

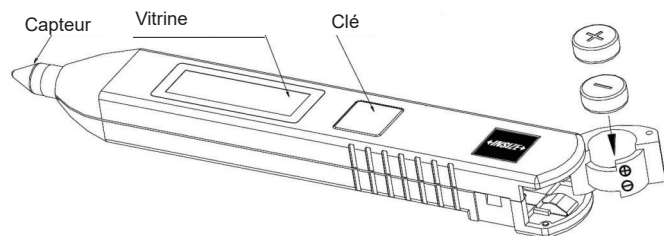


**9720-199
STYLO VIBRANT**



Cet appareil est un capteur de vibrations portable. Il permet de mesurer la vitesse de vibration dans une plage de 0,1 à 199,9 mm/s, avec une plage de fréquences de 10 Hz à 1 kHz. Il suffit d'un seul bouton pour le commander. Grâce à sa conception légère et portable, il offre une efficacité et une rapidité accrues pour obtenir des résultats de mesure précis.

1 Schéma structurel



2 Les principales caractéristiques

9720-199 :

Appareil dédié à la mesure de la vitesse de vibration

1. Compact, léger et facile à transporter
2. Commande par touches, utilisation simple
3. Fonction d'arrêt automatique, économie d'énergie

3 Utilisation

Principe de fonctionnement :

Lors de l'utilisation de l'appareil, appuyez le capteur contre la pièce à contrôler et maintenez la sonde de vibrations aussi perpendiculaire que possible à la surface. Le capteur doit être fermement appuyé contre l'objet à mesurer avec une force d'environ 5 à 20 N afin de garantir une transmission correcte du signal de vibration. Choisissez des points de mesure au niveau des paliers, des supports de paliers ou d'autres composants qui réagissent clairement aux forces vibratoires et qui reflètent les caractéristiques vibratoires générales de la machine. Afin de détecter complètement les vibrations à chaque emplacement, effectuez des mesures dans trois directions perpendiculaires entre elles. Cet appareil ne dispose pas de fonction de stockage de données intégrée ; les résultats des tests doivent donc être enregistrés manuellement.

Utilisation :

Appuyez sur la [touche] pour allumer l'appareil ; celui-ci passe alors en mode de mesure de la vitesse de vibration.

Appuyez le capteur contre la zone à contrôler, comme décrit dans le principe d'utilisation.

Le capteur de vibrations commence la mesure. Lorsque vous relâchez la touche, l'indication 'HOLD' s'affiche sur l'écran LCD. La valeur mesurée juste avant le relâchement de la touche est maintenue pendant environ 40 secondes ; l'appareil s'éteint ensuite automatiquement.

Pour le modèle 9720-199 : si la valeur mesurée dépasse la plage de mesure, un message indiquant un dépassement de la plage de mesure s'affiche à l'écran .

4 Caractéristiques techniques

1. Grandeur mesurée : vitesse de vibration
2. Plage de mesure : (0,1–199,9) mm/s (RMS)
3. Plage de fréquences : 10 Hz–1 kHz
4. Erreur relative :
 - Incertitude de la sensibilité de référence : $\leq 2\%$
 - Erreur de linéarité en amplitude : $\pm 5\%$
 - Erreur de réponse en fréquence : $\pm 5\%$
5. Mode d'affichage : Écran LCD à 3½ chiffres, intervalle de mise à jour d'environ 1 s
6. Alimentation : 2 piles boutons LR44
7. Autonomie : Autonomie en fonctionnement continu : env. 10 heures
8. Conditions environnementales :
 - Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C
 - Humidité relative : < 85 % (sans condensation)
9. Dimensions : 150 mm × 22 mm × 18 mm
10. Poids : Env. 55 g (piles comprises)

5 Wartung

1. Ce capteur de vibrations est un instrument de précision. Évitez toujours les chocs, l'humidité, les champs électromagnétiques puissants, l'huile et la poussière.
2. Lors du remplacement de la pile, alignez le pôle positif (+) sur le repère '+' dans le compartiment à pile.
3. Retirez la pile si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée.
4. Ne démontez pas le capteur de vibrations, car cela pourrait endommager le circuit interne.
5. L'alcool et les solvants peuvent endommager le boîtier et l'écran. Nettoyez l'appareil uniquement à l'aide d'un coton-tige légèrement humidifié avec de l'eau.