

DADOS TÉCNICOS

Câmara Acústica Industrial Fluke ii900



As fugas em sistemas de ar comprimido, gás e vácuo afetam o tempo operacional de produção e a rentabilidade das operações.

Apesar de este ser um problema conhecido, procurar fugas de ar sempre foi uma tarefa demorada e aborrecida. Mas isto está prestes a mudar. Com a Câmara Acústica Industrial Fluke ii900, a sua equipa de manutenção pode detetar rapidamente a localização de fugas de ar comprimido e de vácuo. Com uma formação mínima, os seus técnicos de manutenção podem começar a procurar fugas de ar durante a rotina de manutenção habitual, mesmo durante períodos de utilização intensa.

Esta câmara industrial apresenta uma nova forma de localizar problemas utilizando o som. Trata-se de uma ferramenta intuitiva e fácil de utilizar, capaz de isolar a frequência de fugas ou vácuos, mesmo em ambientes de produção extremamente ruidosos. A localização de uma fuga é determinada ao distinguir a direção de onde provém um som através dos atrasos de tempo que ocorrem à medida que o som passa por um conjunto de microfones. É apresentado um SoundMap™ a cores sobre uma imagem visual, facilitando a localização visual. Com o conjunto completo de microfones, é fácil analisar uma área ampla e até mesmo captar fugas à distância.

Finalmente, uma identificação de fugas de ar comprimido, gás e vácuo melhor e mais rápida e simples.

- Conclua mais tarefas com os mesmos compressores de ar. Evite as despesas associadas à instalação de um compressor adicional
- Garanta uma pressão do ar adequada no seu equipamento pneumático
- Reduza os custos de energia
- Reduza o tempo necessário para a deteção de fugas
- Melhore a fiabilidade na sua linha de produção
- Integre a deteção de fugas na sua rotina de manutenção habitual
- Dê formação à equipa em apenas alguns minutos
- Valide as reparações no momento

TECNOLOGIA SOUNDSIGHT™

IMAGIOLOGIA ACÚSTICA

Combinação de SoundMap™ em tempo real com imagem visual

SENSIBILIDADE

*Deteta fugas de 0,005 CFM a 100 PSI desde até 32,8 pés**

GAMA DE FREQUÊNCIAS

de 2 kHz a 52 kHz

DISTÂNCIA DE FUNCIONAMENTO MÁXIMA

*Até 50 metros (164 pés)**

DISPLAY

LCD de 7 polegadas de 1280 x 800 com ecrã tátil capacitivo

SoundSight™ é a tecnologia da Fluke que permite converter ondas de som em imagens visuais.

*Dependendo das condições ambientais

Especificações

Câmara Acústica Industrial Fluke ii900		Definições
Sensores		
N.º de microfones	64 microfones MEMS digitais	Sistemas microeletromecânicos ou MEMS são elementos mecânicos e eletromecânicos em miniatura
Banda de frequência	2 kHz a 52 kHz	
Sensibilidade de pressão sonora	Deteta uma fuga de 0,005 CFM a 100 PSI desde até 10 metros (Deteta uma fuga de 2,5 cm³/seg. a 7 bar desde até 10 metros)*	
Intervalo de distância operacional	0,5 a > 50 metros (1,6 a > 164 pés)	
Campo de visão	63 ° ± 5 °	
Velocidade sequencial mínima	12,5 FPS	O número de fotogramas por segundo (FPS) indica o número de vezes que as imagens no ecrã são atualizadas a cada segundo
Câmara digital incorporada (luz visível)		
Campo de visão (FOV)	63 ° ± 5 °	
Focagem	Objetiva fixa	
Display LCD de 7" com retroiluminação; a luz solar não afeta a leitura		
Resolução	1280 x 800 (1 024 000 píxeis)	
Ecrã tátil	Capacitivo	Resposta extremamente precisa e rápida
Imagem acústica	Sim, imagem SoundMap™	SoundMap™ é um mapa visual de fontes de ruído que utilizam um conjunto acústico
Armazenamento de imagens		
Capacidade de armazenamento	Memória interna com capacidade para 999 ficheiros de imagem ou 20 ficheiros de vídeo	
Formato de imagem	Combinação de imagens visuais e SoundMap™.JPG ou .PNG	
Formato de vídeo	Combinação de imagens visuais e SoundMap™.MP4	
Duração do vídeo	30 segundos	
Exportação digital	USB-C para transferência de dados	
Medições acústicas		
Amplitude de medição	29,7 dB a 120 dB SPL a 2 kHz 16 dB a 106,3 dB SPL (± 1 dB) a 19 kHz 21,4 dB a 117 dB SPL (± 1 dB) a 52 kHz	O nível de pressão sonora (dB SPL) ou pressão acústica corresponde ao desvio de pressão local do ambiente - nível de pressão sonora e decibéis
Ganho máx./mín. de dB automático	Automático ou manual; selecionável pelo utilizador	
Seleção de banda de frequência	Selecionável pelo utilizador através de introdução manual e predefinições criadas pelo utilizador	
Software		
Facilidade de utilização	Interface de utilizador intuitiva	
Gráficos de tendências	Frequência e escala de dB	
Marcadores de ponto	Leitura do nível de dB no ponto central da imagem	
Bateria		
Baterias (substituíveis no local, recarregáveis)	Bateria de iões de lítio recarregável, Fluke BP291	
Autonomia	6 horas (o produto inclui uma bateria sobresselente)	
Tempo de carregamento da bateria	3 horas	
Sistema de carregamento da bateria	Carregador externo de duas entradas, EDBC 290	
Especificações gerais		
Paletas padrão	3: Escala de cinzentos, tons avermelhados, azul-vermelho	
Temperatura de funcionamento	0 °C a 35 °C (32 °F a 95 °F)	
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 70 °C (-4 °F a 158 °F)	
Humidade relativa	10 % a 95 % (sem condensação)	
Dimensões (A x L x C)	186 mm x 322 mm x 68 mm ()	
Peso (bateria incluída)	1,7 kg (3,75 lbs.)	
Classificação da unidade principal	Proteção IP40 contra partículas de 1 mm ou mais e gotas de água	
Classificação da cabeça do sensor	IP51	
Garantia	2 anos	
Notificação de autodiagnóstico	Teste de estado do conjunto para identificar quando o conjunto de microfones requer atenção	
Idiomas suportados	Alemão, chinês simplificado, chinês tradicional, coreano, espanhol, finlandês, francês, inglês, italiano, japonês, neerlandês, polaco, português, russo e sueco	
Conformidade com RoHS	Sim	
Segurança		
Segurança geral	IEC 61010-1	
Norma internacional de compatibilidade eletromagnética (EMC)	IEC 61326-1: Portátil, ambiente eletromagnético, IEC 61326-2-2 CISPR 11: Grupo 1, Classe A	
Coreia (KCC)	Equipamento de classe A (transmissão e comunicação industrial)	
EUA (FCC)	47 CFR 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento conforme a cláusula 15.103	

