

MultiRAE

Détecteur portatif sans fil six gaz avec fonctionnalité avancée de détection de COV

Le MultiRAE est le détecteur de produits chimiques portatif le plus avancé du marché. Le MultiRAE offre la gamme de capteurs PID la plus large de sa catégorie ainsi que la polyvalence nécessaire pour pouvoir proposer 25 options de capteurs intelligents interchangeables (comme un PID, un NDIR pour gaz combustibles et CO₂, ammoniac, chlore, formaldéhyde et phosphine) afin de satisfaire les exigences de contrôle dans de nombreux domaines, comme l'hygiène industrielle, la protection individuelle, la détection de fuites et l'intervention sur des matériaux dangereux.

La fonctionnalité sans fil du MultiRAE en option améliore la sécurité en permettant aux responsables et aux agents en charge de la sécurité d'accéder en temps réel aux résultats des instruments et au statut des alarmes, où qu'ils se trouvent¹, pour une meilleure appréciation de la situation et une intervention plus rapide en cas d'incident.



MultiRAE utilisé pour la surveillance de l'exposition des travailleurs dans une raffinerie

APPLICATIONS

- Hygiène industrielle, protection individuelle et détection des fuites dans des secteurs tels que:
 - Aviation(entréeduréservoird'aile)
 - Industriechimique
 - Environnement
 - Pétroleetgaz
 - Produitspharmaceutiques
 - Navigation/marine
- Intervention sur des matières dangereuses
- Laboratoires clandestins de drogue
- Très polyvalent et personnalisable
- Meilleur PID dans sa catégorie (de 0 à 5000 ppm pour la plage, 0,1 ppm pour la résolution)
- Alarme de détresse avec notification en temps réel sans fil à distance
- Conforme à la norme de performance MIL-SPEC-810G
- Test au gaz et étalonnage entièrement automatiques avec AutoRAE 2

FEATURES & BENEFITS

- Accès sans fil en temps réel aux résultats des appareils et aux statuts des alarmes depuis n'importe quel endroit¹
- Cinq notifications locales et à distance facilement reconnaissables de conditions d'alarme, notamment pour l'alarme de détresse¹
- Les capteurs intelligents conservent les données d'étalonnage en mémoire et peuvent être échangés sur place²
- Bibliothèques de gaz complètes intégrées (190 COV et 55 gaz combustibles)
- Le plus grand écran de sa catégorie
- Enregistrement continu des données (6 mois pour 5 capteurs, 24h/24, 7j/7)
- Gestion des appareils avec Honeywell SafetySuite

MultiRAE Specifications

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL ⁴	
DIMENSIONS	193 x 96,5 x 66 mm (H x l x P)
POIDS	880 g
CAPTEURS	25 capteurs intelligents interchangeables sur place, avec PID pour les COV, capteurs électrochimiques pour les gaz toxiques et l'oxygène, capteurs LEL et NDIR pour gaz combustibles et capteur NDIR pour le CO ₂
OPTIONS DE BATTERIE, TEMPS DE FONCTIONNEMENT⁵ ET TEMPS DE CHARGEMENT	- Batterie Li-ion rechargeable (~12 heures de fonctionnement, temps de chargement < 6 heures) - Batterie Li-ion longue durée (~18 heures de fonctionnement, temps de chargement < 9 heures) - Adaptateur piles alcalines avec 4 piles AA (~6 heures de fonctionnement)
AFFICHAGE	Affichage graphique LCD monochrome (128 x 160) avec rétroéclairage. Basculement automatique de l'écran
LECTURE DE L'ÉCRAN	- Lecture en temps réel des concentrations de gaz ; mesure de gaz PID et facteur de correction ; marche/arrêt de l'alarme de détresse ; indicateur visuel de la conformité ; niveau de la batterie ; marche/arrêt de l'enregistrement des données ; fonctionnalité sans fil activée/désactivée et qualité de réception. - STEL, TWA, valeurs maximale et minimale
BOUTONS DU PAVÉ NUMÉRIQUE	3 touches d'opération et de programmation (Mode, Y/+ et N/-)
ÉCHANTILLONNAGE ÉTALONNAGE	Pompe intégrée. Débit moyen : 250 cm ³ /min. Arrêt automatique en cas de faible débit Automatique avec le système d'étalonnage et de test AutoRAE 2 ou manuel
ALARMES	Notification d'alarme à distance sans fil ; alarme sonore (95 dB à 30 cm), vibreur, alarme visuelle (DEL rouge vif clignotantes) et indications sur l'écran des conditions d'alarme - Avertisseur de détresse avec préalarme et notification à distance sans fil en temps réel ¹
ENREGISTREMENT DES DONNÉES	Enregistrement continu des données (6 mois pour 5 capteurs à 1 minute d'intervalle, 24h/24, 7j/7) - Intervalles d'enregistrement des données configurables par l'utilisateur (de 1 à 3 600 secondes)
COMMUNICATION ET TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES	- Téléchargement de données, configuration et mises à niveau de l'instrument sur PC via le chargeur de bureau et de communication PC, le chargeur de voyage ou le système automatique de test et d'étalonnage AutoRAE 2 - Transmission sans fil des données et du statut des alarmes via le modem RF intégré (en option)
RÉSEAU SANS FIL	Système de sécurité sans fil en temps réel ProRAE Guardian ou système en boucle fermée avec EchoView Host
PORTÉE SANS FIL (NORMALE)	Du MultiRAE au modem Mesh RAElink3 [Z1] ~ 100 mètres (330 pieds), du MultiRAE à EchoView Host, lecteur RAEMesh ou RAEPoint ~ 200 mètres (660 pieds), MultiRAE Lite au point d'accès Wi-Fi ~ 100 mètres (330 pieds)
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	-20 à +50 °C
HYGROMÉTRIE	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
RÉSISTANCE À L'EAU ET À LA POUSSIÈRE	Indice de protection IP-65 (étanche à la poussière et imperméable aux jets venant de tous les sens)
CERTIFICATIONS EN MATIÈRE DE SÉCURITÉ	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 2 G Ex ia d IIC T4 Go avec capteur IR installé 1 M1 Ex ia I Ma Ex ia IIC T4 Ga IECEx : Ex ia d IIC T4 Go avec capteur IR installé 1 M1 Ex ia I Ma IECEx/ANZEx : Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Go avec capteur IR installé Ex ia I Ma
EMC/BROUILLAGE RADIOÉLECTRIQUE	Directive EMC : 2004/108/CE
TESTS DE PERFORMANCES	MIL-STD-810G et conforme à 461F. LEL CSA C22.2 n° 152 ; ISA-12.13.01
LANGUES	Allemand, anglais, arabe, chinois, coréen, danois, espagnol, français, indonésien, italien, japonais, néerlandais, norvégien, polonais, portugais, russe, suédois, tchèque et turc
GARANTIE	- 4 ans sur le capteur Liq O ₂ - 3 ans sur le capteur de CO et H ₂ S - 2 ans sur les composants non consommables et capteurs de LIE catalytiques - 1 an sur tous les autres capteurs, la pompe, la batterie et les autres pièces consommables
FRÉQUENCE SANS FIL	Licence ISM bande libre. IEEE 802.15.4 inférieure à 1 GHz Wi-Fi 802.11 b/g
APPROBATIONS SANS FIL	FCC partie 15, CE R&TTE, autres ⁶
MODULE RADIO	RM900A

Pour plus d'informations

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Europe, Middle East, Africa

Life Safety Distribution GmbH
Tel: 00800 333 222 44 (Freephone number)
Tel: +41 44 943 4380 (Alternative number)
Middle East Tel: +971 4 450 5800 (Fixed Gas Detection)
gasdetection@honeywell.com

Americas

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tel: +1 847 955 8200
Toll free: +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Honeywell RAE Systems
Phone: +1 408 952 8200
Toll Free: +1 888 723 4800

Asia Pacific

Honeywell Analytics Asia Pacific
Tel: +82 (0) 2 6909 0300
India Tel: +91 124 4752700
China Tel: +86 10 5885 8788-3000
analytics.ap@honeywell.com

Services Techniques

EMEA: HAexpert@honeywell.com
US: ha.us.service@honeywell.com
AP: ha.ap.service@honeywell.com

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

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR ⁴	PLAGE	RÉSOLUTION
CAPTEURS PID		
COV 10,6 EV (PLAGE EXT.)	0 à 5 000 ppm	0,1 ppm
CAPTEURS DE COMBUSTIBLES		
LEL CATALYTIQUE	0 à 100 % de la LEL	1 % de la LEL
NDIR (0-100 % DE LA LEL MÉTHANE)	0 à 100 % de la LEL	1 % de la LEL
NDIR (0-100 % PAR VOL. MÉTHANE)	0 à 100 % par vol.	0,1 % par vol.
CAPTEUR DE DIOXYDE DE CARBONE		
DIOXYDE DE CARBONE (CO₂) NDIR	0 à 50 000 ppm	100 ppm
CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES		
AMMONIAC (NH₃)	0 à 100 ppm	1 ppm
MONOXYDE DE CARBONE (CO)	0 à 500 ppm	1 ppm
MONOXYDE DE CARBONE (CO), PLAGE ÉT.	0 à 2 000 ppm	10 ppm
MONOXYDE DE CARBONE (CO), H₂-COMP.	0 à 2 000 ppm	10 ppm
COMBINÉ MONOXYDE DE CARBONE (CO) + SULFURE D'HYDROGÈNE (H₂S)	0 à 500 ppm	1 ppm
	0 à 200 ppm	0,1 ppm
CHLORE (CL₂)	0 à 50 ppm	0,1 ppm
DIOXYDE DE CHLORE (CLO₂)	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 (H₂S)	0 à 100 ppm	0,1 ppm
MÉTHYLMERCAPTAN (CH₃-SH)	0 à 10 ppm	0,1 ppm
OXYDE NITRIQUE (NO)	0 à 250 ppm	0,5 ppm
DIOXYDE D'AZOTE (NO₂)	0 à 20 ppm	0,1 ppm
OXYGÈNE (O₂)	0 à 30% Vol.	0,1% Vol.
LIQ OXYGÈNE (O₂)	0 à 30% Vol.	0,1% Vol.
PHOSPHINE (PH₃)	0 à 0 ppm	0,1 ppm
PHOSPHINE H (PH₃ H)	0 à 20 ppm	0,1 ppm
DIOXYDE DE SOUFRE (SO₂)	0 à 20 ppm	0,1 ppm

¹ Il est possible que des équipements ou des licences logicielles supplémentaires soient nécessaires pour activer le contrôle sans fil à distance et la transmission des alarmes.

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

³ Un capteur à combinaison de deux gaz est requis pour une configuration à six gaz.

⁴ Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications.

⁵ Caractéristiques techniques pour les détecteurs avec fil.

⁶ Contactez RAE Systems pour obtenir les approbations et les certificats sans fil spécifiques à un pays.

INFORMATIONS CONCERNANT LES COMMANDES (MODÈLE : PGM-6228)

- Des configurations sans fil¹ et avec fil sont disponibles
- Consultez la liste de prix (Guide des prix des appareils portables) pour obtenir les numéros de pièces pour les dispositifs de contrôle, accessoires, échantillonnages, kits d'étalonnage, gaz, capteurs et pièces de remplacement

Device Management with
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell