

Manual del usuario de ShockLog® Cellular GL



Manual del usuario de ShockLog® Cellular GL

El sistema de registro y seguimiento de impactos ShockLog® Cellular GL combina una avanzada tecnología de acelerómetro piezoeléctrico triaxial con conectividad global y rastreo en tiempo real.

Cuando se supera un umbral de impacto programado, se registra una curva de eventos detallada, y el módulo ShockLog Cellular GL envía una alerta en tiempo real para informar a las partes interesadas de que se ha producido un impacto potencialmente dañino. El acceso a esta información mientras un producto está en ruta puede permitir tomar decisiones que reduzcan los costos y mejoren la eficiencia.

Características y ventajas de ShockLog Cellular GL

- Alertas personalizadas y oportunas cuando se superan los umbrales de impacto, inclinación, temperatura o humedad.
- Conectividad 4G LTE, 3G, 2G y wifi.
- Acceso a la información a través de un portal web seguro y exclusivo.
- Posicionamiento a través de redes móviles y wifi.

Configuración de ShockLog Cellular GL

El módulo ShockLog Cellular GL se configura de forma inalámbrica mediante SpotSee Cloud. Para actualizar los parámetros del ShockLog 298 (incluidos los niveles de alarma), los usuarios deben conectarse directamente al ShockLog 298 o usar un iButton para actualizar las preferencias en el programa de la unidad.

Reemplazo de la batería

ShockLog Cellular GL utiliza (5) pilas AA de 1.5 V y funciona con pilas alcalinas o de litio. La duración prevista de la batería del módulo oscila entre 4 meses (envío de un mensaje por hora) y 45 meses (envío de un mensaje al día) si se utilizan baterías de litio Saft. Cuando sea necesario, los usuarios pueden sustituir fácilmente las pilas utilizando un destornillador Phillips para retirar la parte superior del compartimento, cambiar las pilas y volver a colocar la tapa.

Actualizaciones de firmware

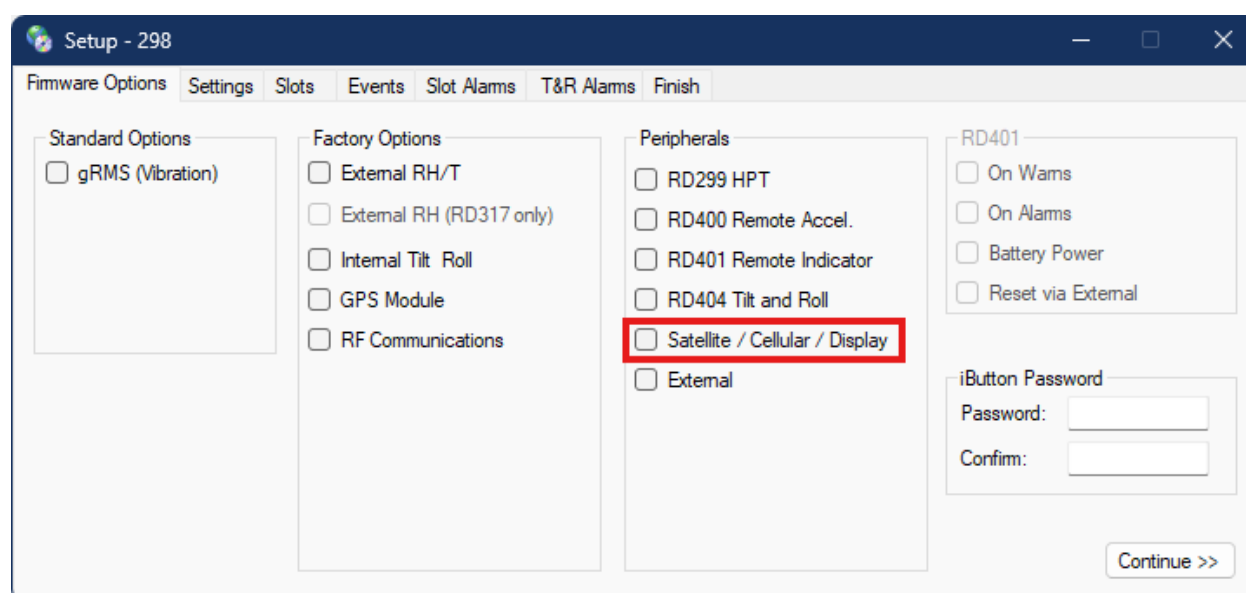
El *firmware* de ShockLog Cellular GL se actualiza automáticamente de forma inalámbrica. No es necesario conectar la unidad a una computadora externa. Cuando el dispositivo se conecta a una red móvil, las actualizaciones de *firmware* disponibles se descargan de forma automática.

Manual del usuario de ShockLog® Cellular GL

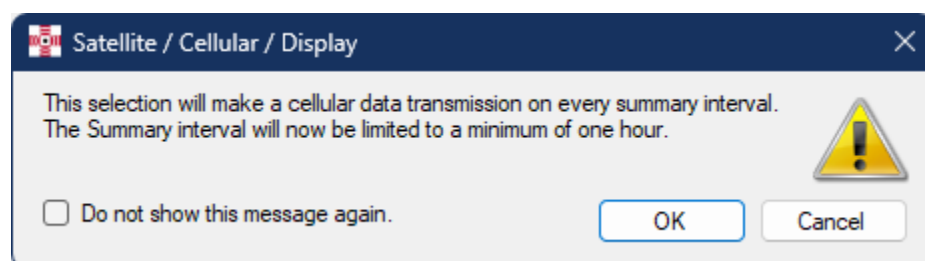
Configuración de ShockLog

Para habilitar el uso del accesorio ShockLog Cellular GL, debe activarse en el *software* de ShockLog 298. Asimismo, dentro del *software* de ShockLog 298, el usuario indicará los niveles de alarma que activan las alertas del dispositivo ShockLog Cellular GL.

Para configurar el *software* de ShockLog 298, el usuario comienza por la pestaña “Firmware Options” (Opciones de firmware) y hace clic en la casilla de verificación de “Peripherals” (Periféricos): “Satellite/Cellular/Display” (Satélite/Celular/Pantalla).



Una vez habilitado el periférico celular, aparecerá la siguiente advertencia. El usuario debe hacer clic en “OK” (Aceptar) para avanzar en el proceso de programación.



Manual del usuario de ShockLog® Cellular GL

En la pestaña “Settings” (Ajustes), el usuario puede elegir un nombre para la configuración y seleccionar la fecha de inicio de la unidad. Una vez completadas estas actualizaciones, el usuario pulsará el botón “Continue” (Continuar) en la parte inferior de la pantalla para seguir con el proceso.

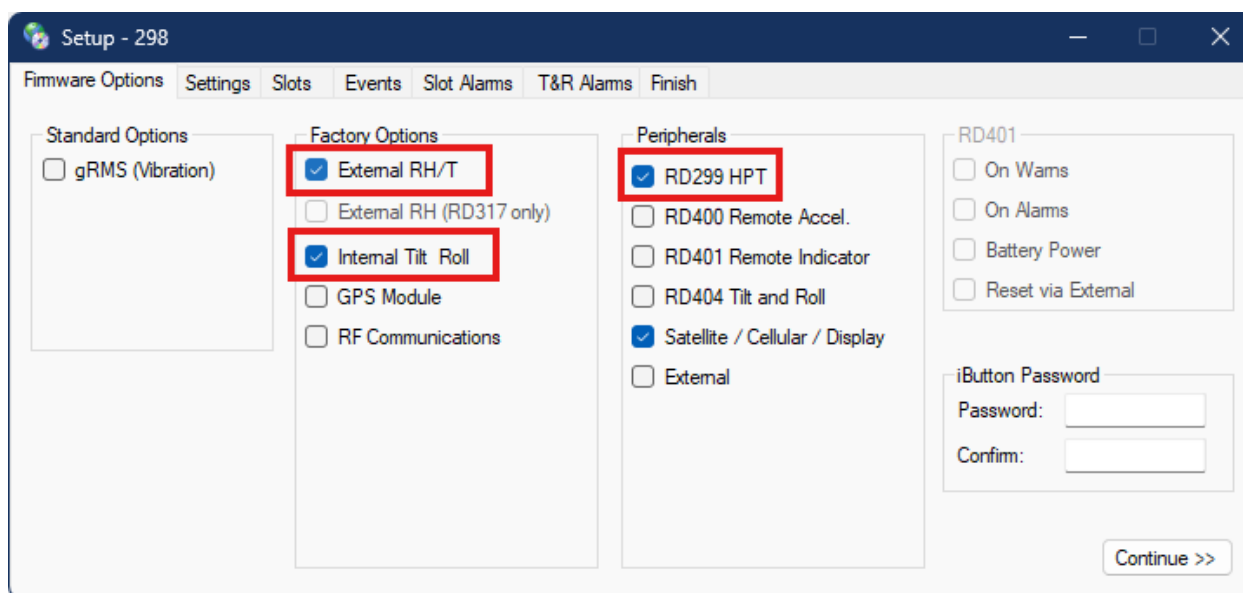
The screenshot shows the 'Setup - 298' window with the 'Settings' tab selected. The 'Setup Name' field contains 'SLC-GL Setup'. The 'Start Date' field shows '09:06:12 - 19 Nov 2024'. Below these is a large 'Mission Comment' text area. At the bottom left, there is a 'Protocol400_Ver2' dropdown menu and a checked checkbox for 'Protocol 400'. A 'Continue >>' button is located at the bottom right.

El usuario accederá a la pestaña “Slots” (Espacios de configuración), donde podrá ajustar el intervalo de espacios de tiempo y el intervalo entre resúmenes según el modelo de ShockLog y los accesorios conectados.

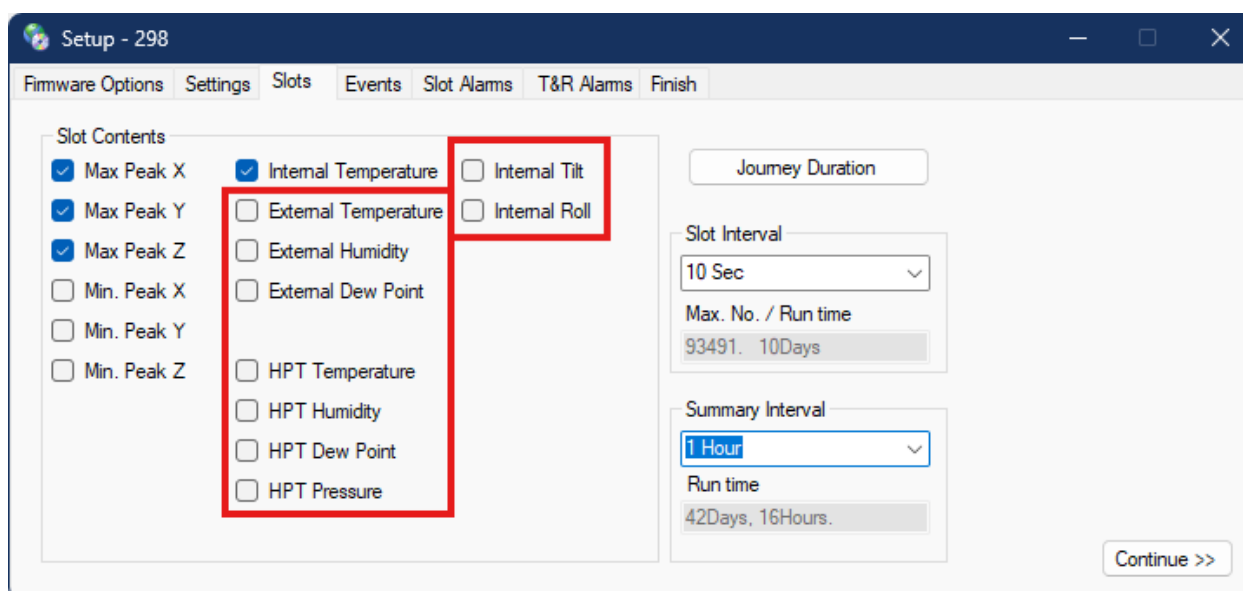
The screenshot shows the 'Setup - 298' window with the 'Slots' tab selected. Under 'Slot Contents', there are two columns of checkboxes. The first column includes 'Max Peak X', 'Max Peak Y', 'Max Peak Z', 'Min. Peak X', 'Min. Peak Y', and 'Min. Peak Z'. The second column includes 'Internal Temperature', 'External Temperature', 'External Humidity', 'External Dew Point', 'HPT Temperature', 'HPT Humidity', 'HPT Dew Point', and 'HPT Pressure'. To the right, there is a 'Journey Duration' field, a 'Slot Interval' dropdown set to '10 Sec', a 'Max. No. / Run time' field showing '93491' and '10Days', and a 'Summary Interval' dropdown set to '1 Hour'. A 'Continue >>' button is at the bottom right.

Manual del usuario de ShockLog® Cellular GL

Es importante tener en cuenta que las elecciones del usuario en la pestaña “Firmware Options” (Opciones de *firmware*) al inicio del proceso determinarán los espacios y las alarmas disponibles. Por ejemplo, al seleccionar estos elementos resaltados:



Las siguientes opciones estarán disponibles:



Manual del usuario de ShockLog® Cellular GL

Una vez actualizados los intervalos de espacio y después de hacer clic en “Continue” (Continuar), el usuario accederá a la pestaña “Events” (Eventos). En esta pestaña se definen los umbrales de las alarmas de impacto. Tenga en cuenta que los dispositivos ShockLog y ShockLog Cellular GL notifican o transmiten tanto los eventos de alarma como los de advertencia.

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. ☐ Auto Thresholds

☒ Ordered Data ☐ Enable

☐ Event Compression Interval: Never

Thresholds

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

Options: Basic

Wam (%) 40

Alarm (%) 50

Continue >>

La pestaña “Slot Alarms” (Espacios de configuración de alarmas) es donde se configuran los umbrales de alarma de temperatura, humedad, presión y punto de rocío. Tenga en cuenta que el ShockLog informará de todos los traspasos de umbral y las mediciones posteriores por encima del umbral.

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 >>

El usuario debe continuar hasta la pestaña “T&R Alarms” (Alarmas de inclinación y giro) para configurar estas alarmas. Esta opción es posible si el ShockLog 298 utilizado dispone del equipo adecuado y si la opción de inclinación y giro está activada en la pestaña “Firmware Options” (Opciones de *firmware*).

Manual del usuario de 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 >>

Por último, el usuario continúa hasta la pestaña “Finish” (Finalizar) para revisar un resumen de las selecciones realizadas. Si todas las opciones son correctas, el usuario pulsará el botón de la flecha verde para enviar la configuración al 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	

Acceso a la plataforma en la nube

Cada dispositivo se envía con una tarjeta que contiene su “Token de registro”.

Los usuarios pueden escanear el código QR o usar el enlace para registrar un nuevo dispositivo.

