

SV 106

Analizzatore per misure di Vibrazioni

SV 106 e' un vibrometro a 6 canali dedicato a misure di vibrazioni su corpo umano. Lo strumento e' conforme alla ISO 8041:2005 e rappresenta lo strumento ideale per misure in accordo alla ISO 2631-1, 2 & 5 ed alla UNI EN ISO 5349-1&2:2004. Strumento a dimensioni tascabili, permette la misura simultanea con due accelerometri triassiali rendendo possibili due misure in contemporanea, (mano/braccio e corpo-intero) o (entrambe le misure mano/braccio) oltre all'indice SEAT. Misura contemporaneamente i valori RMS, Picco, Picco-Picco, A(8) con i filtri dedicati alle vibrazioni relative al corpo umano.

SV 106 e' in grado di effettuare l'analisi in frequenza in 1/1 o 1/3 d'ottava in tempo reale su tutti canali.

Inoltre e' disponibile la funzione di salvataggio delle time-history e la registrazione dei dati acquisiti (dati puri per successive ri-analisi), la scheda di memoria micro SD garantisce capacita' di registrazione

pressoché illimitata.

Le misure possono essere scaricate su PC con cavo USB utilizzando il software SvanPC++. Il Software SvanPC++ permette inoltre di impostare/modificare la configurazione di setup dello strumento.

Le misure relative al corpo intero sono rese piu' facili grazie all'accelerometro MEMS SV38V che puo' essere posizionato facilmente sul sedile, sul pavimento o fissato sullo schienale.

Mentre l'accelerometro SV105 permette misure mano/braccio su qualsiasi tipologia di attrezzo meccanico. Inoltre per vibrazioni ad elevato impulso e' disponibile uno speciale adattatore con filtro meccanico passa basso che protegge l'accelerometro dall'effetto DC Shift.

Sara' inoltre possibile misurare la forza prensile grazie all'evoluzione del SV105

Caratteristiche

- Misure di Vibrazioni umane conformi alla ISO 8041:2005, ISO 2631-1,2&5 (compreso VDV e MTVV) e ISO 5349
- 6 canali indipendenti per misure di vibrazioni e due canali per misure di forza (Valutazione forza prensile sugli attrezzi)
- Misure Corpo Intero: Accelerometro triassiale a basso costo e consumo SV 38V
- Misure Mano braccio: Accelerometro triassiale SV105
- Registrazione Time Domain (Conforme alla ISO 2631-5)
- Analisi in frequenza 1/1 & 1/3 d'ottava Real Time
- Scheda di memoria micro SD flash Secure Digital
- Tempo di integrazione programmabile fino a 24 ore
- Software SvanPC++ per configurazione strumento, scarico ed elaborazione dati
- Schermo a colori ed Interfaccia utente semplice
- Dimensioni contenute (140 x 83 x 33 mm)
- Peso con batterie 390 grammi



SV 106

Specifiche Tecniche

Vibrometro Analizzatore

Standards	ISO 8041:2005, ISO 2631 -1,2&5, ISO 5349
Vibrometro	RMS,VDV, MTVV, Max, Picco, Picco-Picco, Vettore, A(8), Dose, ELV, EAV
Filtri	Wd,Wk,Wm,Wb (ISO 2631), Wh (ISO 5349) e filtri band limit
Rivelatori RMS & RMQ	Rivelatori Digitali con picco risoluzione 0.1 dB
Campo di misura	Dipendente dal trasduttore: 0.01 ms ⁻² RMS – 50 ms ⁻² Picco (con SV 38V e filtro Wd) 0.2 ms ⁻² RMS – 5000 ms ⁻² Picco (con SV 50 e filtro Wh)
Range in Frequenza	0.1Hz – 2828 Hz (dipendente dal trasduttore)
Data logger*	Registrazione dati misurati Time-History compreso l'analisi in frequenza
Registrazione Time-Domain*	Registrazione contemporanea X, Y, Z dominio nel tempo selezionabile: 375 Hz, 3 kHz o 6 kHz (opzione)
Analisi in frequenza*	Analisi in 1/1 ottava in tempo reale da 0.5 a 2000 Hz (opzione) Analisi in 1/3 d'ottava in tempo reale da 0.4 a 2500 Hz (opzione)
Accelerometri (opzionali)	SV 38V – Accelerometro triassiale MEMS a basso consumo per misure di Vibrazioni Corpo Intero SV105 – accelerometro integrato triassiale per misure mano braccio

* Analisi in parallelo con misuratore di livello

Dati Generali

Ingresso	2 x LEMO 5-pin; 6 canali diretti o IEPE
Range Dinamico	90 dB
Range Forza	0.2 N – 100 N (per i due canali dedicati ai sensori di forza)
Campionamento	6 kHz
Memoria	Interna, non volatile 16MB Micro SD card (supporta 8 -16 GB)
Schermo	A colori OLED 2.4", 320 x 240 pixel Contrasto 10000:1
Interfacce	USB 1.1 client, uscita AC (1 V picco) o digitale (Trigger o impulso)
Alimentazione	4 x AA batterie (Alcaline) durata > 12 h (6.0 V/1.6 Ah)*** 4 x AA batterie ricaricabili durata > 16 h (4.8 V / 2.6 Ah)*** Interfaccia USB 500 mA HUB
Condizioni Ambientali	Temperatura dai -10 °C ai 50 °C Umidita' fino al 90 % RH (senza condensazione)
Dimensioni	140 x 83 x 33 mm (senza accelerometri)
Peso	390 grammi (comprensivo di batterie)

*** con accelerometro SV 38V in modalita' misuratore di livello



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: