



MiniRAE 3000

携行型VOCモニター

MiniRAE 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0~15,000 ppmに及ぶ光イオン化検知器(PID)は、産業衛生から漏れ検知およびHazMatまでさまざまな用途に理想的な機器です。

RFモデムにより、MiniRAE 3000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。MiniRAE 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、MiniRAE 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、最大15,000 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よりも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うる頑丈なボディ
 - 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。
- ・95dB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ヵ月のデータログ機能
- ・10 6eVランプは3年保証

2007年6月 1版

www.raesystems.com



ATEX



IECEX



MiniRAE 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 ・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プなして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30 m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	・充電クレードルまたはオプションのBluetooth™から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)、RAELink3 Repeaterにより約3.2 kmまで拡張可能
安全安全	・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	耐久性のある黄色のゴムカバー
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	0~999.9 ppm 1000~15,000 ppm	0.1 ppm 1 ppm	3秒未満 3秒未満

モニターのみ内訳:

- ・MiniRAE 3000モニター、モデルPGM-7320
- ・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
- ・Flex-I-Probe®
- ・外部フィルター
- ・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:

- ・ブ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:

- ・100 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

