

## DECIBELÍMETRO SVAN 979

**Descrição:**

O SVAN 979 é o equipamento de medição de ruído mais avançado e potente já projetado. Entre suas características e funções mais interessantes, encontram-se as seguintes:

- Medição de ruído e vibrações de alta precisão
- Análise frequencial extremamente potente
- Gravação de áudio e aquisição de sinal no domínio do tempo (WAV), Em cartão Micro SD
- Escala dinâmica muito alta
- Resposta em frequência extremamente plana (compensada digitalmente)
- Conjunto de interfaces de comunicação muito flexível (USB, Bluetooth, IrDA, RS232 e mais)
- A porta USB possibilita extensões muito flexíveis na funcionalidade do equipamento
- O firmware preparado para comunicações GPRS e WLAN (porto USB)
- Sincronização GPS
- Display de grande contraste, a cores
- Gerador de sinal integrado ao equipamento
- Detecção automática da tela anti vento e do cabo de extensão
- Proteção ambiental do microfone, completa, para ruído ambiental e ruído de Aeroportos.

O SVAN 979 permite gravar áudio em formato WAV, no cartão micro SD. De maneira a possibilitar sua reprodução posterior e identificação mediante sua escuta (registro de sinal no domínio do tempo). A função de gravação de Eventos sonoros é muito útil nas aplicações de monitoração automática baseadas em medições não presenciais. Além disso, graças ao sofisticado gerador de sinais integrado ao equipamento, o SVAN979 é capaz de realizar outras medições com técnicas avançadas (MLS, TDS, etc) O SVAN 979 foi projetado para a fácil comunicação com o PC através das portas integradas USB cliente e USB host. Na prática, isto significa total controle do equipamento a partir do computador.

A Interface rápida USB 1.1 (12 MHz) cria um link em tempo real para a aplicação "front-end do PC ao SVAN 979.

O software de visualização SvanPC++ permite a comunicação com o PC de forma muito simples, assim como a transferência de dados e a configuração das opções do aparelho. Esta aplicação avançada e de fácil manuseio pode ser opcionalmente estendida com o software SvanPC++\_RC: Módulo de comunicação remoto (transmissão GPRS, LAN ou WLAN), e com o software SvanPC++\_EM: Modo motorização ambiental.

Estas características excepcionais fazem com que o SVAN 979 seja um produto líder no campo de monitoração de ruído ambiental. O SVAN 979 é alimentado por 4 pilhas alcalinas ou recarregáveis. Também pode funcionar alimentado externamente, através de fonte DC ou com cabo USB conectado ao PC. A robustez e leveza excepcionais complementam as excelentes funções deste aparelho de última geração.



## DECIBELÍMETRO SVAN 979

### MEDIDOR / ANALIZADOR DE RUIDO

Normativa	Tipo 1: IEC 61672-1:2002
Modo Sonómetro	SPL, $L_{eq}$ , SEL, $L_{den}$ , $L_{m3}$ , $L_{m5}$ , Percentiles - $L_n$ (L1-L99), $L_{Max}$ , $L_{Min}$ , $L_{Peak}$
Modo Analizador	Medida simultanea en los 3 perfiles independientemente de los filtros y constantes de tiempo seleccionados Análisis en bandas de 1/1 o 1/3 octava <sup>1</sup> en tiempo real Análisis en bandas de 1/6 o 1/12 octava <sup>1</sup> en tiempo real Análisis FFT <sup>1</sup> en tiempo real, 1600 líneas, hasta 20 kHz (opción) Loudness <sup>1</sup> basado en ISO 532B y modelo Zwicker (opción) Detección de tonos puros según ISO 1996-2 (opción de Tonalidad) Medida de tiempo de reverberación en bandas de 1/3 octavas (RT 60) Filtros de paso de banda de segundo orden programables por el usuario <sup>1</sup> (opción) y más...
Filtros de Ponderación	A, C y Z (estándar) y B & G (opción)
RMS Detector	Detectores RMS digital con detección de pico, resolución de 0.1 dB Constantes de tiempo: Slow, Fast, Impulso
Micrófono	Micrófono de condensador prepolarizado de 1/2" GRAS 40AE, 50 mV/Pa, con preamplificador IEPE SV17
Rango de Medición	20 dBA RMS - 140 dBA Pico
Nivel de Ruido interno	Inferior a 12 dBA RMS
Rango de Frecuencia	3.15 Hz - 20 kHz, con micrófono GRAS 40AE

### MEDIDOR / ANALIZADOR DE VIBRACIONES

Normativa	ISO 10816-1, ISO 5349
Modo Medidor	RMS, MAX, Pico, Pico-Pico
Modo Analizador	Medida simultanea en 3 perfiles por cada canal independientemente de los filtros de ponderación y constantes de tiempo seleccionadas Análisis en bandas de 1/1 o 1/3 octava <sup>1</sup> en tiempo real Análisis en bandas de 1/6 o 1/12 octava <sup>1</sup> en tiempo real Análisis FFT <sup>1</sup> en tiempo real, 1600 líneas, hasta 20 kHz (opción) Medida de velocidad de rotación RPM <sup>1</sup> paralela a la medida de vibraciones (opción) Filtros de paso de banda de segundo orden programables por el usuario <sup>1</sup> (opción) y más...
Filtros	HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10
Detector RMS	Detector digital RMS con detección de pico, resolución de 0,1dB Constante de tiempo: de 100 ms a 10 s
Acelerómetro (opción)	Cualquier acelerómetro IEPE
Rango de Medición	Depende del acelerómetro
Rango de Frecuencia	0.5 Hz ÷ 22.4 kHz (depende del transductor)

### ESPECIFICACIONES GENERALES

Entrada	Directa AC, Directa AC con polarización 200 V, Directa DC o IEPE con TEDS (LEMO 7-pin)	
Monitoreo de Autovibraciones	Integrado en el equipo	
Rango Dinámico	115 dB	
Rango de Frecuencia	0,5 Hz - 22.4 kHz, frecuencia de muestreo de 48 kHz	
Registrador de datos <sup>1</sup>	Registro de historia temporal con intervalos de hasta 1 milisegundo Registro de señal en el dominio de tiempo y registro de audio en tarjeta micro SD o memoria externa USB	
Generador de Señal	Seno, Sweep, ruido rosa, ruido blanco, etc. (opción)	
Pantalla	Pantalla en color OLED 2.4" de gran contraste (10000:1), 320 x 240 pixels	
Memoria	32 MB no volátil tipo flash, tarjeta micro SD de 8 GB (incluida) o memoria externa USB (no incluida)	
Comunicación	USB 1.1 Cliente, USB 1.1 Host, Bluetooth RS232 (opcional con SV55), IrDA (opcional), sincronizador GPS de tiempo y posición (en desarrollo)	
Alimentación	Entrada/salida extendida - Salida A/C (1 V pico) o entrada/salida digital (Trigger / Pulso)	Autonomía > 8 - 12h (4.8V / 2.6 Ah) <sup>2</sup>
	4 pilas recargables NiMH (incluidas)	Autonomía > 24h (opcional) <sup>2</sup>
	Batería externa SA17A (opcional)	6 V/500 mA DC ÷ 1.5 V/250 mA DC
	Alimentación externa (opcional)	500 mA HUB
	Interfase USB	de -10 °C a 50 °C
Condiciones ambientales	Temperatura	hasta 90% HR, sin condensación
	Humedad	
Dimensiones	305 x 79 x 39 mm (con micrófono y preamplificador)	
Peso	Aprox. 600 gramos con pilas	

<sup>1</sup>cada función paralela al modo medición

<sup>2</sup>dependiente del modo de funcionamiento del equipo