

**Honeywell**  
THE POWER OF CONNECTED

Gasüberwachung



## Searchzone Sonik™

Der Klang von Sicherheit in jeder Umgebung

# Suchen. Erkennen. Schützen. MIT ULTRASCHALL

## Die Gefahr flattert im Wind

Feldversuche haben ergeben, dass etwa 30 % der entweichenden brennbaren Gase nicht erkannt werden, weil das Gas vom Wind verweht wird. Wenn sich allerdings die Wetterbedingungen ändern und der Wind nachlässt, besteht die Gefahr, dass sich eine Wolke brennbarer Gase bildet und zu Unfällen und Risiken führt.

Da herkömmliche Punkt- und Open-Path-Geräte Leckagen erst erkennen, wenn das Gas den Sensor erreicht, entstand der Bedarf an einer revolutionären und ergänzenden Art einer Gasüberwachungstechnologie. Statt zu warten, bis das Gas den Detektor erreicht, reagiert ein Ultraschalldetektor auf den Klang, der bei Hochdruckgasleckagen an der Quelle entsteht.



## Wie nehmen Sie etwas wahr, das Sie nicht hören?

Da das Gas nicht mit den Sensoren in Kontakt kommen muss, reagieren Ultraschalldetektoren (oder akustische Detektoren) sofort, wenn sie den deutlichen Klang eines Lecks „hören“, weil sie einen Frequenzbereich jenseits des menschlichen Gehörs abdecken.

Sie werden nicht von Luftströmen und widrigen Wetterbedingungen beeinflusst und sind damit besonders geeignet für offene und gut gelüftete Bereiche, wie etwa FPSO-Schiffe („Floating Production Storage and Offloading Vessels“), Gasturbinenkraftwerke, Kompressorstationen, Gasspeicheranlagen, petrochemische Verarbeitungsbetriebe, Raffinerien oder Offshore- und Onshore-Öl- und Gas-Förderanlagen.

## Searchzone Sonik – Sicherheit und Ultraschall

Der neue Honeywell Searchzone Sonik ist ein robustes und zuverlässiges Gerät zur Überwachung von Gasleckagen, das Druckabfall bei sämtlichen Hochdruckgasen in seinem Überwachungsbereich auf effiziente Weise erkennt. Der Searchzone Sonik ist ein fortschrittlicher, SIL 2-zertifizierter, Ultraschall-Gasleckdetektor für Gefahrenbereiche und reagiert auf den Schalldruck, der bei Druckgasleckagen entsteht, und wird daher nicht von Umgebungsbedingungen beeinflusst.

Der Searchzone Sonik ist werkskalibriert. Seine robuste versiegelte Konstruktion ohne bewegliche Teile und der Festkörpersensor ermöglichen eine Montage in jeder Ausrichtung und selbst in den widrigsten Umgebungen. Der Gasleckdetektor reagiert schnell auf Gasleckagen in einem Überwachungsradius von 20 m je nach Hintergrundgeräuschen. Das intelligente System zur Erkennung von Hintergrundgeräuschen erlaubt dem Detektor die Einstellung auf maximale Empfindlichkeit bei gleichzeitiger Vermeidung von Fehlalarmen. Auf diese Weise können Sie zuversichtlich sein, dass Sie jederzeit sicher sind.



## Kontrolle aus erhöhter Position

Angenommen, Sie bedienen ein Ultraschallgerät, das die Punkt- und Open-Path-Gasdetektoren einer Offshore-Plattform ergänzt. Es regnet, der Wind bläst gewaltig und Sie befinden sich auf einem rutschigen Deck, weit unter dem Searchzone Sonik, den Sie erreichen müssen.

Sie haben Bedenken bei Arbeiten in der Höhe, in heiklen Positionen, die sogar eine Sicherheitsgefahr darstellen können? Denken Sie noch einmal darüber nach. Dank einer bedienerfreundlichen Mobile-App und einem dedizierten Testtool können Sie vom Boden aus eine Remote-Verbindung mit dem Searchzone Sonik herstellen und ihn testen, ohne sich selbst Gefahren auszusetzen. Sie müssen dazu lediglich auf dem Deck stehen, eine Verbindung mit Ihrem Smartphone herstellen und das Testtool verwenden, um die Antwort des Detektors zu überprüfen. So kontrollieren Sie auch Geräte, welche in erhöhter Position montiert sind, im Handumdrehen.



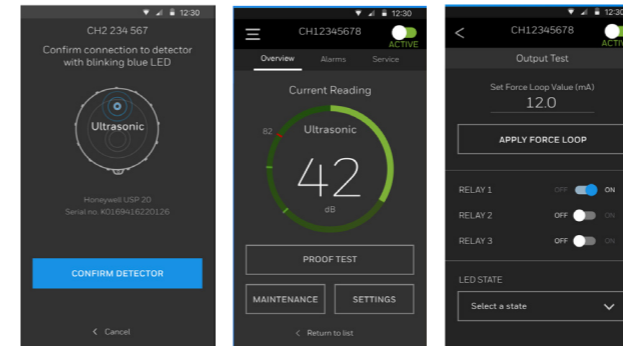
## Widrige Wetterbedingungen? Zusätzliche Gasüberwachung per Ultraschall.

- **Bietet zuverlässige Überwachung von Gasleckagen in breiten Anwendungsspektren und Arbeitsumgebungen**  
Mithilfe eines Festkörpersensors, der vollständig gegen Feuchtigkeit und Schadstoffe isoliert ist, erkennt der Searchzone Sonik Gasleckagen auch in widrigsten Umgebungen und bei ungünstigen Wetterbedingungen.
- **Senkt die Risiken von Fehlalarmen**  
Dank des Systems zur Erkennung von Hintergrundgeräuschen verfügt der Detektor über maximale Empfindlichkeit und ist immun gegen Fehlalarme die durch den Prozess oder Wartungsaktivitäten ausgelöst werden.
- **Verbesserte Mobilität und Bedienfreundlichkeit**  
Sie können Ihren Searchzone Sonik auf Ihrem Smartphone aus einer Entfernung von bis zu 20 m testen und prüfen.
- **Minimiert die Betriebskosten und spart Zeit**  
Den Searchzone Sonik zeichnen seine einfache Installation, Inbetriebnahme und Wartung aus. Mit der dedizierten Mobile-App können Sie im Handumdrehen darauf zugreifen.
- **Garantiert eine zuverlässige Reaktion bei Notfällen**  
Dank der Sicherheits-Integritätsstufe 2 eignet sich der Searchzone Sonik für Anwendungen, die eine Notabschaltung und weitere automatische Aktionen erfordern.
- **Verhindert Brände, Explosionen und toxische Belastungen**  
Durch die Erkennung sämtlicher Hochdruckgasleckagen ermöglicht der Searchzone Sonik proaktive Maßnahmen zur Verhinderung fataler Gefahrenherde, die das Leben der Mitarbeiter und die Integrität Ihrer Unternehmensressourcen gefährden könnten.

## Sicherheit, Zuverlässigkeit und Komfort. Auf den Punkt gebracht.

### Bluetooth-Konnektivität

- ✦ Einrichtung und Kommunikation vom Boden aus per Bluetooth mithilfe einer dedizierten Anwendung auf Smartphones oder Tablets.



### Ergänzt vorhandene Gasetektoren

Der Searchzone Sonik lässt sich problemlos in die vorhandene Punkt- und Open-Path-Überwachung integrieren.



### Einfache Installation und Ausrichtung

Die Universalhalterung für die Plattform mit 3 Grad abgestuftem Spielraum ermöglicht eine einfache mechanische Installation mit vielerlei Montageoptionen.

### Robuste Materialien

Gehäuse aus Aluminium mit geringem Kupferanteil oder aus rostfreiem Edelstahl.

### Keine beweglichen Teile

Die Festkörpersensoren funktionieren selbst in den widrigsten Umgebungen reibungslos und erfordern keine zusätzliche Kalibrierung.

### Abdeckung eines breiten Bereichs

Detektionsradius von 20 m, je nach Ultraschallgeräuschpegel im Hintergrund.

### Instrumentenstatus auf einen Blick

Der Searchzone Sonik verfügt über eine helle Anzeigeleuchte – grün, gelb, rot oder blau – und sorgt für eine klare Anzeige des Instrumentenstatus.

### Integrierte Diagnose und vollständige Betriebsprotokolle

Ermöglicht die Analyse nach dem Ereignis zur Beurteilung der Performance und für Sicherheitsprüfungen.



# DER WEG DES GASES

Searchzone Sonik-Anwendungen



## Anwendungen und Betriebsumgebung

### Produktion

Erkundungsschiffe • Bohrtürme • Kompressoren • Messanlagen • Ventile.

### Lagerung

Pumpen • Ventile • Dichtungen.

