

マルチレイ

高度なVOC検出機能を備えたワイヤレス ポータブル6ガスモニター

MultiRAEは、市場で最も先進的なポータブル化学検出器です。MultiRAEは、このクラスで最も広範なPIDセンサー範囲と、25のインテリジェントな交換可能なセンサーオプション(PID、可燃物のNDIR、COなど)をサポートする汎用性を提供します²。アンモニア、塩素、ホルムアルデヒド、ホスフィン)は、産業衛生、個人保護、漏れ検出、HazMat対応など、さまざまなアプリケーションでの監視ニーズを完全に満たします。

MultiRAEのオプションの無線機能は、司令官と安全装置に任意の場所からの計器の読み取り値とアラームステータスへのリアルタイムアクセスを提供することで安全性を向上させます¹。



ワーカーに使用されるMultiRAE
での暴露モニタリング
製油所

アプリケーション

- 次のような業界での労働衛生、個人保護、および漏れ検出:

- 航空(ウィングタンクエントリー)
- ケミカル
- 環境
- 石油・ガス
- 薬
- 海運/マリン

- HazMat応答
- 秘密の麻薬研究所

- 非常に汎用性が高く、カスタマイズ可能
- クラス最高のPID(0~5,000ppmの範囲、0.1ppmの分解能)
- リアルタイムのリモートワイヤレス通知を備えたマンダウンアラーム
- MIL-SPEC-810G性能規格に準拠
- 全自動バンプテストとキャリブレーション
AutoRAE2 搭載

FEのアチュアとベネフィット

- リアルタイムの計器読み取り値は、検出器の方向の位置からデータを保存するため、任意の状態取からスチームアップを交換でき、リモートワイヤレス通知

ロケーション¹

アラーム状態、
マンダウンアラーム¹を含む

フィールド²

- 豊富なオンボード・連続ガスライブラリ (190VOC データロギング (6 か月、5 センサーで 55 可燃性、24x7 ガス)
- デバイス管理
- ハネウェル社のクラスSafetySuiteで最大のディスプレイ

MultiRAE仕様

INSTRUMENT仕様	
大きさ	高さ 7.6 インチ x 幅 3.8 インチ x 奥行き 2.6 インチ (193 x 96.5 x 66 mm)
重量	31 オンス)
センサー	VOC用のPID、有毒ガスおよび酸素用の電気化学センサー、可燃性LELおよびNDIRセンサー、CONDIRセンサーなど、25のインテリジェントな交換可能なフィールド交換可能なセンサー
バッテリーオプション、ランタイムとリチャージタイム	- 充電式リチウムイオン(~12時間、充電時間<6時間) - Li-ionの持続時間延長(~18時間、充電時間<9時間) - アルカリアダプター、単三電池4本付き(~6時間)
陳列	バックライト付きモノクログラフィカルLCDディスプレイ(128x160)・自動画面の「フリップ」機能・
ディスプレイの読み出し	-ガス濃度のリアルタイム読み取り・PID測定ガスと補正係数・マンダウンアラームのオン/オフ・視覚的なコンプライアンスインジケーター・バッテリーの状態;データロギングのオン/オフ・ワイヤレスのオン/オフと受信品質・ -STEL、TWA、ピーク、最小値
キーパッドボタン	3つの操作およびプログラミングキー(モード、Y/+、およびN/-)
サンプリング	内蔵ポンプ。平均流量:250cc/min低流量条件での自動シャットオフ
キャリブレーション	AutoRAE2テストおよびキャリブレーションシステムまたはマニュアルによる自動ワイヤレスリモートアラーム通知、可聴(95dB@30cm)、バイブレーション、可視(明るい赤色のLEDの点滅)、アラーム状態の画面表示・マンダウンアラーム(事前アラームおよびリアルタイムのリモートワイヤレス通知付き) ¹
アラーム	連続データロギング(1分間隔で5つのセンサーで6か月、24/7)-ユーザー設定可能なデータロギング間隔(1~3,600秒) -デスクトップ充電とPC通信クレードル、トラベルチャージャー、またはAutoRAE2自動テストおよびキャリブレーションシステムによるPC上のデータダウンロード、機器のセットアップ、アップグレード-内蔵RFモデム(オプション)によるワイヤレスデータおよびアラームステータス伝送
データロギング	ProRAEGuardianリアルタイムワイヤレスセーフティシステムまたはEchoViewホストベースのクラウドベースシステム
通信とデータのダウンロード	MultiRAE から RAELink3 [Z1] メッシュモデム ~330 フィート (100 m) MultiRAE から EchoViewHost,RAEMeshReader または RAEPoint~660 フィート (200 m) MultiRAE から Wi-Fi アクセスポイント ~330 フィート (100 m)
ワイヤレスネットワーク	
ワイヤレス範囲(標準)	
オペレーティング温度	-20°~50°C(-4°~122°F)
湿度、ほこり、水	0%~95%の相対湿度(結露しないこと) IP-65侵入保護等級(全方向からのホースジェットに対する防塵および防水)
抵抗	CSA:クラスI、ディビジョン1、グループA、 B、C、D、T4クラスII、ディビジョン1・グループE、F、G;T85°C ATEX: 0575 II 1G Ex ia IICT4Ga2GExiadIICT4Gb(IR センサー付き) I M1 Ex ia I Ma IECEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb (IR センサー付き) I M1 Ex ia I Ma IECEx/ANZEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb (IR センサー付き) Ex ia I Ma
安全認証	
EMC/RFI	EMC指令:2004/108/EC MIL-STD-810G および 461F に準拠しています。 LEL CSA C22.2 No. 152;ISA-12.13.0
パフォーマンステスト言語	アラビア語、中国語、チェコ語、デンマーク語、オランダ語、英語、フランス語、ドイツ語、インドネシア語、イタリア語、日本語、韓国語、ノルウェー語、ポーランド語、ポルトガル語、ロシア語、スペイン語、スウェーデン語、トルコ語
保証	- LiqOセンサーの使用期間4年間 ² - CO および H ₂ Sセンサーで3年間 - 非消耗部品と触媒LELセンサーに2年間 -他のすべてのセンサー、ポンプ、バッテリー、その他の消耗部品で1年間
無線周波数	ISM ライセンスフリーバンド。IEEE 802.15.4 サブ 1GHz、Wi-Fi 802.11 b/g
ワイヤレス認証	FCCパート15、CER&TTE、その他 ⁶ RM900Aをサポート

