

## ppbRAE 3000 +

### Détecteur de COV portable

Le ppbRAE 3000 + compact est un détecteur de gaz COV et un enregistreur de données complet pour les milieux dangereux. Il est l'un des détecteurs de COV portables les plus perfectionnés sur le marché dans la détection en parties par milliard. Cet appareil, doté d'une technologie PID brevetée de troisième génération, détecte les COV à l'aide d'un capteur de photo-ionisation et d'une lampe à décharge UV de 9,8 ou 10,6 eV.



L'utilisateur peut facilement mesurer la concentration de COV et transmettre les relevés sans fil jusqu'à 3 km (2 miles) de distance.

Le modem sans fil intégré offre une connectivité de données en temps réel avec le centre de commande, pouvant être situé jusqu'à 3 km (2 miles) du détecteur avec un modem portable RAELink3 en option.

- Mesures de COV ultra-précises dans toutes les conditions d'utilisation
- Accès facile à la lampe et au capteur, sans outils et en quelques secondes
- Capteur breveté et nettoyage automatique de la lampe pour un entretien réduit
- Suivi des relevés et de la localisation des utilisateurs en temps réel
- Faible coût de propriété : lampe de 10,6 eV garantie 3 ans
- Module BLE et application dédiée pour un enregistrement de données amélioré



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

### Technologie PID éprouvée

- Temps de réponse de 3 secondes
- Vaste plage de 1 ppb à 10 000 ppm avec une linéarité extrêmement précise
- Compensation de l'humidité grâce à des capteurs d'humidité et de température intégrés
- Reflex PID Technology™

### Intégré

- Vaste capacité de connectivité grâce à différentes solutions de modules sans fil
- Liste de facteurs de correction intégrés de 220 composés (plus que toute autre technologie PID)
- Éclairage en cas de faible luminosité
- Grand affichage graphique présentant le type de gaz, le facteur de correction et la concentration

### Résistant

- Accès facile à la batterie, à la lampe et au capteur, sans outils et en quelques secondes
- Boîtier résistant à des conditions d'utilisation extrêmes
- Conception imperméable (IP67) pour une facilité de nettoyage et de décontamination

## APPLICATIONS

- Industrie pétrolière
- Traitement des matières dangereuses
- Sécurité industrielle
- Défense civile
- Qualité de l'air intérieur et environnant



Caractéristiques techniques de l'appareil	
Taille	25,5 cm (L) x 7,6 cm (l) x 6,4 cm (H) (10" x 3" x 2,5")
Poids	738 g (26 oz)
Capteurs	Capteur de photo-ionisation avec lampe de 10,6 eV (standard) ou 9,8 eV (en option)
Batterie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bloc batterie au lithium-ion rechargeable, externe et remplaçable sur site</li> <li>• Adaptateur pour piles alcalines</li> </ul>
Autonomie	16 heures de fonctionnement (12 heures avec piles alcalines)
Affichage graphique	4 lignes, 28 mm x 43 mm, rétroéclairage LED pour une lisibilité accrue
Clavier	1 touche de commande et 2 touches de programmation, bouton ON/OFF éclairé
Lecture directe	Relevés instantanés : <ul style="list-style-type: none"> <li>• COV, en ppm/volume ou mg/m<sup>3</sup></li> <li>• Valeurs STEL, TWA et maximales</li> <li>• Tension de la batterie et tension d'arrêt</li> <li>• Date, heure et température</li> </ul>
Alarmes	Avertisseur sonore de 95 dB à 30 cm (12") et LED clignotante rouge indiquant un dépassement des limites prédéterminées <ul style="list-style-type: none"> <li>• Élevé : 3 signaux sonores et clignotements par seconde</li> <li>• Faible : 2 signaux sonores et clignotements par seconde</li> <li>• Valeurs STEL et TWA : 1 signal sonore et clignotement par seconde</li> <li>• Enclenchement des alarmes par commande manuelle ou réinitialisation automatique</li> <li>• Alarme supplémentaire pour indiquer un niveau de batterie faible et un calage de la pompe</li> </ul>
Interférences électromagnétiques/interférences de radiofréquences	Résistance élevée aux interférences électromagnétiques et de radiofréquences Conforme à la directive CEM 89/336/CEE
Indice de protection	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP67, appareil éteint et sans sonde flexible</li> <li>• IP65, appareil en fonctionnement</li> </ul>
Enregistrement de données	6 mois avec intervalles d'une minute (standard)
Étalonnage	Étalonnage à deux ou trois points pour le zéro et l'intervalle Reflex PID Technology™ Mémoire d'étalonnage pour 8 gaz
Pompe d'échantillonnage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débit interne intégré à 500 cm<sup>3</sup>/min</li> <li>• Échantillonnage à 30 m (100 ft) horizontalement ou verticalement</li> </ul>
Alarme de débit faible	• Arrêt automatique de la pompe à bas débit
Communication et téléchargement des données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Téléchargement des données et importation de la configuration de l'appareil à partir d'un PC via le socle de chargement ou à l'aide d'un module BLE et de l'application dédiée</li> <li>• Transmission des données sans fil via le modem radio intégré</li> </ul>
Réseau sans fil	Réseau sans fil maillé dédié pour systèmes RAE
Plage sans fil (en moyenne)	Jusqu'à 5 m (15 ft) pour les modules BLE Hôte EchoView : perte de signal > 200 m (660 ft) ProRAE Guardian et RAEMesh Reader : perte de signal > 200 m (660 ft) ProRAE Guardian et RAELink3 Mesh : perte de signal > 100 m (330 ft)
Certifications de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>États-Unis et Canada</b> : UL et ULC, classé comme intrinsèquement sûr dans la classe I, division 1, groupes A, B, C et D</li> <li>• <b>Europe</b> : ATEX Ex II 2GEx ia IIC/IIB T4</li> <li>• <b>IECEX</b> : Ex ia IIC/IIB T4</li> </ul>
Température	-20° à +50 °C (-4° à +113 °F)
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Accessoires	Gaine en caoutchouc noire résistante avec sangles

Caractéristiques techniques de l'appareil	
Garantie	3 ans pour la lampe de 10,6 eV ; 1 an pour la pompe, la batterie et l'appareil
Fréquence sans fil	Bande ISM à licence libre. IEEE 802.15.4 Sub 1 GHz Bandes IEEE 802.11 b/g 2,4 GHz
Approbations relatives au réseau sans fil	FCC Partie 15, CE R&TTE, Autres <sup>1</sup>
Module radio	Compatible avec BLE, Bluetooth et RM900

<sup>1</sup> Contactez RAE Systems pour les approbations et certificats sans fil spécifiques à chaque pays. Les caractéristiques sont sujettes à modification.

Caractéristiques techniques des capteurs			
Moniteur de gaz	Plage	Résolution	Temps de réponse T90
COV	0 à 9 999 ppb	1 ppb	< 3 sec
	10 à 99 ppm	0,01 ppm	< 3 sec
	100 à 999 ppm	0,1 ppm	< 3 sec
	1 000 à 9 999 ppm	1 ppm	< 3 sec

## LE DÉTECTEUR SEUL CONTIENT :

- Détecteur ppbRAE 3000 +
- Module de communication sans fil intégré, comme précisé
- Adaptateur de chargement/téléchargement
- Kit de remise à zéro de la vapeur organique
- Sac Tedlar® pour étalonnage
- Flex-I-Probe™
- Filtre externe
- Gaine en caoutchouc avec sangles
- Adaptateur pour piles alcalines
- Kit de nettoyage pour lampe et outils
- Malette en cuir souple

## LE KIT AVEC DÉTECTEUR ET ACCESSOIRES CONTIENT :

- Malette de transport dure avec rembourrage en mousse prédécoupée
- Socle de chargement/téléchargement
- 5 filtres métalliques poreux et joints toriques
- Adaptateur et tuyaux pour port de sortie de gaz

## LE KIT D'ÉTALONNAGE EN OPTION CONTIENT (EN PLUS) :

- 34 L d'isobutène d'étalonnage à 10 ppm
- Régulateur d'étalonnage et contrôleur de débit

## PROGRAMME DE COÛT DE PROPRIÉTÉ GARANTI (EN OPTION) :

- Garantie réparation et remplacement de 4 ans
- Service de maintenance annuel

## Pour plus d'informations

www.honeywellanalytics.com  
www.raesystems.com

## Europe, Moyen-Orient, Afrique

Life Safety Distribution GmbH  
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

## Amérique

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

Datasheet\_ppbRAE 3000+\_DS-1018\_-FR  
©2018 Honeywell International Inc.

## Asie-Pacifique

Tél. Honeywell Analytics Asia Pacific :  
+82 (0)2 6909 0300  
Tél. Inde : +91 124 4752700  
Tél. pour la Chine : +86 10 5885 8788-3000  
analytics.ap@honeywell.com

## Services techniques

EMEA : HAexpert@honeywell.com  
États-Unis : ha.us.service@honeywell.com  
Asie-Pacifique : ha.ap.service@honeywell.com