

Manual do Usuário do ShockLog® Cellular GL



Manual do Usuário do ShockLog® Cellular GL

O Registrador de Impacto e Sistema de Rastreamento ShockLog® Cellular GL combina tecnologia avançada de acelerômetro piezoelétrico triaxial com conectividade global e rastreamento em tempo real.

Quando um limite de impacto programado é excedido, uma curva de evento detalhada é registrada e o módulo do ShockLog Cellular GL envia um alerta em tempo real para informar às partes interessadas sobre um impacto potencialmente prejudicial. Enquanto um ativo estiver em trânsito, o acesso a essas informações possibilitará tomada decisões que reduzirão os custos e melhorarão a eficiência.

Características e Benefícios do ShockLog Cellular GL

- Alertas personalizados e pontuais quando os limites de impacto, inclinação, temperatura ou umidade são violados.
- Conectividade 4G LTE / 3G / 2G / Wi-Fi.
- Acesso a informações em um portal dedicado e seguro na web.
- Posicionamento por rede móvel e Wi-Fi.

Configuração do ShockLog Cellular GL

O módulo do ShockLog Cellular GL é configurado pelo SpotSee Cloud usando uma rede móvel. Para atualizar os parâmetros do ShockLog 298 (incluindo os níveis de alarme), os usuários deverão se conectar diretamente ao ShockLog 298 ou usar um iButton para atualizar suas preferências no software da unidade.

Substituição da Pilha

O ShockLog Cellular GL utiliza pilhas AA 1,5V (5) e aceita pilhas alcalinas ou de lítio. A vida útil prevista das pilhas para o módulo varia de 4 meses (com envio de uma mensagem por hora) a 45 meses (com envio de uma mensagem por dia) ao usar pilhas de lítio da Saft. Quando necessário, os usuários poderão substituir facilmente as pilhas do SpotBot Cellular GL usando uma chave de fenda Phillips para remover a parte superior do compartimento, trocando as pilhas e recolocando a tampa.

Atualizações de Firmware

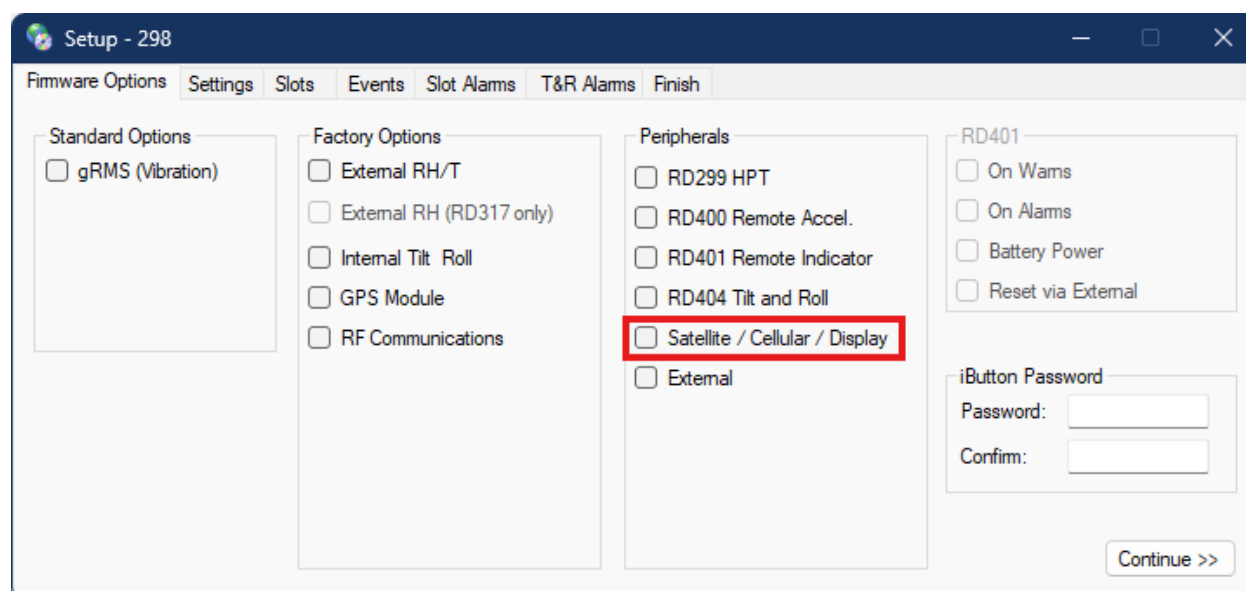
O firmware do ShockLog Cellular GL é atualizado automaticamente por rede móvel. Não há necessidade de conectar a unidade a um computador externo. Quando o dispositivo estiver conectado à rede móvel, qualquer atualização de firmware disponível será baixada automaticamente.

Manual do Usuário do ShockLog® Cellular GL

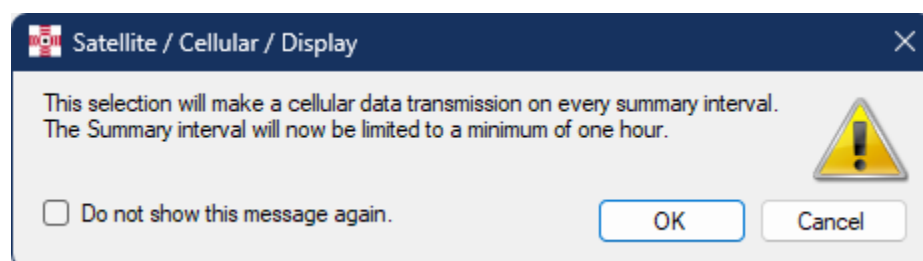
Configuração do ShockLog

Para permitir o uso de acessórios do ShockLog Cellular GL, eles deverão ser ativados no software do ShockLog 298. É também no software do ShockLog 298 que os usuários especificarão os níveis de alarme que acionarão os alertas do dispositivo ShockLog Cellular GL.

Ao iniciar a configuração do software do ShockLog 298, os usuários começarão pela guia “Firmware Options” (Opções de firmware) e clicarão na caixa de seleção ao lado de “Satellite / Cellular / Display” em “Peripherals” (Satélite / Celular / Tela em Periféricos).



Ao selecionar a opção “Cellular” (Celular) em “Peripherals” (Periféricos), o seguinte aviso será exibido. Os usuários deverão clicar em “OK” para prosseguir com o processo de programação.



Manual do Usuário do ShockLog® Cellular GL

Na guia “Settings” (Configurações), os usuários poderão escolher um nome para a configuração e selecionar a data de início da unidade. Assim que as atualizações forem concluídas, os usuários poderão clicar no botão “Continue” (Continuar) na parte inferior da tela para dar continuidade ao processo.

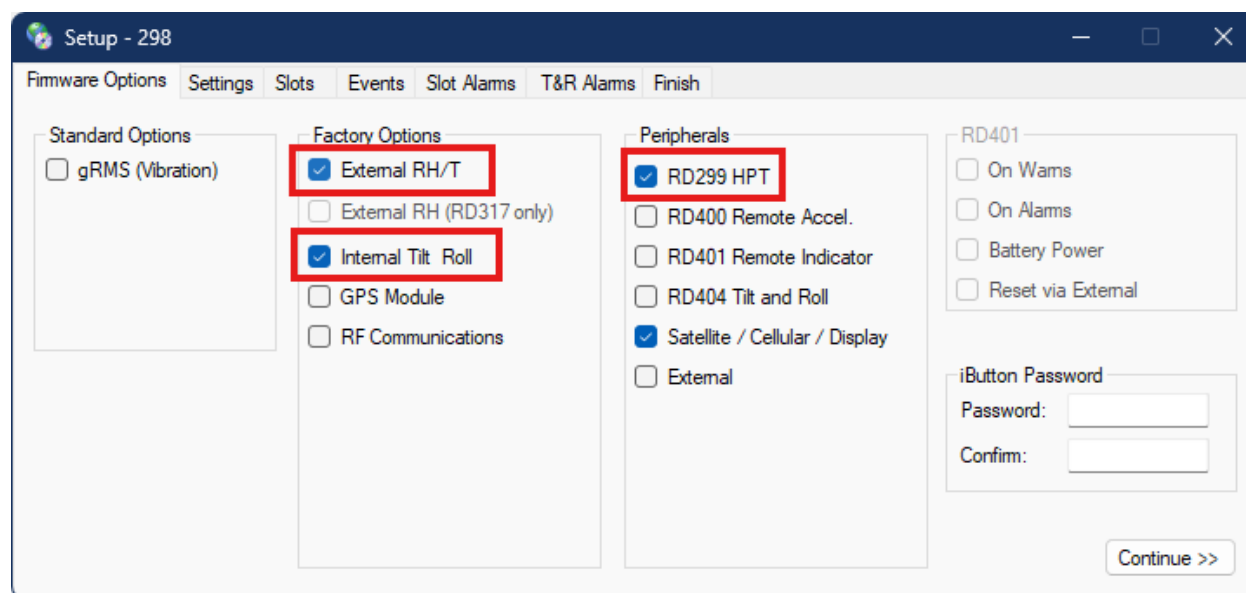
The screenshot shows the 'Setup - 298' window with the 'Settings' tab selected. The 'Setup Name' field contains 'SLC-GL Setup'. The 'Start Date' field shows '09:06:12 - 19 Nov 2024'. The 'Mission Comment' field is a large empty text area. The 'Protocol' dropdown is set to 'Protocol400_Ver2', and the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

Os usuários serão direcionados à guia “Slots”, onde o “Slot Interval” (Intervalo de slots) e o “Summary Interval” (Intervalo de resumos) poderão ser ajustados com base no modelo do ShockLog e nos acessórios conectados.

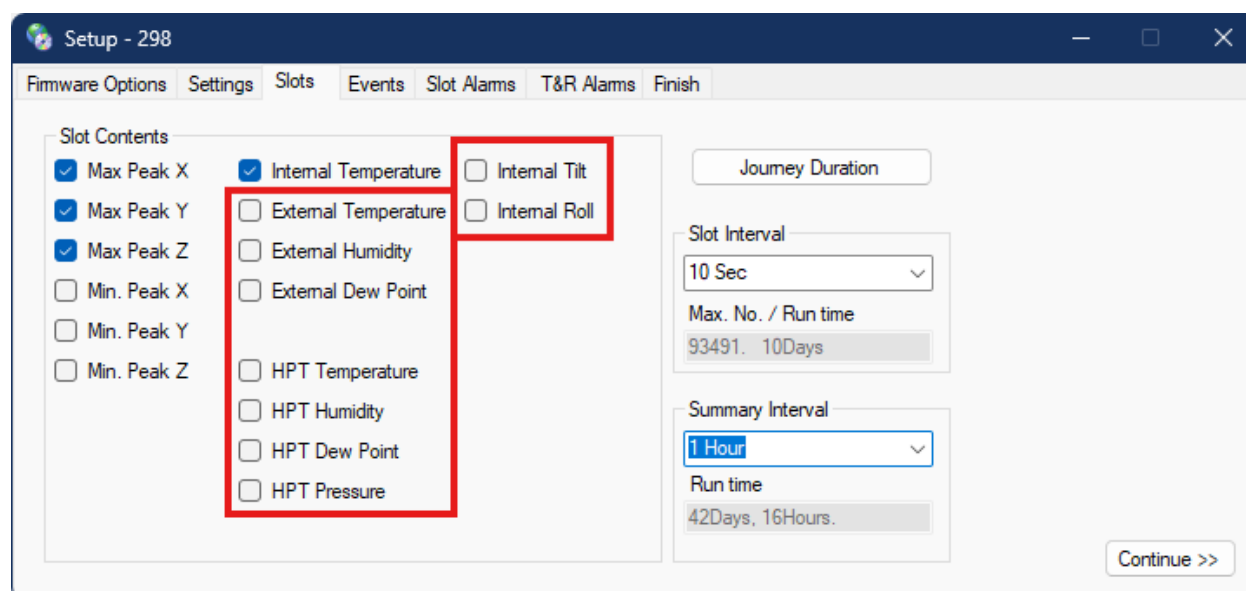
The screenshot shows the 'Setup - 298' window with the 'Slots' tab selected. The 'Slot Contents' section has two columns of checkboxes. The first column includes 'Max Peak X', 'Max Peak Y', 'Max Peak Z', 'Min. Peak X', 'Min. Peak Y', and 'Min. Peak Z'. The second column includes 'Internal Temperature',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

Manual do Usuário do ShockLog® Cellular GL

É importante observar que as seleções dos usuários na guia “Firmware Options” (Opções de firmware) no início do processo determinarão os slots/alarmes disponíveis. Por exemplo, selecionando os itens destacados abaixo:



As seguintes opções de conteúdo de Slot estarão disponíveis:



Manual do Usuário do ShockLog® Cellular GL

Após atualizar Intervalos de slot e clicar no botão “Continue” (Continuar), os usuários terão acesso a guia “Events” (Eventos). É nessa guia que os limites do alarme de impacto são definidos. Observe que os eventos de alarme e aviso são relatados/transmitidos pelo ShockLog e pelo dispositivo 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.

☒ Ordered Data

☐ Event Compression

Auto Thresholds

☐ Enable

Interval: Never

Thresholds

Range 'g' or 'Velocity': 10 g

Hardware Filter: 250 Hz

Options: Basic

Wam (%) 40

Alarm (%) 60

Continue >>

A guia “Slot Alarms” (Alarmes de slot) é onde são definidos os limites do alarme de slot para temperatura, umidade, pressão e ponto de condensação. Observe que toda ultrapassagem de limite e subseqüentes medições acima do limite serão relatadas pelo 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 ☐

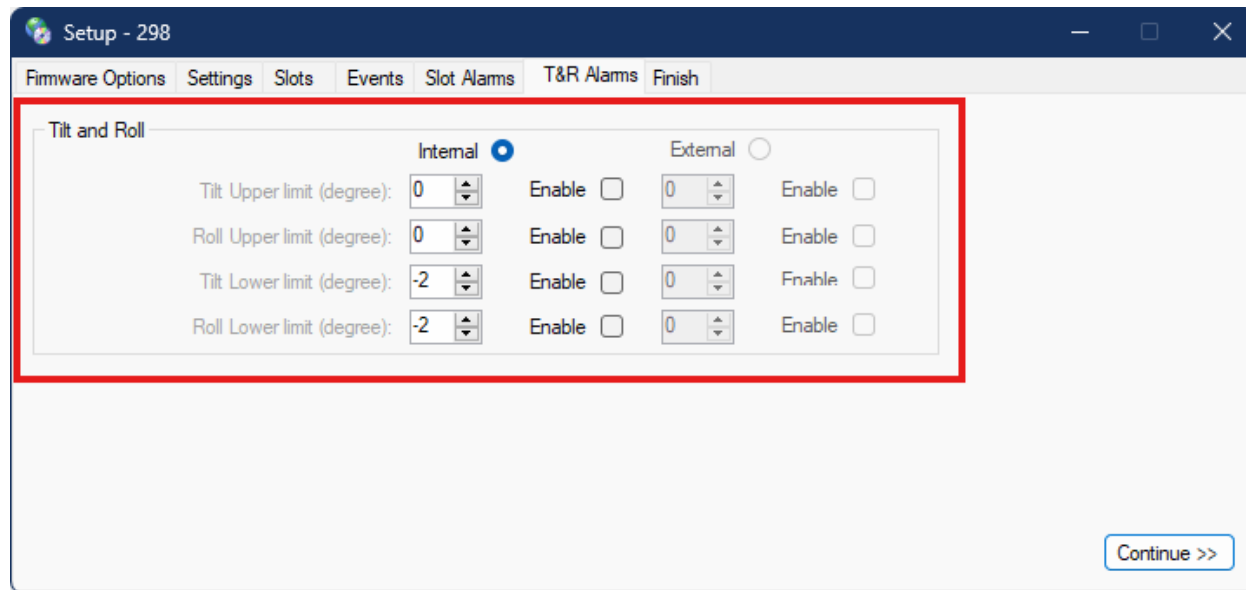
Environment

	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 >>

Em seguida, os usuários deverão acessar a guia “T&R Alarms” (Alarmes de inclinação e rotação) para configurar os alarmes de inclinação e rotação. Essa opção estará disponível se o ShockLog 298 em uso tiver o hardware compatível e a opção Tilt & Roll (Inclinação e rotação) estiver ativada na guia “Firmware Options” (Opções de firmware).

Manual do Usuário do 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 ☐

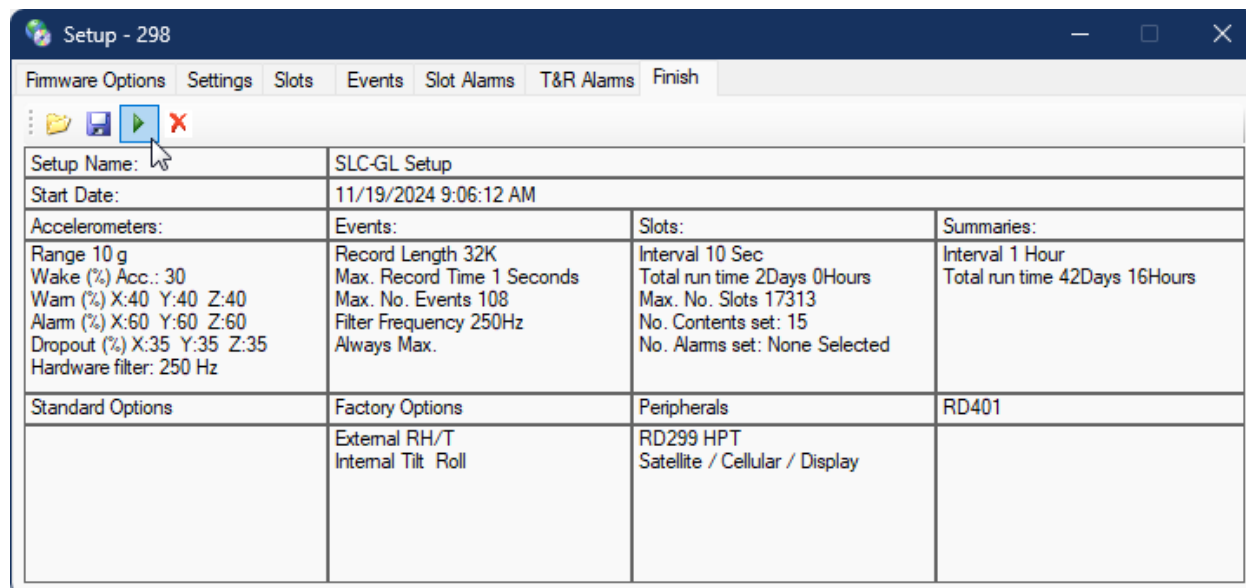
Roll Upper limit (degree): 0 Enable ☐ 0 Enable ☐

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

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

Continue >>

Por fim, os usuários acessarão a guia “Finish” (Concluir) para revisar um resumo das seleções feitas anteriormente. Se todas as opções estiverem corretas, os usuários deverão clicar no botão de seta verde para transmitir as configurações ao 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	

Acesso à Plataforma em Nuvem

Cada dispositivo é enviado com um cartão contendo um “Token de registro”.

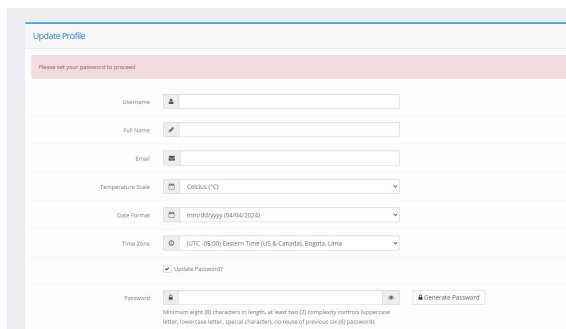
Os usuários podem escanear o QR Code ou acessar o link para registrar um novo dispositivo.



Manual do Usuário do ShockLog® Cellular GL

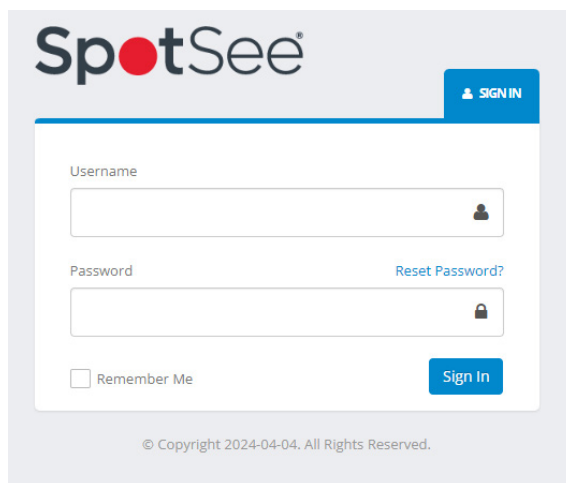
Criação de Novos Usuários

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



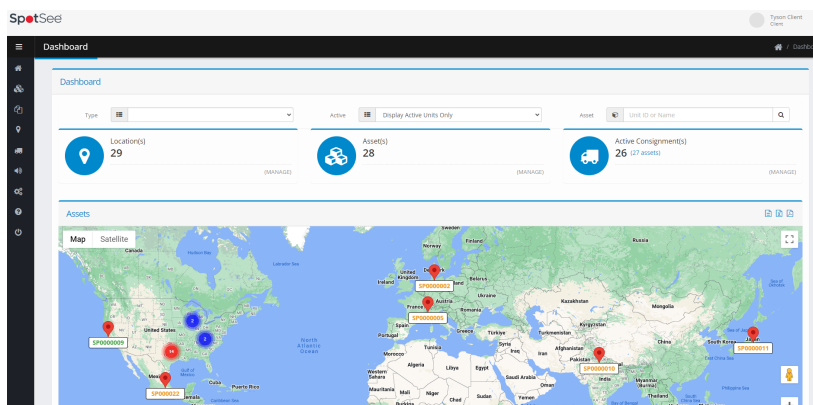
Login de Usuários Registrados

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



Painel

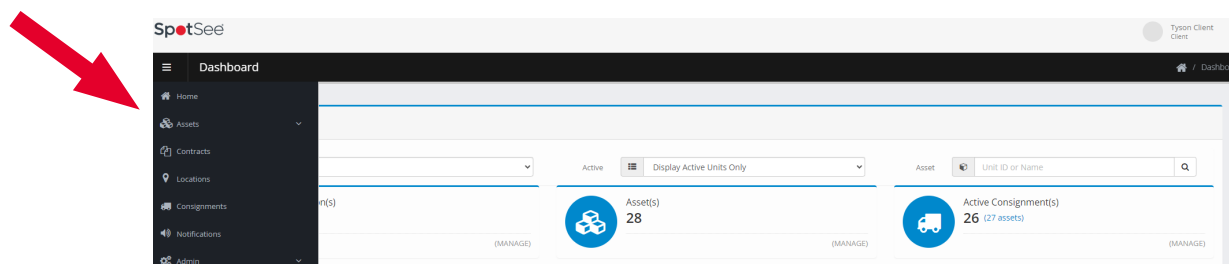
Ao fazer o login, os usuários terão acesso ao Painel, que fornece uma visão geral dos ativos pertencentes a cada usuário. Esses itens poderão ser filtrados por “Asset Type” (Tipo de ativo) e Status. O Painel também permite a pesquisa de ativos específicos.



Manual do Usuário do ShockLog® Cellular GL

Barra de Navegação

Ao posicionar o cursor sobre o lado esquerdo do PAINEL, a BARRA DE NAVEGAÇÃO aparecerá. Esse menu permite que os usuários escolham as telas correspondentes para a configuração e a visualização de ativos e contratos.



Tela de Gerenciamento de Ativos

