

**FLUKE®**

# Detete e visualize fugas com a tecnologia de imagem acústica Fluke ii900/ii910.



**Melhore o tempo de atividade, poupe em custos de energia e reduza a pegada de carbono.**

Com a série de câmaras acústicas da Fluke, qualquer pessoa é capaz de **identificar se e onde** poderá existir uma fuga de ar comprimido e qual a **dimensão da mesma**.

Basta analisar as suas instalações e as fugas serão apresentadas no display de 7 polegadas. As inspeções de fugas costumavam ser demoradas e complexas. A série de câmaras acústicas da Fluke (câmara acústica industrial Fluke ii900 e câmara acústica de precisão Fluke ii910) torna as inspeções de fugas mais simples e completas e permite poupar tempo, mesmo nos ambientes mais ruidosos.



**Saiba mais sobre a deteção de fugas** ➔

# Motivos pelos quais necessita de uma câmara acústica Fluke

Esteja um passo à frente dos problemas causados por fugas de ar, gás e vácuo enquanto poupa em custos de energia, evita períodos de inatividade não planeados, mantém a sua equipa segura e gere a garantia de qualidade. A câmara acústica ii900 poderá contribuir para o sucesso do seu trabalho.



## Redução de custos

Alguns estudos demonstram que uma fábrica que trabalha com ar comprimido pode desperdiçar até 30% da sua capacidade total de produção de ar comprimido devido a fugas. Encontre as fugas, reduza o desperdício e poupe dinheiro.



## Aumento da eficiência da manutenção

Permita à sua equipa de manutenção padronizar mais facilmente as auditorias de deteção de fugas e reparar fugas rapidamente, assim como simplificar a criação de relatórios de fugas no seu sistema de fluxo de trabalho.



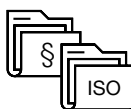
## Eliminação de mais períodos de inatividade não planeados

Um período de inatividade não planeado custa, em média, 200 dólares por minuto. Evite-os antecipadamente.



## Otimização do desempenho dos recursos

Obtenha dados antigos específicos de recursos para efetuar um planeamento de manutenção preventiva.



## Criação de relatórios

Crie relatórios e analise perdas para cumprir os requisitos de gestão de energia da norma ISO 50001.



## Melhoria da segurança na proximidade de gases perigosos

O propano, o metano, o combustível, a acetona, o etanol e o benzeno estão entre os gases perigosos que podem ser encontrados em áreas comerciais e residenciais. A ocorrência de fugas de alguns destes gases pode resultar numa explosão. Identifique rapidamente fugas invisíveis e de difícil acesso para melhorar a segurança.



## Salvaguarda da qualidade da produção

Uma queda na pressão do sistema pode fazer com que as ferramentas pneumáticas funcionem de forma menos eficiente e afetem negativamente a qualidade da produção. As fugas podem provocar quedas na pressão dos sistemas e reduzir a vida útil do respetivo equipamento, incluindo o compressor.



## Criação de relatórios de estimativa de emissões de CO2

Com a nova função de criação de relatórios de estimativa de emissões de CO2 (peso), que é parte integrante da ferramenta de criação de relatórios online LeakQ da Fluke, poderá quantificar o impacto de cada indivíduo e o número total de fugas.

## Cálculo dos impactos das emissões de CO2

Quantifique o valor ambiental e financeiro das fugas de ar comprimido. Reduza drasticamente o consumo de energia e a pegada de carbono e ajude a garantir ar, água e alimentos mais limpos para a nossa geração e para as gerações futuras.

## Como funciona a tecnologia de imagem acústica?

As câmaras acústicas Fluke são câmaras de som que incluem um conjunto de 64 microfones microeletrónicos de montagem numa superfície para captar ondas sonoras provenientes de um objeto.

Com algoritmos avançados de eletrónica e software, os sinais sonoros são convertidos numa imagem e sobrepostos numa imagem visual (SoundMap™) no ecrã tátil LCD de 7 polegadas e 1280 x 800 pixéis. Tal como a tecnologia de câmara termográfica para o calor, a tecnologia de imagem acústica identifica com exatidão a direção das ondas sonoras numa vasta gama de frequências, como as de fugas ou descargas parciais em sistemas de ar comprimido. As fugas em sistemas de compressor variam normalmente entre 30 e 60 kHz e as descargas parciais (fugas elétricas) variam normalmente entre 20 e 110 kHz.

# 5 razões para escolher a tecnologia de imagem acústica Fluke

## 1 Interface de utilizador intuitiva

**Interface de utilizador rápida, simples e intuitiva** para ter tudo o que necessita na ponta dos dedos – comece a trabalhar em 5 minutos.

## 2 Grande ecrã tátil de 7"

**Ecrã tátil de 7", capacitivo, a cores e de alta resolução**, com uma excelente capacidade de visualização, que suporta a interação com o menu de interface.

- a Menu de ferramentas
- b Indicação de distância
- c Escala LeakQ™
- d Paleta de dB na escala SPL
- e Intervalo de frequências do espetro
- f Seleção de pastas
- g Data e estado da bateria
- h Captura de imagens com um botão



## 3 LeakQ™

**Uma poderosa ferramenta de análise e criação de relatórios de inteligência artificial** que classifica as fugas com base no seu tamanho e tipo, para além dos relatórios de estimativa de emissões de CO<sub>2</sub>, que permitem obter um cálculo de perdas de elevada exatidão e ajudam a identificar as fugas que devem ser reparadas com maior prioridade. Os relatórios podem rentabilizar cada fuga individual em l/min e na moeda local. Tudo num relatório profissional que pode partilhar com outras pessoas, como as equipas de reparação.

## 4 Identificação de recursos

**Identifique corretamente as medições de fugas** adicionando notas fotográficas, identificadores de recursos e notas de texto. Utilize códigos QR para identificar facilmente os recursos e os pontos de inspeção. Livre-se de problemas ou erros com uma integração perfeita utilizando o software de ambiente de trabalho FlukeConnect™.

## 5 Tempo de funcionamento

**As duas baterias recarregáveis de substituição rápida** com indicador de estado, cada uma com uma autonomia de 6 horas, permitem que continue a trabalhar durante todo o dia.





## Principais características das câmaras ii900/ii910

As câmaras acústicas Fluke ii900/ii910 foram desenvolvidas, concebidas e produzidas em conformidade com as garantias de elevada qualidade da marca. A robustez e a proteção dos microfones contra a entrada de pó permite-lhe utilizar a câmara em ambientes exigentes.

- **Amplio intervalo de frequências** Até 100 kHz
- **Intervalo de deteção de fugas** Até 120 m
- **Display** Grande ecrã tátil de 7"
- **Captura de imagens** Botão de um toque
- **Autonomia** Até 12 horas
- **Software de criação de relatórios** Gratuito online e offline
- **Medição de fugas** Volume de fugas em l/min, custos de fugas e emissões de CO2
- **Anotações** identificação de recursos, código QR, notas fotográficas, notas de texto
- **Zoom** Zoom digital de ampliação até 3x
- **Distância até ao ponto** Medição automática
- **Filtragem sónica** SoundMap™ com gama de filtros
- **Fator de forma** Design comprovado industrialmente
- **Registo de dados** Imagens, vídeos, LeakQ, PDQ, contagem de impulsos, distâncias, níveis de dB, padrões sonoros
- **Descarga parcial** Tipo de descarga parcial, contagem de impulsos da descarga parcial, gráfico de PRPD

### O que se encontra na caixa:

- Câmara acústica ii900 ou ii910
- BP291 – Bateria de iões de lítio recarregável (2x)
- EDBC290 – Carregador de bateria externo/fonte de alimentação com adaptadores específicos para o respetivo país
- TiX5XX-NECK – Alça para o pescoço
- Alça para a mão ii900
- Cabo USB-C, 1 m (3,3 pés)
- Coberturas para o sensor acústico (inclui 1 cobertura sobresselente)
- CXT1000 – Mala de transporte de proteção robusta

**Fluke.** Keeping your world up and running.®

**Fluke Corporation**  
PO Box 9090,  
Everett, WA 98206 EUA  
**Fluke Europe B.V.**  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, Países Baixos

**Para obter mais informações, contacte:**  
Nos EUA (800) 443-5853 ou por fax através de (425) 446-5116  
Na Europa/Médio Oriente/África +31 (0) 40 2675 200 ou por fax através de +31 (0) 40 2675 222  
No Canadá através de (800)-36-FLUKE ou por fax através de (905) 890-6866

A partir de outros países através de +1 (425) 446-5500 ou por fax através de +1 (425) 446-5116  
Acesso web: <http://www.fluke.com>

©2022 Fluke Corporation. Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio.

**A modificação deste documento não é permitida sem a autorização escrita da Fluke Corporation.**

Saiba mais em: [www.fluke.pt/ii900](http://www.fluke.pt/ii900)