

SV100

Dosimetro/Analizzatore per Vibrazioni al Corpo Intero

L'acquisitore digitale **SV100** misura le vibrazioni per il corpo intero con l'accelerometro triassiale integrato nel disco per sedile. Acquisisce dati in relazione ad un sensore di presenza, un piccolo display che indica lo stato dello strumento. Memorizza le time history di: RMS, Peak, Peak-Peak, DVD, MTVV, con i filtri relativi alle misure del corpo umano.

Inoltre ha la possibilità di acquisire contemporaneamente alla time-history, l'analisi in frequenza di 1/1 e 1/3 d'ottava, oltre alla registrazione del time-domain (dominio nel tempo) in conformità alla ISO 2631-5. Possiede una memoria di 64 MB che trasferisce al computer tramite interfaccia USB. Una spia segnala eventuali sovraccarichi (overload), mentre un sensore di presenza mette in pausa la misura in assenza dell'operatore.



CARATTERISTICHE

Le misure per il corpo intero sono conformi alle ISO 8041-2005 e ISO 2631-1,2&5 compreso VDV e MTVV

Misure di mal d'auto conformi alla ISO 2631

Acquisizione dati compreso l'analisi di spettro

Registrazione del dominio nel tempo (time domain) conforme alla ISO 2631-5

Analisi in frequenza real time da 1/1 e 1/3 d'ottava

Memoria interna non volatile da 64 MB

Interfaccia USB 1.1

Misurazione dell'esposizione nel tempo

Tempo d'integrazione programmabile superiore alle 24 ore

LED con indicazione dello stato della misura e di overload

Menù di semplice utilizzo

Interfaccia utente – due tasti ed un display 16 x 104 pixel

Sensore di presenza operatore

Software SvanPC+ per la programmazione remota e lo scarico dati

Pacco batteria per l'alimentazione collegabile all'accendi sigari dell'auto oppure all'interfaccia USB

SPECIFICHE TECNICHE SV100

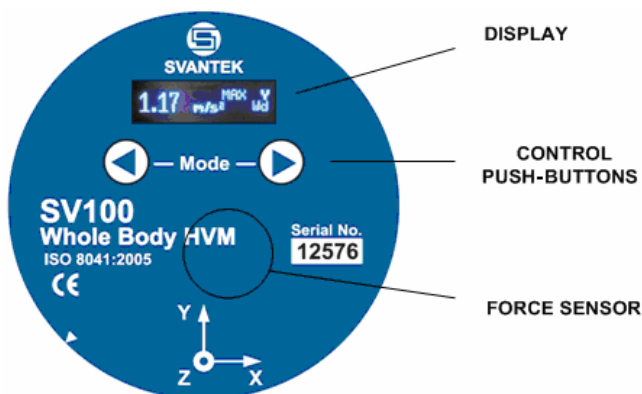
Dosimetro / Analizzatore di Vibrazioni per corpo intero

Standards	ISO 8041-2005, ISO 2631-1,2&5
Modalità dosimetro	RMS, VDV, MTVV o Max, Picco, Picco-Picco, Vettore (A8), Dose, ELV, EAV Contemporaneamente misura i 3 canali con ponderazioni e costanti indipendenti
Filtri di pesatura	Wd, Wk, Wm, Wb, (ISO 2631) Wf per mal d'auto in conformità alla ISO 2631 (opzionale)
Rivelatore RMS/RMQ	Rettificatore RMS digitale con rivelazione del Picco, risoluzione 0.1 dB, costanti di tempo da 100 ms a 10 s
Data logger*	Time history con tutti i risultati finali (standard), analisi di spettro (opzionale)
Registrazione time domain*	contemporanea dei 3 assi x, y, z, con frequenza di campionamento a 312,5 Hz superiore a 8 ore (opzionale)
Analizzatore*	analisi real time in 1/1 ottava , 10 bande, Classe 1: IEC 61260 con centro frequenza da 0,25 Hz a 125 Hz (opzionale) analisi real time in 1/3 d'ottava , 30 bande, Classe 1: IEC 61260 con centro frequenza da 0,2 Hz a 160 Hz (opzionale)
Accelerometro	triassiale integrato per misure corpo intero
Range di misura	0,01 ms ² RMS ÷ 50 ms ² Picco
Range di frequenza	0,1 Hz ÷ 180 Hz con campionamento a 48 kHz

***funzioni parallele al vibrometro**

DATI GENERALI

Input	Accelerometri MEMS integrati (assi x,y,z)
Gamma dinamica	80 dB, 3 x 16 bit convertitore A/D /assi x,y,z)
Forza sensore	0,1 N ÷ 100 N (sensore presenza operatore, soglia programmabile)
Memoria	fino a 64 MB flash non volatile
Interfacce	USB 1.1 cliente
Interfaccia utente	Display OLED 16 x 104 pixel Navigazione 2 pulsanti Menù semplice ed avanzato Descrizione menù multilingue
Alimentazione	SA 100 pacco batteria esterna (compreso) durata > 16 h, alimentazione esterna 5V/150 mA cc adattatore accendisigari (non compreso) da 12 V a 30 V cc interfaccia USB 150 mAS HUB
Condizioni ambientali	Temperatura da -10 °C a 50 °C Umidità fino a 90% RH, senza condensa
Dimensioni	235 mm x 12 mm
Peso	540 gr. con batterie (con cuscino gomma e cavo)



SA 100 batteria esterna