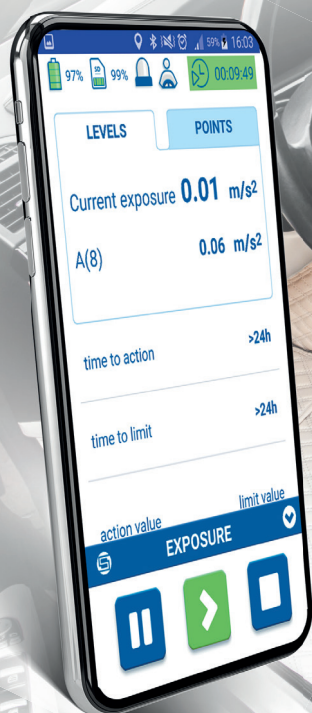


SV100A

Dosimetro per vibrazioni al Corpo Intero



SV100A è un dosimetro wireless per misurazioni di vibrazioni al Corpo Intero in conformità con ISO 2631-1. Adatto per effettuare misurazioni sia sul sedile che sullo schienale, il dispositivo utilizza la tecnologia più recente ed è facile da usare. Il dispositivo è dotato di 4 pulsanti e di un piccolo display OLED che permette la configurazione di base in campo.





SV100A

Dosimetro per vibrazioni al Corpo Intero



PVEM

Misuratore di vibrazioni
per esposizione personale



Vibrazione sul Corpo Intero

Accelerometro MEMS
a 3 assi



Sensori di presenza

Sistema di rilevamento
dell'operatore

SV 100A è un dosimetro personale per vibrazioni conforme al nuovo standard ISO 8041-2: 2021. L'interfaccia utente facile da usare. Lo strumento esegue misurazioni automatiche delle vibrazioni al corpo intero durante la giornata lavorativa.

SV 100A misura l'esposizione alle vibrazioni A(8) e il valore totale delle vibrazioni (VETTORE) in conformità con ISO 2631-1 e la Direttiva UE sulle vibrazioni. Il risultato A(8) è dato in: m/s^2 (RMS), $m/s^{1.75}$ (VDV).

In accordo con la norma ISO, SV 100A prevede un sistema di rilevamento dell'operatore (ODS) basato su sensori che riconoscono la presenza di un operatore esposto alle vibrazioni e consentono di evitare errori di valutazione eliminando gli intervalli di misura senza esposizione alle vibrazioni.

Caratteristiche principali

ISO

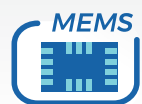
Misure di Vibrazioni
al Corpo Intero

SV 100A misura l'esposizione alle vibrazioni A(8) e il valore totale delle vibrazioni complessive (VETTORE) secondo ISO 2631-1 e Direttiva UE. Viene fornito il risultato A(8) in: m/s^2 (RMS), $m/s^{1.75}$ (VDV). SV 100A monitora il tempo rimasto per raggiungere i limiti e attiva l'allarme in caso di superamento. Quando si cambia l'orientamento di SV 100A, le direzioni degli assi e dei filtri di peso sono regolate automaticamente secondo ISO 2631-1.



Vibrazioni
a bassa frequenza

SV 100A è anche in grado di misurare frequenze di vibrazione da 0,1 Hz, il che lo rende adatto per misurazioni di cinetosi in conformità con ISO 2631-1. Le vibrazioni a bassa frequenza sono misurate sull'asse verticale con il filtro di pesatura Wf.



Accelerometri
MEMS

SV 100A utilizza accelerometri MEMS triassiali che soddisfano i requisiti degli standard ISO. Inoltre, i sensori di presenza integrati in SV 100A rilevano automaticamente la presenza di un utente o di un conducente del veicolo, il che consente di calcolare l'esposizione giornaliera reale per il periodo di tempo in cui il conducente è a contatto con la superficie vibrante.



Analisi in frequenza
in tempo reale

L'analisi della frequenza in 1/1 o 1/3 di ottava fornisce informazioni sulle frequenze dominanti e sulle armoniche, che possono aiutare a identificare le sorgenti di vibrazioni e rilevare gli artefatti. Può essere attivata in qualsiasi momento, ordinando un codice di attivazione.



