

SVAN 979

Analizador de Ruído & Vibrações

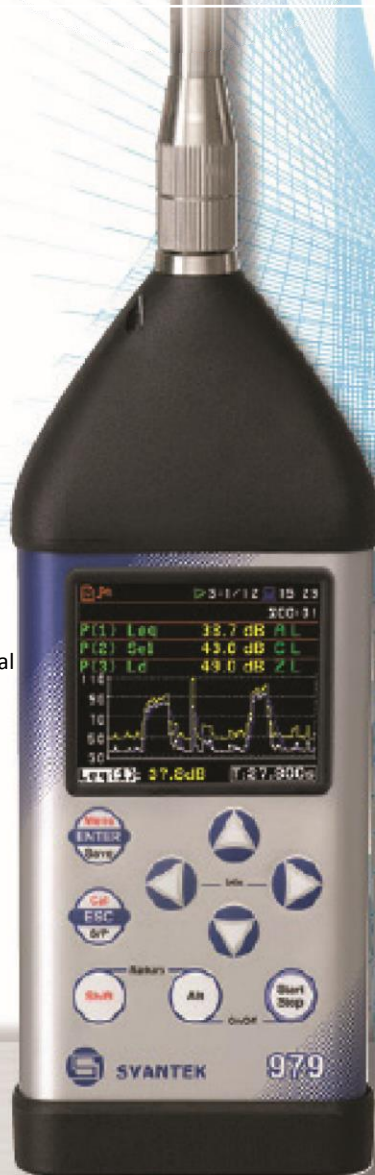


O sonómetro e vibrometro SVAN 979 é o instrumento de um canal mais avançado e poderoso que alguma vez se fez para medições genéricas de acústica e vibrações. O sonómetro SVAN979 pode efetuar gravações áudio para cartão MicroSD em formato Wav, para que as fontes de ruído possam ser reproduzidas e identificadas. Para além disto o sonómetro pode efetuar funções de medida avançadas como MLS, TDS, etc., devido ao sofisticado gerador incluído. O sonómetro SV979 foi concebido para uma fácil comunicação com o computador através da porta USB. Na prática isto significa a capacidade de controlar remotamente pelo PC o sonómetro. Uma porta USB muito rápida permite criar uma ligação em tempo real entre o PC e o sonómetro SV979. O software de visualização SvanPC++ disponibiliza uma forma simples de comunicação com o PC,

transferência de dados e configuração do instrumento. Esta aplicação, amigável do utilizador e muito avançada, pode ser expandida pelo SvanPC++RC, módulo de comunicação remota (GPRS, LAN ou WLAN), e o módulo SvanPC++EM para processamento de dados de monitorização ambiental. Estas características excecionais tornam o SV979 o produto líder para avaliações acústicas em campo (monitorização ambiental). O sonómetro SVAN979 é alimentado por baterias AA normais ou recarregáveis. O equipamento também pode ser alimentado transformador externo DC ou pela interface USB. Uma conceção robusta e ligeira completam as características excecionais deste instrumento de nova geração.

Funcionalidades

- Homologado em Portugal - Aprovação do modelo n.º 245.71.14.3.04
- Precisão Classe 1 de acordo com a IEC 61672:2002
- Medição de Vibração (aceleração, velocidade e deslocamento)
- 3 Perfis de medição independentes em paralelo
- Análise em frequência em tempo real em 1/1 e 1/3 de oitava
- Análise em frequência em tempo real em 1/6 e 1/12 de oitava (opcional)
- Análise FFT com 1600 linhas até 20,0 kHz (opcional)
- Gravação de Áudio (Wav)
- Gravação de dados incluindo história temporal, multi-espectro e eventos áudio
- Medição de tempo de reverberação
- Gerador de ruído rosa e branco
- Detecção de tons puros (opcional)
- Medição de Loudness (opcional)
- Funções de Trigger e Alarme avançadas
- Filtros passa banda programáveis pelo utilizador (opcional)
- Detecção de bola para vento e cabo de extensão
- Cartão MicroSD de 8 GB, substituível e expansível
- Possibilidade de comunicação remota por GPRS, LAN, WLAN, sincronização temporal por GPS e muitas outras funcionalidades
- Interface de PC em tempo real
- SvanMobile App (Android), por Bluetooth, para seguimento dos ensaios
- Ecrã a cores OLED com super-contraste (10000:1)
- Conjunto de proteção de microfone contra intempéries SA209 (opcional)
- Alimentação por 4 pilhas AA alcalinas ou recarregáveis, transformador externo ou USB
- Robusto e leve e fácil de utilizar
- Software SvanPC++ de transferência, tratamento e visualização de resultados incluído
- Opções de Software Building Acoustics e Environmental Monitoring
- Opção de integração de sonda Solid Noise



SVAN 979

Technical Specification



Sonómetro & Analisador

Normas	Tipo 1: IEC 61672-1:2002
Modo Sonómetro	SPL, Leq, SEL, Lden, Ltm3, Ltm5, Percentis, Ln (L1 – L99), Lmax, Lmin, Lpico Medida simultânea de 3 perfis independentes, em paralelo, com conjuntos de filtros e constantes de tempo independentes
Modo Analisador	Análise em bandas de 1/1 ou 1/3 de oitava* em tempo real, Tipo 1: IEC 61260 Análise em bandas de 1/6 ou 1/12 oitava* em tempo real, Tipo 1: IEC 61260 (opção) Análise FFT* em tempo real, 1600 linhas, até 20 kHz (opção) Loudness* baseado na ISO 532B e modelo Zwicker (opção) Medida de RPM* simultânea à medida de vibrações (opção) Detecção de tons puros de acordo com a ISO1996-2 (opção) Medição de Tempo de Reverberação em bandas de 1/3 de Oitava (opção RT60) Análise de envolvente para diagnóstico de rolamentos (opção) Filtros passa de banda de segunda ordem programáveis pelo utilizador (opção)
Filtros de Ponderação	A, C, Z, B e G
Detetor RMS	Detetores RMS digital com detecção de Pico, resolução de 0,1dB Constantes de tempo: Slow, Fast, Impulso
Microfone	Microfone de condensador pré-polarizado de ½" GRAS 40AE, 50 mV/Pa, com pré-amplificador SV17
Gama de Medição	22 dBA RMS – 140 dBA Pico
Linear	
Nível de Ruído interno	Inferior a 12 dBA RMS
Gama de Frequência	0,5 Hz – 20 kHz; dependente do microfone; com microfone GRAS 40AE: 3,15 Hz – 20 kHz * Cada função paralela ao modo medição

Vibrometro & Analisador

Norma	ISO 5349 e ISO 10816-1
Modo Medidor	RMS, VDV, MTVV ou MAX, PICO, PICO-PICO Medida simultânea de 3 perfis independentes, em paralelo, com conjuntos de filtros e constantes de tempo independentes
Modo Analisador	Análise 1/1 e 1/3 de oitava* em tempo real, Análise 1/6 e 1/12 de oitava* em tempo real, (opção) Análise FFT* em tempo real, 1600 linhas, até 20 kHz (opção) Medida de velocidade de rotação RPM* paralela à medida de vibrações (opção) Análise avançado de envelope dedicado a diagnóstico de rolamentos (opção) Filtros de passa banda de segunda ordem* programáveis pelo utilizador (opção)
Filtros	HP1,HP3,HP10, Vel1,Vel3,Vel10,VelMF,Dil1,Dil3,Dil10,Wh
Detetor RMS	Detetor RMS digital com detecção de Pico, resolução de 0,1dB Constante de tempo: de 100 ms a 10 s
Acelerómetro (opção)	Qualquer acelerómetro IEPE
Gama de Medida	Depende do acelerómetro,
Gama de	0,5 Hz – 22,4 kHz, depende do acelerómetro
Frequência	* Cada função paralela ao modo medição

Característica Gerais

Entrada	AC Direta, AC Direta com 200 V de polarização, Direta DC ou IEPE com TEDS (LEMO 7-pin)
Auto monitorização de vibrações	Incluída
Gama Dinâmica	115 dB
Gama de Frequência	0,5 Hz – 22,4 kHz, frequência de amostragem de 48 kHz
Data Logger	Registo de história temporal com intervalos de até 2 mseg Registo do sinal no domínio do tempo Wav em cartão MicroSD
Gerador de Sinal	Seno, Sweep, ruído rosa, ruído branco
Ecrã	OLED 2,4 (320x240 pixels)
Memória	Memoria interna de 32 MB não volátil tipo flash, cartão MicroSD 8GB incluído ou pen USB USB 1.1 cliente, USB 1.1 Host, RS232 (opcional con SV55), IrDA (opcional)
Interfaces	I/O externa: Saída AC (1 V pico) ou entrada/saída digital (Trigger / Pulso) GPS para sincronização e localização (opcional) 4 pilhas recarregáveis NiMH (incluídas) Autonomia > 8h a 12h (4.8V / 2.6 Ah)**
Alimentação	Bateria externa SA17A (opcional) Autonomia > 24h** Alimentação externa 6V/500 mA DC – 15V/250 mA DC Interface USB 500 mA HUB
Condições Ambientais	Temperatura: -10°C a 50°C Humidade: até 90% HR, sem condensação
Dimensões	305 x 79 x 39 mm (com microfone e pré-amplificador)
Peso	Aproximadamente 0,6 Kg com baterias ** depende do modo de operação do instrumento

Continuous product development and innovation are the policy of our company. Therefore, we reserve the right to change the specifications without prior notice.

SVANTEK Sp. z o. o.
ul. Strzysłowska 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



e-mail: dbi@dbwave.pt
Tel: +351 214 228 197
www.dbi.pt
Av. Prof. Dr. Cavaco
Silva, 33 – Taguspark
2740-120 Porto Salvo