

SVAN979

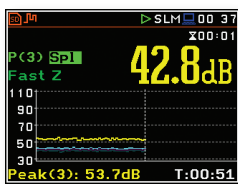
ANALISADOR DE SOM E VIBRAÇÃO



INSTRUMENTATION FOR SOUND & VIBRATION MEASUREMENTS

SVAN979 ANALISADOR DE SOM E VIBRAÇÃO

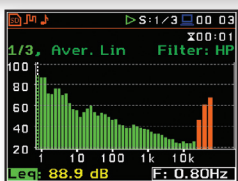
IEC 61672-1 MEDIDOR DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA



Medidor de nível de pressão sonora: Leq, LMax, LMin, LPeak, Spl, SEL, Estatísticas, Histórico de Tempo

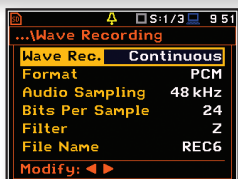
O SVAN 979 é um medidor de nível de pressão sonora classe 1 aprovado projetado para uma ampla gama de aplicações de engenharia. Medidor de nível de som é o modo básico do instrumento permitindo medir e armazenar todos os resultados acústicos necessários, incluindo SPL, Leq, Max, Min e Peak. Todos estes resultados podem ser calculados com três coeficientes de frequência diferentes simultaneamente (perfis). Informações sobre a flutuação de 4 resultados: Peak, Leq, Min e Max, para cada perfil, pode também ser registrado como histórico de tempo com uma etapa de registro ajustável de 2 ms. Para as aplicações portáteis, o SVAN 979 fornece a função de pausa, com capacidade de apagar resultados indesejados.

ANÁLISE DE FREQUÊNCIA



O instrumento SVAN 979 está equipado com análise em tempo real 1/1 e 1/3 de oitavas, bem como FFT. No modo medidor de som a análise estatística em 1/1 ou 1/3 oitavas também está disponível. Análise de frequência é uma ferramenta essencial para engenheiros de som e vibração. Dependendo da aplicação pode ser mais ou menos detalhada. Para aplicações avançadas, que exigem a análise de frequência de banda estreita, o SVAN 979 oferece análise em tempo real 1/6* ou 1/12* oitavas.

GRAVAÇÃO DE SINAL DE DOMÍNIO DE TEMPO



Gravação de sinal tempo significa gravar as amostras de sinais brutas com frequência definida até 48 kHz. A análise do sinal bruto é utilizada sempre que a análise de frequência não é suficiente. Pós-processamento dos arquivos wave, como cálculo da tonalidade está disponível no programa Svan PC ++. Sinal de tempo é gravado em um formato wave que significa que ele pode ser reproduzido no software para computador e utilizado para o reconhecimento fonte de ruído (gravação de áudio).

FERRAMENTAS DE CONSTRUÇÃO DE ACÚSTICA

A análise de frequência é uma ferramenta fundamental na construção de medições acústicas. Dependendo da aplicação, a análise de frequência pode ser feita de espectro 1/1 oitavo ou 1/3 de oitavas. O SVAN 979 registra o histórico de tempo de espectros com passos armazenados de milissegundos. Ele habilita um para calcular os resultados RT60, bem como resultados de isolamento de som. Além disso o SVAN 979 oferece a funcionalidade de um gerador de sinal que é capaz de gerar ruído rosa, ruído branco ou uma onda sinusoidal selecionada. O gerador de sinal trabalha em conjunto com a função RT 60 que é calculado em 1/1 ou 1/3 de oitavas. O SVAN 979 também é capaz de fazer medições STIPA. Discurso-inteligibilidade é uma questão-chave na comunicação humana em aplicações como sistemas de evacuação, telecomunicações, sistemas de anúncio público (por exemplo, estações de trem, aeroportos) ou salas usado para a educação etc.

