

SV 104A

DOSIMETRO ACUSTICO PERSONALE

MICROFONO A GARANZIA ILLIMITATA
MICROFONO A GARANZIA ILLIMITATA
MICROFONO A GARANZIA ILLIMITATA



 **SVANTEK**

STRUMENTI PER LA MISURA DI RUMORE E VIBRAZIONI

SV104A Dosimetro Acustico Personale

Caratteristiche

Il dosimetro è stato progettato per soddisfare i requisiti della norma ANSI S1.25 e IEC 61252 per i dosimetri acustici e la norma IEC 61672 per i misuratori acustici di classe 2.

Il dosimetro è adatto per le misurazioni dell'esposizione al rumore in conformità con le seguenti normative: ISO 9612, OSHA, MSHA e ACGIH.

Il display grafico a colori è un OLED SCREEN con una visibilità ad alto contrasto anche in piena luce naturale o in ambienti a bassa luminosità ambientale.

L'interfaccia USB 2.0 offre un rapido download dei dati e viene utilizzata per la carica della batteria.

SV 104A è completamente configurabile nel software Supervisor. Impostazioni come le curve di ponderazione e le costanti di tempo, il tempo di misurazione, l'avvio, la fine o la pausa possono essere regolate e salvate nella memoria degli strumenti come file di setup.

La registrazione delle TIME HISTORY di Leq, Max, Min e Peak è salvata in 8 GB di memoria. Sono inclusi anche tutti i risultati della dosimetria come DOSE, TWA, Lav.

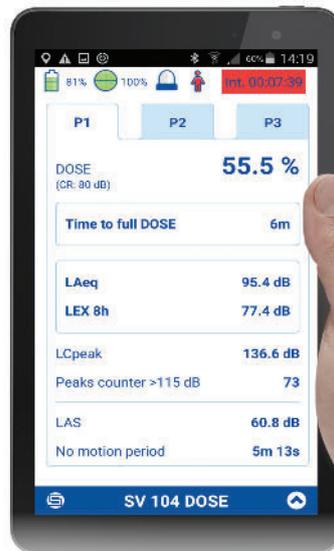


Il microfono MEMS è resistente a urti meccanici e cadute accidentali. Inoltre assicura un'ottima stabilità dei parametri di misura anche in anni di utilizzo.

La funzione AUTO-CALIBRAZIONE rileva un segnale di calibrazione e inizia automaticamente il processo di calibrazione salvando i dati di calibrazione insieme al file di misura, sia prima che dopo la misurazione.

Le annotazioni VOCE prima o dopo le misurazioni consentono di identificare facilmente i file di dati.

Il sensore di VIBRAZIONE triassiale incorporato rileva scosse meccaniche e vibrazioni che influenzano i risultati di misurazione del rumore e fornisce le informazioni sul momento in cui il dosimetro non viene utilizzato dal lavoratore.



L'interfaccia BLUETOOTH a lungo raggio di SV 104A consente di visualizzare in anteprima i risultati correnti su un smartphone o tablet usando l'applicazione Assistant. L'applicazione per smartphone segnala anche un allarme quando vengono superati i limiti di rumore impostati.

Riguardo a

SV 104A è la nuova versione del nostro dosimetro rivoluzionario SV 104, il primo dosimetro acustico sul mercato con un microfono MEMS resistente a urti, colpi o cadute accidentali. Tutte le vibrazioni che incidono sui risultati di misurazione del rumore sono rilevate da un accelerometro triassiale incorporato e sono contrassegnati nella time history dei risultati, in modo da poter essere facilmente esclusi dal calcolo della dose. Inoltre, l'accelerometro rileva se il dosimetro non viene utilizzato dal lavoratore e contrassegna tali informazioni nella time history.

Abbiamo progettato SV 104A per facilitare la misurazione della dosimetria del rumore. In primo luogo, la funzione di commento vocale dà la possibilità di identificare le misure istantaneamente. In secondo luogo, una singola ampia gamma di misura da 55 dB a 140 dB consente la misura

in tutti i tipi di ambiente di lavoro.

Ma soprattutto, l'auto-calibrazione è ciò che rende la SV 104A facile da usare. Una volta che il SV 104A rileva un segnale di calibrazione, avvia la calibrazione in automatico e salva i dati di calibrazione insieme al file misura prima e dopo la misurazione. L'elenco delle caratteristiche distintive di SV 104A include un display OLED a colori che può essere facilmente letto anche in pieno giorno o all'oscurità.

L'interfaccia utente user friendly rende l'impostazione e l'utilizzo dello strumento più semplice che mai. L'utente può scegliere tra più file di configurazione che possono essere configurati tramite il software "Supervisor" incluso. Tutti i dati di misura vengono memorizzati nella memoria integrata da 8 GB che fornisce una grande quantità di memoria.

Contenuto



Il kit SV 104A standard comprende un microfono MEMS resistente agli urti SV 27A, la cuffia antivento con filo di montaggio in acciaio e un cavo USB per la comunicazione con PC. Lo strumento ha una memoria interna da 8 GB e un'interfaccia Bluetooth a lungo raggio per la comunicazione con l'applicazione Assistant. Ogni SV 104A ha il suo certificato di calibrazione del produttore e una GARANZIA A VITA relativa al microfono. Il kit standard include anche la licenza per Software per PC e applicazione Assistant per smartphone.

