

## Registrador de Impacto ShockLog® 248

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



### ShockLog® 248

El ShockLog® 248 es el modelo intermedio de la serie de registradores de impacto ShockLog® que incluye los registradores de impacto ShockLog® 208 y 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.

### Identifique Incidentes Antes de la Entrega o de la Instalación

O El ShockLog® 248 emite una alerta visual que su producto fue sometido a un impacto con potencial de afectar su desempeño o seguridad, posibilitando así la inspección inmediata y la corrección del problema antes de la entrega al cliente; en el momento en que se recibe el material o antes de la instalación en el campo.

### 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

### 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 Opcionales

Amplíe el valor de su registrador de impacto ShockLog® dando más inteligencia a la verificación de las situaciones que están afectando sus activos. El sensor opcional de temperatura y humedad agrega la funcionalidad de monitorear y registrar la temperatura y la humedad externa.

## 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

### 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)



### Especificaciones Principales

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

### Sensor Opcional de Temperatura / Humedad Incorporado en la Fábrica

<b>Humedad:</b>	0-100% HR
<b>Temperatura:</b>	-40°F a 185°F -40°C a 85°C
<b>Punto de Rocío:</b>	-40°F a 185°F -40°C a 85°C 0-100% HR