



Enregistreur de choc connecté SPOTBOT 4G Plus

L'enregistreur choc est connecté au réseau cellulaire afin de suivre en temps réel les conditions de transport de votre marchandise.

SPOTBOT 4G PLUS

L'enregistreur de choc connecté **SPOTBOT 4G Plus** permet de contrôler en temps réel les conditions de transport tout au long de la chaîne logistique.

Cet enregistreur géolocalisé permet de surveiller et enregistrer les **chocs**, la **température** et le **niveau d'humidité**. Il vous alerte aussi sur les conditions de transport qui dépassent les seuils prédéfinis via des alarmes paramétrables. En cas d'incident, vous disposez d'une visualisation à tout moment des données sur la plateforme Cloud **SpotSee**. Vous pouvez accéder à vos données dans le cloud à partir de n'importe quel terminal disposant d'une connexion Internet.

Cet enregistreur électronique connecté transmet des informations en utilisant la technologie cellulaire 4G, vous assurant une connectivité et une géolocalisation en tout lieu (même sous un toit métallique, dans un camion, ...) Pas besoin de se connecter à un satellite pour se localiser.



Efficacité

Enregistreur de choc précis et réutilisable



Précision

Rapport de données détaillés



Simple d'utilisation

Accès aux données en temps réel via le portail web

Types d'applications

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



Gardez le **contrôle en temps réel** de vos expéditions lors du transport.

Les caractéristiques clés du SPOTBOT 4G Plus

→ Système de surveillance à travers le monde :

Le SpotBot 4G Plus **mesure les chocs entre 3,5 et 100G**. Il peut par conséquent être utilisé pour surveiller un large éventail de dispositifs (médicaux, pièces automobiles, équipements de production d'énergie, etc.). La précision des capteurs de température et humidité permet aussi de contrôler les produits biotechnologiques, pharmaceutiques ou de diagnostics sensibles.



→ Longue tenue de vie de la batterie :

Avec sa batterie au lithium longue durée, l'enregistreur offre entre **1 à 4 ans d'autonomie** en fonction du paramétrage de l'intervalle de mesure souhaité. Il n'est donc plus nécessaire de changer régulièrement les piles.



→ Précision des données de localisation :

Afin de localiser précisément votre marchandise, l'enregistreur utilise le GPS ou la proximité des signaux WiFi ou des antennes cellulaires pour fournir des informations de **localisation les plus précises possibles**. Il est également possible d'avertir les utilisateurs lorsque le chargement est arrivé à destination.

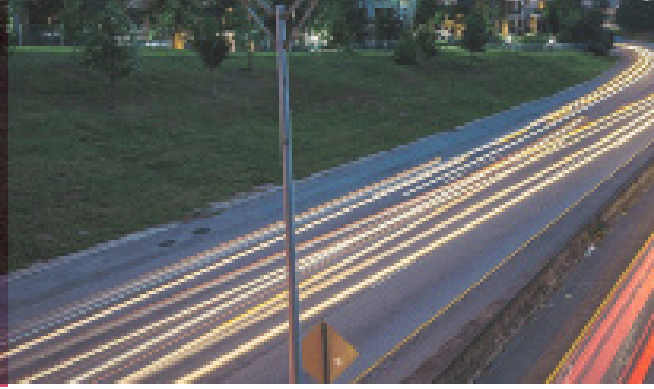
→ Transmission de données à travers le monde :

Le SpotBot 4G Plus communique via le **réseau cellulaire 4G LTE-M**. Ce réseau offre une meilleure efficacité et une portée de signal supérieure à la 4G LTE. De plus, le SpotBot peut être configuré pour reconnaître et communiquer via des réseaux WiFi connus.



→ Simplicité d'utilisation

L'utilisateur définit facilement les paramètres de chocs, de température et humidité spécifiques au produit surveillé. Les informations sont stockées dans une **plateforme Cloud** sécurisée de Spotsee et peuvent être facilement téléchargées. Des alertes en temps réel sont également émises en cas d'anomalies.



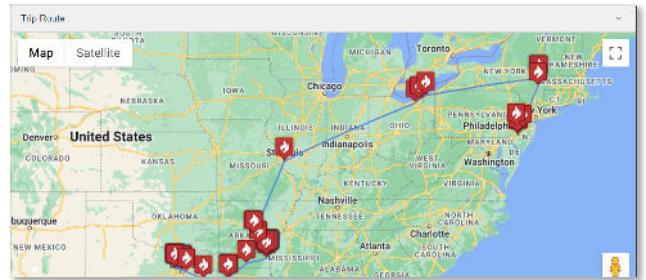
Des rapports d'analyse **fiables** et **détaillés**

Le Cloud Spotsee

Le Cloud SpotSee recueille et stocke vos données en temps réel. Vous pouvez suivre plusieurs unités en même temps. Les graphiques sont faciles à lire et comprennent des données de chocs, température et humidité ainsi que leur localisation.

Caractéristiques

- Accès aux données disponibles à tout moment via un portail web dédié.
- Reporting en temps réel et suivi des incidents.
- Alarmes avec emplacement, heure, niveau de choc, Modulus et axes concernés.
- Visualisation des chocs dans le temps pour chaque unité
- Histogramme des impacts et mesures de température et humidité



Reporting en temps réel

Le cloud SpotSee suit la position et les impacts en temps réel. Cette information est envoyée au cloud à intervalles prédéterminés afin que vous connaissiez en permanence l'état de vos marchandises.

Données détaillées d'alarmes

Vous pouvez voir toutes les alarmes de vos unités, y compris le lieu, l'heure, le niveau de choc et son axe. Les données sont triées en fonction du temps afin que vous puissiez facilement repérer les valeurs anormalement supérieures à vos spécifications.

L'histogramme présente une vue rapide des impacts regroupés par niveau de choc en G. Vous pouvez rapidement déterminer si des chocs potentiellement dommageables ont eu lieu.





Précision des données.

Spécifications techniques

Paramètres mesurés	Choc, Température, Humidité et Localisation														
Plage d'accélération	3,5 - 100 G														
Fréquence d'impact	200 Hz														
Plage de température :	-20°C à 60°C														
Fréquence d'échantillonnage de la température	15 minutes à 24 heures (programmable)														
Précision de la température	±0,5°C														
Plage d'humidité	10-90% HR														
Précision de l'humidité	+/- 2% HR														
Messages d'alarme	Notification immédiate														
Technologie de communication	4G LTE-M, WiFi														
Dimensions	131 mm x 39 mm x 46 mm														
Poids	189 g														
Options de montage	Montage par vis / Adhésif / Pieds magnétiques (en option)														
Type de batterie	Batterie au lithium														
Durée de vie de la batterie	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalle de transmission de données</th> <th>Durée de vie des batteries</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 heure</td> <td>0,5 an</td> </tr> <tr> <td>2 heures</td> <td>1 an</td> </tr> <tr> <td>4 heures</td> <td>1,8 an</td> </tr> <tr> <td>8 heures</td> <td>2,8 ans</td> </tr> <tr> <td>12 heures</td> <td>3,5 ans</td> </tr> <tr> <td>24 heures</td> <td>4,5 ans</td> </tr> </tbody> </table>	Intervalle de transmission de données	Durée de vie des batteries	1 heure	0,5 an	2 heures	1 an	4 heures	1,8 an	8 heures	2,8 ans	12 heures	3,5 ans	24 heures	4,5 ans
Intervalle de transmission de données	Durée de vie des batteries														
1 heure	0,5 an														
2 heures	1 an														
4 heures	1,8 an														
8 heures	2,8 ans														
12 heures	3,5 ans														
24 heures	4,5 ans														



* En fonction des conditions d'utilisation standards pour la durée de vie des batteries.



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