SpotSee®

Guia Rápido de Inicialização do ShockLog®

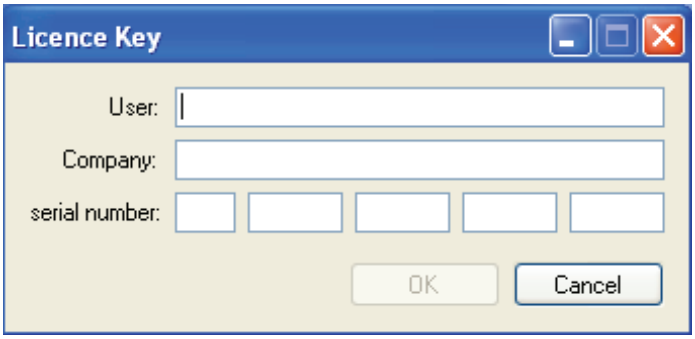
Instalação do Software do ShockLog

Insira o pendrive na entrada USB do PC. O processo de configuração deverá ocorrer automaticamente. Se, por algum motivo, o programa de configuração não for executado automaticamente, acesse o menu "Iniciar" e, em "Executar", insira: **V:\shocklogsetup.exe** (em que V:\ é o pendrive no PC) e abra o programa assim.

Insira seu nome, o nome da empresa e o código de série exclusivo fornecido com o pendrive ShockLog®. O código pode ser encontrado dentro da maleta de acessórios do ShockLog. O código começa com "**SW**". Quando as devidas informações e um código válido tiverem sido inseridos, clique em "**OK**". Quando os devidos componentes tiverem sido baixados, o "ShockLog Setup Wizard" (Assistente de instalação do ShockLog) será inicializado. Navegue nas telas até a janela "**Completed the ShockLog Setup Wizard**" (Você concluiu o assistente de instalação do ShockLog) aparecer. Clique em "**Finish**" (Concluir) para finalizar a instalação.

Instalação das Pilhas

- O compartimento das pilhas está localizado na parte inferior da unidade ShockLog.
- Remova os quatro parafusos de fixação e levante a tampa das pilhas.
- Certifique-se de que a orientação das pilhas está correta e insira as pilhas na unidade ShockLog.
- Verifique se a vedação de borracha está posicionada corretamente, recoloque a tampa das pilhas e insira os quatro parafusos. Aperte os parafusos igualmente, em rotação diagonal.



Abrir o Software e a Configuração de Layout Inicial

A interface de usuário do ShockLog tem várias janelas "encaixáveis" para o usuário ver as informações que lhe interessam. Consulte, no manual do ShockLog, informações detalhadas sobre a posição das janelas encaixáveis.

Para fins e demonstração, alguns arquivos estão inclusos no banco de dados instalado com o software do ShockLog. Esses arquivos estão nas janelas "Explorer" (Explorador) e "Record Table" (Tabela do registrador). Clique em um dos arquivos disponíveis e um relatório de resumo será exibido em "File Viewer" (Visualizador de arquivos).



No topo de "File Viewer" (Visualizador de arquivos), existem seis guias (Report [Relatório], Settings [Configurações], Slots [Intervalos], Slot Alarms [Alarmes de intervalo], Summaries [Resumos] e Events [Eventos]). Nessas guias, estão informações mais detalhadas relacionadas ao registro do arquivo aberto. Mais informações sobre essas guias podem ser encontradas no manual do ShockLog.

SpotSee®

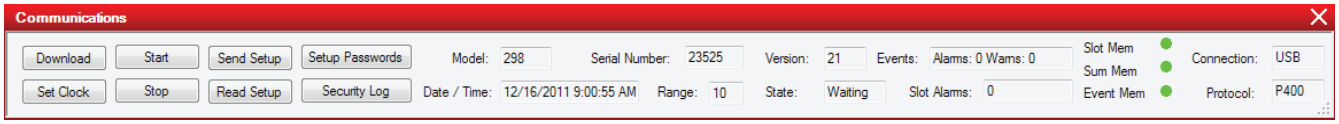
Guia Rápido de Inicialização do ShockLog®

Conexão ao ShockLog no PC

A entrada USB está localizada no lado direito do ShockLog. Ela fica protegida por uma tampa rosqueada, que serve como vedação IP67 da entrada USB. Para acessar a entrada, desrosqueie com cuidado a tampa protetora e exponha o conector USB. Conecte o cabo USB ao ShockLog e conecte a outra extremidade à entrada USB do PC.

Janela "Communications" (Comunicação)

Para estabelecer uma comunicação com a unidade ShockLog e monitorar o status atual, abra a janela encaixável adicional chamada "**Communications**" (Comunicação). No menu "**View**" (Exibir) no topo da tela, selecione "**Communications**" (Comunicação). As informações exibidas sobre o ShockLog conectado serão: modelo do ShockLog conectado, número de série, eventos (número de alarmes e avisos registrados), data/hora (conforme o relógio da unidade), faixa de valores (valores G definidos na unidade), versão (firmware), estado (em execução ou parado), alarmes de intervalo (número de alarmes que a unidade apresentou durante o período), indicadores de status de memória (informam quando a memória está cheia ou quase cheia), conexão (USB ou serial) e protocolo (protocolo de comunicação sendo usado pela unidade conectada).



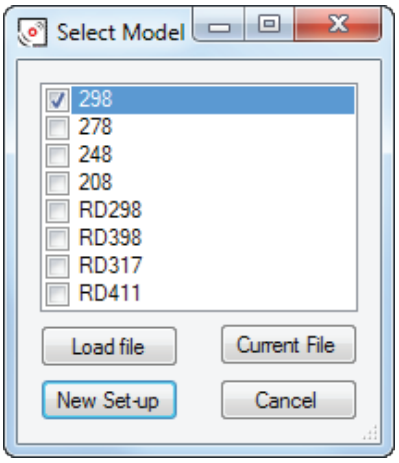
Estão disponíveis botões para realizar as seguintes tarefas:

- **Download** — Fazer download de um arquivo do ShockLog.
- **Start** (Iniciar) — Quando o ShockLog estiver parado, este botão reiniciará a unidade.
- **Send Setup** (Enviar configuração) — O usuário pode enviar uma nova configuração à unidade.
- **Set Clock** (Definir relógio) — Permite que o usuário redefina o relógio da unidade, igualando-o ao relógio do PC.
- **Stop** (Parar) — Quando o ShockLog estiver em execução, este botão parará a unidade.
- **Read Setup** (Ler configuração) — Usuário pode ler as informações atuais de configuração da unidade.
- "Setup Passwords" (Definir senhas) e "Security Log" (Registro de segurança) são funções especiais – Vide detalhes no manual.

Criar ou Modificar um Arquivo de Configuração

Selecionar Modelo ou Arquivo

Para criar, exibir ou modificar um arquivo de configuração, acesse o menu "**View**" (Exibir) no topo da tela e selecione "**Setup**" (Configuração). Uma nova janela aparecerá com os modelos disponíveis do ShockLog. Após selecionar um modelo do ShockLog, para abrir um arquivo existente, selecione o modelo do ShockLog de interesse e clique no botão "**Load File**" (Carregar arquivo). Uma lista de arquivos de configuração disponíveis relacionados ao modelo selecionado será exibida. Destaque o arquivo desejado e clique em "**Open**" (Abrir). Criar um novo arquivo é semelhante: clique em "**New Set-up**" (Nova configuração) após selecionar um modelo. O botão "**Current File**" (Arquivo atual) permite interrogar um ShockLog conectado para determinar que configuração foi carregada na unidade.



SpotSee®

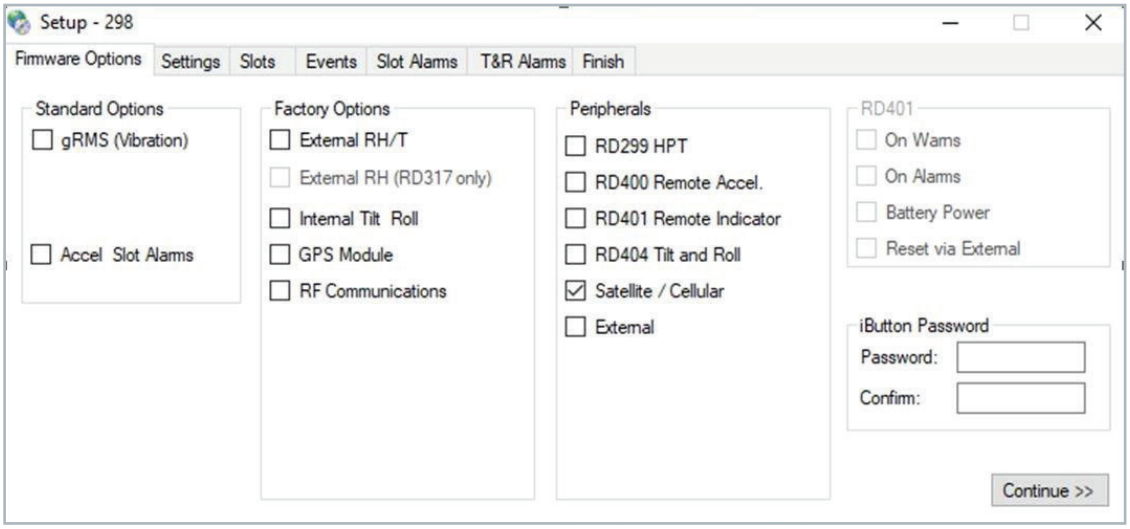
Guia Rápido de Inicialização do ShockLog®

Configuração

Quando o devido modelo do ShockLog tiver sido selecionado ou o arquivo de configuração desejado tiver sido aberto, uma nova janela aparecerá. A janela Setup (Configuração) tem algumas guias com opções disponíveis para o usuário do modelo selecionado do ShockLog.

Opções de Firmware

A primeira guia na janela Setup (Configuração) é "**Firmware Options**" (Opções de firmware). Esta seção define quais acessórios periféricos ou de fábrica estão sendo usados com o ShockLog selecionado. Se as opções estiverem desativadas e selecionadas, as opções-padrão não poderão ser alteradas. Se estiverem desativadas sem estarem selecionadas, as opções não estarão disponíveis para o ShockLog selecionado.



Opções Padrão

gRMS (Vibration) [gRMS (Vibração)] — O usuário pode registrar os valores gRMS nos gráficos de intervalo de tempo, assim, é possível visualizar os níveis de vibração em um dado intervalo de tempo.

Opções Padrão

- **External RH/T** (Dados externos de UR/T) — Referente aos produtos ShockLog 298 e 248 acrescidos de sensores opcionais de fábrica de temperatura e umidade.
- **External RH (RD317 apenas)** (Dados externos de UR) — Referente ao RD317 Micro ShockLog antigo acrescido de sensor opcional de fábrica de temperatura e umidade.
- **Internal Tilt/Roll** (Inclinação/rotação interna) — Referente ao ShockLog 298 acrescido de sensor opcional de fábrica para detectar inclinação e rotação.
- **GPS Module** (Módulo GPS) — Referente ao ShockLog 298 acrescido do módulo de GPS opcional para registrar coordenadas GPS do impacto e coordenadas do resumo do intervalo de tempo.

SpotSee®

Guia Rápido de Inicialização do ShockLog®

Periféricos

Quando o devido modelo do ShockLog tiver sido selecionado ou o arquivo de configuração desejado tiver sido aberto, uma nova janela aparecerá. A janela Setup (Configuração) tem algumas guias com opções disponíveis para o usuário do modelo selecionado do ShockLog.

Acessórios opcionais podem ser acrescidos à configuração do ShockLog. Clique na caixa das opções que serão utilizadas com o ShockLog e clique em "**Continue**" (Continuar).

- **RD299 HPT** — Sensor externo de temperatura, umidade e pressão; conectado via conector Hirschman no ShockLog 298.
- **RD400 Remote Accel** (Acel. remoto RD400) — Acelerômetro de eixo único remoto, ferramenta antiga.
- **RD401 Remote Indicator** (Indicadora remota RD401) — Caixa indicadora que duplica os LEDs de alarme do ShockLog; ferramenta antiga.
- **RD404 Tilt & Roll** (Inclinação e rotação RD404) — Sensor externo de inclinação e rotação; ferramenta antiga.
- **Satellite / Cellular** (Satélite/celular) — Habilita módulo de comunicação do ShockLog Cellular GL. Esse módulo fornece notificações em tempo real de condições fora da zona de tolerância, assim como informações sobre a localização da remessa. Vide outras informações na página 9.
- **External** (Externo) — Reservado para fins de desenvolvimento personalizado.

RD401

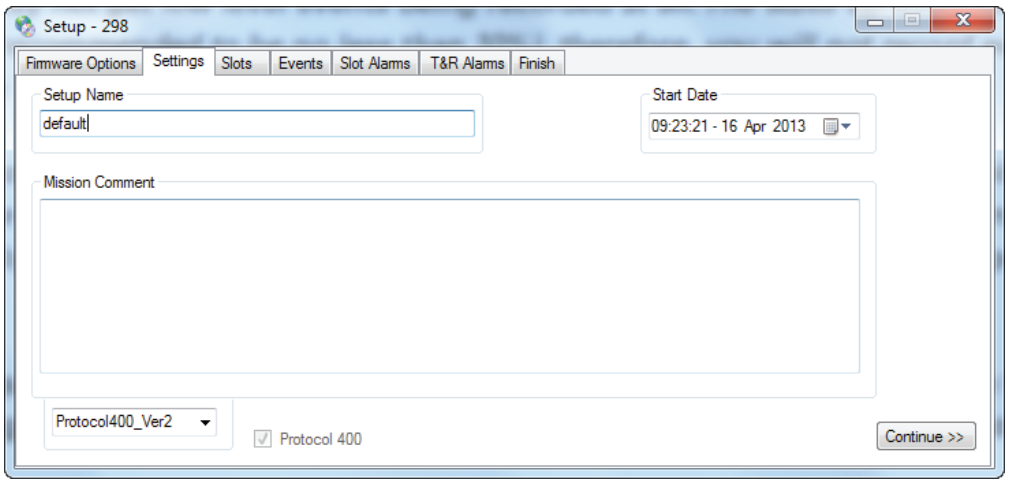
O usuário pode criar uma senha para proteção no sistema iButton. Veja mais detalhes no manual.
Essas configurações estão disponíveis para uma solução antiga personalizada da ShockWatch. Não são compatíveis com o ShockLog 298 e 248.

iButton Password (Senha do iButton)

O usuário pode criar uma senha para proteção no sistema iButton. Veja mais detalhes no manual.

Settings (Configurações)

Set Up Name (Nome da configuração)
Em configurações novas, a palavra "default" (padrão) estará nesse campo. Mude o nome antes de prosseguir.



SpotSee®

Guia Rápido de Inicialização do ShockLog®

Start Date (Data de início)

Se desejar, a unidade ShockLog pode ser configurada para começar a monitorar em uma data/hora futuras, clique na seta para direita para abrir um seletor de calendário, selecionar a data desejada e definir a hora de início, conforme necessário.

Mission Comment (Comentário da missão)

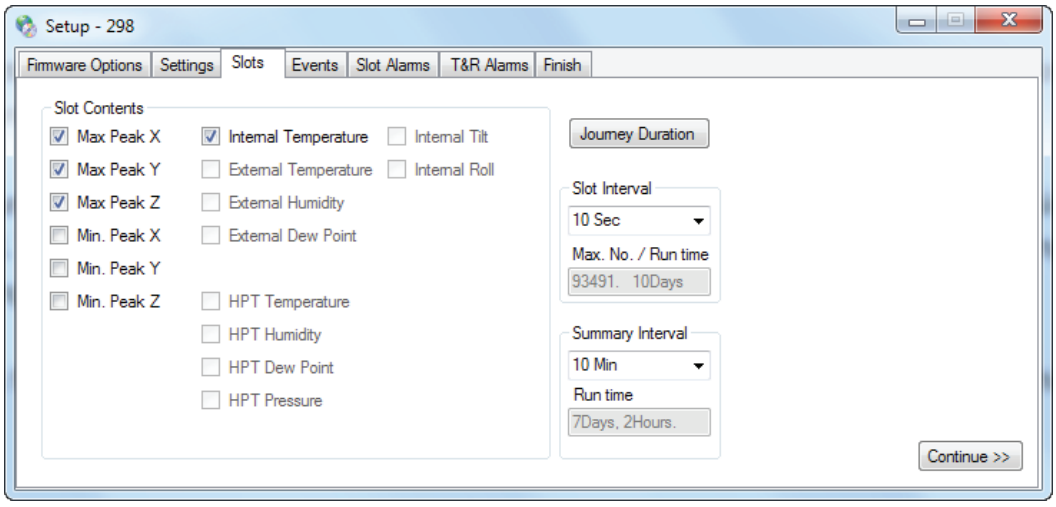
Adicione observações ao arquivo de configuração. Esses comentários serão exibidos na guia Settings (Configurações) do File Viewer (Visualizador de arquivos) quando um arquivo for baixado e visualizado.

Protocolo

O protocolo 400 é a única configuração disponível no momento.

Slots (Intervalos)

Slot Contents (Conteúdos de intervalo)
Os parâmetros na tela "Slot Contents" (Conteúdos de intervalo) definem os parâmetros a serem registrados nos Gráficos de Intervalos. Selecione os parâmetros de interesse clicando nas devidas caixas.



Journey Duration (Duração do trajeto)

Selecione a duração esperada do trajeto, e o ShockLog otimizará automaticamente as configurações dos intervalos de tempo e intervalos de resumo.

Slot Interval (Intervalo de tempo)

Define a frequência com que o intervalo de tempo será registrado. A janela abaixo da configuração "Slot Interval" (Intervalo de tempo) mostra o tempo de execução do gráfico de intervalo de tempo, baseado na configuração.

Summary Interval (Intervalo de resumo)

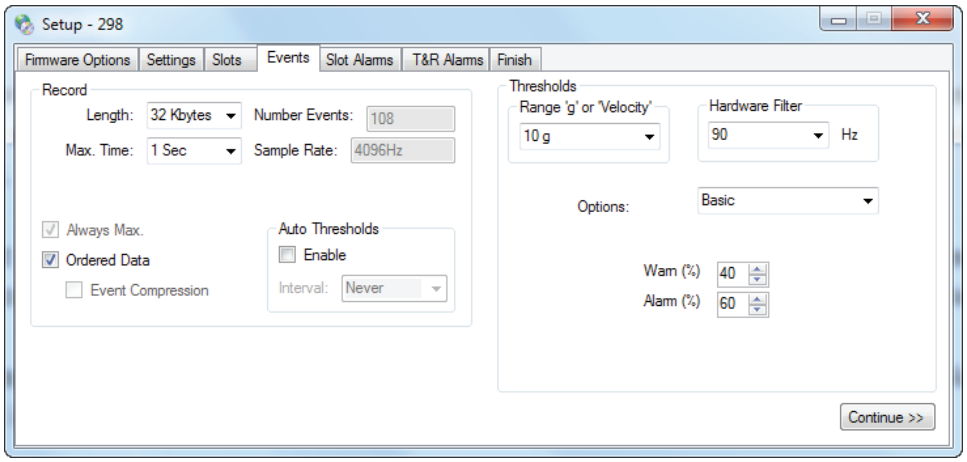
Permite que o usuário defina o tempo entre cada período de resumo. Nos resumos, está uma visão geral do que foi registrado pelo ShockLog em um dado período, conhecido como intervalo de resumo.

SpotSee®

Guia Rápido de Inicialização do ShockLog®

Events (Eventos)

A seção Record (Registro) permite que o usuário especifique a resolução/memória a ser alocada a cada evento.



Length (Comprimento)

Quanto maior a quantidade de bytes alocados a um evento, mais pontos o gráfico de evento exibirá. O pico do evento não será perdido quando dados forem comprimidos, pois o ShockLog sempre mantém amostras de máx. e mín. de cada seção de dados comprimidos.

Max Time (Tempo máx.)

A duração máxima de um evento gravado. Em geral, essa configuração só é usada no ambiente de teste, pois a maioria dos eventos de impacto dura menos de 1 segundo. Veja mais detalhes no manual.

Ordered Data (Dados ordenados)

Registra eventos em formato não comprimido e exibe as 4096 amostras por segundo integralmente.

Thresholds (Limites)

Determina o momento de ativação do ShockLog, os níveis em que um aviso ou um alarme serão criados e o nível de interrupção do evento.

Range (Faixa)

A regra é: quanto maior e mais pesado o objeto, menos unidades de g são necessárias para danificar o objeto. Portanto, as faixas de 1g, 3g e 10g são, em geral, usadas com objetos grandes (p. ex., algo que pese toneladas). As faixas 30g, 100g e 200g são usadas em remessas mais leves. O ShockLog 298 consegue registrar em velocidade, o que acontecerá automaticamente se uma faixa em cm/s for selecionada.

Hardware Filter (Filtro de hardware)

Os filtros são usados para reduzir a quantidade de eventos mais frequentes indesejados, no caso de se saber que esse tipo de evento não danificará o objeto sendo monitorado. Entre em contato com a ShockWatch ou seu distribuidor local para receber ajuda na seleção do filtro correto.

SpotSee®

Guia Rápido de Inicialização do ShockLog®

Orientações para selecionar filtros (não exaustivas):

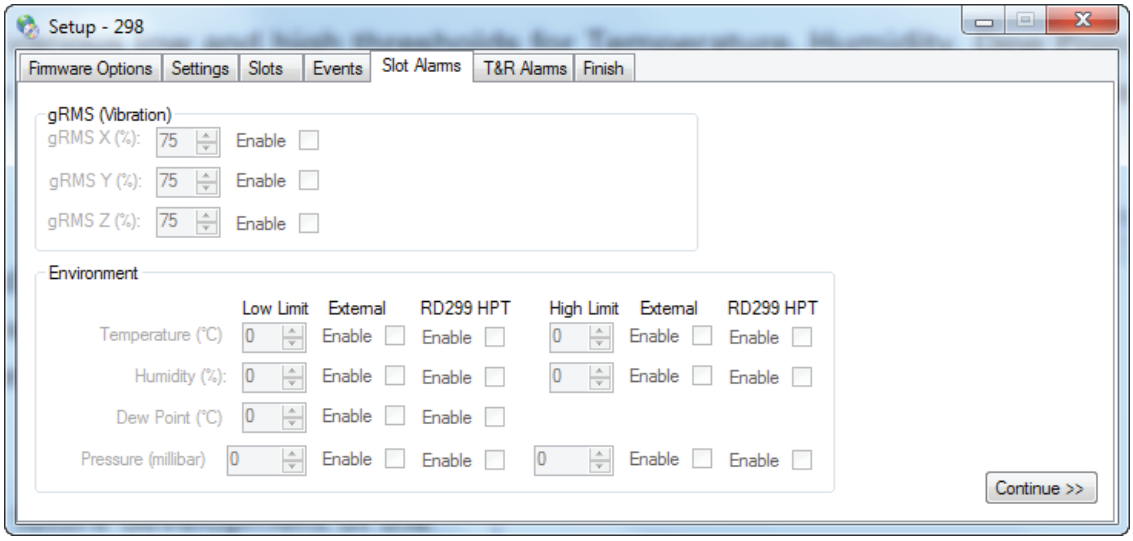
250Hz — Ideal para equipamentos que pesem até 10.000 lb.
120Hz — Ideal para equipamentos que pesem de 10.000 a 25.000 lb.
90Hz — Ideal para equipamentos que pesem de 25.000 a 50.000 lb.
40Hz — Ideal para equipamentos que pesem de 50.000 a 100.000 lb.

Opções

Basic (Básico) — Configuração padrão. Níveis de aviso e alarme podem ser ajustados pelo usuário. Os níveis de ativação e interrupção são definidos automaticamente, dependendo do nível de aviso.
Link XYZ (Ligações XYZ) — Todos os eixos funcionam com os mesmos limites.
Multiple (Vários) — Limites diferentes em cada eixo.
Timed Events (Eventos agendados) — Registra um evento detalhado ao fim de cada período de resumo, independentemente dos limites sendo violados.
Wake (Ativação) — Nível no qual o ShockLog será ativado e começará a ser registrado.
Warn and Alarm (Aviso e alarme) — Níveis de evento de aviso e alarme.
Dropout (Interrupção) — Nível no qual o ShockLog interromperá a gravação.

Slot Alarms (Alarmes de intervalo)

gRMS (Vibration) [gRMS (Vibração)]
Os alarmes gRMS permitem que usuários do ShockLog 298 definam alarmes de intervalo para dados gRMS. Na janela de configuração, o usuário deve selecionar a opção gRMS (“Firmware Options” [Opções de firmware]) para que essa medida esteja disponível.



SpotSee®

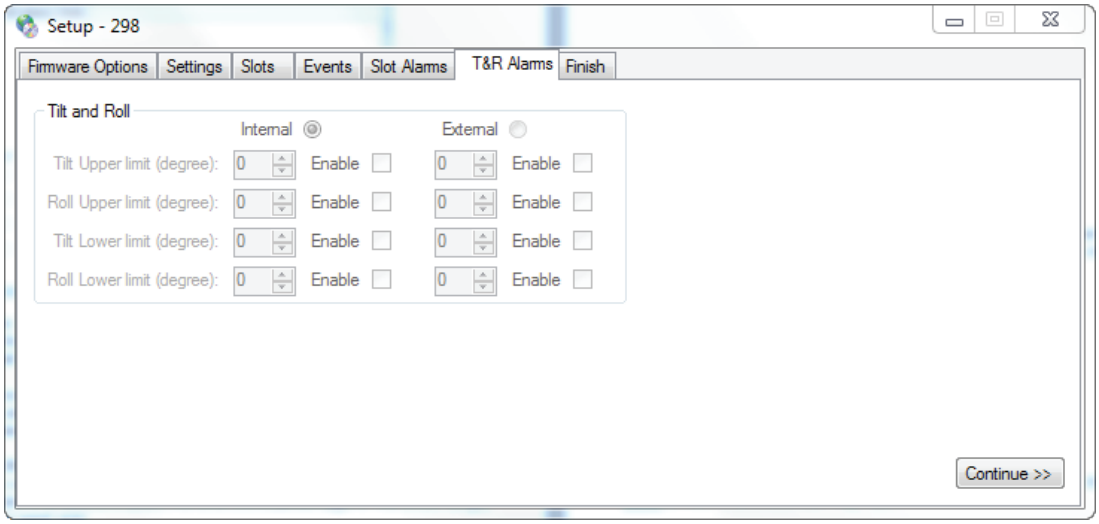
Guia Rápido de Inicialização do ShockLog®

Environment (Ambiente)

Permite que os usuários definam diversos limites inferiores e superiores de temperatura, umidade, ponto de condensação e pressão, dependendo dos sensores sendo usados com o ShockLog.

T&R Alarms (Alarmes de inclinação e rotação)

Guia usada com acelerômetro de inclinação e rotação acrescido ao ShockLog 298.

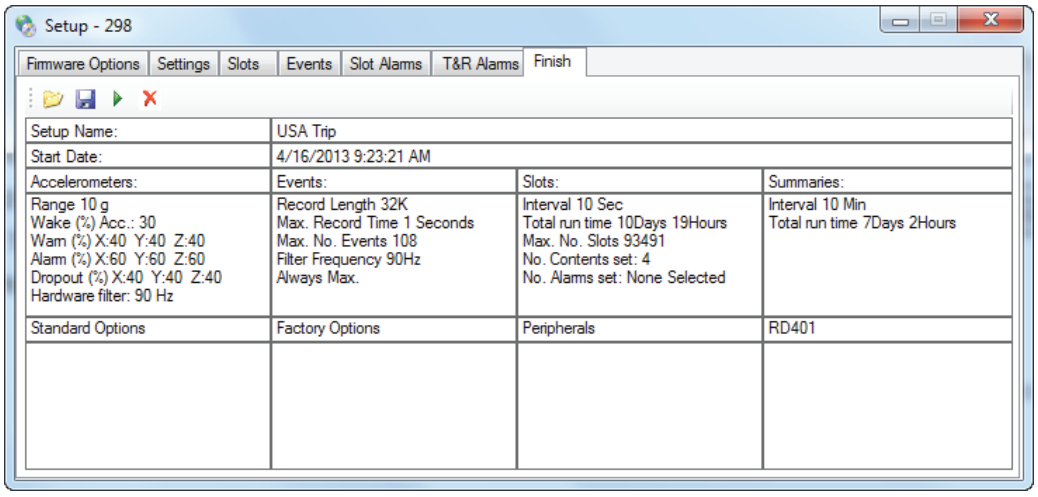


Finish (Concluir)

Apresenta um resumo das configurações. É também uma oportunidade para salvar o arquivo de configuração e enviá-lo para o ShockLog.

Salvar o Arquivo de Configuração

Depois de a configuração ser definida, o arquivo precisa ser salvo antes que possa ser enviado para o ShockLog. Clique no ícone de disquete para salvar o arquivo.



SpotSee®

Guia Rápido de Inicialização do ShockLog®

Enviar uma Configuração para o ShockLog

Depois de a configuração ser criada e salva, ela pode ser enviada para o ShockLog. Conecte-se ao ShockLog ligando o cabo USB ao PC e clique no ícone de ligar.

Monitorar e Baixar Dados do ShockLog

Com a janela “Communications” (Comunicação) aberta e o ShockLog conectado ao PC, as caixas de informação se atualizarão automaticamente com as informações em tempo real do ShockLog. Baixe os dados do ShockLog da janela “Communications” (Comunicação) com o botão “**Download**”. Os dados gravados podem ser revisados após o processo de download, selecionando-se o arquivo na janela “Explorer” (Explorador).

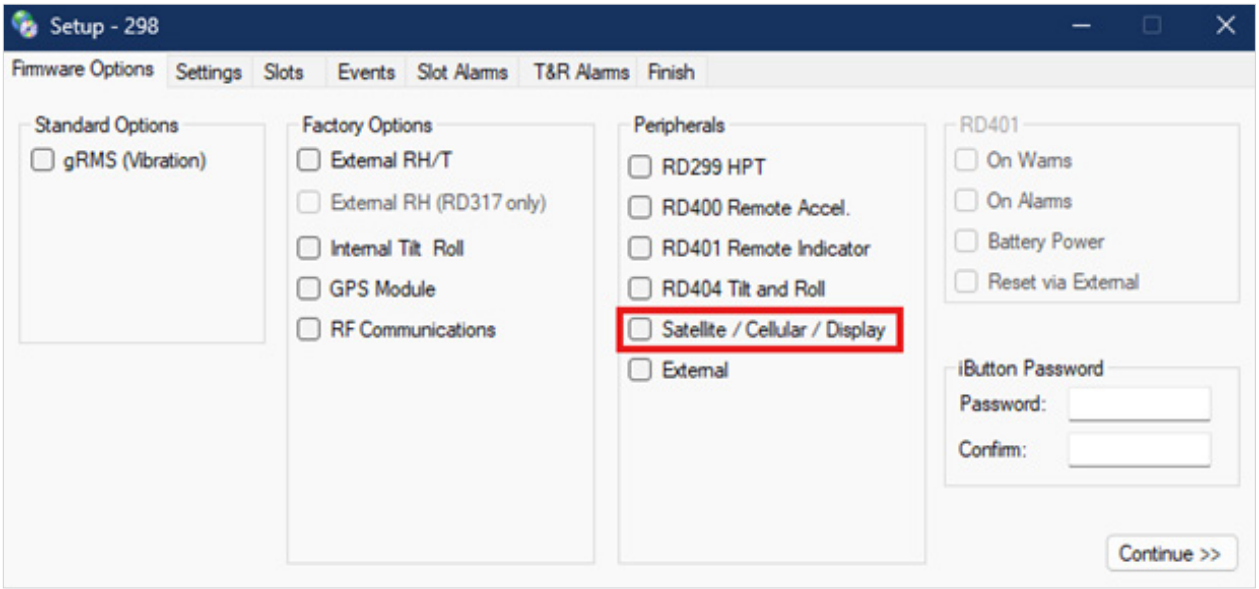
Monitorar com o Módulo ShockLog Cellular GL

O módulo do ShockLog Cellular GL pode ser combinado com um ShockLog 298, permitindo que usuários rastreiem os ativos e monitorem os níveis de impacto e outras condições ambientais por meio do SpotSee Cloud. Esse módulo pode ser usado com qualquer dispositivo ShockLog 298 com revisão de firmware 30 ou superior.



Configuração do ShockLog

Ao parear um módulo do ShockLog Cellular GL com um ShockLog 298, o usuário deverá selecionar a opção “Satellite / Cellular” na página “Firmware Options” (Opções de firmware) do software de configuração do ShockLog. Isso estabelecerá o enlace de comunicação entre o registrador e o módulo de celular.



Guia Rápido de Inicialização do ShockLog®

SpotSee Cloud

O SpotSee Cloud permite que usuários acessem as informações da remessa a qualquer momento e em qualquer lugar. Ao fazer login pelo endereço track.spotsee.io, os usuários poderão revisar as informações do trajeto, as condições de alarme e a localização dos ativos.

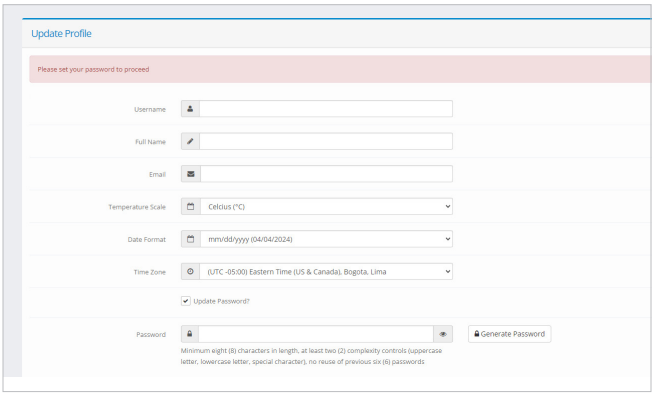
Acesso à Plataforma em Nuvem

Cada dispositivo é enviado com um cartão contendo um token de registro. Os usuários poderão escanear o QR Code ou acessar o link para registrar um novo dispositivo.



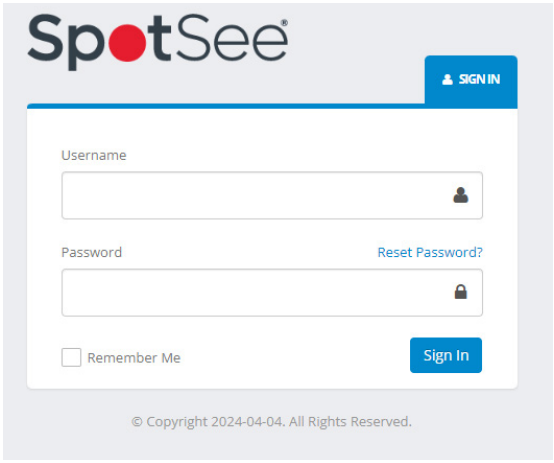
Criação de Novos Usuários

Novos usuários serão solicitados a criar um nome de usuário e uma senha e definir algumas preferências básicas.



Login de Usuários Registrados

Depois que um nome de usuário e uma senha forem criados, os usuários poderão fazer login acessando o endereço track.spotsee.io.



Em caso de dúvidas ou resolução de problemas, entre em contato com o Suporte Técnico:

E-mail: techsupport@spotsee.io
SpotSee no Canadá e nas Américas:
EUA: +1 800-466-0101 I **Fora dos EUA:** +1 214-736-4579
SpotSee na Europa, no Oriente Médio e na África: +31.55.7370 148
SpotSee na Ásia-Pacífico: +86 (21) 6627 6008