

EL SONIDO DE LA SEGURIDAD EN CUALQUIER ENTORNO

Searchzone Sonik™



Honeywell

BUSCA, DETECTA Y PROTEGE POR ULTRASONIDOS

EL PELIGRO ESTÁ EN EL AIRE.

Recientes estudios de campo han demostrado que cerca del 30 % de las fugas de gases inflamables pueden pasar inadvertidas, ya que los gases se disipan con el viento. No obstante, si se produce un cambio en la situación meteorológica y el viento remite, es muy probable que se cree una nube de gas inflamable que dé lugar a riesgos e incidentes.

Puesto que los dispositivos tradicionales de ubicación fija y de camino abierto no pueden detectar fugas salvo que los gases alcancen el sensor, es necesario contar con una

nueva y revolucionaria tecnología complementaria de detección de gases. En lugar de depender de que el gas alcance el dispositivo de detección, Searchzone Sonik™ funciona a partir del sonido generado por las fugas de gas de alta presión en el origen.

¿CÓMO DETECTAR LO QUE NO SE PUEDE OÍR?

Puesto que el gas no tiene que entrar en contacto necesariamente con los sensores, los detectores por ultrasonidos (o acústicos) responden de manera instantánea en cuanto "oyen" el

distintivo patrón acústico de una fuga, en una frecuencia fuera del alcance del oído humano.

Estos detectores no se ven afectados por ventiscas ni condiciones climatológicas adversas, y son especialmente útiles en áreas abiertas y bien ventiladas, como buques flotantes de producción, almacenamiento y descarga, centrales eléctricas de turbinas de gas, unidades de compresión, instalaciones de almacenamiento de gas, plantas de procesamiento químico, refinerías o instalaciones de gas y petróleo terrestres y marítimas.



SEARCHZONE SONIK™ – SEGURIDAD Y ULTRASONIDOS

El Searchzone Sonik™ de Honeywell es un detector de fugas de gas fiable y resistente que "escuchará" de forma eficiente la pérdida de contención de cualquier gas de alta presión en su zona de escucha. Se trata de un detector de fugas de gas ultrasónico para áreas peligrosas que cuenta con la homologación SIL 2 y que, además de responder al nivel de presión de sonido ultrasónico producido por las fugas de gas presurizado, no se ve afectado por las condiciones medioambientales.

Searchzone Sonik™ viene calibrado de fábrica. Su resistente diseño sellado sin piezas en movimiento y su sensor de estado sólido permiten que pueda montarse con cualquier orientación, incluso en los entornos más exigentes. El detector de fugas de gas dará respuesta rápida a una fuga de gas en un radio de detección típico de 20 m, en función del ruido de fondo. El sistema inteligente de detección de ruidos de fondo permite configurar el detector para la máxima sensibilidad o usar el modo Enfoque para restringir la zona de detección para que incluya solamente el peligro que se está supervisando. De este modo, tendrá la certeza de que siempre estará seguro y protegido gracias a los ultrasonidos.



CÉNTRESE EN LO QUE IMPORTA

Las instalaciones industriales suelen tener numerosas fuentes potenciales de ruido ultrasónico. En la mayoría de los casos, estos sonidos no supondrán un problema en la eficacia de un detector de fugas de gas ultrasónico. Sin embargo, la zona de una posible fuente de fuga es generalmente

conocida, así que ¿por qué escuchar los sonidos desde todos los alrededores? Searchzone Sonik™ cuenta con un innovador modo de Enfoque. Cambie a este modo y active los algoritmos especiales que filtran eficazmente el ruido ultrasónico fuera del área específica de interés, reduciendo drásticamente el riesgo de alarmas molestas procedentes de fuentes no deseadas.



SUPERVISE SIN RIESGO LAS INSTALACIONES EN ALTURA

Supongamos que cuenta con un dispositivo ultrasónico que complementa los detectores de gas de punto fijo y camino abierto en una plataforma marítima. Está lloviendo, hay ráfagas de viento y se encuentra en una cubierta resbaladiza que está muy lejos del dispositivo que necesita.

¿Le preocupa trabajar en altura, en posiciones incómodas que pueden poner en riesgo su seguridad? Gracias a una nueva y sencilla aplicación móvil y a una herramienta portátil de comprobación especial, podrá conectarse y probar el Searchzone Sonik™ desde el nivel del suelo y sin exponerse a ningún peligro. Solo tiene que conectarse con su teléfono inteligente y utilizar la herramienta para comprobar la respuesta del detector. Así de fácil.

¿CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS ADVERSAS? SEARCHZONE SONIK™ PUEDE AYUDARLE.

Ofrece una detección fiable de fugas de gas en una amplia gama de aplicaciones y entornos de trabajo. Mediante un sensor de estado sólido, totalmente cerrado a la humedad y los contaminantes, el detector Searchzone Sonik™ identifica las fugas de gas hasta en los entornos y las condiciones climatológicas más difíciles.



Reduce el riesgo de que se produzcan alarmas molestas.

Gracias a sus avanzados algoritmos y al modo de Enfoque, el detector tiene la máxima sensibilidad y es muy resistente a las falsas alarmas que se producen por los procesos habituales o las actividades de mantenimiento.

Aumenta la comodidad y la facilidad de uso

Puede probar el detector Searchzone Sonik™ y realizar comprobaciones de confianza en su teléfono inteligente a

una distancia de hasta 20 m.

Reduce al máximo el coste de propiedad y ahorra tiempo

El detector Searchzone Sonik™ es fácil de instalar, poner en marcha y mantener; además, gracias a la aplicación móvil especial, podrá acceder a él en un abrir y cerrar de ojos.

Garantiza una capacidad de respuesta fiable en casos de emergencia

Con un nivel SIL 2, el Searchzone Sonik™ es adecuado para aquellas

aplicaciones que requieran una parada de emergencia y otros controles automáticos.

Ayuda a prevenir incendios, explosiones y exposiciones tóxicas

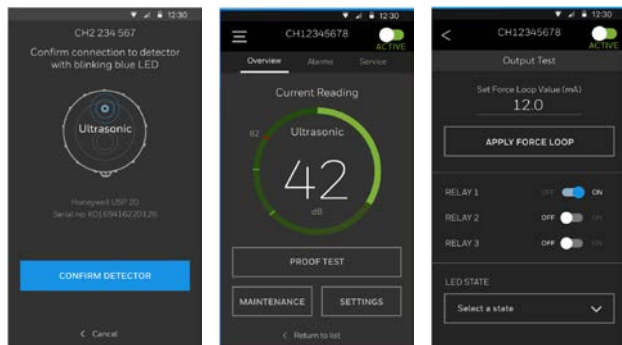
Mediante la identificación de cualquier tipo de fuga de gas de alta presión, el detector Searchzone Sonik™ permite llevar a cabo acciones proactivas para evitar riesgos letales que pudieran poner en peligro la vida del operario y la integridad de sus infraestructuras.

SEGURIDAD, FIABILIDAD Y COMODIDAD. IN SITU.

Conectividad por Bluetooth®



Configuración y consulta a nivel del suelo por Bluetooth® gracias a una aplicación especial para teléfonos móviles o tabletas.



Pruebas funcionales fáciles e intuitivas

La herramienta de prueba portátil de modo dual realiza fácilmente comprobaciones funcionales y está certificada como Clase 1 División 1 y Zona 1. Basta con apuntar la herramienta al detector Searchzone Sonik™ y pulsar el botón. El detector reconoce la herramienta, inhibe la salida y registra el resultado de la prueba automáticamente.



Instalación y colocación sencillas

El soporte regulable y versátil se incluye de forma estándar y cuenta con un ajuste graduado en tres ejes que permite una sencilla instalación mecánica con un gran abanico de opciones de montaje.

Materiales resistentes

Carcasa de acero inoxidable.

Sin piezas móviles

El sensor de estado sólido funciona a la perfección incluso en los entornos más hostiles y no necesita calibración adicional.

Cobertura de grandes espacios (modo estándar)

Radio de detección de 20 m, en función de los niveles de ruido ultrasónico de fondo.

Modo Enfoque

Pantalla ultrasónica efectiva. Ignora fuentes de ruido falsas en los laterales y detrás del detector, de modo que solo supervisa la zona inmediata.

Visualización rápida del estado del instrumento

El detector Searchzone Sonik™ cuenta con un indicador luminoso muy visible (verde, amarillo, rojo o azul) que permite identificar con facilidad el estado del instrumento.

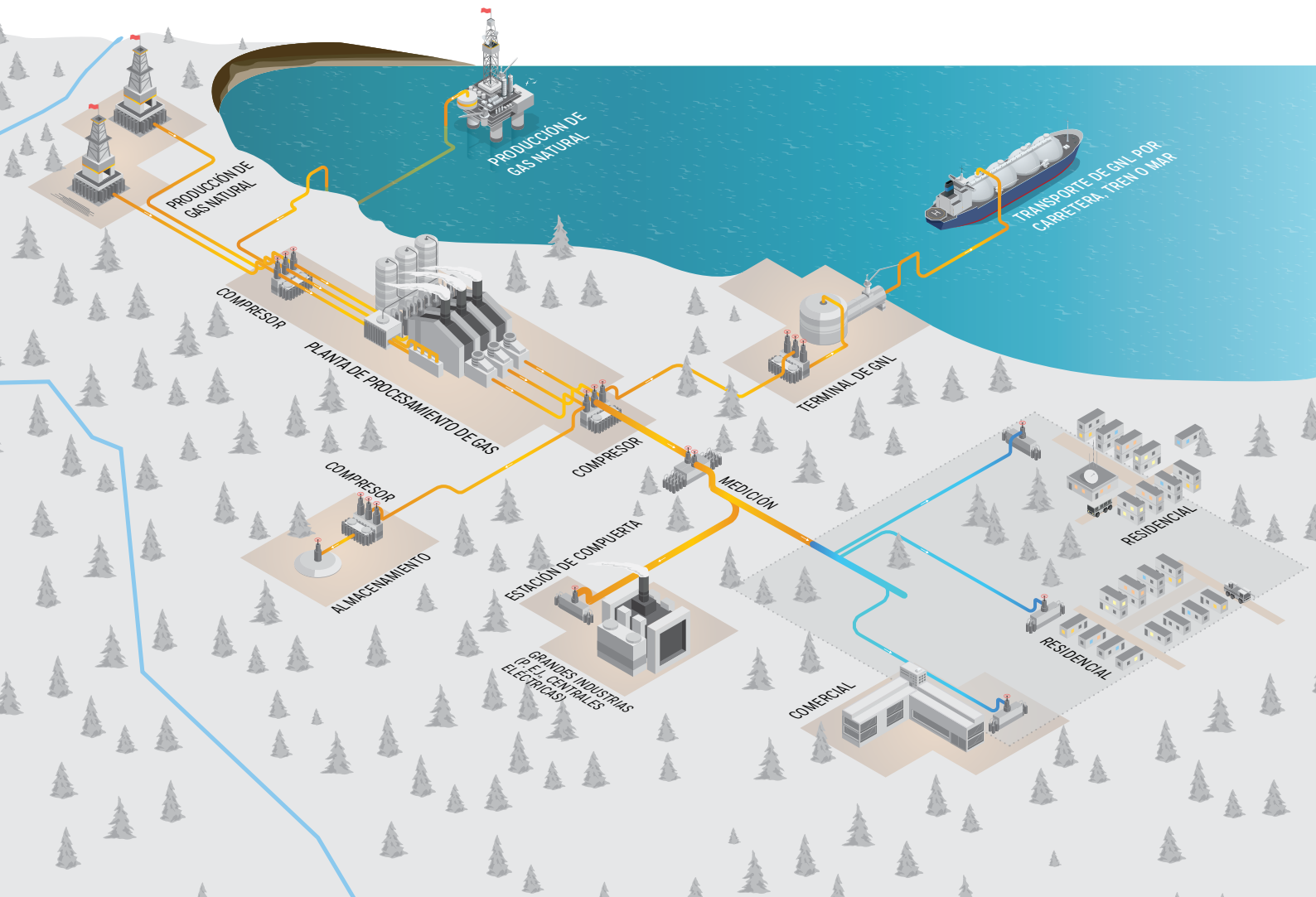
Registros operativos completos y diagnósticos integrados

Permite análisis posteriores de los eventos para evaluar el rendimiento global y ofrece la posibilidad de realizar controles de seguridad.



TRANSPORTE DE GAS

| Aplicaciones de Searchzone Sonik™



APLICACIONES Y ENTORNO DE TRABAJO

PRODUCCIÓN

Buques de exploración • Bocas de pozo • Compresores • Patines de medición • Válvulas

ALMACENAMIENTO

Bombas • Válvulas • Juntas

RECOPIACIÓN Y PROCESAMIENTO

Compresores • Planta de procesamiento de gas • Turbinas • Válvulas de seguridad de gas

TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Compresores • Tuberías • Estaciones de medición • Válvulas



¿LE PREOCUPAN LAS FUGAS DE GAS NO DETECTADAS? AHORA PUEDE RESPIRAR TRANQUILO.

SENCILLEZ DE FUNCIONAMIENTO

- Diseño robusto del sensor de estado sólido, ideal para los entornos más exigentes, incluidos los lavados a alta presión.
- Calibración de fábrica: sin necesidad de calibrar in situ.
- Diagnósticos y pruebas integrados para no interrumpir el funcionamiento.
- Numerosas opciones de salida, de 4 a 20 mA, HART, Modbus y relés.
- Indicador muy visible para reforzar la seguridad; es más fácil localizar una unidad que necesite mantenimiento.
- Lecturas de detección en tiempo real y gestión de activos simplificada gracias a los registros completos.

