

**Honeywell**  
THE POWER OF **CONNECTED**

Détection de gaz



## **Searchzone Sonik™**

Le son de la sécurité dans n'importe quel environnement

# Recherche Détection Protection ULTRASONIQUE

## Le danger est emporté par le vent

**Des études sur le terrain ont montré qu'environ 30 % des fuites de gaz inflammables ne peuvent pas être détectées car le gaz est emporté par le vent. Mais si les conditions météorologiques changent et que le vent tombe, il y a de fortes chances qu'un nuage de gaz inflammable puisse s'accumuler et déclencher de dangereux incidents.**

Étant donné que les dispositifs traditionnels à point et à circuit ouvert ne peuvent pas détecter les fuites à moins que le gaz n'atteigne le capteur, le besoin d'une technologie de détection de gaz révolutionnaire et complémentaire s'est fait sentir. Au lieu d'attendre que le gaz atteigne le dispositif de détection, un détecteur à ultrasons fonctionne en réagissant au son créé par les fuites de gaz à haute pression à la source.



## Comment percevez-vous ce que vous ne pouvez pas entendre?

Puisque le gaz n'a pas besoin d'entrer en contact avec leurs capteurs, les détecteurs à ultrasons (ou acoustiques) réagissent instantanément en « entendant » le motif sonore distinct d'une fuite, fonctionnant à une fréquence en dehors de la portée de l'ouïe humaine.

Non affectés par les flux d'air et les conditions météorologiques défavorables, ils conviennent particulièrement aux zones ouvertes et bien ventilées, telles que les plates-formes flottantes de stockage et de déchargement, les centrales électriques de turbine à gaz, les stations de compression, les installations de stockage de gaz, les usines pétrochimiques et les raffineries ou installations pétrolières et gazières au large des côtes et côtières.

## Searchzone Sonik - Sécurité et *ultra* protection

Un dispositif de détection de fuites de gaz robuste et fiable, le détecteur Searchzone Sonik « entend » efficacement la perte de tout gaz à haute pression dans sa zone d'écoute. Détecteur de fuite de gaz à ultrasons avancé, certifié SIL 2, le détecteur Searchzone Sonik répond au niveau de pression acoustique ultrasonique produite par les fuites de gaz sous pression et n'est donc pas affecté par les conditions environnementales.

Le détecteur Searchzone Sonik est étalonné en usine. Sa conception robuste et étanche, sans pièces mobiles et son capteur à semi-conducteurs avancé permettent un montage dans n'importe quelle orientation, même dans les environnements les plus difficiles. Le détecteur de fuites de gaz répond rapidement à une fuite de gaz dans un rayon de détection de 20 m (65 pi), indépendamment du bruit de fond. Le système de détection de bruit de fond intelligent permet de configurer le détecteur pour une sensibilité maximale tout en évitant les fausses alarmes. De cette façon, vous avez confiance que vous resterez toujours en sécurité et *ultra* protégé.



## Vous maîtrisez les hauteurs

Supposons que vous effectuez l'entretien d'un dispositif à ultrasons qui complète les détecteurs de gaz à point et à circuit ouvert d'une plate-forme au large des côtes. Il pleut, le vent souffle fort, et vous êtes sur un pont glissant, et le détecteur Searchzone Sonik est installé en hauteur à une bonne distance que vous devez atteindre.

Préoccupé de travailler en hauteur, dans des positions inconfortables qui pourraient même mettre en danger votre sécurité? Pensez-y. Grâce à une application mobile facile à utiliser et à un outil de test dédié, vous pouvez vous connecter depuis le sol et tester le détecteur Searchzone Sonik à distance, sans vous exposer aux dangers. Tout ce que vous avez à faire est de vous tenir sur le pont, de vous connecter avec votre téléphone intelligent et utiliser l'outil de test pour vérifier la réponse du détecteur - c'est aussi simple que 1, 2, 3.



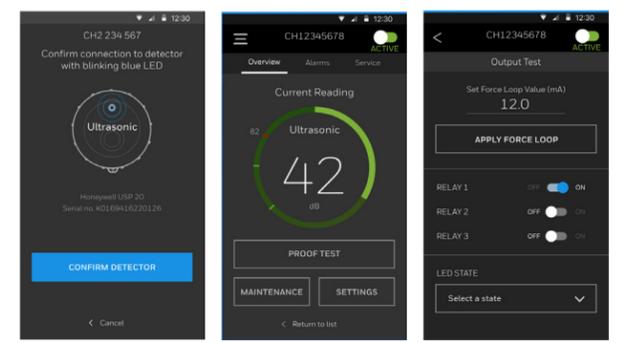
## Conditions météorologiques difficiles? Ajoutez la détection de gaz à ultrasons.

- **Offre une détection fiable des fuites de gaz dans un large éventail d'applications et d'environnements de travail**  
En utilisant un capteur à semi-conducteurs, complètement étanche à l'humidité et aux contaminants, le détecteur Searchzone Sonik identifiera les fuites de gaz même dans les environnements les plus difficiles et dans des conditions météorologiques défavorables.
- **Minimise les risques de fausses alarmes**  
Grâce à son système de détection de bruit de fond, le détecteur dispose d'une sensibilité maximale et est immunisé contre les fausses alarmes produites par les activités de processus ou d'entretien.
- **Accroît la mobilité et la facilité d'utilisation**  
Vous pouvez tester votre Searchzone Sonik et effectuer des contrôles de fiabilité sur votre téléphone intelligent jusqu'à 20 m (65 ft) de distance.
- **Réduit le coût de possession et économise du temps**  
Le détecteur Searchzone Sonik est facile à installer, à mettre en service et à entretenir; et en utilisant l'application mobile dédiée, vous pouvez l'accéder en un clin d'œil.
- **Assure une réponse fiable en cas d'urgence**  
Avec un niveau d'intégrité de sécurité de 2, le Searchzone Sonik convient aux applications nécessitant un arrêt d'urgence et d'autres contrôles automatiques.
- **Prévient les incendies, les explosions et les expositions aux substances toxiques**  
En identifiant toute fuite de gaz à haute pression, le détecteur Searchzone Sonik permet une action proactive afin d'éviter les risques qui pourraient mettre en danger la vie des travailleurs et l'intégrité de vos actifs.

## Sécurité, fiabilité et confort. Sur place.

### Connectivité Bluetooth

Mise en place et interrogation depuis le sol via Bluetooth à l'aide d'une application dédiée sur téléphones mobiles ou tablettes.



### Complète les détecteurs de gaz existants

Le détecteur Searchzone Sonik s'intègre de manière transparente avec les détecteurs à point et à circuit ouvert existants dans la strate de détection de gaz.



### Installation et alignement simples

La plate-forme Universal Mount avec graduation de 3 degrés de liberté permet une installation mécanique facile avec une large gamme d'options de montage.

### Matériaux robustes

Boîtier en aluminium à faible teneur en cuivre ou en acier inoxydable.

### Aucune pièce mobile

Le capteur à semi-conducteurs fonctionne parfaitement même dans les environnements les plus difficiles et ne nécessite pas d'étalonnage supplémentaire.

### Couverture de zone étendue

Un rayon de détection de 20 m (65 pi), en fonction des niveaux de bruit ultrasonique de fond.

### État du détecteur en un coup d'œil

Le détecteur Searchzone Sonik dispose d'un voyant à luminosité élevée (vert, jaune, rouge ou bleu) qui indique clairement l'état du détecteur.

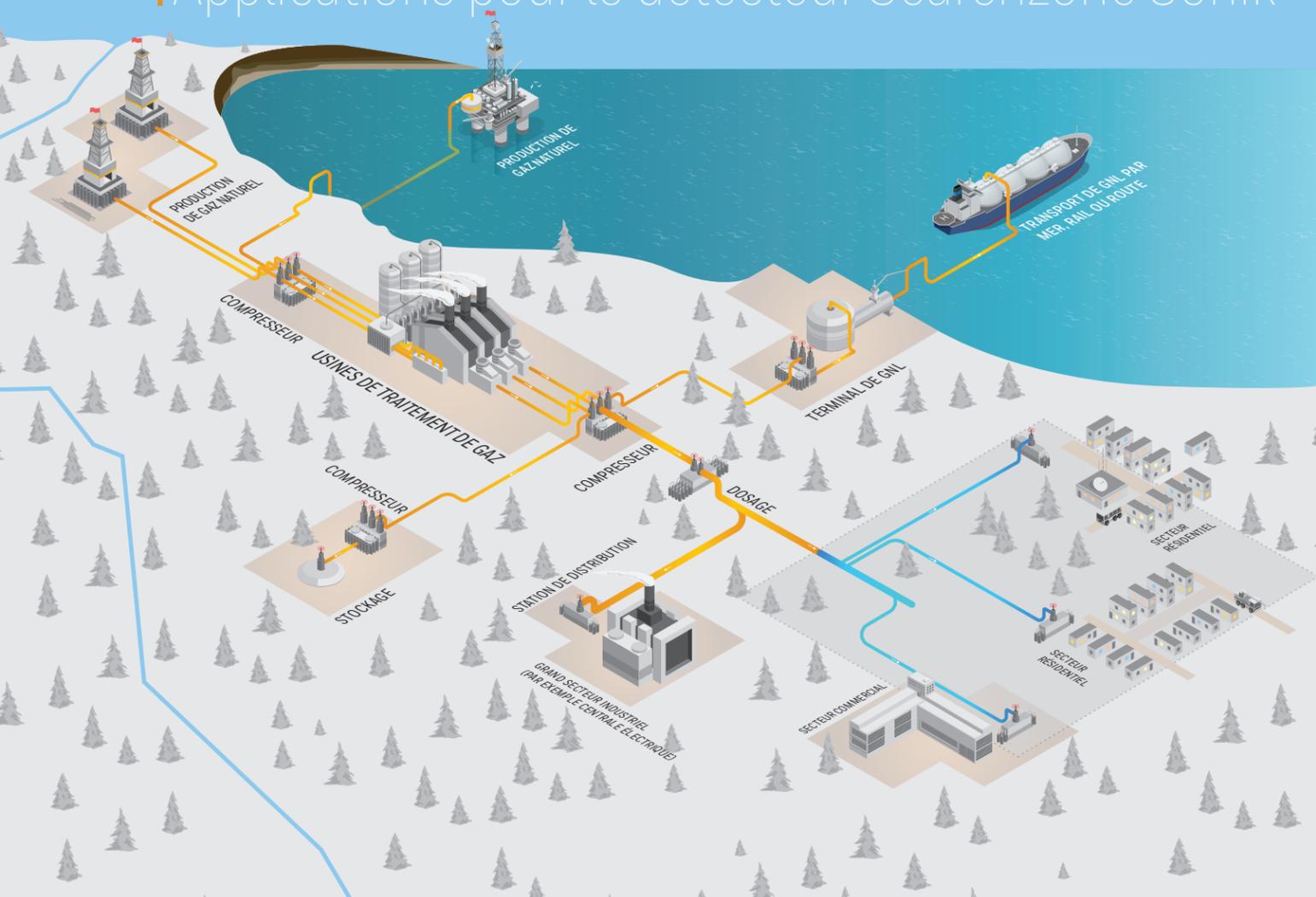
### Diagnostics intégrés et journaux opérationnels complets

Permettent une analyse post-événement pour évaluer la performance ainsi que des contrôles de sécurité.



# PARCOURS DU GAZ

Applications pour le détecteur Searchzone Sonik



## Applications et environnement d'exploitation

### Production

Navires d'exploration • Tête de puits • Compresseurs • Plate-forme de mesure • Vannes

### Stockage

Pompes • Vannes • Joints.

### Collecte et traitement

Compresseurs • Usine de traitement • Turbines • Vanne de sécurité de gaz.

### Transmission et distribution

Compresseurs • Pipelines • Stations de mesure • Vannes.

