヤレスのセンシングネットワークへの統合に適しています。

用途

- 環境大気質モニタリング
- 狭い空間のモニタリング（ビルの立ち並ぶ通り、車庫、トンネルなど）
- 室内空気質（オフィス、病院、学校、博物館など）
- 工業モニタリング（排ガス規制、研究室の安全など）

主な特性

- PID 検出器
高感度
- MEMS 技術
小型化
- キャリアガス不要
低い所有コスト
- 自動動作に対する自動較正

仕様書 （温度管理された住宅を除く）

サイズ	12.4 × 12.2 × 13.4cm ³
電力定格	12V、2.5A
動作温度	10 ~ 30°C
分析性能	30 分間の分析サイクルでベンゼン [0.5 ~ 80] μg/m ³ 15 分間の分析サイクルでベンゼン [1.0 ~ 160] μg/m ³
分析時間	900 秒未満
検出器	高感度 PID
カラム	シリコン微小 MEMS カラム
キャリアガス	環境大気、10cc/分未満
検出下限	ベンゼン 0.2ppb 未満、トルエン 0.4ppb 未満、エチルベンゼン 0.4ppb 未満、キシレン 0.4ppb 未満
スバンドリフト（24 時間）	フルスケールの 2%未満
サンプル流量	250 ~ 500cc/分（標準）
出力	デジタル：USB、ローカルエリアネットワーク、オプション Wi-Fi
リレー	ユーザーによるプログラム可能な外付けバルブ制御用デジタル出力（スパン較正など）