



# ppbRAE 3000

## 携行型VOCモニター

ppbRAE 3000は、市場において最も進化した携行型揮発性有機化合物(VOC)モニターです。そのppb~10,000 ppmに及び光イオン検知器(PID)は、危険物/土地の安全確保や産業衛生から室内空気質調査や軍用までさまざまな用途の理想的な機器です。

RFモデムにより、ppbRAE 3000検知器から最大約152メートル(オプションのRAELink3携行型モデムを使用した場合は約3.2 km)離れた場所にあるベースコントローラによりリアルタイムのデータ転送が可能です。ppbRAE 3000システムでは、パソコンをベースステーションとして使用できます。標準のProRAE Remoteソフトウェアは、ppbRAE 3000、AreaRAEなど最大64台の遠隔地に配備されたモニタの入力を監視できます。



### 主な特徴

- **実証済のPID技術** 特許取得済センサーは次のような独自機能を備えています。
  - 3秒間で反応
  - 直線性を改良し、1 ppb~ 10,000 ppmにまで拡張
  - 内蔵湿度センサーおよび温度センサーによる湿度の補正
- 内蔵RFモデムまたはBluetoothによるリアルタイムのワイヤレスデータ転送
- 簡単に使用できる設計 工具を使わず数秒でランプおよびセンサーを簡単に使用
- ガスの種別、補正值、濃度を容易に把握できる大画面ディスプレイ
- 工具を使わず数秒で交換できる現場で交換可能な電池用パック
- 暗所でも見やすい内蔵フラッシュライト
- データポットチャート表示など、使いやすい画面
- 200種類を超える化合物の内蔵RAE Systems補正值リストで他のどのPIDより多くの化合物を測定
- 12言語に対応した多言語サポート
- 過酷な環境での使用に耐える頑丈なボディ
  - 水でクリーニングし、汚染を簡単に除去できる IP67防水設計
  - 頑丈で取り外し可能な保護ゴム製カバー

### その他の利点

- 本部またはコマンドセンターでセンサーデータとアラーム状態をリアルタイム表示
- ランプタイプの自動認識
- Duty-cycling™ランプおよびセンサーの自動クリーニング技術
- タフで柔軟性ある吸入口Flexi-Probe™
- 3層手袋で操作可能な3つの大型キー
- 頑丈な内蔵サンプリングポンプは、水平方向、垂直方向に最長30mからガスを吸い上げます。
- 95 dBの大音量アラーム
- 明るい赤色点滅アラームランプ
- 相互交換可能な差込み式リチウムイオンバッテリーパックとアルカリバッテリーパック
- バッテリー充電器としても利用可能な充電クレードル
- AutoRAE™ キャリブレーションステーション対応
- ProRAE Remoteソフトウェアにより最大64台のリモート検知器の測定値を同時制御および表示
- 最大約152 m範囲の通信をカバーするライセンス不要のISMバンドRF転送(オプションのRAELink3モデムを使用した場合は約3.2 km)
- オプションのRAELink3モデムは、リモート検知器の測定値を記録し表示するGPS機能を提供し、最大約3.2 kmの距離の転送を実現します。
- 1分間隔で最大6ヶ月のデータログ機能
- 10.6 eVランプは3年保証



2007年6月 1版

[www.raesystems.com](http://www.raesystems.com)



