



Chocs – Vibrations

Surveillance chocs & vibrations pendant le transport

Nos solutions :



Enregistreurs de données



Indicateurs visuels de chocs



Indicateurs visuels d'inclinaison

VENTE

CONSEIL

FORMATION

METROLOGIE

LOCATION

SAV



Traçabilité et sécurité de vos marchandises pendant le transport

MSR 175 - Enregistreur de chocs



Caractéristiques techniques :

- Mémoire : jusqu'à 2 millions de valeurs mesurées.
- Autonomie : durée d'enregistrement jusqu'à 8 semaines.
- Boîtier étanche IP67.
- Logiciels inclus : ReportGenerator (rapports automatiques PDF/Excel), ShockViewer (analyse détaillée des chocs).

Paramètres mesurés :

- Chocs & vibrations : $\pm 15g$ et $\pm 200g$ (3 axes, jusqu'à 6400 mesures par seconde).
- Température ($-20^{\circ}C$ à $+65^{\circ}$), Humidité relative (0 à 100 %), Pression atmosphérique (0 à 2000 mbar), Lumière ambiante (0 à 83 000 lux).

MSR 175 PLUS - Enregistreur de données de chocs avec suivi localisation en temps réel

Caractéristiques techniques :

- Mémoire : jusqu'à 4 millions de valeurs mesurées.
- Autonomie : jusqu'à 8 semaines (GPS actif / 1 an sans GPS).
- Boîtier IP65.
- Logiciels inclus : ReportGenerator, ShockViewer.

Paramètres mesurés :

- Chocs & vibrations : $\pm 15g$ (1600 Hz) et $\pm 200g$ (6400 Hz).
- Température ($-20^{\circ}C$ à $+65^{\circ}$), Humidité relative (0 à 100 %), Pression atmosphérique (0 à 2000 mbar), Lumière ambiante (0 à 83 000 lux).
- Position GPS/GNSS.



MSR 165 - Enregistreur de chocs et vibrations



Caractéristiques techniques :

- Mémoire : jusqu'à 1 milliard de valeurs mesurées avec carte SD.
- Autonomie : plusieurs mois à plusieurs années selon batterie.
- Boîtier IP67.
- Possibilité d'entrée de signaux analogiques.
- Logiciels inclus : Setup (configuration et programmation), Viewer, ShockViewer.

Paramètres mesurés :

- Chocs & vibrations : $\pm 15g$ et $\pm 200g$ (3 axes, jusqu'à 1600 Hz).
- En options : température, humidité, pression, lumière.

Spotbot GL SPOTSEE – Enregistreur de données connecté avec suivi d'activité en temps réel



Caractéristiques techniques :

- Mémoire : interne, stockage continu pour la durée de la mission.
- Autonomie : jusqu'à plusieurs semaines selon configuration.
- Connectivité : 4G LTE-M, Wi-Fi.
- Spotsee Cloud : Surveillance en temps réel, alertes et rapports.
- Emplacement : position GPS, antenne-relais la plus proche, Wi-Fi le plus proche.

Paramètres mesurés :

- Chocs & vibrations : $\pm 3g$ à $\pm 100g$ (3 axes).
- Température ($-20^{\circ}C$ à $+60^{\circ}C$), Humidité (10-90%).

Shocklog 298 SPOTSEE – Enregistreur de chocs, vibrations et environnement



Caractéristiques techniques :

- Mémoire : enregistre jusqu'à 870 événements.
- Autonomie : jusqu'à 2 ans.
- Logiciels inclus : Setup (configuration et programmation), ShockViewer (analyse graphique), ShockLog Cloud (accès à distance).
- Module GPS (en option).
- Possibilité entrée externe analogique 0-4,5 V.
- Connectivité : Wi-Fi, 4G LTE, 3G, 2G.

Paramètres mesurés :

- Plages d'accélération : $\pm 1g$ à $\pm 200g$ (3 axes).
- Température ($-40^{\circ}C$ à $+85^{\circ}C$), Humidité et pression en option, inclinaison et roulis en option (180°).

Shocklog 248 SPOTSEE – Enregistreur de chocs et température



Caractéristiques techniques :

- Mémoire : enregistre jusqu'à 15 événements
- Autonomie : jusqu'à 1 an (selon configuration)
- Fréquence d'échantillonnage : 2048 échantillons par seconde et par axe
- Logiciels inclus : Setup (configuration et programmation), ShockViewer (analyse graphique)

Paramètres mesurés :

- Plages d'accélération : $\pm 10g$, $\pm 30g$ ou $\pm 100g$ (3 axes).
- Température ($-40^{\circ}C$ à $+85^{\circ}C$), Humidité (0-100%).



Indicateurs visuels de chocs

ShockWatch 2 SPOTSEE - Indicateur de choc visuel



- A usage unique, autocollant ou clip, facile à coller sur les emballages.
- Alerte visuelle afin d'informer un événement (changement de couleur).
- Gamme de sensibilité : 5G, 10G, 15G, 25G, 37G, 50G, 75G.
- Durée d'impact : 0,5 s - 50 ms.
- Température de fonctionnement : -25°C à +80°C.
- Disponible en version RFID ou sans RFID.

ShockWatch Clip & Flex SPOTSEE - Indicateur de choc visuel

- A usage unique, autocollant ou clip, facile à coller sur les emballages et sur les surfaces courbées ou irrégulières.
- Alerte visuelle afin d'informer un événement (changement de couleur).
- Gamme de sensibilité : 10 à 240G.
- Durée d'impact : 0,5 s - 50 ms.
- Détection directionnelle : 360°C.
- Température de fonctionnement : -25°C à +80°C.



Indicateurs visuels d'inclinaison

TiltWatch & TiltWatch Plus - Indicateur visuel d'inclinaison



- A usage unique, autocollant ou clip, facile à coller sur les emballages.
- Changement de couleur afin d'informer un renversement.
- Angle d'activation : 30° à 80°.
- Température de fonctionnement : -40°C à +60°C.
- Disponible en version RFID ou sans RFID.
- TiltWatch Plus : Plus sensible, multi-axes, informe sur le degré d'inclinaison.

Pour plus d'informations ou pour toute demande commerciale :

TH-Industrie

Retrouvez nos dernières actualités
sur notre site internet

