

# SVAN 979

## Analizzatore per rumore e vibrazioni

Lo SVAN 979 è il più avanzato e potente strumento monocale per misure di rumore e vibrazioni che sia mai stato prodotto.

Lista delle caratteristiche e funzionalità salienti incluse:

- alta precisione per misure di rumore e vibrazioni
- potente pacchetto per analisi in frequenza
- time domain (wav) e registrazione eventi audio con micro SD card
- altissima dinamica e campo di misura
- risposta in frequenza estremamente piatta (digitalmente compensata)
- interfacce estremamente flessibili (USB, Bluetooth, IrDA, RS232 e oltre)
- capacità delle funzionalità Host USB estensibili
- firmware pronto per comunicazioni GPRS e WLAN
- GPS con sincronizzazione tempo
- display colori con altissimo contrasto
- generatore di segnale interno
- inserimento automatico correzione schermo controvento e lunghezza cavo
- tutte le correzioni microfoniche per comunità e aeroporti

SVAN 979 può registrare dati audio su una flash disk in formato WAV, così da poter riascoltare il segnale successivamente (time Domain Signal Recording). Inoltre la registrazione audio degli eventi è molto utile per monitoraggi incustoditi. Oltretutto lo strumento grazie alla sua avanzata tecnologia è anche abilitato di un sofisticato generatore di segnale interno per effettuare misure come MLS, TDS etc.

SVAN 979 è designato a facili comunicazioni con computer, utilizzando la porta USB interna oltre alla USB host, in pratica significa avere un totale controllo remoto da PC. L'interfaccia Fast USB 1.1 (12 MHz) permette di utilizzare lo SVAN 979 come "front-end" in applicazioni real time basate su PC. La facile comunicazione con il PC è supportata da un software (SvanPC++). Questo software di facile utilizzo può opzionalmente provvedere alla comunicazione GPRS e WLAN senza fili. Queste eccezionali caratteristiche fanno di SVAN 979 un prodotto dominante per misurazioni in campo per monitoraggio ambientale. SVAN 979 è alimentato attraverso quattro batterie "AA" (alcaline o ricaricabili) oppure, tramite l'apposito connettore, da una qualsiasi fonte esterna tra 8 e 15 Vcc. Il design robusto e leggero (in alluminio) gli conferisce robustezza e maneggevolezza.

### Caratteristiche tecniche

- Classe 1 conforme alla IEC 61672:2002
- Misure generali di Vibrazioni (accelerazione, velocità e spostamento)
- 3 profili paralleli indipendenti
- Analisi in frequenza real time 1/1 o 1/3 d'ottava
- Analisi FFT real-time 1600 linee fino a 20 kHz (opzione)
- Tempo di riverberazione RT60
- Registrazione Time Domain (opzione)
- Memorizzazione dati compreso gli spettri in frequenza e gli eventi audio
- Rilievo del tono puro con sistema FFT (opzione)
- Trigger particolarmente avanzato con funzione di allarme
- Filtri passa banda utente programmabili
- Memoria dati con Micro Flash Card interna
- Interfaccia USB provvede alla comunicazione remota
- GPRS & WLAN, GPS e molte altre funzioni estensibili
- Interfaccia cliente USB (real time PC "front-end")
- Interfaccia Bluetooth
- Interfaccia RS232 e IrDA (opzione)
- Display OLED colori Super contrasto (10000:1)
- Generatore di segnale interno
- SA279 protezione microfonica per misure all'esterno (opzione)
- Alimentazione tramite 4 batterie AA ricaricabili
- Semplice da utilizzare



**SVANTEK ITALIA SRL**

# SVAN 979

## Specifiche tecniche

### Fonometro e analizzatore

Standards	Classe 1: IEC 61672-1:2002
Fonometro	SPL, Leq, SEL, Lden, Statistiche - Ln (L1-L99), LMax, LMin, LPicco
Analizzatore	Misure Simultanee in tre profili paralleli e indipendenti
	Analisi in 1/1 o 1/3 d'ottava* real-time
	Analisi FFT* real-time (1600 linee, fino a 20,0 kHz)
Filtri di Ponderazione	Misura la velocità di rotazione RPM* parallela a quelle di vibrazioni (opzione)
	Diagnostica avanzata dedicata ai cuscinetti a sfera (opzione)
	Filtri* passa banda programmabili dall'utente (opzione)
Filtri di Ponderazione	A, C, Z (Lin) B e G
Rivelatore RMS	Rivelatore Digitale RMS con rilevazione del Picco con risoluzione 0.1 dB
Costanti di Tempo	Slow, Fast, Impulse
Microfono	GRAS 40AE, 50 mV/Pa da 1/2" prepolarizzato con preamplificatore SV17
Range dinamico misura	da 17 dBA RMS, 140 dBA picco
Rumore interno	inferiore a 12 dBA RMS
Range di Frequenza	3.15 Hz ÷ 20 kHz con microfono GRAS 40AE

### Analizzatore di vibrazioni

Standards	ISO 10816-1, UNI EN ISO 5349
Vibrometro	RMS, MAX, Picco, Picco-Picco
Analizzatore	Misure Simultanee in tre profili paralleli e indipendenti
	Analisi in 1/1 o 1/3 d'ottava* real-time
	Analisi FFT* real-time (1600 linee, fino a 20,0 kHz)
Filtri	RPM* velocità di rotazione parallela alla misurazione delle vibrazioni (opzione)
	HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, KB
	Rivelatore RMS & RMQ
Costanti di Tempo	da 100 ms a 10 s
Accelerometro (opzione)	Ogni Accelerometro IEPE
Range di Misura	dipendente dal Trasduttore
Range di Frequenza	0.5 Hz ÷ 22,4 kHz, (dipendente dal trasduttore)

### Dati generali

Ingresso	Diretto AC, Diretto AC con 200 V di polarizzazione, Diretto IEPE e TEDS LEMO a 7 PIN	
Range Dinamico	>120 dBA	
Range di frequenza	0.5 Hz÷22.4 kHz, con campionamento a 48 kHz	
Data Logger*	Time History, con step da 2 millisecondi, Audio in memoria interna, Micro SD Card o USB Memory Stick	
Generatore di segnale	Sine, Sweep, rumore bianco e rosa etc. (opzione)	
Display	Contrasto (10000:1) OLED 2.4" display a colori (320 x 240 pixel)	
Memoria	32 MB non-volatile flash, Micro SD Card o USB esterna con Memory Stick	
Interfacce	USB 2.0 Client, USB 1.1 Host, Bluetooth, RS 232 (con SV55 opzione), IrDA (opzione)	
Alimentazione	External I/O - AC output (1 V Peak) o Digital Input/Output (Trigger - Pulse)	
	4 batterie NiMH ricaricabili (comprese)	durata > 8 h÷12 h (4.8 V / 2.6 h)**
	SA 17A Pacco batterie esterno (compreso)	durata > 24 h (opzione)**
	Alimentazione Esterna	6 V/500 mA DC ÷ 15 V/250 mA DC
Condizioni Ambientali	Interfaccia	USB 500 mA HUB
	Temperatura	da -10 °C a 50 °C
	Umidità	fino a 90 % RH (senza condensazione)
Dimensioni	305 x 79 x 39 mm (con microfono e preamplificatore)	
Peso	Circa 0.6 kg con batterie	

\* ogni funzione parallela alla time-history

\*\* dipende dalla modalità di funzionamento dello strumento

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, Svantek Italia Srl si riserva il diritto di variare le specifiche senza preavviso.



**SVANTEK ITALIA SRL**

Via S. Pertini, 12 - 20066 Melzo (MI)  
Tel. 02 57609229 - Fax 02 95735721  
www.svantek.it

DISTRIBUTORE:

