

MultiRAE Pro

Un détecteur portatif sans fil de radiation multi-risques et de produits chimiques

Le MultiRAE Pro est le seul détecteur portatif sans fil multi-risques de l'industrie. La capacité du MultiRAE Pro à détecter simultanément des radiations gamma et des produits chimiques industriels et toxiques (TIC/TIM) permet aux intervenants de réduire l'empreinte de l'équipement et de disposer d'une meilleure flexibilité lors du fonctionnement sur le terrain.

La fonctionnalité sans fil du MultiRAE Pro 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.



Détection CBRN avec le MultiRAE Pro

APPLICATIONS

- Défense civile (recherche et secours)
- Sécurité intérieure
- Applications militaires
- Intervention sur des matières dangereuses
- Fabrication de semi-conducteurs
- Environnement
- *Détecteur de choix pour les organismes gouvernementaux et les meilleures équipes d'intervention sur les matières dangereuses à travers le monde*
- *Très polyvalent et personnalisable*
- *Alarme de détresse avec notification en temps réel sans fil à distance*
- *Conformes aux normes de performance MIL-STD-810G et 461F*
- *Test au gaz et étalonnage entièrement automatiques avec AutoRAE 2*

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Fonctionnalités de détection tout-en-un pour les radiations, les COV, l'oxygène, les gaz toxiques et combustibles, jusqu'à 6 types de risques simultanés²
- Plus de 25 options de capteurs interchangeables, avec des PID pour des parties par milliard et des capteurs de radiations gamma
- Accès sans fil en temps réel aux résultats des appareils et aux statuts des alarmes depuis n'importe quel endroit
- Notifications des conditions d'alarme faciles à reconnaître, locales et à distance, de cinq manières différentes
- Les capteurs intelligents conservent les données d'étalonnage en mémoire et peuvent être échangés sur place³
- Écran large avec interface utilisateur facile à utiliser grâce à des icônes
- Gestion des périphériques avec Honeywell SafetySuite

MultiRAE Pro Caractéristiques techniques

CARACTÉRISTIQUES DE L'APPAREIL ⁴	
DIMENSIONS	193 x 96,5 x 66 mm (H x L x P)
POIDS	880 g
CAPTEURS	Plus de 25 capteurs intelligents interchangeables sur place, avec capteurs de radiations gamma, PID ppb et ppm pour COV, capteurs électrochimiques pour les gaz toxiques et l'oxygène, capteurs LIE et NDIR pour gaz combustibles et capteur NDIR pour le CO ₂
OPTIONS DE BATTERIE, TEMPS DE FONCTIONNEMENTS 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	Pompe intégrée. Débit moyen : 250 cm ³ /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 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, 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 Pro au modem Mesh RAElink3 [Z1] ~330 pi (soit 100 mètres), du MultiRAE Pro à l'hôte EchoView, lecteur RAEMesh ou RAEPoint ~660 pi (soit 200 mètres). MultiRAE au point d'accès Wi-Fi ~ 330 pi (soit 100 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	Indice de protection IP-65
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 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/ANEx: Ex ia IIC T4 Ga Ex ia d IIC T4 Go avec capteur IR installé Ex ia I Ma
EMI/RFI ⁵	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 ⁴
MODULE RADIO	RM900A

CARACTÉRISTIQUES DU CAPTEUR ⁷		
CAPTEUR DE RADIATIONS	PLAGE	TYPE DE CAPTEUR
GAMMA	0 à 20,000 μ Rem/h (dose rate)	1cc CsI (TU) scintillateur avec photodiode
CAPTEURS PID	PLAGE	RÉSOLUTION
COV 10,6 EV (PLAGE EXT.)	0 à 5,000 ppm	0.1 ppm
COV 10,6 EV (PPB)	0 à 2,000 ppm	1.0 ppb
CAPTEURS DE COMBUSTIBLES	PLAGE	RÉSOLUTION
LEL CATALYTIQUE	0 à 100% LEL	1% de la LEL
NDIR (0-100 % DE LA LEL MÉTHANE)	0 à 100% LEL	1% de la LEL
NDIR (0-100 % PAR VOL. MÉTHANE)	0 à 100% Vol.	0.1% par vol.
CAPTEUR DE DIOXYDE DE CARBONE	PLAGE	RÉSOLUTION
DIOXYDE DE CARBONE (CO ₂) NDIR	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	1 ppm
CHLORE (CL ₂)	0 à 200 ppm	0.1 ppm
DIOXYDE DE CHLORE (ClO ₂)	0 à 50 ppm	0.1 ppm
OXYDE D'ÉTHYLÈNE (ETO-A)	0 à 1 ppm	0.03 ppm
OXYDE D'ÉTHYLÈNE (ETO-B)	0 à 100 ppm	0.5 ppm
FORMALDÉHYDE (HCHO)	0 à 10 ppm	0.1 ppm
CYANURE D'HYDROGÈNE (HCN)	0 à 10 ppm	0.05 ppm
SULFURE D'HYDROGÈNE (H ₂ S)	0 à 50 ppm	0.5 ppm
MÉTHYLMERCAPTAN (CH ₃ -SH)	0 à 100 ppm	0.1 ppm
OXYDE NITRIQUE (NO)	0 à 10 ppm	0.1 ppm
DIOXYDE D'AZOTE (NO ₂)	0 à 250 ppm	0.5 ppm
OXYGÈNE (O ₂)	0 à 20 ppm	0.1 ppm
LIQ OXYGÈNE (O ₂)	0 à 30% par Vol.	0.1% par vol.
PHOSPHINE (PH ₃)	0 à 30% par Vol.	0.1% par vol.
PHOSPHINE H (PH ₃ H)	0 à 20 ppm	0.1 ppm
DIOXYDE DE SOUFRE (SO ₂)	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 Un capteur à combinaison de deux gaz est requis pour une configuration à six gaz.

³ RAE Systems recommande d'étalonner les capteurs à l'installation.

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

⁵ Caractéristiques techniques pour les détecteurs avec fil.

⁶ Veuillez contacter RAE Systems pour des approbations sans fil spécifiques

INFORMATIONS CONCERNANT

LES COMMANDES (MODÈLE: PGM-6248)

- 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

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_Pro_DS1068_10_FR
08/17 ©2017 Honeywell International Inc.

Gestion des périphériques avec
Honeywell SafetySuite



honeywellanalytics.com/SafetySuite

Honeywell