



携帯式VOC検知器 MiniRAE Lite+(PGM-7300)

Honeywell



主な特徴

- ・日本国内でのPIDセンサーは10年以上の実績
- ・3秒の応答時間(T90)
- ・測定範囲が0.1 ppm~5000ppmまでで直線性が向上
- ・湿度センサーと温度センサーの統合による湿度補正
- ・日本語を含む12言語対応
- ・防水防塵構造(停止時:IP67動作時:IP65)
- ・防爆構造(ATEX:II2G EEx ia IIC T4)
- ・濃度を容易に把握できる大型ディスプレイ
- ・暗いところを照らすフラッシュライト

発注 情報

部品番号

MiniRAE Lite+
Li-ion充電電池タイプ
059-A110-000

MiniRAE Lite+
アルカリ電池タイプ
059-A100-000

検知器仕様

寸法	255(長さ)×76(幅)×64(高さ)mm
重量	738g
検出器	10.6eV(標準)ランプ搭載 PID(光イオン化)センサー
バッテリー	リチウムイオン充電電池(4.2V/3300mAh) 動作時間:16時間 ※充電時間8時間未満 アルカリ乾電池(単三電池×4本) 動作時間:12時間
キーボード	操作キー、プログラムキー、フラッシュライト
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ppb・ppm・mg/m ³ ・µg/m ³ で表示) ・最大値 ・日時
アラーム	30cmの距離で95dBブザーと赤色点滅LED(警報点は任意に変更可能) ・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 ・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	ゼロ点と標準ガスによる2点間または3点間校正(例:0点・10ppm・100ppm)
ポンプ吸引※1	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	停止時IP-67(先端プローブを除く)、動作時IP-65
データログ機能※2	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	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) 10.6eVランプは3年間、ポンプと電池は1年間

センサー仕様 (10.6eVランプ使用時)

ガスモニター	測定範囲	分解能	反応時間T90
VOC	0-999.9ppm	0.1ppm	3秒未満
	1000-5000ppm	1ppm	3秒未満

オプション部品



延長用テフロンチューブ



機器用ショルダーバッグ



USBケーブル
(クレードル用)



校正用イソブチレン
標準ガス 100ppm



レギュレータ



充電用クレードル

※1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。
※2パソコンへの通信の為に別途、ケーブルが必要となります。

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。

※リチウムイオン充電電池仕様注文の場合に付属

ソフトケース入り付属品

- ・MiniRAE Lite+ (10.6eVランプ搭載)
- ・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 ※
- ・簡易操作マニュアル(日本語版/篠原オリジナル)
- ・マニュアル(日本語版)
- ・革製ソフトケース



ハードケース入り付属品

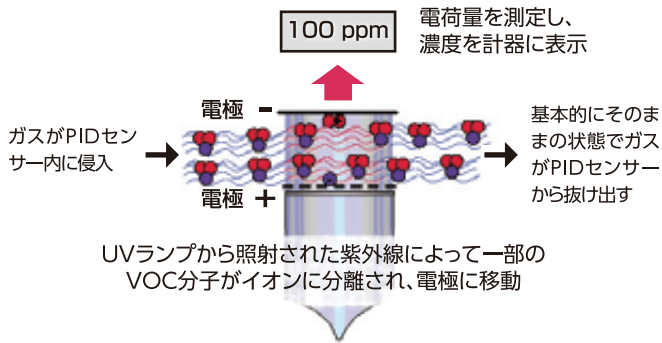
- ・MiniRAE Lite+ (10.6eVランプ搭載)
- ・ランプクリーニングキット
- ・防塵外部フィルター
- ・工具セット
- ・アルカリ乾電池用アダプター ※
- ・AC/DCアダプター ※
- ・充電/ダウンロード用アダプター ※
- ・簡易操作マニュアル(日本語版/篠原オリジナル)
- ・マニュアル(日本語版)
- ・排気チューブ&アダプタ
- ・ゼロ化キット
- ・交換用金属フィルター&Oリング
- ・緩衝材入りの運搬用ハードケース



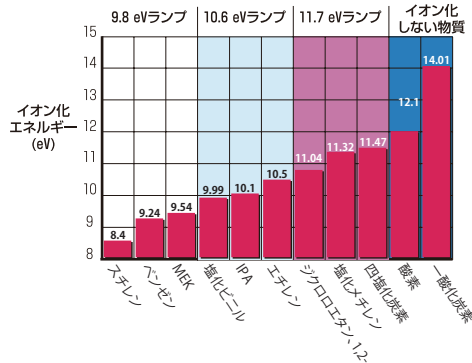
PIDとは、Photo Ionization Detectorの略称で、多種多様な有機化合物や一部の無機化合物に反応するブロードバンドセンサーです。

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

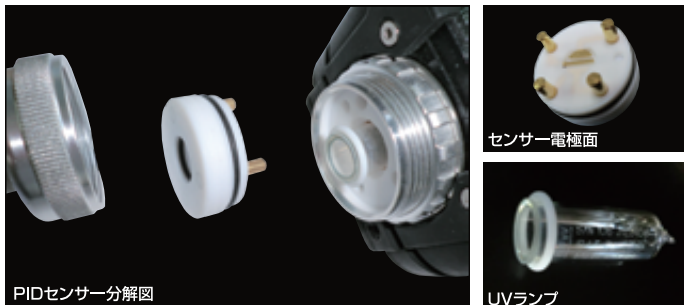


一部の一般的な化学物質のイオン化エネルギー (IE)



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。



注 MiniRAE Lite+は10.6eVランプのみ使用可能です。

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 しきい値モニタリング-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 URL: <http://www.shinohara-elec.co.jp>

本社	〒530-0037 大阪市北区松ヶ枝町6番3号	TEL 06-6358-2655	FAX 06-6357-7409
大阪	〒530-0037 大阪市北区松ヶ枝町6番3号	TEL 06-6358-2621	FAX 06-6357-6378
東京	〒143-0011 東京都大田区大森本町2丁目20番6号	TEL 03-3767-9300	FAX 03-3767-9308
京都	〒601-8308 京都市南区吉祥院向田東町10番地	TEL 075-313-8581	FAX 075-313-8660
名古屋	〒461-0011 名古屋市中区白壁2丁目4番30号	TEL 052-971-7701	FAX 052-950-2480
北関東	〒330-0063 さいたま市浦和区高砂3丁目14番14号	TEL 048-822-7773	FAX 048-822-7444
神戸	〒652-0812 神戸市兵庫区湊町2丁目3番7号	TEL 078-512-5345	FAX 078-574-2525
沼津	〒410-0053 沼津市寿町21番5号	TEL 055-923-1767	FAX 055-923-1769
茨城	〒312-0054 茨城県ひたちなか市はしかべ2丁目1番10号	TEL 029-354-0301	FAX 029-354-0302
山口	〒745-0801 山口県周南市大字久米2852番3号	TEL 0834-25-3600	FAX 0834-25-3601
金沢	〒921-8807 石川県野々市二日町55番地1	TEL 076-287-6850	FAX 076-287-6851
淀川事業所	〒555-0012 大阪市西淀川区御幣島1丁目12番20号	TEL 06-6472-0039	FAX 06-6472-7755
受注センター	〒530-0037 大阪市北区松ヶ枝町6番3号	TEL 06-6136-1811	FAX 06-6136-1815