

SVAN 977

Analizzatore per rumore e vibrazioni

SVAN 977 è la nuova generazione di strumenti in Classe 1 per le misure di rumore e vibrazione, è progettato per soddisfare le esigenze degli specialisti sia per il monitoraggio ambientale che per il monitoraggio della sicurezza e della salute in ambienti di lavoro. Consente inoltre la misurazione degli ultrasuoni in banda fino a 40 kHz.

SVAN 977 fornisce risultati con tutti i filtri di ponderazione standard e offre anche un'incredibile capacità di registrazione della time-history fornendo risultati a banda larga e spettri con velocità di acquisizione dati regolabile.

La registrazione audio può essere eseguita contemporaneamente alla time-history sia come file wave separato o come eventi audio all'interno dei file time-history. Questa soluzione consente il riconoscimento della sorgente del rumore e dati in post-elaborazione. È anche disponibile l'attivazione manuale e automatica della registrazione audio. I risultati delle misurazioni sono registrati in 3 profili paralleli

acustici o di vibrazione indipendenti che consentono di eseguire le misurazioni con 3 diversi filtri (ad esempio, A, C, Z) e 3 differenti costanti di tempo del rivelatore (ad esempio Fast, Slow, Impulse). I dati di misurazione vengono memorizzati su una scheda microSD e possono essere facilmente scaricati su PC utilizzando il software SvanPC ++ oltre all'interfaccia RS232 o alla porta USB. Il potente DSP (digital signal processor) usato nello SVAN 977 può simultaneamente operare in modalità metrica ed eseguire l'analisi in tempo reale di 1/1 o 1/3 d'ottava inclusi i calcoli statistici. Funzioni aggiuntive come l'analisi FFT e la Velocità di Rotazione di Misurazione sono disponibili per questo strumento. Lo strumento è alimentato da quattro batterie standard AA o batterie NiMH ricaricabili (per il quale è richiesto un caricabatterie separato), da una fonte di alimentazione DC esterna o dall'interfaccia USB. Il design robusto e leggero, racchiude le eccezionali caratteristiche di questo strumento.

Caratteristiche tecniche

- Classe 1 conforme alla IEC 61672:2002
- Dedicato a:
 - misure acustiche generali
 - monitoraggio del rumore ambientale
 - misure ultrasuoni in banda fino a 40 kHz
 - misure di vibrazioni monoassiali (accelerazione, velocità e spostamento)
 - misure di vibrazioni mano-braccio
- 3 profili paralleli indipendenti
- Analisi filtri real time da 1/1 o 1/3 d'ottava (opzione)
- Analisi FFT (opzione)
- Registrazione del segnale Time-Domain e Registrazione Audio/Eventi (opzione)
- Misure del tempo di riverbero RT60 con sistema Decadimento o Impulsivo (opzione)
- Data Logger evoluto compreso analisi Spettri
- Scheda MicroSD che offre una capacità di registrazione quasi illimitata
- Interfaccia Bluetooth™ (opzione)
- Kit di protezione del microfono per il monitoraggio continuo nelle comunità e negli aeroporti (opzione)
- Display a colori OLED con eccellente luminosità e contrasto
- Portatile, Leggero e Robusto
- Facile da usare



SVANTEK ITALIA SRL

SVAN 977

Specifiche tecniche

Fonometro e analizzatore

Standards	Classe 1: IEC 61672-1:2002
Fonometro	SPL, L_{eq} , SEL, L_{den} , L_{tm3} , L_{tm5} , Statistiche - L_n (L_1 - L_{99}), L_{Max} , L_{Min} , L_{Peak} Misure Simultanee in tre profili con set filtri e rivelatori indipendenti
Analizzatore	Analisi 1/1 o 1/3 d'ottava** in real-time in conformità alla classe 1 richiesta da IEC 61260 (opzione) Analisi FFT** 1600 linee, fino alla banda di 40,0 kHz (opzione) Analisi Tempo di Riverbero in banda 1/3 d'ottava (RT 60 opzione)
Filtri di Ponderazione	A, B, C, Z (Lin)
Rivelatore RMS	Rivelatore Digitale RMS con rilevamento Picco con risoluzione 0.1 dB
Costanti di Tempo	Slow, Fast, Impulse
Microfono	ACO 7052E, 1/2" prepolarizzato a condensatore, 35 mV/Pa
Preamplificatore	SV 12L (IEPE)
Range Dinamico Misura Totale	15 dBA RMS - 140 dBA Picco
Livello rumore interno	Inferiore a 15 dBA RMS
Range di Frequenza	10 Hz ÷ 20 kHz*
Statistiche	L_n (L_1 - L_{99}), istogramma completo in modalità fonometro

* fino a 40 kHz con un microfono diverso, ad esempio GRAS 40AM

Analizzatore di vibrazioni

Standards	ISO 10816-1
Vibrometro	RMS, MAX, Picco, Picco-Picco Misure Simultanee in 3 profili con set filtri e rivelatori indipendenti
Analizzatore	Analisi 1/1 o 1/3 d'ottava** in tempo reale (opzione) Analisi FFT** 1600 linee, fino alla banda di 40,0 kHz (opzione) RPM** velocità di rotazione parallela alla misurazione delle vibrazioni (opzione)
Filtri	Accelerazione: HP1, HP3, HP10; Velocità: Vel1, Vel3, Vel10, VelMF; Spostamento: Dil1, Dil3, Dil10
Rivelatore RMS	Rivelatore Digitale RMS con rilevamento Picco, risoluzione 0.1 dB
Velocità di Acquisizione	da 100 ms a 10 s
Accelerometro (opzione)	Ogni Accelerometro IEPE
Range di Misura	dipendente dal Trasduttore
Range di Frequenza	0.5 Hz ÷ 40 kHz (dipendente dal Trasduttore)

Dati generali

Ingresso	tipo IEPE (connettore TNC)
Monitoraggio auto-vibrazione	Integrato
Range Dinamico	> 110 dB
Data Logger ¹	Registrazione Time-History con velocità di acquisizione regolabili. Registrazione del segnale Time-Domain e Audio/Eventi su scheda micro SD (opzione)
Display	Super Contrasto (10000:1) OLED 2.4" a colori (320 x 240 pixel)
Memoria	MicroSD da 4 GB (inclusa)
Interfacce	USB 2.0, Bluetooth (opzione), RS 232 (opzione con SV 55) I/O esterno - uscita AC (1 V picco) o di ingresso / uscita Digitale(Trigger - Pulse)
Alimentazione	4 batterie AA durata > 16 h (6 V / 2 Ah) *** 4 batterie AA ricaricabili durata > 16 h (4.8 V / 2.6 Ah) *** SA 17A batteria esterna (opzione) durata > 24 h (option) *** Alimentazione Esterna 6 V/500 mA DC ÷ 15 V/250 mA DC Interfaccia USB 500 mA HUB
Condizioni Ambientali	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	Approx. 0.6 kg con batterie

** ogni funzione parallela al modo misuratore *** 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: