



SV104 BIS

Dosimetro acustico a sicurezza intrinseca

SV104 BIS è la nuova versione del dosimetro acustico SV104 IS a sicurezza intrinseca con un robusto microfono MEMS brevettato da 1/2". Il nuovo dosimetro ha un'ampia gamma dinamica, una funzione di calibrazione automatica e una memoria TEDS che memorizza le informazioni di calibrazione nel microfono. L'interfaccia Bluetooth® 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 impostati.





SV104 BIS

Dosimetro acustico a sicurezza intrinseca



Nuovo hardware

Microfono brevettato e trasferimento dati più veloce

Il nuovo SV 104 BIS è dotato del nuovo microfono MEMS, che offre un range di misura da 53 dB Leq a 143 dB Peak. L'elenco delle nuove caratteristiche include la nuova ampia memoria da 8 GB e la trasmissione veloce dei dati con una nuova docking station.



Nuovo firmware

Opzioni per il riconoscimento delle sorgenti di rumore

L'ampia memoria da 8 GB consente all'SV 104 BIS di effettuare la registrazione delle bande di 1/1 o 1/3 di ottava in tempo reale per la valutazione della protezione dell'udito e la registrazione audio simultanea alla misura per determinare le sorgenti di rumore. Le funzioni possono essere attivate in qualsiasi momento ordinando i codici di attivazione.



Applicazione mobile

Connessione remota tramite interfaccia Bluetooth®

L'interfaccia Bluetooth consente di visualizzare in anteprima i risultati correnti sull'applicazione Assistant per smartphone senza disturbare i lavoratori. L'applicazione per smartphone segnala allarmi quando vengono superati i limiti di rumore impostati.

Caratteristiche principali



Garanzia a vita
per il microfono

Il microfono brevettato MEMS è estremamente robusto ed è coperto da una garanzia a vita. Il dosimetro stesso è inoltre coperto da una garanzia del produttore di 2 anni.



Sicurezza
Intrinseca

SV 104 BIS è il dosimetro di rumore personale a sicurezza intrinseca conforme alla direttiva ATEX e allo schema di certificazione IECEx.



Misure di rumore
occupazionale

Il dosimetro è adatto a misurazioni del rumore durante il lavoro conforme a standard quali ISO 9612, UNI 9432, OSHA, MSHA e ACGIH.



Analisi in frequenza
in tempo reale

L'analisi in 1/1 di ottava viene spesso utilizzata per la valutazione di protezioni acustiche. La funzione 1/3 di ottava permette di determinare l'influenza delle frequenze alte o basse sui valori complessivi. Le funzioni possono essere attivate in qualsiasi momento ordinando il codice di attivazione.



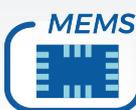
Registrazione audio in
continuo o con trigger

La registrazione audio è sincronizzata con la time history della misura del rumore e può essere aperta e riprodotta nel software per PC consentendo il riconoscimento della sorgente del rumore. La registrazione audio può essere in continuo o attivata in base ad una soglia. La funzione può essere abilitata in qualsiasi momento ordinando il codice di attivazione.



Registrazione
Time history

La registrazione delle time history dei risultati come Leq, Max, Min e Peak con due fasi di registrazione simultanee viene salvata su una memoria da 8 GB.



Sensore di caduta
e movimento integrato

Il sensore di vibrazione triassiale integrato rileva urti e vibrazioni che influenzano i risultati della misurazione del rumore e fornisce le informazioni durante i momenti in cui il dosimetro non viene utilizzato dal lavoratore.

Software PC



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 con tutti gli standard che utilizzano Lex8h, TWA e DOSE, come ISO 9612, UNI 9432, OSHA, ACGIH, MSHA.



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

Accessori opzionali



SB 104B-1
Docking station
per 1 dosimetro



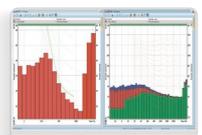
SB 104B-5
Docking station
per 5 dosimetri



SV 33B
Calibratore acustico Classe 1
114 dB a 1 kHz



SA 147B
Valigia di trasporto a tenuta stagna
per dosimetro e docking station



SF 104BIS_3OCT
Licenza per Analisi
1/1 & 1/3 ottava



SF 104BIS_WAV
Licenza per registrazione audio



Specifiche Tecniche

Norme	IEC 61672-1:2013; IEC 61252 ed1.2 (2017), ANSI/ASA S1.25-1991 (R2020), IEC 61010-1:2010, ANSI/UL 61010-1 and CAN/CSA C22.2 No 61010-1; ATEX/IECEX: IEC 60079-0 ed7.0 (2017), IEC 60079-11 ed6.0 (2011), CAN/CSA C22.2 No 60079-0, CAN/CSA C22.2 No 60079-11, ANSI/UL 60079-0, ANSI/UL 60079-11. Marcatura per aree pericolose: I M1 Ex ia I Ma; II 1G Ex ia IIC T4 Ga, -10°C < Tamb < +50°C; Marcatura dispositivo NRTL: cQPSus, Ex ia IIC T4 Ga, Classe I, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga Certificazione NRTL per USA e Canada: [in attesa]	
Filtri di ponderazione	A, C e Z	
Costanti di tempo	Slow, Fast, Impulse	
Fattori di scambio	2, 3, 4, 5, 6	
Microfono	ST 104B Microfono MEMS, da 1/2", brevettato	
Gamma di funzionamento lineare	53 dBA Leq ÷ 143 dBA Peak (secondo IEC 61672)	
Gamma di misurazione dinamica	46 dBA Leq ÷ 143 dBA Peak (tipico dal rumore di fondo al livello massimo)	
Intervallo di frequenza	20 Hz ÷ 10 kHz	
Gamma dinamica	100 dB	
Risultati della misurazione	Tempo di misura (TIME), Lpeak, Lmax, Lmin, L, DOSE (%), D_8h, PrDOSE, Leq, LAV, LE, SEL8, E, E_8h, LEPd, PSEL, Ltm3, Ltm5, Lstat, PTC, PTP, ULT, TWA, PrTWA, Lc-a, OVL, No Motion Time.	
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 100 ms	
Analisi 1/1 di ottava (opzione)	Analisi in tempo reale che soddisfa i requisiti di Classe 1 di IEC 61260, frequenze centrali da 31,5 Hz a 8 kHz	
Analisi 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 o 24 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	3 pulsanti	
Interfacce di comunicazione	Bluetooth® 5.2 Contatti elettrici (richiesta docking station)	
Alimentazione	Batteria ricaricabile agli ioni di litio	Tempo di funzionamento 45 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	140 grammi	

¹ il tempo di funzionamento tipico dipende dalla modalità di funzionamento dello strumento e dal tipo di batteria

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.