



SV 971A

Fonometro & Analizzatore Classe 1

SV 971A è il più recente fonometro di classe 1 della serie 97x. L'arrivo della serie 971 sul mercato ha cambiato la percezione dei fonometri di classe 1. La piccola dimensione e il peso sono ormai apprezzati dai professionisti che possono effettuare misurazioni con uno strumento portatile. Il nuovo modello è stato dotato di un nuovo microfono con un'ampia gamma dinamica di 120 dB e un modulo Bluetooth® a basso consumo per la connessione con applicazioni mobili.





SV 971A

Fonometro



Hardware aggiornato

Ampio campo di misura
con un nuovo microfono



Assistent H&S

Applicazione per
dispositivi mobili



Nuove opzioni

Misurazioni
RT 60 e STIPA

SV 971A è dotato di un nuovo microfono che offre un range di misurazione lineare LAeq da 27 a 137 dB (140 dB di picco) in un unico intervallo. Il design migliorato garantisce una stabilità ancora migliore a lungo termine della sensibilità del microfono.

SV 971A utilizza una nuova interfaccia Bluetooth® a basso consumo che consente la visualizzazione dei risultati correnti su uno smartphone o tablet oltre a permettere di controllare l'avvio/arresto della misurazione. L'applicazione Assistant genera anche un allarme quando vengono superati i limiti di rumore preimpostati.

Insieme alle nuove aggiunte hardware, SV 971A è stato dotato di un nuovo firmware interno che supporta le misure del tempo di riverbero RT 60 e l'intelligibilità del parlato STIPA, entrambi supportati da un'applicazione dedicata per dispositivi mobili.

Caratteristiche principali



Precisione di Classe
1 in un ampio
campo di misura

Con il nuovo microfono, SV 971A può misurare da 27 dBA Leq fino a 140 dBA Peak in un unico range con la precisione della Classe 1 secondo la norma IEC 61672-1. Per misurazioni di livelli di rumorosità estremamente bassi, è disponibile anche l'addizionale gamma BASSA.



Misurazioni del
Rumore sul Lavoro

Lo strumento è adatto per la misurazione del rumore durante il lavoro in conformità a standard quali ISO 9612, UNI 9432, OSHA, MSHA e ACGIH, e la scelta della protezione uditiva in conformità con ISO 4869-2.



Analisi in frequenza
In tempo reale

L'analisi di 1/1 di ottava viene spesso utilizzata per la selezione di protettori dell'udito. La funzione 1/3 di ottava consente la determinazione dell'influenza di alte o basse frequenze sui valori complessivi (funzione opzionale).



Registrazione audio
In continuo o con trigger

La registrazione audio è sincronizzata con la time history del rumore e può essere aperta e riprodotta nei software per PC consentendo il riconoscimento delle sorgenti di rumore. La registrazione audio può essere attivata al superamento di una soglia (funzione opzionale).



Memorizzazione
Time-history

La registrazione cronologica di risultati come Leq, Max, Min e Picco è salvata con due fasi di registrazione simultanee in una scheda microSD da 32 GB (espandibile a 128 GB).



Basso consumo
energetico

Uno dei maggiori vantaggi dell'utilizzo di SV 971A è la sua efficienza energetica. Può funzionare fino a 24 ore con un set di piccole batterie AAA.

Software



Supervisor è un pacchetto software per gli specialisti della salute e sicurezza. Il pacchetto supporta tutti gli strumenti Svantek per la salute e sicurezza. Il software Supervisor supporta il download dei dati, la configurazione dello strumento fornisce un set completo di dati per la determinazione dell'esposizione professionale al rumore da misurazioni di livello di rumore in conformità con tutti gli standard come ISO 9612, UNI 9432, OSHA, ACGIH, MSHA.



Assistant è un'applicazione per smartphone dedicata alla strumentazione Svantek per la salute e la sicurezza sul posto di lavoro. L'applicazione utilizza l'interfaccia Bluetooth® che consente di visualizzare in anteprima i risultati correnti su uno smartphone o tablet, nonché il controllo della misura Start/Stop e Markers. Assistant può generare anche un allarme quando i limiti di rumore o vibrazione preimpostati sono superati.

Accessori Opzionali



SV 36
Calibratore acustico di Classe 1
94 dB / 114 dB a 1 kHz



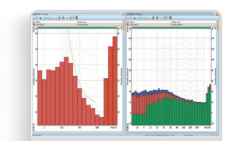
SA 72
Valigia da trasporto
impermeabile



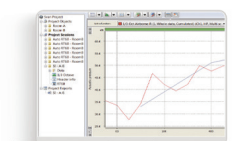
SA 271A
Kit di protezione Microfono
per esterni



SC 91A
Prolunga per microfono



SF 971A_P1
Pacchetto per analisi 1/1 e 1/3
di ottava e registrazione audio



SF 971A_P2
Pacchetto RT 60 e STIPA

Specifiche Tecniche

Norme	Classe 1: IEC 61672-1:2013, Classe 1: IEC 61260-1:2014	
Filtri di ponderazione	A, B, C, Z, LF	
Costanti di tempo	Slow, Fast, Impulse	
Rilevatore RMS	Rilevatore digitale RMS con rilevamento del picco, risoluzione 0,1 dB	
Microfono	ACO SV 7152, 32 mV/Pa, microfono a condensatore da 1/2" prepolarizzato	
Preamplificatore	SV 18A staccabile (filettatura 60 UNS)	
RANGE ALTO		
Intervallo operativo lineare	27 dBA RMS ÷ 140 dBA Picco (secondo IEC 61672)	
Gamma dinamica	20 dBA RMS ÷ 140 dBA Picco (tipico dal rumore di fondo al livello massimo)	
RANGE BASSO		
Intervallo operativo lineare	24 dBA RMS ÷ 126 dBA Picco (secondo IEC 61672) in un unico range	
Gamma dinamica	17 dBA RMS ÷ 126 dBA Picco (tipico dal rumore di fondo al livello massimo)	
Livello di rumore interno (compensato acusticamente)	20 dBA RMS nel range ALTO 17 dBA RMS nel range BASSO	
Gamma dinamica	120 dB	
Intervallo di frequenza	5 Hz ÷ 20 kHz (+/- 3 dB)	
Risultati Fonometro	Tempo trascorso, Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), dove x - filtro di ponderazione A/ B/ C/ Z; y - costante di tempo Fast/Slow/Impulse, LR (OPZIONE ROLLING LEQ), Ovl (OVERLOAD), Lxye (SEL), LN (STATISTICHE LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5	
Risultati Dosimetro	Lxy (SPL), Lxeq (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), DOSE, (opzionale) DOSE_8h, PrDOSE, LAV, Lxye (opzionale) (SEL), Lxye8 (SEL8), PLxye, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (PEAK COUNTER), PTP (SOGLIA DI PICCO %), ULT (TEMPO LIMITE SUPERIORE), TWA, PrTWA, Lc-a Fattore di scambio 2, 3, 4, 5, 6	
Profili di misura	Misura simultanea in tre profili con set indipendente di filtri (x) e costanti di tempo (y)	
Statistiche	Ln (L1-L99), istogramma completo in modalità fonometro	
Memorizzazione	Memorizzazione cronologica dei risultati di riepilogo e degli spettri con due registrazioni regolabili fino a 100 ms e fino a 2 ms nella modalità RT 60	
Analisi di 1/1 di ottava (opzione)	Analisi in tempo reale che soddisfa i requisiti di Classe 1 della IEC 61260, frequenze centrali da 16 Hz a 16 kHz	
Analisi di 1/3 di ottava (opzione)	Analisi in tempo reale che soddisfa i requisiti di Classe 1 della IEC 61260, frequenze centrali da 8 Hz a 20 kHz	
Registrazione audio (opzione)	Registrazione audio in modalità trigger o continua, frequenza di campionamento 12 / 24 / 48 kHz, formato wav	
Commenti vocali	Registrazioni audio su richiesta, create prima o dopo la misurazione, aggiunte al file di misurazione	
Memoria	Scheda MicroSD 32 GB (rimovibile e espandibile fino a 128 GB)	
Display	A colori 96 x 96 pixel di tipo OLED	
Tastiera	8 pulsanti	
Interfacce di comunicazione	USB 2.0, Bluetooth® 5.2 SP 76 - Cavo RS 232 con connettore per alimentazione esterna (opzionale)	
Alimentazione	Quattro batterie alcaline AAA o NiMH ricaricabili (non incluse) Tempo di funzionamento 16 h ÷ 24 h (a seconda della configurazione e delle condizioni ambientali) Interfaccia USB 100 mA HUB	
Condizioni ambientali	Temperatura	da -10° C a 50° C (da 14° F 122° F)
	Umidità	fino al 95 % UR, senza condensa
Dimensioni	232.5 mm x 56 x 20 mm (incluso microfono e preamplificatore)	
Peso	ca. 225 grammi con batterie (circa 8,20 once)	

La politica della nostra azienda è di innovare e sviluppare continuamente i nostri prodotti.
Pertanto, ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche senza preavviso.