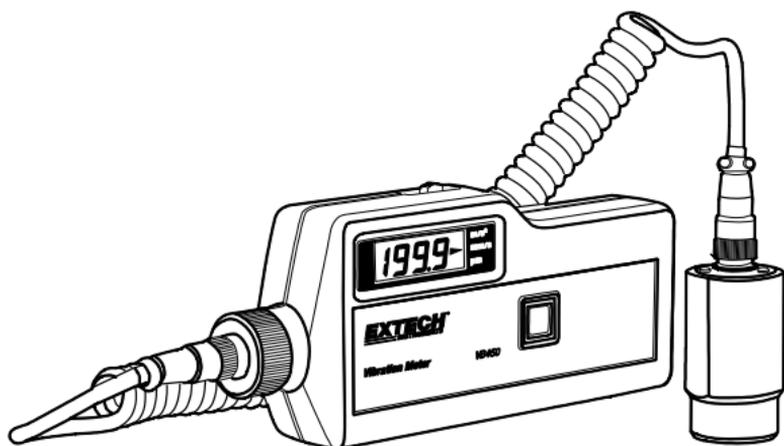


Vibrometro
Modello VB450



Introduzione

Congratulazioni per aver scelto il modello VB450 di Extech Instruments.

Il VB450 è un vibrometro portatile costituito da un sensore di accelerazione e un circuito di visualizzazione della misura digitale. Può essere utilizzato per misurare lo spostamento di vibrazione, la velocità (o intensità) e l'accelerazione di attrezzature meccaniche. È possibile testare apparecchiature come ventilatori, pompe, compressori, motori, ecc.

Questo dispositivo è spedito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà un servizio affidabile per molti anni. Si prega di visitare il nostro sito web (www.extech.com) per verificare l'ultima versione di questo Manuale d'Istruzioni, Aggiornamenti Prodotto, Registrazione Prodotto e Assistenza Clienti.

Note per la Sicurezza

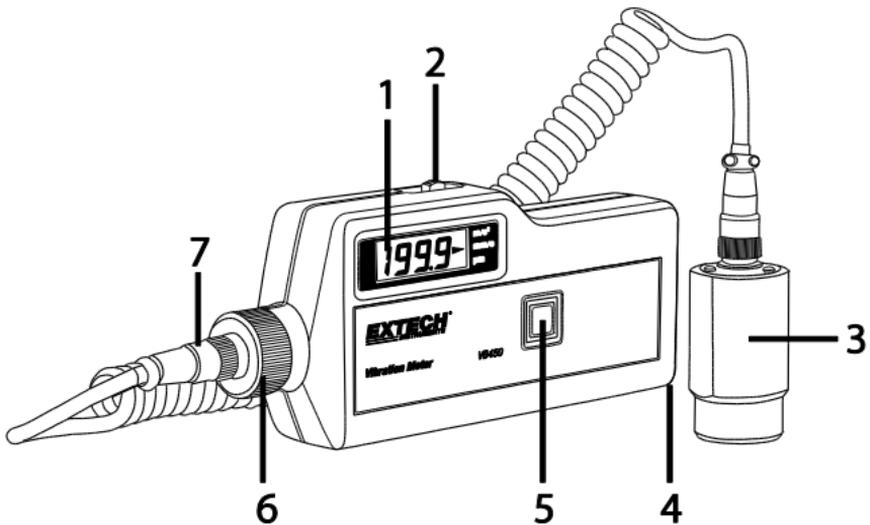
Attenzione: Prestare la massima attenzione quando si utilizza questo vibrometro per testare dispositivi meccanici. Danni all'apparecchio e alle persone possono verificarsi se lo strumento viene utilizzato in un modo non specificato in questa guida utente o se non vengono prese le misure di sicurezza preparatorie nominali. Si prega di fare riferimento e seguire le direttive di sicurezza sotto.

