

MultiRAE Lite

Détecteur multigaz portatif sans fil

Le MultiRAE Lite est le détecteur d'un à six¹ gaz optimal pour la protection individuelle et les applications de détection de fuites. Le MultiRAE Lite est disponible en version avec pompe ou avec système de diffusion, et offre la plus grande sélection d'options de capteurs de sa catégorie. Le MultiRAE Lite peut être configuré pour satisfaire pleinement aux besoins en détection et aux exigences de conformité de différents pays, industries et applications.

La fonctionnalité sans fil du MultiRAE Lite 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 trouvent, pour une meilleure appréciation de la situation et une intervention plus rapide en cas d'incident.



Test en espace confiné
avec le MultiRAE Lite

APPLICATIONS

- Protection individuelle et détection des fuites de différents gaz dans des secteurs tels que
 - Industrie chimique
 - Alimentation et boisson
 - Pétrole et gaz (aval)
 - Produits pharmaceutiques- Télécommunications
 - Traitement des eaux usées
- Lutte contre l'incendie
- Disponible avec une pompe ou un système de diffusion
- Très polyvalent et personnalisable
- Alarme de détresse avec notification en temps réel sans fil à distance
- Entretien facile avec capteurs, pompe et batterie prête à l'emploi remplaçables
- Test au gaz et étalonnage entièrement automatiques avec AutoRAE 2

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Accès sans fil en temps réel aux résultats des appareils et aux statuts des alarmes depuis n'importe quel endroit
- Cinq notifications locales et à distance facilement reconnaissables des conditions d'alarme, notamment pour le dispositif « homme mort »²
- Plus de 25 options de capteur interchangeable, notamment un PID⁴ pour les COV, NDIR⁵ et catalytique pour les gaz combustibles et NDIR pour le CO₂
- Les capteurs intelligents conservent les données d'étalonnage en mémoire et peuvent être échangés sur place⁶
- Écran large équipé d'une interface utilisateur facile, conviviale, à icônes
- Enregistrement continu des données (6 mois pour 5 capteurs, 24h/24, 7j/7)
- Gestion des périphériques avec Honeywell SafetySuite

MultiRAE Lite Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL ⁷	
DIMENSIONS	- Modèle avec pompe : 193 x 96,5 x 66 mm (7,6 x 3,8 x 2,6 (H x l x P)) - Modèle à diffusion : 175 x 96,5 x 56 mm (6,9 x 3,8 x 2,2 po)
POIDS	- Modèle avec pompe : 880 g (31 oz) - Modèle à diffusion : 760 g (26,8 oz)
CAPTEURS	Plus de 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 les gaz combustibles et capteur NDIR pour le CO ₂
OPTIONS DE BATTERIE, TEMPS DE FONCTIONNEMENT⁸ ET TEMPS DE CHARGEMENT	- Batterie Li-ion rechargeable : ~12 heures de fonctionnement (avec pompe)/18 heures de fonctionnement (avec système de diffusion), temps de chargement < 6 heures - Batterie Li-ion longue durée : ~18 heures de fonctionnement (avec pompe)/28 heures de fonctionnement (avec système de diffusion), temps de chargement < 9 heures - Adaptateur piles alcalines avec 4 piles AA : ~6 heures de fonctionnement (avec pompe)/8 heures de fonctionnement (avec diffusion)
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	Pompe ou système de diffusion intégrés
ÉTALONNAGE	Automatique avec le système d'étalonnage et de test AutoRAE 2 ³ 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 ²
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 ³ - 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 Lite au modem Mesh RAELink3 [Z1] ~100 mètres (330 pi) Du MultiRAE Lite à l'hôte EchoView, lecteur RAEMesh ou RAEPint ~200 mètres (soit 660 pi) MultiRAE Lite au point d'accès Wi-Fi ~ 100 mètres (soit 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	IP-65 (avec pompe) ; indice de protection IP-67 (avec système de diffusion)
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 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
EMC/RFI⁸	Directive EMC: 2004/108/CE
TESTS DE PERFORMANCES	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 ¹⁰
MODULE RADIO	RM900A

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR ⁷	PLAGE	RÉSOLUTION
CAPTEUR PID⁴		
COV 10,6 EV	0 à 1,000 ppm	1 ppm
COMBUSTIBLE SENSORS		
LEL CATALYTIQUE	0 à 100% LEL	1% LEL
NDIR (0-100 % LEL MÉTHANE)	0 à 100% LEL	1% LEL
NDIR (0-100 % VOL. MÉTHANE)⁵	0 à 100% Vol.	0,1% 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), HR	0 à 2,000 ppm	10 ppm
CARBON MONOXIDE (CO), H₂-COMP.	0 à 2,000 ppm	10 ppm
CARBON MONOXIDE (CO) +	0 à 500 ppm	1 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H₂S)	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 100 ppm	0,1 ppm
OXYDE D'ÉTHYLÈNE (ETO-C), HR⁹	0 à 500 ppm	10 ppm
FORMALDÉHYDE (HCHO)	0 à 10 ppm	0,05 ppm
HYDROGÈNE (H₂)⁹	0 à 1,000 ppm	10 ppm
CYANURE D'HYDROGÈNE (HCN)	0 à 50 ppm	0,5 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H₂S)	0 à 100 ppm	0,1 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H₂S), HR⁹	0 à 1,000 ppm	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.
OXYGÈNE (O₂ LIQ)	0 à 30% Vol.	0,1% Vol.
PHOSPHINE (PH₃)	0 à 20 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 Un capteur à combinaison de deux gaz est requis pour une configuration à six gaz.
- ² 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.
- ³ AutoRAE 2 prend uniquement en charge la version MultiRAE Lite avec pompe.
- ⁴ Le capteur PID nécessite une configuration pour la version pompe.
- ⁵ Les capteurs de combustibles NDIR nécessitent une configuration pour la version pompe dans les pays du CSA.
- ⁶ RAE Systems recommande d'étalonner les capteurs à l'installation.
- ⁷ Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications.
- ⁸ Caractéristiques techniques pour les détecteurs avec fil.
- ⁹ Proposé uniquement sur MultiRAE Lite Diffusion.
- ¹⁰ Veuillez contacter RAE Systems pour des approbations sans fil spécifiques.

INFORMATIONS CONCERNANT LES COMMANDES (modèles: PGM-6208 et PGM-6208D)

- L'appareil est disponible avec ou sans l'option sans fil¹²
- 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

Pour plus d'information

www.honeywellanalytics.com
www.raesystems.com

Siège Social Européen

Life Safety Distribution AG
Tél. : 00800 333 222 44 (numéro non surtaxé)
Tél. : +41 44 943 4380 (numéro alternatif)
Tél. pour le Moyen-Orient : +971 4 450 5800
(instruments de détection de gaz fixes)
gasdetection@honeywell.com

Amériques

Honeywell Analytics Distribution Inc.
Tél. : +1 847 955 8200
Numéro gratuit : +1 800 538 0363
detectgas@honeywell.com
Honeywell RAE Systems
Tél. : +1 408 952 8200
Numéro gratuit : +1 888 723 4800

Asie Pacifique

Honeywell Industrial Safety
Tél. : +82 (0) 2 6909 0300
Tél. Inde : +91 124 4752700
Tél. Chine : +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 Lite_DS-1071-11_FR
04/18 ©2018 Honeywell International Inc.

Gestion des périphériques avec
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell