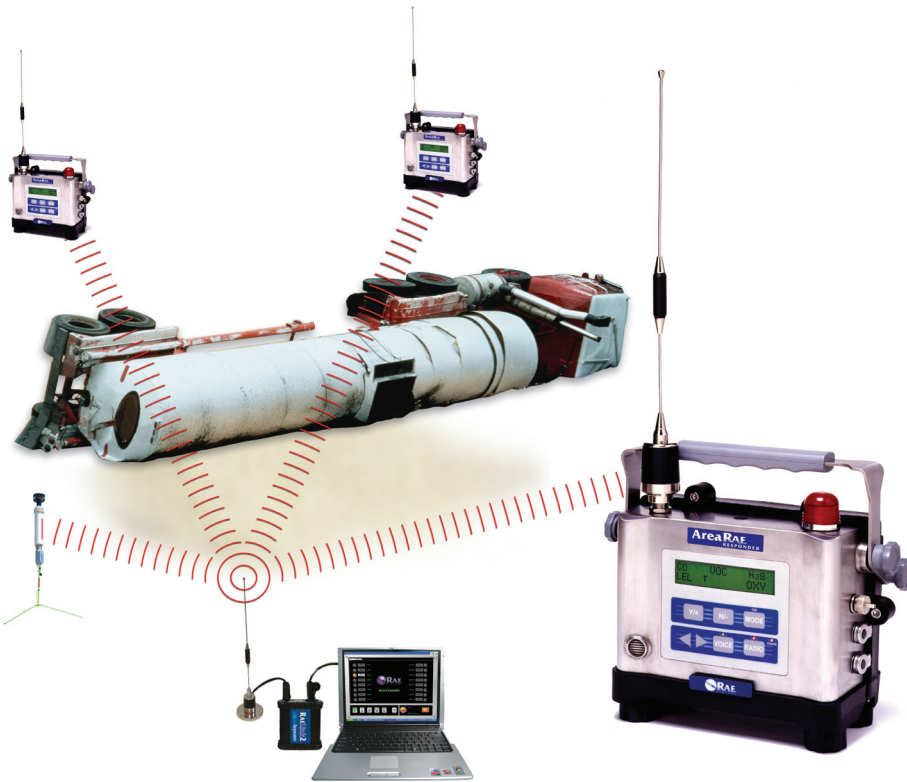


AreaRAE Steel

Système de surveillance multigaz sans fil rapidement déployable



L'AreaRAE Steel est un système de surveillance multigaz sans fil certifié ATEX. Son boîtier en acier inoxydable solide, portable et résistant aux intempéries en fait une solution parfaitement adaptée aux environnements hostiles. Parfaitement adaptés aux substances dangereuses et autres applications de surveillance pour les interventions rapides, des moniteurs AreaRAE Steel disposés de façon stratégique permettent d'établir rapidement un périmètre de sécurité, les unités de secours pouvant alors se retirer vers une position plus sûre et surveiller les analyses à plus de 3 kilomètres du site.

Le capteur à photoionisation (PID) du système AreaRAE Steel peut mesurer des parties par million de composés organiques volatils (COV). Il peut en outre être équipé d'un capteur de limite inférieure d'explosivité (LIE), d'un capteur d'oxygène ainsi que d'un ou deux capteurs électrochimiques de gaz toxique afin de mesurer des substances spécifiques, tels que le sulfure d'hydrogène ou le chlore.

Un modem sans fil intégré transmet en temps réel les mesures de gaz à une station de base via le logiciel ProRAE Remote installé sur un PC standard sous Windows. La station peut contrôler et afficher simultanément les mesures de huit moniteurs AreaRAE Steels et/ou AreaRAE Steel Gammas (ou autres systèmes de surveillance compatibles avec AreaRAE, par exemple MultiRAE, MiniRAE 2000, ppbRAE, Smiths APD-2000®, BAE ChemSentry®, et Weatherpak® de Coastal Environmental Systems). Le réseau de détection ainsi créé assure la surveillance de plusieurs menaces sur une vaste zone géographique. Le système AreaRAE Steel utilise des fonctions de mise en réseau maillé et est conçu pour fonctionner sur de longues portées dans des environnements radio difficiles.

L'AreaRAE Steel est disponible eul ou dans le pack Rapid Deployment Kit (RDK).

Principales caractéristiques

- Jusqu'à cinq capteurs (PID, LIE, O₂ et deux capteurs électrochimiques de gaz toxique)
- Alarme sonore et grande alarme lumineuse extra brillante
- Grand écran à cristaux liquides et clavier
- Boîtier en acier inoxydable robuste et résistant aux intempéries
- Pompe d'échantillonnage intégrée
- Batterie au lithium-ion ou piles alcalines interchangeables
- Fonctionnement continu par alimentation CA

Avantages supplémentaires

- Transmission des données sans fil et en temps réel grâce à un modem RF intégré
- Affichage en temps réel des données des capteurs et de l'état des alarmes au siège ou au centre de commande
- Affichage et contrôle simultanés de huit détecteurs distants avec le logiciel ProRAE Remote
- Transmission sur bande de fréquence 869 MHz permettant une utilisation sans permis avec une portée de communication de 3 km
- Mise en réseau maillé automatique permettant à chaque AreaRAE R de fonctionner comme répéteur, augmentant considérablement la portée
- Fixation de montage mural ou trépied d'installation en option

Applications

- Sécurité du territoire et interventions rapides
- Raffineries et usines pétrochimiques
- Centrales électriques
- Industrie des pâtes de cellulose et du papier
- Arrêt d'usines
- Forages marins



ATEX



RAE Systems Inc.
3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • États-Unis
Tél. : 877.723.2878 • Télécopie : 408.952.8480
Adresse électronique : raesales@raesystems.com
• www.raesystems.com

RAE Systems Europe
Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhagen S • Danemark
Tél. : +45.8652.5155

RAE Systems (Hong Kong) Ltd.
Room 8, 6/F, Hong Leong Plaza, 33 Lok Yip Road, Fanling, N.T. • Hong Kong
Tél. : 852.2669.0828



Caractéristiques techniques*

Capteurs

Substance chimique	Portée	Résolution
Combustible	1 à 100 % de la LIE	1 % de la LIE
COV	0 à 200 ppm	0,1 ppm
	200 à 2 000 ppm	1 ppm
Monoxyde de carbone	0 à 500 ppm	1 ppm
Sulfure d'hydrogène	0 à 100 ppm	1 ppm
Dioxyde de soufre	0 à 20 ppm	0,1 ppm
Oxyde nitrique	0 à 250 ppm	1 ppm
Dioxyde d'azote	0 à 20 ppm	0,1 ppm
Chlore	0 à 10 ppm	0,1 ppm
Cyanure d'hydrogène	0 à 100 ppm	1 ppm
Ammoniac	0 à 50 ppm	1 ppm
Phosphine	0 à 5 ppm	0,1 ppm

Détecteur

Dimensions	235 x 127 x 235 mm (L x l x H) sans la poignée
Poids	6,48 kg avec la batterie
Détecteur	Jusqu'à cinq capteurs (radiation, gaz combustibles, oxygène, gaz toxiques et COV) : capteurs électrochimiques pour les gaz toxiques et l'oxygène, capteur à photoionisation pour les COV et capteur catalytique pour les gaz combustibles
Batterie	Batterie 7,4 V/4,5 Ah au lithium-ion rechargeable avec chargeur intégré (moins de 10 heures de temps de charge) ou 6 piles C alcalines
Autonomie	36 heures de fonctionnement continu autonome, 24 heures de fonctionnement continu sans fil (batterie au lithium-ion), 18 heures de fonctionnement continu sans fil (piles alcalines)
Affichage	Écran LCD 2 lignes, 16 caractères avec rétroéclairage manuel par LED
Clavier	3 touches de mise en marche et 4 touches de programmation
Lecture directe	Lecture instantanée des valeurs, du nom du capteur, des valeurs de concentration élevée et faible pour tous les détecteurs, des valeurs STEL et TWA des gaz toxiques et COV, de l'alimentation de la batterie et du temps écoulé
Alarme	LED rouge clignotante pour indiquer le dépassement des limites présélectionnées, le déchargement de la batterie ou une défaillance du capteur
Paramètres d'alarme	Paramètres d'alarme distincts pour les seuils TWA, STEL, de concentration faible et élevée de gaz toxiques COV, de concentration faible et élevée de LIE et de radiation
Alarme sonore	100 dB à 10 cm (en général)
Alarme visuelle	LED rouge clignotante
Mode d'alarme	Verrouillage/réinitialisation automatique
Enregistrement des données	4 000 points pour chaque capteur avec horodatage, numéro de série, identifiant utilisateur, identifiant de site
Stockage des données	20 000 valeurs (80 heures, 5 canaux, par intervalles de 1 minute) en mémoire non volatile
Intervalle d'enregistrement	Programmable de 1 à 3 600 secondes
Communication	Chargement des données vers un ordinateur personnel et téléchargement de la configuration du système de surveillance depuis un ordinateur personnel via une liaison RS-232 à un port série sur ordinateur
Protection électromagnétique	Aucun effet pour une exposition à des interférences RF de 0,43 mW/cm ² (émetteur 5 watts à 30 cm)
Sécurité intrinsèque	ATEX EX II 3G EEx nAL IIC T6
Fréquence	869 MHz sans permis, 2 canaux
Plage RF	Jusqu'à 3 km et plus avec mise en réseau maillé automatique et répéteurs RAELink2E
Classification de la protection	IP-65 (étanche)

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

Détecteur (suite)

Étalonnage	Étalonnage in situ à deux points à l'air libre et par gaz de référence standard
Pompe d'échantillonnage	Pompe à membrane interne intégrée avec paramètres de débit haut (400 cc/min) et faible (300 cc/min) programmables
Alarme de faible débit	Arrêt automatique de la pompe en cas de faible débit
Température	-20 à 45° C
Humidité	0 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Fixation	Bretelle, fixation murale/trépied d'installation en option

Le système de surveillance est livré uniquement avec :

- le moniteur spécifié ;
- les capteurs spécifiés ;
- un adaptateur d'étalonnage ;
- un guide de référence rapide ;
- un manuel d'utilisation et de maintenance ;
- une bretelle ;
- une batterie au lithium-ion rechargeable ;
- un adaptateur CA/CC 120/240 V CA
- un bloc de piles alcalines de rechange ;
- 10 filtres externes de rechange ;
- une mallette de transport rigide avec mousse prédécoupée ;
- un tube en Teflon® de 5 m ;
- un kit d'outils.

L'instrument avec kit d'étalonnage inclut également :

- des gaz d'étalonnage (le kit peut comprendre plusieurs bouteilles selon les capteurs installés) ;
- des tubes et un régulateur d'étalonnage (le kit peut comprendre un second régulateur selon les types de gaz d'étalonnage inclus).

L'enregistrement des données inclut également :

- la suite logicielle ProRAE Suite pour Windows 2000 et XP ;
- un câble d'interface pour ordinateur.

L'ensemble logiciel de la base-hôte ProRAE-Remote inclut :

- le logiciel ProRAE Remote pour Windows 2000 et XP ;
- le modem hôte RAELink2E.

DISTRIBUÉ PAR :