



Enregistreur électronique MSR 165

Un enregistreur équipé d'un capteur d'accélération triaxial à haute résolution (± 15 G resp. ± 200 G) vous fournit des données précieuses quant aux chocs et vibrations.

MSR 165

L'enregistreur de choc électronique MSR 165 détient un taux de mesure de 1600/s. De par sa grande mémoire et sa faible consommation électrique, il est idéal pour être utilisé dans les domaines de la surveillance des transports, des diagnostics d'erreurs et des essais de charge.

La capacité de mémoire de 2 millions de mesures pour enregistrer plus de 10 000 chocs ; Il est possible d'ajouter une carte micro SD pour d'augmenter la mémoire à plus de 1 milliard de mesures. Vous pouvez rapidement transférer les mesures à un ordinateur via le port USB ou une carte micro SD. Le logiciel MSR pour PC vous facilite la saisie et le traitement efficaces des mesures.

NOUVEAU :

Pour l'analyse élargie et la représentation graphique des données enregistrées en mode choc ainsi que pour l'établissement automatique de rapports, vous disposez du nouveau logiciel d'analyse MSR ShockViewer spécialement conçu pour les besoins de surveillance des transports.



Efficacité

enregistreur de choc précis et réutilisable



Etanchéité

peut être positionné sur tout type de surface



Simple d'utilisation

Avec des rapports détaillés 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.**

Valeurs de mesure des capteurs supplémentaires (internes et externes)

Outre l'accélération triaxiale, l'enregistreur MSR 165 est capable de mesurer simultanément température, humidité, pression, et/ou lumière. Pour réaliser ces relevés, l'utilisateur a le choix d'utiliser des capteurs internes ou externes. Les capteurs externes sont disponibles avec des longueurs de câbles de 0,20 m, 1,00 m et 1,60 m.

| Mesures | Plage de mesure | Précision | Taux de mesure / d'enregistrement |
|--------------------------|---|---|-----------------------------------|
| Température | int. : -20...+65°C | ±0,5°C (-10...+65°C) | 1/s jusqu'à toutes les 12 H. |
| | ext. : -55...+125°C | ±0,5°C (-10...+65°C) ±2°C (-55...+125°C) | |
| Humidité relative | 0... 100% humidité rel. | ±2% humidité rel. (10... 85%, 0... +40°C) | 1/s jusqu'à toutes les 12 H. |
| | int. : -20...+65°C ext. : -55...+125°C | ±4 % humidité rel. (85... 95%, 0... +40°C) | |
| Pression ambiante | -2 000 mbar absolu | ±2,5 mbar (750...1100 mbar absolu, +25 °C) | 1/s jusqu'à toutes les 12 H. |
| | int. : -20...+65°C ext. : -20...+85°C | | |
| Lumière | 0... 65 000 lx | Sensibilité max. à 500 nm | 1/s jusqu'à toutes les 12 H. |

MSR ShockViewer pour MSR 165

→Y compris sortie d'alarme, entrée de démarrage et d'arrêt de l'enregistrement des données.



→ Capteur de lumière non disponible, possibilité de deux capteurs externes, max.

Exemple d'utilisation

→ **4 entrées analogiques**, avec configuration d'entrée librement sélectionnable : 0...20 mA ; 4...20 mA ; 0...3,0 V ; 0,5...4,5 V ; 0...5,0 V ; 1,0...6,0 V ; 0...10,0 V ; 0...12,0 V ; 0...24,0 V

→ Taux de mesure/d'enregistrement : 1/s (ou 1000/s, si le taux de mesure d'accélération est inférieur à 1 /s) jusqu'à toutes les 12 H.

→ Résolution: 12 Bit



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

Extension de la capacité de mémoire via carte microSD

En option : le MSR165 équipé d'une connexion pour carte microSD (≥4 GB) standard (comprise dans la livraison).

La carte microSD étend la capacité de stockage du MSR165 jusqu'à plus d'1 milliard de données mesurées. Elle est remplaçable en cours d'enregistrement des données.

Attention ! L'emplacement de cette carte microSD n'est doté que d'une protection de type IP60.



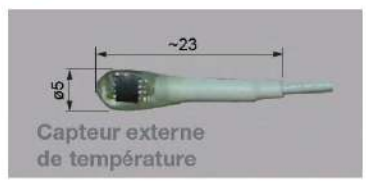
Supplément : Alimentation longue durée



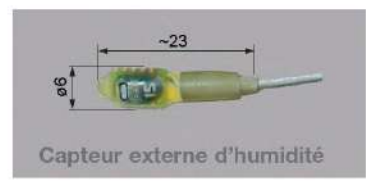
Pour une durée d'enregistrement étendue jusqu'à 5 ans, le MSR165 peut être équipé de deux piles longue durée remplaçables (3.6 V, 2 x 7700 mAh, Li-SOCl2).

Les piles sont logées dans un boîtier en fonte d'aluminium (122 x 92 x 70 mm, env. 530g), protégé contre les éclaboussures.

Options



Capteur externe de température



Capteur externe d'humidité



Capteur externe de pression



Capteur externe de lumière



Une **solution** adaptée à vos besoins

Spécifications techniques

Boîtier :

Boîtier design, PC, scellé, étanche à l'eau (IP67). Couleur : bleu, anthracite

Dimensions & Poids :

39 x 23 x 72 mm (L x H x L), env. 69G.

Médium :

Air, liquides div.

Capacité de mémoire :

Plus de 2 000 000 de mesures ; extensible à plus de 1 milliard.

Bouton-poussoir :

Le bouton-poussoir permet de démarrer un relevé.

Capteurs d'accélération triaxiaux :

Capteur d'accélération triaxial (définition 13 bit)

Plage de mesure :

Soit 0 à 15G, soit 0 à 200G, (-20...+65°C)

Précision :

Capteur 15G : ±0,15G (+25°C)

Capteur 200G : jusqu'à 15G : ±2G / jusqu'à 100G : ±5G / jusqu'à 200G : ±10G (+25°C)

Taux de mesure /d'enregistrement :

Jusqu'à 1600/s (±15 %).

Alimentation :

Batterie Li-Po (900 mAh), rechargeable via connexion USB, durée d'enregistrement jusqu'à 6 mois, ou piles Li-SOCl2 remplaçables (3,6 V, 2 x 7700 mAh), durée d'enregistrement jusqu'à 5 ans.

Logiciel PC / Interface :

Mise à disposition gratuite des logiciels Setup, Reader, Viewer & Online (Windows XP/Vista/7/8/10) / USB.

Conditions

Fonctionnement : Température -20...+65°C

Stockage : Température +5...+45°C (conditions de stockage idéales pour batterie) – 10...95% d'humidité relative, sans condensation

Normes

Le MSR 165 répond aux exigences de la directive européenne RoHS/WEEE.



TILT-IMPORT

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