APLICAÇÃO SVANMOBILE

SvanMobile é uma aplicação para dispositivos Android que usa a conexão Bluetooth para controlar o SVAN 979. Ele permite ao usuário acionar medições, editar as configurações, renomear arquivos e visualizar os resultados remotamente. Qualquer um que faz medições no ambiente irá gostar da capacidade de SvanMobile para adicionar automaticamente dados meteorológicos e posição GPS ao relatório de medição. SvanMobile também permite vincular arquivos de medição do medidor de nível de som para arquivos de mídia do smartphone como fotos, vídeos ou gravações de áudio.

*Função requer software opcional ou acessórios de hardware. Para mais informações contate o distribuidor SVANTEK ou cheque informações da encomenda no site svantek.com.



KIT DE MONITORAMENTO DE RUÍDO EXTERNO*

Com acessórios opcionais SVAN 979 pode ser usado para o monitoramento do ruído exterior. O kit de monitoramento SV279 de ruído exterior permite medições autônomas de ruído, durante a qual os dados de medição podem ser baixados automaticamente para o computador remoto via transmissão 3G. Para estender o tempo de operação do SV 279 no campo, a bateria pode ser recarregada a partir do painel solar ou a fonte de alimentação DC externa permitindo o monitoramento de ruído contínuo.

ISO 1996-2 TONALIDADE*

Tonalidade é uma análise comum a qualidade do som em relação à audição humana. Tonalidade determina tons aborrecedores considerados como um atributo negativo do som e calcula o valor penalidade em dB que deve ser adicionado ao nível de ruído para indicar a sua irritação. De acordo com o ISO 1996-2 análise tonal é obrigatória se as características de ruído incluem sons audíveis.

COMUNICAÇÃO REMOTA*

Hoje em dia a configuração remota e download de dados é um padrão sempre que o ruído sem vigilância ou monitoramento de vibração é realizado. Por esta razão SVAN 979 foi concebido para cooperar com modem 3G externo que usa cartões SIM. Usando a conexão de Internet o instrumento comunica com o software instalado no seu computador (Módulo de comunicação remota SvanPC++). O módulo SvanPC++_RC oferece suporte à configuração da estação de monitoramento, configuração de alarmes avançados que combinam disparadores com base no tempo com os limites de ruído, bem como recursos avançados, como a transferência automática de dados, CSV e HTML publicação de dados ou upload FTP.

CONEXÃO SvanNET*

O SvanNET é um servidor de retransmissão suportando conexão entre o computador e o SVAN 979 em caso de comunicação 3G. O SvanNET permite o uso de todos os tipos de cartões SIM com o modem SVAN 979, independentemente se eles têm IP público ou privado. A conexão através da SvanNET é totalmente suportada pelo módulo de comunicação remota SvanPC++ para controle automático da estação de monitoramento de ruído.

MEDIDOR DE NÍVEL DE VIBRAÇÃO

Medidor de nível de vibração: RMS, PEAK, PEAK-PEAK, MAX, Histórico de tempo

Uma característica surpreendente do SVAN 979 é que se você desligar o pré-amplificador de microfone, você pode usar o instrumento para fazer as medições de vibração - simplesmente conectando um cabo * e um sensor de vibração *. medidor de nível de vibração é o modo de instrumentos básicos que permite integrar e gravar todos os resultados de vibração necessários, incluindo RMS, MAX, Peak, Peak-Peak. Todos estes resultados podem ser calculados com três coeficientes de frequência diferentes simultaneamente (perfis). Informações sobre a flutuação de 4 resultados: RMS, Peak, Peak-Peak, Max também pode ser registrado como histórico de tempo em um arquivo do armazenador.



*Function requires optional software or hardware accessories. For more information contact SvanTek distributor or check ordering information on svantek.com website.



