

MICROPHONE LIFETIME WARRANTY
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY

INTELLECTUAL PROPERTY
PATENTED MICROPHONE
INTELLECTUAL PROPERTY

SV 973

Sonômetro Classe 2 & Medidor de Exposição de Som



SVANTEK
health and safety

SV 973 Sonômetro & Medidor de Exposição de Som

SV 973 **medidor de nível de som** é um instrumento de classe 2 de acordo com IEC 61672.

Medidor de nível de som modo com faixa de medição de até **141 dB**.

Ampla faixa de frequência de até **10 kHz** em modo de medidor de nível de som.

Microfone com Tecnologia **MEMS** com garantia vitalícia.

A tela **OLED** é colorida e de alto contraste, Portanto pode ser usada sob a luz do sol ou mesmo à noite. A tecnologia OLED não usa luz de fundo, dando SV 973 mais tempo de operação de bateria. O tamanho da tela é um compromisso perfeito entre economia de energia e visibilidade.

Tempo de operação muito prolongado de até **38 horas** em baterias AAA baterias substituíveis.

O **conector USB** pode ser usado para comunicação com software de PC, bem como para alimentar o instrumento de uma bateria externa ou PC.



O **registro do histórico de tempo** de resultados como Leq, Max, Min e Peak é salvo na memória interna de 8 GB.

A **calibração automática** inicia a calibração e salva os dados de calibração junto com um arquivo de medição, antes e depois da medição.

Comentários de voz antes ou depois das medições permitem fácil identificação dos arquivos de dados.

A **gravação de áudio** funciona durante a medição e é registrada em paralelo ao histórico de tempo (opcional).

O SV973 pode realizar análises de frequência em tempo real em bandas de **1/1 oitava** (incluída) e **1/3 oitava** (opcional).

Medição do tempo de reverberação RT 60 em bandas de 1/1 ou 1/3 de oitava de acordo com a ISO 3382 com suporte do aplicativo móvel Building Acoustics Assistant (opcional).

Sobre o SV 973

SV 973 combina medidor de nível de som Classe 2 e medidor de exposição ao som/ sonômetro em um único dispositivo. O medidor foi projetado de acordo com a IEC 61672 e oferece uma ampla faixa de frequência de até 10 kHz (no modo de medidor de nível de som).

O recurso exclusivo do SV 973 é o microfone em tecnologia MEMS com garantia vitalícia.

A faixa de medição do medidor permite seu uso em medições de ruído industrial e ambiental. Para medições de ruído no trabalho, a função de medidor de exposição sonora dedicada muda a faixa de medição dinâmica do medidor de nível de som até 141 dB de pico.

O instrumento é facilmente calibrado em campo usando um calibrador acústico, pois a calibração começa automaticamente quando o microfone é inserido no calibrador.

O SV 973 pode medir resultados de banda larga com todos os filtros de ponderação necessários, bem como filtros de banda de 1/1 oitava ou 1/3 oitava. A função de gravação de eventos de áudio funciona junto com o modo de medidor de nível de som. A função de tempo de reverberação (RT 60) também está disponível como opção.

Os dados são armazenados na memória embutida de 8 GB e podem ser facilmente baixados para um PC usando o software Supervisor ou SVANPC ++.



O que há dentro do Kit SV 973?

O kit consiste em um medidor de nível de som SV 973 Classe 2 equipado com um novo e robusto microfone MEMS com garantia vitalícia. O kit inclui: filtro de vento SA 22, bolsa soft SA 80 para instrumento, memória interna de 8 GB, quatro pilhas AAA, cabo USB-C e CD com manual do usuário. Cada SV 973 tem seu certificado de calibração de fábrica e cartão de garantia de 36 meses.



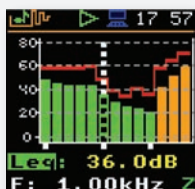
PC Software para o SV 973

Supervisor software supports data download, instrument configuration and provides complete set of tools for determination of occupational noise exposure from noise level measurements in accordance to all standards using TWA and DOSE such as OSHA, ACGIH, MSHA, NHO-01 or NR-15. The data files from the SV 973 can be used for calculation of all required measurement results and uncertainties in accordance to the three measurement strategies described in ISO 9612.

Funções Opcionais



A GRAVAÇÃO DE ÁUDIO é sincronizada com um histórico de tempo de ruído e pode ser aberta e reproduzida no software Supervisor, permitindo o reconhecimento da fonte de ruído. A gravação é programável, pode ser disparada no limite ou no tempo e a duração da gravação também pode ser definida. Pode ser ativada a qualquer momento, solicitando o código de ativação.



