Datasheet

Câmera Acústica - **Sonavu+**

O SonaVu+ é uma câmera de imagem acústica de última geração que combina sensores ultrassônicos digitais e câmera óptica de alta resolução para detectar com precisão vazamentos de ar, gás e vácuo, falhas elétricas (como arcos, rastreamento, descargas parciais e corona) e anomalias mecânicas em polias, correias, correntes e rolamentos. Com recursos como detecção a longa distância, zoom com dois dedos, análise PRPD integrada e áudio heterodinado em tempo real, o SonaVu+ oferece uma solução completa para manutenção preditiva. Sua interface intuitiva e o software InSights™ facilitam o gerenciamento, análise e geração de relatórios, tornando o monitoramento de ativos mais seguro, eficiente e acessível.

Características Principais

- Sensores Digitais MEMS de nova geração com alta sensibilidade
- Câmera óptica de longo alcance com resolução aprimorada
- Tela sensível ao toque OLED de 5,1" com resolução 1920 × 1080 e brilho de 360 cd/m²
- Zoom digital com dois dedos para inspeção precisa
- Detecção de vazamentos de gás, falhas elétricas e mecânicas
- Análise PRPD integrada para diagnóstico preciso de descargas parciais
- Saída de áudio heterodinada em tempo real para melhor interpretação de sinais
- Alta durabilidade e ergonomia, ideal para inspeções prolongadas ao ar livre
- Detecção a longa distância, segura e eficiente

Especificações técnicas

Imagem Infravermelha	
Sensores:	112 Sensores Digitais MEMS
Modos de Detecção:	Auditivo, Ultrassônico, Customizado
Faixa de Frequência Eficaz:	2 – 100 kHz
Taxa Máxima de Amostragem:	200 kS/s
Distância de Detecção:	0 – 220 m
Tela:	5" (800 × 480 px)
Resolução da Imagem:	1024 × 600 px
Zoom Digital:	Zoom com dois dedos, até 3x
Saída de Áudio:	Com fio ou Bluetooth 5.0
Duração da Bateria:	5 horas
Classificação IP:	Ip40
Bateria:	Íon-lítio recarregável (48,24 Wh)

Dimensões:	23,7 cm × 14,6 cm × 5,6 cm
Peso:	1,1 kg (2,43 lb) incluindo bateria
Temperatura de Operação:	-20 °C a 50 °C
Capacidade de Memória:	21 GB (aprox. 8400 JPGs / 20 horas de vídeo)
Formatos de Arquivo:	JPG, MP4, WAV
Transferência de Dados:	USB-C, Bluetooth 5.0
Parâmetros Mínimos de Detecção de Vazamento	
Distância:	1 m (1,9 jardas)
Pressão:	0,02 bar (0,29 PSI)
Vazão:	38 cc/min (0,00116 CFM)
Medições Acústicas: Limiares de Detecção (SPL)	
2 kHz	2,34 dB SPL
20 kHz	2,22 dB SPL
40 kHz	1,90 dB SPL
55 kHz	1,22 dB SPL
77 kHz	1,84 dB SPL
100 kHz	20,10 dB SPL

devstate.com.br
@devstate-automação
(31) 9.8400-8493

DEVS TATE