SpotSee®

Guía de inicio rápido: ShockLog®

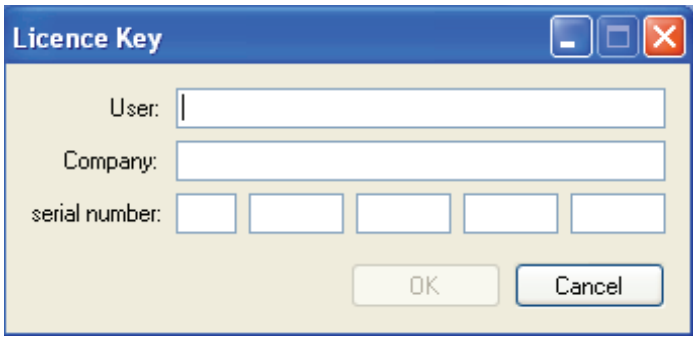
Instalación del *software* de ShockLog

Inserte la unidad USB en el puerto USB de su PC. El proceso de instalación debería ejecutarse automáticamente. Si por alguna razón el programa de instalación no se inicia automáticamente, vaya al menú de Inicio y en "Run" Ejecución, ingrese: **V:\shocklogsetup.exe** (donde V:\ es la unidad USB en el PC) y abra el programa desde allí.

Ingrese su nombre, el nombre de la empresa y el código serial único suministrado con el USB de ShockLog®. El código se puede encontrar dentro de la caja de accesorios del ShockLog. Comenzará con "**SW**". Una vez que se hayan ingresado la información adecuada y un código válido, haga clic en "**OK**". Una vez que se hayan descargado los componentes apropiados, se abrirá el asistente de configuración del ShockLog. Avance a través de las pantallas hasta que aparezca una ventana que diga "**Completed the ShockLog Setup Wizard**" (Se completó el Asistente de Configuración del ShockLog). Haga clic en "**Finish**" (Finalizar) para completar la instalación.

Instalación de las baterías

- El compartimento de la batería se encuentra en la parte inferior de la unidad ShockLog.
- Retire los 4 tornillos de sujeción y levante la tapa de la batería.
- Asegúrese de que la orientación de las baterías sea correcta e inserte las baterías en la unidad ShockLog.
- Asegúrese de que la junta de goma esté correctamente colocada, reemplace la tapa de la batería e inserte los 4 tornillos. Apriete los tornillos de manera uniforme en una rotación diagonal.



Apertura del *software* y configuración inicial del *layout*

La interfaz de usuario del ShockLog cuenta con una variedad de ventanas acoplables que permiten al usuario ver información de interés. Consulte el Manual del ShockLog para obtener información detallada sobre la posición de las ventanas acoplables.

Para fines de demostración, se incluyen varios archivos en la base de datos instalada con el *software* ShockLog. Estos archivos se muestran en las ventanas del explorador y la tabla de registros. Haga clic en uno de los archivos disponibles y se mostrará el informe resumen en el visor de archivos.



Observe las seis pestañas a lo largo de la parte superior del Visor de Archivos (Informe, Configuración, Intervalos, Alarmas de Intervalo, Resúmenes y Eventos). Estas pestañas están vinculadas a información más detallada relacionada con el registro del archivo abierto. Más información sobre estas pestañas se puede encontrar en el Manual del ShockLog.

SpotSee®

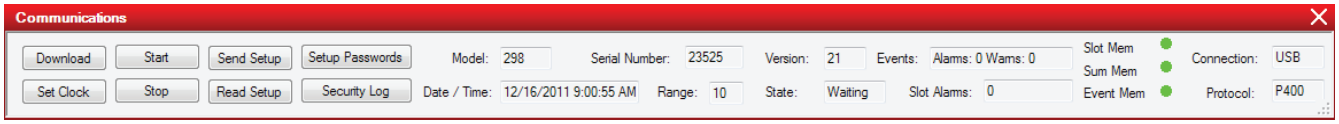
Guía de inicio rápido: ShockLog®

Cómo conectar el ShockLog a la PC

El puerto de comunicación USB se encuentra en el lado derecho del ShockLog. Está asegurado detrás de una tapa protectora roscada que sirve como sello IP67 para el puerto USB. Para acceder al puerto USB, desenrosque cuidadosamente la tapa protectora y exponga el conector USB. Conecte el cable USB al ShockLog y luego conecte el otro extremo al puerto USB del PC.

Ventana de comunicaciones

Para comunicarse con la unidad ShockLog y monitorear el estado actual, abra una ventana adicional acoplable llamada "**Comunicaciones**". Desde el menú "**Ver**" en la parte superior de la pantalla, seleccione "**Comunicaciones**". La información que se mostrará de un ShockLog conectado será: modelo del ShockLog conectado, número de serie, eventos (número de alarmas y advertencias registradas), fecha/hora (según el reloj de la unidad), rango (rango G configurado en la unidad), versión *(firmware)*, estado (en funcionamiento o apagado), alarmas de intervalos (número de alarmas que la unidad ha experimentado durante el período), indicadores de estado de la memoria (informan cuando la memoria está casi llena o llena), conexión (USB o serie), y protocolo (protocolo de comunicaciones utilizado por la unidad conectada).



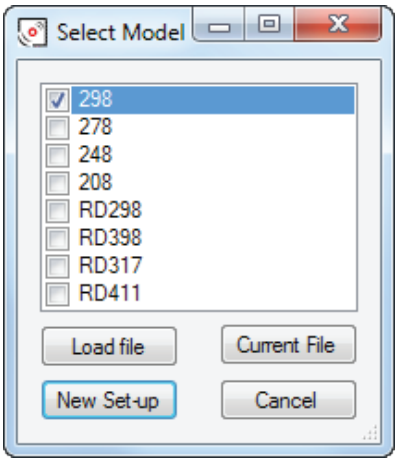
Hay botones disponibles para realizar las siguientes tareas:

- **Descargar:** permite descargar un archivo del ShockLog.
- **Iniciar:** cuando un ShockLog está en estado detenido, este botón iniciará la unidad.
- **Enviar configuración:** permite al usuario enviar una nueva configuración a la unidad.
- **Establecer hora:** permite al usuario restablecer el reloj de la unidad para que coincida con el reloj del PC.
- **Detener:** cuando un ShockLog está en estado de funcionamiento, este botón detendrá la unidad.
- **Leer configuración:** brinda al usuario la capacidad de leer la información de configuración actual de la unidad.
- Configuración de contraseñas y registro de seguridad son funciones especiales; consulte el manual para más detalles.

Crear o modificar un archivo de configuración

Seleccionar modelo o archivo

Para crear, ver o modificar un archivo de configuración, vaya al menú "**View**" (Ver) en la parte superior de la pantalla y seleccione "**Setup**" (Configuración). Aparecerá una nueva ventana que lista los modelos disponibles de ShockLog. Después de seleccionar un modelo de ShockLog, para abrir un archivo existente, seleccione el modelo de ShockLog de interés y haga clic en el botón **Load File** (Cargar Archivo). Se mostrará una lista de archivos de configuración disponibles relacionados con el modelo seleccionado. Resalte el archivo deseado y haga clic en "**Open**" (Abrir). De manera similar, para crear un nuevo archivo de configuración, haga clic en "**New Set-up**" después de seleccionar un modelo. El botón "**Current File**" (Archivo Actual) le permite interrogar a un ShockLog conectado para determinar qué configuración ha sido cargada en la unidad.