ANÁLISE DE FREQUÊNCIA do sinal em bandas de 1/3 de oitava. A função de 1/3 oitava permite determinar a influência das frequências altas ou baixas nos valores gerais. Pode ser ativado a qualquer momento, solicitando o código de ativação.



RT60 ANÁLISES fornece cálculo do tempo de reverberação para bandas de 1/1 oitava (de 63 Hz a 8 kHz) ou bandas de 1/3 de oitava (de 50 Hz a 10 kHz) e três níveis RMS totais (ponderados A, C e Z). Todo o processo de medição e cálculos implementados no SV 973 atendem ao padrão ISO 3382. Pode ser ativado a qualquer momento, solicitando o código de ativação.

Acessórios opcionais para o SV 973



SV 34
Classe 2
Calibrador Acústico
114 dB at 1 kHz



SA 47M
Bolsa de transporte
Material de tecido



SA 21
Tripé



SV 973 Especificações Técnicas

Medidor de Nível de Som

Padrões	Classe 2: IEC 61672-1:2013
Filtros de ponderação	A, B, C, Z, LF
Constantes de Tempo	Lento, Rápido, Impulso
Detector RMS	Detector digital verdadeiro RMS com detecção de pico, resolução de 0,1 dB
Microfone	ST 973 MEMS microfone em 1/2" caixa
Pré-amplificador	Integrado
Faixa Dinâmica Total	25 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (típico do nível de ruído ao nível máximo)
Faixa de operação linear	32 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (de acordo com IEC 61672)
Nível de ruído interno	Menos que 25 dBA RMS
Alcance de frequência	20 Hz ÷ 10 kHz
Resultados do modo medidor	Tempo decorrido, Lxy, Leqx (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LEx, Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, onde x - filtro de ponderação A/ B/ C/ Z; y - constante de tempo Rápido / Lento / Impulso EX (valor LEQ esperado), SD (desvio padrão LEQ), OVL (% de tempo de sobrecarga). Medição simultânea em três perfis com conjunto independente de filtros (x) e detectores (y) Ln (L1-L99), histograma completo no modo de medidor Registro de histórico de tempo de resultados resumidos, espectros com duas etapas de registro ajustáveis até 100 ms
Perfis de medição	
Estatísticas	
Data Logger	
Gravação de áudio (opcional)	Gravação de eventos de áudio, modo de disparo e contínuo, taxa de amostragem de 12 kHz, formato WAV
Comentários de voz	Registros de áudio sob demanda, criados antes ou depois da medição, adicionados ao arquivo de medição

Sonômetro

Faixa Dinâmica Total	43 dBA RMS ÷ 141 dBA Pico (típico do piso de ruído ao nível máximo) Linear
Limites operacionais	50 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (de acordo com IEC 61672)
Alcance de frequência	20 Hz ÷ 10 kHz
Taxas de câmbio	2, 3, 4, 5, 6
Resultados de medição	Lxy, Leqx (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LEx, Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, Ln (estatística Leq), onde filtro de ponderação x A / C / Z; y - constante de tempo Fast / Slow / Impulse Lc-a, DOSE, D_8h, PrDOSE, LAV, LAE8 (SEL8), PLAE (PSEL), E, E_8h, PTC (contador de pico), PTP (limite de pico), ULT (tempo limite superior), TWA, PrTWA, EX (valor LEQ esperado), SD (desvio padrão LEQ), OVL (% de tempo de sobrecarga).

Análise de Frequência

Filtros de análise de oitava 1/1	Análise em tempo real atendendo aos requisitos de Classe 1 da IEC 61260-1: 2014, frequências centrais de 31,5 Hz a 8 kHz (incluídas)
Filtros de análise de 1/3 de oitava	Análise em tempo real atendendo aos requisitos de Classe 1 da IEC 61260-1: 2014, frequências centrais de 20 Hz a 10 kHz (opcional)
RT 60	Análise do tempo de reverberação RT 60 em bandas de 1/1 ou 1/3 de oitava (opcional)

Informações Gerais

Memória	Memória embutida de 8 GB
Visor	Tipo OLED de 96 x 96 pixels de cor
Teclado	8 botões
Interfaces de comunicação	USB 2.0, Bluetooth® 4.2
Fonte de energia	Quatro baterias alcalinas AAA ou baterias recarregáveis de NiMH (não incluídas)
Condições ambientais	Tempo de operação 20 h ÷ 38 h ¹ Temperatura de -10 °C até 50 °C Humidade até 95 % RH, sem condensação
Características	Dimensões 205 mm x 52 x 20 mm com microfone Peso Aprox. 225 gramas com baterias

¹dependendo da configuração e das condições ambientais

A política de nossa empresa é inovar e desenvolver continuamente nossos produtos. Portanto, nos reservamos o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.

Orgulhosamente distribuído por: