

MICROPHONE LIFETIME WARRANTY
MICROPHONE LIFETIME WARRANTY

INTELLECTUAL PROPERTY
PATENTED MICROPHONE
INTELLECTUAL PROPERTY

SV 973

Fonometro & Dosimetro
Classe 2



 **SVANTEK**
health and safety

SV 973 Fonometro & Dosimetro

Il **Fonometro** SV 973 è uno strumento in CLASSE 2 conforme alla IEC 61672.

Modalità Dosimetro con range di misura fino a **141 dB Picco**.

Ampio range in frequenza fino a **10 kHz** in modalità fonometro.

Microfono **MEMS** con garanzia a vita.

Il **display OLED** ad alto contrasto e colori pieni garantisce visibilità alla luce del sole o anche di notte. La tecnologia OLED non usa retroilluminazione, garantendo a SV 973 una durata delle batterie superiore. La dimensione del display è un perfetto compromesso tra risparmio energetico e visibilità.

Tempo operativo molto lungo, fino a 38 ore con batterie AAA alcaline o ricaricabili.

Il **connettore USB** può essere usato per la comunicazione con il software PC e per alimentare lo strumento con una batteria esterna o da PC.



La memorizzazione delle **time history** dei risultati di Leq, Max, Min e Picco è salvata nella memoria integrata da 8 GB.

La **Calibrazione automatica** avvia la calibrazione e salva il fattore di calibrazione nei file, sia prima sia dopo le misure.

I **Commenti vocali** prima o dopo le misure consentono una facile identificazione dei file.

La **Registrazione Audio** (opzionale) funziona in parallelo alla misura ed è sincronizzata alla time history.

SV 973 può effettuare analisi in frequenza real time in bande **1/1 ottava** (inclusa) e **1/3 d'ottava** (opzionale).

Misura di tempo di riverbero **RT60** (opzionale) in bande 1/1 o 1/3 d'ottava in conformità alla ISO 3382 supportata anche dalla app Building Acoustics Assistant.

A proposito di SV 973

SV 973 combina un fonometro di classe 2 e un dosimetro in un unico dispositivo. Il misuratore è stato progettato in conformità alla norma IEC 61672 e offre un'ampia gamma di frequenze fino a 10 kHz (in modalità fonometro). La caratteristica unica di SV 973 è il microfono con tecnologia MEMS con garanzia a vita. La gamma di misura ne consente l'uso nelle misurazioni di rumore industriale e ambientale. Per le misurazioni del rumore sul lavoro, la funzione fonometro dedicata sposta la gamma di misurazione dinamica del fonometro fino a 141 dB di Picco.

Lo strumento è facilmente calibrato sul campo utilizzando un calibratore acustico poiché la calibrazione inizia automaticamente quando il microfono viene inserito nel calibratore.

SV 973 è in grado di misurare risultati a banda larga con tutte le ponderazioni necessarie e filtri per bande di 1/1 di ottava o 1/3 di ottava. La funzione di registrazione degli eventi audio funziona insieme alla modalità fonometro. Come opzione è disponibile anche la funzione tempo di riverbero (RT 60).

I dati vengono archiviati nella memoria incorporata da 8 GB e possono essere facilmente scaricati su un PC utilizzando il software Supervisor o SvanPC++.



Cosa c'è nel kit di SV 973?

Il kit è composto dal fonometro SV 973 Classe 2 dotato di un nuovo robusto microfono MEMS con garanzia a vita. Il kit comprende: cuffia antivento SA 22, memoria incorporata da 8 GB, quattro batterie AAA, cavo USB-C e CD con manuale utente. Ogni SV 973 ha il suo certificato di calibrazione di fabbrica.



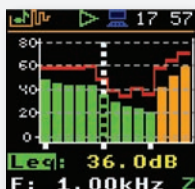
Software PC per SV 973

Il software **Supervisor** supporta il download dei dati, la configurazione dello strumento e fornisce un set completo di strumenti per la determinazione dell'esposizione al rumore professionale dalle misurazioni del livello di rumore in conformità a tutti gli standard. I file di dati di SV 973 possono essere utilizzati per il calcolo di tutti i risultati di misurazione e le incertezze richiesti in conformità alle tre strategie di misurazione descritte nella ISO 9612.

Funzioni opzionali



La **REGISTRAZIONE AUDIO** è sincronizzata con la time-history della misura e può essere riprodotta nel software Supervisor consentendo il riconoscimento delle sorgenti di rumore. La registrazione è programmabile: è possibile impostare una soglia o una durata massima. Può essere attivata in qualsiasi momento ordinando il codice di attivazione.

