

Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL



Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

Le système de suivi et d'enregistrement de choc ShockLog® Cellular GL associe la technologie avancée des accéléromètres piézoélectriques triaxiaux à une connectivité mondiale et une surveillance en temps réel.

En cas de dépassement d'un seuil d'impact programmé, une courbe d'événement détaillé est enregistrée et le module ShockLog Cellular GL enverra une alerte en temps réel pour indiquer aux utilisateurs qu'un choc potentiellement préjudiciable a eu lieu. L'accès à ces informations pendant le transport d'une marchandise peut faciliter la prise de décisions qui réduiront les coûts et amélioreront les rendements.

Fonctionnalités et avantages du ShockLog Cellular GL

- Alertes réactives et personnalisées en cas de franchissement de seuil d'impact, d'inclinaison, de température ou d'humidité
- Connexion 4G LTE / 3G / 2G / Wi-Fi
- Accès aux informations depuis un portail Web dédié sécurisé
- Positionnement cellulaire et Wi-Fi

Configuration du ShockLog Cellular GL

Le module ShockLog Cellular GL est configuré via un réseau sans fil en accédant au cloud SpotSee. Pour modifier les 298 paramètres ShockLog (y compris les niveaux d'alarme), les utilisateurs doivent se connecter directement au ShockLog 298 ou utiliser un iButton pour modifier leurs préférences dans le logiciel de l'unité.

Remplacer des piles

Le ShockLog Cellular GL utilise (5) piles 1,5 V AA alcalines ou au lithium. La durée de vie estimée des piles du module est comprise entre 4 mois (en envoyant un message par heure) et 45 mois (en envoyant un message par jour) lors de l'utilisation de piles au lithium Saft. Le cas échéant, les utilisateurs peuvent facilement remplacer les piles du ShockLog Cellular GL à l'aide d'un tournevis cruciforme pour retirer la partie supérieure du compartiment, changer les piles, puis replacer le couvercle.

Mises à jour firmware

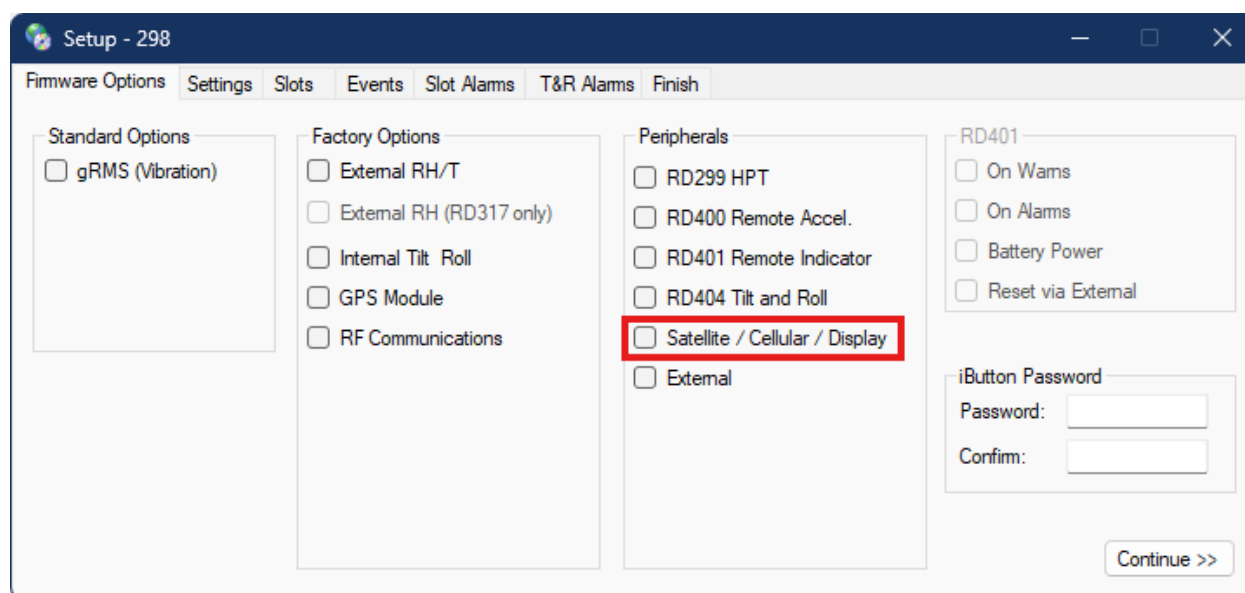
Le firmware ShockLog Cellular GL est automatiquement mis à niveau via un réseau sans fil. Il est inutile de brancher l'unité à un ordinateur externe. Lorsque l'appareil se connecte à un réseau cellulaire, toute mise à niveau disponible du firmware se téléchargera automatiquement.

Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

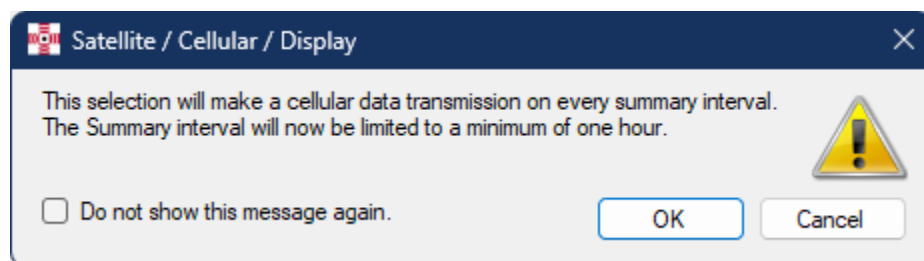
Configuration de ShockLog

Pour autoriser l'utilisation de l'accessoire ShockLog Cellular GL, celui-ci doit être activé dans le logiciel ShockLog 298. C'est également dans le logiciel ShockLog 298 que l'utilisateur définira les seuils d'alarme qui déclencheront les alertes provenant de l'appareil ShockLog Cellular GL.

Pour lancer la configuration du logiciel ShockLog 298, l'utilisateur doit ouvrir l'onglet « Options du firmware », puis cliquer sur la case située à côté de Périphérique satellite / cellulaire / affichage.



Une fois l'option Périphérique cellulaire activée, l'avertissement suivant apparaîtra. L'utilisateur doit cliquer sur « OK » pour passer à la suite de la procédure de programmation.



Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

Dans l'onglet « Paramètres », l'utilisateur peut choisir un nom pour la configuration et sélectionner la date de départ pour l'unité. Une fois ces modifications effectuées, l'utilisateur cliquera sur le bouton « Continuer » situé en bas de l'écran pour poursuivre la procédure.

Setup - 298

Firmware Options Settings Slots Events Slot Alarms T&R Alarms Finish

Setup Name
SLC-GL Setup

Start Date
09:06:12 - 19 Nov 2024

Mission Comment

Protocol400_Ver2 ☒ Protocol 400

Continue >>

L'utilisateur sera dirigé vers l'onglet « Créneaux » où l'intervalle des créneaux et l'intervalle résumé pourront être modifiés sur la base du modèle ShockLog et les accessoires connexes.

Setup - 298

Firmware Options Settings Slots Events Slot Alarms T&R Alarms Finish

Slot Contents

☒ Max Peak X ☒ Internal Temperature ☐ Internal Tilt

☒ Max Peak Y ☐ External Temperature ☐ Internal Roll

☒ Max Peak Z ☐ External Humidity

☐ Min. Peak X ☐ External Dew Point

☐ Min. Peak Y ☐ HPT Temperature

☐ Min. Peak Z ☐ HPT Humidity

☐ HPT Dew Point

☐ HPT Pressure

Journey Duration

Slot Interval
10 Sec

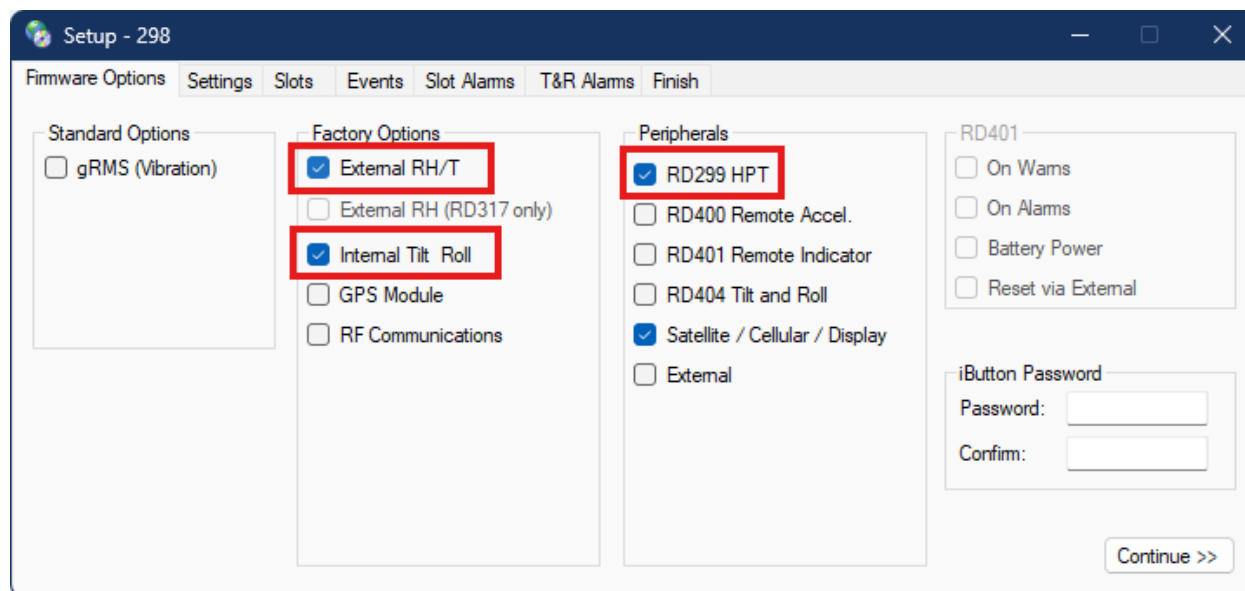
Max. No. / Run time
93491. 10Days

Summary Interval
10 Min
20 Min
30 Min
1 Hour
2 Hour
4 Hour

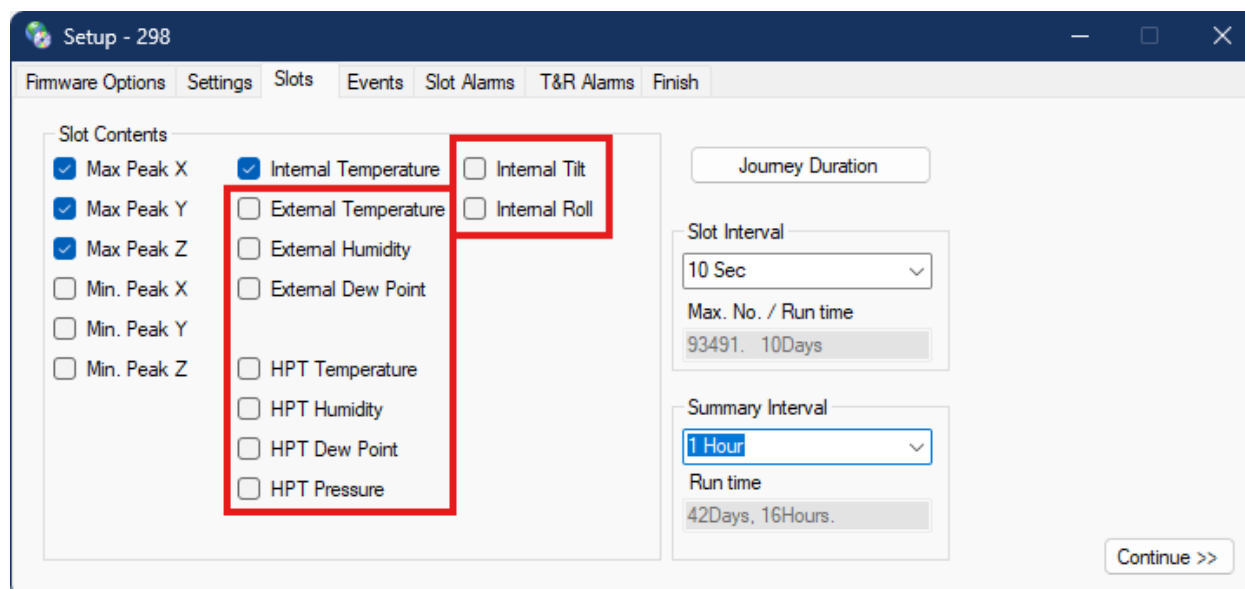
Continue >>

Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

Il est important de signaler que les sélections faites par l'utilisateur dans l'onglet « Options du firmware » au début de la procédure détermineront les Créneaux/Alarmes disponibles. Par exemple, en sélectionnant les éléments présentés ci-dessous :



Les options suivantes de contenu de créneau seront disponibles :



Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

Après avoir mis à jour les Intervalles de créneau et cliqué sur le bouton « Continuer », l'utilisateur arrivera dans l'onglet « Événements ». C'est dans cet onglet que les seuils d'alarme d'impact sont configurés. Veuillez noter que les événements d'alarme et d'avertissement sont signalés/transmis par l'appareil ShockLog et ShockLog Cellular GL.

Setup - 298

Firmware Options Settings Slots **Events** Slot Alarms T&R Alarms Finish

Record

Length: 32 Kbytes Number Events: 108

Max. Time: 1 Sec Sample Rate: 4096Hz

☒ Always Max. ☐ Event Compression

☒ Ordered Data

Auto Thresholds

☐ Enable Interval: Never

Thresholds

Range 'g' or 'Velocity': 10 g Hardware Filter: 250 Hz

Options: Basic

Wam (%) 40 Alarm (%) 50

Continue >>

L'onglet « Alarmes de créneau » permet de configurer les seuils d'alarme de créneau pour la température, l'humidité, la pression et le point de rosée. Veuillez noter que tous les franchissements de seuil et toutes les mesures suivantes dépassant le seuil seront signalés par le ShockLog.

Setup - 298

Firmware Options Settings Slots Events **Slot Alarms** T&R Alarms Finish

gRMS (Vibration)

gRMS X (%): 75 Enable ☐

gRMS Y (%): 75 Enable ☐

gRMS Z (%): 75 Enable ☐

Environment

	Low Limit	External	RD299 HPT	High Limit	External	RD299 HPT
Temperature (°C)	0	Enable ☐	Enable ☐	0	Enable ☐	Enable ☐
Humidity (%)	0	Enable ☐	Enable ☐	0	Enable ☐	Enable ☐
Dew Point (°C)	0	Enable ☐	Enable ☐			
Pressure (millibar)	0	Enable ☐	Enable ☐	0	Enable ☐	Enable ☐

Continue >>

L'utilisateur doit passer à l'onglet « Alarmes T&R » pour configurer les alarmes Tilt & Roll. Cette option est disponible si le ShockLog 298 utilisé possède le matériel compatible et si l'option Tilt & Roll est activée dans l'onglet « Options du firmware ».

Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

Setup - 298

Firmware Options Settings Slots Events Slot Alarms T&R Alarms Finish

Tilt and Roll

Internal ☒ External ☐

Tilt Upper limit (degree): 0 Enable ☐ 0 Enable ☐

Roll Upper limit (degree): 0 Enable ☐ 0 Enable ☐

Tilt Lower limit (degree): -2 Enable ☐ 0 Enable ☐

Roll Lower limit (degree): -2 Enable ☐ 0 Enable ☐

Continue >>

Enfin, l'utilisateur passe à l'onglet « Terminer » pour consulter un résumé des sélections effectuées. Si tous les choix sont corrects, l'utilisateur cliquera sur le bouton en forme de flèche verte pour envoyer la configuration au ShockLog.

Setup - 298

Firmware Options Settings Slots Events Slot Alarms T&R Alarms Finish

Setup Name: SLC-GL Setup

Start Date: 11/19/2024 9:06:12 AM

Accelerometers:	Events:	Slots:	Summaries:
Range 10 g Wake (%) Acc.: 30 Wam (%) X:40 Y:40 Z:40 Alarm (%) X:60 Y:60 Z:60 Dropout (%) X:35 Y:35 Z:35 Hardware filter: 250 Hz	Record Length 32K Max. Record Time 1 Seconds Max. No. Events 108 Filter Frequency 250Hz Always Max.	Interval 10 Sec Total run time 2Days 0Hours Max. No. Slots 17313 No. Contents set: 15 No. Alarms set: None Selected	Interval 1 Hour Total run time 42Days 16Hours
Standard Options	Factory Options	Peripherals	RD401
	External RH/T Internal Tilt Roll	RD299 HPT Satellite / Cellular / Display	

Accès à la plateforme cloud

Chaque appareil est expédié avec une carte contenant son « Jeton d'enregistrement ».

Les utilisateurs peuvent scanner le code QR ou utiliser le lien pour enregistrer un nouvel appareil.

SpotSee®

Scan the QR code or use the link to register your device.

<https://track.spotsee.io/sb4g/SP000000/GP3C87WVCF5WW>

Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

Configuration d'un nouvel utilisateur

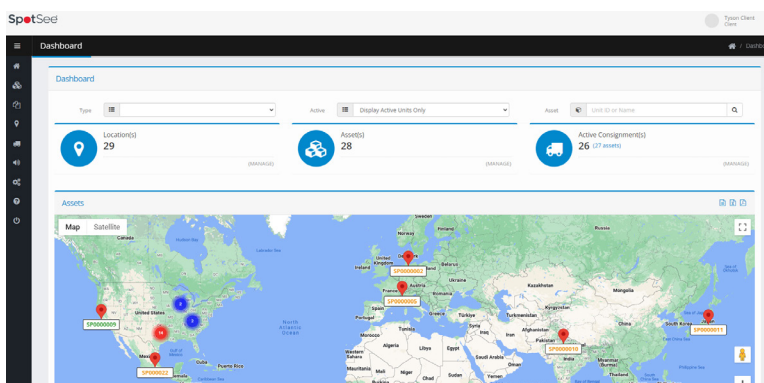
Les nouveaux utilisateurs seront invités à configurer un nom d'utilisateur et un mot de passe et à définir quelques préférences de base.

Connexion d'un utilisateur existant

Lorsqu'un nom d'utilisateur et un mot de passe ont été définis, les utilisateurs peuvent se connecter en se rendant sur la plateforme track.spotsee.io et en s'identifiant.

Tableau de bord

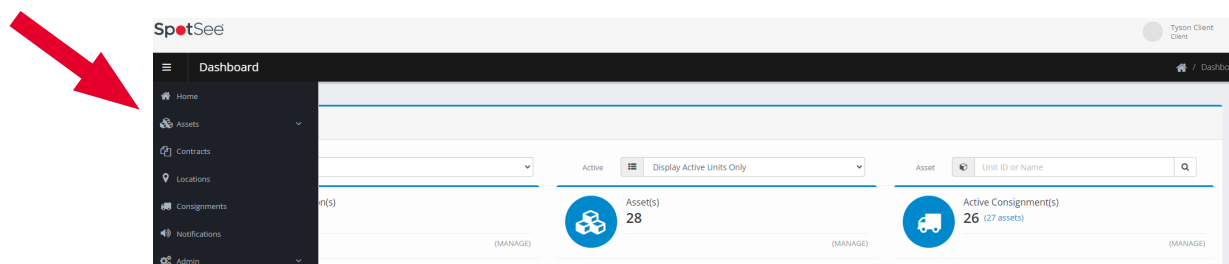
Après s'être identifiés, les utilisateurs auront accès à leur Tableau de bord qui leur fournira un aperçu des Marchandises appartenant à cet utilisateur. Il est possible de filtrer ces articles par Type de marchandise et par Statut. L'utilisateur peut également effectuer une recherche de Marchandise spécifique.



Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

Barre de navigation

Lorsque le curseur est placé sur le côté gauche du TABLEAU DE BORD, la BARRE DE NAVIGATION apparaîtra. Ce menu permet à l'utilisateur de choisir les écrans appropriés pour la configuration et la visualisation des marchandises et des contrats.



Écran Gestion des marchandises

En utilisant la Barre de navigation pour accéder à l'écran Gestion des marchandises, l'utilisateur affichera des informations récapitulatives pour chacun de ses appareils.

Client	Asset Type	Unit ID	Name	Contract	Last Contact	Contact Type	Status	Activated
Mexico test	SLCGL	SC4000189	SC40000189				✖	N/A
Dallas Demo Client	SLCGL	SC4000019	SC4000019	SLC4CON-12	2024-09-06 18:17:48	Visit	✔	2024-09-06
Dallas Demo Client	SLCGL	SC4000018	SC4000018	SLC4CON-12	2024-11-07 20:04:23	Visit	✔	2024-09-06
Dallas Demo Client	SLCGL	SC4000017	SC4000017	SLC4CON-12	2024-11-14 22:15:04	Visit	✔	2024-09-06
Dallas Demo Client	SLCGL	SC4000016	SC4000016	SLC4CON-12	2024-11-18 22:11:30	Visit	✔	2024-09-06
Dallas Demo Client	SLCGL	SC4000015	SC4000015	SLC4CON-12	2024-11-07 19:32:56	Visit	✔	2024-09-06
Dallas Demo Client	SLCGL	SC4000014	SC4000014	SLC4CON-12	2024-11-18 09:27:40	Visit	✔	2024-09-06
Dallas Demo Client	SLCGL	SC4000013	SC4000013	SLC4CON-12	2024-11-14 22:32:20	Visit	✔	2024-09-06

Voici quelques définitions des champs et des boutons situés sur l'écran Gestion des marchandises :

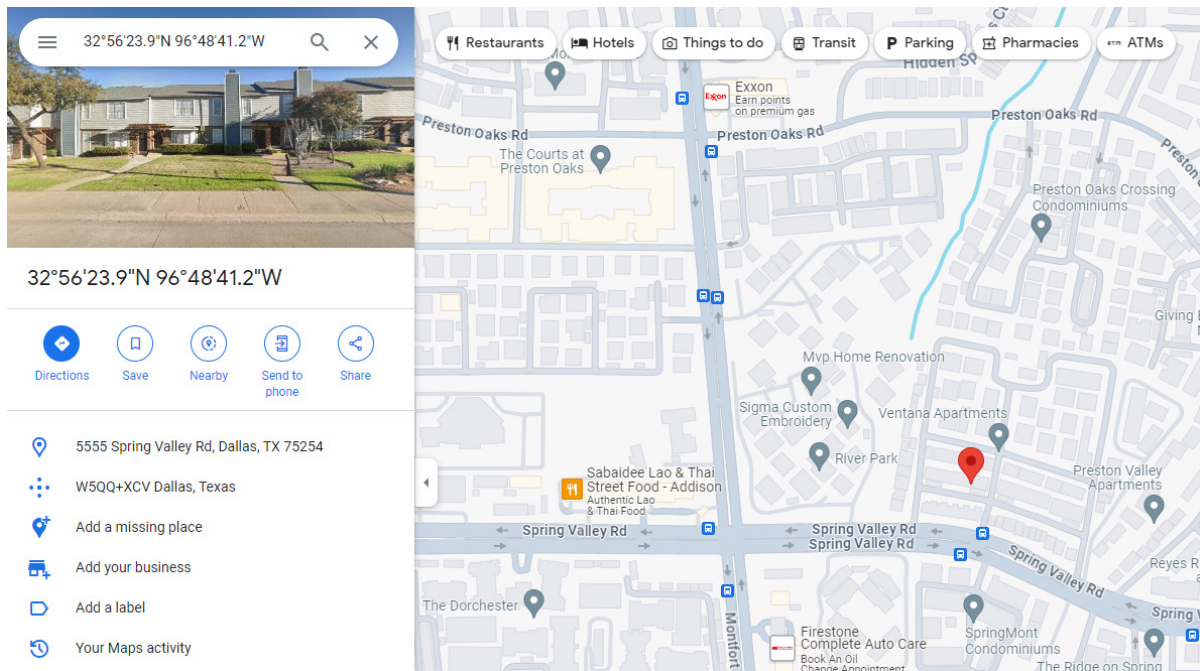
- **Client** : raison sociale du client (acheteur) de l'appareil connecté.
- **Type de marchandise** : type de marchandise connectée à SpotSee (SpotBot GL, ShockLog Cellular GL, etc.)
- **Identifiant de l'unité** : numéro de série de l'unité (ce numéro se trouve sur l'étiquette avant de l'appareil)
- **Contrat** : contrat de service associé à l'appareil (3 mois, 6 mois ou 12 mois)
- **Dernier contact** : date et heure auxquelles l'unité a communiqué pour la dernière fois avec le cloud SpotSee
- **Type de contact** : méthode utilisée pour fournir la position la plus récente de l'unité (Visit = WiFi, Cell = Réseau cellulaire)
- **Statut** : statut d'activation de l'appareil (icône verte = actif, icône rouge = inactif, icône jaune = en attente de mise à jour)
- **Activation** : date à laquelle l'unité a été activée

Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

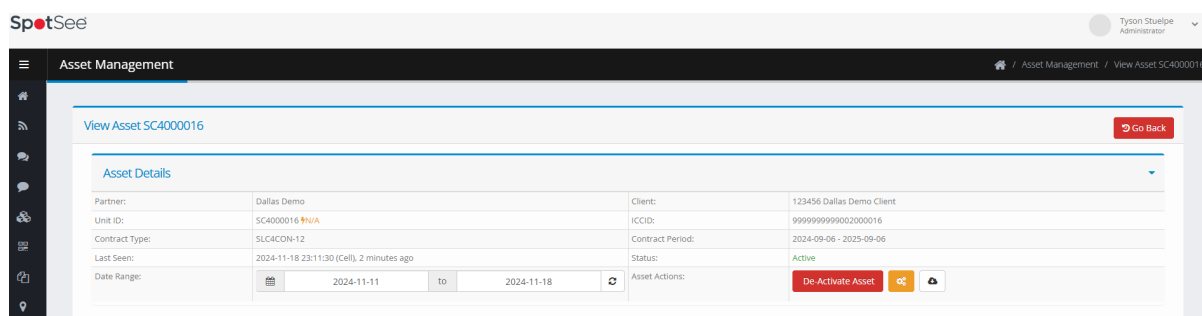
Les utilisateurs peuvent consulter ou modifier des informations détaillées pour des appareils spécifiques en cliquant sur l'une des icônes suivantes associées à cet appareil.



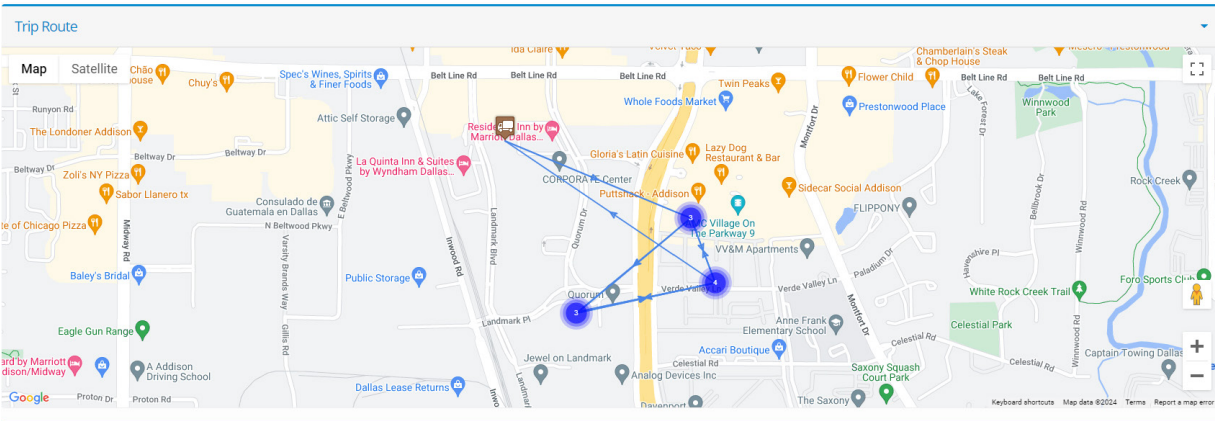
En cliquant sur l'icône en forme de punaise, l'utilisateur ouvrira une nouvelle fenêtre avec le dernier emplacement géographique de l'appareil transmis dans Google Maps.



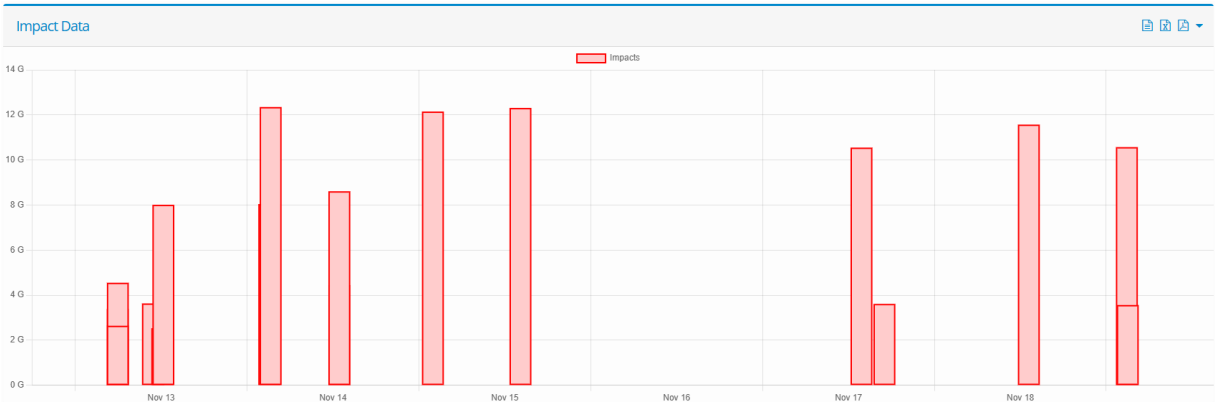
En cliquant sur l'icône en forme d'œil bleu, l'utilisateur accède à un écran présentant les Détails relatifs à la marchandise, l'Itinéraire, l'Histoire de communication du trajet et les Données d'impact pour cet appareil spécifique. Sur cet écran, l'utilisateur peut modifier la période des données consultées. L'utilisateur peut également y désactiver la marchandise.



Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL



Trip History					
Unit ID	Activity	Location	Latitude	Longitude	TimeStamp
SC4000016	Summary	View Location	32.948	-96.825	2024-11-18 23:11:30
SC4000016	Summary	View Location	32.948	-96.825	2024-11-18 22:11:30
SC4000016	Summary	View Location	32.948	-96.825	2024-11-18 21:11:30
SC4000016	Summary	View Location	32.948	-96.825	2024-11-18 20:11:30
SC4000016	Summary	View Location	32.949	-96.824	2024-11-18 19:11:30
SC4000016	Summary	View Location	32.949	-96.824	2024-11-18 18:11:30
SC4000016	Summary	View Location	32.949	-96.824	2024-11-18 17:11:30



En cliquant sur l'icône jaune des paramètres, l'utilisateur sera dirigé vers les écrans de configuration pour cet appareil. Les trois onglets sur cet écran affichent la configuration actuelle de l'unité, les notifications et les paramètres avancés. Ils permettent également à l'utilisateur de modifier ces paramètres à l'aide des menus déroulants.

Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

Configure Asset SC4000016

Unit Configuration
Notification Settings
Advanced Configuration

Unit Name

Setup Device
Alarm levels must be set in the [Shocklog 298 Software](#)

Configuration de l'unité

L'onglet Configuration de l'unité permet à l'utilisateur de nommer une unité (pour remplacer le numéro de série attribué). Les seuils d'alarme sont définis dans le logiciel ShockLog.

La modification de paramètre se fait via un réseau sans fil ; une connexion cellulaire est requise pour modifier la configuration et la mise à jour peut prendre jusqu'à 24 heures pour s'activer dans l'unité. Sélectionnez ENREGISTRER LA CONFIGURATION lorsque vous avez terminé les changements.

Configure Asset SP100954

Unit Configuration
Notification Settings
Advanced Configuration

Alarm Notifications

Email list to receive impacts notifications (comma, or semi colon separated list)

☐ Tick to Enable Alarm Notifications.

Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

Paramètres de notification

Pour recevoir des Notifications d'alarmes d'impact :

- Saisissez les adresses e-mail des personnes qui doivent recevoir les alarmes (séparées par des virgules ou des points-virgules)
- Cochez la case pour activer la fonction de notification
- Cliquez sur le bouton Enregistrer les paramètres de notification

Unit Configuration
Notification Settings
Advanced Configuration

Wifi Settings

SSID

Requested Value:

WIFI Password

Requested Value:

SSID 2

Requested Value:

WIFI Password 2

Requested Value:

Airplane Mode

☐ Tick to Enable Airplane Mode and apply the settings below

Start Date

Requested Value: N/A

Start Time
 Select Start Time

Requested Value: N/A

Duration
 Select Duration

Requested Value: N/A

Instructions d'utilisation ShockLog® Cellular GL

Configuration avancée

Les paramètres de Configuration avancée permettent à un utilisateur de modifier les éléments suivants :

- **Paramètres Wifi** - mots de passe et appareils Wifi connus avec lesquels l'appareil peut communiquer au cours de son trajet
- **Mode avion** - période durant laquelle l'appareil sera en mode avion et ne devra pas utiliser la communication cellulaire.

Écran des Contrats

En utilisant la Barre de navigation pour accéder à l'écran des Contrats, les utilisateurs peuvent consulter les Contrats disponibles et les Contrats attribués et peuvent apporter des modifications à cette attribution. L'écran des Contrats fournit un aperçu simple de la longueur du contrat associé à chaque MARCHANDISE possédée par le CLIENT.

Partner	Client	Unit ID	Unit Name	Contract	Status	Activated
Dallas Demo	Dallas Demo Client	SP100180	SP100180	SB4GCON-3	✓	2023-08-17
Dallas Demo	Dallas Demo Client	SP100146	SP100146	SB4GCON-3	✓	2023-08-17
Dallas Demo	Dallas Demo Client	SP100119	SP100119	SB4GCON-12	✓	2023-07-28
Dallas Demo	Dallas Demo Client	SP100085	SP100085	SB4GCON-12	✓	2023-01-31

- **Contrat** : contrat de service associé à l'appareil (3 mois, 6 mois ou 12 mois)
- **Statut** : les icônes dans la colonne Statut indiquent le statut d'un contrat (coche verte pour le statut actif et croix rouge pour le statut inactif).
- **Activation** : date à laquelle l'unité/le contrat a été activé(e)

L'utilisateur peut Supprimer l'attribution, Modifier ou Supprimer des contrats en cliquant sur les icônes appropriées dans la dernière colonne (placer le curseur sur une icône pour identifier sa fonction).