### Erfassen und Verarbeiten

Kompressoren • Verarbeitungsanlage • Turbinen • Gassicherheitsventile.

### Übertragung und Verteilung

Kompressoren • Pipelines • Messstationen • Ventile.

## Angst Gasleckagen zu übersehen? Entspannen Sie sich.

### Einfache Bedienung

- Stabile Konstruktion mit Festkörpersensor, passend geeignet für anspruchsvolle Umgebungen einschließlich Hochdruckreinigung.
- Werkskalibriert – keine Feldkalibrierung erforderlich.
- Integrierte Test- und Diagnosefunktion zur Aufrechterhaltung des Betriebs.
- Eine Vielzahl von Ausgängen um das Systemdesign zu erleichtern, wie 4 bis 20 mA, Hart, Modbus und Relais.
- Helle Anzeige-LED zur Steigerung des Sicherheitsbewusstseins; ein Gerät, das eine Wartung benötigt, ist einfacher zu finden.

### Einfache Inbetriebnahme

- Die sehr gut sichtbare helle LED sorgt für eine eindeutige Anzeige des Gerätestatus.
- Arbeiten in der Höhe sind nicht erforderlich dank der Möglichkeit der Remote-Einrichtung mithilfe der Bluetooth-App auf Ihrem Smartphone oder Tablet.
- Das bedienerfreundliche Ultraschall-Testgerät ermöglicht eine schnelle Überprüfung des Abdeckungsbereichs.
- Automatische Generierung eines Inbetriebnahmeprotokolls.

- Echtzeitmesswerte der Detektion und vollständige Protokollierung vereinfachen die Ressourcenverwaltung.

### Einfache Installation

- Die Universalhalterung mit drei Grad Spielraum ermöglicht die Montage an Masten, Wänden oder Stützen und eine einfache Ausrichtung auf den Überwachungsbereich.
- Anschlussklemmenkasten mit angewinkelter Kabelzuführung und Steckanschlüssen, isoliert von den Elektronikkomponenten.
- App für Smartphones und Tablets mit Installationsanleitung und Protokollierung hilft bei der Einrichtung und der Ressourcenverwaltung.

### Einfache Wartung

- Der zuverlässige interne Selbsttest und die Diagnose ermöglichen eine proaktive Wartung.
- Verringerung der Wartungsdauer und der Sicherheitsrisiken durch Bluetooth-App.
- Einfacher Austausch des Moduls bei Bedarf; Plug-and-Play.
- Automatische Generierung eines Wartungsprotokolls.





## Seit mehr als 50 Jahren im Dienste Ihrer Sicherheit

Honeywell ist als Branchenführer seit mehr als 50 Jahren der Partner, dem Arbeiter auf der ganzen Welt bei der Bereitstellung zuverlässiger Gasüberwachung vertrauen. Honeywell ist stolz auf jedes fest installierte oder tragbare Gasüberwachungssystem für die widrigsten Anforderungen oder zum Erfüllen oder Übertreffen der geltenden Anforderungen und Normen.

Selbst die besten Produkte müssen regelmäßig gewartet werden. Jeder Honeywell-Servicevertrag ist darauf ausgelegt, die Hardwarebetriebszeit zu maximieren und die zugehörigen Kosten sowie die Risiken für die Produktion und die Gesundheit Ihrer Mitarbeiter zu minimieren.

Bezüglich einer maßgeschneiderten Gasdetektionslösung, die die Anforderung Ihrer Anwendungen und Ihrer Branche erfüllt, befragen Sie Ihren Vertriebsmitarbeiter oder rufen [www.honeywellanalytics.com/products/Searchzone-Sonik](http://www.honeywellanalytics.com/products/Searchzone-Sonik) auf.



### Weitere Informationen

Weitere Informationen finden Sie unter:  
[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

### Europa, Naher Osten, Afrika

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

### Amerika

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

### Asien-Pazifik-Raum, Indien

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

### Technischer Service

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

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

AP: [ha.ap.service@honeywell.com](mailto:ha.ap.service@honeywell.com)

Obwohl alle Maßnahmen ergriffen wurden, um die Richtigkeit dieser Veröffentlichung sicherzustellen, wird keine Verantwortung für Fehler oder Auslassungen übernommen. Daten und die Gesetzgebung ändern sich unter Umständen, deshalb empfehlen wir Ihnen dringend, Kopien der aktuellsten Bestimmungen, Standards und Richtlinien zu beschaffen. Diese Veröffentlichung bildet keine Grundlage eines Vertrages.

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

**Honeywell**