

**NOUVEAU  
MODELE**

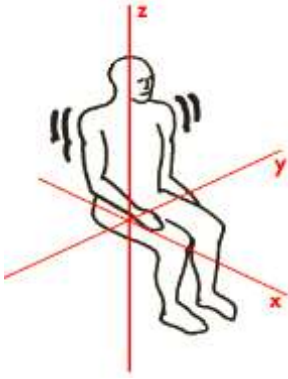
# DOSIMÈTRE DE VIBRATIONS CORPS ENTIER

**NOUVEAU  
MODELE**



Des réglementations sont mises en place pour effectuer des mesures de vibrations sur l'ensemble du corps humain au poste de travail afin d'assurer la sécurité des employés.

L'utilisation du dosimètre de vibrations **HealthVib WBV 300** permet d'identifier les vibrations et d'apporter des mesures préventives.



**Les vibrations excessives sont souvent causées par les facteurs suivants :**

**Le type de conduite** – lequel peut-être amélioré

**L'état de la route ou du terrain** – des travaux peuvent être entrepris

**La vitesse** – laquelle peut être adaptée

**La durée** – c'est souvent une dose cumulative sur la période de travail qui constitue le risque de blessure

**Les propriétés de construction de la machine**

- Suspensions et siège conducteurs peuvent être réglés
- Amélioration de la machine

## HealthVib WBV 300

**Dosimètre de vibrations transmises au corps humain**

Le dosimètre **HealthVib WBV 300** mesure les vibrations sur l'ensemble du corps humain tel que l'exige la norme ISO 2631-1 et la directive 2002/44/CE.

Il mesure et enregistre simultanément les 3 axes X, Y et Z.

Très simple d'utilisation, il ne nécessite aucun câble ni installation ou programmation particulière, il suffit de poser le disque sur le siège et de démarrer la mesure.

Le **HealthVib WBV 300** est équipé d'un détecteur de présence par capteur infrarouge, ce qui lui permet de mesurer uniquement quand le conducteur est à son poste. Cette fonction peut être désactivée.

Les principales valeurs (durée, niveaux r.m.s. et VDV sur les 3 axes, A(8), Peak) sont visibles directement sur l'écran dès la fin de la mesure ou ultérieurement.

La capacité de mémoire et l'autonomie de la batterie sont de 10 heures de mesures.



HealthVib WBV 300



Ecran et panneau de contrôle



FloorVib

### Option 1

**FloorVib** est un accéléromètre triaxial conçu pour fonctionner avec le dosimètre de vibration corps entier CVK WBV300. Il est destiné à mesurer les vibrations au niveau du plancher dans le cadre des mesures de vibration pour le corps entier et d'évaluer ainsi le « facteur siège » (SEAT FACTOR). Les trois axes sont mesurés chaque seconde, les résultats sont transmis sans fil, analysés et présentés directement sur l'écran du WBV300 et sont également exploitables sur le logiciel VibNoise. Il se fixe à l'aide d'un aimant très puissant.

### Option 2

Il est possible d'utiliser **HealthVib WBV 300** avec l'indicateur **VIBINDICATOR WBV 300**. Celui-ci se fixe sur le tableau de bord.



VIBINDICATOR WBV 300

Le conducteur peut ainsi en temps réel visualiser les résultats et comprendre le lien entre différentes techniques et conditions de conduite et son exposition aux vibrations excessives.

