

SV 110

Calibratore accelerometrico portatile

Il calibratore accelerometrico SV 110 è progettato per testare in situ sia le sonde per vibrazioni industriali sia le sonde per le vibrazioni al corpo umano in accordo alla ISO 8041. Le ridotte dimensioni di SV 110 permettono pratici controlli degli accelerometri posti presso i macchinari. In funzione della frequenza selezionata l'utente può selezionare il livello di calibrazione da 1 m/s² a 10 m/s². Gli accelerometri sono opportunamente montati utilizzando viti, dischi o adattatori dedicati. Il menu del calibratore consente di selezionare come unità di misura sia 'g' sia 'm/s²'.

Il menu è accessibile tramite tre semplici pulsanti e un piccolo schermo OLED. SV 110 è la soluzione perfetta per calibrazioni

in campo di accelerometri per vibrazioni al Mano/Braccio, incluse le sonde di SV 103 e SV 106. In accordo ai requisiti della ISO 8041, l'accelerometro di riferimento integrato nel calibratore misura le vibrazioni 'cross-axis' (trasversali) per individuare qualsiasi interferenza al segnale di calibrazione. Errori dovuti a vibrazioni trasversali sono indicati dai due LED posti sul dispositivo. Questa soluzione unica assicura stabilità al livello e frequenza di calibrazione indipendentemente dalla massa della sonda testata. Il dispositivo è dotato di batteria integrata ricaricabile che garantisce fino a 12 ore di continua operatività.

Caratteristiche

- Calibratore accelerometrico portatile
- Due frequenze: 79.58 Hz e 159.2 Hz
- Carico massimo pari a 0.3 kg!
- Calibrazione di accelerometri per vibrazioni industriali
- Controllo in-situ di accelerometri per vibrazioni al Mano/Braccio in accord a ISO 8041
- Rilevamento di vibrazioni trasversali con accelerometro di riferimento integrato
- Rilevamento automatico errori
- Display con informazioni su frequenza, livello ed errori
- Design robusto
- Batteria ricaricabile

Sonde compatibili

- Accelerometri per vibrazioni al Mano/Braccio posizionati sull'operatore
- Accelerometri per vibrazioni al Mano/Braccio posizionati sullo strumento
- Accelerometri per vibrazioni industriali



SV 110

Specifiche Tecniche

Segnale generato (Calibrazione)

Accelerazione vibrazioni (RMS in ms^{-2}) 1; 10 (a 79.58 Hz)
1; 10 (a 159.2 Hz)

Ampiezza errore _____ inferiore a $\pm 3\%$
Ampiezza errore _____ inferiore a $\pm 0,5\%$
Vibrazioni trasversali _____ inferiori a 10% sulla direzione principale
Distorsione armonica _____ < 3 % (a 79.58 Hz)
_____ < 3 % (a 159.2 Hz)

Carico Massimo

Peso massimo delle sonde da calibrare 300 grammi (a 79.58 Hz)
200 grammi (a 159.2 Hz)
Fissaggio sensore _____ Filettatura M5 x 6 mm

Condizioni operative

Range di temperatura _____ $-10\text{ }^{\circ}\text{C} \div 50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Range di umidità _____ 25% $\div$ 85%

Alimentazione

Tipo di batterie _____ Ricaricabili 8.4 V / 2 Ah
Operatività continua _____ 12 ore (carico di 200 g per 10 m/s^2 a 79.58 Hz)
_____ 5 ore (carico di 300 g per 10 m/s^2 a 79.58 Hz)
_____ 3 ore (carico di 200 g per 10 m/s^2 a 159.2 Hz)
Tempo di ricarica _____ 5 ore (con SA 54) o 10 ore (con USB)
Alimentazione / caricatore _____ SA 54 (5V / 1A) o mini USB 500 mA HUB

Peso e dimensioni

Peso _____ 1200 g (incl. batteria)
Dimensioni _____ 170 x 65 x 65 mm

Adattatori opzionali

Adattatore SA 105A _____ per SV 105A (opzionale)
Adattatore SA 155 _____ per SV 150 e SV 151 (opzionale)
Adattatore SA 40 _____ per SV 207A, Dytran 3233A,
SV 39A, Dytran 3143M1 (opzionale)
Adattatore SA 44 _____ per SV 50, Dytran 3023M2 (opzionale)



Nell'ottica di un continuo miglioramento dei propri prodotti, Svantek Italia Srl si riserva il diritto di variare le specifiche senza preavviso.

SVANTEK Sp. z o. o.
ul. Strzygłowska 81, 04-872 WARSAW, POLAND
phone/fax (+48) 22 51 88 320, (+48) 22 51 88 312
<http://www.svantek.com> e-mail: office@svantek.com.pl

DISTRIBUTOR: