

# Mesure de l'exposition au vibration

## Dosimètre de vibrations corps entier

La gamme EVEC est issue d'une collaboration entre l'INRS (Institut National de Recherche et de Sécurité) et la société Micromega Dynamics pour vous permettre de réaliser de manière très simple la mesure automatique de la dose vibratoire A(8) reçue par un conducteur d'engin au cours de la journée de travail (en conformité avec la directive européenne 2002/44/CE et le décret d'application français N 2005-746).

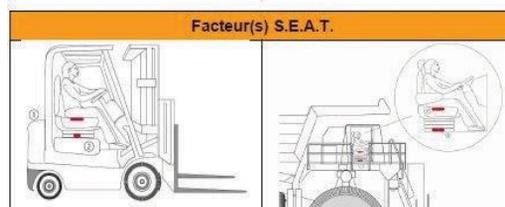
### Principe: Des capteurs spécifiques, deux niveaux de logiciel

#### Le capteur est composé :

- D'un accéléromètre triaxial pondéré Wd selon les axes x et y et Wk selon l'axe z, un circuit électronique pour l'acquisition des accélérations et la réjection des artefacts, une détection de présence intégrée ou déportée
- D'une mémoire pour enregistrer les données
- D'un module Bluetooth pour la communication sans fil
- D'une batterie (8h d'autonomie minimum)
- D'un indicateur de fonctionnement (LED).

#### Le capteur est disponible en deux versions :

- 1) Capteur EVEC (détection de présence intégrée, interface semi-rigide selon ISO 10326) pour les opérateurs assis : chariots, tracteurs, engins de BTP, tondeuses autoportées...
- 2) Capteur EVEC Floor (détection de présence déportée) pour l'évaluation du facteur SEAT et pour les opérateurs debout : presses, chariots de préparation de commande...



**Lecteur EVEC**

Résultats  
Affichage des données d'exposition.

Capteur  
Identification : C00000004      Période de mesure : 00:01:00  
N° Série : 00000004      Période d'exposition (T) : 00:00:44

Axe	Accélérations sur la période T	Accélérations équivalentes sur 8h
X	1.4 x awx(T) = 0,05 m/s <sup>2</sup>	1.4 x awx(8) = 0,00 m/s <sup>2</sup>
Y	1.4 x awy(T) = 0,07 m/s <sup>2</sup>	1.4 x awy(8) = 0,00 m/s <sup>2</sup>
Z	1 x awz(T) = 0,03 m/s <sup>2</sup>	1 x awz(8) = 0,00 m/s <sup>2</sup>
	A(T) = 0,07 m/s <sup>2</sup>	A(8) = 0,00 m/s <sup>2</sup>

La valeur de l'exposition journalière A(8) est inférieure aux limites définies par la directive.

Info      < Précédant      Suivant >      Quitter

EvecSensorDuo : affichage du A(8)

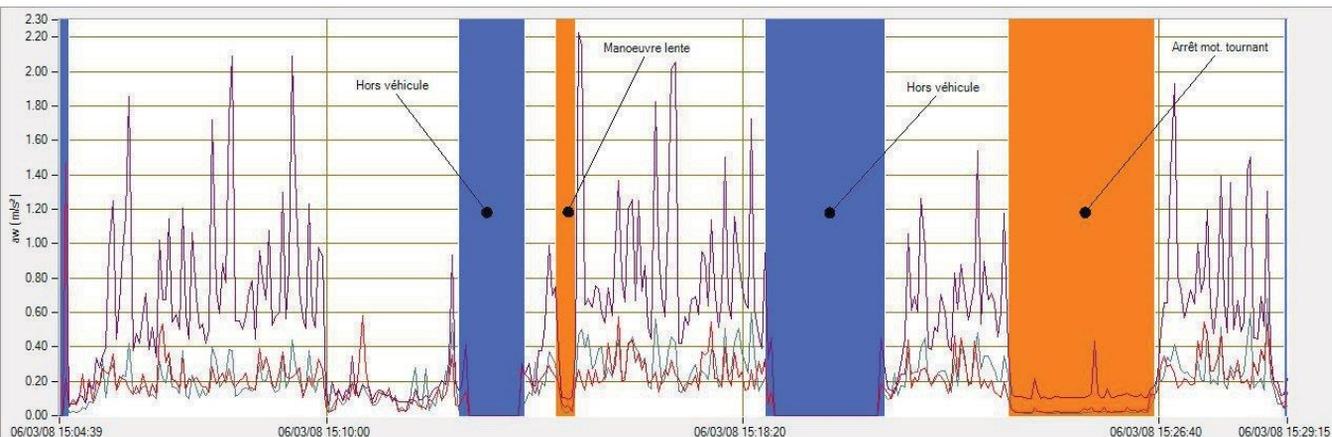
#### Le logiciel de calcul de dose EvecSensorDuo sous PC ou Pocket PC permet :

L'armement des capteurs et l'accès aux mesures via la communication sans fil, le calcul automatique puis l'affichage de la dose vibratoire A(8) ainsi qu'une comparaison aux valeurs réglementaires (valeur d'action 0,50 m/s<sup>2</sup> et valeur limite 1,15 m/s<sup>2</sup>), le stockage et l'exportation des mesures de vibration en fonction du temps pour traitement ultérieur grâce au logiciel EvecViewerDuo.

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement

**Le logiciel d'analyse EvecViewerDuo offre :**

La visualisation des niveaux de vibration au cours du temps, la simulation d'une nouvelle période d'utilisation, des outils d'aide à la rédaction de rapports de mesure personnalisés, l'exportation des mesures sous différents formats (tableur, texte).



Niveaux d'accélération selon les 3 axes sur EvecViewerDuo ; les zones d'absence de l'opérateur apparaissent en bleu.

**Avantages : Conforme, Universel, Intuitif****Configuration utilisateur minimale :**

L'utilisateur n'a rien à paramétrer si ce n'est indiquer la configuration qu'il veut mettre en œuvre (opérateur assis / facteur SEAT / opérateur debout).

**Aucune connexion pendant la mesure :**

Le ou les capteurs sont configurés puis installés sur le poste de travail de l'opérateur. Aucun câblage n'est requis pendant la mesure. Les capteurs enregistrent de manière autonome les paramètres adéquats.

**Visualisation des résultats immédiate :**

A la fin de l'enregistrement, le ou les capteurs sont lus par le logiciel EvecSensorDuo pour accéder à leurs mesures respectives et calculer automatiquement la dose globale de vibration A(8).

**Compatibilité réglementaire :**

Compatibilité complète avec la directive européenne 2002/44/CE et la norme ISO 10326-1. Répond à la norme ISO 8041 : 2005 (exigences relatives aux appareillages de mesure de vibration).

Produit développé en collaboration avec l'INRS dans le cadre de la convention 5061249. L'INRS a validé le principe du mesurage des vibrations transmises à l'ensemble du corps avec cet appareil.

Les spécifications techniques peuvent changer sans avertissement