

LE SON DE LA SÉCURITÉ QUEL QUE SOIT L'ENVIRONNEMENT

Searchzone Sonik™



RECHERCHER. DÉTECTER. PROTÉGER. PAR TECHNOLOGIE ULTRASONIQUE

LE DANGER SOUFFLE DANS LE VENT.

Des études de terrain ont montré qu'environ 30 % de fuites de gaz inflammable ne sont pas détectées car le gaz est emporté par le vent. Mais lorsque les conditions météorologiques changent et le vent s'affaiblit, il est probable qu'un nuage de gaz inflammable se forme provoquant des accidents et des dangers.

Puisque les appareils ponctuels et à barrière traditionnels peuvent uniquement détecter des fuites lorsque le gaz atteint le capteur, il était important

de développer une technologie de détection de gaz révolutionnaire et complémentaire. Plutôt que de se fier à ce que le gaz atteigne l'appareil de détection de gaz, Searchzone Sonik™ réagit au son créé par les fuites de gaz haute pression à la source.

COMMENT CAPTER CE QUE VOUS NE POUVEZ PAS ENTENDRE ?

Puisque le gaz n'a pas besoin d'entrer en contact avec les capteurs, les détecteurs à ultrason (ou acoustiques) réagissent instantanément lorsqu'ils

« entendent » le son particulier d'une fuite, fonctionnant à une fréquence inaudible pour l'oreille humaine.

Non affectés par des flux d'air et de mauvaises conditions météorologiques, ces détecteurs conviennent particulièrement bien à des zones ouvertes et bien ventilées, par ex. navires de production, de stockage et de déchargement, centrales électriques à turbines à gaz, stations de compression, installations de stockage de gaz, unités de transformation chimique, raffineries ou installations pétrolières et gazières terrestres et offshore.



SEARCHZONE SONIK™ : SÉCURITÉ ET ULTRASON

Le Searchzone Sonik™ de Honeywell est un détecteur de fuite de gaz fiable et robuste qui « écoute » efficacement la perte de confinement de tout gaz à haute pression au sein de sa zone d'écoute. Le Searchzone Sonik™, un détecteur de fuite de gaz à ultrason avancé, certifié SIL 2 et adapté aux zones dangereuses, réagit au niveau de la pression acoustique ultrasonique produit par les fuites de gaz sous pression et n'est ainsi pas affecté par les conditions environnementales.

Le Searchzone Sonik™ a été étalonné en usine. Son design étanche et robuste sans pièces mobiles et le capteur à semi-conducteur permettent un montage dans toute direction, même dans des environnements très difficiles. Le détecteur de fuite de gaz réagira rapidement à une fuite de gaz au sein d'un rayon de détection de généralement 20 m (66 pi), en fonction du bruit de fond. Le système intelligent de détection de bruit de fond permet de configurer le détecteur sur un niveau de sensibilité maximal ou d'utiliser le mode Cible pour limiter la zone de détection afin de n'inclure que la zone à surveiller. De cette manière, vous êtes certain d'être toujours en sécurité, protégé par l'ultrason.



SE CONCENTRER SUR CE QUI EST IMPORTANT

Les installations industrielles contiennent généralement de nombreuses sources d'ultrasons potentielles. Dans la plupart des cas, elles n'affectent pas l'efficacité d'un détecteur de fuite de gaz à ultrason. Toutefois, la zone d'une source de fuite potentielle est généralement connue,

donc pourquoi écouter les sons des environs ?

Le Searchzone Sonik™ est doté d'un mode Cible innovant breveté. Passer à ce mode et activer des algorithmes spéciaux filtrant efficacement les ultrasons à l'extérieur de la zone d'intérêt spécifique permet de réduire considérablement le risque d'alarme de nuisance des sources non désirées.



LES HAUTEURS VOUS APPARTIENNENT

Supposons que vous devez entretenir un appareil à ultrason en complément des détecteurs de gaz ponctuels et à barrière d'une plateforme offshore. Il pleut, le vent souffle fort et vous vous trouvez sur un pont glissant, largement en-dessous de l'appareil auquel vous devez accéder.

L'idée de travailler en hauteur, dans des positions inconfortables voire dangereuses, vous préoccupe ? Grâce à l'application mobile facile à utiliser ainsi qu'un outil de test portable dédié, vous pouvez vous connecter au Searchzone Sonik™ et le tester depuis le sol sans vous exposer à des dangers. C'est vraiment très simple : il suffit de vous connecter avec votre smartphone et d'utiliser l'outil pour vérifier la réaction du détecteur.

DES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES DIFFICILES ? LE SEARCHZONE SONIK™ PEUT VOUS AIDER.

Fournit une détection de fuite de gaz fiable dans une multitude d'applications et d'environnements de travail. En utilisant un capteur à semi-conducteur, entièrement étanche à l'humidité et aux contaminants, le Searchzone Sonik™ identifiera les fuites de gaz même dans les environnements les plus difficiles et dans de mauvaises conditions météorologiques.



Réduit les risques d'alarmes de nuisance

Grâce à ses algorithmes avancés et au mode Cible, le détecteur est doté d'une sensibilité maximale et résiste fortement aux fausses alarmes produites par le processus normal ou par des activités de maintenance.

Augmente la commodité et facilite l'utilisation

Vous pouvez accéder à votre Searchzone Sonik™ et effectuer des vérifications de fiabilité sur votre smartphone jusqu'à

une distance de 20 m (66 pi).

Minimise les coûts de fonctionnement et fait gagner du temps

Le Searchzone Sonik™ est facile à installer, à mettre en service et à entretenir ; l'utilisation de l'application mobile dédiée permet d'accéder à l'appareil en un clin d'œil.

Garantit une réaction fiable en cas d'urgence

Avec un niveau d'intégrité de sécurité SIL2, le Searchzone Sonik™ convient

aux applications nécessitant des arrêts d'urgence et d'autres contrôles automatiques.

Permet de prévenir des incendies, des explosions et l'exposition aux substances toxiques

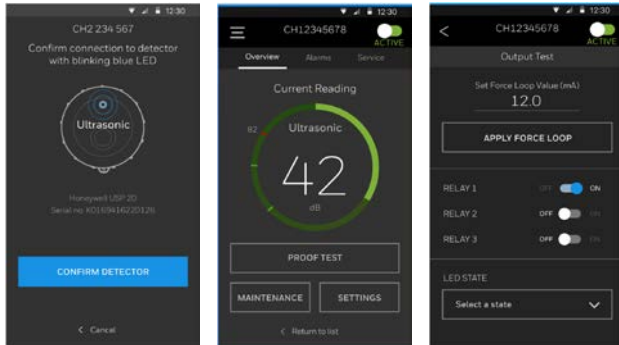
En identifiant toute fuite de gaz sous haute pression, le Searchzone Sonik™ permet une action proactive évitant ainsi des situations mettant en danger la vie des travailleurs et l'intégrité de votre infrastructure.

SÉCURITÉ, FIABILITÉ ET CONFORT. SUR PLACE.

Connectivité Bluetooth®



Grâce à l'application dédiée sur téléphones mobiles et tablettes, vous pouvez configurer et interroger l'appareil depuis le sol, via Bluetooth®.



Test de fonctionnement facile et intuitif

L'outil de test portable en mode double effectue facilement des tests de fonctionnement ; il est certifié Classe 1, Division 1 et Zone 1. Pointez simplement l'outil sur le détecteur Searchzone Sonik™ et appuyez sur le bouton. Le détecteur reconnaît l'outil, désactive la sortie et enregistre le résultat de test automatiquement.



Installation et positionnement faciles

Un support de montage ajustable et universel est fourni d'origine. Il permet d'orienter l'équipement sur trois axes et assure ainsi un réglage mécanique facile avec une grande diversité d'options de montage.

Matériaux robustes

Boîtier en acier inoxydable.

Aucune pièce mobile

Le capteur à semi-conducteur fonctionne sans faille, même dans les environnements les plus difficiles et ne nécessite aucun étalonnage supplémentaire.

Large couverture de zone (mode standard)

Un rayon de détection de 20 m (66 pi), en fonction du bruit de fond ultrasonique.

Mode Cible

Analyse efficace du bruit ultra-sonore. Filtrage des sources ultra-sonores non désirées en ignorant les nuisances ultra-sonores provenant des côtés et de l'arrière du détecteur. Cela permet la surveillance uniquement de la zone à risque.

L'état de l'appareil en un clin d'œil

Le Searchzone Sonik™ est doté d'un voyant lumineux très visible (vert, jaune, rouge ou bleu) indiquant clairement l'état de l'appareil.

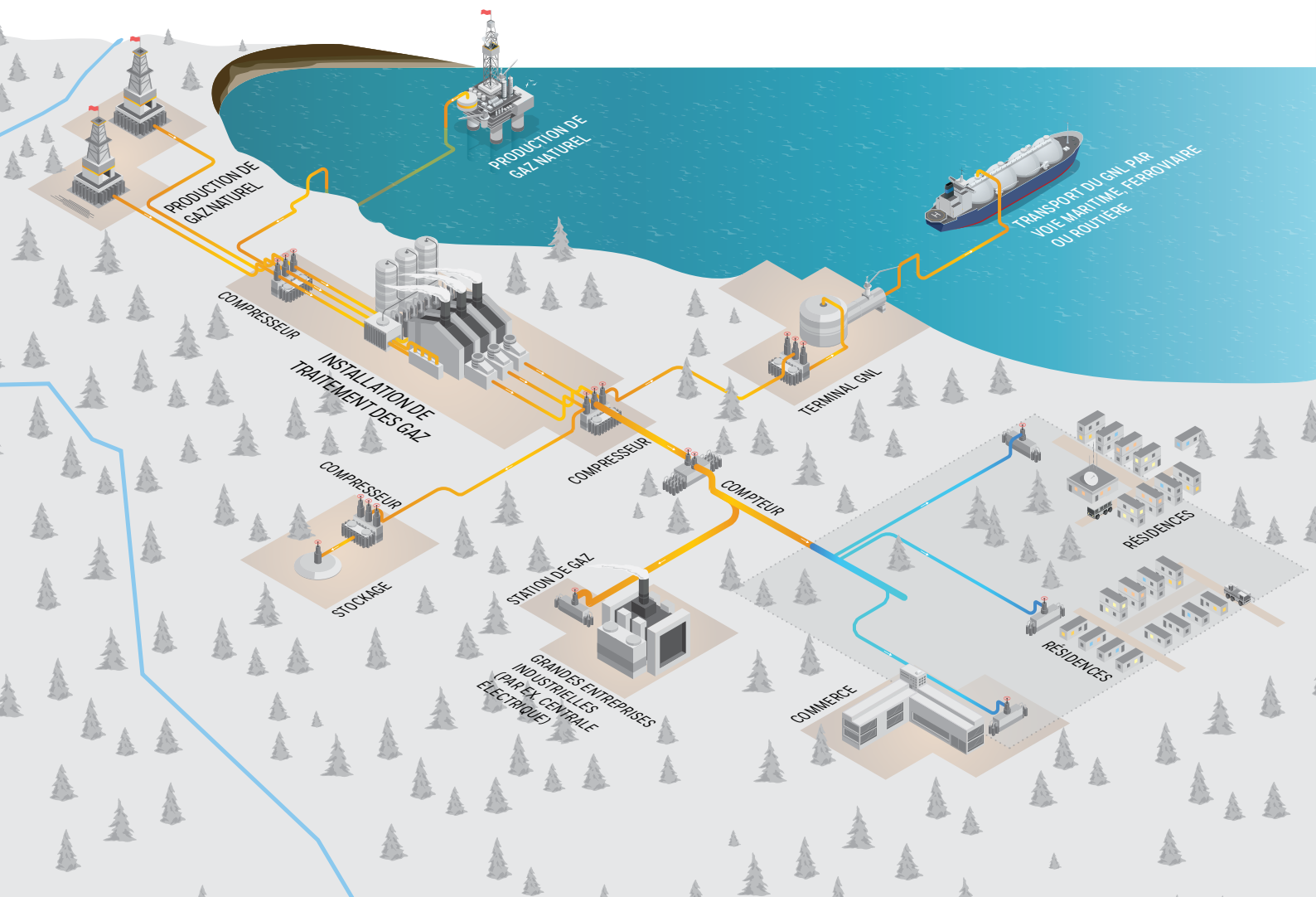
Journaux d'historique complets et diagnostic intégré

Permettent une analyse après l'événement pour évaluer la performance globale et effectuer des vérifications de sécurité.



LE MONDE DU GAZ

| Applications du Searchzone Sonik™



APPLICATIONS ET ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT

PRODUCTION

Navires de recherche • Têtes de puits • Compresseurs • Patins de mesure • Vannes.

STOCKAGE

Pompes • Vannes • Joints.

COLLECTE ET TRAITEMENT

Compresseurs • Usine de transformation • Turbines • Vannes de sécurité du gaz.

TRANSMISSION ET DISTRIBUTION

Compresseurs • Canalisations • Stations de comptage • Vannes.



PEUR DE PASSER À CÔTÉ D'UNE FUITE DE GAZ ? PASSEZ EN MODE FACILITÉ.

FACILITÉ DE FONCTIONNEMENT

- Capteur à semi-conducteur dans un design robuste adapté aux environnements difficiles, y compris dans des dispositifs de lavage sous pression.
- Étalonnage en usine : aucun étalonnage sur site n'est requis.
- Fonction de test et de diagnostic intégrée pour la maintenance.
- Une large gamme de sorties, par ex. 4 à 20 mA, HART®, Modbus et relais.
- Voyant hautement visible pour une sécurité renforcée ; tout capteur nécessitant une maintenance est plus facile à localiser.
- Affichage de détection en temps réel et journalisation complète pour une gestion simplifiée des actifs.

FACILITÉ D'INSTALLATION

- Montage universel avec un ajustement sur trois axes offrant plus de liberté pour un montage sur mât, mural ou sur support et un positionnement facile avec la zone de couverture.
- Compartiment de câblage avec entrée de câble oblique et connecteurs débrochables, séparés des composants électroniques du capteur.
- L'application pour smartphones et tablettes avec guide d'installation et journalisation aide à la configuration et la gestion d'actifs. Disponible gratuitement sur .

FACILITÉ DE MISE EN SERVICE

- Le voyant lumineux hautement visible indique clairement l'état de l'appareil.
- Vous n'avez pas besoin de travailler en hauteur grâce à la possibilité d'effectuer la configuration à distance via l'application Bluetooth® sur votre téléphone ou votre tablette.
- L'outil de test facile à utiliser permet un test de fonctionnement rapide.
- Journal de mise en service généré automatiquement.

FACILITÉ DE MAINTENANCE

- Les fonctions d'auto-test et de diagnostic internes fiables permettent une maintenance proactive.
- L'interaction non-intrusive avec l'application via Bluetooth® réduit le temps de maintenance et les risques de sécurité.
- Remplacement facile du module électronique, en cas de besoin ; plug & play.
- Journaux de maintenance générés automatiquement.



AU SERVICE DE VOTRE SÉCURITÉ DEPUIS PLUS DE 50 ANS

En tant que leader de l'industrie depuis plus de 50 ans, Honeywell est le partenaire auquel les travailleurs du monde entier font confiance en matière de détection de gaz fiable. Honeywell est très fier de chacun de ses produits de détection de gaz portables ou fixes qui ont été conçus pour répondre aux besoins les plus rigoureux et pour satisfaire voire dépasser les exigences et normes en vigueur.

Même les meilleurs produits nécessitent un entretien régulier. Chaque contrat de service Honeywell

est conçu pour vous aider à optimiser le temps de fonctionnement de votre matériel tout en réduisant les frais associés et les risques pour votre production et la santé de vos employés.

Pour une solution de détection de gaz sur mesure permettant de répondre aux exigences de vos applications et de votre secteur d'activité, demandez à votre représentant commercial ou visitez le site <https://sps.honeywell.com/us/en/products/safety/gas-and-flame-detection/industrial-fixed/searchzone-sonik>



Pour plus d'informations

www.sps.honeywell.com

Honeywell Business Group ROYAUME UNI

Honeywell Safety Products UK LTD
Edison Rd - Basingstoke RG21 6QD
Téléphone : +44 (0) 1256 274938
E-mail : info-uk.hsp@honeywell.com

BENELUX

Honeywell Safety Products Benelux BV
Hermeslaan 1H - 1831 Diegem
Téléphone : +32 (0)2 728 2117
Fax : +32 (0)2 728 2396
E-mail : info-benelux.hsp@honeywell.com

PAYS NORDIQUES

Honeywell Safety Products Nordic AB
Strandbadsvägen 15
SE-252 29 Helsingborg - Sverige
Téléphone : +46 (0) 424480433
E-mail : info-nordic.hsp@honeywell.com

www.sps.honeywell.com

GRÈCE-MALTE-ISRAËL

Honeywell Safety Products Iberica SA
Calle Josefa Valcárcel 24 - 5a
Planta CP. 28027
Madrid, España
Téléphone : +34 91 676 45 21
E-mail : info-spain.hsp@honeywell.com

Pour des questions techniques INDUSTRIAL SAFETY PPE TECHNICAL SUPPORT

Appel gratuit : 00 800 3344 2803
(appels gratuits en Europe)
Téléphone : +44 (0) 1698 647 087
(appels payants)
E-mail : IS.PPETECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com

Toutes les dispositions ont été prises pour garantir l'exactitude du présent document. Cependant, nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur ou d'omission. Les données et la législation sont susceptibles d'évoluer. Aussi, nous vous conseillons vivement de vous procurer les dernières réglementations, normes et directives en vigueur. Document non contractuel.

Brochure NPI Ultrasonic-Searchzone Sonik A4 | 01/20
© 2021 Honeywell International Inc.



**L'AVENIR
DÉPENDRA
DE CE
QUE
NOUS EN
FAISONS**

Honeywell