



SV 971A

Fonometro & Analizzatore Classe 1

L'elevata precisione del fonometro SV 971A insieme alla sua capacità di registrare gli spettri in millisecondi consente agli utenti di eseguire tutte le misure necessarie per ottenere i risultati di isolamento acustico di facciata, aereo o da calpestio e STIPA. Con l'applicazione Building Acoustics Assistant, SV 971A può essere controllato a distanza da un tablet o smartphone. L'applicazione mobile utilizza impostazioni predefinite che rendono le misurazioni di acustica edilizia in più punti facili e veloci. Le misurazioni per l'acustica degli edifici possono essere eseguite con uno o due strumenti contemporaneamente!





SV 971A

Fonometro



Hardware aggiornato

Ampio campo di misura con un nuovo microfono



BA Assistant

Applicazione mobile per Acustica degli edifici



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.

L'applicazione per smartphone aiuta l'utente nel calcolo dell'isolamento secondo ISO 16283. I risultati dell'isolamento sono visualizzati direttamente sul display dello smartphone e inoltre presentati sotto forma di rapporto conforme ai requisiti ISO.

Insieme alle nuove aggiunte hardware, SV 971A è stato dotato di un nuovo firmware interno che consente le misure del tempo di riverbero RT 60 e le misure dell'intelligibilità del parlato STIPA, entrambi supportati dall'applicazione per cellulari BA Assistant.

Caratteristiche principali



Il più piccolo Fonometro in Classe 1

SV 971A è un fonometro di Classe 1 conforme alla norma IEC 61672-1. È il più piccolo strumento di classe 1 sul mercato. Le dimensioni e il peso sono molto convenienti durante le misurazioni manuali.



Misurazioni di Tempo di riverbero

La funzionalità RT60 nello strumento permette una verifica rapida dei risultati in loco. Il calcolo dei valori RT60 si basa su risultati di registrazione 1/1 o di 1/3 di ottava.



Analisi in frequenza In tempo reale

L'analisi in frequenza è uno strumento fondamentale nelle misurazioni di acustica degli edifici. A seconda dell'applicazione, l'analisi in frequenza può essere eseguita negli spettri di 1/1 ottava o spettri di 1/3 ottava. SV 971A registra la time history degli spettri con una precisione in millisecondi che consente il calcolo di risultati RT60 e il calcolo dei risultati di isolamento acustico.



Misurazione dell'isolamento acustico

L'applicazione per smartphone aiuta l'utente a calcolare l'isolamento secondo ISO 16283. I risultati di isolamento acustico sono presentati sul display e sotto forma di report conforme ai requisiti ISO. Il progetto è salvato nella memoria del fonometro insieme ai file di misura.



STIPA in conformità con la norma IEC 60268

Nell'organizzazione delle misurazioni e dei calcoli STIPA, il fonometro è supportato da un'applicazione mobile dedicata. Il segnale STIPA viene in alcuni casi riprodotto dagli altoparlanti disponibili nel sistema informativo pubblico oggetto di studio, in altri casi vengono utilizzati altoparlanti dedicati.



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



Tutti i file di misura vengono salvati nella memoria interna dello strumento ma successivamente un'analisi più complessa può essere eseguita utilizzando il modulo software SvanPC++ Building Acoustics. Il software include una calcolatrice molto potente che calcola automaticamente la media degli spettri di ottava 1/n ed esegue il calcolo del tempo di riverbero.



L'applicazione che funziona su piattaforme Android è facile da installare e intuitiva da usare. L'interfaccia utente consente di visualizzare l'anteprima dei risultati sotto forma di grafici time history e valori numerici. L'applicazione per smartphone aiuta l'utente nel calcolo dell'isolamento secondo ISO 16283. I risultati dell'isolamento acustico sono presentati sul display e sotto forma di rapporto conforme ai requisiti ISO. Inoltre è creato un progetto contenente le misurazioni dell'ambiente emittente e ricevente per le diverse posizioni della sorgente sonora durante la misurazione. Il progetto viene salvato nella memoria del fonometro insieme ai file di misurazione.

Accessori Opzionali



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



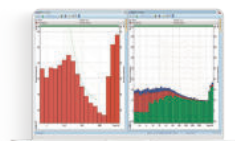
SA 72
Valigia da trasporto impermeabile



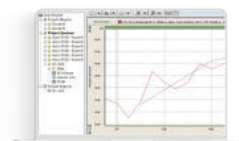
SA 271A
Kit di protezione Microfono per esterni



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	
Microphono	ACO SV 7152, 32 mV/Pa, microfono a condensatore da 1/2" prepolarizzato	
Preamplificatore	SV 18A staccabile (filettatura 60 UNS)	
NORMALE		
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)	
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 NORMALE 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), Lx _{eq} (LEQ), Lx _{peak} (PEAK), Lx _{ymax} (MAX), Lx _{ymin} (MIN), dove x - filtro di ponderazione A/ B/ C/ Z; y - costante di tempo Fast/Slow/Impulse, LR (OPZIONE ROLLING LEQ), Ovl (OVERLOAD), Lx _{ye} (SEL), LN (STATISTICHE LEQ), Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5	
Risultati Dosimetro	Lxy (SPL), Lx _{eq} (LEQ), Lx _{peak} (PEAK), Lx _{ymax} (MAX), Lx _{ymin} (MIN), DOSE, (opzionale) DOSE_8h, PrDOSE, LAV, Lx _{ye} (opzionale) (SEL), Lx _{ye8} (SEL8), PLx _{ye} (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (PEAK COUNTER), PTP (SOGLIA DI PICCO %), ULT (TEMPO LIMITE SUPERIORE), TWA, PrTWA, Lc-a Tasso di cambio 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 aggiornabile 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.