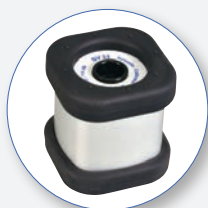


La funzione di **ANALISI IN FREQUENZA** del segnale in bande di 1/3 d'ottava consente di determinare l'influenza delle alte o basse frequenze sui valori totali. Può essere attivata in qualsiasi momento ordinando il codice di attivazione.



La funzione **RT60** permette il calcolo del tempo di riverbero in bande di 1/1 ottava (da 63 Hz a 8 kHz) o 1/3 d'ottava (da 50 Hz a 10 kHz) e tre livelli totali RMS (con ponderazioni A, C e Z). L'intera procedura di misura e calcolo implementata in SV 973 è conforme alla ISO 3382. Può essere attivata in qualsiasi momento ordinando il codice di attivazione.

Accessori opzionali per SV 973



SV 34 Calibratore
Acustico Classe 2
114 dB a 1 kHz



SA 47M
Borsa morbida



SA 21
Tripode



Specifiche tecniche di SV 973

Fonometro

Normativa	Class 2: IEC 61672-1:2013
Filtri di ponderazione	A, B, C, Z, LF
Costanti di tempo	Slow, Fast, Impulse
Rivelatore RMS	Digitale con rilevazione di picco, risoluzione 0,1 dB
Microfono	ST 973 microfono MEMS da 1/2"
Preamplificatore	Integrato
Range dinamico totale	25 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (tipico rumore di fondo al livello massimo)
Range Operativo Lineare	32 dBA RMS ÷ 128 dBA Peak (in conformità a IEC 61672)
Livello rumore interno	Inferiore a 25 dBA RMS
Range in frequenza	20 Hz ÷ 10 kHz
Risultati Fonometro	Tempo trascorso, Lxy, Leqx (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LEx, Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, dove x – filtro di ponderazione A/ B/ C/ Z; y – costante di tempo Fast/ Slow/ Impulse EX (valore di LEQ atteso), SD (deviazione standard LEQ), OVL (tempo overload %). Misura simultanea in tre profili con impostazioni indipendenti di filtri (x) e ponderazioni (y) Ln (L1-L99), istogramma completo in modalità misuratore Registrazione di risultati riepilogativi, spettri e time history con periodo di integrazione fino a 100 ms Registrazione Audio in formato WAV su richiesta con modalità trigger o in continuo e campionamento a 12 kHz Registrazione di commenti vocali su richiesta, creati prima o dopo la misura e allegati al file
Profili di Misura	
Statistiche	
Memorizzazione	
Registrazione Audio (opzionale)	
Commenti vocali	

Dosimetro

Range dinamico totale	43 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (tipico rumore di fondo al livello massimo)
Range operative lineare	50 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak (in conformità a IEC 61672)
Range in frequenza	20 Hz ÷ 10 kHz
Fattore di scambio	2, 3, 4, 5, 6
Risultati di misura	Lxy, Leqx (LEQ), Lxpeak (PEAK), Lxymax (MAX), Lxymin (MIN), LEx, Lden, LEPd, Ltm3, Ltm5, Ln (statistiche Leq), dove x – filtro ponderazione A/ C/ Z; y – costante di tempo Fast/ Slow/ Impulse Lc-a, DOSE, D_8h, PrDOSE, LAV, LAE8 (SEL8), PLAE (PSEL), E, E_8h, PTC (peak counter), PTP (peak threshold), ULT (upper limit time), TWA, PrTWA, EX (valore LEQ atteso), SD (deviazione standard LEQ), OVL (tempo overload %).

Analizzatore

Filtri di analisi 1/1 Ottava	Analisi in tempo reale in accordo ai requisiti della Classe 1 della IEC 61260-1:2014, Frequenze centrali da 31.5 Hz a 8 kHz (inclusa)
Filtri di analisi 1/3 d'Ottava	Analisi in tempo reale in accordo ai requisiti della Classe 1 della IEC 61260-1:2014, Frequenze centrali da 20 Hz a 10 kHz (opzionale)
RT 60	Analisi del tempo di riverbero RT 60 in bande di 1/1 ottava o 1/3 d'ottava (opzionale)

Informazioni generali

Memoria	Integrata da 8 GB
Display	Tipo OLED 96 x 96 pixel a colori
Tastiera	8 pulsanti
Interfacce di comunicazione	USB 2.0, Bluetooth® 4.2
Alimentazione	Quattro batterie AAA alcaline o ricaricabili NiMH (non incluse)
Tempo operativo	20 h ÷ 38 h ¹
Condizioni ambientali	Temperatura da -10 °C a 50 °C Umidità fino a 95 % RH, senza condensazione
Caratteristiche fisiche	Dimensioni 205 mm x 52 x 20 mm con microfono Peso Circa 225 grammi con batterie

¹in funzione della configurazione e delle condizioni ambientali

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

SVANTEK Italia

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