



« 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





## Spécifications



Vibromètre	VM-22	VM-24	VM-25
Accélération	--	0,1 - 240 m/s <sup>2</sup> ; 0,2 Hz - 10 kHz 3 Hz - 1 kHz; 1 kHz - 10 kHz	0,1 - 240 m/s <sup>2</sup> ; 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		
<b>Accéléromètre</b>			
Type	Accéléromètre piézoélectrique IEPE avec sortie de faible puissance; M12; aimant intégré, VMID		
Sensibilité	3,5 mV/ms <sup>2</sup>		
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		
<b>Accessoires</b>			
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



76, La Rivière  
45 490 SCEAUX DU GATINAIS



02 38 87 45 35



02 38 87 41 33



info@viaxys.com



www.viaxys.com