

# MINIRAE® 3000 +

Détecteur de COV portable

Le MiniRAE 3000 + est un détecteur de COV (composés organiques volatils) portable complet qui utilise une technologie PID brevetée de troisième génération. Ainsi, il est capable de mesurer précisément les plus fortes concentrations de produits chimiques ionisables sur le marché.

Il offre une vaste plage de mesure, allant de 0 à 15 000 ppm de COV. Le MiniRAE 3000 + est équipé d'un modem sans fil intégré qui permet une connectivité de données en temps réel avec le centre de commande, pouvant être situé jusqu'à 3 km (2 miles) de distance, via une connexion Bluetooth à un modem portable RAELink 3\* ou, éventuellement, un réseau maillé.



- Mesures de COV ultra-précises
- Reflex PID Technology™
- Faible entretien, accès facile à la lampe et au capteur
- Faible coût de propriété
- Lampe de 10,6 eV garantie 3 ans
- Module BLE et application dédiée pour un enregistrement de données amélioré

*L'utilisateur peut rapidement mesurer la concentration de COV et transmettre les données sans fil.*

## APPLICATIONS

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

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



Technologie PID brevetée de troisième génération



Reflex PID Technology™



Plage de détection de COV de 0 à 15 000 ppm



Temps de réponse de 3 secondes



Compensation de l'humidité grâce à des capteurs d'humidité et de température intégrés



6 mois d'enregistrement de données



Vaste capacité de connectivité grâce à différentes solutions de modules sans fil



Grand affichage graphique avec éclairage intégré



Interface multilingue avec 10 langues



Conception imperméable (IP67)

**Honeywell**

# Minirae® 3000 + Technical Specifications

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), 9,8 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 (12 heures avec adaptateur de 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 (mg/m<sup>3</sup>)</li> <li>Valeurs 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	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 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	Conforme à la directive CEM 2004/108/CE Test d'interférences électromagnétiques et de décharge électrostatique : 100 MHz à 1 GHz à 30 V/m, pas d'alarme Contact : ± 4 kV Air : ± 8 kV, pas d'alarme
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, limites d'alarme, valeurs d'intervalle et dates d'étalonnage
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) via 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	<b>États-Unis et Canada</b> : CSA, classé comme intrinsèquement sûr dans la classe I, division 1, groupes A, B, C et D <b>Europe</b> : ATEX II 2G EEx ia IIC T4
Température	-20° à +50 °C (-4° à +122 °F)
Humidité	0 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Accessoires	Gaine en caoutchouc jaune vif résistante
Garantie	3 ans pour la lampe de 10,6 eV ; 1 an pour la pompe, la batterie, le capteur et l'appareil

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE 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 999,9 ppm 1 000 à 15 000 ppm	0,1 ppm 1 ppm	< 3 s < 3 s

## LE DÉTECTEUR SEUL CONTIENT:

- Détecteur MiniRAE 3000 +, modèle PGM-7320
- Module de communication sans fil intégré, comme précisé
- Enregistrement de données avec le pack ProRAE Studio II
- Adaptateur de chargement/ téléchargement
- Lampe UV RAE, comme précisé
- Flex-I-Probe™
- Filtre externe
- Gaine en caoutchouc
- Adaptateur pour piles alcalines
- Kit de nettoyage pour lampe
- Outils
- Malette en cuir souple

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

- 34 L d'isobutène d'étalonnage à 100 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](http://www.honeywellanalytics.com)

[www.raesystems.com](http://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](mailto:gasdetection@honeywell.com)

## Amérique

Honeywell Analytics, Inc.

Tél. : +1 847 955 8200

Numéro gratuit : +1 800 538 0363

[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

Systèmes RAE Honeywell

Téléphone : +1 408 952 8200

Appel gratuit : +1 888 723 4800

## 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](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

## Services techniques

EMEA : [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)

États-Unis : [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)

Asie-Pacifique : [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

MiniRAE 3000 Datasheet | Rev A | 12/20  
© 2020 Honeywell International Inc.



**THE  
FUTURE  
IS  
WHAT  
WE  
MAKE IT**

**Honeywell**