

SV 102A+

Dosimetro acustico bicanale

SV 102A+ è il dosimetro acustico bicanale di Classe 1 progettato per la misurazione accurata dell'esposizione al rumore in accordo alla ISO 9612 e per le misurazioni con tecnica MIRE (microfono per misure all'interno dell'orecchio) in accordo alla ISO 11904-1.

Questo nuovo strumento si avvale di uno schermo OLED ad alta risoluzione e a colori, che rendono ancora più facile la lettura, anche in pieno giorno.

La piccola capacità di memoria del suo predecessore, è stato aggiornata con l'aggiunta di una scheda microSD per una capacità di memoria incredibile.

Nuovo è anche il LED che indica lo stato della misurazione e cambia colore quando la dose di rumore supera il limite impostato.

Una caratteristica unica di tutti i dosimetri SVANTEK, tra cui SV 102A+, è la loro capacità di analizzare simultaneamente 1/1 ottava e registrare eventi audio.

L'analisi in 1/1 ottava è il metodo più accurato per la corretta selezione delle protezioni dell'udito in accordo alla ISO 4869-2, mentre la registrazione audio simultanea permette all'utente di catturare ed eliminare i falsi suoni che influenzano il risultato di esposizione al rumore.

A differenza dei classici dosimetri di rumore a singolo canale, i due

canali del SV 102A+ offrono l'opportunità unica di valutare l'esposizione su entrambi i lati della testa contemporaneamente.

Ciò è particolarmente importante nelle situazioni in cui un lavoratore sia esposto al rumore proveniente da una sorgente direzionale dominante: posizionare il microfono su un solo lato potrebbe sottovalutare il vero livello di esposizione al rumore.

Un altro uso della tecnologia a doppio canale è la misurazione simultanea del rumore sia all'esterno che all'interno di qualsiasi protezione dell'udito utilizzata con il microfono SV255 MIRE.

La tecnica MIRE richiede l'analisi in 1/3 di ottava, un'altra caratteristica unica disponibile per SV 102A+, e comporta la misurazione del suono nel canale uditivo compreso l'analisi delle bande in 1/3 d'ottava ed il calcolo dei livelli L_{FF} e L_{DF} in conformità alla ISO 11904-1 e la UNI 11450. L'uso di SV 102A+ in combinazione con la speciale sonda microfonica SV255, posta all'ingresso del canale uditivo, rende tutto questo possibile.

Una tipica applicazione della misura MIRE è il monitoraggio dell'esposizione al rumore in centrali telefoniche (call-center) dove il suono proviene dalle cuffie; un'applicazione non adatta ai classici metodi dosimetria.

Caratteristiche tecniche

- Dosimetro acustico bicanale conforme alla Classe 1 IEC 61672
- Misurazioni bicanali in accordo alla ISO 9612
- Misurazioni bicanali MIRE in accordo alla ISO 11904-1, UNI 11450
- Analizzatore real-time bande 1/1 ottava o 1/3 d'ottava (opzionali)
- Range di misura (singola) 45 dBA RMS ÷ 141 dBA Peak
- Misure con tecnica MIRE con sonda (opzionale) SV 255
- 3 profili paralleli indipendenti per canale
- Registrazione audio nella microSD (opzionale)
- Calibrazione automatica mediante tecnologia TEDS
- Interfaccia USB
- Display OLED a colori dall'incredibile luminosità e contrasto
- Estremamente compatto e robusto, dal peso contenuto (260 gr. con le batterie)



SV 102A+

Specifiche tecniche

Dosimetro, SLM e analizzatore

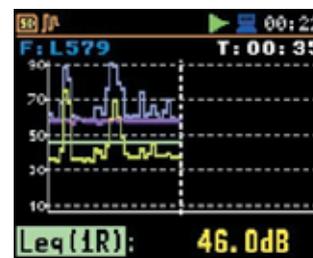
Standards:	IEC 61252; ANSI S1.25-1991; Classe 1: IEC 61672:2002, ISO 11904-1
Modalità dosimetro acustico:	Lav/Leq, SPL, Lmax, Lmin, SEL, SEL8, PSEL, LEPd, Dose (%), TWA, E, E_8h, Peak, Run Time, Upper Limit Time (ULT), L(C-A), Projected Dose (D_8h), L _{FF} , L _{DF}
Modalità SLM:	Leq, Spl, SEL, LEPd, Lden, Ltm3, Ltm5, percentili - Ln (L1- L99), LMax, LMin, LPeak Misure simultanee in 3 profili con filtri e costanti di integrazione indipendenti Filtri di pesatura A, C e Z
Rivelatore RMS:	Rettificatore digitale RMS con rilevazione Picco, risoluzione 0.1 dB
Costanti di tempo:	Slow, Fast, Impulse
Microfono:	SV7052E, prepolarizzato, 1/2"; SV25S, microfono speciale con sonda per tecnica Microphone-In-Real-Ear (MIRE) (opzione)
Preamplificatore:	SV 15 con cavo integrato
Range di misura:	45 dBA RMS ÷ 141 dBA Picco (con microfono SV 7052E) Tipico livello di rumore dello strumento inferiore a 35 dBA
Range di frequenza:	20 Hz ÷ 20 kHz, campionamento a 48 kHz
Range dinamico:	100 dB
Logger*:	Time-history di Leq/Lmax/Lmin/Picco/Lav salvata nella memoria interna con velocità di acquisizione inferiore ad 1 s fino a 100 ms
Registrazione audio:	registrazione audio nel tempo con eventi (opzione)
Modalità bicanale:	Misure in modalità bicanale con secondo microfono SV 7052E o SV25S (opzione)
1/1 ottava*:	Analisi in tempo reale e bicanale in 1/1 ottava e memorizzazione dello spettro, 10 bande con frequenza centrale da 31.5 Hz a 16 kHz, Classe 1: IEC 61260 (opzione)
1/3 d'ottava*:	Analisi in tempo reale e bicanale in 1/3 d'ottava e memorizzazione dello spettro, 31 bande con frequenza centrale da 20 Hz a 20 kHz, Classe 1: IEC 61260 (opzione)

Dati generali

Input:	2 x LEMO 2-pin, Diretto
Display:	OLED a colori, 160 x 128 pixels
Memoria:	MicroSD da 4 GB (rimovibile & sostituibile)
Interfaccia:	USB 1.1
Alimentazione:	Esterna I/O, uscita AC (1V picco), uscita digitale (soglia di allarme)/entrata digitale (soglia di entrata) 2 batterie AA (alcaline) durata > 16 h (3.0 V / 1.6 Ah)**, 2 batterie ricaricabili (non incluse) durata > 20h (2.4 V / 2.6 Ah)**; Interfaccia USB 150 mA HUB
Condizioni ambientali:	da -10 °C a 50 °C Umidità superiore a 90 % RH, senza condensa
Dimensioni:	95 x 83 x 33 mm (senza microfono)
Peso:	260 gr con batterie (senza microfono)

*Funzione parallela alla modalità dosimetro acustico o analizzatore

**Dipende dalla modalità di funzionamento dello strumento



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



SVANTEK ITALIA SRL

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

DISTRIBUTORE: