



« Vibromètre de poche et performant pour la vibration des machines... »



## Vibromètre monovoie VM-63C



Fournisseur certifié  
ISO 9001 version 2015



# VM-63C

*Le VM-63C est un vibromètre très compact conçu principalement pour la maintenance et l'inspection des machines industrielles, et particulièrement les machines tournantes.*

*L'accéléromètre intégré et la manipulation d'une seule main avec un bouton unique éliminent tout besoin de câbles et permettent des mesures très aisées et rapides sur site.*

## Ergonomie

L'ensemble du vibromètre tient dans une poche.

Il a été conçu à la fois pour être simple d'utilisation mais pour fournir toutes les informations nécessaires à un diagnostic vibratoire sur site.

Il sera adapté non seulement au suivi ou à la maintenance de vos machines tournantes mais aussi à la recherche et au développement ou au contrôle qualité de vos machines.



- En maintenant simplement l'extrémité du vibromètre au contact d'un objet vibrant, une large gamme de phénomènes vibratoires peuvent être quantifiés, y compris pour des fréquences très élevées.
- L'affichage LCD indique l'accélération ( $m/s^2$  crête), la vitesse (mm/s rms) ou le déplacement (mm crête-crête)
- Des mesures de balourd et désalignement sont possibles (fréquences basses) de même que les vibrations de roulement (fréquences hautes).
- Pas de bouton marche/arrêt. En appuyant sur le bouton MEASURE, l'appareil s'allume automatiquement. Il s'éteint également tout seul après une période d'inactivité.
- L'utilisation possible de piles rechargeables réduit l'impact sur l'environnement.
- L'autonomie de l'instrument dépasse les 50 heures en opération. Un indicateur de batterie permet de connaître en permanence l'état des piles et clignote quand les piles doivent être remplacées.



## Fonctionnement

- Insérer deux piles** IEC R6 (taille AA) dans le compartiment prévu à cet effet.
- Choix du type de mesures**

Utilisation des sélecteurs à cet effet.

Un symbole en haut à droite de l'affichage indique le mode de mesure activé.

Si le mode accélération est choisi, il sera possible de définir la gamme LO (basses fréquences) ou HI (hautes fréquences)



### 3. Mesures

Appuyez sur le bouton MEASURE pour allumer l'appareil

Faire contact à l'endroit voulu en appuyant avec une pression comprise entre 500 g et 1 kg

Appuyer à nouveau sur le bouton MEASURE pour figer la valeur et la lire

Pour redémarrer une mesure, appuyer sur MEASURE à nouveau

Si aucune autre opération n'est effectuée pendant 60 secondes, l'instrument s'éteindra de manière automatique.

Le VM-63C peut être utilisé avec ou sans pointe de touche. Deux modèles sont disponibles (pointe de touche courte, fournie en standard et longue, proposée en option)



fourni en standard



Sans pointe de touche



en option

#### Pointe de touche courte

Fournit une bonne réponse et une reproductibilité sur une large gamme de fréquences

Dans cette configuration, il est possible d'atteindre de très haute fréquence (10 Hz à 15 kHz). Cela nécessite néanmoins une très bonne planéité au niveau du contact.

#### Pointe de touche longue (VP-53Y)

Permet d'atteindre des points de mesure très exigus ou limités en accès

## Spécifications

Gammas de mesures	
ACC (Accélération)	0,1 à 199,9 m/s <sup>2</sup> crête (RMS X $\sqrt{2}$ )
VEL (Vitesse)	0,1 à 199,9 mm/s RMS
DISP (Déplacement)	0,001 à 1,999 mm crête-crête (RMS X $2\sqrt{2}$ )
Précision de mesure	
	-10 à + 50 °C en dehors de la plage ci-contre
ACC (accélération)	+/- 5 % avec +/- 2 chiffres +/- 8 % avec +/- 2 chiffres
VEL (Vitesse)	+/- 5 % avec +/- 2 chiffres +/- 8 % avec +/- 2 chiffres
DISP (Déplacement)	+/- 10 % avec +/- 2 chiffres +/- 15 % avec +/- 2 chiffres
Bande passante	
ACC (accélération)	De 10 Hz à 1 kHz ou de 1 kHz à 15 kHz
VEL (Vitesse)	De 10 Hz à 1 kHz
DISP (Déplacement)	De 10 Hz à 1 kHz
Affichage	
	Ecran à affichage digital 3-1/2"
Mise à jour affichage	1 seconde
Sortie signal	
	Ecouteurs (VP-37)
Impédance de sortie	~ 170 $\Omega$
Impédance de charge	~ 10 k $\Omega$ ou plus
Sortie AC	+/- 2 V crête (pleine échelle)
Alimentation	
	Piles alcalines ou rechargeables AA (x2)
Consommation	~ 35mA
Autonomie	50 heures en continu (à 25°C avec piles alcalines)
Auto extinction	au bout d'une minute
Conditions de fonctionnement	
	-20 à + 60 °C et < 90 % d'humidité (sans condensation)
Dimensions / poids	
	~ 178 x 64 x 27 mm ~ 200 g (avec piles)

Accessoires fournis en standard	Coque en silicone
	Piles alcalines AA (x2)
	Pointe de touche courte

Accessoires en option	Embout de contact de type L, modèle VP-53Y
	Ecouteurs, modèle VP-37



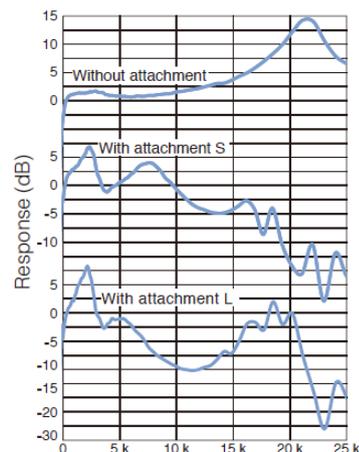
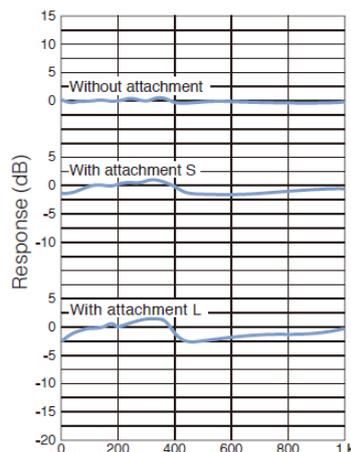
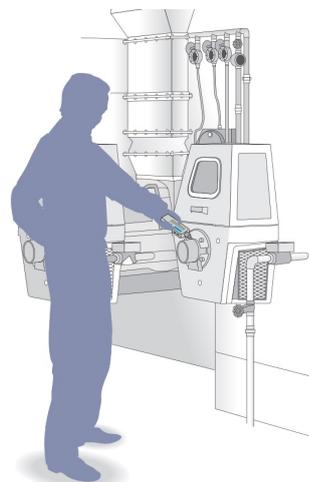
Vibromètre **VM-63C** avec coque de protection



Pointe de touche longue **VP-53Y**



Ecouteur **VP-37**



Réponses en fréquences en fonction du mode de fixation