

SVAN 959

Analizzatore per rumore e vibrazioni

Lo SVAN 959 è un analizzatore per rumore e vibrazioni dotato di tre profili paralleli con costanti di tempo e curve di pesatura in frequenza indipendenti. Ciascun profilo può fornire un significativo numero di risultati (come ad esempio Leq, LMax, LMin, LPeak, SPL, SEL per rumore e RMS, Peak, VDV, MTVV per vibrazioni). La gestione avanzata delle time history di ciascun profilo permette la memorizzazione di tutte le informazioni disponibili nella memoria interna non volatile di 32MB oppure in una penna USB esterna. I dati memorizzati sono facilmente scaricabili su PC attraverso l'interfaccia USB (o attraverso le interfacce RS232 o infrarossi disponibili come opzione) e il software SvanPC+. Nello strumento sono già integrate tutte le ponderazioni in frequenza necessarie per le misure di rumore e vibrazioni (A, C, Z, Wk, Wc, Wh, ecc) comprese quelle previste dalle ISO 2631 1&2. Il rivelatore RMQ permette di effettuare direttamente le misure della dose di vibrazioni (VDV). Grazie alla potenza del suo DSP lo SVAN 959 è in grado di effettuare, in contemporanea al funzionamento

come fonometro/misuratore di vibrazioni, l'analisi in frequenza in 1/1 o 1/3 di ottave e i relativi parametri statistici. Altre funzioni quali analisi FFT, Loudness, Tonality, tempi di riverbero e filtri passa banda del secondo ordine programmabili sono disponibili come opzioni. L'opzione "Time Domain Recording" permette di registrare il segnale audio in una qualsiasi penna USB collegata direttamente allo strumento. Il sofisticato generatore interno di segnali (opzione) permette di utilizzare tecniche avanzate di misura. L'interfaccia Fast USB 1.1 (12 MHz) permette di utilizzare lo SVAN 959 come "front-end" in applicazioni real time basate su PC.

Lo strumento è alimentato attraverso quattro batterie "AA" (alcaline o ricaricabili) oppure, tramite l'apposito connettore, da una qualsiasi fonte esterna tra 8 e 15 V. Il design robusto e leggero (case in alluminio) dello SVAN 959 completa le caratteristiche di questo eccezionale strumento.

CARATTERISTICHE

- Classe 1 secondo la IEC 61672:2002
- Misure di vibrazioni (accelerazione, velocità e spostamento) e secondo la ISO 8041:2005
- Tre profili paralleli ed indipendenti
- Analisi in tempo reale in 1/1 e 1/3 di ottave
- Analisi FFT in tempo reale con 1920 linee (opzione)
- Ricerca toni puri (opzione)
- Opzione loudness
- RT60 - tempi di riverbero (opzione)
- Funzioni avanzate di memorizzazione (anche su penna USB) con una capacità di memoria pressochè infinita
- Registrazione audio su penna USB (opzione)
- Funzioni avanzate di trigger e allarme
- Interfaccia USB 1.1 Host & Client (supporto per applicazioni real time per PC)
- Tempo d'integrazione programmabile fino a 24 ore
- Generatore di segnali interno (opzione)
- Interfacce RS 232 e IrDA (opzione)
- Alimentazione tramite 4 batterie AA
- Maneggevole, leggero e robusto (case in alluminio)
- Semplice da utilizzare



SVANTEK .it

STRUMENTI PER LA MISURA
DI RUMORE E VIBRAZIONI

SPECIFICHE TECNICHE

FONOMETRO / ANALIZZATORE

Standards	Classe 1 secondo 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} Tre profili contemporanei ed indipendenti ciascuno con la propria pesatura in frequenza e temporale
Analizzatore	Analisi 1/1 octave ¹ in tempo reale Analisi 1/3 octave ¹ in tempo reale Analisi FFT ¹ (1920 linee, banda fino a 22.4 kHz) in tempo reale Analisi Loudness ¹ basata sulla ISO 532B e sul modello di Zwicker (opzione loudness) Ricerca di toni puri basata su analisi FFT (opzione FFT ¹) Calcolo dei tempi di riverbero con analisi in banda di 1/3 di ottave (opzione RT 60) Filtri passa banda del secondo ordine programmabili ¹ (opzione) e altro ancora...
Filtri di pesatura	A, C e Z
Rivelatore RMS	Rettificatore RMS digitale con rivelazione del Picco, risoluzione 0.1 dB, Costanti di tempo: Slow, Fast, Impulse
Microfono	Microfono prepolarizzato a condensatore GRAS 40AE, 50 mV/Pa con preamplificatore SV 12L IEPE
Range di misura	20 dBA RMS ÷ 140 dBA Peak
Rumore elettrico interno	meno di 15 dBA RMS
Range di frequenza	3.15 Hz ÷ 20 kHz, con microfono GRAS 40AE

MISURATORE DI VIBRAZIONI / ANALIZZATORE (Opzione)

Standards	ISO 8041:2005 e ISO 10816-1
Misuratore di vibrazioni	RMS, VDV, MTVV o MAX, Peak, Peak-Peak Tre profili contemporanei ed indipendenti ciascuno con la propria pesatura in frequenza e temporale
Analizzatore	Analisi 1/1 octave ¹ in tempo reale Analisi 1/3 octave ¹ in tempo reale Analisi FFT ¹ (1920 linee, banda fino a 22.4 kHz) in tempo reale Opzione RPM ¹ parallela alle misure di vibrazioni per la misura della velocità di rotazione (opzione) Opzione enveloping dedicata alla diagnostica dei cuscinetti (opzione) Filtri passa banda del secondo ordine programmabili ¹ (opzione) e altro ancora....
Filtri di pesatura	W_k , W_c , W_d , W_j , W_h , W_m , HP1, HP3, HP10, Vel1, Vel3, Vel10, VelMF, Dil1, Dil3, Dil10, KB
Rivelatore RMS & RMQ	Rettificatore RMS & RMQ digitale con rivelazione del Picco, risoluzione 0.1 dB, Costanti di tempo: da 100 ms a 10 s
Accelerometro (opzione)	Accelerometro per impieghi generali SV 3185D con sensibilità di 100 mV/g
Range di misura	0.003 ms ⁻² RMS ÷ 1000 ms ⁻² Peak, con l'accelerometro SV 3185D
Range di frequenza	2 Hz ÷ 10 kHz, con accelerometro SV 3185D

DATI GENERALI

Ingresso	interfaccia IEPE con connettore TNC
Range dinamico	110 dB
Range di frequenza	0.5 Hz ÷ 20 kHz con campionamento a 48 kHz
Memorizzazione ¹	Memorizzazione dei dati nella memoria interna o su USB flash disk Registrazione audio su USB flash disk (opzione)
Generatore di segnali	Sinusoidale, Sweep, Rumore bianco, Rumore rosa, ecc. (opzione)
Display	LCD 128 x 64 pixels retroilluminato con icone
Memoria	interna 32 MB flash non volatile, esterna su USB flash disk
Interfacce	USB 1.1 Client, USB 1.1 Host, RS 232 (with SV 55 option), IrDA (option) External I/O - AC output (1 V Peak) or Digital Input/Output (Trigger)
Alimentazione	con batterie ricaricabili NiMH (4xAA) autonomia > 16 h (4.8 V / 2.6 Ah) ² con batterie alcaline (4xAA) autonomia > 12 h (6.0 V / 1.6 Ah) ² con pacco batterie esterno SA 17A autonomia > 24 h (option) ² Alimentazione esterna da 6 V/500 mA DC a 15 V/ 250 mA DC
Condizioni ambientali	Interfaccia USB 500 mA HUB Temperatura da -10 °C a 50 °C Umidità fino a 90 % RH, non condensata
Dimensioni	338 x 82 x 42 mm (con microfono e preamplificatore montati)
Peso	Circa 600 g con batterie

¹ciascuna funzione è parallela al modo fonometro che rimane sempre disponibile

²con USB 1.1 Host non attiva e illuminazione spenta

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, Svantek si riserva il diritto di variare senza preavviso le specifiche rispetto a quanto riportato nel presente documento.

DISTRIBUTORE:



SVANTEK

SVANTEK Sp. z o. o.

Pl. Inwalidów 3/62

PL 01-514 WARSAW, POLAND

phone/fax (+48) 22 839 00 31, (+48) 22 839 64 26

http://www.svantek.com-mail:office@svantek.com.pl

ISO 9001
CERTIFIED

ITALGEIN SRL

CONTRADA PORCO MORTO SN

85055 PICERNO (PZ)

TELEFONO +39 0971795073 FAX +39 0971995868

www.italgein.com

e-mail:postmaster@italgein.com

skype: italgeinsrl

messenger: italgein