

MeshGuard

Détecteur de gaz sans fil à batterie



Temps de déploiement et de déclassement le plus rapide

Simple à installer et à utiliser

Robuste et fiable

Polyvalent pour s'adapter à de nombreuses applications

Le moniteur de détection de gaz MeshGuard est un élément clé du réseau intelligent MeshGuard de capteurs connectés pour la détection de gaz dans les applications de sécurité industrielle. Le système MeshGuard est conçu pour un déploiement rapide dans les zones où les moniteurs classiques de détection de gaz fixes auraient été utilisés par le passé, mais où une solution plus économique et au déploiement plus rapide est nécessaire. MeshGuard est disponible avec des capteurs de précision remplaçables sur le terrain spécifiquement conçus pour détecter les gaz toxiques et inflammables.

Principales caractéristiques

- Réseau sans fil à installation automatique ; les unités se mettent automatiquement en ligne
- Compact et léger
- Classé IP-65, résistant aux intempéries et équipé d'une protection contre les éclaboussures pour les capteurs
- Multiples options de contrôleur pour la collecte et l'affichage des données sans fil en temps réel
- Le réseau se répare automatiquement et réoriente les données vers le contrôleur par le meilleur chemin sans fil disponible
- Fonctionnement sur batterie pendant 6 mois au maximum
- Sécurité intrinsèque
- Option de montage magnétique pour une installation très rapide et facile de MeshGuard



MeshGuard peut être utilisé sur les équipements de forage.

Applications

- Opérations de forage de pétrole et de gaz
- Production de pétrole et de gaz
- Cycles d'entretien de l'usine
- Sécurité industrielle
- Parcs de stockage
- Chantiers navals et milieu marin



*Batterie externe
RAE PowerPak*



*MeshGuard
dans un logement
protecteur en acier
inoxydable*



ATEX



IECEx



MeshGuard

Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du capteur*

Gaz	Plage	Résolution	Temps de réponse
Monoxyde de carbone (CO)	1 à 500 ppm	1 ppm	30 s
Sulfure d'hydrogène (H ₂ S)	0,1 à 100 ppm	0,1 ppm	20 s
Dioxyde de soufre (SO ₂)	0,1 à 20 ppm	0,1 ppm	30 s
Produits inflammables (LIE)	0 à 100 % de la LIE	1 % de la LIE	15 s

*Autres capteurs : contacter le fabricant

Caractéristiques techniques du détecteur*

Dimensions	26,5 x 9,5 x 5,5 cm (l x H x P)
Poids	0,6 kg
Alarme visuelle	2 LED rouges super brillantes
Alarme sonore	90 dB à 30 cm
Étalonnage	Étalonnage à deux points sur le terrain
Fréquence RF	Bande 2,4 GHz ISM, compatible avec la norme IEEE 802.15.4
Portée	300 mètres (ligne de vue)
Clavier	Trois touches d'opération et de programmation
Affichage	LCD personnalisé (72 x 108 mm) avec rétro-éclairage
Alimentation	Batterie Lithium jetable, +3,6 V (batterie externe rechargeable en option pour une autonomie prolongée)
Autonomie	Capteurs de gaz toxiques : jusqu'à 6 mois sur la batterie interne (jusqu'à 2 ans sur la batterie externe) Capteur de gaz inflammable : jusqu'à 5 jours sur la batterie interne (jusqu'à 22 jours sur la batterie externe)
Température de fonctionnement	-40 à +50 °C pour les capteurs de la LIE, CO et H ₂ S. Autres capteurs -20 à +50 °C
Hygrométrie	10 à 90 % d'humidité relative (sans condensation)
Norme IP	Protection IP65
Certifications	États-Unis et Canada : CID1, Groupes A, B, C, D, T4 Europe : ATEX IM1/II 1G Ex ia I/IIC T4 IECEx Ex ia I/IIC T4 Contacter le fabricant pour obtenir les certifications spécifiques au pays.
Certifications RF	FCC Partie 15, CE, SRRC

Caractéristiques techniques RAE PowerPak *

Dimensions	31 x 26 x 14 cm (l x H x P)
Poids	12,6 kg
Certifications	États-Unis et Canada : CID1, Groupes A, B, C, D, T4 Europe : ATEX IM1/II 1G Ex ia I/IIC T4 IECEx Ex ia I/IIC T4 Contacter le fabricant pour obtenir les certifications spécifiques au pays.
Température de fonctionnement	-40 à +55 °C

*Caractéristiques techniques sujettes à modification

www.raesystems.com

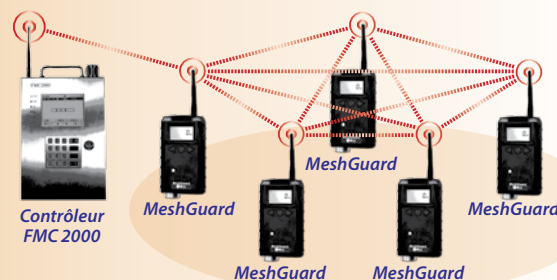
Informations de commande MeshGuard

Le détecteur MeshGuard comprend :

- Détecteur MeshGuard avec capteur comme spécifié
- Manuel d'utilisation et de maintenance
- Adaptateur de test de gaz d'étalonnage
- Batterie lithium haute capacité installée
- Support en acier ou montage magnétique
- Outil de maintenance

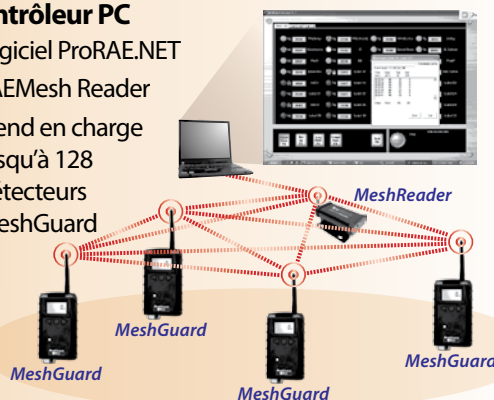
Options de configuration du système MeshGuard :

Le contrôleur FMC 2000 prend en charge jusqu'à 24 détecteurs MeshGuard.



Contrôleur PC

- Logiciel ProRAE.NET
- RAEMesh Reader
- Prend en charge jusqu'à 128 détecteurs MeshGuard



Informations de commande

Références

MeshGuard H ₂ S (0,1 à 100 ppm)	D01-A001-011
CO MeshGuard (1 à 500 ppm)	D01-A003-011
SO MeshGuard ₂ (0,1 à 20 ppm)	D01-A005-011
LIE MeshGuard (0 à 100 % de la LIE)	D01-A00G-011

Numéro gratuit : 877-723-2878

RAE Systems Inc.
3775 North First Street
San Jose, CA 95134 États-Unis
raesales@raesystems.com

États-Unis/Canada 1-877-723-2878
Europe/Russie +45 8652 5155
Moyen-Orient/Australie +971 4 887 5562
Chine +86 10 5885 8788
Asie +852 2669 0828

