



Dosimetro Vibrazioni  
Corpo Intero SV 100A.

## Dosimetri per vibrazioni: al sistema Corpo Intero (SV 100A) e al sistema Mano/Braccio (SV 103)

SV100A è il dosimetro wireless Svantek per misure di vibrazioni sul Corpo intero in conformità alla ISO 8041 e ISO2631-1. È possibile posizionarlo sia sulla seduta che sullo schienale del mezzo da analizzare ed è equipaggiato con un display tipo OLED (128x64 pixel), una semplice tastiera e un'interfaccia USB.

Il modulo Bluetooth di cui è dotato il dosimetro consente di:

- a) avviare/fermare una misura
- b) visualizzare i risultati correnti
- c) programmare un rilievo
- d) avviare e terminare una misura.

Tutto questo dal proprio smartphone o tablet, grazie all'applicazione Assistant.

L'applicazione registra anche il percorso effettuato dal mezzo sul quale è stato posizionato il dosimetro, segnalando sulla mappa anche l'eventuale superamento dei limiti di esposizione.

Il dispositivo, sensibile alla pressione (quindi solo al peso dell'operatore,) permette di registrare le misure (solo quando l'operatore è seduto) con rispettive time-history (RMS, Peak, Peak-Peak, VDV) con i filtri relativi alle misure del corpo umano. Le misure sono salvate nella memoria da 8GB interna che garantisce una capacità di memorizzazione virtualmente infinita e l'interfaccia USB permette lo scarico veloce dei dati, oltre alla ricarica della batteria. Per misure più avanzate, è prevista la possibilità di acquisire contemporaneamente alla time-history, l'analisi in tempo reale in frequenza di 1/1 e 1/3 d'ottava, oltre alla registrazione della time domain in formato wave in conformità alla ISO



2631-5. SV 100A è completamente supportato dal software Svantek Supervisor in dotazione, per l'esposizione alle vibrazioni, che permette di configurare lo strumento, valutare l'esposizione giornaliera (A(8)) ed esportare i risultati in un report, anche mediante template pre-definiti.



Dosimetro Vibrazioni  
Mano Braccio SV 103.

## Misura di vibrazioni sul sistema Mano-Braccio in ambiente lavorativo

Il dosimetro SV 103 è dedicato alle misure di vibrazioni sul sistema Mano-Braccio in ambiente lavorativo. Lo strumento è conforme alla ISO 8041 e ISO 5349-1-2 ed è la scelta ideale per effettuare misure secondo la ISO 5349 e la direttiva europea 2002/44/CE. I comuni metodi di valutazione per le vibrazioni mano-braccio sono soggetti ad un elevato grado di incertezza: SV 103 riduce significativamente l'incertezza di misura poiché l'accelerometro è posizionato nel palmo della mano dell'operatore e l'acquisitore è abbastanza piccolo da poter essere allacciato al braccio dell'operatore, diventando con esso un corpo unico e permettendo misure di esposizione alle vibrazioni senza interferenze con le normali attività lavorative.

SV 103 usa un accelerometro di tipo MEMS dotato anche di sensore di forza di prensione (espressa in Newton): tale sensore permette di registrare in continuo o al superamento di un valore soglia impostato dall'utente. La forza di prensione è una misura di quanto un utente stia impugnando l'utensile da misurare. Si tratta di un'analisi aggiuntiva che sarà richiesta dalle future norme tecniche. MEMS è la più recente tecnologia di trasduttori ed offre molti vantaggi tra cui la resistenza agli urti e le dimensioni contenute. Tutte le misure, in formato di risultato e time-history, sono salvate in modo automatico nella memoria interna da 8GB. SV 103 è alimentato da batterie ricaricabili e si interfaccia via USB totalmente con il potente software Supervisor in dotazione, che permette di configurare lo strumento, valutare l'esposizione giornaliera (A(8)) ed esportare i risultati in un report, anche mediante template pre-definiti. ■



### SVANTEK ITALIA SRL

VIA SANDRO PERTINI 12  
20066 MELZO (MI)  
TEL. +39 02 57609229  
WWW.SVANTEK.IT  
SVANTEK@SVANTEK.IT