

Vibromètre Triax

Surveillance précise des vibrations main-bras et du corps entier

Qu'est-ce que le vibromètre Triax ?

Le vibromètre Triax est un appareil de mesure précis des vibrations main-bras et corps entier, qui élève le contrôle et la mesure des vibrations à un niveau supérieur.

Quels sont les avantages du vibromètre Triax ?

Le vibromètre Triax pour les vibrations main-bras et corps entier est une solution robuste et fiable pour surveiller l'impact des vibrations provenant des outils électroportatifs et des machines sur vos équipes.

- Améliorez la sécurité sur le lieu de travail en mesurant avec précision l'exposition aux vibrations. Le vibromètre Triax permet d'identifier et de réduire les risques liés aux vibrations main-bras et corps entier, contribuant ainsi à un environnement de travail plus sûr.
- Sa conformité aux normes en vigueur aide les organisations à répondre à leurs obligations légales et à limiter le risque de sanctions pour non-conformité.
- Conçu pour être simple à utiliser, il offre des fonctionnalités évolutives qui facilitent un déploiement rapide et une montée en charge efficace, permettant de gagner du temps et d'économiser des ressources lors de vos évaluations.
- Grâce à des données claires et complètes, les employeurs peuvent prendre des décisions éclairées concernant l'utilisation des outils, la rotation des employés et la mise en place de mesures de prévention.

Fonctionnalités principales

- **Utilisation simple** : Conçu pour une prise en main rapide, le Triax permet de mesurer facilement les vibrations main-bras et corps entier.
- **Capteur polyvalent** : Le système est compatible avec différents types de capteurs, avec détection automatique.
- **Conformité réglementaire** : Conforme aux normes ISO 5349 et ISO 2631, et conçu pour répondre aux exigences du Code du travail français (articles R4441-1 à R4447-2).
- **Données claires et complètes** : L'appareil fournit des résultats lisibles en m/s^2 , des valeurs d'exposition journalière et des niveaux d'alerte, pour faciliter une prise de décision éclairée.



Spécification technique

Normes relatives :

ISO 8041: 2017 Réponse humaine aux vibrations

Pour conformité avec :

ISO 5349: 2001 Mesurage et évaluation de l'exposition de l'homme aux vibrations transmises par la main

ISO 2631:2018 Vibrations et chocs mécaniques – Évaluation de l'exposition de l'homme aux vibrations du corps entier.

Plages de niveau : HAV 1 mV/g

Plage	m/s ²	g	ft/s ²
Basse	0.20 - 2000	0.02 - 200	0.656 - 6560
Haute	1.00 - 10000	0.1 - 1000	3.28 - 32800
Plage dynamique (dB)	80	80	80

Plages de niveau : HAV 10 mV/g

Plage	m/s ²	g	ft/s ²
Basse	0.10 - 1000	0.01 - 100	0.328 - 3280
Haute	0.50 - 5000	0.05 - 500	1.64 - 16400
Plage dynamique (dB)	80	80	80

Plages de niveau : HAV 100 mV/g

Plage	m/s ²	g	ft/s ²
Basse	0.01 - 100	0.001 - 10	0.0328 - 328
Haute	0.050 - 500	0.005 - 50	0.164 - 1640
Plage dynamique (dB)	80	80	80

Plages de niveau : HAV 1000 mV/g

Plage	m/s ²	g	ft/s ²
Plage unique	0.01 - 35	0.001 - 3.5	0.0328 - 115
Plage dynamique (dB)	70.88	70.88	70.89

Voies de mesure: Trois axes simultanées X, Y, Z

Paramètres mesurés :

Accélération: Main-bras, Aeq, Amax, Crête, Somme vectorielle, Axe dominant, Points d'exposition HSE, Valeur d'action d'exposition et Valeur limite d'exposition

Plage de fonctionnement linéaire : 80 dB

Pondérations fréquentielles :

Wh - Filtre pour vibrations main-bras

Wd & Wk - Filtres pour vibrations du corps entier

Mémoire : Mémoire flash capable de stocker plus de 2000 enregistrements

Capteurs : CVB202 - Accéléromètre triaxial pour vibrations main-bras (HAVS Triax)

CVB203 - Capteur triaxial MEMS sur coussin de siège pour vibrations corps entier (Seatpad Triax)

Bruit de fond : <0.002 m/s² - Plage basse, <0.020 m/s² - Plage haute

Affichage : Écran OLED graphique couleur (160 x 128)

Alimentation : 4 piles AA, autonomie typique de 12 heures en utilisation continue

Connections: Entrée : Connecteur Lemo 7 broches, Téléchargement : Port USB Micro B (câble fourni)

Langues disponibles : Anglais (UK & US), Chinois, Français, Allemand, Italien, Portugais (Brésil), Russe, Espagnol

Environnement :

Temperature de fonctionnement : -10 to + 50°C

Humidité : jusqu'à 90 % HR sans condensation

Compatibilité électromagnétique : Conçu conformément au Règlement (UE) 2014/30/UE relatif à la compatibilité électromagnétique.

Boîtier : Plastique ABS haute résistance avec clavier à membrane tactile