

Registrador de Impacto 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.



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.



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 e 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 inadequado 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

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)



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)

Especificações ShockLog 298

Especificações	
Temperatura de Operação:	-40°F to 185°F -40°C to 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 to ± 200G
Filtros de Frequência: onfigurável	10Hz, 40Hz, 50Hz, 90Hz, 120Hz and 250Hz
Limites de Alarmes (% Range):	5 - 95%
Tempo de Resposta:	0.25ms



Factory Fit Specifications

Umidade e Temperatura	
Faixa de Medição de Temperatura:	-40°F to 185°F -40°C to 85°C
Precisão de Temperatura:	± 4°F / ± 2°C
Faixa de Medição de Umidade:	0 - 100% RH
Precisão de Umidade:	± 3% RH
Medição de Ponto de Orvalho:	-40°F to 185°F -40°C to 85°C 0 - 100% RH
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:	250,000bps
Pacote de Dados:	Up to 125k baud

Especificações do Rádio	
Radio:	ZigBee
Distância de Transmissão: (Dependendo do ambiente)	Até 1,6 Km Ate 1 Milha
Potencia:	10mW (10dB)
Taxa de Transmissão:	115,200 baud

Inclinação e Rolamento	
Faixa de Monitoração:	± 180°
Resolução:	0.1°
Sensibilidade:	5%

GPS Specifications	
Sensibilidade:	157dBm atualização 148dBm partida fria
Precisão:	2.5m CEP Velocidade 0.1m/sec