

SV103

Dosimetro esposizione alle vibrazioni Mano/Braccio

L'SV 103 è un misuratore di esposizione alle vibrazioni personali (PVEM) conforme alla nuova norma ISO 8041-2:2021. Acquisisce la misurazione dell'esposizione alle vibrazioni A(8) in conformità alle norme ISO 5349-2, ISO/TR 18570:2017 (ponderazione W_p) e la Direttiva Europea 2002/44/CE, sia in m/s^2 che in punti. Lo strumento riduce significativamente l'incertezza di misura relativa alla stima del tempo di esposizione giornaliero, in quanto è sufficientemente piccolo (dimensioni contenute), comodo e funzionale indossato sul braccio, senza interferire con le normali attività lavorative, consente misurazioni giornaliere dell'esposizione alle vibrazioni.





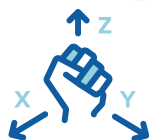
SV103

Dosimetro esposizione alle vibrazioni Mano/Braccio



PVEM

Misuratore personale di esposizione alle vibrazioni



Vibrazioni Mano/Braccio

Accelerometro Mano/Braccio triassiale con 3 supporti/adattatori



Forza prensile

Rilevamento del contatto della mano con gli utensili

L'SV 103 è un misuratore di esposizione alle vibrazioni personale conforme alla nuova norma ISO 8041-2:2021. L'SV 103 è semplice da usare e implementare ed esegue automaticamente misurazioni delle vibrazioni Mano/Braccio senza supervisione.

Secondo la norma ISO 5349, le vibrazioni mano-braccio devono essere misurate in loco o nel punto di contatto con l'utensile impugnato. L'SV 103 utilizza sensori MEMS dedicati per misurare le vibrazioni sull'impugnatura di un utensile o direttamente sulla mano.

Con il sensore di vibrazione SV 107 l'SV 103 acquisisce automaticamente informazioni nel periodo di tempo in cui la mano è a contatto con la superficie vibrante e valuta il tempo totale di contatto giornaliero per calcolare l'esposizione A(8).

Funzioni principali



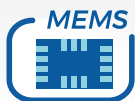
Misurazioni delle
vibrazioni Mano-Braccio

Lo strumento è conforme allo standard ISO 8041:2021 ed è la scelta ideale per effettuare misurazioni secondo ISO 5349, ISO/TR 18570:2017 (ponderazione W_p) e la Direttiva Europea 2002/44/CE. L'SV 103 riduce significativamente l'incertezza di misura poiché lo strumento viene fissato al braccio dell'operatore ed è sufficientemente piccolo da consentire misurazioni giornaliere dell'esposizione alle vibrazioni senza interferire con le normali attività lavorative.



Semplice da usare
e automatico

Per soddisfare i requisiti della norma ISO 8041-2:2021 del PVEM. La configurazione dello strumento è semplice e le misurazioni sono automatiche.



Accelerometri
basati su MEMS

L'SV 103 utilizza il nostro accelerometro di ultima generazione, l'SV 107, che integra un sensore di forza prensile oltre all'accelerometro standard. La forza prensile è la somma della forza di presa e della forza di spinta e rappresenta quindi una misura della forza con cui l'operatore impugna l'utensile vibrante. L'accelerometro soddisfa i requisiti dello standard ISO 5349 e si indossa nel palmo della mano, questa particolare caratteristica permette di indossare guanti ed analizzare se le vibrazioni sono ammortizzate o amplificate.



Analisi di frequenza
in tempo reale

L'analisi in frequenza, esempio ad 1/3 d'ottava, fornisce informazioni sulle frequenze dominanti e sulle armoniche, aiutando a identificare le sorgenti di vibrazione, a misurarle e a rilevare eventuali artefatti. Può essere attivata in qualsiasi momento, ordinando il codice di attivazione.



Registrazione della
Time-History

La Time-History dei risultati, come RMS, vettore, massimo, minimo, picco e forza, con due profili di registrazione simultanei, viene salvata in una memoria da 8 GB.



Basso consumo
energetico

Uno dei maggiori vantaggi dell'utilizzo di SV 103 è la sua efficienza energetica. Operativamente può funzionare fino a 24 ore.

Software



Supervisor è un pacchetto software per specialisti della salute e sicurezza sul lavoro. Il pacchetto supporta gli strumenti Svantek relativi al mercato della salute e sicurezza.

Il software Supervisor supporta lo scarico/download dei dati, la configurazione degli strumenti e fornisce una serie completa di utility per la determinazione dell'esposizione alle vibrazioni Mano-Braccio. Le misurazioni vengono registrate in m/s^2 e sono direttamente confrontabili con i limiti stabiliti dalla Direttiva Europea 2002/44/CE. È inoltre possibile convertire queste unità in Punti, ampiamente utilizzati nel settore della salute e sicurezza. Tutte le informazioni visualizzate nella finestra del pannello degli elaborati possono essere stampate nel report.

Accessori opzionali



SV111

Calibratore di vibrazioni portatile
(può calibrare l'accelerometro Corpo
Intero compreso il disco in gomma)



SV110

Calibratore di vibrazioni portatile



SA105

Adattatore di calibrazione
per SV 107



SA76

Custodia da trasporto
impermeabile



SA47M

Borsa per il trasporto in tessuto



SF103_30CT

Licenza di 1/3 di ottava



Specifiche Tecniche

Norme	ISO 8041-2:2021; ISO 8041-1:2017; ISO 2631-1:1997; ISO 5349-1:2001; ISO 5349-2:2001; ISO/TR 18570:2017 (ponderazione Wp)	
Vibrometro	ahw (RMS), ahv (VETTORE), Max, Picco, Picco-Picco, A(8) Esposizione giornaliera, ELV (tempo rimanente al livello limite), EAV (tempo rimanente al livello d'azione)	
Filtri	Wh (ISO 5349) filtro limitazione di banda come da (ISO 8041)	
Rivelatore RMS	Rivelatore digitale True RMS con funzione Picco	
Campo di Misura	0,2 m/s ² RMS ÷ 2000 m/s ² Picco	
Campo di Frequenza	0,1 Hz ÷ 2 kHz (a seconda del trasduttore)	
Registrazione dati	Dati di Time-History, inclusi risultati in modalità misuratore e spettri (questi ultimi opzionali)	
Registrazione nel dominio del tempo	Registrazione simultanea del segnale nel dominio del tempo x, y, z (opzionale)	
Analizzatore	Analisi in tempo reale 1/1 di ottava (opzionale) con frequenze centrali da 1 Hz a 1 kHz Analisi in tempo reale 1/3 di ottava (opzionale) con frequenze centrali da 0,8 Hz a 1,3 kHz	
Accelerometro	Accelerometro triassiale SV 107 basato su MEMS con adattatori palmari conformi a ISO 5349	
Memoria	8 GB	
Display	OLED 128 x 64 pixel	
Interfaccia	USB 2.0 client	
Alimentazione	Celle ricaricabili Ni-MH Interfaccia USB	tempo di funzionamento > 24 ore (a seconda della configurazione) 500 mA HUB
Condizioni ambientali	Temperatura Umidità	da -10 °C a 50 °C superiore al 90 % RH, senza condensa
Dimensioni	88 x 49,5 x 19,2 mm (strumento senza accelerometro, cavo e sede di montaggio)	
Peso	150-160 grammi con accelerometro SV 107 e uno degli adattatori per contatto vibrante	

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.

