



特定化合物検知器 UltraRAE3000+

Honeywell



主な特徴

- ・専用の分離管を取り付けることによりベンゼンもしくはブタジエンの測定が可能
- ・従来の検知管または携行型ガスクロマトグラフ法に対して3倍から10倍早い解析能力
- ・60秒で 0.01 ppmまでベンゼンを検出
- ・優れた範囲と直線性
- ・0.01 ppmから最大 200 ppmまでのベンゼン測定(GCカラム過負荷問題なし)
- ・ガス検知管に比べ高い精度
- ・VOC測定範囲が0.01 ppm~10000 ppmまで拡張し、直線性が向上
- ・湿度センサーと温度センサーの統合による湿度補正
- ・保守が容易な設計
- ・工具なしでランプやセンサーに数秒で簡単にアクセス可能
- ・300種を超える化合物に対応
- ・日本語を含む12言語対応

検知器仕様

寸法	255(長さ)×76(幅)×64(高さ)mm
重量	750g
検出器	光イオン化センサー(PID)9.8eV(標準)搭載、または10.6eV、11.7eVランプ(オプション)
バッテリー	アルカリ乾電池(4.2V/3300mAh) ※充電時間8時間未満 リチウムイオン充電電池(単三電池×4本)
キーパッド	操作キー、プログラムキー、フラッシュライト
動作時間	アルカリ乾電池使用時:12時間 リチウムイオン充電電池使用時:16時間
ディスプレイ	30×60mm、LED/バックライト
表示項目	・瞬間値(VOCは体積に対しppmで表示) ・最大値 ・STELおよびTWA(8時間/加重平均) ・バッテリー状態、シャットダウン電圧 ・日時、温度
アラーム	事前に設定された値での30cmの距離で95dBブザーと赤色点滅LED ・高:毎秒ビープ音3回とフラッシュ表示 ・低:毎秒ビープ音2回とフラッシュ表示 ・STELおよびTWA:毎秒ビープ音1回とフラッシュ表示 ・手動オーバーライドおよび自動リセット機能付きアラームラッチ式 ・バッテリー残量低下およびポンプストール時の追加診断アラームと表示メッセージ
校正	ゼロ点と範囲ガスの2点間校正
ポンプ吸引*	High設定 450~500cc/分 Low設定 350~400cc/分 内蔵流量 水平方向、垂直方向に30mからサンプリング
吸気プローブ	5インチのフレキシブルチューブ
精度	校正点で±3%
EMI/RFI	EMC89/336/EEC適合
IP規格	IP-65
データログ機能	1分間隔で標準6ヶ月
低流量アラーム	低流量時に自動ポンプ停止
安全規格	・米国/カナダ:本質安全規格適合 CSA規格 Class 1、Division 1 Group A、B、C、D ・ヨーロッパ:ATEX II 2G EEx ia IIC T4
動作温度/湿度	-20~50℃ /0~95%RH(結露しないこと)
筐体(ラバーブーツを含む)	ポリカーボネート バッテリーはラバーブーツを取り外さずに充電可能
保証	消耗部品以外は部品の寿命(RAE Systems標準保証による) 9.8eVランプは6カ月、ポンプと電池は1年間

センサー仕様

ガスモニター	測定範囲	分解能	反応時間T90
VOC	0-99.99ppm	0.01ppm	3秒未満
	100-999.9ppm	0.1ppm	3秒未満
	1000-9999ppm	1ppm	3秒未満
ベンゼン(C ₆ H ₆)	0-200ppm	0.01ppm	60秒未満
ブタジエン(C ₄ H ₆)	0-200ppm	0.01ppm	60秒未満

※ベンゼン及びブタジエンの測定には9.8eVランプが必要です。

オプション部品



延長用テフロンチューブ



RAE-Sepチューブ
(10本入り)



機器用ショルダーバッグ



校正用ベンゼン
標準ガス 5ppm



外部フィルター
(5個入り)



レギュレータ

※サンプリングポンプの初期設定はHigh設定となっております。
記載事項は性能向上のため、お断りなしに変更する場合があります。

付属品

本体および付属品はソフトケースまたはハードケースにて供給しております。

ソフトケース入り付属品

- ・ UltraRAE3000+モニター(指定のUVランプ搭載)
- ・ PC接続ケーブル(RS232Cケーブル)
- ・ ランプクリーニングキット
- ・ 防塵外部フィルター
- ・ 工具セット
- ・ アルカリ乾電池用アダプター
- ・ AC/DCアダプター
- ・ 充電/ダウンロード用アダプター
- ・ マニュアル(日本語版)
- ・ 簡易操作マニュアル(日本語版/篠原オリジナル)
- ・ 専用セパレートチューブ (10本入り)
- ・ 革製ソフトケース



