



Le vibromètre de terrain.

Robuste. Efficace. IP65.

Maintenance préventive!



VIBER X3 [©] livré en standard:

- Instrument VIBER X3 [©]
- Accéléromètre
- Tige d'extension
- Ecouteurs
- Chargeur

VIBER X3 [©] est dédié aux réparateurs de machines tournantes, aux gens de la maintenance. Le meilleur outil, pour une analyse vibratoire immédiate, simple et efficace.

Le **VIBER X3** [©] possède les fonctions suivantes:

- ❖ Mesures précises sur 3 gammes de fréquence.
- ❖ Mesure en temps réel de la vibration globale et de la condition de roulement, en simultané.
- ❖ Casque d'écoute avec contrôle de volume et filtre passe haut pour analyse de roulement.
- ❖ Ecoutez votre roulement en même temps que la lecture de valeur à l'écran.
- ❖ Différentes unités de mesure peuvent être sélectionnées par l'utilisateur dans la liste:
 - g (RMS, Peak ou P-P)
 - mm/sec (RMS, Peak ou P-P)
 - µm (RMS, Peak ou P-P)
 - inch/sec (RMS, Peak ou P-P)
 - mils (RMS, Peak ou P-P)
- ❖ Mesure de condition de roulement dans une gamme de fréquence large (0, 5 - 30 kHz).
- ❖ Capteur de température infrarouge intégré
- ❖ Indicateur de stabilité de mesure.
- ❖ Analyse de base par recherche automatique des amplitudes max avec fréquence correspondante en CPM ou Hz (type FFT).
- ❖ Echelle dynamique large (jusqu'à 50 g).
- ❖ Très faible consommation d'énergie.
- ❖ Batteries rechargeables avec chargeur secteur fourni en standard.
- ❖ Accéléromètre haute performance.
- ❖ Alertes et alarmes de vibration, température via des LED rouge et jaune.
- ❖ Facile de manipulation.
- ❖ Technologie avec processeur DSP avancé.
- ❖ Affichage rétro éclairé.
- ❖ Multilingues.
- ❖ Extinction automatique pour économie d'énergie.
- ❖ Robuste et étanche (IP 65).
- ❖ Mesures en mode métrique ou impérial.

Spécifications techniques

Echelle max de mesure	Vibration	50 g RMS	
	Condition de roulement	5 gBC	



Viber X3

Analyseur de vibration machine

Gamme de fréquence	Vibration	2 – 1600 Hz 4 – 3200 Hz 10 -1000 Hz	Note 1 Note 2
	Condition de roulement	Typ. 1.5 à 20 KHz Ext. 0.5 à 30 kHz (-3dB)	Note 2
Gamme de température	-20 to 140 °C		
Unité de vibration	g, mm/s, µm, in/s, mils		Note 3
Vibration, présentation des amplitudes	RMS, Peak, Peak-Peak		Note 3
Recherche auto des amplitudes max dans les gammes de fréquence	2 – 1600 Hz 4 – 3200 Hz 10 -1000 Hz	4 Hz – 1 KHz 8 Hz – 1 KHz 10 Hz – 1 KHz	Note 4
Sortie audio	10 Hz – 10 KHz	+26 dB to -66.5 dB	
Filtre roulement connecté	500 Hz – 10 KHz	+26 dB to -66.5 dB	
Précision	Vibration	± 3%	Note 5
	Condition de roulement	± 2 %	Note 5a
	Fréquence	± 0.5 Hz	
	Température	± 1 °C	Note 5b
Capteur de vibration	Accéléromètre	Standard 100 mV/g± 5%	
Capteur de température	Intégré infrarouge sans contact		Note 5c
Batterie	Rechargeable NiMh	3 X 1.2V @ 2700 mAh	
Durée batterie	Min.24 heures suite à charge complète.		Note 6
Chargeur secteur	7.5 V régulé @ 1000 mA		
Afficheur LCD	N&B 64 X 100 pixels rétro éclairé		
Consommation	En fonctionnement	100 mA (moyenne)	Note 7
	Mode veille	Moins de 20µA	
Indice de protection	IP 65		
Utilisable sur gamme de température	0 à 80 °C		Note 8
Poids	480 g		Note 9
Casque d'écoute	32 Ohm		
Gamme de fréquence utilisable	20 – 20 000 Hz		
	Max	106 dB	+/- 3dB @ 1 kHz
Contrôle de volume	Intégré dans la fonction stéthoscope d'écoute		

Note 1. Au choix, pour unité de mesure non-intégrable

Note 2. Filtre passe haut hardware à -3dB d'atténuation à 475Hz.

Note 3. Au choix

Note 4. Au choix entre Hz et CPM.

Note 5. Pleine échelle 50g pour accélération, 200 mm/s pour vélocitéet 3000µm pour déplacement.

Moins de -3dB d'atténuation pour les plus basses fréquences.

Note 5a. Au-delà de 0.03 gBC

Note 5b. Emissivité à régler en fonction de la matière de la surface à mesurer.

Note 5c. Distance d'acquisition entre 100mm et 200mm.

Note 6. La durée de vie de la batterie dépend de l'utilisation du rétro éclairage et du casque d'écoute. Le rétro éclairage ajoute 40mA et le casque à son maximum de volume 150mA.

Note 7. Rétro éclairage et casque éteints. Les mesures de températureconsomment plus d'énergie que la mesure vibratoire.

Note 8. Température de stockage de -20°Cà90°C.

Note 9 Instrument incluant la batterie et le capteur.



SYNERGYS TECHNOLOGIES

Instrumentation & Services
pour la Maintenance

SYNERGYS TECHNOLOGIES - Quartier Plessier, 39, Avenue du 8^e Régiment de Hussards
BP 30109 - 68132 ALTKIRCH Cedex - FRANCE
Tél. : (+33) 389 08 32 72 - Fax. : (+33) 389 08 32 73 - E-mail : info@synergys-technologies.com
www.synergys-technologies.com