

ANNEXE 3. FICHE TECHNIQUE POUR LES MESURES D'AIR



MultiRAE Lite

Détecteur multigaz portatif sans fil



Le MultiRAE Lite est une solution optimale de détection de un à six⁴ gaz pour la protection individuelle (notamment pour l'entrée dans des espaces confinés) et des applications de détection de fuites de plusieurs gaz. Disponible avec une pompe ou un système de diffusion et proposant la plus grande sélection d'options de capteurs de sa catégorie, ce détecteur peut être configuré pour répondre exactement aux exigences et aux besoins de conformité de différents pays, secteurs et applications.

La fonctionnalité sans fil du MultiRAE Lite augmente la protection du travailleur car elle permet aux responsables 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 visibilité et une réponse plus rapide en cas d'incident.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Sans fil. Polyvalent. Éprouvé.

- Accès sans fil aux lectures d'appareils en temps réel et statut d'alarme depuis n'importe où
- Notifications faciles à reconnaître locales et à distance, de cinq manières différentes, des conditions d'alarme
- 30 options de capteur interchangeables, notamment un PID⁶ pour les COV, NDIR⁷ et catalytique pour gaz combustibles et NDIR pour CO₂
- Les capteurs intelligents conservent les données d'étalonnage en mémoire et peuvent être échangés sur place²
- Écran large avec interface utilisateur facile à utiliser avec des icônes
- Enregistrement continu des données (6 mois pour 5 capteurs, 24 h/24, 7 j/7)

APPLICATIONS

- Protection individuelle et détection des fuites de différents gaz dans des secteurs tels que :
 - Industrie chimique
 - Télécommunications
 - Pétrole et gaz (aval)
 - Alimentation et boissons
 - Traitement des eaux usées
- Lutte contre l'incendie

- Très polyvalent et personnalisable pour différentes applications
- Disponible avec une pompe ou un système de diffusion
- Avertisseur de détresse avec notification à distance sans fil en temps réel
- Entretien facile avec capteurs, pompe et batterie prête à l'emploi remplaçables
- Test de résistance et étalonnage entièrement automatisés avec AutoRAE 2¹



Test en espace confiné avec le MultiRAE Lite



AutoRAE 2
Compatible



MultiRAE Lite



Détecteur multigaz portatif sans fil

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques de l'appareil⁵

Dimensions	- Modèle avec pompe : 193 x 96,5 x 66 mm (H x l x P) - Modèle avec système de diffusion : 175 x 96,5 x 56 mm
Poids	- Modèle avec pompe : 880 g - Modèle avec système de diffusion : 760 g
Capteurs	30 capteurs intelligents interchangeables sur place, avec PID pour COV, capteurs électrochimiques pour les gaz toxiques et l'oxygène, capteurs LIE et NDIR pour gaz combustibles et capteur de CO ₂ à NDIR
Options d'alimentation	- Batterie Li-ion rechargeable : ~12 heures de fonctionnement (avec pompe)/18 heures de fonctionnement (avec diffusion), temps de chargement < 6 heures - Batterie Li-ion longue durée : ~18 heures de fonctionnement (avec pompe)/28 heures de fonctionnement (avec 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 en gaz ; mesure PID du gaz et facteur de correction ; état de la batterie ; enregistrement des données activé/désactivé ; 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 ¹ ou manuel
Alarmes	Notification d'alarme à distance sans fil ; alarme sonore à sons multiples (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 pré-alarme et notification à distance sans fil en temps réel
Enregistrement des données	- Enregistrement continu des données (6 mois pour 5 capteurs à 1 minute d'intervalle, 24 h/24, 7 j/7) - Intervalles d'enregistrement des données configurables par l'utilisateur (de 1 à 3 600 secondes)
Communication et téléchargement des données	- Téléchargement de données et configuration et mises à niveau de l'instrument sur PC via le socle de chargement et de communication PC, le chargeur de voyage ou le système automatique de test et d'étalonnage AutoRAE 2 ¹ - Transmission sans fil des données et du statut des alarmes via le modem RF intégré (en option)
Réseau sans fil	Réseau sans fil dédié de RAE Systems
Fréquence sans fil	Bandes ISM sans licence
Plage sans fil (normale)	200 mètres
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 (pompe); IP-67 (diffusion)
Approbatons des sites dangereux	CSA :  Classe I, Division 1, Groupes A, B, C et D, T4 ATEX :  0575  II 2G Ex ia d IIC T4 Gb IECEX : Ex ia d IIC T4 Gb
Conformité CE (conformité européenne)	Directive CEM : 2004/108/CE. Directive R&TTE : 1999/5/CE. Directive ATEX : 94/9/CE
EMI/RFI	Aucune répercussion lors de l'exposition à une interférence de 0,43 mW/cm ² (transmetteur de 5 watts à 30 cm)
Tests de performances	LIE CSA C22.2 n° 152 ; ISA-12.13.01
Langues	Arabe, chinois, tchèque, danois, néerlandais, anglais, français, allemand, indonésien, italien, japonais, coréen, norvégien, polonais, portugais, russe, espagnol et suédois
Garantie	- Deux ans sur les composants non consommables et les capteurs LIE catalytiques, de CO, H ₂ S et O ₂ - Un an sur tous les autres capteurs, la pompe, la batterie et les autres pièces consommables

1 Contactez RAE Systems pour vérifier la disponibilité.

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

3 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.

4 Le capteur combiné CO + H₂S est nécessaire pour une configuration six gaz.

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

6 Le capteur PID nécessite une configuration pour la version pompe.

7 Les capteurs de combustibles NDIR nécessitent une configuration pour la version pompe dans les pays du CSA.

www.raesystems.com

Caractéristiques du capteur⁵

Capteur PID ⁶	Plage	Résolution
COV 10,6 eV	0 à 1 000 ppm	1 ppm
Capteurs de combustibles	Plage	Résolution
LIE catalytique NDIR (0-100 % de la LIE méthane) ⁷ NDIR (0-100 % par vol. de méthane) ⁷	0 à 100 % de la LIE 0 à 100 % de la LIE 0 à 100 % par vol.	1 % de la LIE 1 % de la LIE 0,1 % par vol.
Capteur de dioxyde de carbone	Plage	Résolution
Dioxyde de carbone (CO ₂) NDIR ⁷	0 à 50 000 ppm	100 ppm
Capteurs électrochimiques	Plage	Résolution
Ammoniac (NH ₃)	0 à 100 ppm	1 ppm
Monoxyde de carbone (CO)	0 à 500 ppm	1 ppm
Monoxyde de carbone (CO), plage ext.	0 à 2 000 ppm	10 ppm
Monoxyde de carbone (CO), H ₂ -comp.	0 à 2 000 ppm	10 ppm
Combiné Monoxyde de carbone (CO) + Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	0 à 500 ppm 0 à 200 ppm	1 ppm 0,1 ppm
Chlore (Cl ₂)	0 à 50 ppm	0,1 ppm
Dioxyde de chlore (ClO ₂)	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
Oxyde d'éthylène (EtO-C), plage ext.	0 à 500 ppm	10 ppm
Formaldéhyde (HCHO)	0 à 10 ppm	0,01 ppm
Hydrogène (H ₂)	0 à 1 000 ppm	2 ppm
Chlorure d'hydrogène (HCl)	0 à 15 ppm	1 ppm
Cyanure d'hydrogène (HCN)	0 à 50 ppm	0,5 ppm
Fluorure d'hydrogène (HF)	0 à 10 ppm	0,1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	0 à 100 ppm	0,1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S), plage ext.	0 à 1 000 ppm	1 ppm
Méthylmercaptop (CH ₃ -SH)	0 à 10 ppm	0,1 ppm
Oxyde nitrique (NO)	0 à 250 ppm	0,5 ppm
Dioxyde d'azote (NO ₂)	0 à 20 ppm	0,1 ppm
Oxygène (O ₂)	0 à 30 % par volume	0,1 % par volume
Phosgène (COCl ₂)	0 à 1 ppm	0,02 ppm
Phosphine (PH ₃)	0 à 20 ppm	0,1 ppm
Phosphine (PH ₃), plage ext.	0 à 1 000 ppm	1 ppm
Dioxyde de soufre (SO ₂)	0 à 20 ppm	0,1 ppm

INFORMATIONS DE COMMANDE

(MODÈLES : PGM-620X ET PGM-620XD)

- Des configurations sans fil^{1,3} et avec fil sont disponibles
- Consultez le Guide de tarification des instruments portatifs pour obtenir les numéros de pièces pour les instruments de contrôle et les accessoires

Numéro gratuit : +1-877-723-2878

RAE Systems Inc.
3775 North First Street
San Jose, CA 95134 États-Unis
raesales@raesystems.com

États-Unis/Canada +1-877-723-2878
Europe +45 8652 5155
Moyen-Orient +971 4 440 5949
Chine +86 10 5885 8788
Asie Pacifique +852 2669 0828

DS-1071-01