



**Systeme de surveillance de gaz toxiques de 8 à 24 points, le Vertex M avec technologie Chemcassette® offre la protection la plus fiable au coût global le plus faible**

# Système de Surveillance Multipoint de Gaz Toxiques



## Simplicité d'utilisation

- Écran tactile pour un accès facile aux données
- Mises à jour par CD-ROM ou via réseau des logiciels de tous les éléments du système
- Modification des profils configurés et récupération des données sans mettre l'appareil hors ligne
- Radio-identification par marqueur (RFID) permettant de s'assurer que les Chemcassettes® sont installées dans un analyseur correctement programmé et d'éliminer ainsi toute erreur humaine
- Système d'aide en ligne

## Sécurité

- Plusieurs niveaux de protection par mot de passe
- Reconfiguration des paramètres de sécurité sans mettre l'appareil hors ligne

## Faible coût d'exploitation

- Faible encombrement et densité de points supérieure du Vertex M pour un coût par point réduit
- Huit points par analyseur pour un coût plus faible de Chemcassette®
- Systèmes jusqu'à 24 points pour un coût par point réduit par rapport aux autres détecteurs continus
- Un seul système pour surveiller jusqu'à 3 familles de gaz et plus de 40 gaz
- Possibilité de répartir un prélèvement entre plusieurs analyseurs

## Entretien facile

- Le système Vertex M utilise des Chemcassettes® XP rentables, offrant jusqu'à 3 mois de surveillance continue
- Remplacement plus simple des Chemcassettes® et vérification optique automatique
- Aucun étalonnage dynamique requis
- Équilibrage en une seule touche
- Accès simple aux analyseurs, aux pompes, aux sources d'alimentation et à l'écran tactile à partir du panneau avant
- Manuel électronique interactif sur écran

## Communication avancée

- Automates configurables intégrés avec, en option, 64 contacts de relais non isolés, 32 isolés
- Interface OPC standard pour faciliter l'intégration à l'IHM ou aux automatismes existants
- En option : Ethernet/CIP, LonWorks®, DeviceNet™, interface DF1, Profibus, Modbus Plus, Modbus/TCP, ControlNet ou sorties 4-20 mA disponibles
- Caméra Chemcam en option pour visualiser la coloration, localement ou à distance, prouvant la présence de gaz. Image enregistrée électroniquement pour récupération ultérieure
- Logiciel d'affichage/de contrôle à distance (en option) pour visualiser les écrans du détecteur sur un ordinateur distant

**Le Vertex M est l'un des systèmes de surveillance de gaz toxiques les plus flexibles et les plus perfectionnés du marché. Capable de détecter des gaz en très faibles concentrations (de l'ordre de la partie par milliard) et de donner la preuve concrète d'une fuite de gaz, le Vertex M est une assurance pour la productivité comme pour la sécurité.**

## Flexibilité

Le système Vertex M inclut un analyseur de huit points en standard. Selon vos besoins, le Vertex M peut offrir jusqu'à 24 points de détection continue de gaz. Vous pouvez placer vos points de prélèvement à 120 mètres (400 pieds) du système. Vous avez le choix entre différents modules analyseurs et/ou analyseurs pyrolyseurs universels.

(Remarque : si le système Vertex M est utilisé avec un module pyrolyseur, le nombre de points de détection est limité à 16.)

## Fiabilité

Le Vertex M offre un puissant système de redondance intégré en standard afin de réduire efficacement les temps d'indisponibilité.

- Pompe de secours et module d'alimentation interne
- Technologie Chemcassette® fournissant une preuve physique de la présence de gaz
- Sauvegarde des données du système (en cas de dysfonctionnement du système principal d'acquisition des données, les analyseurs continuent de surveiller, d'enregistrer les données et de déclencher les alarmes)
- Test automatique de détection des fuites avec option de contrôle de l'intégrité des lignes de prélèvement



## Domaines d'application

### Technologies de Pointe

- Fabrication de semi-conducteurs
- Fabrication de cellules photovoltaïques
- Fabrication d'écrans plats
- Fabrication de diodes électroluminescentes (DEL)
- Nanotechnologies
- Laboratoires de recherche
- Gouvernement/aérospatiale/défense nationale
- Qualité de l'air

### Industries

- Produits chimiques spécialisés
- Produits chimiques inorganiques
- Plastiques et fibres
- Agriculture
- Surveillance de périmètre
- Transformation alimentaire/stockage frigorifique
- Traitement des eaux usées
- Industrie du papier
- Production d'électricité
- Impression

