

## UltraRAE 3000 +

### Détecteur de COV portable spécifique à un composé

L'UltraRAE 3000 + est l'un des détecteurs spécifiques à un composé les plus perfectionnés du marché. Grâce à sa vaste plage de détection de photo-ionisation (PID), de 0,01 à 10 000 ppm en mode COV et de 10 ppb à 200 ppm pour le mode spécifique au benzène, il est idéal pour diverses applications, de la présélection d'entrée lors de la maintenance de raffineries et d'usines aux interventions en cas de présence de matières dangereuses et lors d'un déversement en milieu marin, en passant par le suivi de raffineries en aval.



Grâce à l'UltraRAE 3000 + de RAE Systems, l'utilisateur peut facilement et rapidement obtenir les relevés de COV, où qu'il soit.

- Mode de détection double pour une analyse totale de l'exposition au benzène : mesure instantanée de 60 secondes ou mesure de la valeur STEL sur 15 minutes
- Forte sensibilité au benzène pour une plus faible plage de détection avec les futures limites d'exposition au benzène
- Risque de fausse alerte réduit grâce à une méthode de spéciation avancée
- Mesure de tous les COV avec une vaste plage allant de 0,01 à 10 000 ppm



## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mode tous COV ou spécifique au benzène
- Solution économique et tuyaux RAE-Sep™ à faible coût
- Reflex PID Technology™
- Relevés hautement spécifiques, avec lampe UV de 9,8 eV et tuyau à benzène RAE-Sep™
- Capteur d'humidité intégré avec calcul automatique du temps d'échantillonnage à température contrôlée
- Sonde d'échantillonnage transparente pour une visibilité instantanée dans le tuyau
- Vaste capacité de connectivité grâce à différentes solutions de modules sans fil
- Interface multilingue
- Accès facile à la lampe, au capteur et à la batterie, sans outils et en quelques secondes

## APPLICATIONS

- Présélection d'entrée dans un espace confiné lors de la maintenance de raffineries et d'usines
- Intervention en cas de présence de matières dangereuses
- Intervention en cas de déversement dans un milieu marin
- Suivi de raffineries en aval
- Restructuration d'usines



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 9,8 eV (standard), 10,6 eV (en option) ou 11,7 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
Affichage graphique	4 lignes, 28 mm x 43 mm
Clavier	1 touche de commande et 2 touches de programmation, bouton ON/OFF éclairé
Lecture directe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COV, en ppm/volume</li> <li>• Valeurs faibles et élevées</li> <li>• Valeurs STEL et TWA</li> <li>• Tension de la batterie et tension d'arrêt</li> <li>• Date, heure et température</li> </ul>
Alarmes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avertisseur sonore de 95 dB à 30 cm (12") et LED clignotante rouge indiquant un dépassement des limites prédéterminées</li> <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 de diagnostic et message d'affichage supplémentaires indiquant un niveau de batterie faible et un calage de la pompe</li> </ul>
Compatibilité électromagnétique/ interférences de radiofréquences	<p>Conforme à la directive CEM 2004/108/CE</p> <p>Test d'interférences électromagnétiques et de décharge électrostatique : 100 MHz à 1 GHz à 30 V/m, pas d'alarme</p> <p>Contact : ± 4 kV</p> <p>Air : ± 8 kV, pas d'alarme</p>
Indice de protection	IP65, appareil en fonctionnement
Enregistrement de données	6 mois avec intervalles d'une minute (standard)
Étalonnage	<p>Étalonnage à deux ou trois points pour le zéro et l'intervalle Reflex PID Technology™</p> <p>Mémoire d'étalonnage pour 8 gaz, limites d'alarme, valeurs d'intervalle et dates d'étalonnage</p>
Pompe d'échantillonnage	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Débit interne intégré à 400 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)	<p>Jusqu'à 5 m (15 ft) via BLE</p> <p>Hôte EchoView : perte de signal &gt; 200 m (660 ft)</p> <p>ProRAE Guardian et RAEMesh Reader : perte de signal &gt; 200 m (660 ft)</p> <p>ProRAE Guardian et RAELink3 Mesh : perte de signal &gt; 100 m (330 ft)</p>
Certifications de sécurité	<p><b>États-Unis et Canada :</b> CSA, classé comme intrinsèquement sûr dans la classe I, division 1, groupes A, B, C et D</p> <p><b>Europe :</b> ATEX II 2G EEx ia IIC T4</p> <p>IECEX CSA 10.0005 Ex ia IIC/IIB GbT4</p>
Température	-20° à +50 °C (-4° à +122 °F)
Humidité	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Accessoires	Gaine en caoutchouc rouge vif résistante

### 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\_UltraRAE 3000+\_DS-1018\_FR  
©2018 Honeywell International Inc.

Caractéristiques techniques de l'appareil	
Garantie	3 ans pour la lampe 10.6 eV, 6 mois pour la lampe 9,8 eV et 1 an pour la pompe, la batterie, le capteur et l'appareil
Fréquence sans fil	Bande ISM à licence libre. IEEE 802.15.4 Sub 1 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 99,99 ppm	0,01 ppm	< 3 sec
	100 à 999,9 ppm	0,1 ppm	< 3 sec
	1 000 à 9 999 ppm	1 ppm	< 3 sec
Benzène	0 à 200 ppm	0,01 ppm	< 60 sec
Butadiène	0 à 200 ppm	0,01 ppm	< 60 sec

### LE DÉTECTEUR SEUL CONTIENT :

- Détecteur UltraRAE 3000 +, modèle PGM-7360
- Module de communication sans fil intégré
- Chargeur de voyage
- Lampe UV RAE et tuyaux RAE-Sep™
- Flex-I-Probe™ et petite sonde
- Filtre externe
- Gaine en caoutchouc rouge
- Adaptateur pour piles alcalines
- Kit de nettoyage pour lampe
- Outils
- Batterie au lithium-ion avec chargeur universel CA/CC et kit de branchement international
- Mallette de transport en cuir souple

### LE KIT AVEC DÉTECTEUR ET ACCESSOIRES CONTIENT :

- Mallette de transport dure avec rembourrage en mousse prédécoupée
- Socle de chargement/téléchargement
- 5 filtres métalliques poreux et joints toriques
- Kit de remise à zéro de la vapeur organique
- Adaptateur et tuyaux pour port de sortie de gaz

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

- 34 L de gaz d'étalonnage, comme précisé
- 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

### 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