SENCILLEZ DE INSTALACIÓN

- Soporte versátil con tres ejes de ajuste que permite un montaje en poste, pared o puntal, además de alineación sencilla con el área que desea abarcar.
- Compartimento de cableado con conectores enchufados y entrada de cable en ángulo, separado de los dispositivos electrónicos de mayor sensibilidad.
- Aplicación para tabletas y teléfonos inteligentes con registros y guía de instalación que facilita la configuración y la gestión de los activos. Gratuito en 

SENCILLEZ DE PUESTA EN SERVICIO

- El potente indicador ofrece una indicación clara del estado del dispositivo.
- No es necesario trabajar en altura gracias a la posibilidad de realizar configuraciones remotas con la aplicación por Bluetooth® en su teléfono o tableta.
- La herramienta de pruebas, muy fácil de usar, permite realizar rápidamente pruebas funcionales.
- Generación automática de registros de puesta en marcha.

SENCILLEZ DE MANTENIMIENTO

- Los diagnósticos y autodiagnósticos internos fiables facilitan el mantenimiento proactivo.
- La interacción no intrusiva a través de Bluetooth® y la aplicación reduce el tiempo de mantenimiento y los riesgos de seguridad.
- Fácil sustitución del módulo, si es necesario; sistema plug and play.
- Generación automática de registros de mantenimiento.



COMPROMETIDOS CON SU SEGURIDAD DESDE HACE MÁS DE 50 AÑOS

Como líder del sector durante más de 50 años, Honeywell es el socio en el que confían los profesionales de todo el mundo para una detección de gas fiable. Honeywell se enorgullece de respaldar cada producto de detección de gas fijo o portátil, creado para satisfacer las necesidades más exigentes y cumplir o superar los requisitos y las normativas aplicables.

Hasta los mejores productos deben someterse periódicamente a pruebas. Cada contrato de servicio de Honeywell

está pensado para maximizar su tiempo de actividad y minimizar los costes y riesgos relacionados con la producción y la salud de sus empleados.

Para obtener una solución de detección de gas personalizada que se adapte a las necesidades concretas de su sector, pregunte a su representante de ventas o visite <https://sps.honeywell.com/us/en/products/safety/gas-and-flame-detection/industrial-fixed/searchzone-sonik>



Si desea obtener más información, visite
www.sps.honeywell.com

Honeywell Business Group REINO UNIDO
Productos de seguridad de Honeywell UK LTD
Edison Rd - Basingstoke RG21 6QD
Teléfono: +44 (0) 1256 274938
Correo electrónico:
info-uk.hsp@honeywell.com

BENELUX
Productos de seguridad de
Honeywell Benelux BV
Hermeslaan 1H - 1831 Diegem
Teléfono: +32 (0)2 728 2117
Fax: +32 (0)2 728 2396
Correo electrónico:
info-benelux.hsp@honeywell.com

PAÍSES NÓRDICOS
Productos de seguridad de
Honeywell Nordic AB
Strandbadsvägen 15
SE-252 29 Helsingborg - Sverige
Teléfono: +46 (0) 424480433
Correo electrónico:
info-nordic.hsp@honeywell.com

www.sps.honeywell.com

GRECIA-MALTA-ISRAEL

Productos de seguridad de Honeywell Iberica SA
Calle Josefa Valcárcel 24 - 5a Planta CP. 28027
Madrid, España
Teléfono: +34 91 676 45 21
Correo electrónico:
info-spain.hsp@honeywell.com

Para cuestiones técnicas SOPORTE TÉCNICO SEGURIDAD INDUSTRIAL PPE

Teléfono gratuito: 00 800 3344 2803
(llamadas gratuitas en Europa)
Teléfono: +44 (0) 1698 647 087
(llamadas de pago)
Correo electrónico: IS.PPE.TECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com

Se ha puesto el máximo empeño en garantizar la exactitud de esta publicación; no obstante, declinamos toda responsabilidad por los posibles errores u omisiones. Se pueden producir cambios tanto en los datos como en la legislación, por lo que se recomienda encarecidamente obtener copias actualizadas de la legislación, las normas y las directrices. Esta publicación no constituye la base de un contrato.

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

**EL
FUTURO
ES LO
QUE
HACEMOS
HOY**

Honeywell