



Enregistreur électronique de chocs MSR 175

Le mini-enregistreur de données MSR 175 enregistre tous les chocs que peut subir votre marchandise au cours du transport à l'aide de capteurs à haute résolution.

MSR 175

L'**enregistreur de choc MSR 175** enregistre les données de transport qui seront ensuite analysées grâce au logiciel intuitif « MSR ShockViewer ». Il vous permettra d'identifier un dommage et vous aidera à améliorer la qualité des emballages destinés au transport.

Les deux capteurs d'accélération triaxiaux intégrés au MSR 175 disposent de plages de mesure de **±15G et ±200G**. Ils enregistrent des chocs avec une fréquence de mesure allant jusqu'à **6 400/s**. La mémoire de plus de **2 millions de valeurs** mesurées suffit à enregistrer plus de **1 000 événements de choc**.



Efficacité

enregistreur de choc précis et réutilisable



Taille réduite

pouvant s'intégrer facilement



Simple d'utilisation

Avec des rapport détaillées et disponible à tout moment

Types d'applications

Ces produits sont adaptés pour les applications suivantes : Gros transformateurs électriques - Matériel spatial - Matériel nucléaire - Matériel militaire - Matériel médical



Des rapports d'analyse **détaillés** et **fiables**.

Logiciel d'analyse simple d'utilisation

Le MSR 175 comprend les applications suivantes **MSR Dashboard**, **MSR Report Generator** et **MSR ShockViewer** :

MSR Dashboard : pour la configuration du MSR 175 et un transfert des données par USB rapides.

MSR Report Generator : pour la création automatique de rapports

MSR ShockViewer : pour une analyse détaillée des événements de choc



Les valeurs enregistrées du MSR 175 sont disponibles sur le logiciel d'analyse MSR ShockViewer, avec des représentations graphiques et une analyse élargie des événements de chocs. Il est capable de traiter rapidement des millions de données.

Il est possible de représenter de manière claire des données volumineuses, d'analyser rapidement des événements critiques et de créer une documentation justificative. La version de base gratuite du logiciel MSR ShockViewer est inclus dans le pack du MSR 175.

MSR ShockViewer pour MSR 175



Exemple d'utilisation

- Analyse détaillée des événements de choc.
- Afficher et trier de manière claire des données environnementales.



Gardez le **contrôle** de vos expéditions
lors du transport.

MSR 175 : Disponible en deux variantes

La **variante 1** du MSR 175 comprend deux capteurs triaxiaux d'accélération internes (± 15 G et ± 200 G) ainsi qu'un capteur de **température** interne.

N° code : MSR175B16T2AA5.

La **variante 2** du MSR 175 comprend deux capteurs triaxiaux d'accélération internes (± 15 G et ± 200 G) ainsi que quatre capteurs internes destinés à mesurer la **température**, l'**humidité**, la **pression** et la **luminosité**.

N° code : MSR175B16T6H3P5AA5L2.

Mesures	Plage de mesure	Précision	Fréquence d'acquisition
Température	20...+65°C	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ (-10... +65°C)	toutes les 10 min
Humidité relative	0... 100% humidité rel. -20... +65°C	$\pm 2\%$ humidité rel. (10... 85%, 0... +40°C) $\pm 4\%$ humidité rel. (85... 95%, 0... +40°C)	toutes les 10 min
Pression ambiante	-2 000 mbar absolu -20...+65°C	$\pm 2,5$ mbar (750...1100 mbar absolu, +25 °C)	toutes les 10 min
Lumière	0... 65 000 lx	Sensibilité max. à 500 nm	toutes les 10 min





Une **solution** adaptée à vos besoins

Spécifications techniques

Boîtier :	Boîtier design, PC, scellé, étanche à l'eau (IP67).
Dimensions & Poids :	47 x 16 x 54 mm (L x H x L), env. 28 G.
Condition d'utilisation :	Air (non étanche)
Capacité de mémoire :	Plus de 2 000 000 de mesures.
Bouton-poussoir :	Lancer l'enregistrement/Interroger l'état.
Capteurs d'accélération triaxiaux :	2 capteurs d'accélération triaxiaux intégrés
Plage de mesure :	Soit 0 à 15G, soit 0 à 200G (-20...+65°C)
Précision :	Capteur 15G : ± 0,15 G (0 à 5 G, +25 °C) / ± 0,3 G (5 à 15 G, +25 °C) Capteur 200G : ± 2 G (0 à 15 G, +25 °C) / ± 5 G (0 à 15 G, +25 °C) / 10 G (100 à 200 G, +25 °C)
3 modes de mesures des chocs :	Soit ±200g à 6400 Hz ou ±200g à 3200 Hz ou ±15g à 1600 Hz
Alimentation :	Batterie Li-Po (230 mAh), rechargeable via connexion USB, durée d'enregistrement jusqu'à 8 semaines. ou Batterie échangeable Li-SOCl ₂ (3.6V, 7700 mAh), durée de vie de 2 ans minimum.
Capteur	Accéléromètre tri-axial MEMS digital 3200G. Détection des événements chocs et suivi activité / inactivité Grande plage de température: -40°C à +85°C Conforme aux normes Pb-Free/RoHS
Logiciel PC :	MSR 175 Dashboard, MSR Report Generator, MSR ShockViewer version de base gratuite.
Interface :	USB
Cond. de fonctionnement :	Température -20...+65°C
Cond. de stockage :	• +5°C...+45°C (condition idéal pour batterie) • 10...95% humidité relative, sans condensation
Normes	Le MSR 175 répond aux exigences de la directive européenne RoHS/WEEE.



Le contrôle du transport... la réduction des sinistres



+33 1 34 87 75 89



contact@tilt-import.com



ZI Saint Mathieu
5, rue des Garennes
F-78550 - HOUDAN



tilt-import.com