

SVAN 971

MEDIDOR DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA



 **SVANTEK**

INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SVAN971 MEDIDOR DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA

CARACTERÍSTICAS

O SVAN 971 medidor de nível de ruído é um instrumento **CLASSE 1** em conformidade com IEC 61672. A precisão do SVAN 971 foi confirmada pelo número de certificados de aprovação do modelo.

O medidor é adequado para medição de ruído de trabalho em conformidade com **ISO 9612** e também os padrões **OSHA**, **MSHA** e **ACGIH**.

É o **MENOR** instrumento Classe 1 do mercado. O tamanho e peso são muito convenientes ao fazer as medições de mão.

O **HISTÓRICO DE TEMPO** de resultados como Leq, Max, Min e Peak com dois passos de armazenamento simultâneos, estão salvos no cartão **microSD** 4GB (atualizável até 128 GB).

A tela **OLED** é colorida de alto contraste, que pode ser usada na luz solar ou mesmo durante a noite. A tecnologia OLED não utiliza luz de fundo, dando ao SVAN 971 mais tempo de operação da bateria. O tamanho da tela é perfeito para poupar energia e ao mesmo tempo ter visibilidade.



Uma vez que o sinal de calibração é detectado, o SVAN 971 inicia a **AUTOCALIBRAÇÃO**, obtendo os dados de calibração em conjunto com o arquivo medição, tanto antes como após a

O **SENSOR DE VIBRAÇÃO** embutido informa o medidor sobre vibrações que interferem com as medições do ruído. Além disso, o sensor detecta a posição horizontal do medidor de modo que o medidor saiba quando rodar o visor.

GRAVAÇÃO DE VOZ (comentários de voz) antes ou após as medições permite a fácil identificação de arquivos de dados.

O SVAN 971 tem uma **PORTA USB** que pode ser usada para a comunicação com o software, bem como para a alimentação do instrumento a partir de uma bateria

Uma das maiores vantagens de operação do SVAN 971 é a sua **EFICIÊNCIA DE ENERGIA**. Pode funcionar até 2-3 dias com um conjunto de pilhas AAA.

SOBRE

O SVAN 971 é um medidor de nível de pressão sonora Classe 1 em conformidade com IEC 61672. A precisão da Classe 1 foi confirmada por homologações em países como Áustria, Polónia e República Checa.

O instrumento é extremamente pequeno e oferece uma arte tecnológica sem precedentes. A interface de usuário do instrumento faz ambas as configurações e medições mais fáceis do que nunca. Para aqueles que não precisam alterar as configurações de medição, o SVAN 971 tem um modo de operação extremamente simples, com apenas controles iniciar/parar. Isso significa que o SVAN 971 é a escolha ideal para muitas aplicações, incluindo medição de ruído industrial para a saúde e segurança, monitoramento de ruído ambiental a curto prazo e medições gerais de ruído para consultores acústicos e engenheiros técnicos.

O instrumento é calibrado facilmente no campo, utilizando um calibrador acústico como a calibragem começa automaticamente quando o microfone é inserido no calibrador. O instrumento também inclui um sensor de vibração embutido que fornece informações sobre as vibrações que poderiam influenciar as medições. O SVAN 971 mede resultados de banda larga com todos os filtros de ponderação necessários, bem como filtros de banda de 1/1 ou 1/3 oitavas. Ele também oferece o registro de histórico de tempo, fornecendo resultados de banda larga e espectros com etapas de registro ajustáveis. A função de gravação de eventos de áudio funciona em conjunto com o modo medidor de nível de som. Os dados são armazenados em um cartão microSD e podem facilmente ser transferidos para um computador usando o software Supervisor.

O QUE ACOMPANHA O INSTRUMENTO?



O kit consiste em um SVAN 971 medidor de nível de pressão sonora Classe 1 com pré-amplificador destacável SV 17 e microfone omnidirecional de alta qualidade SV 7052, compatível com o IEC61094-4. A lista de acessórios inclui: protetor de vento SA 22, cartão 4 GB microSD, 4 baterias AAA, cabo USB, e um CD com manual do usuário. Cada SVAN 971 tem certificado de calibração de fábrica e **CARTÃO DE GARANTIA DE 36 MESES**.

SOFTWARE

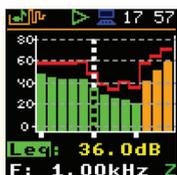


O software **Supervisor** suporta download de dados, configuração do instrumento e fornece um conjunto completo de ferramentas para determinação da exposição ocupacional ao ruído a partir de medições do nível de ruído em conformidade com todos os padrões, usando TWA e DOSE, como OSHA, ACGIH, MSHA, NHO-01 ou NR-15. Os dados do SVAN 971 podem ser utilizados para o cálculo de todos os resultados de medições necessários, e incertezas de acordo com as três estratégias de medição descritas no ISO 9612.

FUNÇÕES OPCIONAIS



GRAVAÇÃO DE ÁUDIO em formato WAVE com taxa de amostragem de 12 kHz. O arquivo WAVE é sincronizado com um histórico de tempo de ruído e pode ser aberto e reproduzido no software Supervisor permitindo o reconhecimento da fonte de ruído. A gravação é programável, e pode ser acionada no limiar ou o tempo, e a duração da gravação pode ser definida também. Arquivos WAVE podem também ser analisados no software SvanPC++, que oferece módulo WAVE desenvolvido para análises de arquivos de wave. O módulo fornece cálculo dos resultados gerais, tais como L_{eq} , L_{max} , L_{min} , L_{peak} bem como cálculos 1/3 oitavos e FFT ou tonalidade. Pode ser ativado a qualquer momento, inserindo um código de ativação.



ANÁLISE DE FREQUÊNCIA do sinal em 1/1 ou 1/3 de oitavos. A análise 1/1 oitavo é muitas vezes usada para seleção de protetores auditivos, diagnósticos de equipamento defeituoso para medir critérios como critério de ruído ou avaliação de ruído. A função de 1/3 de oitavo permite determinar a influência das frequências altas ou baixas em valores gerais. Pode ser ativado a qualquer momento, inserindo um código de ativação.

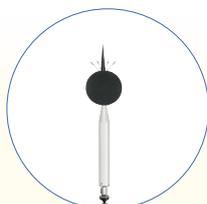


A opção **DOSIMETRO** fornece resultados como: DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, LAE (SEL), LAE8 (SEL8), PLAE (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC PEAK COUNTER, PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (UPPER LIMIT TIME), TWA, PrTWA, Lc-a e a seleção de taxa de troca entre 2, 3, 4, 5, 6. Pode ser ativado a qualquer momento, inserindo um código de ativação.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS



SC 91
Extensão de
cabo para pré
amplificador



SA 271
kit de proteção
externa do
microfone



SM 271 LITE
Estojo de
monitoramento
externo



SV 35A Class 1
calibrador acústico
94 dB / 114 dB at
1 kHz



SA 420B
Tripé de 4 m de
altura

SVAN 971 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Medidor de nível de pressão sonora

Padrões	Classe 1: IEC 61672-1:2013
Filtros de ponderação	A, B, C, Z
Detector de constantes de tempo	devagar, rápido, impulso
Detector RMS	Digital True RMS com detecção Peak, resolução 0.1 dB
Microfone	ACO 7052E, 35 mV/Pa, condensador de microfone prepolarizado 1/2"
Preamplificador	SV 18 destacável
Faixa de operação linear	25 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (de acordo com o IEC 61672)
Faixa de medição total dinâmica	15 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (típica do ruído de piso para o nível máximo)
Nível de ruído interno	menos que 15 dBA RMS
Faixa dinâmica	>110 dB
Faixa de frequência	10 Hz ÷ 20 kHz
Resultados do modo medidor	Tempo gasto, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), onde x – filtro de ponderação A/ B/ C/ Z; y - constantes de tempo devagar, rápido impulso LR (ROLLING LEQ OPTION), OvI (SOBRECARGA), Lxye (SEL), LN (ESTATÍSTICAS LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5
Perfis de medição	Medição simultânea em três perfis com conjunto independente de filtros (x) e detectores (y)
Estatísticas ¹	Ln (L1-L99), histograma completo no modo medidor
Armazenador de dados ¹	registro de histórico de tempo de síntese dos resultados, espectros com registro duplo ajustável descem para 100 ms
Gravação de áudio ¹ (opção)	eventos de gravação de áudio, disparador e modo contínuo, taxa de amostragem de 12 kHz, formato wav
Comentários de voz	Registros de áudio sob demanda, criados antes ou após a medição, adicionado ao arquivo de medição

Dosímetro de ruído

Modo de resultados do dosímetro ¹ (opcional) (UPPER)	Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, Lxye ((SEL), Lxye8 (SEL8), PLxye, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (PEAK COUNTER), PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT, LIMIT TIME), TWA, PrTWA, Lc-a Taxa de troca 2, 3, 4, 5, 6
---	--

Analizador de som

Análises 1/1 oitavo ¹	Análises em tempo real Classe 1 de acordo com IEC 61260, centros de frequência de 31.5 Hz até 16 kHz (opcional)
Análises 1/3 oitavos ¹	Análises em tempo real Classe 1 de acordo com IEC 61260, centros de frequência de 20 Hz até 20 kHz (opcional)

Informações gerais

Classificação de proteção de ingresso	IP 65 (excluindo o microfone)
Input	Preamplificador (fio 60 UNS)
Memória	cartão MicroSD 4 GB (removível e atualizável)
Tela	Colorida 96 x 96 pixels OLED
Teclado	8 botões de pressão
Comunicação	Interfaces USB 2.0 SV 75 RS 232 cabo (opção) ou SV 76 RS 232 cabo com conector de alimentação externa (opção)
Fornecimento	4 baterias alcalinas AAA ou baterias recarregáveis NiMH (não incluso) Tempo de operação 16 h ÷ 24 h (dependendo do uso) USB 100 mA HUB
Condições ambientais	Temperatura de -10 °C até 50 °C Humidade até 95 % RH, não condensado
Características físicas	Dimensões 232.5 mm x 56 x 20 mm (incluindo microfone e préamplificador) Peso aproximadamente 225 gramas com as baterias

¹função opera juntamente com o modo medidor de nível de som

A política da nossa empresa baseia-se em desenvolvimento contínuo de produtos e inovação. Portanto, nós nos reservamos o direito de alterar as especificações sem qualquer aviso prévio.

Orgulhosamente distribuído por:

SVANTEK Sp. z o. o.
ul. Strzygłowska 81, 04-872 WARSAW, POLAND
phone/fax (+48) 22 51 88 320, (+48) 22 51 88 312
<http://www.svantek.com> e-mail: office@svantek.com.pl