## Peur de ne pas détecter des fuites de gaz? Gardez votre esprit **tranquille**.

### Facilité d'utilisation

- Conception de capteur à semi-conducteurs robuste, adaptée aux environnements exigeants, y compris les lavages sous pression.
- Étalonné en usine - aucun étalonnage sur le terrain n'est nécessaire.
- Test et diagnostics intégrés pour maintenir le bon fonctionnement.
- Une large gamme de sorties pour permettre la conception du système, y compris HART, Modbus, relais de 4 à 20 mA.
- Indicateur lumineux pour la sensibilisation à la sécurité; un détecteur nécessitant de l'entretien est plus facile à localiser.

- Les lectures de détection en temps réel et la journalisation complète simplifient la gestion des ressources.

### Facilité d'installation

- Le support universel à trois degrés de liberté permet un montage sur poteau, mur ou l'utilisation d'étais et un alignement facile pour la zone à couvrir.
- Compartiment de câblage avec entrée de câble coudée et bornes branchées, séparé des composants électroniques de détection.
- L'application pour téléphone intelligent et tablettes avec guide d'installation et la journalisation aident à la configuration et la gestion des actifs.

### Facilité de mise en service

- Le voyant à luminosité élevée et haute visibilité fournit une indication claire de l'état de l'appareil.
- Pas besoin de travailler en hauteur grâce à la possibilité d'effectuer la configuration à distance à l'aide de l'application Bluetooth sur votre téléphone intelligent ou tablette.
- Le dispositif de test ultrasonique facile à utiliser permet un contrôle rapide de la zone de couverture.
- Génération automatique du journal de mise en service.

### Facilité d'entretien

- L'autotest et les diagnostics internes fiables permettent un entretien proactif.
- L'application Bluetooth permet une interaction sans intrusion, réduisant ainsi le temps d'entretien et le risque à la sécurité.
- Le remplacement du module est simple et facile si nécessaire (prêt à l'emploi).
- Génération automatique des journaux d'entretien.





## Dédié à votre sécurité depuis plus de 50 ans

En tant que chef de file de l'industrie depuis plus de 50 ans, Honeywell est le partenaire à qui les travailleurs du monde entier font confiance pour fournir une détection de gaz fiable. Honeywell se tient fièrement derrière chaque produit de détection de gaz fixe ou portable, conçu pour répondre aux besoins les plus rigoureux et satisfaire ou dépasser les exigences et les normes applicables.

Même les meilleurs produits doivent être entretenus régulièrement. Chaque contrat de service Honeywell est conçu pour vous aider à optimiser le temps de disponibilité de votre matériel tout en minimisant vos coûts et risques liés à la production et à la santé de vos employés.

Pour une solution de détection de gaz sur mesure qui répond aux exigences de vos applications et de l'industrie, veuillez contacter votre représentant ou visiter [www.honeywellanalytics.com/products/Searchzone-Sonik](http://www.honeywellanalytics.com/products/Searchzone-Sonik)



### Pour en savoir plus

Pour plus d'informations, veuillez visiter :

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

### Europe, Moyen-Orient, Afrique

[gasdetection@honeywell.com](mailto:gasdetection@honeywell.com)

### Les Amériques

[detectgas@honeywell.com](mailto:detectgas@honeywell.com)

### Asie-Pacifique, Inde

[analytics.ap@honeywell.com](mailto:analytics.ap@honeywell.com)

### Services techniques

EMEA : [HAexpert@honeywell.com](mailto:HAexpert@honeywell.com)

États-Unis : [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)

Asie-Pacifique : [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

Bien que toutes les précautions aient été prises pour assurer l'exactitude de cette publication, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission. Les données, ainsi que la législation, peuvent changer et nous vous conseillons vivement d'obtenir des copies des dernières réglementations, normes et directives. Le présent document ne constitue pas un document contractuel.

Searchzone Sonik\_DS01203\_V1\_0418\_A4\_fr\_CA  
© 2018 Honeywell International Inc.

**Honeywell**