

Folha de Dados do ShockLog® Cellular GL

O Registrador de Impacto e Sistema de Rastreamento ShockLog® Cellular GL combina tecnologia avançada de acelerômetro piezoelétrico triaxial com sistemas eletrônicos e softwares sofisticados para oferecer um registrador avançado de dados sobre choque e vibração com rastreamento em tempo real. Quando um nível 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, informando quando e onde ocorreu um impacto potencialmente prejudicial. Saiba onde está o seu ativo com mensagens de localização enviadas em um intervalo programável pelo usuário (1–24 horas).



Especificações do Dispositivo Registrador de Impacto ShockLog

Faixa de temperatura operacional	de -40°C a 85°C / de -40°F a 185°F
Dimensões	4,8 in x 3,1 in x 2,2 in 123 mm x 78 mm x 55 mm
Peso	1,1 lbs / 515 g sem pilhas
Baterias	5 x AA 1,5V alcalinas ou 5 x AA 3,6V cloreto de tionila/lítio 5 x AA 1,5V pilhas de dissulfeto de lítio/ferro
Vida útil*	Até 18 meses
Material da caixa	Alumínio
Classificação de proteção da caixa	IP68
Aplicativo hospedado na Web	Compatível com Chrome, IE e Firefox
Software do ShockLog para Desktop	Funciona no Windows XP, Vista, 7, 8, 10
Comunicações / Interfaces	Celular / USB 2 / iButton
Resolução do conversor A/D	12 bits
Memória flash para dados	4096 kbytes

Coleta de Dados do ShockLog

Retardo de ativação do processador de eventos	0,25 ms
Intervalo de tempo	de 10 a 3.600 segundos
Amostras por canal e por evento	de 512 a 4096 (definido pelo usuário)
Número máximo de eventos (detalhado)	de 108 a 870 (definido pelo usuário)
Duração do evento	de 1 a 128 segundos (definido pelo usuário)

*Dicas sobre o uso de pilhas

- Sempre use pilhas de lítio para jornadas em que a temperatura possa estar fora da faixa de -5°C a +50°C.
- A capacidade das pilhas alcalinas cai drasticamente quando elas são expostas a temperaturas abaixo de 10°C.
- Se estiver usando uma pilha de lítio e o ShockLog for transportado por via aérea, certifique-se de que o transporte da pilha em carga aérea seja aprovado.
- Se as pilhas forem acidentalmente instaladas com a polaridade errada, o ShockLog não será danificado. No entanto, a vida útil da pilha poderá ser seriamente afetada.

Folha de Dados do ShockLog® Cellular GL

Acelerômetros do ShockLog

Corte de baixa frequência (-3dB 10g – 100g)	0,1 – 0,5 Hz
Corte de alta frequência (-3dB)	250 – 300 Hz
Filtros de hardware (programáveis)	10 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 90 Hz, 120 Hz e 250 Hz
Resolução (% da escala total) de 1% para picos	0,1%
Precisão do fator de escala em 5G (registro de evento)	±2%
Erros adicionais em outras faixas	±2%
Erros adicionais em captura de pico	±5%
Alteração do fator de escala conforme temperatura	±4%
Faixas de aceleração	de +/- 1G a +/- 200G
Limite para ativação (% da faixa)**	de 5 a 95%
Limites para avisos e alarmes (% da faixa)**	de 7 a 95%

Especificações da Opção de Umidade/Temperatura*

Faixa da medição de temperatura	de -40°C a 85°C / de -40°F a 185°F
Precisão de temperatura	±2°C / ±4°F
Resolução de temperatura	0,1°C
Faixa da medição de umidade	0 – 100% RH
Precisão da umidade	±3% RH
Resolução da umidade	0,1% RH
Faixa de medição do ponto de condensação	de -40°C a 85°C / de -40°F a 185°F 0 – 100% RH
Precisão relativa do ponto de condensação (de -20°C a 70°C, de 25 a 75% RH)	±2°C / ±4°F
Resolução do ponto de condensação	0,1°C

Especificações da Opção de Inclinação e Rotação

Faixa de inclinação monitorada	±180°
Resolução	0,1°
Sensibilidade transversal	5%

**Recomenda-se uma diferença mínima de 2% entre a ativação e o aviso e entre o aviso e o alarme

Folha de Dados do ShockLog® Cellular GL

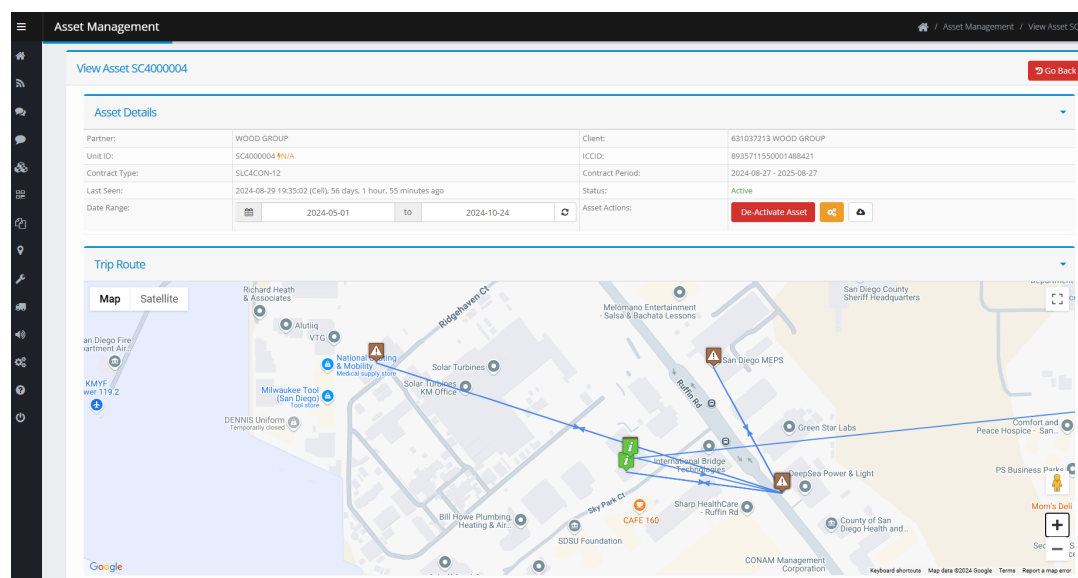
Especificações de Módulo do ShockLog Cellular GL

Faixa de temperatura operacional*	de -40°C a 85°C / de -40°F a 185°F
Dimensões	6,75 in x 4,75 in x 2,2 in 171,5 mm x 120,7 mm x 55,9 mm
Peso	1,41 lbs / 640 gramas com pilhas 1,23 lbs / 560 gramas sem pilhas
Classificação de proteção da caixa	IP67
Tipo de pilha	2 x AA 1,5V alcalinas ou 2 x AA 1,8V Energizer Ultimate ou 2 x AA 3,6V cloreto de tionila/lítio
Vida útil*	Até 45 meses (1 mensagem por dia) Até 4 meses (1 mensagem por hora)
Requisitos de firmware do ShockLog	Versão 30 ou superior
Conectividade	Wi-Fi / Conectividade móvel global 4G-LTE, 3G e 2G
Buffer de mensagens (quando não há rede móvel disponível)	30 mensagens
Bandas	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE-TDD: B38/B39/B40/B41 WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 GSM: B2/B3/B5/B8
Certificações Globais Obtidas e em Processo	FCC, CE, UKCA, ISSED, ANATEL, & SRRC Informe-se sobre o estatuto de certificações do país.

*As células de lítio são necessárias para operações de longa duração ou em baixas temperaturas

SpotSee Cloud

O software em nuvem pode ser acessado em qualquer lugar com um login seguro. Chrome, IE e Firefox são os navegadores compatíveis. Cada usuário tem um acesso seguro à conta. Os dados do ShockLog Cellular GL são armazenados na nuvem, onde as informações de jornada, como a localização da rota, o histórico e um histograma de impacto podem ser encontradas.