詳細情報

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

ヨーロッパ、中東、アフリカ

LifeSafetyDistribution GmbH Tel:0080033322244(フリーダイヤル) Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)
Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)
gasdetection@honeywell.com

アメリカ大陸

Honeywell Analytics Distribution Inc. 電話: +1
847 955 8200 フリーダイヤル: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Honeywell RAE Systems 電話: +1
408 952 8200 フリーダイヤル: +1
888 723 4800

アジア太平洋

ハネウェル・アナリティクス・アジア・パシフィック Tel: +82 (0) 2 6909 0300 India Tel: +91 124 4752700
China Tel: +86 10 5885 8788-3000
analytics.ap@honeywell.com

テクニカルサービス

EMEA: HAAexpert@honeywell.com 米国:
ha.us.service@honeywell.com AP:
ha.ap.service@honeywell.com

Datasheet_MultiRAE_DS-1070-11_US-EN
04/18 ©2018 Honeywell International Inc.

4センサー仕様	範囲	解決
VOC10.6EV(拡張範囲)	0 から 5,000 ppm	0.1 ppm
触媒性LELメタン(0-100%LELメタン)NDIR(0-100%VOL.メタン)	0 から 100% LEL 0 から 100% LEL 0 ~100%ボリュウム	1% LEL 1% LEL 0.1% Vol.
二酸化炭素(CO ₂) NDIR	0 から 50,000 ppm	100 ppm
アンモニア(NH ₃) 一酸化炭素(CO)、一酸化炭素(CO)、EXT.RANGE 一酸化炭素(CO)、H-COMP. ² 一酸化炭素(CO)+	0 から 100 ppm 0 から 500 ppm 0 から 2,000 ppm 0 から 2,000 ppm 0 から 500 ppm 0 から 200 ppm	1ppmの 1 ppmの 10 ppm 10 ppm 1 ppm 0.1 ppm
硫化水素(HS)コンボ ² 塩素(CL ₂) 二酸化塩素(CLO) ² エチレンオキシド(ETO-A) エチレンオキシド(ETO-B) ホルムアルデヒド(HCHO) シアン化水素(HCN) 硫化水素(HS) ² メチルメルカプタン(CH ₃ SH) 一酸化窒素(NO) 二酸化窒素(NO) ² 酸素(O ₂) 酸素(LIQ O ₂) ホスフィン(PH ₃) ホスフィン(PH時間)	0 から 50 ppm 0 から 1 ppm 0 から 100 ppm 0 から 10 ppm 0 から 10 ppm 0 から 50 ppm 0 から 100 ppm 0 から 10 ppm 0 から 250 ppm 0 から 20 ppm 0 から 20 ppm 0 ~ 30% Vol. 0 ~ 30% Vol. 0 から 20 ppm 0 から 20 ppm 0 から 20 ppm	0.1 ppm 0.03 ppm 0.5 ppm 0.1 ppm 0.05 ppm 0.5 ppm 0.1 ppm 0.1 ppm 0.5 ppm 0.1 ppm 0.1 ppm 0.1% Vol. 0.1% Vol. 0.1% 0.1 ppm 0.1 ppm 0.1 ppm

¹ リモートワイヤレス監視とアラーム送信を有効にするには、追加の機器および/またはソフトウェアライセンスが必要になる場合があります。
² RAESystemsは、設置時にセンサーを校正することをお勧めします。
³ ガス構成には、2ガスコンビネーションセンサーが必要です。
⁴ 仕様は変更になる場合があります。
⁵ 非ワイヤレスモニター仕様。
⁶ 国別のワイヤレス承認と証明書については、RAESystemsにお問い合わせください。

注文情報(モデル

PGM-6228)

・ワイヤレス1および非ワイヤレス構成が利用可能

・モニタ、アクセサリ、サンプリングおよび校正キット、ガス、センサ、および交換部品の部品番号については、ノートブックの価格設定ガイドを参照してください。

デバイス管理

HoneywellSafetySuite(エフォートウェルセーフティスイート)



honeywellanalytics.com/SafetySuite

