

FTIR

Gas Analysis

WWW.MKSINSTR.COM



mks
Technology for Productivity



AIRGARD® CWA/TIC

**ANALYSEUR DE LA QUALITÉ DE L'AIR AMBIANT POUR
UNE SURVEILLANCE EN PERMANENCE DE LA PRÉSENCE
D'AGENT DE GUERRE CHIMIQUE (CWA) ET DE PRODUITS
CHIMIQUES INDUSTRIELS TOXIQUES (TIC)**

INTERVENTION RAPIDE • FAIBLE TAUX DE FAUSSES ALERTES • HAUTEMENT FIABLE • AUTONOME

Le produit MKS AIRGARD est un analyseur de la qualité de l'air ambiant ultra-sensible basé sur le principe de mesure de Spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier (IRTF), et élaboré pour les détections rapides de présence de gaz toxiques. L'analyseur est capable de détecter quelques parties par milliard (ppb) de la plupart des agents de guerre chimique et de produits chimiques industriels toxiques, ce qui est en dessous des niveaux présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé DIVS, et ce en moins de 20 secondes.

Cette capacité de détection pour de faibles niveaux et son système d'intervention rapide permet d'allouer suffisamment de temps pour des mesures correctives telles que : l'arrêt des systèmes de traitement d'air, une demande d'« abri sur place » ou une évacuation de la zone affectée. L'analyseur AIRGARD a été minutieusement testé par le département de la Défense des États-Unis pour assurer sa sensibilité, sa spécificité, son temps de réponse, et en particulier son immunité contre les fausses alertes éventuellement provoquées par la présence de solvants et produits chimiques non toxiques.

Cette immunité contre les fausses alertes permet de prévenir les évacuations injustifiées de bâtiments, et d'éviter les interruptions éventuelles d'activités industrielles et avis d'urgence lorsqu'il n'y a aucune présence de substances dangereuses dans les systèmes d'aération des bâtiments.

Caractéristiques et avantages

- Limites de détection ppb – Capacité à faire la distinction et déclencher les alarmes en fonction d'un large éventail de substances dangereuses. L'analyseur AIRGARD a été mis à l'essai contre tous les gaz et substances dangereuses énumérés dans la liste du réseau de surveillance de la qualité de l'air du département de la Sécurité intérieure des États-Unis. Les tests ont inclus des mélanges d'agents de menace et de gaz interférents sans fournir d'alertes faussement positives.
- Intervention rapide – Délai d'alerte et d'identification des substances dangereuses de moins de 20 secondes
- Fonctionnement autonome – Analyseur autonome avec ordinateur intégré équipé d'une pompe d'échantillonnage
- Contrôle permanent de la qualité de l'air (24 heures sur 24, 7 jours sur 7)
- Connectivité Ethernet et suivi pour dépannage à distance
- Fiabilité – Conception robuste avec un temps d'arrêt minimal
- Analyseur testé sur un grand nombre de sites
- Haute sélectivité avec la capacité de s'adapter aux menaces en évolution – Large « répertoire » de gaz (plus de 375) avec des additions personnalisées de gaz disponibles
- Désignation en vertu de la Loi sur la Sécurité des États-Unis



Emplois

- Contrôle de la qualité de l'air de bâtiment
- Contrôle de la qualité de l'air des espaces publics fermés (stades, métros, aéroports, larges édifices à bureaux, etc.)
- Prélèvement d'échantillons d'air et détecteur d'alerte autour des établissements de fabrication et d'entreposage des agents de guerre chimique et de produits chimiques industriels toxiques – Programme de normes antiterrorisme destinées aux usines de produits chimiques (CFATS)

Le produit AIRGARD est un analyseur de la qualité de l'air complètement autonome équipé d'une pompe de prélèvement intégrée, d'un spectromètre IRTF, de composants électroniques de commande et d'un ordinateur intégré dans un boîtier d'une taille de 46,7 × 64,5 × 19,1 cm qui peut se monter sur un mur. Tous les analyseurs AIRGARD sont testés individuellement pour un rapport signal sur bruit optimal, ce qui assure un résultat de surveillance d'air cohérent et fiable. L'analyseur AIRGARD s'étalonne de manière automatique après installation et effectue en permanence des contrôles d'erreurs. Ceci permet de garantir une disponibilité opérationnelle maximum.

Sensibilité	GA	GB	GD	GF	HD	VX
mg/m ³	0,036	0,024	0,031	0,032	0,247	0,056
ppb	5,5	4,3	4,2	4,3	38,0	5,1

Tableau 1 - Sélection des limites de sensibilité pour le système AIRGARD®.

GA	77-81-6	Tabun
GB	107-44-8	Sarin
GD	96-64-0	Soman
GF	329-99-7	Cyclosarin
RVX	159939-87-4	VX (russe)
VLX	20820-80-8	O-ethyl S - (2-diméthylaminoethyl) methylphosphonothioate
VX	50782-69-9	Agent neurotoxique
LEW	541-25-3	Lewisite
HD	505-60-2	Ypérite
HN3	555-77-1	Moutarde à l'azote

Caractéristiques

Emballage

Dimensions	46,7 × 64,5 × 19,1 cm (largeur × hauteur × profondeur)
Poids	34,1 kg
Installation	Support mural (fixation incluse)
Alimentation requise	120 ou 240 VAC, 50/60 Hz, 3A
Température de fonctionnement	10 à 40°C
Humidité relative maximum	Jusqu'à 65%

Interface de l'utilisateur

Communication	TCP/IP (Ethernet); 1 port USB; XML Protocole Standard
---------------	---

Test de conformité

L'analyseur AIRGARD a été conçu et testé afin de répondre aux exigences suivantes:

- Les directives européennes en matière de compatibilité électromagnétique 89/336/EEC assurent un niveau de tolérance du produit face aux:
 - Contraintes électriques telles que les décharges électrostatiques
 - Champs électromagnétiques
 - Perturbations
 - Surtensions
 - Interférences sur les fréquences radioélectriques (RFI)

REMARQUE: rapports de substances spécifiques disponibles sur demande

Renseignements sur les commandes

Veuillez contacter le service commercial de MKS au sujet des détails de prix et de la disponibilité.



MKS Siège mondial

2 Tech Drive, Suite 201
Andover, MA 01810, USA
Tél: 978.645.5500
Tél: 800.227.8766 (aux États-Unis)
Internet: www.mksinst.com

MKS Instruments Analyse environnementale et de processus

651 Lowell Street
Methuen, MA 01844, USA
Tél: 978.645.5500