

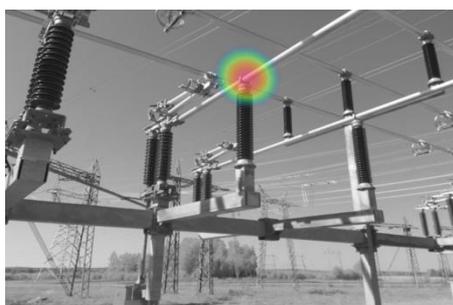


Câmera de imagens acústicas para ambientes industriais

FLIR Si124™

A FLIR Si124 é um sistema de imagens inteligente e fácil de usar, projetado para mostrar visualmente **vazamentos** pressurizados em sistemas de ar comprimido e exibir problemas de **descargas parciais** em sistemas elétricos de alta tensão. Esta solução leve, manuseável com apenas uma das mãos, pode ajudar os profissionais de serviços públicos, do setor industrial e de engenharia a identificar perda de eficiência e possíveis falhas até 10 vezes mais rápido em relação aos métodos tradicionais. Com **124 microfones** e uma faixa de frequência que cobre som audível e ultrassom (2 kHz a 31 kHz), a Si124 vê além do ruído de fundo típico de ambientes industriais para produzir imagens acústicas precisas. A imagem acústica é sobreposta em tempo real a uma imagem de câmera digital, o que permite ao usuário localizar com precisão a origem do som e classificar os problemas. Equipada com o serviço em nuvem FLIR Acoustic Camera Viewer, esta ferramenta inteligente salva automaticamente as imagens na nuvem após a captura para que os usuários possam acessar os arquivos armazenados para uma análise mais profunda. Ao adotar a FLIR Si124 como parte de uma rotina de manutenção regular, os profissionais podem identificar problemas mais rapidamente, ajudando as concessionárias de energia elétrica a manter o fluxo de energia e as operações de fabricação das indústrias em geral a todo vapor.

www.vortex.com.br



ENCONTRE VAZAMENTOS 10 VEZES MAIS RÁPIDO

Reduza a desperdício de energia e otimize o desempenho do equipamento

- Identifique vazamentos que custam caro em ambientes industriais barulhentos
- Visualize instantaneamente a taxa de vazamento (l/min ou CFM) e a estimativa de perda de energia anual
- Aumente a vida útil do compressor, eliminando o desperdício de energia

VEJA O SOM DA DESCARGA PARCIAL E DE CORONA

Minimize as falhas e o tempo de inatividade dos equipamentos provocados por problemas de descargas parciais ou de corona

- Classifique o tipo de descarga parcial (superficial, flutuante e no ar) e melhore a confiabilidade dos sistemas elétricos
- Identifique corona, mesmo à luz do dia, permitindo a substituição rápida de componentes defeituosos antes que ocorra uma falha catastrófica
- Opere a câmera só com uma mão graças ao seu peso reduzido

VISUALIZE, CLASSIFIQUE E QUANTIFIQUE

Calcule dados críticos para tomada de decisão instantaneamente com software de análise em nuvem

- Carregue, armazene e faça backup dos dados, crie relatórios e realize análises detalhadas usando o serviço em nuvem para análises FLIR Acoustic Camera Viewer
- Calcule rapidamente a estimativa anual do gasto com energia decorrente de um vazamento de ar comprimido/vácuo
- Determine se é necessário executar manutenção ou substituição, com classificação instantânea dos tipos de descarga parcial ou de corona

ESPECIFICAÇÕES

Especificações acústicas Si124

| | |
|--|--|
| Medição acústica | 124 microfones MEMS de baixo ruído, com visualização de som em tempo real |
| Sensibilidade e precisão | <0 dB |
| Faixa dinâmica | >120 dB |
| Largura de banda | 2 kHz a 31 kHz, faixa ajustável |
| Distância | De 0,3 m a 100 m |
| Compressor/vácuo Taxas de vazamento | Em ambientes industriais normais: • >0,032 l/min a 3 bar a partir de 3 m • >0,05 l/min a 3 bar a partir de 10 m Detecção de mínimo absoluto em ambientes sem ruídos: 0,016 l/min a 1,2 bar de 0,3 m |
| Classificação de descarga elétrica | • Descarga no ar • Descarga superficial • Descarga flutuante |

Interface de usuário

| | |
|-----------------------------------|---|
| Display | Tamanho: 5 in, 800 x 480 Cor: 24 bits RGB Brilho: 1.000 cd/m ² (ajustável) |
| Dispositivo de entrada | Tela sensível ao toque resistiva |
| Indicador de ativação | LED vermelho |
| Resolução da imagem de vídeo | 1640 x 1234 |
| Taxa de quadro do vídeo | 25 fps |
| Taxa de quadro da imagem acústica | 30 fps |
| Zoom | Zoom digital de 2x |

Comunicação e armazenamento de dados

| | |
|--------------------------------|--|
| Transferência de dados sem fio | WLAN IEEE 802.11.b/g/n/ac Wi-Fi 2,4 GHz e 5 GHz |
| Armazenamento interno | Cartão SD não removível de 32 GB |
| Armazenamento externo | USB de armazenamento em massa, 8 GB, fornecido com o dispositivo |

Fonte de alimentação

| | |
|---|--|
| Tensão de entrada nominal | 12 V Entrada máx.: 15 V 2 A |
| Bateria externa | LiFePO 12 V 7 Ah, 84 Wh Autonomia de uso: 7 h (depende das condições do ambiente) Tempo de carregamento: 4 a 6 h |
| Carregador de bateria | Entrada: 100 a 240 V ~ 50/60Hz 1,5 A Saída máx.: 13,8 V, 4,0 A |
| Bateria interna (apenas para uso de backup da câmera) | Li-Ion 6 Wh |

Dados ambientais

| | |
|---|-----------------------------|
| Faixa de temperatura operacional e de armazenamento | -10 °C a 50 °C, recomendado |
| Umidade de operação e armazenamento | 0 a 90%, recomendado |

Dados físicos

| | |
|---|----------------------|
| Dimensões da câmera | 273 x 170 x 125 mm |
| Peso da câmera | Câmera: 980 g |
| Dimensões da bateria | 90 x 145 x 65 mm |
| Peso da bateria | 985 g |
| Peso total, incluindo todos os acessórios | 2,9 kg |
| Comprimento do cabo da bateria | 0,9 m, 2 m estendido |

Conteúdo da caixa



Especificações sujeitas à alteração sem notificação prévia. Faça contato com a Vórtex para atualização.

REPRESENTANTE EM MG:

VÓRTEX Equipamentos
Rua dos Aimorés, 2480
Belo Horizonte, MG
Fone: (31) 3427-7700

✉ vortex@vortex.com.br

🌐 www.vortex.com.br



O equipamento aqui descrito está sujeito aos regulamentos de exportação dos EUA e pode exigir uma licença prévia de exportação. Vendas contrárias às leis dos EUA são proibidas. Imagens meramente ilustrativas. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. ©2020 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. Criado em 20/08/20

20-1061-INS