



Enregistreur de choc GPS MSR 175PLUS

L'enregistreur de choc GPS MSR 175 PLUS est sécurisé. Il capture les chocs potentiellement dommageables et enregistre la position géographique de l'événement.

MSR 175PLUS

L'enregistreur de choc MSR 175plus permet de contrôler les conditions de transport. Il fournit des données précises pour identifier les responsabilités en cas de dommages et aider à la gestion des réclamations d'assurance.

L'enregistreur de données MSR 175plus enregistre tous les chocs que peut subir votre marchandise au cours du transport ainsi que la position géographique de l'événement.

Les deux capteurs d'accélération, sur **3 axes**, enregistrent simultanément les chocs dans les plages de mesure de ± 15 g et ± 200 g avec une vitesse de mesure pouvant atteindre **6400 fois par seconde**.

Le mini enregistreur de choc mesure et enregistre également les données de température, l'humidité, la pression atmosphérique et la luminosité. Pour localiser rapidement les événements de transport critiques, le mini-enregistreur est équipé d'un récepteur **GPS/GNSS**.



Efficacité

enregistreur de choc précis et réutilisable



Taille réduite

pouvant s'intégrer facilement



Simple d'utilisation

Avec des rapports détaillés et disponibles 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 175plus comprend les trois applications suivantes :

- **MSR Dashboard** : pour la configuration du MSR 175plus et un transfert rapide des données par USB.
- **MSR Report Generator** : pour la création automatique de rapports.
- **MSR ShockViewer** : pour une analyse détaillée des événements de choc.

Localiser les événements critiques grâce au suivi GPS

Savoir où et quand exactement s'est produit un événement pendant le transport ou le stockage en dehors de la limite de tolérance prédéfinie ? Pour vous permettre de répondre à cette question rapidement et de manière concluante, le MSR 175plus est équipé d'un récepteur GPS/GNSS (Global Navigation Satellite System).

Les données de position transmises par satellite sont enregistrées par le data logger, ce qui permet de déterminer rapidement la position d'un objet transporté et donner de l'information en cas de dommage dès réception de la marchandise.

Logiciel PC MSR 175 PLUS



Dashboard software pour une mise en service facile de l'enregistreur de données.



MSR ReportGenerator pour la génération automatique de rapports.



Options d'analyse et de représentations graphiques avec le **MSR ShockViewer**.



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

Boîtier et batterie

L'enregistreur de données MSR 175plus contient deux capteurs d'accélération à trois axes $\pm 15 \text{ g}$ / $\pm 200 \text{ g}$, un capteur de température, un capteur d'humidité, un capteur de pression atmosphérique et un capteur de lumière.

Mesures	Plage de mesure	Précision	Taux de mesure/ d'enregistrement
Accélération triaxiaux	$\pm 15 \text{ g}$ et $\pm 200 \text{ g}$ (-20...+65 °C)	$\pm 15 \text{ g}$ $\pm 0.15 \text{ g}$ (0...5 g, +25 °C) $\pm 0.3 \text{ g}$ (5...15 g, +25 °C)	1600/s ($\pm 15 \%$)
		$\pm 200 \text{ g}$ $\pm 2 \text{ g}$ (0...15 g, +25 °C) $\pm 5 \text{ g}$ (15...100 g, +25 °C) $\pm 10 \text{ g}$ (100...200 g, +25 °C)	6400/s ($\pm 15 \%$)
Température	-20...+65 °C	$\pm 0.5 \text{ °C}$ (-10...+65 °C)	chaque 10 min
Humidité relative	-2 000 mbar absolu -20...+65°C	$\pm 2 \%$ humidité rel. (10...85 %, 0...+40 °C) $\pm 4 \%$ humidité rel. (85...95 %, 0...+40 °C)	chaque 10 min
Pression ambiante	-2 000 mbar absolu -20...+65°C	$\pm 2.5 \text{ mbar}$ (750...1100 mbar absolue, +25 °C)	chaque 10 min
Lumière	0... 65 000 lx	Sensibilité max. à 500 nm	chaque 10 min





Une **solution** adaptée à vos besoins

Spécifications techniques

Boîtier :	PC, encapsulé (IP67).
Dimensions & Poids :	51 x 32 x 77 mm, 140 g env.
Condition d'utilisation :	Air (non étanche)
Capacité de mémoire :	Plus de 4 000 000 valeur de mesures.
Capacité de mémoire :	GPS (optionnel: GLONASS, Galileo, Beidou)
Bouton-poussoir :	Lancer l'enregistrement/interroger l'état/test réception GPS
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)
Mode de mesure des chocs :	Mesure simultanée ±200g à 6400 Hz et ±15g à 1600 Hz
Alimentation :	Batterie Li-Po (230 mAh), rechargeable via connexion USB, durée d'enregistrement avec suivi GPS activé jusqu'à 8 semaines. Sans suivi GPS environ 1 an. Batterie amovible.
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 :	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