ハードケース入り付属品

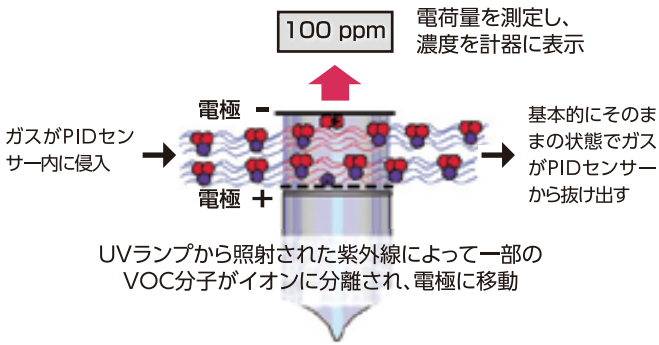
- ・ UltraRAE3000+モニター(指定のUVランプ搭載)
- ・ PC接続ケーブル(USBケーブル)
- ・ ランプクリーニングキット
- ・ 防塵外部フィルター
- ・ 工具セット
- ・ アルカリ乾電池用アダプター
- ・ AC/DCアダプター
- ・ 充電/ダウンロード用クレードル
- ・ マニュアル(日本語版)
- ・ 簡易操作マニュアル(日本語版/篠原オリジナル)
- ・ 排気チューブ&アダプタ
- ・ 専用セパレートチューブ (10本入り)
- ・ ゼロ化キット
- ・ 交換用金属フィルター&Oリング
- ・ 緩衝材入りの運搬用ハードケース



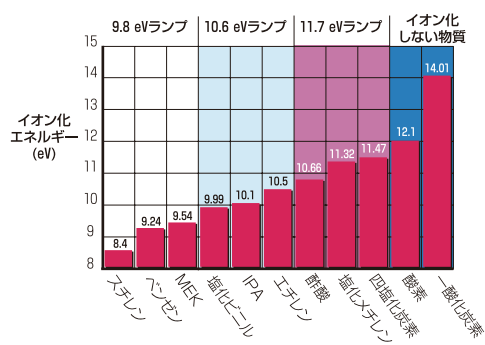
PIDとは、Photo Ionization Detectorの略称で、多種多様な有機化合物や一部の無機化合物に反応するブロードバンドセンサーです。

揮発性有機化合物(VOC)や炭化水素(HC)などの一般分類の化合物の検出に適しています。PIDは感度が優れ、超低濃度(ppb:parts per billion)の化合物でもすばやく反応するため、生命に緊急の脅威をもたらすガスだけでなく、長期的に健康の悪影響を与える有毒蒸気からも作業者を保護します。

PID測定原理

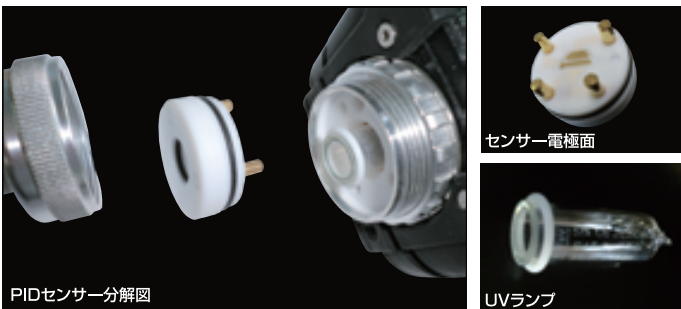


一部の一般的な化学物質のイオン化エネルギー(IE)



PIDは何を検出するのか?

- PIDは、イオン化エネルギー(IE)がランプの光子エネルギーより低いすべての化合物の測定をおこないます。(上図参照)
- RAE Systems社から提供されるランプは、9.8eV、10.6eVおよび11.7eVの各ランプです。



PIDの利点

- ① 超高感度-信頼性が高いppbレベルの測定が可能
- ② 有毒化学物質のリアルタイムモニタリング用に毎秒更新されるディスプレイ
- ③ しいき値モニタリング-STEL(短時間暴露限界)、TWA(時間加重平均)、およびピークに関するリアルタイムの見極めやすいアラーム。アラームは各設定条件に応じて変化
- ④ 適合性と作業シフト傾向分析用のデータログ
- ⑤ イソブチレン標準ガスによるすばやく簡単な校正

・この製品の仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。

篠原電機株式会社

環境安全機器部

〒530-0037 大阪市北区松ヶ枝町6-3

TEL: 06-6358-2657 (直通)

FAX: 06-6358-2351

E-mail: rae@shinohara-elec.co.jp

URL: www.shinohara-elec.co.jp

販売代理店