

# Système de surveillance continue des émissions Rosemount XE10 (CEMS)

Simplifiez la conformité environnementale



## Rapports réglementaires fiables sur les émissions

Anticiper des réglementations de plus en plus strictes en matière de surveillance des émissions nécessite un système fiable qui peut répondre à la disponibilité requise tout au long de la durée de vie du système. Le système de surveillance continue des émissions (CEMS) Rosemount XE10 d'Emerson est une solution standardisée, certifiée suivant les Directives Européennes sur les émissions EN 14181 et EN 15267-3 (QAL1) et respecte la législation environnementale U.S.. Il est équipé d'un système d'étalonnage automatique pour faciliter la vérification de dérive du zéro et de l'échelle requise par les procédures du niveau d'assurance qualité 3 (QAL3), vous offrant la tranquillité d'esprit dont vous avez besoin pour une conformité continue et une performance fiable.

### Solution intégrée, rentable

- Solution compacte, modulaire
- Faibles coûts d'approvisionnement et de fonctionnement
- Simple et rapide à configurer
- Mesure extractive, jusqu'à 5 composants (CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> et O<sub>2</sub>)
- Permet des mesures de plusieurs composants dans un seul analyseur
- Extensible et peut être configuré avec jusqu'à 3 modules d'analyse complémentaires pour offrir des mesures de différents composants et avec différentes échelles de mesure
- L'accès sécurisé, à distance simplifie l'utilisation et la configuration
- Un fonctionnement à température ambiante (5 à 40 °C) sans HVAC élimine la nécessité d'une installation dans un environnement contrôlé en température, réduisant les coûts de possession

### Système certifié

- Certifié suivant EN15267-1 / EN15267-2 / EN15267-3 (QAL1)
- Conforme aux normes EN 14181. Supporte les tests de dérive QAL3 par un système automatique d'étalonnage et vérification intégré
- Certifié CSA/Sira MCERTS
- Certifié TÜV Rheinland/Umweltbundesamt
- Conforme U.S. EPA 40 CFR Part 60 et 40 CFR Part 75



Réduit les risques et la complexité par une solution certifiée, intégrée, soutenue par l'expertise application et les services d'assistance d'un fournisseur unique.



Umwelt  
Bundesamt



Pour plus d'information, visitez [Emerson.com/RosemountXE10](https://www.emerson.com/RosemountXE10)  
ou contactez votre représentant commercial Emerson local



**EMERSON**™

# Système de surveillance continue des émissions Rosemount XE10

## Système complet avec prélèvement, conditionnement de l'échantillon et analyseur de gaz

### Conditionnement du gaz

- Sonde de prélèvement chauffée à 180°C avec bride DIN DN65 PN6
- Ligne de gaz chauffée à 180°C avec tube échantillon PTFE
- Verrouillage basse température pour la sonde de prélèvement et la ligne chauffée afin d'éviter toute condensation dans les lignes gaz
- Refroidisseur compresseur à deux étages avec pompes péristaltiques. Pas de nécessité d'injection en  $H_3PO_4$  pour éviter la perte en  $SO_2$  dans le refroidisseur
- Filtres fin 2  $\mu m$  et coalesceur pour protéger l'analyseur de contaminations
- Pompe gaz interne avec un bypass et une vanne à pointeau pour ajustement du débit de gaz échantillon

### Analyse de gaz

- Le système modulaire comprend de un à trois modules d'analyse configurables équipés de cellules paramagnétique ou électrochimique ainsi que de photomètres à infra-rouge non dispersif (NDIR) et ultraviolet non dispersif (NDUV)
- Jusqu'à 5 composants peuvent être mesurés dans un seul analyseur:

CO	0 - 75 (150)* mg/m <sup>3</sup> à 3000 mg/m <sup>3</sup>
NO <sub>x</sub> or NO	0 - 150 mg/m <sup>3</sup> à 2000 mg/m <sup>3</sup>
SO <sub>2</sub>	0 - 150 mg/m <sup>3</sup> à 2500 mg/m <sup>3</sup>
CO <sub>2</sub>	0 - 25%
O <sub>2</sub>	0 - 25%

\* (150) mg/m<sup>3</sup> suivant le certificat QAL1 allemand

### Options du système

- Sonde de prélèvement avec capot de protection ou rétro soufflage optionnels
- Sonde de prélèvement et ligne chauffée ATEX
- Convertisseur NO<sub>2</sub> avec matériau à base de métal chauffé à 400°C pour une surveillance efficace des émissions en NO<sub>x</sub>
- Mesure d'O<sub>2</sub> avec module paramagnétique ou sonde électrochimique
- Armoire à cadre pivotant pour un accès facile par l'avant
- Récipient en verre pour la récupération de condensats avec alarme niveau
- Boîtes de jonction pour une installation simple
- Ligne de gaz étalon de l'armoire à la sonde



## Exploitez les capacités mondiales de service d'un partenaire de confiance

- Services de démarrage et commissioning des CEMS
- Services d'installation des CEMS en accord avec le niveau d'assurance qualité 2 (QAL2)
- Contrats de service et support pour les tests de surveillance annuelle (AST) des CEMS

Le logo Emerson est une marque déposée et de service d'Emerson Electric Co. Rosemount et le logotype de Rosemount sont une marque déposée d'Emerson Electric Co. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

©2023 Emerson. Tous droits réservés.

00807-0203-4049 Rev AB

Pour plus d'information, visitez [Emerson.com/RosemountGasAnalysis](https://www.emerson.com/RosemountGasAnalysis)

**ROSEMOUNT**<sup>™</sup>

  
**EMERSON**<sup>™</sup>