

Registrador de Impacto ShockLog® 248

El ShockLog 248 es el modelo intermedio de la serie de registradores de impacto ShockLog que incluye los registradores de impacto ShockLog 298. Disponible en rangos de escala de impacto 10G, 30G, e 100G, el ShockLog 248 monitorea impactos y temperatura interna, proporciona el valor pico (en el período) y emite informes periódicos con el perfil de impacto del recorrido. El ShockLog 248 registrará la curva de impacto detallada de hasta 15 eventos (el primero y los 14 más severos). Hasta 128 notificaciones de eventos se mantienen en el historial general de eventos. Establezca los criterios de alarma para que sepa cuándo se encontraron condiciones inaceptables.

El ShockLog 248 es un registrador de impacto de alta durabilidad que se puede configurar para monitorear parámetros críticos, proporcionando una alerta inconfundible que un impacto en un envío, equipo, o instalación puede haber afectado su integridad, su rendimiento, o su operación segura.

Aplicaciones de ShockLog® 248

El ShockLog 248 está diseñado para una variedad de aplicaciones que demandan rango único / filtro de frecuencia. Esta versátil solución de detección de impactos también ofrece funciones opcionales de registros ambientales, monitoreando sus productos en tránsito, en uso o almacenados.

A continuación una pequeña muestra de las aplicaciones en las que se ha utilizado el ShockLog® 248:

- **Partes automotrices:** Motores eléctricos, bombas, parabrisas, motores de combustión, cajas de cambio
- **Transporte:** Vagones de tren, barcas, grúas y flotas de camiones
- **Energía:** Equipo de perforación de petróleo y gas, transformadores de energía, materiales nucleares, paneles solares y turbinas eólicas
- **Defensa y aviación:** Láseres, misiles, municiones, giroscopios, motores de aeronaves, lanzadores de cohetes y satélites
- **Medicina e investigación:** Equipos de laboratorios, sistemas de aceleración de partículas, máquinas de resonancia magnética, sillas de dentista



Funcionalidades

- Registra los picos máximos X, Y y Z y la temperatura interna
- Registra hasta 15 eventos de impacto
- Tecnología de acelerómetro piezoeléctrico triaxial, probada en el campo
- Muestra la dirección del impacto - X, Y y Z
- Niveles de las alarmas definidas por el usuario
- Niveles de las alertas programables para maximizar la vida útil de la batería
- Luces LED para notificaciones visuales de alarmas y alertas
- Unidad autónoma, sin cables o alambres
- Transferencia de datos por iButton® o USB
- Clasificación IP67 y protección contra interferencias de RF
- Sensor de temperatura / humedad integrado en la unidad (opcional)

ShockLog® 248 Overview

Transferencia de Datos

El ShockLog tiene dos opciones para la transferencia de datos: interfaz USB o iButton. Los iButtons permiten un control sencillo para la configuración, descarga, partida y detención de ShockLog. Usando un iButton es posible descargar un informe general mientras la unidad se mantiene segura e inviolable. Tenga el completo control de la programación y el total acceso a los datos a través del puerto USB.

El software de ShockLog Posibilita la Configuración, Extracción de Datos y Análisis

- Programa simple basado en Windows®
- Instrucciones claras para una implementación rápida y el fácil análisis de los datos.
- Una visión general de todo el recorrido con los valores de la aceleración pico para todos los tres ejes, reportados por período
- Exporta datos a programas como Excel para posibilitar análisis más detallados

Proteja Sus Activos Importantes

Los clientes utilizan el registrador de impacto ShockLog 248 para:

- Alertar a los destinatarios y operadores para inspeccionar los productos y equipos, buscando posibles daños
- Determinar qué configura un daño
- Detectar el manejo incorrecto durante el transporte, la operación o el almacenamiento, permitiendo la asignación de responsabilidades y la toma de medidas correctivas
- Hacer los ajustes necesarios en el embalaje de productos, procesos de carga, transportadores y modales de transporte
- Auxiliar en la identificación de oportunidades de mejoras, a través del perfil del trayecto

Especificaciones Principales

Rango de temperatura de funcionamiento	-40°F a 185°F / -40°C a 85°C
Rango de Escalas	10G, 30G, 100G
Opciones de Frecuencia de Corte (Configurada de Fábrica)	15Hz, 20Hz, 40Hz, 90Hz, and 250Hz
Períodos (de tiempo)	Hasta 262.000
Duración del Período	10 segundos a 1 hora
Tamaño	3,3in x 3,3in x 2,2in / 84mm x 84mm x 55mm
Peso	1,1lbs (sin batería) / 455g (sin batería)
Tipo de Batería	1 x Litio-Cloruro de Tionilo con 3,6V* / 1 x Alcalina AA con 1,5V^
Vida Útil de la Batería:	Hasta 12 meses con batería de Litio
Humedad	0-100% RH
Temperatura	-40°F a 185°F / -40°C a 85°C
Punto de Rocío	-40°F a 185°F / -40°C a 85°C, 0-100% HR

*Utilice siempre baterías de litio para viajes en los que la temperatura pueda estar fuera del rango de -5°C a +50°C.

^La capacidad de las pilas alcalinas disminuye drásticamente cuando se exponen a temperaturas inferiores a 10°C.

*Si utiliza una batería de litio y el ShockLog va a viajar en avión, asegúrese de que la batería esté aprobada para carga aérea.

*^Si las baterías se instalan accidentalmente con la polaridad incorrecta, el ShockLog no se dañará; Sin embargo, la vida útil de la batería puede verse gravemente afectada.