# SPECIFICATIONS TECHNIQUES



## Spécifications produit



## HealthVib WBV300



## FloorVib

Option



## Vibindicator WBV

Option

Normes	ISO-2631, 2002/44/EC		
Grandeurs mesurées et sauvegardées	$A_{rms} - A_{vdv} - Peak - A(8)$	$A_{xyz rms}$	$A_{xyz rms} - A(8), 1s A_{mom}^*$
Type de mémoire	Carte SD intégré	/	Flash intégré
Capacité mémoire	10 heures	/	16 heures (1s rms)
Interface utilisateur	Ecran couleur 128x128px	2 LED indicateur	3 LED indicateur axe dominant + 9 LED niveau vibration
Dimensions	Ø 215mm – Hauteur 11,9 mm	101 x 58 x 36 mm	58 x 58 x 18 mm
Poids	335 grammes	120 grammes	40 grammes
Protection	IP 40	IP 40	IP 40
Connexion informatique	Mini USB	Mini USB	Mini USB
Transmission	Emetteur (<1mW radio)	Emetteur (<1mW radio)	Récepteur
Fréquence	869,8 MHz	869,8 MHz	869,8 MHz
Distance transmission	Jusqu'à 5m	Jusqu'à 5m	Jusqu'à 5m
Autonomie batterie	10 heures	12 heures	16 heures
Voltage batterie	3,7 V	3,7 V	3,7 V
Chargeur batterie	5 V	5 V	5V
Connexion batterie	Micro USB	Micro USB	Mini USB
Calibrage	Par calibreur	Par calibreur	-
Matériau	Plastique/Caoutchouc	Plastique	Plastique
Logiciel fourni	VibNoise (1 licence)	/	-
Accessoires fournis	Chargeur Câble USB >Micro USB	Chargeur Aimant fixation Câble USB >Micro USB	Adhésifs – Chargeur Câble USB > Mini USB

\*Niveau de vibrations rms instantané

## Caractéristiques accéléromètres

Type	Mems Tri-axial (x,y,z)	Mems Tri-axial (x,y,z)
Sensibilité	660 mV/g	660 mV/g
Gamme de mesure	20 m/s <sup>2</sup> crête	20 m/s <sup>2</sup> crête
Gamme dynamique	72 dB	72 dB
Résolution	0,01 m/s <sup>2</sup>	0,01 m/s <sup>2</sup>
Bande passante	0 – 160 Hz	0 – 160 Hz
Température	-10 à +60 °C	-10 à +60 °C



**PACK WBV300** : Mallette comprenant le dosimètre **Healthvib WBV300** avec le logiciel VibNoise (1 licence, licence supplémentaire nous consulter), chargeur et 1 câble USB > Micro USB.

Options : FloorVib  
Vibindicator WBV.

37 rue des Peupliers – (ZA du Petit Nanterre)  
92752 NANTERRE cedex – France

Téléphone : 01 47 86 96 00

Télécopie : 01 46 49 07 33

E-mail : atc@atc-fr.com

Site : www.atc-fr.com



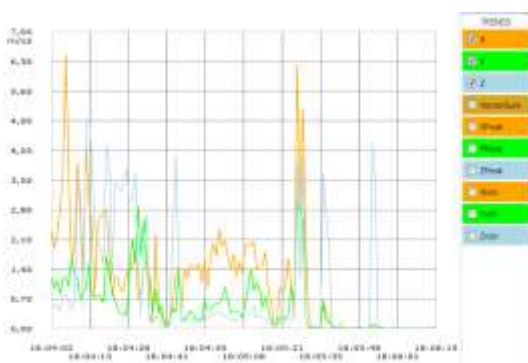
# VibNoise

## Logiciel d'exploitation des données et d'édition de rapport de mesure.

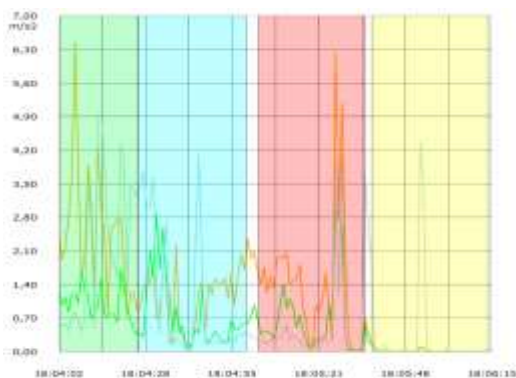


Le logiciel d'exploitation des données **VibNoise** permet d'effectuer d'une manière simple et pratique les opérations suivantes :

- Visualisation temporelle de la mesure en un seul graphique
- Fonction « zoom »
- Sélection des axes à visualiser
- Sélection de zones d'activités
- Calcul de la dose journalière mesurée ou estimée
- Simulation de la dose reçue avec différents outils ou engins
- Calcul automatique du temps nécessaire pour atteindre la valeur d'action et la valeur limite par activité
- Edition de rapport de mesure
- Conversion des données en format texte (.txt)



**Evolution temporelle**



**Sélection de zones d'activités**



**Rapport de mesure**