

# Registadores de Impacto ShockWatch®



Os Registadores de Impacto ShockWatch® monitoram parâmetros críticos e fornecem evidências se uma encomenda, um equipamento ou uma construção passou por situações que comprometeram sua integridade, seu desempenho ou sua operação segura.

## Registadores de Impacto

Os Registadores de Impacto ShockWatch® monitoram e registram continuamente as condições de impacto, de vibração e ambientais vivenciadas por estruturas, instalações e equipamentos durante o transporte, a armazenagem e a operação. Estes produtos registram a direção, a amplitude e a duração dos impactos, assim como a temperatura interna.

Sensores opcionais registram a temperatura, a umidade, a pressão atmosférica, a inclinação ou rolagem. Um módulo GPS/GPRS de rastreamento está disponível para identificar com precisão o local do manuseio inapropriado ou da exposição a condições desfavoráveis. Os registadores ShockWatch ajudam a detectar, monitorar e minimizar os danos.



### ShockLog® 298

Registra a data e a hora de até 870 eventos de impacto, dos dados de vibração, dos valores de pico (x,y e z), da temperatura interna e um resumo dos dados.



### ShockLog® 248

Registra a data e a hora de até 15 eventos de impacto, dos valores de pico (x, y e z), da temperatura e um resumo dos dados.



### ShockLog® 208

Oferece uma solução básica de monitoramento de impacto dos valores de pico (x, y e z) e da temperatura interna.



### g-View

Uma opção mais econômica, ideal para monitorar impactos (x, y e z) e a temperatura interna.

## Benefícios

- Ajuda a identificar os melhores modais de transporte, rotas, embalagens, opções de armazenamento e as condições operacionais ótimas, traçando o perfil de toda a cadeia de suprimentos
- Desestimula o manuseio e a operação inapropriados
- Alerta destinatários e operadores para inspecionar os produtos e equipamentos e verificar potenciais danos.
- Identifica com precisão onde e quando ocorreram condições inaceitáveis e ajuda na identificação dos responsáveis.
- Permite ações corretivas no caso de um potencial impacto, vibração, inclinação ou rolagem, e em caso de extremos de temperatura, umidade e pressão
- Identifica áreas onde podem ser feitas melhorias nos processos operacionais ou nos processos de transporte e manuseio
- Confirma que tenham havido condições aceitáveis durante a operação do equipamento, durante o transporte e manuseio e no período de armazenagem

# Registadores de Impacto ShockWatch®

## Funcionalidades comuns a todos os modelos

- Tecnologia de acelerômetro piezoelétrico triaxial, testada no campo
- Unidade autônoma, sem cabos ou fios
- Níveis de alarme definíveis pelo usuário
- Luzes LED para notificações visuais

## Guia Comparativo das Funcionalidades

	g-View	ShockLog 208	ShockLog 248	ShockLog 298
<b>Critério de Escolha</b>	Monitor de limiar com baixo custo, software simples com função de exportar para Excel	Solução de baixo custo que não requer informações de eventos	Registrador de impactos que traça o perfil de toda a cadeia logística, com preço de venda acessível	Registrador de impactos que traça o perfil de toda a cadeia logística Expansível para necessidades futuras Monitoramento de vibração (gRMS)
<b>Tipo de Registro</b>	Limiar do evento	Intervalo de tempo (pico máx.)	Eventos & intervalo de tempo (pico máx.)	Eventos & intervalo de tempo (pico máx.)
<b>Medições Padrão</b>	Triaxial sobre o limiar e a temperatura interna	Triaxial pico máx. e temperatura interna	Triaxial aceleração, pico máx. e temperatura interna	Triaxial aceleração, vibração gRMS pico máx. e temperatura interna
<b>Número de Eventos</b>	Até 100 por eixo	N/A	Até 15 (1º + os 14 mais significativos)	Até 870
<b>Escala de Amplitude</b>	Escala fixa: 10g ou 25g	Escala fixa: 10g, 30g ou 100g	Escala fixa: 10g, 30g ou 100g	Programável pelo usuário: 1g, 3g, 10g, 30g, 100g ou 200g
<b>Filtro de Frequência</b>	Valor fixo: 25Hz ou 40Hz	Valor fixo: 40Hz, 90Hz, 250Hz	Valor fixo: 40Hz, 90Hz, 250Hz	Programável pelo usuário: 10Hz, 40Hz, 50Hz, 90Hz, 120Hz, 250Hz
<b>Vida Útil da Bateria</b>	Até 6 meses Uma tamanho AA, alcalina	Até 12 meses Recomendado uma bateria de lítio de 3,6V, tamanho AA	Até 12 meses Recomendado uma bateria de lítio de 3,6V, tamanho AA	Até 18 meses Recomendado duas bateria de lítio de 3,6V, tamanho AA
<b>Capacidade de Expansão</b>	N/A	Temperatura / Umidade	Temperatura / Umidade	Temperatura / Umidade Temperatura / Umidade / Pressão Inclinação e Rolagem Coordenadas Geográficas
<b>Alertas</b>	LED - alarme	LED - funcionamento e alarme	LED - funcionamento e alarme	LED - funcionamento, alerta e alarme
<b>Transferência de Dados/ Comunicação</b>	Interface i-Button®	Interfaces USB & i-Button®	Interfaces USB & i-Button®	Interfaces USB & i-Button® Interface RF opcional
<b>Proteção Contra Ingresso</b>	IP65	IP67	IP67	IP67

A ShockWatch pode lhe ajudar a configurar um programa de redução de danos, feito sob medida para as suas características específicas. Para mais informações, por favor, contate um representante da ShockWatch.

# SHOCKWATCH®

SMART SOLUTIONS FOR SAFE TRANSIT

5501 LBJ Freeway, Suite 350, Dallas, TX 75240 • +1 214-736-4580 • 800-527-9497 • www.shockwatch.com

Rev: 07/2015