RAE SYSTEMS by Honeywell

MultiRAE Lite

Détecteur portatif sans fil multigaz

Le MultiRAE Lite est le détecteur de un à six[1] 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.

- **Disponible avec une pompe ou un système de diffusion**
- **Très polyvalent et personnalisable**
- **Avertisseur de détresse à distance sans fil avec notification en temps réel**
- **Entretien facile avec capteurs, pompe et batterie prête à l'emploi remplaçables**
- **Bump test et étalonnage entièrement automatiques avec AutoRAE 2**

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Sans fil. Polyvalent. Éprouvé.

- Accès sans fil aux lectures d'appareils en temps réel et statut d'alarme depuis n'importe quel endroit
- Cinq notifications locales et à distance facilement reconnaissables des conditions d'alarme, notamment pour l'alerte en cas de chute[2]
- Plus de 25 options de capteur interchangeables, notamment un PID[4] pour les COV, NDIR[5] et catalytique pour gaz combustibles et NDIR pour CO_2
- Les capteurs intelligents conservent les données d'étalonnage en mémoire et peuvent être échangés sur place[6]
- Écran large avec interface utilisateur facile à utiliser grâce à des icônes
- Enregistrement continu des données (6 mois pour 5 capteurs, 24h/24, 7j/7)

APPLICATIONS

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

Test en espace confiné avec le MultiRAE Lite

Wireless

AutoRAE 2 Compatible

ISO 9001 CERTIFIED · ATEX · IECEx · CE · Ex · FCC

MultiRAE Lite

Détecteur portatif sans fil multigaz

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Caractéristiques de l'appareil[7]

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	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 gaz combustibles et capteur NDIR de CO_2
Options de batterie, temps de fonctionnement[8] et temps de chargement	- 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 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 l'hôte Echoview
Fréquence et approbations du réseau sans fil[10]	Licence ISM bande libre, 868 Mhz ou 900 Mhz FCC Partie 15, CE R&TTE, ANATEL
Portée sans fil (normale)	Du MultiRAE Lite au modem Mesh RAELink3 [Z1] ~330 pi (100 mètres) Du MultiRAE Lite à l'hôte EchoView, lecteur RAEMesh ou RAEPoint ~660 pi (soit 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 (avec pompe) ; Indice de protection IP-67 (diffusion)
Approbations des sites dangereux	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 I M1 Ex ia I Ma IECEx : Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Go avec capteur IR installé I 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
Conformité CE (conformité européenne)	Directive CEM : 2004/108/CE. Directive R&TTE : 1999/5/CE. Directive ATEX : 94/9/CE
EMI/RFI[8]	Aucune répercussion lors de l'exposition à une interférence de 0,43 mW/cm² provenant d'un transmetteur de 5 watts à 12 po (soit 30 cm)
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	- Deux ans sur les composants non consommables et les capteurs LEL catalytiques, de CO, H_2S et O_2 - Un an sur tous les autres capteurs, la pompe, la batterie et les autres pièces consommables

Caractéristiques du capteur[7]

Capteur PID[4]	Plage	Résolution
COV 10,6 eV	0 à 1 000 ppm	1 ppm
Capteurs de combustibles	**Plage**	**Résolution**
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)[5]	0 à 100 % par vol.	0,1 % par vol.
Capteur de dioxyde de carbone	**Plage**	**Résolution**
Dioxyde de carbone (CO_2) NDIR	0 à 50 000 ppm	100 ppb
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_2S)	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[9]	0 à 500 ppm	10 ppm
Formaldéhyde (HCHO)	0 à 10 ppm	0,05 ppm
Hydrogène (H_2)[3]	0 à 1 000 ppm	2 ppm
Cyanure d'hydrogène (HCN)	0 à 50 ppm	0,5 ppm
Sulfure d'hydrogène (H_2S)	0 à 100 ppm	0,1 ppm
Sulfure d'hydrogène (H_2S), plage ext[9]	0 à 1 000 ppm	1 ppm
Méthylmercaptan (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 vol.	0,1 % par vol.
Phosphine (PH_3)	0 à 20 ppm	0,1 ppm
Dioxyde de soufre (SO_2)	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 DE COMMANDE (MODÈLES : PGM-6208 ET PGM-6208D)

- Des configurations sans fil[2] et avec fil sont disponibles
- Consultez le Portables Pricing Guide (Guide des prix des appareils portables) pour obtenir les numéros de pièces pour les détecteurs, accessoires, échantillonnages, kits d'étalonnage, gaz, capteurs et pièces de remplacement

SIÈGE SOCIAL

RAE Systems by Honeywell
3775 North First Street
San Jose, CA 95134, États-Unis
RAE-InsideSales@honeywell.com

BUREAUX DE VENTE DANS LE MONDE

États-Unis/Canada	1.877.723.2878
Europe	+45.86.52.51.55
Moyen-Orient	+00971.4.440.5949
Chine	+86.10.5885.8788-3000
Asie-Pacifique	+852.2669.0828