

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

Detecção de gás



## Searchzone Sonik™

O som da segurança em qualquer ambiente

# Pesquisar. Detectar. Proteger. ULTRASSONICAMENTE

## O perigo está no ar

**Pesquisas de campo mostram que cerca de 30% dos vazamentos de gases inflamáveis podem não ser detectados porque o gás é afastado pelo vento. Porém, se as condições do tempo mudarem e o vento diminuir, possivelmente a nuvem de gás inflamável pode aumentar e causar acidentes e desastres.**

Como detectores de caminho aberto e pontuais tradicionais não conseguem detectar vazamentos a não ser que o gás atinja o sensor, surgiu a necessidade de um tipo complementar e revolucionário de tecnologia de detecção de gás. Em vez de esperar o gás atingir o dispositivo de detecção, um detector ultrassônico opera em resposta ao som criado pelos vazamentos de gás de alta pressão na fonte.



## Como você percebe o que não pode ouvir?

Como o gás não precisa entrar em contato com os sensores, detectores ultrassônicos (ou acústicos) respondem instantaneamente ao "ouvir" o padrão de som distinto de um vazamento, operando em uma frequência fora da faixa audível de um ser humano.

Por não serem afetados por fluxos de ar e condições de tempo adversas, eles são particularmente apropriados para áreas abertas e bem ventiladas, como unidades flutuantes de produção, armazenamento e transferência, usinas elétricas de turbinas de gás, estações compressoras, instalações de armazenamento de gás, plantas petroquímicas, refinarias ou instalações de petróleo e gás onshore e offshore.

## Searchzone Sonik – Segurança e Ultrassom

O novo dispositivo Searchzone Sonik da Honeywell é um detector de vazamentos de gás resistente e confiável que "ouvirá" eficientemente a perda de contenção de qualquer gás em alta pressão em sua área de detecção. Um detector de vazamentos de gás ultrassônico avançado, para área perigosa, certificado SIL 2 (nível de integridade de segurança), o Searchzone Sonik responde ao nível de pressão sonora ultrassônica produzida pelos vazamentos de gás pressurizados e não é, portanto, afetado por condições ambientais.

O Searchzone Sonik já vem calibrado. Graças ao seu design vedado robusto sem peças móveis e ao sensor de estado sólido, ele pode ser instalado em qualquer posição, até mesmo nos ambientes mais rigorosos. O detector de vazamentos de gás responde rapidamente ao vazamento de gás em um raio de detecção de até 20 m (65 pés), dependendo do ruído de fundo. Com o sistema de detecção de ruído de fundo inteligente, o detector pode ser configurado para ter sensibilidade máxima e ao mesmo tempo evita alarmes falsos. Dessa forma, você tem a confiança de que sempre estará são e salvo.



## Você tem a vantagem

Suponha que você esteja consertando um dispositivo ultrassônico que complementa os detectores de gás de caminho aberto e pontuais de uma plataforma offshore. Está chovendo e ventando muito, e você está em um convés escorregadio, bem distante do Searchzone Sonik que você precisa alcançar.

Você está preocupado com trabalhar em locais altos e em posições estranhas que podem ameaçar a sua segurança? Pense de novo. Graças ao aplicativo de celular fácil de usar e uma ferramenta de teste dedicada, você pode se conectar do nível do solo e testar o Searchzone Sonik remotamente, sem se expor a perigos. Tudo o que você precisa fazer é estar no convés, conectar o seu smartphone e usar a ferramenta de teste para verificar a resposta do detector — é fácil ter a vantagem.



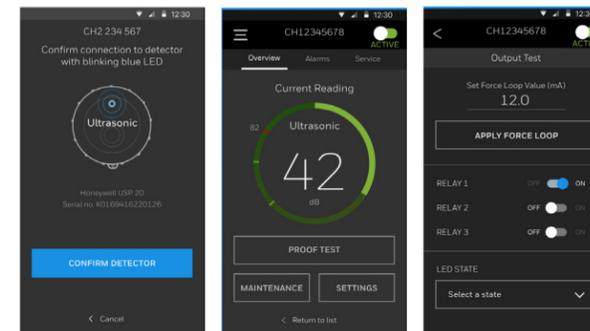
## Condições climáticas difíceis? Complementos da ultradeteção de gás.

- **Oferece detecção de vazamentos de gás confiável em diversas aplicações e ambientes de trabalho**  
Ao usar o sensor de estado sólido, completamente selado de umidade e contaminantes, o Searchzone Sonik identificará vazamentos de gás até mesmo nos ambientes mais rigorosos e nas condições climáticas mais difíceis.
- **Minimiza o risco de alarmes falsos**  
Graças ao sistema de detecção de ruído de fundo, o detector tem sensibilidade máxima e é imune a alarmes falsos produzidos por atividades de manutenção ou de processo.
- **Aumenta a mobilidade e a facilidade de uso**  
Você pode testar o seu Searchzone Sonik e executar verificações de confiança do seu smartphone de até 20 m (65 pés) de distância.
- **Reduz o custo de propriedade e economiza tempo**  
O Searchzone Sonik é fácil de instalar, comissionar e manter, e ao usar o aplicativo de celular, você pode acessá-lo em um piscar de olhos.
- **Garante a resposta confiável em caso de emergências**  
Com um nível de integridade da segurança 2, o Searchzone Sonik é adequado para aplicações que necessitam de desligamento emergencial e outros controles automáticos.
- **Previne incêndios, explosões e exposição a tóxicos**  
Ao identificar qualquer vazamento de gás de alta pressão, o Searchzone Sonik permite uma ação proativa para evitar ameaças fatais que possam colocar em risco a vida do trabalhador e a integridade das suas propriedades.

## Segurança, confiabilidade e conforto. No local.

### Conectividade Bluetooth

- ✂ Configuração e consulta do nível do solo por meio do Bluetooth usando um aplicativo dedicado em celulares ou tablets.



### Complementa detectores de gás existentes

O Searchzone Sonik se integra perfeitamente aos detectores de caminho aberto e pontuais na camada de detecção de gás.



### Instalação e alinhamento simples

A instalação universal em plataformas com três graus de liberdade permite a configuração mecânica com uma grande variedade de opções de montagem.

### Materiais resistentes

Involúcro de alumínio com baixo teor de cobre ou aço inoxidável.

### Sem partes móveis

Os sensores de estado sólido funcionam perfeitamente até mesmo nos ambientes mais rigorosos e não precisam de novas calibrações.

### Ampla cobertura

Raio de detecção de até 20 m (65 pés), dependendo do nível do ruído ultrassônico de fundo.

### Status imediato do instrumento

O Searchzone Sonik possui uma luz brilhante indicadora – verde, amarela, vermelha ou azul – que mostra o status do instrumento de maneira explícita.

### Diagnósticos integrados e Registros operacionais completos

Permite verificações de segurança e análises após os eventos para avaliar o desempenho geral do instrumento.



# JORNADA DO GÁS

Aplicações do Searchzone Sonik



## Está preocupado em não perceber os vazamentos de gás? Fique **Tranquila**.

### Operação **Tranquila**

- Design de sensor de estado sólido resistente, adequado para ambientes rigorosos, inclusive lavagens de pressão.
- Calibrado em fábrica — não é necessária nenhuma calibração em campo.
- Diagnósticos e teste integrados para manter a operação.
- Uma grande variedade de saídas para possibilitar o design do sistema, incluindo 4-20mA, HART, Modbus e relés.
- Luz brilhante indicadora para reconhecimento da segurança; é mais fácil localizar as unidades que precisam de manutenção.

- As leituras de detecção em tempo real e o registro completo simplificam o gerenciamento de ativos.

### Instalação **Tranquila**

- A montagem universal com três graus de liberdade permite a montagem em colunas, paredes ou suportes e o alinhamento fácil com a área a ser coberta.
- Compartimento de fiação com entradas de cabos anguladas e conectores removíveis, separados da eletrônica de sensor.
- Os aplicativos para smartphones e tablets com guias de instalação e login ajudam na configuração e no gerenciamento das propriedades.

### Comissionamento **Tranquila**

- A luz brilhante é bastante visível e mostra o status do dispositivo de maneira clara.
- Não é necessário trabalhar em altura graças à capacidade de configuração usando o aplicativo Bluetooth no seu celular ou tablet.
- Com a unidade de teste ultrassônico fácil de usar, é possível realizar uma verificação rápida da área de cobertura.
- Geração automática do registro de comissionamento.

### Manutenção **Tranquila**

- O autoteste e o diagnóstico internos são confiáveis e contribuem para a manutenção proativa.
- Com o aplicativo Bluetooth, é possível realizar interações não intrusivas, reduzindo o tempo de manutenção e os riscos de segurança.
- Substituição do módulo simples, caso necessário: basta conectar e usar.
- Geração automática dos registros de manutenção.

## Ambientes de aplicações e operações

### Produção

Navios de exploração • Cabeças de poço • Compressoras • Skids de medição • Válvulas.

### Armazenamento

Bombas • Válvulas • Vedações.

### Coleta e processamento

Compressoras • Plantas de processamento • Turbinas • Válvulas de segurança de gás.

### Transmissão e distribuição

Compressoras • Tubulações • Estações de medição • Válvulas.





## Dedicados a sua segurança há mais de 50 anos

Líder da indústria há mais de 50 anos, a Honeywell é o parceiro que os trabalhadores de todo o mundo confiam para fornecer detecção de gás confiável. A Honeywell tem orgulho de cada produto de detecção de gás portátil ou fixo, desenvolvido para atender às necessidades mais rigorosas e satisfazer ou exceder os requisitos e padrões aplicáveis.

Até os melhores produtos precisam de manutenção regular. Todos os contratos de serviço da Honeywell são elaborados para ajudar a maximizar o tempo de operação do hardware e minimizar os custos e riscos relacionados à produção e à saúde dos funcionários.

Se quiser uma solução de detecção de gás sob medida que satisfaça os requisitos de suas aplicações e seu setor, pergunte para seu representante de vendas ou visite [www.honeywellanalytics.com/products/Searchzone-Sonik](http://www.honeywellanalytics.com/products/Searchzone-Sonik)

Distribuidor:



Rua Gregório Lopes, Lote 1512 B | 1449-041 Lisboa  
Tel.: +351 217 220 870 | Email: [geral@tecnilab.pt](mailto:geral@tecnilab.pt)

[www.tecnilab.pt](http://www.tecnilab.pt)

### Saiba mais

Para obter mais informações, visite:  
[www.honeywellanalytics.com](http://www.honeywellanalytics.com)

### Europa, Oriente Médio e África

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

### Américas

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

### Ásia-Pacífico

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

### Serviços técnicos

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

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

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



Apesar do grande esforço despendido para assegurar a precisão desta publicação, não nos responsabilizamos por erros ou omissões. Os dados podem ser alterados, assim como a legislação, e é aconselhável obter cópias das normas, das diretrizes e dos padrões publicados mais recentemente. Esta publicação não se destina a servir como base para um contrato.

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

**Honeywell**