



**Détecteur de gaz
infrarouge ponctuel**

Searchpoint Optima Plus



Pourquoi le Searchpoint Optima Plus constitue-t-il le meilleur choix ?

- Points forts reconnus de la conception du Searchpoint Optima Plus.
- Expérience acquise grâce à plus de 30 000 unités installées dans le monde entier.
- Utilisation des technologies et des techniques les plus récentes pour développer le Searchline Excel, la barrière infrarouge.
- Fiabilité accrue.

Pourquoi l'infrarouge ?

- Sécurité de fonctionnement.
- Temps de réponse rapide.
- Maintenance régulière réduite.
- Immunité contre les poisons catalytiques.
- Très longue durée de vie.
- Fonctionnement possible en atmosphères inertes.

Pourquoi le Searchpoint Optima ?

- Détection d'une très large gamme de gaz hydrocarbures, y compris les solvants.
- Fiabilité accrue sans pièces mobiles.
- Stabilité accrue grâce à un système optique à compensation automatique.
- Protection contre les variations à long terme dues aux composants.
- Dispositif de tests fonctionnels de gaz à distance.
- Certifié pour zones dangereuses en Amérique du Nord et en Europe.

Pourquoi le Searchpoint Optima Plus ?

- Meilleur rejet des fausses alarmes grâce au logiciel \checkmark^2 SOFTWARE™
- Temps opérationnel accru grâce à un dispositif d'avertissement en cas de contamination du système optique.
- Contrôle dynamique de la température pour un système optique sans condensation.
- Détection de toutes les pannes.
- Diagnostics améliorés.
- Enregistrement intégral des événements.
- Consommation réduite.
- Certifié conforme à de nombreux systèmes de normes pour les zones dangereuses: Europe (ATEX), UL, CSA, etc.

Depuis plus de 40 ans, notre entreprise est le leader mondial en matière de conception et de fabrication d'instruments de détection de gaz.

Notre groupe continue de développer des technologies de détection innovantes et avancées, afin de proposer des solutions de détection de gaz d'une grande fiabilité, adaptées à leurs usages et économiques, pour les environnements les plus exigeants.

Grâce à son expérience dans le domaine de la conception, de la fabrication, de l'installation et de la maintenance détecteur de gaz infrarouge ponctuel, Sieger compte plus de 30 000 unités installées dans le monde entier, utilisées dans le cadre d'applications industrielles légères, ainsi que dans celui d'applications pétrochimique en mer extrêmement exigeantes.

Cette expertise permet aujourd'hui à Honeywell Analytics d'élargir son offre en matière de systèmes infrarouges de détection de gaz à point fixe fiables, avec la mise sur le marché du Searchpoint Optima Plus.

Applications classiques

Plates-formes pétrolières et gazières en mer, navires de stockage et de déchargement de production, pétroliers, terminaux pétroliers et gaziers à terre, raffineries, usines de conditionnement de GNL/GPL, stations de compression/mesure de gaz, centrales électriques à turbine à gaz, sites d'impression et de revêtements à base de solvants.

Étalonnage disponible pour plus de 100 gaz et vapeurs. Pour obtenir une liste des gaz et des vapeurs détectés par le Searchpoint Optima Plus, contactez votre distributeur local.





Protection contre le soleil/les intempéries

Cet accessoire polyvalent, fourni de série, protège le Searchpoint Optima Plus des conditions extrêmes de certains environnements d'utilisation, lui garantissant ainsi un fonctionnement fiable.



Déflecteur anti-déluge

Ce déflecteur optionnel réduit le froid, le sel et la poussière qui s'accumulent sur le détecteur lorsque celui-ci est exposé à des vents violents, tel les entrées d'air de CVC en mer ou les tourelles des navires de stockage et de déchargement de production.



Protection climatique standard

Cet accessoire, fourni de série, offre le meilleur compromis entre protection contre la pénétration d'eau et de poussière et temps de réponse.



Filtre anti-poussières

Ce filtre optionnel, qui s'installe à l'intérieur de la protection climatique, constitue un rempart supplémentaire contre la pénétration de poussières et de sources de contamination à l'intérieur de la trajectoire optique.



Chambre de gazage

La chambre de gazage permet de contrôler le Searchpoint Optima Plus en toute sécurité. Il se fixe de façon hermétique sur la protection climatique standard et ne nécessite aucun outil spécial pour être installé.

1. Bloc optique

Le bloc optique 4 voies (à double compensation) constitue le cœur du Searchpoint Optima Plus. Il est spécifiquement conçu pour compenser non seulement les changements de l'environnement externe, à l'instar des systèmes à 2 voies, mais également les variations à long terme des composants, tels que les diodes infrarouges et les capteurs. Combiné avec le faisceau défocalisé, il fournit au Searchpoint Optima Plus le système optique le plus stable possible.

2. Microprocesseur équipé du logiciel \checkmark^2 SOFTWARE™

Ce microprocesseur contrôle le fonctionnement du Searchpoint Optima Plus. Le nouveau traitement du signal et les nouveaux algorithmes du logiciel \checkmark^2 SOFTWARE™ ajoutent une dimension supplémentaire en matière de rejet des fausses alarmes, ce qui permet de délivrer le plus haut degré d'intégrité opérationnelle.

3. Chauffage des éléments optiques avec contrôle dynamique

Les composants optiques chauffés, contrôlés au moyen d'un système électronique intelligent, éliminent l'accumulation de condensation grâce aux fonctions d'économie d'énergie.

4. Cellule de gazage à distance

L'installation permanente de cette cellule de gazage à distance permet d'effectuer un test gaz afin de valider les performances du Searchpoint Optima Plus.

Systèmes de prélèvement à distance d'échantillons de gaz

Pour la surveillance des sites distants ou inaccessibles, le Searchpoint Optima Plus peut être équipé d'un boîtier de flux et intégré dans un système de prélèvement d'échantillons de gaz. Des systèmes à point unique et des systèmes multipoint sont disponibles, pour les zones dangereuses ou non.



Terminaisons / Fixation

DVC/DX-100(I)

Trois boîtiers certifiés pour zones dangereuses sont utilisés pour les terminaisons des câbles blindés de l'Optima Plus. Ils servent d'interface à l'interrogateur portable (SHC-1) via un connecteur à sécurité intrinsèque. La maintenance in-situ par un seul opérateur est donc possible, sans autorisation d'intervention sur du matériel sous tension. Utilisée en combinaison avec un système de test de gaz à distance, cette fonctionnalité constitue la meilleure solution pour vérifier des capteurs distants.



Module d'interface Modbus DVC/DX-100(M)

Ce module fournit une interface Modbus RS485 multipoint pour les systèmes de détection de gaz infrarouges Searchpoint Optima Plus et Searchline Excel. Il permet ainsi une réduction des coûts d'entretien et de maintenance.



Boîtes de raccordement certifiées

Une gamme complète de boîtes de raccordement Exe et Exd certifiées pour zones dangereuses est disponible.



Kit de fixation pour conduite

Cette plaque de fixation permet d'installer le Searchpoint Optima Plus sur un système de conduite/ventilation. Il permet d'effectuer des tests de gaz fonctionnels sans retirer le Searchpoint Optima Plus du système de conduite.



Interrogation sur site

Interrogateur portable multifonctions (SHC-1)

Cet outil polyvalent de mise en service/maintenance, qui est certifié pour zones dangereuses, permet de reconfigurer le Searchpoint Optima Plus pour d'autres gaz et diagnostics de défauts. Il est possible d'utiliser ce même interrogateur avec le système Searchpoint Optima d'origine et le système Searchline Excel (détecteur de gaz à barrière), ce qui réduit les besoins en formation des opérateurs.

DISPOSITIF DE PROTECTION DU SHC-1

Ce dispositif assure la protection électrique du SHC-1 lorsqu'il est utilisé avec des borniers conventionnels dans un système nécessitant une autorisation de travail dans un environnement sans gaz.

Convertisseur analogique-pont

Cet équipement monté sur rail DIN pour les zones sûres convertit la sortie analogique d'un Searchpoint Optima Plus en un pont de sortie en mV similaire à celui des détecteurs de gaz catalytiques à point fixe classiques. Ceci permet d'utiliser le Searchpoint Optima Plus avec des équipements de contrôle des capteurs de gaz catalytiques existants.

Récapitulatif Technique

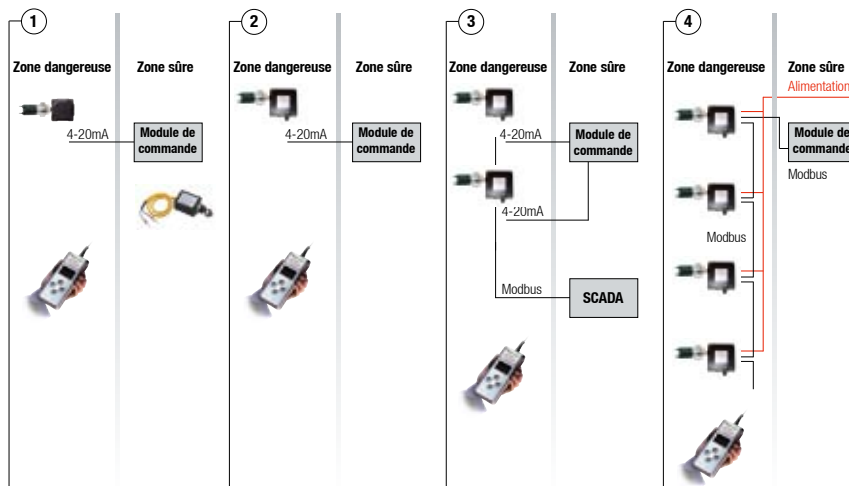


Caractéristiques du détecteur Searchpoint Optima Plus

Sortie	
Plage de mesure	4-20mA puits ou source, (source de courant par défaut)
Désactivation	1-3mA (2mA par défaut)
Avertissement	0-6mA (3mA par défaut *)
Erreur	0mA
Dépassement de plage	20-21,5mA (21mA par défaut)
Sortie numérique	Sortie Modbus RS485 multipoint optionnelle (via DVC/DX100(M))
Matériau	Acier inoxydable 316
Poids	1,6kg
Précision	
Optima Plus (HC)	Point de base < ± 1% LIE, 50% DPE < ± 2% LIE
Optima Plus (ET)	Point de base < ± 2% LIE, 50% DPE < ± 3% LIE
Fidélité	< ± 2% LIE à 50% DPE
Linéarité	< 5% DPE
Temps de réponse	T50 < 4,5 secondes, T90 < 6,5 secondes (pour le méthane, avec protection climatique)
Fonctionnement certifié	Plage de température de -40°C à +65°C
Variation due au temps et dépassement de la plage de températures	De -40°C à +65°C Point de base < ± 2% LIE 50% DPE < ± 4% LIE
Variation due à la pression	0,1% (de la mesure) par mbar
Alimentation	De 18 à 32V (24V nom) CC, < 4,5W maximum
Protection environnementale	IP 66 / 67
Diagnostics (et réétalonnage)	Via un interrogateur portable certifié
Homologations de sécurité	ATEX: BAS99ATEX2259X II 2GD EEx d IIC T100°C (T _{amb} de -40°C à +55°C) T135°C (T _{amb} de -40°C à +65°C) UL / CSA Classe 1, Div 1, groupes B, C, et D (-40°C to +65°C) GOST et SAA
Homologation des performances	EN61779 EXAM, BVS 03 ATEX G 016 X, CSA C22.2 152.
Conformité électromagnétique logiciel	EN 50270 EN 50271

La note : pour la conformité d'ATEX la valeur d'avertissement ne devrait pas être réglée entre 3 et 5mA

Options d'installation



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

Contacter Honeywell Analytics:

Europe, Moyen-Orient, Afrique, L'Inde

Life Safety Distribution AG
Wilstrasse 11-U31
CH-8610 Uster
Switzerland
Tel: +41 (0)44 943 4300
Fax: +41 (0)44 943 4398
gasdetection@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 8208
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

Assistance Complémentaire

ha.emea.service@honeywell.com

www.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

H_Searchpoint Optima Plus_DS0276_V4_FR

10/08

© 2008 Honeywell Analytics

Honeywell