



Vibromètre de diagnostic et analyse (Elivib)

Instrumentation analyse vibratoire

➤ Descriptif du support technique

ELIVIB est un vibromètre puissant, facile à utiliser et économique. Concentré de technologie ELIVIB permet au technicien de maintenance à partir d'un seul point de mesure de se faire une idée précise de l'état d'une machine, d'un roulement

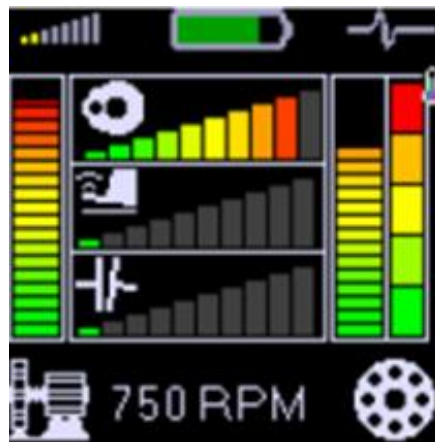
➤ Principales utilisations

Niveau global de vibrations suivant ISO10816, Problèmes de balourd, Problème de desserrement, Défaut d'alignement, Détermination de l'état d'un roulement

- ◆ Mesure de vibration ISO et d'état de roulement RMS
- ◆ Mesure de vibration globale crête (PEAK): 10 Hz -1000 Hz en vitesse mm/s et 5 kHz -16 kHz en accélération g
- ◆ Mesure de condition du roulement
- ◆ Mesure d'accélération de vibration sur 3 plages de 500 Hz à 16 KHz
- ◆ Mesure du signal temps et vibrations globales
- ◆ Mesure de déplacement de vibration en mm
- ◆ Mesure de température
- ◆ Stroboscope intégré
- ◆ Lampe blanche

➤ Références

SY//ElivibBasic: Vibromètre de diagnostic et analyse Elivib Basic (Uniquement mesure de vibration et d'état de roulement - Livré en boîte cartonnée avec mousse prédécoupée) - **SY//ElivibStandard:** Vibromètre de diagnostic et analyse Elivib Standard (Toutes mesures, livré en mallette en matière plastique sans casque d'écoute) - **SY//ElivibPro:** Vibromètre de diagnostic et analyse Elivib Pro (Toutes mesures, livré avec casque d'écoute professionnel anti bruit dans mallette rigide anti chocs IP67) - **SY//ElivibProTrend:** Vibromètre de diagnostic et analyse Elivib Pro (Toutes mesures, logiciel PC inclus de gestion de ronde de mesure et suivi de tendance, livré avec casque d'écoute professionnel anti bruit dans mallette rigide anti chocs IP67)



ELIVIB PRO

Toutes mesures, livré avec casque d'écoute professionnel anti bruit dans mallette rigide anti chocs IP67



ELIVIB standard

Toutes mesures, livré en mallette en matière plastique sans casque d'écoute



ELIVIB Basic

Uniquement mesure de vibration et d'état de roulement Livré en boîte cartonnée avec mousse prédécoupée



Vibromètre Elivib Pro

➤ Spécifications

- Vibromètre portable polyvalent, véritable couteau suisse de la maintenance conditionnelle
- Valeurs de mesure en RMS, 0-Peak pour la vitesse de vibration (mm/s)
- Valeurs de mesure en RMS, 0-Peak pour l'accélération de vibration (g)
- Norme ISO 10816 intégrée
- Mesure la vibration basse fréquence (balourd, désalignement, fondations...) en mm/s et en μm
- Mesure la condition d'état de roulement haute fréquence (écaillage et lubrification) en g
- Mesure de température via pyromètre infrarouge sans contact intégré
- Mesure de vitesse de rotation via stroboscope à LED intégré
- Stéthoscope électronique d'écoute intégré avec casque professionnel antibruit fourni
- Analyse spectrale 0-200Hz (en mm/s), analyse temporelle > 5kHz (en g).
- Méthode FASIT pour recherche automatique de défaut.
- Capteur de vibration de type ICP 100 mV/g
- Sortie USB pour logiciel de suivi de tendance (Logiciel)

➤ Données techniques

- Entrée:
 - 1x capteur ICP à sensibilité de 100 mV/g pour mesure de vibration
 - 1x sortie signal AC 8 Ω / 0,5 W pour casque d'écoute externe (écoute du signal vibratoire)
- Plages de mesure:
 - 10 Hz - 1000 Hz [mm/s] en RMS et PEAK (valeur crête)
 - 2 Hz - 200 Hz [mm/s] pour analyse spectrale
 - 5 kHz - 16 kHz [g] en RMS, PEAK (valeur crête) et signal temps
 - 1.5 kHz - 16 kHz [g] en RMS

– 0.5 kHz - 16 kHz [g] en RMS

- Types d'analyses:
 - valeur efficace (TRUE RMS)
 - valeur crête (TRUE PEAK)
 - estimation de vitesse de rotation (120 – 12000 RPM)
 - analyse de spectre FFT
 - signal temps
- Affichage: OLED couleur 128 x 128 pixels, diagonale 1.5" (38mm).
- Gamme de mesure: automatique, max. 80g crête pour capteur 100mV/g, +/-12V max AC.
- Gamme dynamique: >90dB.
- Précision: +/- 2%.
- Autres fonctions:
 - stroboscope à LED (0.17Hz -300Hz – 10RPM-18000RPM).
 - lampe torche à LED.
- Puissance: 2x1.5V (AA type alcaline) ou 2x1.2V (NiMH AA type rechargeable).
- Dimensions: 150 x 60 x 35 mm.
- Poids:
 - 340 g avec batteries (sans les accessoires).
 - 540 g avec les accessoires câble, capteur et support magnétique).
- Accessoires: capteur de vibration, câble spirale, support magnétique pour capteur de vibration, casque d'écoute professionnel antibruit (SNR 31), 2x piles 1.5V alcaline, malette de transport ABS, IP67.

➤ Composition de l'équipement

- 1x Vibromètre portable Elivib
- 1x grande malette de transport rigide, anti choc ABS, IP67
- 1x Manuel d'utilisation
- 1x Capteur de vibration ICP avec câble torsadé flexible et support magnétique
- 1x Casque d'écoute professionnel anti bruit (SNR 31)
- 2x Piles alcalines AA Stroboscope intégré





Vibromètre Elivib Pro Trend

➤ Spécifications

- Vibromètre portable polyvalent, véritable couteau suisse de la maintenance conditionnelle
- Valeurs de mesure en RMS, 0-Peak pour la vitesse de vibration (mm/s)
- Valeurs de mesure en RMS, 0-Peak pour l'accélération de vibration (g)
- Norme ISO 10816 intégrée
- Mesure la vibration basse fréquence (balourd, désalignement, fondations...) en mm/s et en μm
- Mesure la condition d'état de roulement haute fréquence (écaillage et lubrification) en g
- Mesure de température via pyromètre infrarouge sans contact intégré
- Mesure de vitesse de rotation via stroboscope à LED intégré
- Stéthoscope électronique d'écoute intégré avec casque professionnel antibruit fourni
- Analyse spectrale 0-200Hz (en mm/s), analyse temporelle > 5kHz (en g).
- Méthode FASIT pour recherche automatique de défaut.
- Capteur de vibration de type ICP 100 mV/g
- Logiciel PC de gestion de ronde de mesure (~ 1000 points) et de suivi de tendance DDS 2014 :
 - Gère valeurs globales déplacement RMS, PEAK sur 2-100 Hz en μm et ISO RMS, PEAK sur 10-1000 Hz en mm/s et RMS, PEAK sur 5000-16000 Hz en g pour les roulements
 - Gère valeurs spectrales FFT 0-1000 Hz 800 lignes en mm/s et 0-16000 Hz 800 lignes en g pour les roulements, cavitations, engrènements...
 - Gère valeurs enveloppes globale, spectrale et temporelle 500-16000 Hz
 - Gère température de 0-380°C

➤ Données techniques

- Entrée:
 - 1x capteur ICP à sensibilité de 100 mV/g pour mesure de vibration
 - 1x sortie signal AC 8 Ω / 0,5 W pour casque d'écoute externe (écoute du signal vibratoire)
 - 1x sortie micro USB pour connexion PC
- Plages de mesure:

- 10 Hz - 1000 Hz [mm/s] en RMS et PEAK (valeur crête)
- 2 Hz - 200 Hz [mm/s] pour analyse spectrale
- 5 kHz - 16 kHz [g] en RMS, PEAK (valeur crête) et signal temps
- 1.5 kHz -16 kHz [g] en RMS
- 0.5 kHz -16 kHz [g] en RMS
- Types d'analyses:
 - valeur efficace (TRUE RMS)
 - valeur crête (TRUE PEAK)
 - estimation de vitesse de rotation (120 – 12000 RPM)
 - analyse de spectre FFT
 - signal temps
- Affichage: OLED couleur 128 x 128 pixels, diagonale 1.5" (38mm).
- Gamme de mesure: automatique, max. 80g crête pour capteur 100mV/g, +/-12V max AC.
- Gamme dynamique: >90dB.
- Précision: +/- 2%.
- Autres fonctions:
 - stroboscope à LED (0.17Hz -300Hz – 10RPM-18000RPM).
 - lampe torche à LED.
- Puissance: 2x1.5V (AA type alcaline) ou 2x1.2V (NiMH AA type rechargeable).
- Dimensions: 150 x 60 x 35 mm.
- Poids:
 - 340 g avec batteries (sans les accessoires).
 - 540 g avec les accessoires câble, capteur et support magnétique).
- Accessoires: capteur de vibration, câble spirale, support magnétique pour capteur de vibration, casque d'écoute professionnel antibruit (SNR 31), 2x piles 1.5V alcaline, malette de transport ABS, IP67.
- Logiciel : logiciel PC DDS2014 fourni sur CD avec câble USB

➤ Composition de l'équipement

- 1x Vibromètre portable Elivib
- 1x grande malette de transport rigide, anti choc ABS, IP67
- 1x Manuel d'utilisation
- 1x Capteur de vibration ICP avec câble torsadé flexible et support magnétique
- 1x Casque d'écoute professionnel anti bruit (SNR 31)
- 2x Piles alcalines AA
- Stroboscope intégré
- 1x logiciel PC DDS2014 avec câble USB

