



universal data loggers



MSR 175 : Enregistreur de données de chocs de transport



Le mini-enregistreur de données MSR175 enregistre sans faille tout ce qui arrive à votre marchandise au cours du transport à l'aide de capteurs à haute résolution. L'analyse des données de l'enregistreur – que ce soit pour identifier un dommage ou pour améliorer les emballages destinés au transport – sera ensuite extrêmement précise au moyen du logiciel d'analyse à l'utilisation intuitive « MSR ShockViewer ».

Les deux capteurs d'accélération triaxiaux intégrés au MSR 175 disposent de plages de mesure de ± 15 g ainsi que ± 200 g. Ils enregistrent des chocs et des secousses 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.

Logiciel pour PC facile à utiliser : L'ensemble de logiciels pour le MSR 175 comprend les 3 applications MSR 175 Dashboard, MSR ReportGenerator et MSR ShockViewer. Grâce au MSR Dashboard, la configuration du MSR 175 et le transfert des données par USB se font en un claquement de doigt. Pour la création automatique de rapports, il vous suffit de lancer le MSR ReportGenerator. Pour une analyse détaillée des événements de choc, l'application MSR ShockViewer en version de base est à votre disposition.

Caractéristiques 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

Médium : Air, liquides div.
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 : ± 15 g et ± 200 g ($-20 \dots +65$ °C)
Précision : **Capteur ± 15 g :** $\pm 0,15$ g (0...5 g, $+25$ °C), $\pm 0,3$ g (5...15 g, $+25$ °C), **capteur ± 200 g :** ± 2 g (0...15 g, $+25$ °C), ± 5 g (100...200 g, $+25$ °C)

Taux de mesure / d'enregistrement : Jusqu'à 6 400/s (± 15 %).

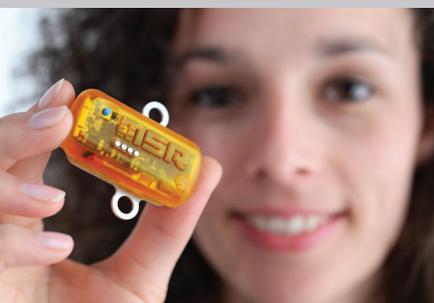
Alimentation : Batterie Li-Po (230 mAh), rechargeable via connexion USB, durée d'enregistrement jusqu'à 8 semaines.

Logiciel PC : MSR175 Dashboard, MSR ReportGenerator, MSR ShockViewer **version de base gratuite**

Interface : USB

Cond. de fonctionnement : Température $-20 \dots +65$ °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.



Enregistreur de données de transport MSR 175 : disponible en deux variantes.

La variante 1 du MSR 175 comprend deux capteurs triaxiaux d'accélération internes ($\pm 15g$ et $\pm 200g$) ainsi qu'un capteur de température interne.

N° code : MSR175B16T2AA5

La variante 2 du MSR 175 comprend deux capteurs triaxiaux d'accélération internes ($\pm 15g$ et $\pm 200g$) ainsi que trois capteurs internes destinés à mesurer l'humidité, la pression et la luminosité. N° code : MSR175B16T6H3P5AA5L2



Mesures	Plage de mesure	Précision	Taux de mesure/ d'enregistrement
Température	-20...+65 °C	$\pm 0,5$ °C (-10...+65 °C)	chaque 10 min.
Humidité relative	0...100 % humidité rel. -20...+65 °C	± 2 % humidité rel. (10...85 %, 0...+40 °C) ± 4 % humidité rel. (85...95 %, 0...+40 °C)	chaque 10 min.
Pression ambiante	-2000 mbar absolu -20...+65 °C	$\pm 2,5$ mbar (750...1100 mbar absolu, +25 °C)	chaque 10 min.
Lumière	0...65000 lx	Sensibilité max. à 500 nm	chaque 10 min.

Logiciel MSR ShockViewer pour analyser les données mesurées

Le logiciel d'analyse MSR ShockViewer spécialisé dans les événements de chocs et de secousses vous permet la représentation graphique et l'analyse élargie des valeurs saisies par l'enregistreur de données MSR 175. Le logiciel est capable de traiter rapidement des millions de données provenant de procédures dynamiques. Il est possible de représenter de manière claire des données mesurées 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 de logiciel MSR 175.

MSR ShockViewer pour MSR 175	Exemples d'utilisation
	<ul style="list-style-type: none">Analyse détaillée des événements de choc.Afficher et trier de manière claire des données de l'environnement.

Manufactureur:

MSR Electronics GmbH

CH-8472 Seuzach
Suisse

Distributeur :

Cosmos Data AG

CH-8476 Stammheim
www.cosmosdata.ch

Contactez-nous ! Nous nous tenons à votre entière disposition pour tous renseignements relatifs aux prix et conditions de livraison.