SpotSee®

Aperçu de ShockLog® 298

Le ShockLog® 298 est le modèle phare de la gamme SpotSee®, qui comprend les enregistreurs de choc ShockLog 248, SpotBot Cellular et g-View. Doté d'une échelle d'impact et de filtres de fréquence programmables par l'utilisateur, le modèle ShockLog 298 offre à la clientèle l'option la plus flexible. Le ShockLog 298 surveille les événements liés aux chocs, les vibrations et la température interne, et fournit la valeur maximale (par créneau horaire) ainsi que des données récapitulatives sur le profil du trajet. Le ShockLog 298 enregistrera la courbe d'impact détaillée pour un nombre maximal de 870 événements. En plus d'enregistrer les chocs, les accessoires facultatifs vous permettent d'adapter le ShockLog 298 à vos besoins. Des capteurs peuvent être ajoutés au ShockLog 298 pour enregistrer les conditions de température externe, d'humidité, de pression, d'inclinaison et de roulis. Un module GPS facultatif vous permet de localiser les alarmes et les résumés de l'unité. Grâce au module cellulaire facultatif, il est possible de recevoir des notifications en temps réel lorsque certains seuils de tolérances sont dépassés. Un module satellite facultatif offre une connectivité, même dans les régions privées de service cellulaire. La précision du signal GPS vous permet de connaître l'emplacement des dépassements des seuils de tolérance et des résumés.

Le ShockLog 298 est un enregistreur de chocs extrêmement robuste, configurable pour surveiller des paramètres critiques, et fournissant une alerte claire en cas de choc susceptible de compromettre l'intégrité, la performance ou la sécurité d'utilisation d'un équipement ou d'un envoi.

Identifiez les incidents avant la livraison ou l'installation

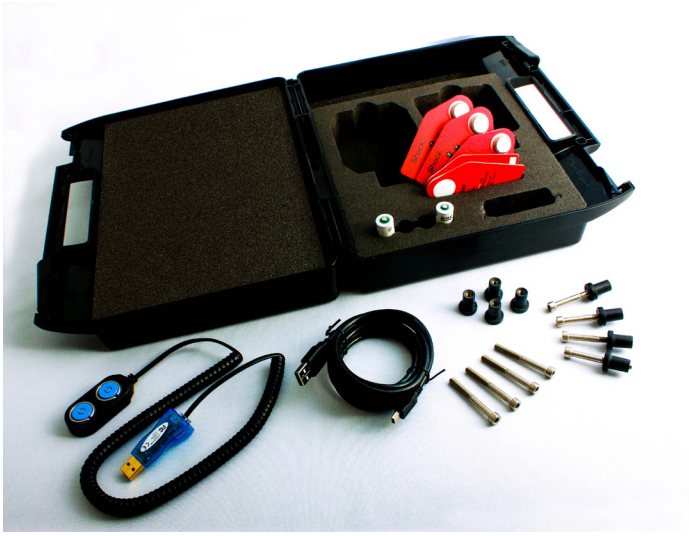
L'enregistreur ShockLog 298 vous alerte dès que votre produit a rencontré des conditions pouvant affecter ses performances ou sa sécurité d'utilisation, permettant ainsi des mesures immédiates d'inspection et de réhabilitation lors de la réception de la marchandise ou avant son installation sur site.

Protégez vos marchandises de grande valeur

Grâce à l'enregistreur de chocs ShockLog 298, les utilisateurs peuvent :

- Avertir les destinataires et les utilisateurs qu'une inspection de la marchandise et de l'équipement est requise pour vérifier la présence éventuelle de dommages
- Déterminer les limites de référence pour les dommages
- Détecter la mauvaise manipulation lors de l'expédition, l'utilisation et le stockage, vous permettant d'identifier et d'établir les responsabilités, ainsi que de prendre les mesures correctives.
- Apporter des ajustements à l'emballage des produits, à la procédure de chargement, aux transporteurs ou au mode de transport
- Mieux identifier les éléments à améliorer grâce au profilage de trajet





SpotSee®

Aperçu de ShockLog® 298

Applications ShockLog 298

L'enregistreur ShockLog 298 est conçu pour les applications nécessitant de surveiller différentes conditions. Vous trouverez ci-dessous plusieurs applications pour lesquelles le ShockLog 298 est utilisé :

- **Pièces automobiles :** moteurs, pompes, pare-brises, propulseurs, transmissions
- **Transport :** wagons, barges, grues et parcs de camions
- **Énergie :** outils de forage pétrolier et gazier, transformateurs électriques, équipements nucléaires, panneaux photovoltaïques et éoliennes
- **Défense et aviation :** lasers, missiles, munitions, gyroscopes, moteurs aéronautiques, propulseurs de fusée et satellites
- **Médecine et recherche :** équipement de laboratoire, accélérateurs de particules, appareils d'IRM, fauteuils dentaires, appareils de radiographie

Options de capacités supplémentaires

Optimisez la valeur de votre enregistreur de chocs ShockLog en fournissant davantage de renseignements relatifs aux conditions qui affectent vos marchandises.

- Module cellulaire en option (accessoire)
- Capteur de température/humidité en option (intégré)
- Capteur de température/pression/humidité en option (accessoire)
- Capteur Tilt & Roll en option (intégré)
- Enregistreur de coordonnées GPS en option (intégré)
- Module satellite en option (accessoire)





SpotSee®

Aperçu de ShockLog® 298

Transfert de données

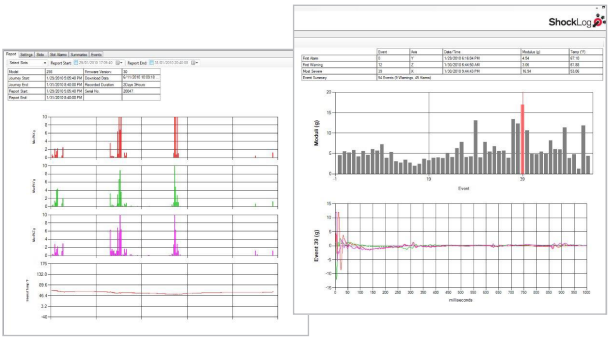
Des produits ont été endommagés lors du transport ?

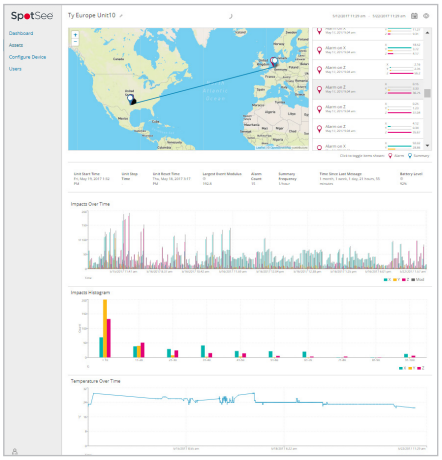
L'enregistreur ShockLog 298 vous permet de transmettre des données par le biais de l'interface iButton®, d'une connexion USB ou d'un réseau sans fil. Les clés iButton offrent un contrôle facile pour configurer, télécharger, démarrer et arrêter le ShockLog. Il est possible de télécharger un rapport d'une page sur le trajet à l'aide d'une clé iButton, tout en préservant la sécurité et l'intégrité de l'unité. Bénéficiez d'un contrôle complet de la programmation et d'un accès à l'ensemble des données par le port USB.

Le module cellulaire (en option) envoie des notifications en temps réel des conditions affectant le transport. Le module satellite (en option) fournit une communication satellite en temps réel et la position mondiale des conditions dépassant le seuil de tolérance.

Fonctionnalités

- Enregistrement des événements liés aux chocs ; pointe maximum X, Y et Z ; GRMS et température interne
- Jusqu'à 870 événements enregistrés
- Enregistrement par les capteurs de la direction, de l'amplitude et de la durée de l'impact
- Seuils d'avertissement et d'alarme définis par l'utilisateur
- Valeurs de réveil programmables pour une durée de vie optimale de la batterie
- Voyants LED offrant une notification visuelle des alarmes et des avertissements
- Conception autonome de l'unité, sans câbles ni fils
- Conformité IP67, écran RF
- Possibilité d'intégrer un capteur de température/humidité à l'unité ou d'ajouter un capteur de température/pression/humidité
- Notifications en temps réel des conditions inacceptables (impact, température, humidité, pression, inclinaison et roulis) avec le module cellulaire (en option) ou le module satellite (en option)
- Interface cloud pour la surveillance en temps réel des conditions du trajet avec le module cellulaire (en option) ou le module satellite (en option)
- Enregistrement des coordonnées dès qu'un événement se produit aux intervalles de résumé avec GPS (en option)
- Localisation de l'emplacement GPS exact d'un événement et résumé avec GPS (en option)





