



# RAEGuard EC

## Détecteur de gaz toxiques fixe, transmetteur 4-20 mA

Le **RAEGuard EC** est un transmetteur pour gaz toxiques et oxygène à installation fixe fonctionnant sur alimentation 9 à 36 V CC et fournissant une sortie analogique de 4 à 20 mA. Le circuit microprocesseur est protégé par un boîtier anti-déflagrant. Le **RAEGuard EC** est doté d'un affichage numérique local de la concentration de gaz ainsi que des fonctions d'étalonnage essentielles. Il fonctionne avec un contrôleur standard 4 -20 mA ou comme module capteur autonome.

### Principales caractéristiques

- Capteur électrochimique 7R anti-déflagrant
- Sortie analogique 4-20 mA du capteur spécifié
- Boîtier anti-déflagrant pour les sites dangereux
- Affichages locaux avec touches de réglage
- Interface à clé magnétique pour éviter de devoir ouvrir le boîtier anti-déflagrant lors des étalonnages et autres réglages mineurs
- Alimentation 9 à 36 V CC
- Sortie à contact sec (<30 V, 2 A)

### Applications :

- Raffineries
- Pétrochimie
- Usines chimiques
- Sécurité industrielle
- Industrie du papier
- Industrie lourde
- Usines de traitement des eaux usées
- Chantiers navals
- Centrales électriques
- Acéries

### Classification pour sites dangereux :

- UL, cUL : Classe I, Division 1, Groupes B, C et D
- Code de température T6



**ATEX**

#### RAE Systems Inc.

3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • États-Unis  
Tél. : 408.952.8200 • Télécopie : 408.952.8480  
Adresse électronique : [raesales@raesystems.com](mailto:raesales@raesystems.com)  
<http://www.raesystems.com>

#### RAE Systems Europe

Orestads Boulevard 69, 2300 Copenhague S • Danemark  
Tél. : +45.8652.5155

#### RAE Systems France

336, rue de la fée des eaux, 69390 Vernaison • France  
Tél. : +33.4.78.46.16.65



## Caractéristiques techniques \*

### Paramètres par défaut du capteur

Gaz	Plage (ppm)	Résolution (ppm)	Temps de réponse (T <sub>90</sub> )
Oxygène (O <sub>2</sub> )	0 à 30 %	0,1%	<20 s
Monoxyde de carbone (CO)	0 à 1000	1	<30 s
Sulfure d'hydrogène (H <sub>2</sub> S)	0 à 300	1	<20 s
Dioxyde de soufre (SO <sub>2</sub> )	0 à 150	0,1	<30 s
Oxyde nitrique (NO)	0 à 1 000	0,5	<20 s
Dioxyde d'azote (NO <sub>2</sub> )	0 à 50	0,1	<25 s
Chlore (Cl <sub>2</sub> )	0 à 30	0,1	<30 s
Dioxyde de chlore (ClO <sub>2</sub> )	0 à 1	0,01	<120 s
Cyanure d'hydrogène (HCN)	0 à 100	0,5	<200 s
Ammoniac (NH <sub>3</sub> )	0 à 100	0,5	<60 s
Phosphine (PH <sub>3</sub> )	0 à 20	0,05	<30 s
Oxyde d'éthylène (C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> )	0 à 200	0,1	<80 s

### Détecteur

<b>Dimensions</b>	12,7 x 12,7 x 11,5 cm (L x l x H)
<b>Poids</b>	2,5 kg
<b>Détecteur</b>	Capteur électrochimique 7R anti-déflagrant
<b>Précision</b>	+/- 5 %
<b>Classifications pour sites dangereux</b>	UL, cUL : Classe I, Division 1, Groupes B, C et D ; code de température T6
<b>Alimentation</b>	9 à 36 V CC max 40 mA à 24 V
<b>Signal de sortie</b>	4 à 20 mA avec norme 12 V à alimentation 24 V
<b>Échantillonnage</b>	Diffusion interne
<b>Affichage</b>	Écran LCD 7 segments, 4 caractères avec 4 LED indiquant les erreurs par des codes de couleur
<b>Temps de réponse (t<sub>90</sub>)</b>	20 à 200 secondes pour 90 % des mesures selon le gaz cible
<b>Interface utilisateur</b>	Accès par clé magnétique pour étalonnage
<b>Étalonnage</b>	Étalonnage in situ à deux points
<b>Température</b>	-20 à 55 °C
<b>Humidité</b>	0 à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
<b>Pression</b>	700 à 1 300 hPa
<b>Contact sec</b>	Max 30 V, 2 A
<b>Montage</b>	2 trous distants de 133 mm (centre à centre)
<b>Câblage</b>	3 ou 4 câbles

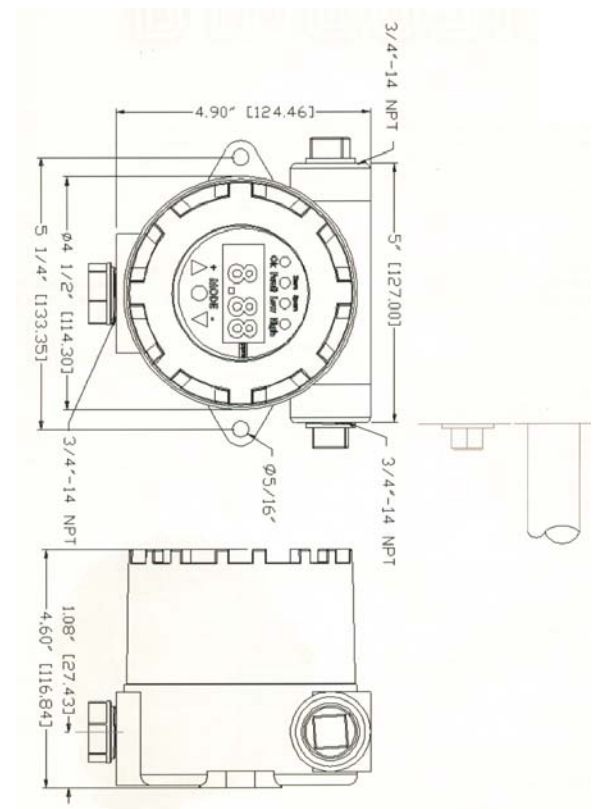
\*Les projets continus d'amélioration de nos produits peuvent donner lieu à des modifications de ces caractéristiques techniques.

## Commande de RAEGuard EC

### Kit de base RAEGuard EC FGM-13XX

- Détecteur RAEGuard EC avec capteur comme spécifié
- Manuel d'installation, d'utilisation et de maintenance
- Clé magnétique
- Adaptateur d'étalonnage

### Schéma d'installation



# RAEGuard EC

### RAE Systems Inc.

3775 North First Street, San Jose, CA • 95134 • États-Unis  
 Tél. : 408.952.8200 • Télécopie : 408.952.8480  
 Adresse électronique : [raesales@raesystems.com](mailto:raesales@raesystems.com)  
<http://www.raesystems.com>

### RAE Systems Europe

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

### RAE Systems France

336, rue de la fée des eaux, 69390 Vernaison • France  
 Tél. : +33.4.78.46.16.65