Folha de Dados do ShockLog® Cellular GL

Software do ShockLog para Desktop

O software do ShockLog pode ser executado em um computador desktop ou laptop usando os sistemas operacionais Windows XP, Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10 ou Windows 11.

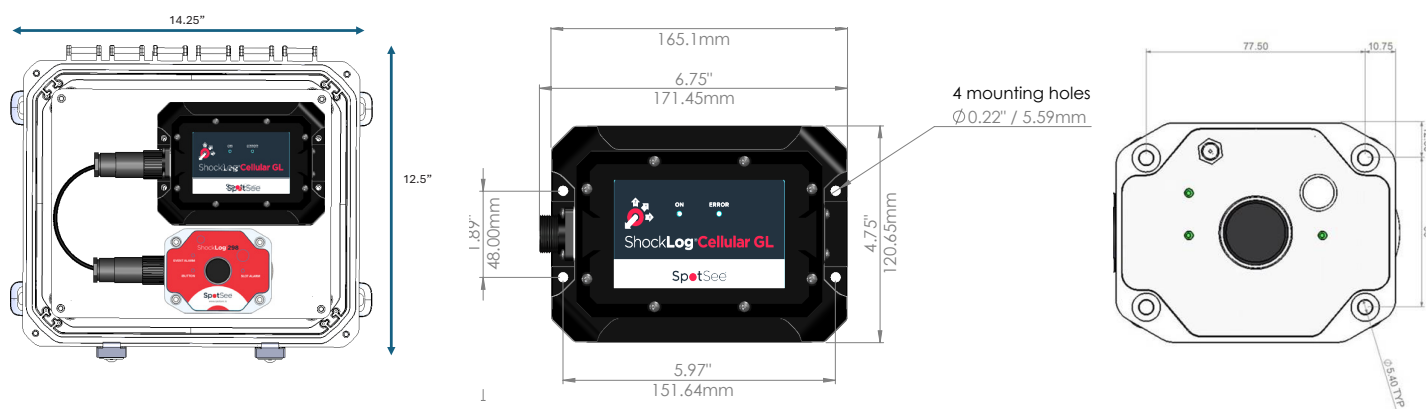
O software permite que o operador configure o ShockLog Cellular GL e extraia e examine os registros de dados dos instrumentos.

Os relatórios podem ser visualizados na tela e os dados selecionados exportados para outros aplicativos. Seis relatórios diferentes estão disponíveis: download, resumo, resumo de eventos, detalhes de eventos, intervalo de tempo e dados de registro.

Analise a jornada do seu dispositivo ShockLog Cellular por meio de um programa simples para desktop no Windows®. O software permite a configuração do ShockLog, bem como a extração e a análise de dados. O Visualizador de relatórios do ShockLog oferece aos usuários uma visão geral de toda a jornada. O software do ShockLog fornece valores de aceleração de pico sobre todos os três eixos relatados por tempo e uma curva de impacto detalhada. Se desejado, condições ambientais adicionais podem ser monitoradas e exibidas. Os usuários poderão utilizar o zoom para obter uma visão mais próxima ou exportar dados para programas como Excel e MatLab para terem acesso a uma análise mais detalhada.

Opções de Fixação

O Registrador de Impacto e Sistema de Rastreamento ShockLog® Cellular GL pode ser fixado diretamente em um ativo ou alojado em um compartimento com classificação IP67 para fixação (14,25" x 12,5" x 5,125").



Acessórios e Produtos Relacionados

Os novos usuários da linha de produtos ShockLog deverão adquirir um kit de acessórios que contém os seguintes itens: pen drive contendo o software do ShockLog para desktop; Guia Rápido de Inicialização do ShockLog; cabo de comunicação USB; conjunto de iButtons, com iButtons de início, parada, download, configuração e relógio; e cabo de conexão USB.

O software é necessário para configurar o ShockLog Cellular GL e para baixar o conjunto completo de dados.

Licenças de softwares, iButtons e cabos adicionais podem ser encomendados separadamente.

