



AreaRAE Steel

迅速に配備が可能な無線式複合ガス検知器

AreaRAE Steelは、苛酷な環境における用途向けの極めて頑丈なステンレスボディに覆われた、業界トップのAreaRAEモニターと同じ機能と性能を持つ1種類から5種類のガス対応ワイヤレスモニターです。AreaRAE Steelは、全天候型で携帯式ワイヤレスガスモニターの判断基準となります。

AreaRAE Steelは、VOC (揮発性有機化合物)をppmで測定するPID (光イオン化検知器)をLEL (爆発下限界)センサーおよび酸素センサーと組み合わせ、さらに硫化水素や塩素など特定物質を測定するための電気化学センサーを2つ備えています。内蔵ワイヤレスモデムにより、AreaRAE Steelは測定データを最大3 km 離れた場所にあるProRAE Remote基地ステーションにリアルタイムに送信することができます。

基地ステーションは、ProRAE Remoteソフトウェアが動作しているWindows標準のPCで、RAELink2 Host Modemに接続されています。基地ステーションは最大32台のAreaRAE Steel (または他のAreaRAE互換モニター)と通信することができ、広範囲にモニターする脅威複合検知ネットワークを実現します。

AreaRAE Steelモニターは充電式リチウムイオン電池で18時間連続動作が可能で、DC 12Vの外部電源やAC電源で動作することができます。また、アルカリ電池パックオプションにより、標準のアルカリ電池でも動作させることができます。

AreaRAE Steelオプションは、GPS地図上のはなれた場所の検知器の測定値を表示することができます。

AreaRAE Steelは、HazMatや他の緊急対策モニタープログラムのために理想的なデバイスです。AreaRAE Steel検知器を使用して、複数のモニターを戦略上重要な場所に配置し、安全な場所に退避してワイヤレスリンクで測定値をモニターすることで迅速に緊急境界線を設定することができます。

AreaRAE Steelは、独立して利用したり、Rapid Deployment Kit (RDK)システムパッケージの一部として利用できます。

主な特徴

- 最大5種類のガスのセンサー (PID、LEL、酸素、および2種類の毒ガス用電気化学)
- 大音量ブザーおよび大型の高輝度警報ライト
- 大画面LCDディスプレイと操作
- 頑丈な全天候型ステンレススチールボディ (IP55)
- 内蔵サンプリングポンプ
- 交換可能なりチウムイオンまたはアルカリ電池パック
- AC電源による連続動作

その他の利点

- 内蔵RFモデムによるリアルタイムのデータ転送
- 本部や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
- ProRAE Remoteソフトウェアにより最大8台のはなれた場所にある検知器の測定値を同時管理および表示
- 最大3km範囲の通信をカバーするライセンス不要のISMワイヤレス転送、RAELink2 Repeaterにより拡張可能
- 標準AreaRAEネットワークコンポーネントと完全互換
- はなれた場所の検知器の測定値により表示GPS機能オプション

用途

- HazMatおよび緊急対策
- 石油精製所および石油化学プラント
- 発電所
- 製紙業界
- プラントおよび製粉機の再建
- オフショア (海底油田)



* AreaRAE, AreaRAE Gamma, MultiRAE Plus, MiniRAE 2000, ppbRAE Plus, Coastal Environmental Systems Weatherpak, BAE Systems ChemSentry, SAIC S-CAD, Smiths Instruments APD-2000。

