

SpotSee Registradores de Impacto

Os Registradores de impacto e condições ambientais SpotSee® monitoram parâmetros críticos e fornecem evidências de que uma carga, equipamento ou construção foram expostos a condições que podem ter comprometido sua integridade, desempenho ou operação segura.



SpotBot Cellular

Permite o rastreamento e monitoração de impacto tri-axial com visualização remota em tempo real na plataforma SpotSee Cloud através de conectividade celular.

ShockLog Satellite

Combina os benefícios do consagrado registrador de impacto ShockLog® 298 GPS com monitoração on-line, rastreamento do ativo via satélite e visualização em tempo real.

ShockLog 298

Registra a data e hora de até 870 eventos de choque e vibração, com valores de pico (x, y e z), temperatura e emite relatório dos dados.

ShockLog 248

Registra a data e hora de até 15 eventos de choque, com valores de pico (x, y e z), temperatura e emite relatório dos dados.

SpotBot BLE

Registrador de baixo custo, fácil de usar, com transmissão de dados via Bluetooth e aplicativo grátis para Smartphones.

g-View

Uma alternativa de baixo custo para monitorar impactos tri-axiais (x, y, e z) e temperatura.

Registradores de Impacto

Os registradores de impacto e condições ambientais SpotSee® continuamente monitoram e gravam choques, vibrações e condições ambientais vividas por estruturas, instalações e equipamentos durante o transporte, armazenamento e operação.

Estes produtos registram a direção, amplitude e duração dos impactos e temperatura interna. Sensores opcionais registram temperatura, umidade, pressão atmosférica, inclinação e tombamento. Módulos de rastreamento GPS/GPRS estão disponíveis para identificar a localização de manuseio incorreto ou exposição a condições desfavoráveis. Os registradores SpotSee ajudam a dissuadir, monitorar e minimizar os danos.

Benefícios

- Ajuda a identificar o modal ideal de transporte, rotas, embalagens, opções de armazenamento e condições operacionais traçando o perfil completo da rota.
- Desencoraja manipulação e operação inadequadas.
- Alerta destinatários e operadores para inspecionar bens e equipamentos por danos potenciais quando condições inadequadas ocorrem e auxilia na identificação de partes responsáveis
- Permite a ação corretiva em caso de potencial impacto, vibração, inclinação, tombamento, temperatura, umidade e pressão extremos
- Identifica potenciais áreas para melhoria operacional de transporte e manuseio
- Confirma condições aceitáveis durante a operação de equipamentos, transporte e manuseio e armazenamento

Características Padrão

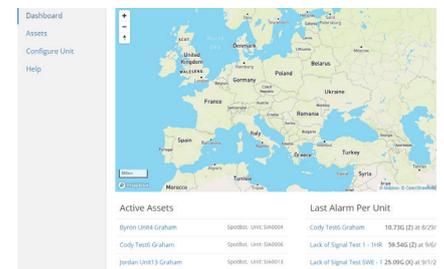
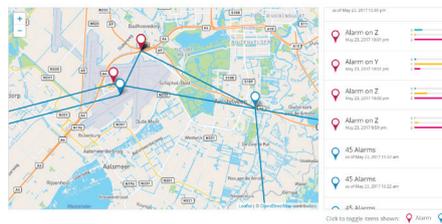
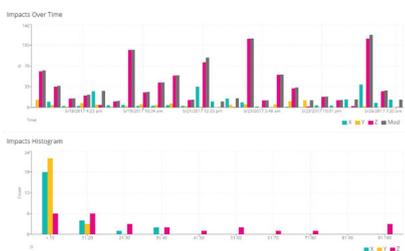
- Tecnologia de acelerômetro piezoelétrico tri-axial
- Design compacto, sem cabos ou partes móveis
- Níveis de alarme definidos pelo usuário
- Sinalização visual através de LED



A nuvem do SpotSee é onde os dados da viagem são agregados em tempo real. A nuvem oferece visualizações para várias unidades. Os gráficos são fáceis de ler e incluem dados como detalhes dos impactos incluindo suas localizações, impactos ao longo do tempo, histograma e temperaturas.

Funcionalidades

- Acesso aos dados de qualquer lugar através de um portal de internet dedicado
- Comunicação e rastreamento de incidentes em tempo real
- Alarmes com localização, hora, nível-g e direção do impacto
- Visualização dos impactos de cada produto ao longo do tempo
- Histograma de impactos do produto



Relatórios em Tempo Real

A nuvem do SpotSee rastreia os impactos e suas localizações em tempo real. Esta informação é enviada para a nuvem em intervalos pré-determinados para que você sempre saiba o status de seu produto.

Dados Detalhados Sobre Alarmes

Visualize todos seus alarmes de impacto, incluindo localização, hora, nível-g e direção do impacto. Os dados mostram os impactos ao longo do tempo de forma que você possa facilmente descobrir os dados mais atípicos. O histograma é uma visão rápida dos impactos das unidades agrupados por nível-g para que você possa rapidamente saber se houve algum impacto que possa potencialmente ter causado danos.



Guia Comparativo de Funcionalidades

	SpotBot Cellular	ShockLog Satellite	ShockLog 298
Critério de Seleção	Monitora eventos com comunicação celular e visualização do local	Perfil completo da viagem Monitoração de vibração (gRMS) Localização GPS Comunicação por satellite	Perfil completo da viagem Monitoração de vibração (gRMS) Acessórios opcionais
Tipo de Registrador	Eventos	Eventos Amostragem (valor de pico)	Eventos Amostragem (valor de pico)
Variáveis Monitoradas	Aceleração tri-axial	Aceleração tri-axial Vibração gRMS Valor de pico Temperatura	Aceleração tri-axial Vibração gRMS Valor de pico Temperatura
Número de Eventos	Ilimitado na nuvem Top 10 em PDF 50 em CSV	Ilimitado na nuvem Até 870 no dispositivo	Até 870
Faixa de Medição	65G max	Configurável 1g, 3g, 10g, 30g, 100g ou 200g	Configurável 1g, 3g, 10g, 30g, 100g ou 200g
Filtro de Freqüência	n/a	Configurável 10 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 90 Hz, 120 Hz, 250 Hz	Configurável 10 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 90 Hz, 120 Hz, 250 Hz
Vida da Bateria	Até 75 dias	Até 1 ano	Até 18 meses 2 pilhas AA 3,6 V lítio
Acessórios Opcionais	n/a	Inclinação e tombamento	Temperatura e humidade Temperatura, humidade e pressão Inclinação e tombamento Coordenadas GPS
Alertas	LED Funcionamento/Alarme e-mail SpotSee Cloud	LED Funcionamento, LED Alerta, LED Evento e-mail SpotSee Cloud	LED Funcionamento LED Alerta LED Evento
Comunicação/Transferencia de Dados	USB, Celular	USB, Satellite	USB & i-Button Rádio Freqüência (opcional)
Proteção de Ingresso	IP67	NEMA 1, 3, 4x, 6P, 12	IP 67

	ShockLog 248	SpotBot BLE	g-View
Critério de Seleção	Perfil completo da viagem com preço competitivo	Monitora eventos com comunicação BlueTooth e app para Smartphone	Monitora eventos com software simples e exportação para MSExcel
Tipo de Registrador	Eventos Amostragem (valor de pico)	Eventos	Eventos
Variáveis Monitoradas	Aceleração tri-axial Valor de pico Temperatura	Evento Módulo temperatura humidade Inclinação Tombamento	Aceleração tri-axial Temperatura
Número de Eventos	Até 15 (10 + 14 maiores)	2 anos amostragem 15 min limitado a espaço de memória	Até 100 por eixo
Faixa de Medição	Escala fixa 10g, 30g ou 100g	8G max	Escala fixa 10g ou 25g
Filtro de Freqüência	Fixo 40 Hz ou 90 Hz ou 250 Hz	n/a	Fixo 25 Hz ou 40 Hz
Vida da Bateria	Até 12 meses 1 pilha AA 3,6 V lítio	2 anos amostragem 10 min	Até 6 meses 1 pilha AA alcalina
Acessórios Opcionais	Temperatura e humidade	n/a	n/a
Alertas	LED Funcionamento LED Evento	LED	LED Evento
Comunicação/Transferencia de Dados	USB & i-Button	BlueTooth	i-Button
Proteção de Ingresso	IP 67	IP54	IP 65