# Informations Techniques



Spécifications Générales	
<b>Description</b>	Système de surveillance de gaz toxiques 8 à 24 points configurable pour une utilisation avec 3 analyseurs universels Chemcassette ou une association 1 analyseur pyrolyseur/1 analyseur Chemcassette universel
<b>Alimentation</b>	110 ou 230 V CA
Dimensions Physiques	
<b>Hauteur x Largeur x Profondeur</b>	144,8 cm (56") x 61 cm (24") x 91 cm (36")
<b>Poids</b>	250 kg (551 lb) avec 3 analyseurs Analyseur universel : 14 kg (31 lb) Analyseur pyrolyseur : 22 kg (48 lb) Rack du Vertex M vide : 208 kg (458 lb)
Dimensions des Tuyaux	
<b>Tuyaux de Prélèvement</b>	Teflon FEP ; diamètre extérieur 6,35 mm (¼") x diamètre intérieur 4,83 mm (0,190") ou diamètre extérieur 6,35 mm (¼") x diamètre intérieur 3,9 mm (0,156") ; jusqu'à 121 m (400 pieds) de longueur
<b>Tuyau d'échappement</b>	Polypropylène ; diamètre extérieur 12,7 mm (½") x diamètre intérieur 9,5 mm (3/8") ; jusqu'à 15 m (50 pieds) de longueur
Caractéristiques de Fonctionnement	
<b>Tension</b>	110 ou 230 V CA ±10 % (sous charge) à 50/60 Hz ; 15 A maximum, monophasé
<b>Température</b>	15 à 35 °C (59 à 95 °F)
<b>Humidité</b>	20 à 65 % d'humidité relative (HR)
<b>Altitude</b>	-305 m (-1 000 pieds) jusqu'à 1 829 m (6 000 pieds) au-dessus du niveau de la mer
Communications/Interface	
<b>Interface réseau</b>	Interface OLE for Process Control (OPC)
<b>Sorties de Données (options)</b>	DeviceNet, ControlNet, Profibus - DP, LonWorks, DF1, Modbus/TCP, ModBus Plus, Ethernet/CIP
<b>Sortie Analogique (options)</b>	4-20 mA (24 voies)
<b>Sorties Relais (options)</b>	Isolé (8 positions) ou non isolé (16 positions) ; via automate : 32 relais pour option de relais isolé 8 voies, 64 relais au total pour option de relais non isolé 16 voies
<b>Alarmes/Erreurs</b>	Alarmes A1 et A2 pour chaque point, erreurs liées à l'instrument/réclamant une maintenance pour chaque point ; alarmes A1 et A2 pour l'analyseur général, erreurs liées à l'instrument/réclamant une maintenance pour l'analyseur général
<b>Écran LCD/IHM</b>	Résolution 1024 x 768 ; fonctionnement tactile avec indications claires de l'état du système
Autres Accessoires en Option	
	Test d'intégrité des tuyaux de prélèvement ; adaptateurs pour conduites ; caméra de surveillance vidéo ChemCam ; logiciel de contrôle/affichage à distance

## Surveillance Continue

### Plus de 40 gaz toxiques détectés.

Le système Vertex M est capable de surveiller pratiquement tous les gaz utilisés dans les industries et les technologies de pointe, notamment les gaz suivants :

Décapant ACT935	Cupra Select	Chlorure d'hydrogène	Phosgène (plage haute)	Tétrafluorure de soufre
Ammoniac	Diborane	Chlorure d'hydrogène/LL	Phosphine	Tert-butylarsine
Pentafluorure d'arsenic	Dichlorosilane	Cyanure d'hydrogène	Oxychlorure de phosphore	Tert-butylphosphine
Trichlorure d'arsenic	Digermane	Fluorure d'hydrogène	Pentachlorure de phosphore	Tert-butyl-arsine
Trifluorure d'arsenic	Diméthylamine	Iodure d'hydrogène	Pentafluorure de phosphore	Phosphate de tributyle
Arsine	Diméthylsilane	Sélénure d'hydrogène	Tribromure de phosphore	Tétrachlorosilane
Tribromure de bore	Disilane	Sulfure d'hydrogène	Trichlorure de phosphore	Tétrakis (diméthylamino) titane
Trichlorure de bore	Arsine sèche	n-Butylamine	Trifluorure de phosphore	Tétrachlorure d'étain
Trifluorure de bore	Fluor	Acide nitrique	Silane	Tétrachlorure de titane
Fluorure de carbonyle	Germane	Dioxyde d'azote	Silane (faibles concentrations)	Trichlorosilane
Chlore	Hexachlorodisilane	Trifluorure d'azote	Tétrachlorure de silicium	Triméthylsilane
Dioxyde de chlore	Bromure d'hydrogène	Phényltrichlorosilane	Tétrafluorure de silicium	Hexafluorure de tungstène
Trifluorure de chlore	Bromure d'hydrogène/L	Phosgène	Stibine	Difluorure de xénon

Remarque : De nouveaux gaz d'étalonnage sont sans cesse mis au point dans nos usines. Si vous souhaitez détecter un gaz ne figurant pas dans cette liste, contactez votre représentant commercial régional Honeywell Analytics.

