

SV 111

Calibratore accelerometrico

SV 111 è un calibratore accelerometrico multifrequenza e multilivello, è lo Stato dell'Arte nella strumentazione di ultima generazione, progettato per calibrare gli accelerometri soprattutto in conformità alla ISO 8041.

Il progetto è basato su un accelerometro di riferimento triassiale ed uno shaker controllato da un microprocessore. Queste due caratteristiche garantiscono un'eccellente stabilità sia del livello che della frequenza di vibrazione indipendentemente dalla massa dell'accelerometro in esame. Inoltre il controllo su tre assi effettuato con l'accelerometro triassiale (interno) di riferimento permette di verificare un eventuale montaggio improprio dell'accelerometro da esaminare.

SV 111 è un calibratore che permette di calibrare a 16 Hz, 80 Hz, 160 Hz e 640 Hz con livelli di vibrazione selezionabili. Lo shaker può supportare un peso fino a 1 kg. Questo permette, tramite l'uso di uno speciale supporto di calibrare la sonda per sedile del corpo intero senza la necessità di smontare l'accelerometro dal disco in gomma. Gli adattatori sono progettati per gli accelerometri SV39, SV38, SV38V, SV105 e per il dosimetro corpo intero SV100 ma possono essere facilmente adattati ad altri accelerometri.

Costruito all'interno di una valigia portatile estremamente robusta con batterie interne ricaricabili, SV 111 nasce per effettuare la calibrazione degli accelerometri sul campo in conformità alla ISO 8041.

Caratteristiche tecniche

- Calibrazione a bassa frequenza, 15,92 Hz per accelerometri mano braccio in conformità alla ISO 8041
- Calibrazione facile di tutte le tipologie di trasduttori di vibrazioni per: accelerazione, velocità e spostamento, rispettivamente a 79,6 Hz e 159,2 Hz
- Calibrazione del pannello corpo intero senza la necessità di smontare l'accelerometro situato all'interno
- Capacità di carico fino a 1 kg @ 15,92 Hz
- Calibrazione e individuazione guasti
- Accelerometro triassiale interno di riferimento
- Display indica la frequenza, il livello e gli errori
- Batteria ricaricabile, funzionamento continuo di 20 ore
- Spegnimento automatico in caso di non utilizzo
- Design robusto
- Facile e pronto per l'utilizzo sul campo



SVANTEK ITALIA SRL

SV 111

Specifiche tecniche

Livello di vibrazione generato (calibrazione)

Accelerazione (RMS in ms^{-2})	1 (a 15.92 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (a 79.58 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (a 159.2 Hz) 1 (a 636.6 Hz)
Velocità (RMS in mm/s)	10 (a 15.92 Hz) 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 (a 79.58 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (a 159.2 Hz) 0.25 (a 636.6 Hz)
Spostamento (RMS in $\mu\text{m/s}$)	100 (a 15.92 Hz) 4, 8, 12, 16, 20, 24, 28, 32, 36, 40 (a 79.58 Hz) 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10 (a 159.2 Hz) 0.0625 (a 636.6 Hz)
Errore in ampiezza	Inferiore al $\pm 3\%$
Errore in frequenza	Inferiore al $\pm 0,05\%$
Vibrazioni trasversali	Inferiore al 10% rispetto alla vibrazione principale
Distorsione armonica	< 5 % (a 15.92 Hz) < 3 % (a 79.58 Hz) < 3 % (a 159.2 Hz) < 3 % (a 636.6 Hz)

Caratteristiche generali

Peso massimo dell'oggetto in esame	1000 grammi (a 15.92 Hz) 300 grammi (a 79.58 Hz) 200 grammi (a 159.2 Hz) 200 grammi (a 636.6 Hz)
Montaggio sensore	Foro filettato M5 x 12 mm;

Condizioni ambientali

Temperatura	-10 °C ÷ 50 °C
Umidità	25% ÷ 85%

Alimentazione

Tipologia batterie	Ricaricabili 6 V/12 Ah
Durata batterie	Fino a 20 ore
Spegnimento automatico	Da 5 a 60 minuti
Tempo di ricarica	Inferiore a 10 ore
Alimentazione per la ricarica	15 W; 8÷24 V

Peso e dimensioni

Peso	6.5 kg (batteria inclusa)
Dimensioni	395 x 270 x 194 mm

Adattatori

SA 111	Adattatore per accelerometri corpo intero SV 38, SV 38V, SV 100 (incluso)
SA 105A	Adattatore per SV 105A (opzionale)
SA 155	Adattatore per SV150 and SV151 (opzionale)
SA 38	Adattatore per SV 101 (opzionale)
SA 40	Adattatore per SV 207A, Dytran 3233A, SV 39A, Dytran 3143M1 (opzionale)
SA 44	Adattatore per SV 50, Dytran 3023M2 (opzionale)

Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, Svantek Italia si riserva il diritto di variare senza preavviso le specifiche rispetto a quanto riportato nella presente documento



SVANTEK ITALIA SRL

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

DISTRIBUTORE:

