

Registrador de Impacto ShockLog® 248

O ShockLog® 248 é o modelo intermediário na série de registradores de impacto ShockLog que inclui os registradores de impacto ShockLog 208 e ShockLog 298. Disponível nas faixas de escala de impacto 10G, 30G, e 100G, o ShockLog 248 monitora impactos e temperatura interna, fornece o valor de pico (no período) e emite relatórios periódicos com o perfil de impacto do percurso. O ShockLog 248 registrará a curva de impacto detalhada de até 15 eventos (o primeiro e os 14 mais graves). Até 128 notificações de evento são mantidas no histórico geral de eventos. Defina os critérios de alarme para saber quando foram encontradas condições inaceitáveis.

O ShockLog 248 é um registrador de impacto altamente durável e que pode ser configurado para monitorar parâmetros críticos, fornecendo um alerta inconfundível que um impacto em uma remessa, equipamento ou instalação pode ter afetado sua integridade, seu desempenho ou sua operação segura.

Aplicações do ShockLog® 248

O ShockLog® 248 é projetado para uma variedade de aplicações que demandem faixa única/filtro de frequência. Esta versátil solução de detecção de impactos também oferece funções opcionais de registros ambientais, monitorando seus produtos em trânsito, em uso ou armazenados.

Abaixo uma pequena amostra das aplicações nas quais o ShockLog 248 tem sido usado:

- **Partes automotivas:** motores elétricos, bombas, para-brisas, motores de combustão, caixas de câmbio
- **Transportes:** Vagões de trem, barças, guindastes e frotas de caminhões
- **Energia:** Equipamento de perfuração de óleo e gás, transformadores de energia, materiais nucleares, painéis solares e turbinas eólicas
- **Defesa e aviação:** Lasers, mísseis, munições, giroscópios, motores de aeronaves, lançadores de foguete e satélites
- **Medicina e pesquisa:** Equipamentos de laboratórios, sistemas de acelerador de partículas, máquinas de ressonância magnética, cadeiras de dentista



Funcionalidades

- Registra os picos máximos X, Y e Z e a temperatura interna
- Registra até 15 eventos de impacto
- Tecnologia de acelerômetro piezoelétrico triaxial, testada no campo
- Mostra a direção do impacto —X, Y e Z
- Níveis dos alarmes definidos pelo usuário
- Níveis dos alertas programáveis para maximizar a vida útil da bateria
- Luzes LED para notificações visuais de alarmes e alertas
- Unidade autônoma, sem cabos ou fios
- Transferência de dados por iButton® ou USB
- Classificação IP67 e proteção contra interferências de RF
- Sensor de temperatura/umidade incorporado à unidade (opcional)

ShockLog® 248 Overview

Transferencia de Dados

O ShockLog possui duas opções para transferência de dados: interface USB ou iButton®. Os iButtons permitem o controle fácil das configurações e dos downloads e permitem partir e interromper o ShockLog. Usando um iButton é possível fazer o download de um relatório geral enquanto a unidade se mantém segura e inviolável. Tenha o completo controle da programação e o total acesso aos dados, através da porta USB.

O Software do ShockLog Possibilita a Configuração, Extração de Dados e Análises

- Programa simples baseado em Windows®
- Instruções claras para a implementação rápida e para a fácil análise dos dados
- Uma visão geral de todo o trajeto com os valores da aceleração de pico para todos os três eixos, relatados por período
- Exporta dados para programas como o Excel para possibilitar análises mais detalhadas

Proteja Seus Ativos Importantes

Clientes usam o registrador de impacto ShockLog 248 para:

- Alertar aos destinatários e operadores para inspecionar os produtos e equipamentos, buscando potenciais avarias
- Determinar o que configura um dano
- Detectar o manuseio incorreto durante o transporte, a operação ou a armazenagem, permitindo a atribuição de responsabilidades e a tomada de medidas corretivas
- Fazer os ajustes necessários nas embalagem de produtos, processos de carregamento, transportadores e modais de transporte
- Auxiliar na identificação de oportunidades de melhorias, através do perfil do trajeto

Especificaciones Principales

| | |
|--|--|
| Faixa da Temperatura de Operação | -40°F a 185°F / -40°C a 85°C |
| Faixa de Escalas | 10G, 30G, 100G |
| Opções da Frequência de Corte (Configurada em Fábrica) | 15Hz, 20Hz, 40Hz, 90Hz, e 250Hz |
| Períodos (de tempo) | Até 262.000 |
| Duração do Período | 10 segundos a 1 hora |
| Tamanho | 3,3in x 3,3in x 2,2in / 84mm x 84mm x 55mm |
| Peso | 1,1lbs (sem bateria) / 455g (sem bateria) |
| Tipo da Bateria | 1 x Lítio-Cloreto de Tionila de 3,6V* / 1 x Alcalina AA de 1,5V [^] |
| Vida Útil da Bateria | Até 12 meses com bateria de lítio |
| Umidade | 0-100% RH |
| Temperatura | -40°F a 185°F / -40°C a 85°C |
| Ponto de Orvalho | -40°F a 185°F / -40°C a 85°C, 0-100% UR |

*Sempre utilize baterias de lítio em viagens onde a temperatura possa estar fora da faixa de -5°C a +50°C.

[^]A capacidade das baterias alcalinas diminui drasticamente quando expostas a temperaturas abaixo de 10°C.

*Se estiver utilizando uma bateria de lítio e o ShockLog estiver viajando de avião, certifique-se de que a bateria seja aprovada para carga aérea.

[^]Se as baterias forem instaladas acidentalmente com a polaridade errada, o ShockLog não será danificado; no entanto, a vida útil da bateria pode ser severamente afetada.