

MultiRAE

Moniteur portable sans fil à six gaz avec capacité avancée de détection des COV

Le MultiRAE est le détecteur chimique portable le plus avancé du marché. Le MultiRAE offre la plus large gamme de capteurs PID de sa catégorie et la polyvalence nécessaire pour prendre en charge 25 options de capteurs interchangeables intelligents (tels que PID, NDIR pour les combustibles et le CO², l'ammoniac, le chlore, le formaldéhyde et la phosphine) pour répondre pleinement aux besoins de surveillance dans diverses applications, notamment l'hygiène industrielle, la protection individuelle, la détection des fuites et l'intervention contre les matières dangereuses.

La capacité sans fil en option du MultiRAE améliore la sécurité en fournissant aux commandants et à la sécurité des CERS un accès en temps réel aux lectures des instruments et à l'état des alarmes depuis n'importe quel endroit 1 pour une meilleure connaissance de la situation et une réponse plus rapide aux incidents.



MultiRAE utilisé pour les travailleurs surveillance de l'exposition à un raffinerie de pétrole

Applications

- Hygiène industrielle, protection individuelle et détection de fuites dans des secteurs tels que :
 - Aviation (entrée dans le réservoir d'aile)
 -
 -
 - Pétrole et gaz
 -
 - Transport maritime/maritime
- Réponse aux matières dangereuses
- Laboratoires clandestins de drogue
- Très polyvalent et personnalisable
- Meilleur PID de sa catégorie (plage de 0 à 5 000 ppm, résolution de 0,1 ppm)
- Alarme d'homme à terre avec notification sans fil à distance en temps réel
- Conforme à la norme de performance MIL-SPEC-810G
- Test de déclenchement et étalonnage entièrement automatiques avec AutoRAE 2

AVANTAGES ET AVANTAGES

- Les capteurs intelligents stockent les données d'étalonnage, de sorte qu'elles peuvent être échangées à partir de n'importe quel emplacement 1
- Les capteurs intelligents stockent les données d'étalonnage, de sorte qu'elles peuvent être échangées à partir de n'importe quel emplacement 1
- Vaste bibliothèque de gaz à bord • Bibliothèques de gaz en continu (190 enregistrements de données COV (6 mois et 55 combustibles pour 5 capteurs, 24h/24 et 7j/7) de gaz)
 - Gestion des appareils
- Le plus grand écran de sa collection avec SafetySuite de classe Honeywell

Spécifications MultiRAE

1* SPÉCIFICATIONS DE L'INSTRUMENT	
TAILLE	7,6 po H x 3,8 po L x 2,6 po P (193 x 96,5 x 66 mm)
POIDS	31 onces (880 g)
CAPTEURS	25 capteurs intelligents interchangeables remplaçables sur le terrain, y compris PID pour les COV, capteurs électrochimiques pour les gaz toxiques et l'oxygène, capteurs LIE et NDIR combustibles et capteur NDIR CO
OPTIONS DE BATTERIE, ² DURÉE D'EXECUTION ET	- Li-ion rechargeable (~12 heures d'autonomie, < 6 heures de recharge) - Li-ion à durée prolongée (~18 heures d'autonomie, < 9 heures de temps de recharge) - Adaptateur alcalin avec 4 piles AA (~6 heures d'autonomie)
TEMPS DE RECHARGE	Écran LCD graphique monochrome (128 x 160) avec rétroéclairage. Fonction de retournement automatique de l'écran.
MONTRER	- Lecture en temps réel des concentrations de gaz ; Gaz de mesure PID et facteur de correction ; Alarme d'homme à terre activée/désactivée ; indicateur visuel de conformité ; état de la batterie ; l'enregistrement des données activé/désactivé ; On/Off sans fil et qualité de réception.
AFFICHAGE DE L'AFFICHAGE	- STEL, TWA, crête et valeurs minimales
BOUTONS DU CLAVIER	3 touches de fonctionnement et de programmation (Mode, Y/+ et N/-)
ÉCHANTILLONNAGE	Pompe intégrée. Débit moyen : 250 cc/min. Arrêt automatique dans des conditions de faible débit
ÉTALONNAGE	Automatique avec système de test et d'étalonnage AutoRAE 2 ou manuel
ALARMES	Notification d'alarme à distance sans fil ; sonore (95 dB @ 30 cm), vibration, visible (LED rouge vif clignotantes) et indication à l'écran des conditions d'alarme - Alarme d'homme à terre avec pré-alarme et notification sans fil à distance en temps réel ¹ Enregistrement continu des données (6 mois pour 5 capteurs à 1 minute d'intervalle, 24 h/24 et 7 j/7) - Intervalles d'enregistrement des données configurables par l'utilisateur (de 1 à 3 600 secondes)
ENREGISTREMENT DES DONNÉES	- Téléchargement de données, configuration et mise à niveau de l'instrument sur PC via le chargement de bureau et le socle de communication PC, le chargeur de voyage ou le système de test et d'étalonnage automatique AutoRAE
COMMUNICATION ET	2 - Transmission sans fil des données et de l'état des alarmes via un modem RF intégré (en option)
TELECHARGEMENT DE DONNÉES	Système de sécurité sans fil en temps réel ProRAE Guardian ou système en boucle fermée basé sur l'hôte EchoView
RÉSEAU SANS FIL	MultiRAE vers RAELink3 [Z1] Modem maillé ~330 pieds (100 mètres) MultiRAE
PORTÉE SANS FIL	vers EchoView hôte, lecteur RAEMesh ou RAEPoint ~660 pieds (200 mètres)
(TYPIQUE)	MultiRAE vers point d'accès Wi-Fi ~330 pieds (100 mètres)
OPÉRATIONNEL	-4 °C à 122 °F (-20 °C à 50 °C)
TEMPÉRATURE	0 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
HUMIDITÉ,	Indice de protection IP-65 (étanche à la poussière et à l'eau contre les jets
POUSSIÈRE ET EAU	d'arrosage provenant de toutes les directions)
RÉSISTANCE	CSA : Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D, T4 Classe II, Division 1 ; Groupes E, F, G ; T85°C ATEX : 0575 II 1G Ex ia IIC T4 Ga 2G Ex ia d IIC T4 Gb avec capteur IR installé I M1 Ex ia I Ma IECEX : Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb avec capteur IR installé I M1 Ex ia I Ma IECEX/ANZEx : Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Gb avec capteur IR installé Ex ia I Ma
CERTIFICATIONS DE SÉCURITÉ	
CEM/RFI	Directive CEM : 2004/108/CE
PERFORMANCE TESTS	Conforme aux normes MIL-STD-810G et 461F. LIE CSA C22.2 n° 152 ; ISA-12.13.01 (en anglais)
TRADUCTION	Arabe, Chinois, Tchèque, Danois, Allemand, Anglais, Français, Allemand, Indonésien, Italien, Japonais, Coréen, Norvégien, Polonais, Portugais, Russe, Néerlandais, Suédois et Turc
GARANTIE	- Quatre ans sur les capteurs Liq O ² - Trois ans sur les capteurs de CO et H ² S - Deux ans sur les composants non consommables et les capteurs catalytiques LIE - Un an sur tous les autres capteurs, pompes, batteries et autres pièces consommables
FRÉQUENCE SANS FIL	Bande libre sous licence ISM. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz, Wi-Fi 802.11 b/g
HOMOLOGATIONS SANS FIL	FCC Partie 15, CE R&TTE, Autres ⁶ Prend en charge RM900A

4 SPÉCIFICATIONS DU CAPTEUR	GAMME	RÉSOLUTION
COV 10,6 EV (GAMME EXT.)	0 à 5 000 ppm	0,1 ppm
CATALYTIQUE LEL NDIR (0-100 %	0 à 100 % LIE	1 % LIE 1
MÉTHANE LIE) NDIR (0-100 % VOL.	0 à 100 % LIE	% LIE 0,1
MÉTHANE)	0 à 100 % Vol.	% Vol.
DIOXYDE DE CARBONE (CO₂) NDIR	0 à 50 000 ppm	100 ppm (en anglais)
AMMONIAC ₃ (NH)	0 à 100 ppm	1 ppm
MONOXYDE DE CARBONE (CO) MONOXYDE	0 à 500 ppm	1 ppm
DE CARBONE (CO), GAMME EXT. MONOXYDE	0 à 2 000 ppm	10 ppm
DE CARBONE (CO), H-COMP. ² MONOXYDE DE	0 à 2 000 ppm	10 ppm
CARBONE (CO) +	0 à 500 ppm	1 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H S) COMBO ²	0 à 200 ppm	0,1 ppm
CHLORE (CL ²)	0 à 50 ppm	0,1 ppm
DIOXYDE DE CHLORE (CLO)	0 à 1 ppm	0,03 ppm
OXYDE D'ÉTHYLÈNE (ETO-A)	0 à 100 ppm	0,5 ppm
OXYDE D'ÉTHYLÈNE (ETO-B)	0 à 10 ppm	0,1 ppm
FORMALDÉHYDE (HCHO)	0 à 10 ppm	0,05 ppm
CYANURE D'HYDROGÈNE (HCN)	0 à 50 ppm	0,5 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H S)	0 à 100 ppm	0,1 ppm
MÉTHYLMERCAPTAN (CH 3-SH)	0 à 10 ppm	0,1 ppm
OXYDE NITRIQUE (NON)	0 à 250 ppm	0,5 ppm
DIOXYDE D'AZOTE ₂ (NON)	0 à 20 ppm	0,1 ppm
OXYGÈNE (O ²)	0 à 30 % Vol.	0,1 % Vol.
OXYGÈNE (LIQ O ²)	0 à 30 % Vol.	0,1 % Vol.
PHOSPHINE (PH ³)	0 à 20 ppm	0,1 ppm
PHOSPHINE (PH ₄)	0 à 20 ppm	0,1 ppm

¹ Des licences d'équipement et/ou de logiciel supplémentaires peuvent être nécessaires pour permettre la surveillance sans fil à distance et la transmission d'alarmes.

² RAE Systems recommande d'étalonner les capteurs lors de l'installation.

³ Une sonde combinée à deux gaz est nécessaire pour une configuration à 6 gaz.

⁴ Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées.

⁵ Spécification pour les moniteurs non sans fil.

⁶ Contactez RAE Systems pour obtenir des approbations et des certificats sans fil spécifiques à chaque pays.

Informations de commande (MODÈLE : PGM-6228)

- Des configurations sans fil¹ et non sans fil sont disponibles
- Reportez-vous au Guide des prix des ordinateurs portables pour les numéros de référence des moniteurs, des accessoires, des kits d'échantillonnage et d'étalonnage, des gaz, des capteurs et des pièces de rechange

Pour plus d'informations

www.honeywellanalytics.com

www.raesystems.com

Europe, Moyen-Orient, Afrique

Life Safety Distribution GmbH Tél. : 00800 333 222 44
(numéro gratuit) Tél. : +41 44 943 4380 (numéro alternatif) Moyen-Orient Tél. : +971 4 450 5800 (Détection de gaz fixe) gasdetection@honeywell.com

Amériques

Honeywell Analytics Distribution Inc. Tél. : +1
847 955 8200 Sans frais : +1 800 538 0363

detectgas@honeywell.com Honeywell
RAE Systems Téléphone : +1 408
952 8200 Numéro sans frais : +1 888
723 4800

Asie-Pacifique

Honeywell Analytics Asie-Pacifique Tél. :
+82 (0) 2 6909 0300 Inde Tél. : +91 124
4752700 Chine Tél. : +86 10 5885
8788-3000 analytics.ap@honeywell.com

Services techniques

EMEA : HAexpert@honeywell.com États-Unis :
ha.us.service@honeywell.com AP :
ha.ap.service@honeywell.com

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

Gestion des appareils avec

Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell