

Registrador de Impacto ShockLog® 298

El ShockLog 298 es el buque insignia de la serie de registradores de impacto Shockwatch®, que incluye los registradores de impacto ShockLog 208, ShockLog 248 y los registradores de impacto g-View. Con escala y filtros de frecuencia configurables por el usuario, el ShockLog 298 es la opción más flexible de la línea de registradores. El ShockLog 298 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 298 registrará la curva de impacto detallada de hasta 870 eventos. Además de esto, los accesorios opcionales o las características integradas le permiten extender la potencia de medición de las unidades ShockLog 298. Defina límites de alarma para que usted sepa cuándo ocurrieron condiciones anormales. Mida la temperatura exterior, humedad, presión, inclinación, vuelto o coordenadas geográficas y configure el ShockLog 298 para cumplir los requisitos de su aplicación.



El ShockLog 298 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



Identifique Incidentes Antes de la Entrega

O El ShockLog 298 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 en el momento en que se recibe el material o antes de la instalación en el campo.

Proteja Sus Activos

Los clientes utilizan el registrador de impacto ShockLog 298 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 298

El ShockLog 298 ha sido diseñado para aplicaciones donde una variedad de condiciones deben ser monitoreadas. A continuación una pequeña muestra de las aplicaciones en las que se ha utilizado el ShockLog 298 con éxito:

- 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 las funcionalidades de su registrador de impacto ShockLog 298 incluyendo accesorios opcionales:

- Sensor de humedad/temperatura (interno)
- Sensores de humedad/presión/temperatura (externo)
- Sensor de inclinación y desplazamiento (interno)
- Registrador de coordenadas geográficas GPS



Transferencia de Datos

Products damaged in transportation?

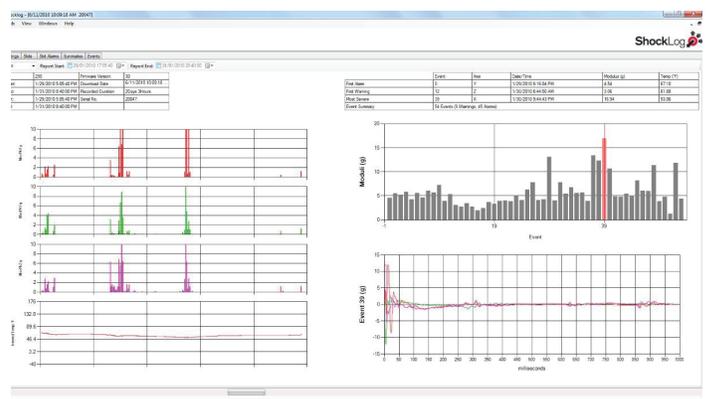
El ShockLog 298 permite la transmisión de datos vía iButton o cable USB.

Los iButtons® permiten un control sencillo para la configuración, descarga, inicio 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.

Otra opción de comunicación es el módulo opcional de radio frecuencia. La radio ZigBee permite que el ShockLog sea instalado en lugares de difícil acceso y programado / descargado a través de comunicación vía radio.

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

Controla su dispositivo ShockLog a través de una aplicación sencilla basada en Windows®. Las instrucciones claras permiten la rápida implantación y el análisis de datos fácil. El ShockLog Report View proporciona una visión general de todo el recorrido. El ShockLog 298 proporciona valores pico de aceleración para todos los tres ejes en un intervalo de tiempo determinado por el usuario, así como una curva de impacto detallada. Permite ampliar la resolución para una visión más detallada o exportar datos a programas como MsExcel y MatLab para obtener análisis más detallados.



Funcionalidades

- Registra eventos de impacto; picos X, Y, y Z; gRMS; y temperatura interna
- Registra hasta 890 eventos
- Tecnología de acelerómetro piezoeléctrico triaxial, probada en el campo
- Sensores registran la dirección, amplitud y duración de las fuerzas de impacto
- Niveles de las alarmas y alertas definidas por el usuario
- Modo stand-by para maximizar la vida útil de las baterías
- Luces LED para notificaciones visuales de alarmas y alertas
- Instalación fácil, sin cables o alambres
- Clasificación IP67 y protección contra interferencias de RF
- Permite el uso de sensores de temperatura, humedad y presión
- La funcionalidad del GPS permite identificar la ubicación exacta de eventos y alarmas en Google Maps (opcional)

Especificaciones de ShockLog 298

Especificaciones

Temperatura de Funcionamiento:	-40°F to 185°F -40°C to 85°C
Dimensiones:	4.8in x 3.1in x 2.2in 123mm x 84mm x 55 mm
Peso:	1,1lbs (sin baterías) 515g (sin baterías)
Batería:	2 x 3,6V Litio 2 x 1,5V AA alcalina
Vida de la Batería:	Hasta 18 meses (Batería de Litio)
Precisión de la Escala a 5G:	± 2%
Error Adicional en Otros Rangos:	± 2%
Aceleración:	± 1G to ± 200G
Filtros de Frecuencia: (Configurable):	10Hz, 40Hz, 50Hz, 90Hz, 120Hz and 250Hz
Límites de Alarmas (% Rango):	5 - 95%
Tiempo de Respuesta:	0.25ms



Especificaciones de Fábrica

Humedad y Temperatura

Rango de temperatura de funcionamiento:	-40°F to 185°F -40°C to 85°C
Precisión de Temperatura:	± 4°F / ± 2°C
Rango de Medición de Humedad:	0 - 100% RH
Precisión de la Humedad:	± 3% RH
Rango de Medición del Punto de Rocío:	-40°F to 185°F -40°C to 85°C 0 - 100% RH
ecisión de Punto de Rocío:	± 4°F / ± 2°C

Especificaciones de RF

Frecuencia de Funcionamiento):	2.4GHz
Salida (Máx):	Up to +10dBm
Receptor (Por 1%):	Up to -100dBm
Tasa de Transmisión:	250,000bps
Paquete de Datos:	Up to 125k baud

Especificaciones del Radio

Radio:	ZigBee
Distancia de transmisión: (Dependiendo del entorno)	Hasta 1,6 Km Hasta 1 Milla
Potencia:	10mW (10dB)
Tasa de Transmisión:	115,200 baud

Inclinación y Desplazamiento

Rango de Monitoreo:	± 180°
Resolución:	0.1°
Sensibilidad:	5%

Especificaciones del GPS

Sensibilidad:	157dBm actualización 148dBm arranque en frío
Precisión:	2,5m CEP Velocidad 0,1m/sec

SHOCKWATCH®