SpotSee®

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

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

Manual del usuario de ShockLog® Cellular GL

Configuración de nuevos usuarios

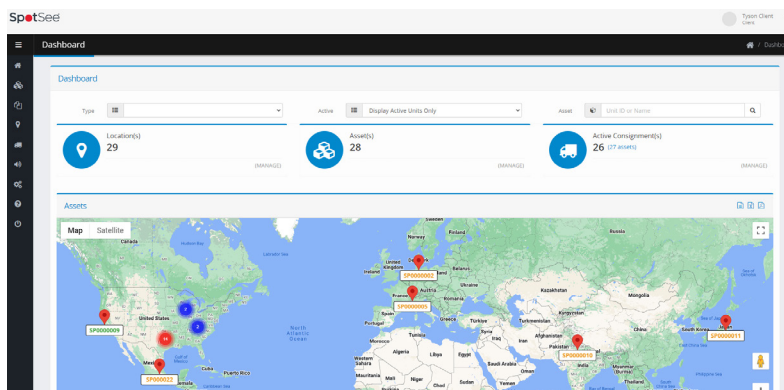
Los nuevos usuarios deberán configurar un nombre de usuario y una contraseña, así como definir algunas preferencias básicas.

Acceso para usuarios registrados

Después de configurar su nombre de usuario y contraseña, los usuarios pueden acceder ingresando en track.spotsee.io e iniciando sesión.

Panel de control

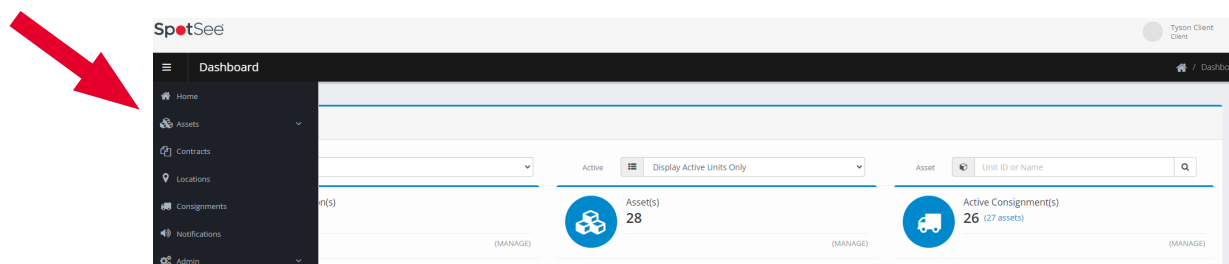
Al iniciar sesión, los usuarios accederán a su panel de control, que ofrece una visión general de los productos que pertenecen a ese usuario. Estos artículos pueden filtrarse por tipo de producto y estado. También permite buscar un producto concreto.



Manual del usuario de ShockLog® Cellular GL

Barra de navegación

Cuando el cursor está posicionado a la izquierda del PANEL DE CONTROL, aparece la BARRA DE NAVEGACIÓN. Este menú permite al usuario elegir las pantallas adecuadas para la configuración y visualización de los productos y contratos.



Pantalla de gestión de productos

Mediante la barra de navegación para entrar a la pantalla de “Asset Management” (Gestión de productos), el usuario podrá ver información resumida de cada uno de sus dispositivos.

Client	Asset Type	Unit ID	Name	Contract	Last Contact	Contact Type	Status	Activated
Mexico test	SLCGL	SC4000189	SC4000189				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

A continuación se definen los campos y botones de la pantalla de gestión de productos:

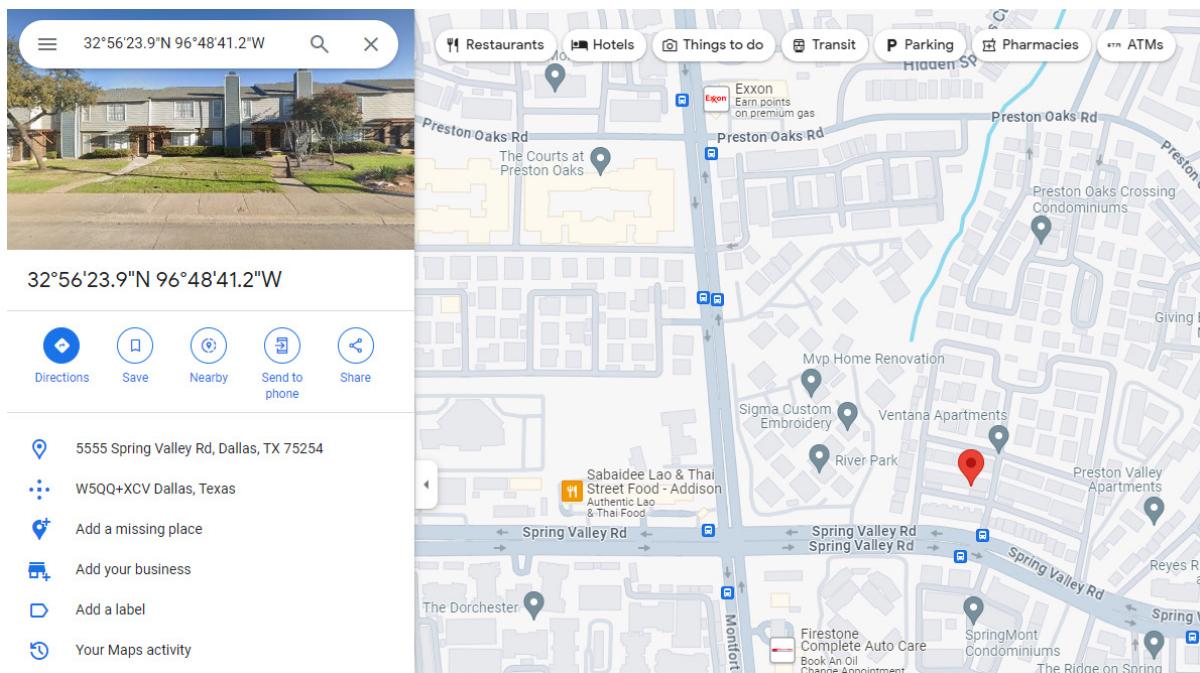
- **Client (Cliente):** Nombre de la compañía del cliente (comprador) del dispositivo conectado.
- **Asset Type (Tipo de producto):** Tipo de equipo SpotSee conectado (SpotBot GL, ShockLog Cellular GL, etc.).
- **Unit ID (Identificación de la unidad):** Número de serie de la unidad (se encuentra en la etiqueta frontal del dispositivo).
- **Contract (Contrato):** Contrato de servicio asociado al dispositivo (3 meses, 6 meses o 12 meses).
- **Last Contact (Último contacto):** Fecha y hora de la última comunicación de la unidad con SpotSee Cloud.
- **Contact Type (Tipo de contacto):** Metodología utilizada para informar la posición más reciente de la unidad (Visit = wifi, Cell = Red celular).
- **Status (Estado):** Estado de activación del dispositivo (icono verde = activo, icono rojo = inactivo e icono amarillo = actualización pendiente).
- **Activated (Activación):** Fecha de activación de la unidad.

Manual del usuario de ShockLog® Cellular GL

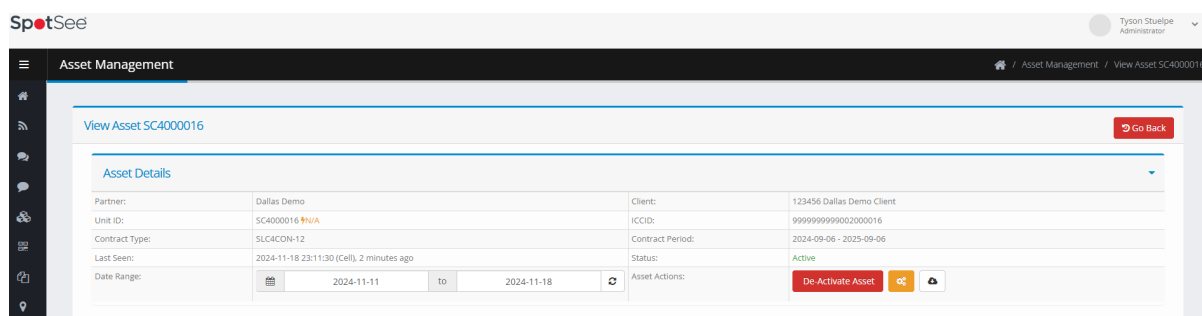
Los usuarios pueden ver o editar información detallada de dispositivos específicos haciendo clic en uno de los siguientes iconos asociados a ese dispositivo.

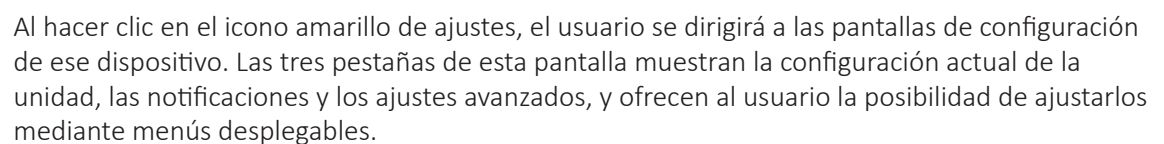


Al hacer clic en el icono del alfiler, el usuario abrirá una nueva ventana con la última ubicación geográfica notificada del dispositivo en Google Maps.



Al hacer clic en el icono del ojo azul se accede a una pantalla con los detalles del producto, la ruta del viaje, el historial de comunicaciones del viaje y los datos de impacto de ese dispositivo en particular. Desde esta pantalla el usuario puede cambiar el intervalo de fechas de los datos visualizados. El usuario también puede desactivar el producto desde esta pantalla.





Manual del usuario de 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](#)

Configuración de la unidad

La pestaña “Unit Configuration” (Configuración de la unidad) permite al usuario elegir el nombre para una unidad (en lugar del número de serie asignado). Los umbrales de alarma se definen en el *software* de ShockLog.

El cambio de configuración se realiza de forma inalámbrica, para lo cual se necesita una conexión celular. La actualización puede tardar hasta 24 horas en reflejarse en la unidad. Seleccione “SAVE CONFIGURATION” (GUARDAR CONFIGURACIÓN) cuando termine de hacer los cambios.

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.

Manual del usuario de ShockLog® Cellular GL

Ajustes de notificación

Para recibir notificaciones de alarmas de impacto:

- Escriba las direcciones de correo electrónico de las personas que recibirán las alarmas (separadas por comas o punto y coma).
- Marque la casilla para activar la función de notificaciones.
- Haga clic en el botón “Save Notification Settings” (Guardar configuración de notificaciones).

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

Save Advanced Configuration

Manual del usuario de ShockLog® Cellular GL

Configuración avanzada

Los ajustes de configuración avanzada permiten al usuario adaptar:

- **Ajustes de wifi:** dispositivos wifi conocidos y contraseñas con las que el dispositivo puede comunicarse a lo largo de su viaje.
- **Modo Avión:** período en el que el dispositivo estará en vuelo y no podrá utilizar la comunicación celular.

Pantalla de contratos

Mediante la barra de navegación para entrar en la Pantalla de “Contracts” (Contratos), los usuarios pueden ver los contratos disponibles y asignados y realizar ediciones o cambios en esta asignación. La pantalla de contratos ofrece una vista simple de la duración del contrato asociado a cada PRODUCTO propiedad del CLIENTE.

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

- **Contract (Contrato):** Contrato de servicio asociado al dispositivo (3 meses, 6 meses o 12 meses).
- **Status (Estado):** Los iconos de esta columna indican el estado de un contrato (marca de visto verde para activo y x roja para inactivo).
- **Activated (Activación):** Fecha de activación de la unidad o del contrato.

El usuario tiene la posibilidad de “desasignar” (Unallocate), “editar” (Edit) o “eliminar” (Remove) contratos haciendo clic en los iconos correspondientes de la última columna (pase el cursor por encima del icono para determinar su función).