SVAN 979 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEDIDOR DE NÍVEL DE PRESSÃO SONORA E ANALISADOR

Padrão	Classe1: IEC 61672-1:2013 (IEC 61672-1:2002 PTB aprovação 21.21/13.06)
Modo medidor	ETempo gasto, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), Ovl (SOBRECARGA %), Lxye (SEL), LN (ESTATÍSTICAS LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5
Analizador	Medição simultânea em três perfis com conjunto independente de filtros (x) e detectores (y) análise em tempo real 1/1 e 1/3 oitavos análise em tempo real 1/6 ou 1/12 oitavos (opcional) FFT1 1600 linhas, até banda 20.0 kHz A análise do tempo de reverberação em 1/1 ou 1/3 de oitavos (RT 60) Intensidade sonora 1 com base na norma ISO 532B e modelo Zwicker (opcional) detecção de tom puro ISO 1996-2 (Tonalidade 1 opção) filtros de banda programável pelo usuário segunda ordem 1 (opcional)
Filtros de ponderação	A, C, Z, B, G
Detector RMS	Digital True RMS com detecção Peak, resolução 0.1 dB
Detector constantes de tempo	devagar, rápido impulso
Microfone	GRAS 40AE, 50 mV/Pa, condensador de microfone prepolarizado 1/2"
Preamplificador	SV 17 (suporta 200 V de polarização)
Faixa de operação linear	22 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (de acordo com IEC 61672)
Faixa de medição dinâmica	12 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak (típica do ruído de piso para o nível máximo)
Nível de ruído intern	menos que 12 dBA RMSS
Faixa de frequência	3.15 Hz ÷ 20 kHz, com microfone GRAS 40AE

MEDIDOR DE NÍVEL DE VIBRAÇÃO E ANALISADOR

Padrões	ISO 10816-1
Modo medidor	RMS, MAX, Peak, Peak-Peak
Analizador	Medição simultânea em três perfis com conjunto independente de filtros e detectores análise em tempo real 1/1 ou 1/3 análise em tempo real 1/6 ou 1/12 oitavos (opcional) análise em tempo real FFT11600 linhas, banda de até 20.0 kHz RPM1 velocidade de rotação medida em paralelo com a medição de vibrações (opcional) filtros de banda programável pelo usuário segunda ordem 1 (opcional)
Filtros	HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, Wh
Detector RMS	Digital True RMS com detecção Peak, resolução 0.1 dB
Detector constantes de tempo	de 100 ms até 10 s
Acelerômetro (opcional)	Qualquer acelerômetro IEPE
Faixa de medição	transdutor dependente
Faixa de frequência	0.5 Hz ÷ 22.4 kHz (transdutor dependente)

INFORMAÇÕES GERAIS

Input	LEMO 7-pin: Direct AC, Direct AC com 200 V polarização, Direct DC ou IEPE com TEDS
Monitoramento de auto vibração	Embutido
Faixa dinâmica	115 dB
Frequency Range	0.5 Hz ÷ 22.4 kHz, taxa de amostragem 48 kHz
Armazenador de dados ¹	armazenamento de histórico de tempo na etapa de registro abaixo de 2 milissegundos, função de gravação de gravação de sinal no domínio do tempo e eventos de áudio
Gerador de sinal	Senoidal, ruído branco, ruído rosa
Display	Super contrast (10000:1) OLED 2.4" colour display (320 x 240 pixels)
Tela	32 MB de flash não-volátil, cartão micro SD de 8GB (incluído)
Interfaces	USB 1.1 Client, USB 1.1 Host, Bluetooth, RS 232 (com SV 55 opcional), IrDA (opcional) sincronização de tempo GPS e posicionamento (opcional) I/O - AC output estendido (1 V Peak) ou Digital Input/Output (Disparador - Pulso)
Fornecimento de energia	baterias recarregáveis NiMH (inclusas) tempo de operação > 8 h ÷ 12 h (4.8 V / 2.6 Ah) ² Pacote de bateria externa SA 17A (opcional) tempo de operação > 24 h ² Fonte de energia externa 6 V/500 mA DC ÷ 15 V/250 mA DC USB 500 mA HUB
Condições ambientais	Temperatura de -10 °C até 50 °C Humidade até 90 % RH, não condensado
Dimensões	305 x 79 x 39 mm (com microfone e preamplificador)
Peso	Aproximadamente 0.6 kg com as baterias

¹função funciona juntamente com o modo de medição

²depende do modo de operação do instrumento

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