Ao usar a Barra de navegação para entrar na Tela de gerenciamento de ativos, informações resumidas de cada um dos dispositivos dos usuários serão exibidas.

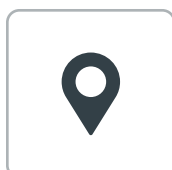
Client	Asset Type	Unit ID	Name	Contract	Last Contact	Contact Type	Status	Activated	Action
Mexico test	SLCGL	SC4000189	SC4000189				✖	N/A	+
Dallas Demo Client	SLCGL	SC4000019	SC4000019	SLC4CON-12	2024-09-06 18:17:48	Visit	✔	2024-09-06	+
Dallas Demo Client	SLCGL	SC4000018	SC4000018	SLC4CON-12	2024-11-07 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	2024-11-19 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	+

Abaixo, estão as definições dos campos e botões encontrados na Tela de gerenciamento de ativos:

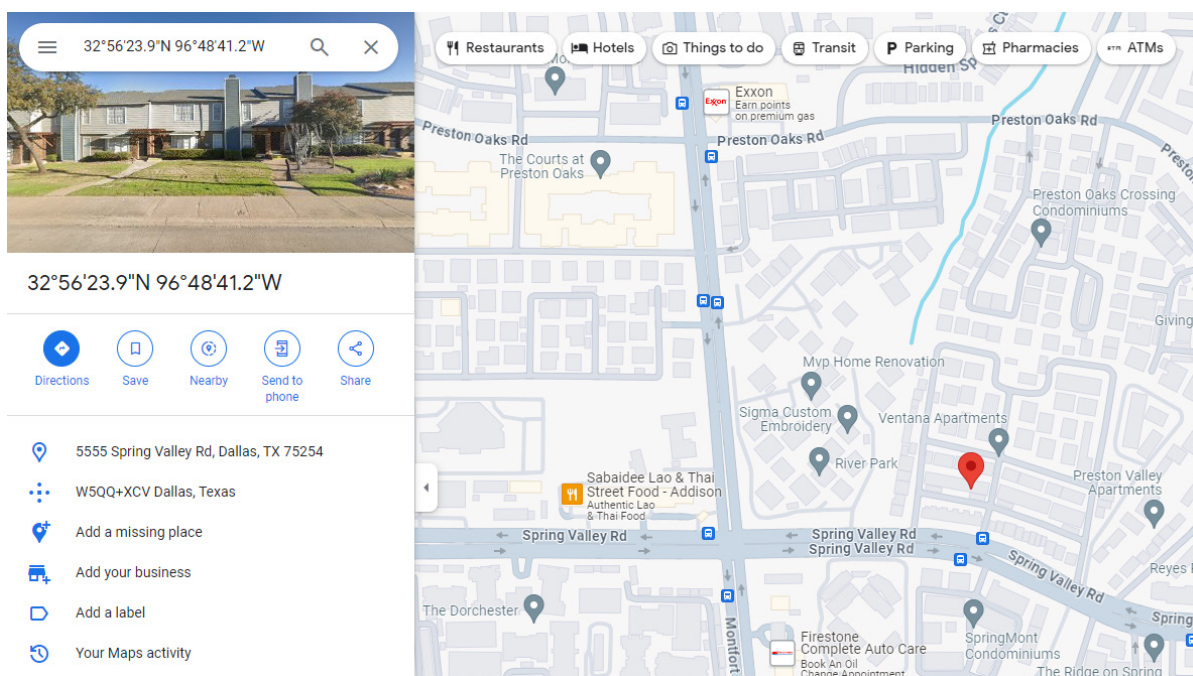
- **Cliente:** nome da empresa do cliente (comprador) do dispositivo conectado.
- **Tipo de ativo:** tipo de ativo conectado ao SpotSee (SpotBot GL, ShockLog Cellular GL, etc.).
- **ID da unidade:** número de série da unidade (esse número pode ser encontrado na etiqueta frontal do dispositivo).
- **Contrato:** contrato de serviço associado ao dispositivo (3 meses, 6 meses ou 12 meses).
- **Último contato:** data e hora em que a unidade relatou pela última vez ao SpotSee Cloud.
- **Tipo de contato:** metodologia utilizada para entregar a posição mais recente da unidade (Visit = Wi-Fi, Cell = rede móvel).
- **Status:** status de ativação do dispositivo (ícone verde = ativo, ícone vermelho = inativo e ícone amarelo = atualização pendente).
- **Ativado:** data em que a unidade foi ativada.

Manual do Usuário do ShockLog® Cellular GL

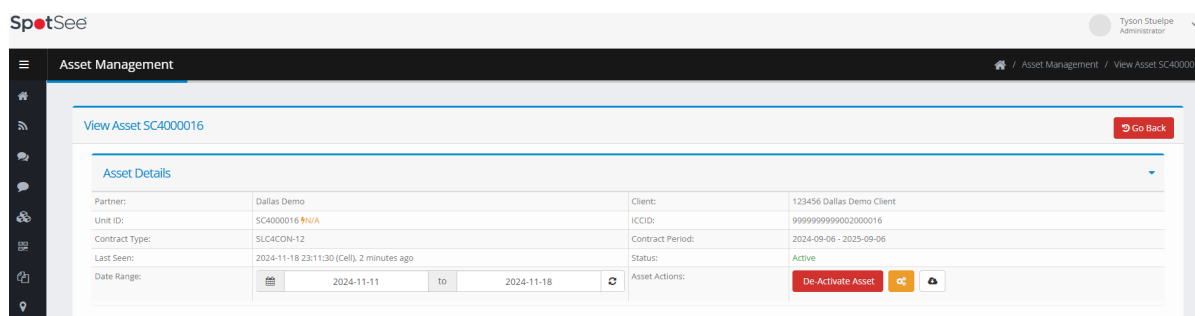
Os usuários poderão visualizar ou editar informações detalhadas de dispositivos específicos clicando em um dos seguintes ícones associados aos dispositivos.



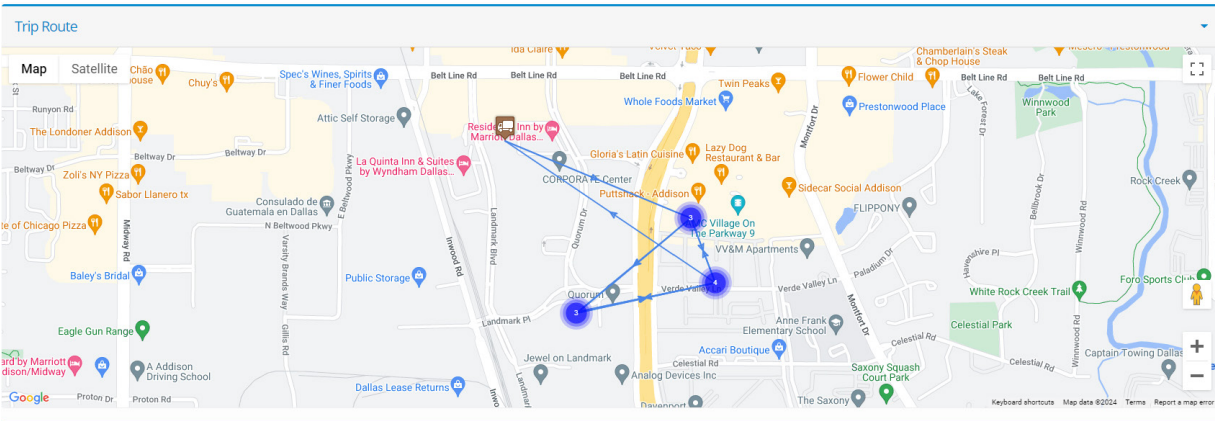
Ao clicar no ícone de pino, uma nova janela será aberta com a última localização geográfica informada do dispositivo no Google Maps.



Clicar no ícone de olho azul permite o acesso a uma tela com os Detalhes do ativo, a Rota da viagem, o Histórico de comunicação durante a viagem e os Dados de impacto do dispositivo específico. Nessa tela, os usuários poderão alterar o intervalo de datas dos dados visualizados. Os usuários também poderão desativar os ativos nessa tela.

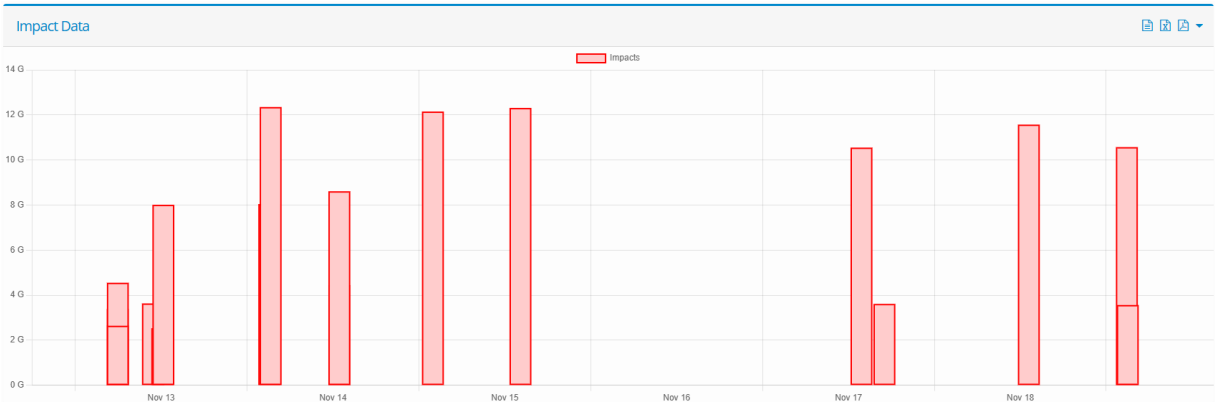


Manual do Usuário do ShockLog® Cellular GL



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



Ao clicar no ícone amarelo de Configurações, os usuários navegarão para as telas de configurações do dispositivo. As três guias nesta tela exibem a configuração atual da unidade, notificações, configurações avançadas e também oferecem aos usuários a oportunidade de ajustar essas configurações usando menus suspensos.

Manual do Usuário do 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](#)

✓ Save Unit Configuration

Configurações da Unidade

A guia Unit Configuration (Configurações da unidade) permite que os usuários designem um nome a uma unidade (em vez do número de série atribuído). Os limites dos alarmes são definidos no software do ShockLog.

A mudança de configuração é feita por rede móvel. É necessária uma conexão móvel para que as configurações sejam alteradas. Portanto, poderá levar até 24 horas para que as atualizações sejam refletidas na unidade. Selecione SALVAR CONFIGURAÇÃO quando tiver concluído as alterações.

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.

✓ Save Notification Settings

Manual do Usuário do ShockLog® Cellular GL

Configurações de Notificação

Para receber Notificações de alarme sobre impacto:

- Digite os endereços de e-mail das pessoas que receberão os alarmes (separando-os por vírgulas ou pontos e vírgulas).
- Marque a caixa de seleção para ativar a função de notificação.
- Clique no botão Save Notification Settings (Salvar configurações de notificação).

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 do Usuário do ShockLog® Cellular GL

Configurações Avançadas

As Configurações avançadas permitem que os usuários ajustem:

- **Configurações de Wi-Fi** — dispositivos e senhas de Wi-Fi conhecidos com os quais o dispositivo poderá se comunicar ao longo de sua jornada.
- **Modo avião** — período em que o dispositivo estará em voo e não deverá utilizar a comunicação móvel.

Tela de Contratos

Ao usar a Barra de navegação para entrar na Tela de contratos, os usuários poderão visualizar os Contratos disponíveis e alocados e fazer edições ou alterações nessas alocações. A tela Contratos fornece uma visão simples da duração do contrato associado a cada ATIVO de propriedade do 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

- **Contrato:** contrato de serviço associado ao dispositivo (3 meses, 6 meses ou 12 meses).
- **Status:** os ícones na coluna Status indicam o status de um contrato (ícone verde para ativo e ícone vermelho para inativo).
- **Ativado:** data em que a unidade/contrato foi ativada.

Os usuários terão a opção de Desalocar, Editar ou Remover Contratos clicando nos ícones correspondentes na coluna final (passe o cursor sobre o ícone para determinar sua função).