



O ShockLog® 298 é um registrador de impacto altamente durável que pode ser configurado para monitorar variáveis críticas, fornecendo alertas de que um impacto em uma encomenda, equipamento ou construção pode ter afetado sua integridade, desempenho ou operação segura

ShockLog® 298

O ShockLog®298 é o carro chefe da série Shockwatch® de registradores de impacto, que inclui o ShockLog®208, ShockLog®248 e os registradores de impacto g-View. Com escala e filtros de frequência configuráveis pelo usuário, o ShockLog®298 é opção mais flexível da linha de registradores. O ShockLog®298 monitora impacto, eventos, vibração, temperatura interna e fornece o valor de pico (no período) e o perfil de impacto da viagem emitindo relatórios periódicos. O ShockLog®298 grava a curva de impacto detalhada com até 870 eventos. Além disso, acessórios opcionais e recursos internos permitem ampliar o poder de medição do ShockLog®298. Defina limites de alarme para você saber quando condições anormais aconteceram. Meça a temperatura externa, umidade, pressão, inclinação, tombamento ou coordenadas geográficas e configure o ShockLog®298 para atender os requisitos de sua aplicação.



Identifique Incidentes Antes da Entrega

O ShockLog®298 fornece um alerta visual de que seu produto foi exposto a condições que podem afetar seu desempenho ou segurança, possibilitando a inspeção imediata e a correção do problema no momento em que o material chega ou antes da instalação no campo.

Proteja Seus Ativos

Nossos clientes utilizam o ShockLog® 298 para:

- Alertar destinatários e operadores para a necessidade de inspecionar encomendas e equipamentos que podem ter sido avariados
- Determinar limites de responsabilidade
- Identificar manuseio inapropriado durante transporte, operação e armazenagem, permitindo identificar danos e tomar medidas corretivas o mais rápido possível
- Fazer ajustes na embalagem, processo de carregamento/descarregamento, transportadores ou modo de transporte.
- Identificar oportunidades de melhoria através do perfil da rota



Registrador de Impacto ShockLog® 298

Aplicações Típicas Para o ShockLog® 298

O ShockLog® 298 foi projetado para aplicações onde uma variedade de condições devem ser monitoradas.

Abaixo algumas aplicações em que o ShockLog® 298 tem sido utilizado com sucesso:

- Partes Automotivas: motores, bombas, para-brisas, motores, transmissões
- Logística: vagões ferroviários, barcaças, guindastes e frotas de caminhões
- Energia: perfuração de petróleo e gás, transformadores de potência, materiais nucleares, painéis solares e turbinas eólicas
- Defesa e aviação: lasers, mísseis, munições, giroscópios, motores de aeronaves, foguetes e satélites
- Equipamentos Médicos e Diagnostico: equipamento de laboratório, sistemas de aceleração de partículas, máquinas de ressonância magnética, cadeiras odontológicas, equipamento de raios-x

Funcionalidades Opcionais

Amplie as funcionalidades de seu registrador de impacto ShockLog® 298 incluindo acessórios opcionais:

- Sensor de umidade/temperatura (interno)
- Sensores de umidade/pressão/temperatura (externo)
- Sensor de inclinação e rolagem (interno)
- Registrador de coordenadas geográficas GPS (interno)



Registrador de Impacto ShockLog® 298

Transferência de Dados

O ShockLog® 298 permite a transmissão de dados via iButton® ou cabo USB.

A interface iButton® permite realizar facilmente operações de configuração, download, partida e interrupção do ShockLog. Ela também permite a recuperação de relatórios e garante a segurança dos dados e a inviolabilidade do dispositivo. Estas operações também podem ser feitas através da porta USB.

Uma outra opção de comunicação é o módulo opcional de rádio frequência. O rádio ZigBee permite que o ShockLog® seja instalado em locais de difícil acesso podendo receber e transmitir informações através de comunicação via rádio.

O Software ShockLog® Permite a Configuração, Extração e Análise dos Dados

Controle o seu dispositivo ShockLog® através de um aplicativo simples baseado em Windows®. Instruções claras permitem a rápida implantação e a análise de dados fácil. O ShockLog® Report View fornece uma visão geral de toda a viagem. ShockLog® 298 fornece valores de pico de aceleração para todos os três eixos em um intervalo tempo determinado pelo usuário, bem como uma curva de impacto detalhada. Permite ampliar a resolução para uma visão mais detalhada ou exportar dados para programas como MsExcel e MatLab para obter análises mais detalhadas.



Funcionalidades

- Registra eventos de impactos; picos X, Y, e Z; gRMS; e temperatura interna
- Registra até 890 eventos
- Tecnologia de acelerômetro piezoelétrico tri-axial testada em campo
- Sensores registram direção, amplitude e duração das forças de impacto
- Nível de alarme e alerta configurável pelo usuário
- Modo Stand-By para maximizar vida útil das baterias
- Lâmpadas de LED para indicação visual de alarmes e eventos
- Instalação fácil, sem fios ou cabos
- Proteção IP67, imune a interferência de RF
- Permite utilização de sensores de temperatura, umidade e pressão
- A funcionalidade do GPS permite identificar a localização exata de eventos e alarmes no Google Maps (opcional)

Registrador de Impacto ShockLog® 298

Especificações ShockLog® 298

Especificações	
Temperatura de Operação:	-40°F a 185°F -40°C a 85°C
Dimensões:	4,8in x 3,1in x 2,2in 123mm x 84mm x 55 mm
Peso:	1,1lbs (sem baterias) 515g (sem baterias)
Bateria:	2 x 3,6V Lítio 2 x 1,5V AA alcalina
Vida da Bateria:	Até 18 meses (Bateria de Lítio)
Precisão de Escala a 5G:	± 2%
Erro adicional em outras faixas:	± 2%
Aceleração:	± 1G a ± 200G
Filtros de Frequência: Configurável	10Hz, 40Hz, 50Hz, 90Hz, 120Hz ou 250Hz
Limites de Alarmes (% Faixa):	5 - 95%
Tempo de Resposta:	0.25 ms



Especificações de Fábrica

Umidade e Temperatura	
Faixa de Medição de Temperatura:	-40°F a 185°F -40°C a 85°C
Precisão de Temperatura:	± 4°F / ± 2°C
Faixa de Medição de Umidade:	0 - 100% UR
Precisão de Umidade:	± 3% UR
Medição de Ponto de Orvalho:	-40°F a 185°F -40°C a 85°C 0 - 100% UR
Precisão do Ponto de Orvalho:	± 4°F / ± 2°C
Especificações de RF	
Frequência de Operação:	2,4GHz
Saída (Max):	Até +10dBm
Receptor (Por 1%):	Até -100dBm
Taxa de Transmissão:	250 Kbps
Pacote de Dados:	Até 125k baud
Especificações do Rádio	
Radio:	ZigBee
Distância de Transmissão: (Dependendo do ambiente)	Até 1,6 Km Até 1 Milha
Potência:	10mW (10dB)
Taxa de Transmissão:	115,200 baud
Inclinação e Rolagem	
Faixa de Monitoração:	± 180°
Resolução:	0,1°
Sensibilidade:	5%
Especificações do GPS	
Sensibilidade:	157dBm atualização 148dBm partida fria
Precisão:	2,5m CEP Velocidade 0,1m/sec

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: 00/2017 PT