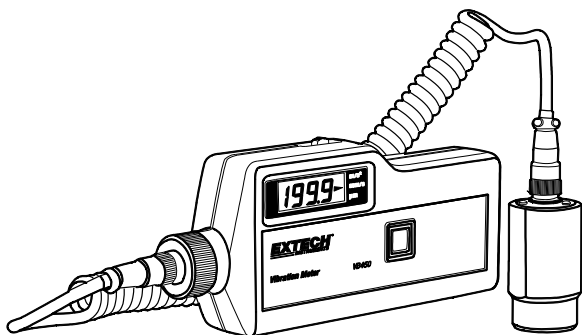


Vibromètre
Modèle VB450



Présentation

Nous vous remercions d'avoir choisi le modèle VB450 d'Extech Instruments.

Le VB450 est un vibromètre portable équipé d'un capteur d'accélération et d'un circuit d'affichage numérique des mesures. Il peut être utilisé pour mesurer les vibrations dues au déplacement, à la vitesse (ou à l'intensité) et à l'accélération d'équipements mécaniques. Des équipements tels que ventilateurs, pompes, compresseurs, moteurs, etc. peuvent être testés.

Cet appareil est livré entièrement testé et calibré et, sous réserve d'une utilisation adéquate, vous pourrez l'utiliser en toute fiabilité pendant de nombreuses années. Pour accéder à la dernière version du présent manuel d'utilisation, aux mises à jour des produits, à l'enregistrement du produit et au service d'assistance à la clientèle, veuillez visiter notre site Web (www.extech.com).

Consignes de sécurité

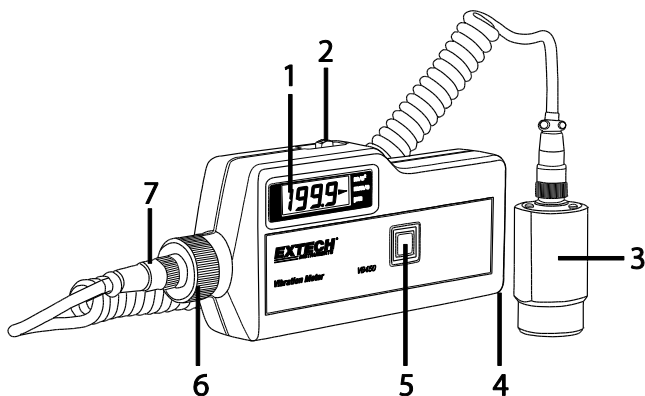
Attention : Faites preuve d'une grande prudence lorsque vous utilisez ce vibromètre pour tester des appareils mécaniques. Si ce vibromètre n'est pas utilisé de la manière spécifiée dans le manuel d'utilisation ou si les mesures de sécurité préparatoires de base ne sont pas respectées, l'appareil peut être endommagé ou des personnes blessées. Veuillez consulter et suivre les directives de sécurité ci-dessous.

- Ne prenez pas de mesures sur des appareils dont la gamme est (ou est censée être) hors de la gamme de mesure spécifiée de cet appareil.
- N'utilisez pas cet instrument si son boîtier vous apparaît fendu, ébréché ou endommagé d'une autre manière.
- N'utilisez pas cet instrument si le capteur ou son câble semble être endommagé ou compromis de quelque manière que ce soit.
- Remplacez la pile dès que le symbole de pile faible apparaît sur l'écran de l'appareil.
- Retirez la pile lorsque vous comptez ranger l'appareil pendant plus de 60 jours.
- N'incinerez jamais des piles. Les piles risquent d'exploser ou de fuir.
- N'essayez pas de recharger la pile 9 V. La pile 9 V fournie n'est pas rechargeable. Cet appareil n'a pas été conçu pour utiliser des piles rechargeables.
- Si le capteur ne fonctionne pas normalement, arrêtez la prise de mesures et faites réparer l'unité avant de le réutiliser.
- N'utilisez jamais le capteur dans un environnement humide ou dans une atmosphère contenant des gaz explosifs ou combustibles.
- N'ouvrez jamais le boîtier de l'appareil (aucune pièce n'est réparable par l'utilisateur). Contactez directement Extech Instruments ou le personnel d'un point de vente pour des demandes de réparation.
- Protégez l'écran LCD de l'appareil du choc ou des vibrations ; ne touchez les appareils soumis à une prise de mesure qu'avec l'aimant et le capteur.

Description de l'appareil

1. Affichage LCD
2. Interrupteur à trois positions (sélection des unités de mesure)
3. Capteur et aimant
4. Cordon
5. Bouton d'alimentation et de maintien des données
6. Écrou d'accès technique (ne pas desserrer, service technique uniquement)
7. Écrou de sécurité du capteur (tournez dans le sens des aiguilles d'une montre pour le desserrer)


Compartiment à piles (arrière de l'appareil)



Fonctionnement

Installation et remplacement de la pile

Retirez le couvercle du compartiment à piles arrière en la glissant dans la direction de la flèche. Installez ou remplacez la pile 9 V (en respectant la polarité) et replacez le couvercle.

Si le symbole  apparaît à l'écran pendant l'utilisation, la pile doit être remplacée.



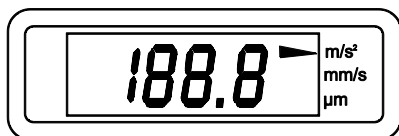
Ne jetez jamais les piles usagées ou rechargeables dans les déchets ménagers.

En tant que consommateurs, les utilisateurs sont légalement tenus d'apporter les piles utilisées dans des sites de collecte des déchets appropriés, le point de vente des piles ou à tout endroit vendant des piles.

Mise au rebut : Ne jetez pas cet instrument avec vos déchets ménagers. L'utilisateur est tenu de ramener les appareils en fin de vie dans un site de collecte des déchets spécifiquement consacré aux équipements électriques et électroniques.

Sélection des unités de mesure

Appuyez et maintenez enfoncé le bouton d'alimentation. L'écran s'allumera et une flèche indiquera les unités sélectionnées. Tournez l'interrupteur de fonction vers le haut de l'appareil pour sélectionner les unités désirées.




| | | | |
|---------|--------------|----------------------------------|---------------|
| m/s^2 | Accélération | Mètres par seconde au carré | CRÊTE |
| mm/s | Vitesse | Millimètres par seconde au carré | RMS |
| μm | Déplacement | micromètres | Crête à crête |

Mesures

Fixez le capteur à l'appareil à mesurer avec l'aimant ou tenez le capteur pour des matériaux non ferreux. Appuyez le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pour afficher les résultats. Relâchez le bouton d'alimentation pour figer les résultats sur l'écran. Après 60 secondes, l'appareil s'éteindra automatiquement.

Caractéristiques

Caractéristiques générales

| | |
|--|---|
| Écran | 3 ½ chiffres sur l'écran LCD (0 ~ 1999) |
| Capteur | Accéléromètre (base magnétique) |
| Longueur du câble | Câble extensible de 0,2 m (7,9 pouces) |
| Indication de pile faible |  symbole |
| Alimentation | Pile 9 V |
| Durée de vie de la batterie | environ 20 heures (alcaline) |
| Conditions de fonctionnement | 0 à 40 °C (32 à 104 °F) <90 % d'HR |
| Conditions de rangement | 0 à 40 °C (32 à 104 °F) <80 % RH |
| Dimensions | 185 x 68 x 30 mm (7,3 x 2,7 x 1,2 pouces) |
| Poids | 300 g (10,6 onces) pile comprise |
| Normes de sécurité | GB 4793, 1-2007 |
| Pour utilisation en intérieur exclusivement. | |

Gamme et précision

| Fonction | Accélération (Crête) | Vitesse (RMS) | Déplacement (Crête à crête) |
|----------------------|---|---|---|
| Gamme | 0,1 à 199,9 m/s ² | 0,1 à 199,9 mm/s | 1 à 199,9 µm |
| Réponse en fréquence | 10 à 1500 Hz | 10 à 1500 Hz | 10 à 500 Hz |
| Précision | 0 à 2,0 m/s ² ± (10 % + 1 chiffre) > 2,0 m/s ² ± (5 % + 1 chiffre) | 0 à 2,0 m/s ± (10 % + 1 chiffre) > 2,0 m/s ± (5 % + 1 chiffre) | 0 à 2,0 µm ± (10 % + 1 chiffre) > 2 µm ± (5 % + 1 chiffre) |

Copyright © 2015 FLIR Systems, Inc.

Tous droits réservés, y compris la reproduction partielle ou totale sous quelque forme que ce soit.

Certifié ISO-9001

www.extech.com