

MultiRAE Benzene

Détecteur portable six gaz sans fil avec mesure spécifique benzène

Le MultiRAE Benzene est le seul détecteur de gaz capable de détecter jusqu'à 6 gaz¹, équipé d'une fonctionnalité sans fil en temps réel et d'une mesure spécifique benzène.

Le détecteur MultiRAE Benzene associe la capacité d'effectuer des mesures d'évaluation rapides spécifiques au benzène (« ponctuelles »)² aux avantages d'un détecteur multigaz polyvalent qui prend en charge environ 20 options de capteurs interchangeables.

La fonctionnalité sans fil en option renforce la sécurité en fournissant un accès en temps réel aux résultats des appareils et aux statuts des alarmes depuis n'importe quel endroit. Ceci permet d'avoir une meilleure connaissance de la situation et de répondre plus rapidement en cas d'incident.

Les fonctionnalités uniques du détecteur MultiRAE Benzene en font un appareil idéal pour les applications industrielles, de l'analyse préalable de mesures en espaces clos lors de l'entretien de l'usine à la protection du personnel, la détection des fuites et la surveillance de la raffinerie en aval.



MultiRAE Benzene utilisé pour la détection de fuites

APPLICATIONS

- Analyse préalable de mesures en espace confiné
- arrêt de maintenance sur site pétrochimique ou raffinerie
- Protection personnelle
- Détection de fuites



- Un appareil unique pour plusieurs applications
- Très polyvalent et personnalisable
- Mesures spécifiques au benzène jusqu'à 200 ppm avec une résolution de 0,1 ppm
- Alarme de détresse avec notification en temps réel sans fil à distance
- Test au gaz et étalonnage entièrement automatiques avec AutoRAE 2

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Modes multigaz polyvalent et spécifique au benzène²
- Accès sans fil aux lectures d'appareils en temps réel et statut d'alarme depuis n'importe où³
- Cinq notifications locales et à distance facilement reconnaissables des conditions d'alarme, notamment pour le dispositif "Homme Mort"
- Les capteurs intelligents conservent les données d'étalonnage en mémoire et peuvent être échangés sur place⁴
- Enregistrement continu des données (6 mois pour 5 capteurs) et fonctionnalité d'enregistrement instantané

MultiRAE Benzene

Caractéristiques techniques

| CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL | |
|--|--|
| DIMENSIONS | H = 193 mm x L = 96,5 mm x P = 66 mm sans cartouche de RAE- Sep Tube |
| POIDS | 880 g sans cartouche de RAE-Sep Tube |
| CAPTEURS | Plus de 20 capteurs interchangeables remplaçables sur le terrain, dont un capteur PID pour les COV, un capteur électrochimique pour les gaz toxiques, un capteur à oxygène et un capteur LIE |
| 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 à autonomie prolongée (~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 PID non spécifique ; 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 - Mesure ponctuelle spécifique au benzène ² |
| BOUTONS DU PAVÉ NUMÉRIQUE | 3 touches d'opération et de programmation (Mode, Y+, et N/-) |
| ÉCHANTILLONNAGE | Pompe intégrée. Débit moyen : 250 cc/min. Arrêt automatique en cas de faible débit |
| ÉTALONNAGE | 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 ³ |
| ENREGISTREMENT DES DONNÉES | Enregistrement continu des données (6 mois pour 5 capteurs à 1 minute d'intervalle) - Intervalles d'enregistrement des données configurables par l'utilisateur (de 1 à 3 600 secondes) - Enregistrement instantané |
| COMMUNICATION ET TÉLÉCHARGEMENT DES DONNÉES | - Téléchargement de données, configuration et mises à niveau de l'appareil sur PC par l'intermédiaire du chargement sur ordinateur et d'un support de communication pour PC, du chargeur de voyage ou du système d'étalonnage et les tests automatiques d'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) | MultiRAE au modem Mesh RAElink3 [Z1] ~ 330 pi (soit 100 mètres) MultiRAE à EchoView Host, lecteur RAEMesh ou RAEPint ~ 660 pi (soit 200 mètres) MultiRAE au point d'accès Wi-Fi ~ 330 pi (soit 100 mètres) |
| TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT | -20 à 50 °C |
| HUMIDITÉ | 0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation) |
| RÉSISTANCE À L'EAU ET À LA POUSSIÈRE | Indice de protection IP-65 |
| 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 : II 1G Ex ia IIC T4 Ga II 2G 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 |
| EMC/BROUILLAGE RADIOÉLECTRIQUE | 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 - Trois ans sur le capteur Liq O ₂ |
| GARANTIE | - Deux ans sur les composants non consommables et capteurs de 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 - 6 mois sur capteur PID |
| FRÉQUENCE SANS FIL | Bande ISM sans licence. IEEE 802.15.4 inférieure à 1 GHz Wi-Fi 802.11 b/g |
| APPROBATIONS SANS FIL | FCC Part 15, CE R&TTE, Autres ⁵ |
| MODULE RADIO | RM900A |

| CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU CAPTEUR | RANGE | RESOLUTION |
|--|---------------|------------|
| CAPTEURS PID | | |
| COV 9,8 EV | 0 à 2,000 ppm | 0.1 ppm |
| INSTANTANÉ SPÉCIFIQUE AU BENZÈNE² | 0 à 200 ppm | 0.1 ppm |
| CAPTEURS DE COMBUSTIBLES | | |
| LIE CATALYTIQUE | 0 à 100% LEL | 1% LEL |
| 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 EXT. | 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 |
| 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 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 |
| OXYGÈNE (LIQ O₂) | 0 à 30% Vol | 0.1% Vol |
| PHOSPHINE (PH₃) | 0 à 20 ppm | 0.1 ppm |
| PHOSPHINE (PH₃H) | 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 Nécessite une cartouche RAE-Sep Tube

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

⁵ Contactez RAE Systems pour obtenir les approbations et les certificats sans fils spécifiques à un pays.

Les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications

INFORMATIONS DE COMMANDE

- L'appareil est disponible avec ou sans l'option sans fil³
- Consultez la liste de prix pour obtenir les numéros de pièce des détecteurs, combustibles (cartouches RAE-Sep Tube), 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 Benzene_DS-1098-11_FR
04/18 ©2018 Honeywell International Inc.

Honeywell