Registrazione
Time-history

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



Basso consumo
energetico

Uno dei maggiori vantaggi dell'utilizzo di SV 100A è la sua efficienza. Può funzionare fino a 24 ore con una sola carica.

Software



Il software Supervisor supporta il download dei dati, la configurazione dello strumento e fornisce un set completo di strumenti per la determinazione dell'esposizione alle vibrazioni professionali dalle misurazioni in conformità con lo standard ISO 2631-1. I risultati delle misure sono espressi in m/s^2 e possono essere direttamente confrontati con i limiti previsti dalla Direttiva Europea 2002/44/CE. Tutte le informazioni visualizzate all'interno della finestra del pannello sono direttamente stampabili in un rapporto.



Assistant è un'applicazione per tablet o cellulare con sistema operativo Android e iOS, che estende le funzionalità di SV 100A. L'applicazione utilizza l'interfaccia BT Wireless che consente di visualizzare in anteprima i risultati correnti su uno smartphone o tablet e di controllare la misurazione - Start/Stop e Markers. Assistant emette un allarme quando vengono superati i limiti di vibrazione. La caratteristica unica di Assistant è la sua capacità di inviare la posizione GPS e la velocità del veicolo all'SV 100A per creare immagini di vibrazioni su una mappa, fornendo strumenti molto potenti per l'identificazione delle sorgenti di vibrazione.

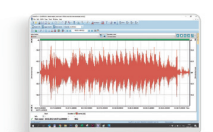
Accessori opzionali



SA 38
Adattatore
Calibrazione



SV 111
Calibratore per Vibrazioni
al Mano Braccio e Corpo Intero



SF 100A_WAV
Licenza Registrazione audio
"Time Domain"



SF 100A_3OCT
Licenza Analisi 1/3 di ottava



Specifiche Tecniche

Norme	ISO 8041-2:2021; ISO 8041-1:2017; ISO 2631-1:1997; ISO 2631-2:2003; ISO 2631-5:2018;	
Risultati della modalità misuratore	aw (RMS Corpo Intero), awmax (RMS MAX Corpo Intero), VDV, MaxVDV, awv (VETTORE Corpo Intero), A(8) Esposizione giornaliera, tempo ELV (TEMPO RIMANENTE AL LIMITE), Tempo EAV (TEMPO RIMANENTE PER AZIONE), MTVV, Max, Picco, Picco-Picco	
Filtri	Wd, Wk, Wm, Wb (ISO 2631) e corrispondenti filtri limitanti di banda secondo ISO 8041, filtro Wf per misurazioni di cinetosi secondo ISO 2631-1 (opzionale)	
Rilevatori RMS e RMQ	Rilevatori digitali reali RMS e RMQ con rilevamento del picco, risoluzione 0,1 dB	
Intervallo di misurazione	0.01 m/s ² RMS ÷ 157 m/s ² PICCO	
Intervallo di frequenza	0.1 Hz ÷ 180 Hz	
Memorizzazione	Time history inclusi risultati e spettri in frequenza	
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 0,12 Hz a 128 Hz Analisi in tempo reale 1/3 di ottava (opzionale) con frequenze centrali da 0,1 Hz a 128 Hz	
Accelerometro	Basato su MEMS triassiale integrato	
Memoria	8 GB	
Display	OLED 128 x 32 pixel	
Interfacce	USB client 2.0, interfaccia BT Wireless, rilevatore di operatore	
Alimentazione	Celle ricaricabili Ni-MH Interfaccia USB	tempo di funzionamento > 24 ore ¹ HUB 500 mA
Condizioni ambientali	Temperatura Umidità	da -10 °C a 50 °C fino al 90 % UR, senza condensa
Dimensioni	Ø 235 mm x 12 mm	
Peso	ca. 500 grammi	

¹ a 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.

SVANTEK ITALIA

Via dell'Artigianato 2/C - 20061 Carugate (MI)
Tel. 02 57609229 - svantek@svantek.it
www.svantek.it

