



« Compagnon idéal pour le suivi
de vos machines tournantes ...
et de leurs roulements »

Vibromètre monovoie VM-2x

Garantie 2 ans



Maintenance Défaut de roulements, balourd, désalignement

Contrôle qualité Mise en évidence de défaut

Recherche et développement Ajustement comportement vibratoire, mesure de résonances

Assistance Vérification conformité, diagnostic et correction d'anomalies



Caractéristiques générales

Mesures vibratoires

- ↳ Mesures de sévérité vibratoire selon la norme ISO-10816-1 et ISO10816-6
- ↳ Mesures d'accélération, vitesse et déplacement
- ↳ Mesure des valeurs efficace vraie (rms) et crête
- ↳ Mesure du facteur de crête
- ↳ Bandes passantes accélération : 0,2 Hz - 10 kHz, 3 Hz - 1 kHz ou 1 kHz - 10 kHz sélectionnable (VM-24 et VM-25)
- ↳ Bandes passantes vitesse : 2 - 300 Hz ou 1 - 1 000 Hz sélectionnable (VM-24 et VM-25)
- ↳ Accéléromètre de précision avec **embase magnétique intégrée**
- ↳ Thermomètre infra rouge et tachymètre optique intégré (VM-25)
- ↳ Diagnostic de défaut de roulement par mesure de facteur de crête
- ↳ Sortie signal pour écoute avec casque (contrôle de volume)
- ↳ Fonctionnement avec 3 piles standard AAA
- ↳ Faible consommation : autonomie entre 8 et 12 heures en opération

Identification automatique des points de mesure

- ↳ Embase magnétique avec informations liées à la base de données
- ↳ Logiciel pour suivi de tendance

Interface graphique

- ↳ Affichage lumineux de type OLED
- ↳ Evolution de type profil au cours du temps
- ↳ Analyse FFT (VM-25)



Ergonomie



Vibromètre **VM-25**
avec analyse FFT



Mesure de coefficient
de roulement $K(t)$



Mesure de température
et vitesse de rotation



Profil vibratoire
au cours du temps



Fourniture

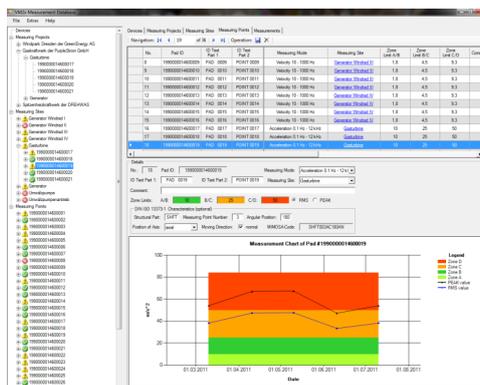
Standard

- ↳ Instrument
- ↳ Accéléromètre avec câble étirable
- ↳ Embase magnétique (partie intégrante de l'accéléromètre)
- ↳ Câble USB pour transfert des données
- ↳ Câble adaptateur pour casque
- ↳ Capteur de température infrarouge (VM-25 seulement)
- ↳ Tachymètre optique sans contact (VM-25 seulement)
- ↳ Malette de rangement/transport
- ↳ Manuel d'utilisation



Optionnel

- ↳ Logiciel de gestion de base de données et suivi de tendance : **PC-VM2x**
- ↳ Embase avec identification point de mesure **VMID**





Spécifications



Vibromètre	VM-22	VM-24	VM-25
Accélération	--	0,1 - 240 m/s ² ; 0,2 Hz - 10 kHz 3 Hz - 1 kHz; 1 kHz - 10 kHz	0,1 - 240 m/s ² ; 0,2 Hz - 10 kHz 3 Hz - 1 kHz; 1 kHz - 10 kHz
Vitesse	0,1 - 1000 mm/s; 10 - 1000 Hz	0,1 - 1000 mm/s; 2 - 300 Hz; 10 - 1000 Hz	0,1 - 1000 mm/s; 2 - 300 Hz; 10 - 1000 Hz
Déplacement	--	0,01 - 60 mm; 2 - 300 Hz	0,01 - 60 mm; 2 - 300 Hz
Coefficient diagnostic roulement K(t)	--	--	1 - 10 kHz avec stockage de 1 600 valeurs RMS/crête
Valeur RMS	Oui	Oui	Oui
Valeur crête	Non	Oui	Oui
Précision (vibration)	± 5 % ± 2 chiffres	± 5 % ± 2 chiffres	± 5 % ± 2 chiffres
Mesure de vitesse de rotation	--	--	1 - 9999 tr/min; optique
Mesure de température	--	--	-40 à 125°C ± 2K; infrarouge
Analyse en fréquence	--	--	125 lignes FFT; accélération; 6 bandes de 0 à 11712 Hz
Sortie casque	--	--	3,5 mm via adaptateur VM2x-HP; contrôle du volume
Mémoire	1600 valeurs; interface USB; logiciel optionnel pour PC de gestion des données et points de mesure		
Ecran	Ecran graphique OLED; couleur; 128 x 160 pixels		
Alimentation	3 piles LR03 / HR03 / AAA ou chargeur de batterie NiMH; autonomie 8 - 12h; USB		
Température de fonctionnement	- 20 à 60° C, humidité < 95 %; sans condensation		
Dimensions, poids	125 mm x 65 mm x 27 mm; 140 g avec les piles, sans le capteur		
Accéléromètre			
Type	Accéléromètre piézoélectrique IEPE avec sortie de faible puissance; M12; aimant intégré, VMID		
Sensibilité	3,5 mV/ms ²		
Sensibilité transverse	< 5%		
Dimensions; poids	Ø 21; hauteur 34 mm (sans le connecteur); 53g		
Température de fonctionnement	-20 à 80°C		
Câble	Spiralé de diamètre 4 mm.. 1,6 m déployé		
VMID	Numérique; nombre hexadécimal unique de 16 caractères, lecture par contact de la base du capteur; boîtier en acier inoxydable Ø 25 mm, hauteur 15 mm, 45 g; fixation par colle époxy à deux composants		
Accessoires			
Accessoires fournis	Instrument, capteur de vibrations avec câble à spirales, câble USB, adaptateur pour casque (VM25), manuel d'utilisation, mallette de rangement/transport		
Accessoires en option	Logiciel PC VM2x Base de données de mesures, VMID points de mesure		

viaXys



72 rue du petit crachis
45210 FERRIERES EN GÂTINAIS



02 38 87 45 35



02 38 87 41 33



info@viaxys.com



www.viaxys.com