

Intertek

# revo™

## vibromètres

### Evaluation de l'exposition individuelle aux vibrations

En conformité avec la directive européenne 2002/44/CE, le **Vibromètre CV:31A REVO** mesure les vibrations transmises aux mains, bras et corps entier.



Capable de mesurer quatre canaux simultanément, le vibromètre REVO est l'appareil idéal pour évaluer l'exposition des mains, des bras et du corps entier aux vibrations. En plus de la mesure des vibrations pour l'exposition humaine, le REVO peut également mesurer trois canaux FFT, utilisés pour analyser les vibrations dans les machines, véhicules et autres structures vibrantes.

#### Applications :

- Mesures des vibrations mains-bras conformément à la norme ISO 5349:2001, à la directive européenne 2002/44/CE et au contrôle des vibrations au travail (réglementation 2005).
- Mesures des vibrations corps entier en conformité à la norme ISO 2631.
- Mesures des vibrations affectant l'habitabilité à bord des navires marchands et paquebots en conformité à la norme ISO 6954.
- Mesure du «SEAT» au siège du conducteur grâce à l'option KD:103 (accéléromètre triaxial siège/corps entier).
- Surveillance de l'état des machines tournantes sur trois axes.
- Mesure des vibrations dans les véhicules et autres structures vibrantes.
- Affichage de fonctionnement et de l'intervalle RMS, RMS maximales (MTVV), de la valeur de dose de vibrations (VDV), de la somme de vecteur, du pic et de la valeur maximum du pic.



#### Kit complet de mesure :

Livré en kit de vibrations main-bras avec accéléromètre triaxial, 2 adaptateurs mains et bras, logiciel de traitement des données, piles, câble USB et mallette de transport.  
En option : adaptateur siège/corps entier.

## Instrumentation

Intertek

# revo<sup>TM</sup>

## vibromètres

### Normes Applicables

ISO 8041:2005  
ISO 5349-1:2001  
ISO 5349-2:2001

### Gamme de Mesurage (Typique)

Accélération : 800 m/s<sup>2</sup>  
Vitesse : 100 à 10 000 mm/s  
Déplacement : 250 – 15 000 µm

### Vibration humaine

Intervalle RMS, somme vecteur,  
vecteur max, valeur dose de vibration (VDV)

### Accélération, vitesse et déplacement

RMS max, somme vecteurs, valeur de crête, crête max.

### Exposition quotidienne (A8)

calcul par activité et personne testée via le logiciel

### Analyses fréquentielles (FFT)

125 lignes pour X/Y/Z, spectre du pic d'accélération  
3-240 / 6-480 / 12-960 / 24-1920 Hz

### Filtres de poids

Wb, Wc, Wd, Wh, Wj, Wk, Wm  
Non pondéré : 6,3 Hz - 1259 Hz (main/bras)  
0,4 Hz – 100 Hz

### Gamme de fréquence

Accélération : 0,1–2000 Hz/1–1000 Hz  
Vitesse : 1–100 Hz/2-1000 Hz/10–1000 Hz  
Déplacement : 5–250 Hz

### Mémoire

Jusqu'à 10 000 mesures  
Jusqu'à 1 000 FFT

### Alimentation

3 piles AAA LR:03  
10-14 heures en opération

### Environnement

Température : de -20°C à +60°C  
Humidité : jusqu'à 95% humidité relative non condensée

Dimension : 125 mm x 65 mm x 27 mm

Poids : 140 gr

### Kit complet de mesure

- CV:31A vibromètre
- CK:301 valise de transport
- ZL:311 câble USB pour CV:31A
- 3 piles LR03
- Manuel d'utilisation
- KD:903 accéléromètre triaxiale pour CV:31A
- ZL:312 câble du capteur (3m)
- ML:311 et ML:312 adaptateur main et bras

### Option

- KD:103 : accéléromètre triaxial corps entier et siège



## Instrumentation