ATEX



IECEX



# ppbRAE 3000

## 仕様\*

### 検知機仕様

大きさ	255 (奥行き) x 76 (幅) x 64 (高さ) mm
質量	738 g
センサー	標準の10.6 eVまたはオプションの9.8 eVまたは11.7 eVランプ搭載 光イオン化センサー
電池	• 充電式、外付け、現場で交換可能なリチウムイオン電池用パック • アルカリ電池用アダプター
動作時間	16時間動作(アルカリ電池で12時間)
ディスプレイ	4列、28 x 43 mm、画面を見やすくするためのLEDバックライト
操作ボタン	操作キー-1、プログラムキー-2、フラッシュライト1のon/off
表示項目	瞬間値 • VOCは体積に対しppmで表示 • 最高値 • STELおよびTWA • バッテリー状態、シャットダウン電圧 • 日時、温度
アラーム	(30 cm離れた距離での)95 dBブザーと赤色点滅LEDによる 事前設定限界の表示 • 高: 毎秒ビーブ音3回とフラッシュ表示 • 低: 毎秒ビーブ音2回とフラッシュ表示 • STELおよびTWA: 毎秒ビーブ音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 • 電池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
EMI/RFI	高EMI/RFI耐性 EMC指令89/336/EECに準拠
IP等級	• フレキシブルプローブなしでIP67装置停止 • IP65装置動作
データログ機能	1分間隔で標準6ヵ月
校正	ゼロ点と範囲ガスの2点間または3点間校正 8種類の校正ガス、 アラーム限界、範囲値、校正日付の校正メモリー
サンプリングポンプ	• 最低500 cc/分内蔵流量 • 水平方向、垂直方向に30mからサンプリング
低流量アラーム	• 低流量時に自動ポンプ停止
通信	• クレードル式ステーションまたはBluetooth™からのデータのダ ウンロードと機器設定のアップロード • 内蔵RFモデムによるワイヤレスデータ転送
周波数	902~928 MHz (ライセンス不要)、2.400~2.4835 GHz (ライセンス不要)、433 MHz、869 MHz
RF範囲	最大500 (900 MHz、433 Mhz、869 Mhz) , RAE Link3 Repeater により約3.2 kmまで拡張可能
安全規格	• 米国/カナダ: 本質安全規格適合UL/cUL規格Class I, Division I Group A、B、C、D • ヨーロッパ: ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (出願中) • IECEx: II 1G EEx ia IIC T4 (出願中)
動作温度	-20°~50° C
動作湿度	相対湿度0~95% (結露なきこと)
付属品	耐久性のある黒色のゴム製カバー
保証	消耗部品以外は部品の寿命(RAE Systems標準保証による)、 10.6 eVランプは3年間、ポンプと電池は1年間

\*本仕様は変更する場合があります

### 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	0~9999 ppb 10~99 ppm 100~999.9 ppm 1000~9999 ppm	1 ppb 0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	3秒未満 3秒未満 3秒未満 3秒未満

### モニターのみ内訳:

- ppbRAE 3000モニター、モデルPGM-7340
- 指定の内蔵ワイヤレス通信モジュール
- Windows™ 98、2000、NT、ME、およびXP対応ProRAE Studio  
パッケージによるデータログ機能
- 充電/ダウンロード用アダプター
- 指定のRAE UVランプ
- VOCゼロ化チューブ(1箱)
- チューブアダプター
- 校正用Tedlar®バッグ
- Flex-I-Probe™
- 外部フィルター
- ストラップ付きゴム製カバー
- アルカリ電池用アダプター
- ランプクリーニングキット
- 工具セット
- オペレーションCD-ROM
- オペレーション&メンテナンスマニュアル
- ソフト皮製ケース

### アクセサリキット付属モニターの内訳:

- プリカット緩衝材入りの運搬用ハードケース
- 充電/ダウンロード用クレードル
- 5つの多孔性金属フィルターとOリング
- 有機蒸気ゼロ化キット
- ガス排気用ポートアダプターおよびチューブ

### オプションの校正キットの内訳:

- 10 ppmイソブチレン校正ガス34L
- 校正レギュレータと流量調整器

### 保証付き低所有コストプログラムオプション:

- 4年間の修理交換保証
- 年間メンテナンスサービス

### 販売代理店

2007年6月 1版

RAE Systems Inc.	アメリカ合衆国/カナダ	1-877-723-2878
3775 North First Street	ヨーロッパ/ロシア	+45 8652 5155
San Jose, CA 95134 USA	中東/オーストラリア	+971 4 3639 427
raesales@raesystems.com	中国	+86 10 58858788
	アジア (中国以外)	+852 2669 0828

www.raesystems.com