SpotSee®

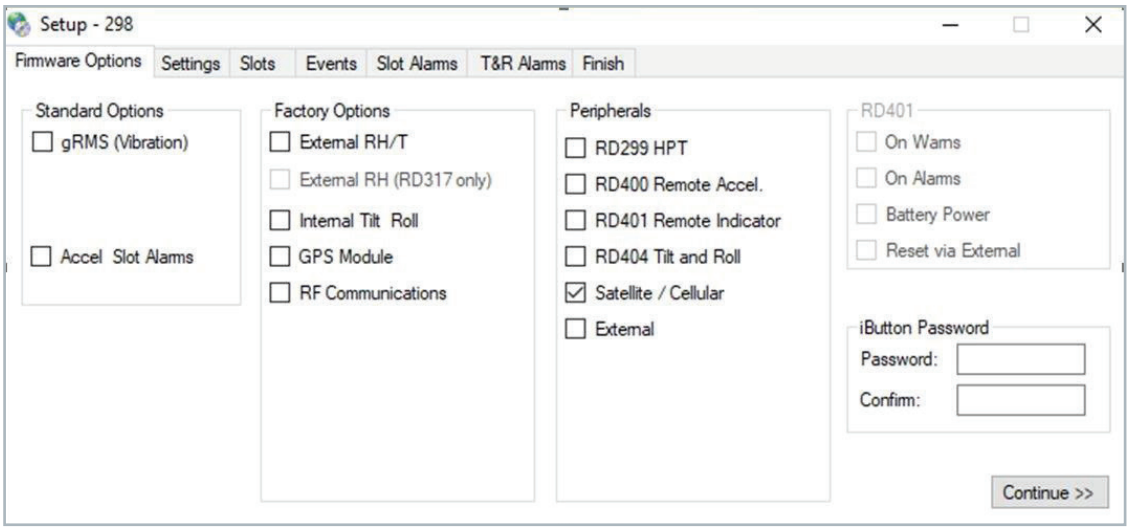
Guía de inicio rápido: ShockLog®

Configuración

Cuando se ha seleccionado el modelo de ShockLog apropiado o se ha abierto el archivo de configuración deseado, aparecerá una nueva ventana. La ventana de configuración tiene una serie de pestañas que guían al usuario a través de las opciones disponibles para el modelo de ShockLog seleccionado.

Opciones de *firmware*

La primera pestaña en la pantalla de configuración es "**Firmware Options**" (Opciones de *Firmware*). Esta sección define qué accesorios de fábrica o periféricos se están utilizando con el ShockLog seleccionado. Si las opciones están atenuadas y seleccionadas, son opciones predeterminadas y no se pueden cambiar. Si están atenuadas sin ser seleccionadas, las opciones no están disponibles para el ShockLog seleccionado.



Opciones estándar

gRMS (Vibración): Los usuarios tienen la opción de registrar los valores de gRMS dentro de los gráficos de intervalos de tiempo, lo que permite a los usuarios ver los niveles de vibración a lo largo de un período de intervalo determinado.

Opciones estándar

- **RH/T externa:** Se relaciona con los ShockLog 298 y 248 con el sensor de temperatura y humedad opcional agregado de fábrica.
- **RH Externa (solo RD317):** Se relaciona con el Legacy RD317 Micro ShockLog con el sensor de temperatura y humedad opcional agregado de fábrica.
- **Inclinación y balanceo internos:** Se relaciona con el ShockLog 298 con el sensor opcional agregado de fábrica para detectar inclinación y balanceo.
- **Módulo GPS:** Se refiere al ShockLog 298 con el módulo GPS opcional para registrar las coordenadas GPS de un impacto y las coordenadas cuando se realiza un resumen de intervalo de tiempo.

SpotSee®

Guía de inicio rápido: ShockLog®

Periféricos

Cuando se ha seleccionado el modelo de ShockLog apropiado o se ha abierto el archivo de configuración deseado, aparecerá una nueva ventana. La ventana de Configuración tiene una serie de pestañas que guían al usuario a través de las opciones disponibles para el modelo de ShockLog seleccionado. La ventana de configuración tiene una serie de pestañas que guían al usuario a través de las opciones disponibles para el modelo de ShockLog seleccionado.

Se pueden agregar accesorios opcionales a la configuración del ShockLog. Marque la casilla de cualquier opción que se utilizará con el ShockLog y luego haga clic en "**Continue**" (Continuar).

- **RD299 HPT:** Sensor externo de temperatura, humedad y presión; se conecta a través del conector Hirschman en el ShockLog 298.
- **RD400 Remote Accel:** Acelerómetro remoto de un solo eje; herramienta heredada.
- **RD401 Remote Indicator:** Caja de indicador que duplica los LED de alarma del ShockLog; herramienta heredada.
- **RD404 Tilt & Roll:** Sensor externo de inclinación y balanceo; herramienta heredada.
- **Satélite/Celular/Pantalla:** Habilita el módulo de comunicación ShockLog Cellular GL. Este módulo proporciona notificaciones en tiempo real sobre condiciones fuera de tolerancia, así como información sobre la ubicación del envío. Consulte la página 9 para obtener información adicional.
- **Externo:** reservado para desarrollo personalizado.

RD401

Los usuarios pueden crear protección por contraseña en el sistema iButton. Consulte el Manual para más detalles. Estas configuraciones están disponibles para una solución heredada personalizada de ShockWatch. No son compatibles con el ShockLog 298 o 248.

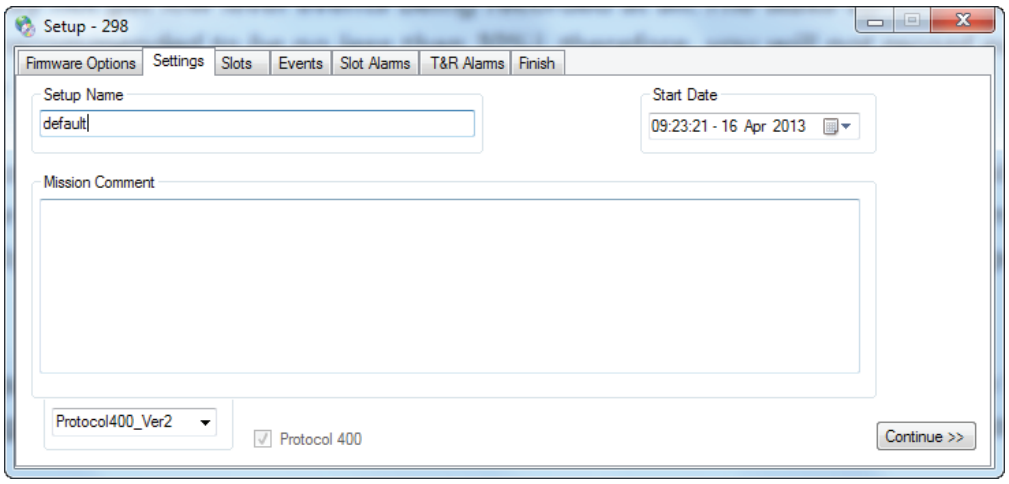
Contraseña de iButton

Los usuarios pueden crear protección por contraseña en el sistema iButton. Consulte el Manual para más detalles.

Configuraciones

Nombre de configuración

Para una nueva configuración, la palabra “predeterminado” estará en este campo. Cambie este nombre antes de continuar.



SpotSee®

Guía de inicio rápido: ShockLog®

Fecha de inicio

Si lo desea, la unidad ShockLog se puede configurar para comenzar a monitorear en una fecha/hora futura. Haga clic en la flecha de la derecha para abrir el calendario y seleccione la fecha deseada, luego establezca la hora de inicio según sea necesario.

Comentarios de misión/evento

Agregue notas al archivo de configuración. Estos comentarios se mostrarán en la pestaña de configuración del visor de archivos cuando se descargue y se visualice un archivo.

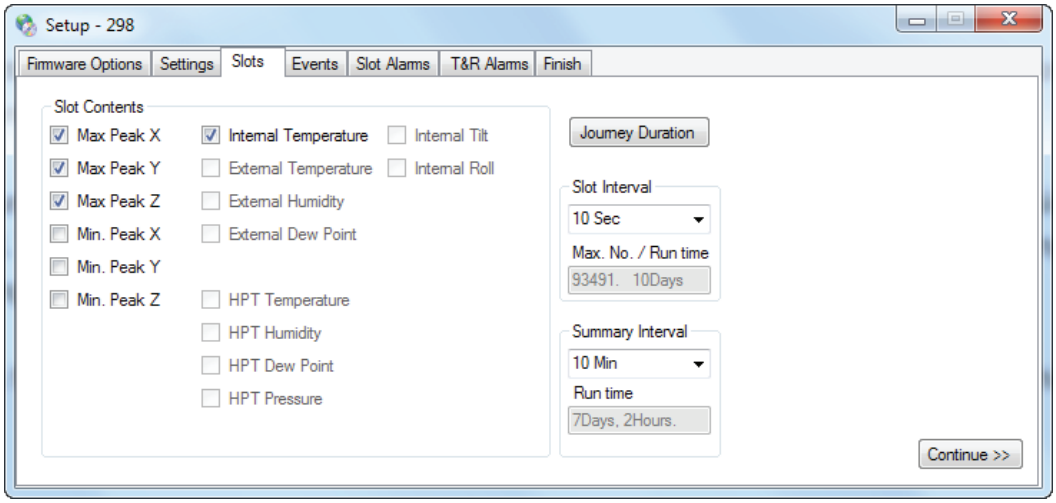
Protocolo

El Protocolo 400 es la única configuración disponible en este momento.

Intervalos

Contenido de intervalos

Los parámetros en la pantalla de contenidos de intervalos definen los parámetros que se registrarán en los gráficos de intervalos. Seleccione los parámetros de interés marcando las casillas apropiadas.



Duración del trayecto

Los parámetros en la pantalla de contenidos de intervalos definen los parámetros que se registrarán en los gráficos de intervalos.

Intervalo

Define con qué frecuencia se grabará un intervalo de tiempo. La ventana debajo de la configuración del Intervalo de Slot mostrará cuánto tiempo funcionará el gráfico del intervalo de tiempo según la configuración.

Intervalo de resumen

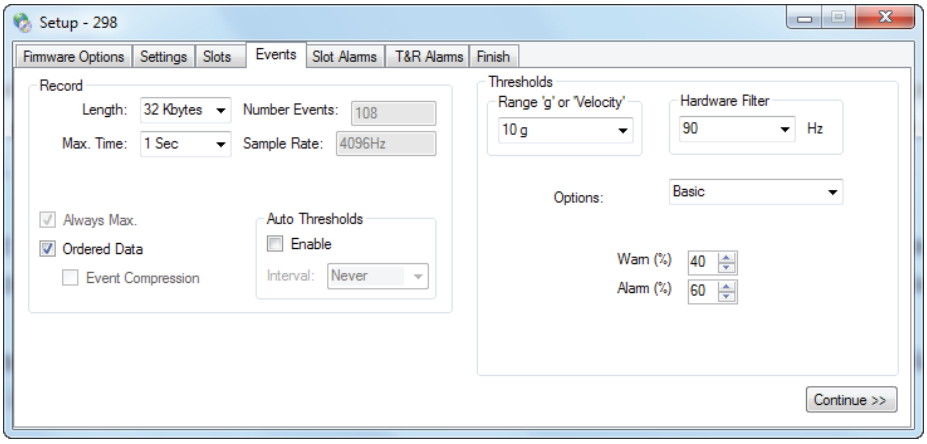
Permite al usuario establecer el tiempo entre cada período de resumen. Los resúmenes proporcionan una visión general de lo que fue registrado por el ShockLog en un período de tiempo determinado, conocido como el intervalo de resumen.

SpotSee®

Guía de inicio rápido: ShockLog®

Eventos

La sección de Registro permite a los usuarios especificar la resolución/memoria que se asignará a cada evento.



Longitud

Cuantos más bytes se asignen a un evento, más puntos mostrará el gráfico del evento. El pico de un evento no se perderá cuando los datos se compriman, ya que el ShockLog siempre mantiene las muestras máximas y mínimas de cada sección de datos comprimidos.

Tiempo máximo

La longitud máxima de cualquier evento grabado. En general, esta configuración solo se utiliza en un entorno de prueba, ya que la mayoría de los eventos de impacto duran menos de 1 segundo. Consulte el Manual para obtener detalles adicionales.

Datos ordenados

Grabe los eventos en un formato sin comprimir y muestre las 4096 muestras por segundo completas.

Umbrales

Determina cuándo se activa el ShockLog, los niveles en los que se crea una advertencia o alarma y el nivel de corte del evento.

Rango

Como regla general, cuanto más grande y pesado sea el objeto, menos g se necesitan para dañar el objeto. Por lo tanto, los rangos de 1g, 3g y 10g se utilizan generalmente para objetos grandes (por ejemplo, algo que pesa toneladas). Los rangos de 30g, 100g y 200g se utilizan para envíos más ligeros. El ShockLog 298 tiene la capacidad adicional de registrar en velocidad; esto ocurrirá automáticamente si se selecciona un rango en cm/s.

Filtros de *hardware*

Utilizados para reducir el número de eventos no deseados de alta frecuencia donde se sabe que este tipo de evento no causará daño al objeto monitoreado. Comuníquese con ShockWatch o su distribuidor local para ayudar a seleccionar el filtro correcto.

SpotSee®

Guía de inicio rápido: ShockLog®

Guías para la selección de filtros (no son absolutas):

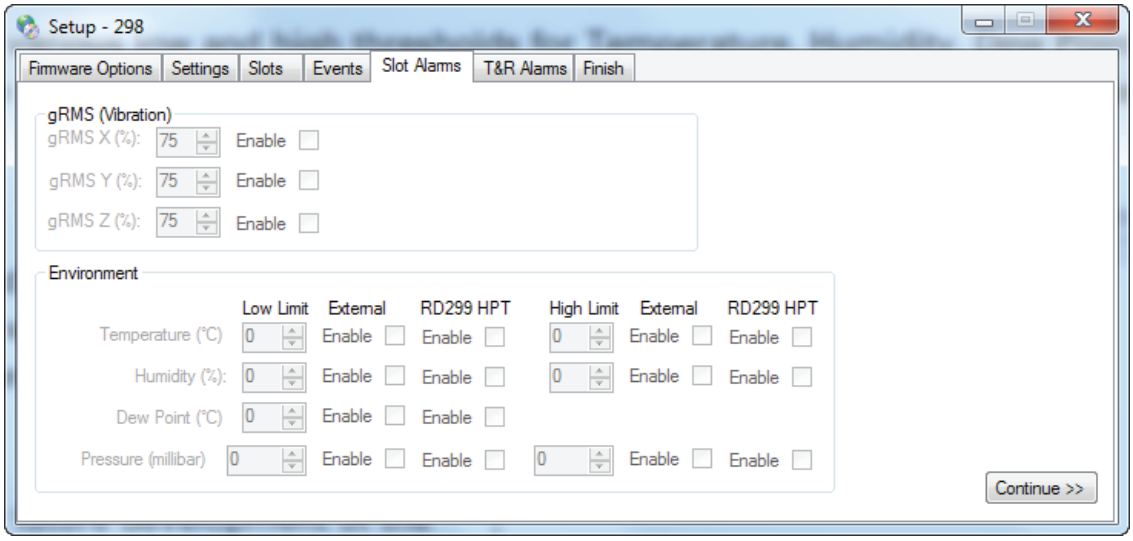
250 Hz: Optimizado para equipos que pesan hasta 10,000 lbs.
120 Hz: Optimizado para equipos que pesan de 10,000 a 25,000 lbs.
90 Hz: Optimizado para equipos que pesan de 25,000 a 50,000 lbs.
40 Hz: Optimizado para equipos que pesan de 50,000 a 100,000 lbs.

Opciones

Básico: Configuración predeterminada Los niveles de advertencia y alarma pueden ser ajustados por el usuario. Los niveles de activación y corte se establecen automáticamente en función del nivel de advertencia.
Configuración XYZ: Todos los ejes operan con los mismos umbrales.
Múltiple: Diferentes umbrales para cada eje.
Eventos temporizados: Registra un evento detallado al final de cada período de resumen; independiente de los umbrales que se hayan superado.
Activación: El nivel en el que el ShockLog se despertará y comenzará a grabar.
Advertencia y alarma: Niveles de eventos de advertencia y alarma.
Corte: Nivel en el que el ShockLog dejará de grabar.

Alarmas de intervalos

gRMS (vibraciones)
Las alarmas de gRMS permiten a los usuarios del ShockLog 298 establecer alarmas de intervalo para los datos de gRMS. En la ventana de configuración, los usuarios deben seleccionar la opción de gRMS (opciones de *firmware*) para que esta medida esté disponible.



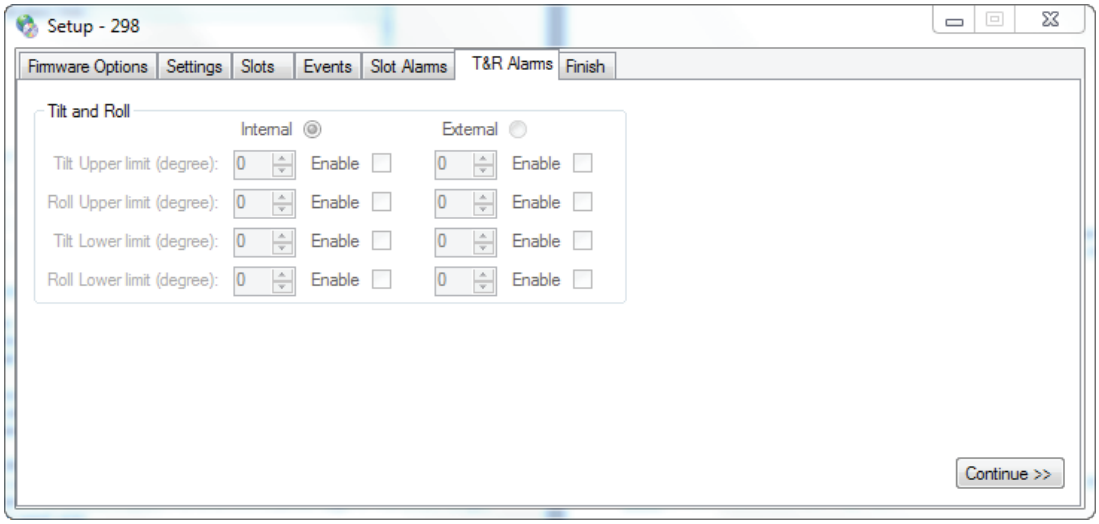
Guía de inicio rápido: ShockLog®

Entorno

Permite a los usuarios establecer varios umbrales bajos y altos para temperatura, humedad, punto de rocío y presión, dependiendo de los sensores que se utilicen con el ShockLog.

Alarmas de Inclinación y Balanceo

Se utiliza cuando se conecta un acelerómetro de inclinación y balanceo al ShockLog 298.

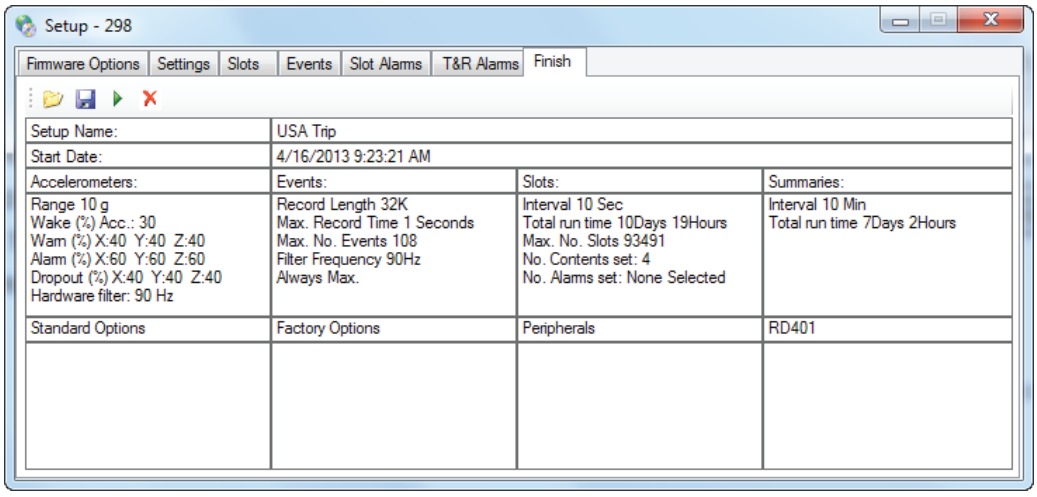


Finalizar

Proporciona un resumen de la configuración y ofrece la oportunidad de guardar el archivo de configuración y enviarlo al ShockLog.

Guardar un archivo de configuración

Después de que se ha definido una configuración, debe guardarse antes de poder enviarse a un ShockLog. Haga clic en el ícono de disco para guardar el archivo.



SpotSee®

Guía de inicio rápido: ShockLog®

Enviar una configuración al ShockLog

Una vez que se ha creado y guardado la configuración, se puede enviar al ShockLog. Conecte el ShockLog mediante el cable USB al PC y haga clic en el ícono de reproducción.

Monitorear y descargar a ShockLog

Con la Ventana de Comunicaciones abierta y un ShockLog conectado al PC, los cuadros de información se actualizarán automáticamente con información en tiempo real desde el ShockLog. Descargue el ShockLog desde la Ventana de Comunicaciones usando el botón "**Download**" (Descargar). Los datos grabados se pueden revisar después del proceso de descarga seleccionando el archivo de la Tabla de Explorador.

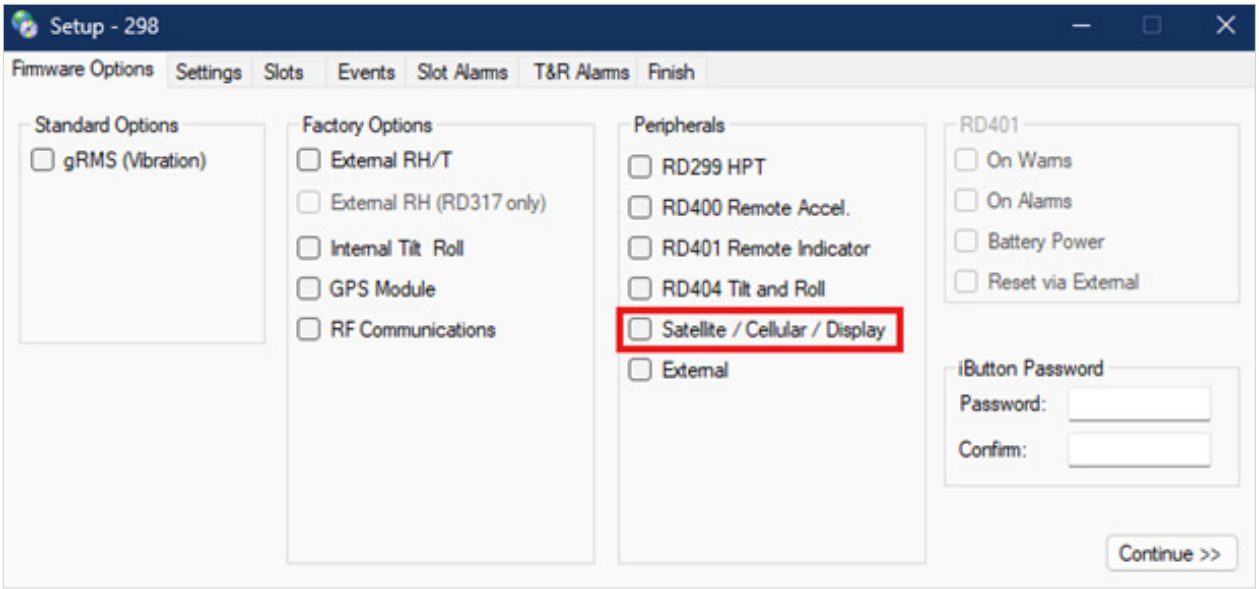
Monitoreo con el módulo ShockLog Cellular GL

El Módulo ShockLog Cellular GL se puede combinar con un ShockLog 298, permitiendo a los usuarios rastrear activos y monitorear niveles de impacto y otras condiciones ambientales a través de SpotSee Cloud. Este módulo se puede utilizar con cualquier dispositivo ShockLog 298 que tenga una revisión de *firmware* 30 o superior.



Configuración del ShockLog

Cuando se va a emparejar un Módulo ShockLog Cellular GL con un ShockLog 298, el usuario debe seleccionar la opción satélite/celular/pantalla en la página de opciones de *firmware* del software de configuración del ShockLog. Esto establece el enlace de comunicación entre el registrador y el módulo celular.



Guía de inicio rápido: ShockLog®

Nube de SpotSee

El SpotSee Cloud permite al usuario acceder a la información de envíos en cualquier momento y desde cualquier lugar. Al iniciar sesión en track.spotsee.io, los usuarios pueden revisar la información del viaje, las condiciones de alarma y las ubicaciones de los activos.

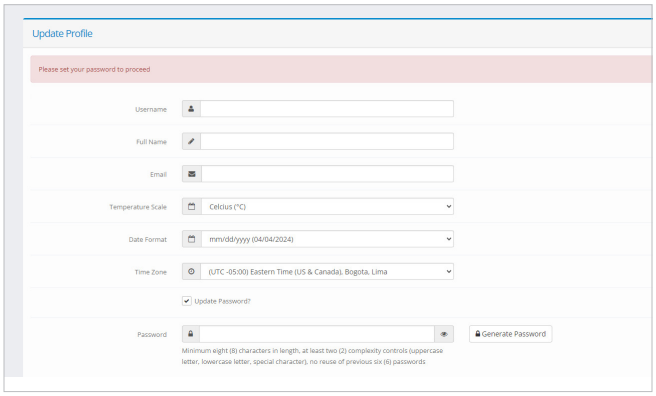
Acceso a la Plataforma Cloud

Cada dispositivo se envía con una tarjeta que contiene su “Token de Registro”. Los usuarios pueden escanear el código QR o seguir el enlace para registrar un nuevo dispositivo.



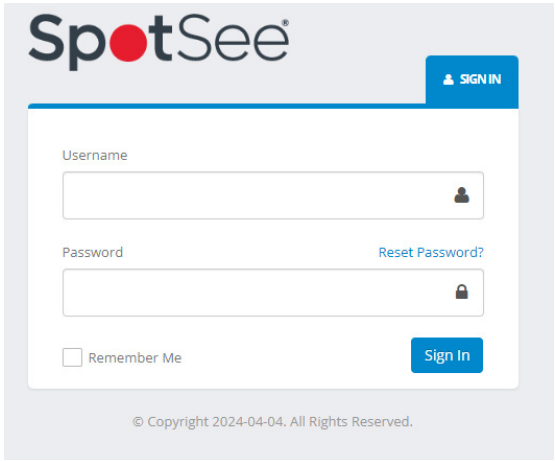
Configuración de Nuevos Usuarios

A los nuevos usuarios se les solicitará que configuren un nombre de usuario y una contraseña, así como que definan algunas preferencias básicas.



Inicio de sesión para usuarios registrados

Una vez que se ha establecido un nombre de usuario y una contraseña, los usuarios pueden iniciar sesión navegando a track.spotsee.io y firmando.



Para hacer preguntas o resolver problemas, comuníquese con el soporte técnico:

Correo electrónico: techsupport@spotsee.io
SpotSee en Canadá y el resto del continente americano:
EE. UU.: +1 800-466-0101 I **Fuera de los EE. UU.:** +1 214-736-4579
SpotSee Europa, Medio Oriente, África: +31.55.7370 148
SpotSee Asia-Pacífico: +86 (21) 6627 6008