## Accessoires

Afin de répondre aux exigences de votre application, plusieurs accessoires sont proposés avec le système Vertex M :

### Options d'analyseur

- **Chemcam** : caméra placée dans l'analyseur permettant de voir la coloration sur l'écran.
- **Kit intégrité des tuyaux** : contrôle automatique de la pression dans les tuyaux.

### Options de communication

- Configuration possible pour LonWorks®, DeviceNet™, PROFIBUS, ControlNet, Modbus Plus, interface DF1, sorties 4-20 mA isolées, relais isolé 8 voies, relais non isolé 16 voies, Ethernet, OPC, etc.

### Options d'installation/fonctionnement

- Montage au sol
- Prélèvement dans des gaines d'extraction
- Tubulure

Pour plus d'informations sur le système Vertex M, contactez-nous :

Tél. : +41 (0)44 943 4300

E-mail : [gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

Site Web : [www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)



# Notre Gamme de Produits



## Surveillance de Gaz Fixe

Honeywell Analytics propose de nombreuses solutions de détection de gaz fixes pour diverses industries et applications, notamment les suivantes : propriétés commerciales, applications industrielles, fabricants de semi-conducteurs, centrales énergétiques et sites pétrochimiques.

- » Détection de gaz inflammables, de l'oxygène et de gaz toxiques (gaz rares inclus)
- » Innovation avec l'utilisation de quatre technologies : bande de papier, cellule électrochimique, filament catalytique et infrarouges
- » Détection jusqu'au partie par milliard (ppb) ou pourcentage par volume (% v/v)
- » Solutions rentables et conformes aux réglementations

## Surveillance de Gaz Portable

En matière de protection individuelle contre les risques liés aux gaz, Honeywell Analytics dispose d'une vaste gamme de solutions fiables spécialement conçues pour les espaces confinés ou clos.

Caractéristiques :

- » Détection de gaz inflammables, de l'oxygène et de gaz toxiques
- » Détecteurs monogaz individuels : portés par la personne
- » Détecteurs multigaz portables pour espaces confinés et mise en conformité
- » Détecteurs multigaz transportables pour la protection temporaire de zones lors de constructions de sites et d'opérations de maintenance

## Service et Assistance

Chez Honeywell Analytics, la qualité de service et le souci du client sont au cœur de nos préoccupations.

Notre principal engagement est la pleine satisfaction du client. Voici quelques-uns des services que nous proposons :

- » Assistance technique complète
- » Équipe de spécialistes à disposition pour répondre aux questions et aux demandes
- » Ateliers entièrement équipés afin d'assurer des réparations rapides
- » Réseau complet de techniciens de maintenance
- » Formations à l'utilisation du produit et à sa maintenance
- » Service d'étalonnage mobile
- » Programmes sur mesure de maintenance préventive/corrective
- » Extensions de garanties sur les produits

### Apprenez plus

[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

### Contacter Honeywell Analytics:

#### Europe, Moyen-Orient, Afrique, L'Inde

Life Safety Distribution AG  
Weiherallee 11a  
CH-8610 Uster  
Switzerland  
Tel: +41 (0)44 943 4300  
Fax: +41 (0)44 943 4398  
[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

#### Assistance Complémentaire

EMEA: [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)  
US: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)  
AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

[www.honeywell.com](http://www.honeywell.com)

#### Amérique

Honeywell Analytics Inc.  
405 Barclay Blvd.  
Lincolnshire, IL 60069  
USA  
Tel: +1 847 955 8200  
Toll free: +1 800 538 0363  
Fax: +1 847 955 8210  
[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

#### Pacifique, Asie

Honeywell Analytics Asia Pacific  
#508, Kolon Science Valley (I)  
187-10 Guro-Dong, Guro-Gu  
Seoul, 152-050  
Korea  
Tel: +82 (0)2 2025 0300  
Fax: +82 (0)2 2025 0329  
[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

#### Remarque :

Toutes les dispositions ont été prises pour garantir l'exactitude de cette publication. Cependant, nous déclinons toute responsabilité pour toute erreur ou omission. Les données et la législation sont susceptibles d'être modifiées. Nous vous invitons à vous procurer les réglementations, normes et directives les plus récemment publiées. Document non contractuel

# Honeywell