Software



Il software SUPERVISOR è uno strumento completo che può essere utilizzato per determinare l'esposizione occupazionale a partire dalle misurazioni del livello di rumore in conformità alla normativa vigente, utilizzando TWA e DOSE, come OSHA, ACGIH, MSHA, NHO-01 o NR-15. I file di dati di SV 104A possono essere utilizzati per calcolare tutti i risultati e le incertezze richieste, in conformità alle tre strategie di misurazione descritte nella ISO 9612, cioè basate su compiti, mansioni o tutto il giorno.



The SV104A Bluetooth interface enables current results to be previewed on a smart-phone or tablet using our **ASSISTANT APPLICATION**. The smart-phone application also signals an alarm when the set noise limits are exceeded.



Funzioni opzionali



L'opzione per l'analisi in tempo reale in 1/1 1/3 di ottava permette un'accurata e corretta selezione delle protezioni uditive. Quando viene visualizzato lo spettrogramma, l'analisi in ottave può essere utilizzata per una rapida verifica delle fonti di rumore nella time history. Può essere attivata in qualsiasi momento inserendo un codice di attivazione.



L'opzione di registrazione audio eventi funziona durante la misura e registra in parallelo in modo che l'audio possa essere riprodotto nel software del PC. Le impostazioni, come trigger o il tempo di registrazione sono regolabili. Può essere attivato in qualsiasi momento inserendo un codice di attivazione.

Accessori opzionali



SA 147
Valigia di
trasporto a tenuta
stagna



SA 54
Caricatore USB



SA 122A
Cuffia antivento
a vite



SV 34A
Calibratore
acustico



SA 156
Hub USB per 5
dosimetri

Specifiche tecniche

SV 104A Dosimetro acustico

Normativa	IEC 61252 ed1.1 (2002); ANSI S1.25-1991 (R2007); Classe 2 IEC 61672-1 ed2.0 (2013)
Filtri di pesatura	A, C e Z
Costanti di tempo	Slow, Fast, Impulse
Fattori di scambio	2, 3, 4, 5, 6
Risultati di misura	L _{xy} (SPL), L _{xeq} (LEQ), L _{xpeak} (PEAK), L _{xymax} (MAX), L _{xymin} (MIN), dove x – filtro di pesatura A/ C/ Z; y – costante di tempo Fast/ Slow/ Impulse L _{c-a} , DOSE, DOSE_8h, PrDOSE, LAV, LAE (SEL), LAE8 (SEL8), PLAE, (PSEL), E, E_8h, LEPd, PTC (PEAK COUNTER), PTP (PEAK THRESHOLD %), ULT (UPPER LIMIT TIME), TWA, PrTWA, LN (LEQ STATISTICS), Tempo di misura, OVL (OVERLOAD TIME %), Tempo senza movimento
Profili di misura	3 profili con filtri (x) e costanti di tempo (y) indipendenti
Microfono	SV 27A microfono MEMS, 1/2"
Range operativo lineare	52 dBA RMS ÷ 140.1 dBA Peak (in conformità con IEC 61672)
Range totale dinamico	42 dBA RMS ÷ 140.1 dBA Peak (tipico da rumore di fondo a livello massimo)
Range dinamico	98 dB
Range di frequenza	20 Hz ÷ 10 kHz
Memorizzazione dati ¹	Risultati di riepilogo per l'intera misura Memorizzazione delle Time-history di Leq/Max/Min/Peak e spettro ottave con logger step fino a 100 ms
Commenti vocali	Registrazione audio su comando, creata prima o dopo le misure e allegata al file
Registrazione Audio ¹ (opzionale)	Registrazione audio/eventi, in continuo o con trigger, 12 o 24 kHz, formato WAV
Analisi 1/1 Ottave ¹ (opzionale)	Analisi real time in filtro di banda di ottava, Classe 1 IEC 61260; 9 filtri con frequenza centrale da 31.5 Hz a 8 kHz
Analisi 1/3 Ottave ¹ (opzionale)	Analisi real time in filtro di banda di terze d'ottava, Classe 1 IEC 61260; 28 filtri con frequenza centrale da 2 Hz a 10 kHz

Informazioni generali

Display	OLED a colori 128 x 64 pixel
Protezione	IP 65
Memoria	8 GB
Interfaccia	USB 2.0, contatti elettrici (compatibile con nuova docking statio) Bluetooth®, 4.0 Smart a lungo raggio
Tastiera	3 pulsanti
Alimentazione	Li-Ion ricaricabile operatività > 60 ore ² interfaccia USB 500 mA HUB
Condizioni ambientali	Temperatura da -10°C a 50°C Umidità fino a 90 % RH, senza condensa
Dimensioni	88 x 49.5 x 19.2 mm
Peso	121 grammi



ISO 9612 strategie basate su compiti, mansioni, giornata intera



TWA e DOSE in conformità a OSHA, ACGIH, MSHA



Valutazione dei dispositivi di protezione uditivi in conformità a ISO 4869-2

¹ funzione parallela alla modalità dosimetro acustico

² in funzione della modalità operativa 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.

Distribuito da:

SVANTEK Sp. z o. o.
ul. Strzygłowska 81, 04-872 WARSAW, POLAND
phone/fax (+48) 22 51 88 320, (+48) 22 51 88 312
<http://www.svantek.com> e-mail: office@svantek.com.pl