



# 携帯式VOC検知器 MiniRAE3000+(PGM-7320)

Honeywell



## 主な特徴

- ・日本国内でのPIDセンサーは10年以上の販売実績
- ・3秒の応答時間(T90)
- ・測定範囲が0.1 ppm~15,000 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
- ・日本語を含む12言語対応
- ・防水防塵構造(IP-65)
- ・防爆構造(ATEX:II2G EEx ia IIC T4)
- ・300種を超える化合物に対応
- ・容易に把握できる大型ディスプレイ
- ・フラッシュライト機能搭載

## 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)または9.8eV、11.7eV(オプション)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 <sup>3</sup> ・μg/m <sup>3</sup> 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	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 ・STEL:毎秒ビープ音1回とフラッシュ表示 ・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	ゼロ点と標準ガスによる2点間または3点間校正(例:0点・10ppm・100ppm) 校正メモリー情報(校正ガス、アラーム、標準ガス値、校正日付)
ポンプ吸引 <sup>*</sup>	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	EMC 2004/108/EC 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
通信	専用アダプターからのデータダウンロードと機器設定のアップロード
安全規格	・米国/カナダ:本質安全規格適合 CSA規格Class1、Division1 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)
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-イソブチレンガス測定時)

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
	1000-15000ppm	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



校正用イソブチレン標準ガス 100ppm



レギュレータ

<sup>\*</sup>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

- ・MiniRAE3000+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(2個)
- ・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)
- ・革製ソフトケース



### ハードケース入り付属品

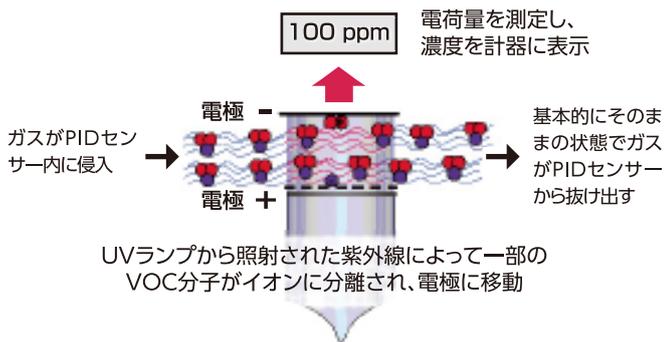
- ・MiniRAE3000+モニター(指定のUVランプ搭載)
- ・PC接続ケーブル(USBケーブル)
- ・ランプクリーニングキット
- ・防塵外部フィルター(2個)
- ・工具セット
- ・アルカリ乾電池用アダプター
- ・AC/DCアダプター
- ・充電/ダウンロード用クレードル
- ・マニュアル(日本語版)
- ・簡易操作マニュアル(日本語版/篠原オリジナル)
- ・排気チューブ&アダプタ
- ・チャコールフィルターチューブキット
- ・交換用金属フィルター&Oリング
- ・緩衝材入りの運搬用ハードケース



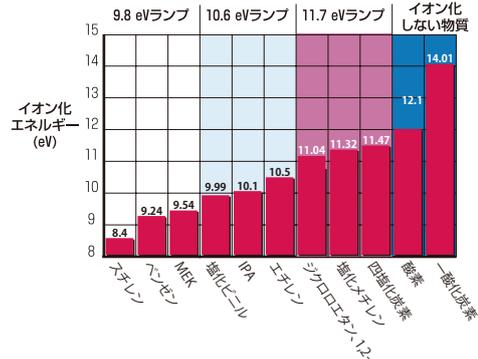
## PIDとは、Photo Ionization Detectorの略称で、多種多様な有機化合物や一部の無機化合物に反応するブロードバンドセンサーです。

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

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