*Dependendo das condições ambientais



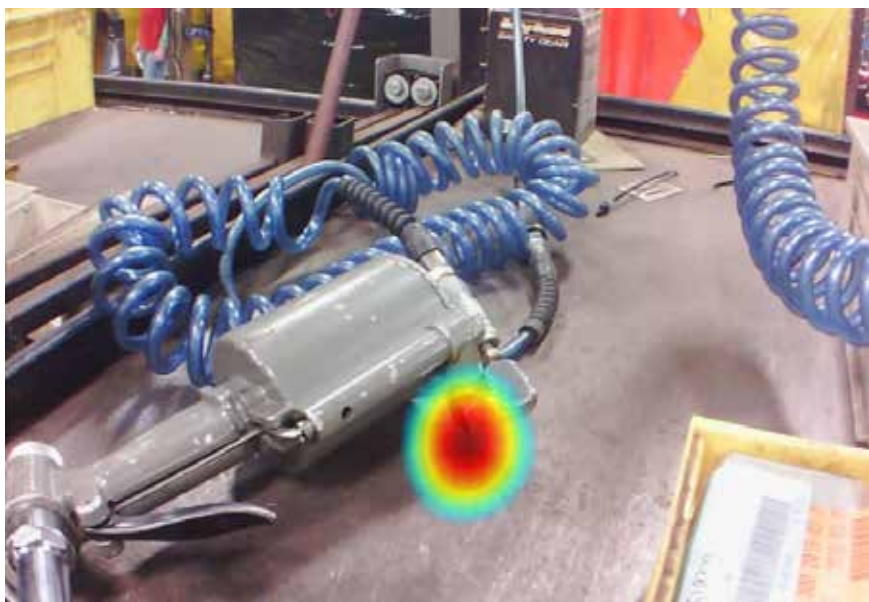
Informação para encomendas

Câmara Acústica Industrial **FLK-ii900**

Incluído

Câmara termográfica; fonte de alimentação AC e carregador de bateria (incluindo adaptadores AC universais); duas baterias inteligentes de íões de lítio robustas; cabo USB; mala de transporte rígida e robusta; duas coberturas de borracha; pega manual ajustável e alça de pescoço ajustável.

Consulte o website local da Fluke ou contacte o seu representante local da Fluke para mais informações.



Imagens captadas com a Câmara Acústica Industrial ii900 num ambiente industrial.

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

Fluke Ibérica, S.L.

Pol. Ind. Valportillo C/ Valgrande, 8
Ed. Thanworth II · Nave B1A
28108 Alcobendas Madrid
Tel: +34 91 414 0100
Fax: +34 91 414 0101
E-mail: cs.es@fluke.com
Web: www.fluke.pt

AresAgante, Lda.

Rua Caminho das Congostas, 320
4250-159 Porto
Tel: +351 2 2832 9400
Fax: +351 2 2832 9399
E-mail: geral@aresagante.pt
Web: www.aresagante.pt

©2019 Fluke Corporation. Todos os direitos reservados.
Os dados fornecidos estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
3/2019 6012097b-pt

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