仕様*

検知器仕様

大きさ	235mm (奥行き) x 127mm (幅) x 235mm (高さ) ハンドルは除く
重量	3.9 kg (バッテリーパックを含む)
検知器	最大5種類のガスのセンサー(酸素、可燃性、2種類の毒ガス、VOC)、有毒ガスおよび酸素用電気化学センサー、VOC用光PIDセンサー、可燃性ガス用触媒燃焼式センサー
電池	充電式、7.4V/4.5 Ah、充電器内蔵リチウムイオン電池パック (充電時間は10時間以内)、6 Cサイズアルカリ電池パック
動作時間	36時間連続単独、 24時間連続無線使用(リチウムイオン電池)、 18時間連続無線使用(アルカリ電池)
ディスプレイ表示	マニュアル起動LED/バックライト式2列16ケタLCD
キーボード	操作キー3、プログラムキー4
表示項目	瞬間値、センサー名、全検知器の上下限值、有毒ガスのTWA値およびSTEL値、VOC、バッテリー電圧値、経過時間
アラーム警報	LEDの赤点滅により、事前設定限界の超過、バッテリー電圧の低下、センサー障害を表示
アラーム設定	TWA、STEL、下限値と上限値を個別設定
音声警告警報	100dBのブザー音(10cmの距離で測定、標準)
視覚アラーム	赤色LED点滅
警報モード	ラッチ/自動リセット
データログ機能	タイムスタンプ、サンプルNo.、ユーザーID、サイトID付きでセンサーごとに4,000点
データ保存	20,000個の測定値(1分間隔で64時間、5チャンネル分)を不揮発性メモリーに保存
データログ間隔	1~3,600秒の範囲で設定可能
通信	PC上のシリアルポートへのRS-232リンクを経由した、PCへのデータのアップロードと、PCからのモニター設定のダウンロード
電磁気妨害	0.43 mW/cm ² のRF干渉下でも影響なし(30cmの場所で5ワットのトランスミッター)
本質安全規格適合	Class I, Division 2, Group A, B, C, Dでの使用にCSA分類(900 MHzモデムによる)
周波数	902~928 MHz (ライセンス不要)
RF範囲	約3 kmまで(900 MHz) - RAELink Repeaterで拡張可能
エラー検出	32ビットCRC、エラー時再送
校正	外気用と標準基準ガス用の2点間校正
サンプリングポンプ	内蔵型膜ポンプ。流量設定は高流量(400 cc/分)と低流量(300 cc/分)からプログラム可能
低流量警報	低流量時に自動シャットオフポンプ
動作温度	-20°~45°C
動作湿度	相対湿度0~95% (結露なきこと)
付属品	ショルダーベルト、三脚、壁掛けブラケットオプション
オプション	内蔵GPS受信機

*本仕様は変更される場合があります

販売代理店

2007年1月、2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 50 429 1385
raesales@raesystems.com	中国	8610 58858788
	アジア (中国以外)	8621 54891661
	日本	8166325 7660

www.raesystems.com

センサー仕様

ガスモニター	測定範囲	分解能
酸素	0-30.0%	0.1%
可燃性ガス	1-100% LEL	1% LEL
VOC	0-200.0 ppm 200-2,000 ppm	0.1 ppm 1 ppm
一酸化炭素	0-500 ppm	1 ppm
硫化水素	0-100 ppm	1 ppm
二酸化硫黄	0-20.0 ppm	0.1 ppm
酸化窒素	0-250 ppm	1 ppm
二酸化窒素	0-20.0 ppm	0.1 ppm
塩素	0-10.0 ppm	0.1 ppm
シアン化水素	0-100 ppm	1 ppm
アンモニア	0-50 ppm	1 ppm
ホスフィン	0-5.0 ppm	0.1 ppm
塩化水素	1-15 ppm	0.5 ppm

モニターのみ内訳:

- 本体
- 指定センサー
- フィルタ(CO搭載モニター用)
- 校正アダプター
- 簡単操作ガイド
- オペレーション&メンテナンスマニュアル取り扱い説明/メンテナンスマニュアル
- 肩かけストラップ
- 充電式リチウムイオン電池パック
- 120/240 VAC AC/DCアダプター
- 予備アルカリ電池パック
- 予備フィルタ10枚
- クッション入り用ハードケース
- テフロン®チューブチューブ(5メートル)
- 工具セット

校正キット付属機器の内訳:

- 校正ガス(センサー種により複数のガスボンベ付属)
- 校正レギュレータおよびチューブ(ガスの種類によりもう一個レギュレータ付属)

データログ機能モニターの内訳:

- Windows 98、NT、2000、XP対応ProRAE Suiteソフトウェアパッケージ
- コンピュータ接続ケーブル

ProRAE Remote基本ホストソフトウェアパッケージの内訳:

- Windows 98、NT、2000、XP対応ProRAE Remote 2.0ソフトウェア
- RAELink2Eモデム

