

Kit Vibrazioni Edifici

HD2070.BV

Delta OHM

Member of GHM GROUP

SEMPLICE DA USARE

Kit completo, pronto all'uso

INTERAMENTE CONFORME AI REGOLAMENTI

In conformità a ISO 2631-2:2003 & UNI 9614:2017

ECONOMICAMENTE VANTAGGIOSO

Ottimo rapporto qualità/prezzo

PORTATILE & ROBUSTO

Kit completo in valigetta

Misurazione delle vibrazioni e valutazione del disturbo delle persone all'interno degli edifici.

La valutazione dell'**esposizione umana alle vibrazioni al corpo intero** negli edifici rispetto al comfort e al fastidio degli occupanti deve rispondere a specifiche norme ISO. Le fonti di queste vibrazioni possono essere molteplici e vanno dall'effetto dei macchinari installati all'interno dell'edificio a vibrazioni generate dall'esterno: la demolizione di un a costruzione adiacente, la vicinanza a ferrovie o autostrade, la presenza di attività di costruzione.

La **valutazione del disturbo** è effettuata sulla base del valore di accelerazione ponderato in frequenza $a_{wv}(t)$ opportunamente acquisito dalla strumentazione e trattato per ottenere il descrittore V_{sor} da confrontare con una serie di valori limite espressi in mm/s^2 e dipendenti dalle destinazioni d'uso degli edifici e dal periodo di riferimento (giorno/notte). Quando i valori o i livelli delle vibrazioni in esame superano i limiti, le vibrazioni possono essere considerate oggettivamente disturbanti per il soggetto esposto.

HD2070.BV è la soluzione perfetta per l'applicazione: Il kit contiene lo strumento necessario e la cella di misura, completa di tutto il necessario per misurare gli effetti delle vibrazioni.



Principali Applicazioni

Traffico stradale e ferroviario
Attività industriali e macchinari
Attività stradali e di cantiere
Esplosioni

Principali Caratteristiche

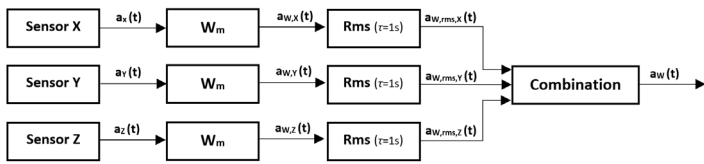
Tipologia di fonti di vibrazione	traffico stradale e ferroviario, attività industriali e funzionamento di macchinari, attività stradali e di cantieri, esplosioni, attività umane che generano vibrazioni
Norme di riferimento	UNI 9614:2017 ISO 8041-1:2017 ISO 2631-2:2003 NS 8176.E

Limiti V_{sor}

Ambienti ad uso abitativo	periodo diurno: 7.2 mm/s ² periodo notturno: 3.6 mm/s ²
Luoghi di lavoro	14 mm/s ²
Ospedali	2 mm/s ²
Asili e case di riposo	3.6 mm/s ²
Scuole	5.4 mm/s ²

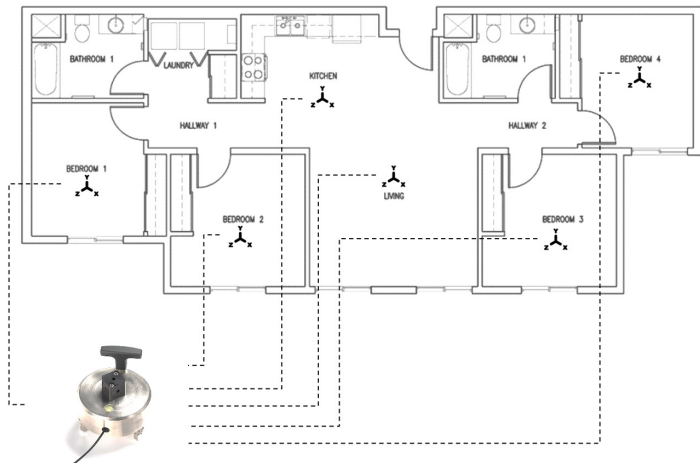
Schema di acquisizione

Elaborazione del segnale del vibrometro HD2070 in conformità a ISO 8041



Posizione dell'accelerometro

Esempio di posizionamento del sensore triassiale su pavimenti o superfici di ambienti adibiti a uso abitabile.



HD2030AC5 - Adattatore per posizionamento a pavimento

Specifiche Tecniche HD2070

Norme di riferimento	ISO 8041-1:2017
Filtri di ponderazione	W_m indipendenti su ciascun canale conformi ISO 2631-2:2003
Filtro passa banda	F_m 0.8 Hz-100 Hz
Parametri misurati	$a(t)$, $a_x(t)$, $a_y(t)$, $a_z(t)$, $a_{b_{ij}}(t)$, $a_{w_{ij}}(t)$, $a_{w_{rms_{ij}}}(t)$, $a_{w_{ij}}(t)$, $a_{w_{max}}$

ACCELEROMETRO

Tipo	triassiale
Elemento sensibile	MEMS
Sensibilità	1 V/ms ²
Risposta in frequenza catena di misura	0.2 Hz- 400Hz
Frequenza di campionamento del segnale	8 KHz
Risoluzione	25 bit
Rumore strumentale tipico	< 1mm/s ²
Memorizzazione	SD card fino a 8Gb

Il kit HD2070.BV include:

- HD2070.K1** Kit analizzatore di vibrazioni a 3 canali per accelerometri IEPE - funzione di data logging con memoria 8 MB e SD card - registrazione di commenti vocali associati alle misurazioni - interfaccia seriale RS232 e USB. Include rapporto di taratura secondo ISO 8041-1.
- HDBV-1000** Accelerometro triassiale IEPE ad elevata sensibilità.
- HD2030CAB3M-5M** Cavo per il collegamento dell'accelerometro con connettore M5 a 4pin. Lunghezza 5 m.
- HD2030AC5** Adattatore per posizionamento a pavimento conforme ISO 5348 dotato di livella e piedini regolabili per consentire un appoggio isostatico perfetto. Consente il montaggio protetto dell'accelerometro

Opzioni Firmware

- HD2070.O1** 'Analisi spettrale' - real time, ottave e terzi di ottave, filtri conformi alla IEC 61260.
- HD2070.O2** 'Analisi statistica' - calcolo delle distribuzioni di probabilità in classi di 1dB. Grafico dei livelli percentile da L_1 a L_{99} .
- HD2070.O3** 'Registrazione segnale digitale' su tutti i canali in parallelo all'acquisizione dei parametri vibrometrici e dell'analisi spettrale

Accessori

- HD2060** Calibratore portatile calibrazione sul campo della catena di misura conforme a ISO 8041-1. Frequenza: 1000 rad/s (160Hz) o 100 rad/s (16Hz) Ampiezza: 10 m/s² o 1 m/s²

DeltaOHM

Member of GHM GROUP

Per garantire la qualità dei nostri strumenti, rivalutiamo costantemente i nostri prodotti. I miglioramenti possono implicare cambiamenti nelle specifiche; vi consigliamo di controllare il nostro sito web per la versione più recente della nostra documentazione.

Distribuito da:

GEASS Srl
Via Ambrosini 8/2 10141 Torino
Tel: 011 2291578
Mail: commerciale@geass.com