



# 01dB vibromètre VIB

## Evaluation de l'exposition individuelle aux vibrations

Léger, robuste et compact, **VIB** est l'instrument adapté aux mesurages des vibrations transmises «aux mains et aux bras» et «à l'ensemble du corps», conformément aux exigences de la directive européenne 2002/44/CE.

### VIB corps complet et main-bras

Le vibromètre est constitué d'un boîtier de maintien portable, ergonomique et miniaturisé, intégrant l'unité d'acquisition, le traitement du signal, le stockage et le transfert des données.

- Niveaux vibratoires X, Y et Z, exposition quotidienne A(8)
- Enregistrement signal et spectre 1/1 ou 1/3 d'octave
- Détecteur de présence et alarme lumineuse
- 16h d'autonomie

### La télécommande sans fil dBA(8)

Installé sur un ordinateur ou une tablette PC, le logiciel de pilotage dBA(8), constitue l'interface reliant l'opérateur au vibromètre **VIB**.

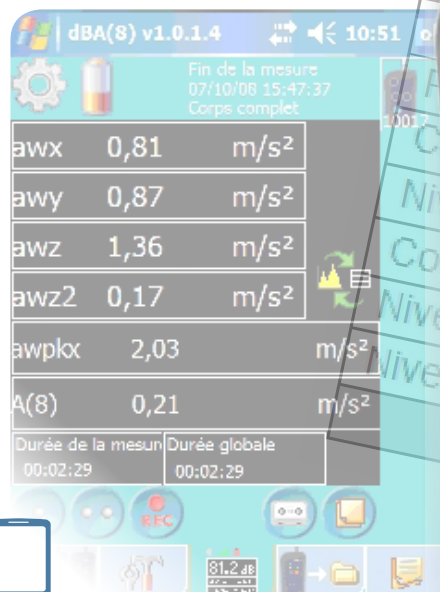
- Pilotage jusqu'à 5 instruments en simultané
- Gestion des configurations de mesure
- Collecte des fichiers de mesure
- Visualisation en temps réel, sur écran couleur, des données mesurées



### dBMAESTRO, le logiciel d'exploitation

dBMAESTRO permet le transfert, le traitement, la publication et l'archivage des données.

- Conforme ISO 5349 et ISO 2631
- Transfert des mesures via USB2.0
- Approche par atelier de travail
- Rapports automatiques



## Spécifications techniques

<b>Normes</b>	ISO 8041 (2005), ISO 5349 (2002), ISO 2631 (1997) CEM Radio ETSI EN 300 328 V1.5.1 (2004) / Emission CEI IEC 61000-6-3 / CEI IEC 61000-6-4 / Immunité CEI IEC 61000-6-1 / CEI IEC 61000-6-2		
<b>Métrologie</b>			
Voies	1 à 4 (suivant configuration et option)		
Résolution d'affichage	0,01		
Conditionnement	IEPE : 12V-4mA ou 24V-4mA		
Tension (entrée)	5V crête AC		
Surcharge	Oui (détection indépendante par voie)		
Filtrage	Wd, Wk, Wh (numérique conforme à l'ISO 8041) Filtre programmable 0,4 - 4000 Hz 1/1 octave 1Hz - 2kHz / 1/3 octave 0,8Hz - 2,5kHz (1 voie en option)		
Grandeurs mesurées	Vibromètre : accélération, crête, crête - crête, facteur crête, rms (x, y, z) Mains-Bras : accélération, crête, crête - crête, rms (x, y, z), ahv, A(8) Corps complet : accélération, crête, crête - crête, facteur crête, rms (x, y, z), av, aeq, A(8), A(8)v, VDV, MTVV, SEAT Enregistrement signal manuel ou sur trigger (femax = 8192Hz (1 voie en option)) Mesure en parallèle et évolution temporelle de tous les indicateurs		
Calibrage	Par calibre, par saisie de la sensibilité ou par gravité		
Température de fonctionnement	-10°C / +50°C (0-95% HR)		
Dimensions / Masse	105 x 60 x 25 mm / 135 g		
<b>Module Mémoire</b>	Mémoire flash intégrée type Micro SD 2 Go Stockage fichiers de mesures (cadence min 1s) Stockage audio (échantillonnage programmable)		
<b>Performances générales</b>	Autonomie typique : 16h (mode standard) / 10h (mode télécommande) Batterie 3,7 V - 2,3 A - Temps de charge : 6h30 (USB ou chargeur)		
<b>Suivant Configuration</b>	Accéléromètre Triaxial Main-Bras 7133AM1	Assiette Triaxial Corps Complet WBA 001	Accéléromètre Monoaxial pour SEAT DJB A 120VL
Sensibilité	10 mV/g	115 mV/g	10 mV/g
Dynamique	500 g	18 g	500 g
Bande passante	1 à 1 200 Hz (-1dB)	0 à 400 Hz (-3 dB)	0,1 à 1 000 Hz (-3 dB)
Fréquence de résonance	> 36 kHz	24 kHz	> 28 kHz
Masse	< 5 grammes	243 grammes	18 grammes
Gamme de température	-40°C / +125°C	-40°C / +105°C	-50°C / +125°C
Matériau / Caractéristique	Titane	Cupule avec détecteur de présence	Acier inoxydable
Accessoires	Adaptateurs pour poignée, volant et doigt	Câble détachable, avec enrou- leur	Fixation plancher, embase magnétique isolée
<b>Logiciel de pilotage dBA(8)</b>	Pilotage par tablette ou ordinateur PC : gestion des configurations / affichage temps réel / collecte des données Communication sans fil Bluetooth Modes de départ programmables : immédiat / différé / sur détection de présence Visualisation et codage des données sur écran couleur de la télécommande Set-up pré-programmés (corps complet, main-bras, libre) Stockage du signal manuel ou automatique sur trigger Logiciel compatible PC Langues : Français, Anglais		
<b>Logiciel de traitement dBMAESTRO</b>	Transfert des fichiers de mesure issus de VIB via USB2.0 Calcul du A(8) et du facteur de crête conforme à la Directive 2002/44/CE, calcul de la dose sur des événements codés Corps Complet, Main-Bras Tracé des évolutions temporelles de toutes les grandeurs Calcul des valeurs moyennes entre curseurs Rapports automatiques		
<b>Package standard</b>	VIB - Capteur - Chargeur de table - dBA(8) dBMAESTRO - Valise de transport / CD / Documentation		
<b>Options</b>	Calibre de vibration - Tablette PC		