- Non effettuare misure su dispositivi dove si sa o si prevede che la gamma sia al di fuori del campo di misura specificato di questo dispositivo.
- Non utilizzare questo strumento se l'alloggiamento appare incrinato, scheggiato o danneggiato in altro modo.
- Non utilizzare questo strumento se il sensore o il suo cavo appaiono danneggiati o compromessi in qualsiasi modo.
- Sostituire la batteria non appena compare il simbolo di batteria scarica sul display dello strumento.
- Togliere la batteria se il dispositivo sta per essere messo da parte per più di 60 giorni.
- Non smaltire mai le batterie nel fuoco. Le batterie potrebbero esplodere o perdere liquidi.
- Non tentare di ricaricare la batteria a 9 V. La batteria da 9 V in dotazione non è ricaricabile. Questo strumento non è stato progettato per utilizzare batterie ricaricabili.
- Se lo strumento funziona in modo anomalo, interrompere il test e far riparare l'unità prima di un ulteriore utilizzo.
- Non utilizzare mai lo strumento in un ambiente umido o in presenza di atmosfera di gas infiammabili o esplosivi.
- Non aprire l'alloggiamento dello strumento; non ci sono parti riparabili dall'utente. Per richieste di assistenza, contattare Extech Instruments direttamente o il personale nei punti vendita.
- Proteggere il display LCD dello strumento da urti o vibrazioni; consentire solo al magnete e al sensore di toccare i dispositivi in prova.

Descrizione dell'apparecchio

1. Display LCD
2. Interruttore a tre posizioni (seleziona le unità di misura)
3. Sensore e magnete
4. Cordoncino
5. Pulsante di alimentazione e blocco dati
6. Dado di accesso per la riparazione (non allentare, solo per l'assistenza)
7. Dado di fissaggio sensore (girare in senso antiorario per allentare)

Il vano batterie è posizionato sul retro dello strumento



Funzionamento

Installazione e Sostituzione Batteria

Rimuovere il coperchio del vano batterie posteriore facendolo scorrere nella direzione della freccia. Installare o sostituire la batteria da 9 V (rispettare la polarità) e rimettere il coperchio.

Durante il funzionamento, se sul display appare il simbolo  la batteria deve essere sostituita.



Non smaltire mai le batterie usate o le batterie ricaricabili nei rifiuti domestici.

In qualità di consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a consegnare le batterie usate presso gli appositi centri di raccolta, il negozio in cui è avvenuto l'acquisto oppure qualsiasi negozio di batterie.

Smaltimento: Non smaltire questo strumento con i rifiuti domestici. L'utente è obbligato a portare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita nei centri di raccolta designati per lo smaltimenti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Selezione delle unità di misura

Tenere premuto il pulsante di accensione. Il display si accende e una freccia indica le unità selezionate. Spostare il selettore sulla parte superiore dello strumento per selezionare le unità desiderate.



m/s^2	Accelerazione	Metri al secondo quadrato	PEAK
mm/s	Velocità	Millimetri al secondo quadrato	RMS
μm	Spostamento	micrometri	Picco a picco

Misurazioni

Fissare il sensore al dispositivo da misurare con il magnete o tenere il sensore per materiali non ferrosi. Tenere premuto il pulsante di accensione per visualizzare i risultati. Rilasciare il pulsante di accensione per bloccare i risultati sul display. Dopo 60 secondi lo strumento si spegne automaticamente.

Specifiche tecniche

Specifiche Generali

Display	LCD a 3 ½ cifre (0~1999)
Sensore	Accelerometro (base magnetica)
Lunghezza cavo	cavo a spirale da 0,2 m (7,9")
Indicazione batteria scarica	 simbolo
Alimentazione	batteria da 9 V
Durata della batteria	Circa 20 ore (alcalina)
Condizioni operative	da 0 a 40 °C (da 32 a 104 °F); <90 % RH
Condizioni di conservazione	0 a 40 °C (32 a 104 °F); <80 % RH
Dimensioni	185 x 68 x 30 mm (7,3 x 2,7 x 1,2")
Peso	300 g (10,6 oz.) batteria inclusa
Standard di sicurezza	GB 4793, 1-2007 Solo per uso interno

Portata e precisione

Funzione	Accelerazione (picco)	Velocità (RMS)	Spostamento (picco a picco)
Intervallo	Da 0,1 a 199,9 m/s ²	Da 0,1 a 199,9 mm/s	da 1 a 199,9 μm
Risposta in frequenza	da 10 a 1500 Hz	da 10 a 1500 Hz	da 10 a 500 Hz
Precisione	Da 0 a 2,0 m/s ² ±(10 %+ 1 cifra) >2,0 m/s ² ±(5 %+ 1 cifra)	Da 0 a 2,0 m/s ±(10 %+ 1 cifra) >2,0 m/s ±(5 %+ 1 cifra)	da 0 a 2,0 μm ±(10 %+ 1 cifra) >2 μm ±(5 %+ 1 cifra)

Copyright © 2015 FLIR Systems, Inc.

Tutti i diritti riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in qualsiasi forma

Certificata ISO-9001

www.extech.com