

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

Detección de gas



## **Searchzone Sonik™**

El sonido de la seguridad en cualquier entorno

# Buscar. Detectar. Proteger. POR ULTRASONIDOS

## El peligro se desplaza 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 deja de soplar el viento, es muy probable que se cree una nube de gas inflamable que dé lugar a riesgos e incidentes.

Puesto que los dispositivos tradicionales de punto y de camino abierto no pueden detectar fugas salvo que los gases alcancen el sensor, se hace evidente la necesidad de contar con una nueva y revolucionaria tecnología complementaria de detección de gases. En lugar de tener que esperar a que el gas alcance el dispositivo de detección, un detector por ultrasonidos 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 petroquímico, refinerías o instalaciones de gas y petróleo terrestres y marítimas.

## Searchzone Sonik. Seguridad y ultrasonidos

El nuevo 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 ruido de fondo permite configurar el detector al máximo nivel de sensibilidad, a la vez que evita que se produzcan falsas alarmas. De este modo, tendrá la certeza de que siempre estará seguro y protegido gracias a los ultrasonidos.



## Supervise sin riesgo las instalaciones en altura

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

¿Le preocupa trabajar en las alturas, en posiciones incómodas que incluso pueden poner en riesgo su seguridad? Piénselo de nuevo. Gracias a una nueva y sencilla aplicación móvil y a una herramienta de comprobación especial, podrá conectarse a nivel del suelo y probar de forma remota el detector Searchzone Sonik sin exponerse a ningún peligro. Solo tiene que estar en la cubierta, conectarse con su teléfono inteligente y utilizar la herramienta de comprobación para verificar la respuesta del detector. ¡Un juego de niños!



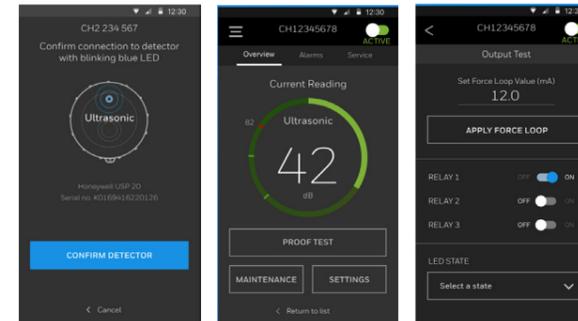
## ¿Condiciones climatológicas adversas? Características de la detección de gases Ultrasónica

- **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 estanco 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 falsas alarmas**  
Gracias a su sistema de detección de ruidos de fondo, el detector cuenta con la máxima sensibilidad y es inmune a las falsas alarmas producidas por el proceso o las actividades de mantenimiento.
- **Aumenta la movilidad 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.
- **Evita 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 activos empresariales.

## 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.



### Complementa los detectores de gas existentes

El detector Searchzone Sonik se integra perfectamente con los detectores de punto y camino abierto existentes en la capa de detección de gas.



### Instalación y alineación sencillas

El soporte universal para plataformas, con 3 grados regulables de libertad, permite una sencilla instalación mecánica con un gran abanico de opciones de montaje.

### Materiales resistentes

Carcasa de acero inoxidable o aluminio con bajos niveles de cobre.

### Sin piezas móviles

Los sensores de estado sólido funcionan a la perfección incluso en los entornos más hostiles y no necesitan calibración adicional.

### Cobertura de grandes espacios

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

### Visualización rápida del estado del instrumento

El detector Searchzone Sonik cuenta con un indicador luminoso (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



## ¿Le preocupan las fugas de gas no detectadas? El proceso no podría ser más **sencillo**.

### 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 para permitir el diseño del sistema, incluidos 4 a 20 mA, HART, Modbus y relés.
- Potente indicador luminoso para acentuar 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 universal con tres grados regulables de libertad que permite un montaje en poste, pared o puntal, además de alineación sencilla con el área que se desea abarcar.
- Compartimiento de cableado con terminales conectados 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.

### Sencillez de puesta en servicio

- El potente indicador luminoso ofrece una indicación clara del estado del dispositivo.
- No es necesario trabajar en las alturas gracias a la posibilidad de ejecutar configuraciones remotas con la aplicación por Bluetooth en su teléfono o tableta.
- La sencilla unidad de prueba ultrasónica permite comprobar con rapidez el área de cobertura.
- Generación automática de registros de puesta en servicio.

### Sencillez de mantenimiento

- Los diagnósticos y autodiagnósticos internos fiables facilitan el mantenimiento proactivo.
- A través de la aplicación por Bluetooth, la interacción no intrusiva 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.

## Aplicaciones y entorno de trabajo

### Producción

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

### Almacenamiento

Bombas • Válvulas • Sellos.

### Recopilación y procesamiento

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

### Transmisión y distribución

Compresores • Canales • Puestos de medición • Válvulas.





## Dedicados a 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 satisfaga las necesidades concretas de su sector y sus aplicaciones, pregunte a su representante de ventas o visite [www.honeywellanalytics.com/products/Searchzone-Sonik](http://www.honeywellanalytics.com/products/Searchzone-Sonik)



### Más información

Si desea obtener más información, visite:  
[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

### Europa, Oriente Próximo, África

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

### América

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

### Asia-Pacífico

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

### Servicios técnicos

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

EE. UU.: [ha.us.service@honeywell.com](mailto:ha.us.service@honeywell.com)

Asia-Pacífico: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@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.

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

**Honeywell**