Le logiciel ShockLog permet la configuration, ainsi que l'extraction et l'analyse des données

- Configurez votre appareil ShockLog avec un logiciel simple basé sur Windows®
- Examinez les données obtenues à l'issue du trajet pour identifier les événements responsables des dommages
- Exportez les données vers des logiciels tels que Excel et MatLab à des fins d'analyse plus détaillée

SpotSee®

Aperçu de ShockLog® 298

ShockLog 298 - Caractéristiques principales

Plage de température de fonctionnement	-40 °F à 185 °F /-40 °C à 85 °C
Dimensions	4,8 po x 3,1 po x 2,2 po / 123 mm x 84 mm x 55 mm
Poids	1,1 lb (sans les piles) / 515 g (sans les piles)
Type de piles	2 x 3,6 V lithium*-chlorure de thionyle / 2 x 1,5 V AA alcalines*
Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 18 mois avec des piles au lithium
Précision du facteur d'échelle en 5G	±2 %
Autres plages d'erreurs supplémentaires	±2 %
Plage d'accélération	±1G à ± 200G
Options de fréquence de coupure (programmables)	10 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 90 Hz, 120 Hz et 250 Hz
Seuils de réveil, d'avertissement et d'alarme (pourcentage de la plage)	5- 95 %
Temps de réveil	0,25 ms

Caractéristiques d'humidité/température

Plage de mesure des températures	-40 °F à 185 °F /-40 °C à 85 °C
Précision de la température	±4 °F / ±2 °C
Plage de mesure de l'humidité	0- 100 % HR
Précision de l'humidité	±3 % HR
Plage de mesure du point de rosée	-40 °F à 185 °F /-40 °C à 85 °C, 0- 100 % HR
Précision du point de rosée	±4 °F / ±2 °C



*Conseils relatifs à la batterie
- Utilisez toujours des piles au lithium pour les trajets avec une température susceptible de ne pas être comprise entre -5 °C et +50 °C.
- La capacité des piles alcalines chute considérablement en cas d'exposition à des températures inférieures à 10 °C.
- Si vous utilisez une pile au lithium et que le ShockLog est transporté par avion, assurez-vous que la pile est homologuée pour le fret aérien.
- Si les piles sont installées à l'inverse de la bonne polarité, le ShockLog ne sera pas endommagé ; cependant, il est possible que cela affecte considérablement la durée de vie de la pile.

SpotSee®

Aperçu de ShockLog® 298

Module cellulaire - Caractéristiques

Température de fonctionnement	-22 °F à 140 °F /-30 °C à 60 °C
Type de piles	6 piles 1,5 V AA
Durée de vie de la batterie (lithium*)	Jusqu'à 75 jours (résumés d'une heure) Jusqu'à 190 jours (résumés de 24 heures)
Technologie de communication	Cellulaire 3G, 2G Global / Sans frais d'itinérance

Caractéristiques inclinaison et roulis

Angle d'inclinaison surveillé	± 180°
Résolution	0,1°
Sensibilité transversale	5 %

Caractéristiques GPS

Sensibilité	Réacquisition 157 dBm démarrage à froid 148 dBm
Position haute précision	2,5 m CEP vélocité 0,1 m/sec

Module satellite - Caractéristiques

Température de fonctionnement	-22 °F à 185 °F /-40 °C à 85 °C
Type de piles	2 x 3,6 V AA lithium (ShockLog) 4 x 1,5 V AA lithium (module satellite) 4 x 3,6 V lithium taille C (bloc-piles)
Durée de vie de la batterie	Jusqu'à 1 an
Technologie de communication	Réseau satellite GlobalStar

*Conseils relatifs à la batterie
- Utilisez toujours des piles au lithium pour les trajets avec une température susceptible de ne pas être comprise entre -5 °C et +50 °C.
- La capacité des piles alcalines chute considérablement en cas d'exposition à des températures inférieures à 10 °C.
- Si vous utilisez une pile au lithium et que le ShockLog est transporté par avion, assurez-vous que la pile est homologuée pour le fret aérien.
- Si les piles sont installées à l'inverse de la bonne polarité, le ShockLog ne sera pas endommagé ; cependant, il est possible que cela affecte considérablement la durée de vie de la pile.