



SV104A

Dosimetro acustico

SV 104A è il primo dosimetro acustico sul mercato con una garanzia a vita per il microfono MEMS. È resistente agli urti meccanici accidentali e persino alle cadute. L'interfaccia Bluetooth® di SV 104A consente di visualizzare in anteprima i risultati correnti su uno smartphone o un tablet utilizzando la nostra applicazione Assistant. L'applicazione per smartphone segnala anche un allarme quando vengono superati i limiti di rumore preselezionati. Il dosimetro è adatto per misurazioni dell'esposizione al rumore in conformità con i seguenti standard: ISO 9612, OSHA, MSHA e ACGIH.





SV104A

Dosimetro acustico



MEMS

Garanzia a vita
sul microfono

Il nostro microfono MEMS brevettato è resistente agli urti meccanici accidentali e persino alle cadute. L'eccellente stabilità dei parametri di misura negli anni di utilizzo è confermata dalla garanzia a vita.



Intelligente e automatico

Riconoscimento delle
sorgenti di rumore

L'analisi della frequenza in ottava può essere utilizzata per una rapida verifica delle sorgenti di rumore nella time history. Contemporaneamente, è possibile attivare la registrazione degli eventi audio che sarà poi riprodotta nel software per PC (funzione opzionale).



Applicazione mobile

Connessione remota
tramite Bluetooth

L'interfaccia Bluetooth di SV 104A consente di visualizzare in anteprima i risultati correnti su uno smartphone o un tablet utilizzando la nostra applicazione Assistant. L'applicazione per smartphone emette un allarme anche quando vengono superati i limiti di rumore preselezionati.

Caratteristiche principali



Misurazioni
del rumore sul lavoro

Il dosimetro è adatto per misure di rumore sul lavoro nel rispetto di norme quali: ISO 9612, OSHA, MSHA e ACGIH.



Analisi in frequenza
in tempo reale

L'analisi 1/1 di ottava viene spesso utilizzata per la selezione di protezioni acustiche. La funzione 1/3 di ottava permette di determinare l'influenza delle frequenze alte o basse sui valori complessivi. Le funzioni sono disponibili come opzioni firmware.



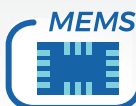
Registrazione audio
con trigger

La registrazione audio è sincronizzata con la time history del rumore e può essere aperta e riprodotta nel software per PC consentendo il riconoscimento della sorgente del rumore. La registrazione audio può essere attivata su soglia o a tempo (funzione opzionale).



Registrazione
Time-history

La Time History di risultati come Leq, Max, Min e Peak con due passi di registrazione simultanei è salvata nella memoria da 8 GB.



Sensore di vibrazioni
incorporato

Il SENSORE DI VIBRAZIONE triassiale integrato rileva urti e vibrazioni che influenzano i risultati della misurazione del rumore e fornisce informazioni relative ai momenti in cui il dosimetro non è utilizzato dal lavoratore.



Display
OLED

Il display a colori è uno schermo OLED con visibilità ad alto contrasto anche in pieno giorno o in aree con scarsa illuminazione ambientale.



Connettore
USB

L'interfaccia USB fornisce un rapido download dei dati e viene utilizzata per la ricarica della batteria.

Software



Il software Supervisor supporta il download dei dati, la configurazione dello strumento e fornisce un set completo di dati per la determinazione dell'esposizione al rumore professionale dalle misurazioni del livello di rumore in conformità a tutti gli standard che utilizzano TWA, DOSE e Lex,8h come OSHA, ACGIH, MSHA, ISO 9612.



Assistant è un'applicazione per smartphone Android e iOS che consente di visualizzare in anteprima i risultati correnti e di controllare la misurazione - Start/Stop e Markers. Assistant segnala anche un allarme quando vengono superati i limiti di rumore impostati.

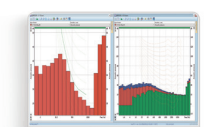
Accessori opzionali



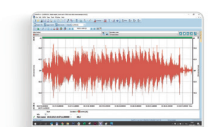
SA 147
Custodia impermeabile
per dosimetro e Docking Station



SV 33
Calibratore acustico di classe 1
114 dB a 1 kHz



SF 104_30CT
Licenza di 1/1 e 1/3 di ottava



SF 104_WAV
Licenza di registrazione audio



Specifiche Tecniche

Norme	IEC 61252 ed1.1 (2002); ANSI S1.25-1991 (R2007) Classe 2 IEC 61672-1 ed2.0 (2013)	
Filtri di ponderazione	A, C e Z	
Costanti di tempo	Slow, Fast, Impulse	
Fattore di scambio	2, 3, 4, 5, 6	
Microfono	Microfono MEMS ST 104A, da 1/2", brevettato	
Intervallo di misurazione	Lineare 53 dBA Leq ÷ 141 dBA Peak (secondo IEC 61672)	
Intervallo di misurazione dinamica	43 dBA Leq ÷ 141 dBA Peak (tipico dal rumore di fondo al livello massimo)	
Intervallo di frequenza	20 Hz ÷ 10 kHz	
Gamma dinamica	98 dB	
Risultati della misurazione	Tempo, Lpeak, Lmax, Lmin, SPL (L), DOSE, D_8h, PrDOSE, Lav, Leq, SEL (LE), SEL8, E, E_8h, LEPd, PSEL, Ltm3, Ltm5, statistiche Leq (Ln), PTC, PTP, ULT, TWA, PrTWA, Tempo di misurazione, OVL (OVERLOAD TIME %), Tempo di assenza di movimento PTP (SOGLIA DI PICCO %), ULT (TEMPO LIMITE SUPERIORE), TWA, PrTWA, Lc-a	
Profili di misurazione	3 con impostazioni indipendenti di filtri (x) e costanti di tempo (y)	
Memorizzazione	Risultati di riepilogo per il tempo di misurazione e registrazione della time history di Leq/Max/Min/Peak con logger regolabile, fino a 1 s	
Analisi di 1/1 di ottava (opzione)	Analisi in tempo reale che soddisfa i requisiti di Classe 1 della IEC 61260, frequenze centrali da 31,5 Hz a 8 kHz	
Analisi di 1/3 di ottava (opzione)	Analisi in tempo reale che soddisfa i requisiti di Classe 1 di IEC 61260, frequenze centrali da 20 Hz a 10 kHz	
Registrazione audio (opzione)	Registrazione eventi audio, modalità trigger e continua, frequenza di campionamento 12 kHz, formato wav	
Commenti vocali	Registrazioni audio su richiesta, create prima o dopo la misurazione, aggiunte al file di misurazione	
Memoria	8 GB	
Display	OLED 128 x 64 pixel	
Tastiera	4 pulsanti	
Interfacce di comunicazione	USB 2.0, Bluetooth® 4.0 Contatti elettrici (compatibili con docking station SA 104-1 e SA 104-5)	
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio	Tempo di funzionamento 48 ore ¹
Condizioni ambientali	Temperatura Umidità	da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F) fino al 95% di umidità relativa, senza condensa
Dimensioni	88 x 49.5 x 19.2 mm	
Peso	121 grammi	

¹a seconda della configurazione e delle condizioni ambientali

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.

