



ShockLog®

Para problemas de:



Impactos



Humedad



Cambios en la temperatura

Registadores de impactos, vibraciones, condiciones ambientales

Los registradores de impacto y de condiciones ambientales **ShockLog** suministran un continuo seguimiento de los impactos así como de las vibraciones y condiciones ambientales en estructuras, locales y equipos durante el transporte, el almacenamiento y las operaciones de manipulación. Estos productos registran la dirección, la amplitud y la duración del impacto. Gracias a la tecnología con acelerómetros triaxiales piezoeléctricos desarrollada y probada in situ, **ShockLog** es capaz de proporcionar información completa y fiable. Los registradores **ShockLog** ayudan a impedir, monitorear y minimizar daños y están disponibles en los siguientes tipos:

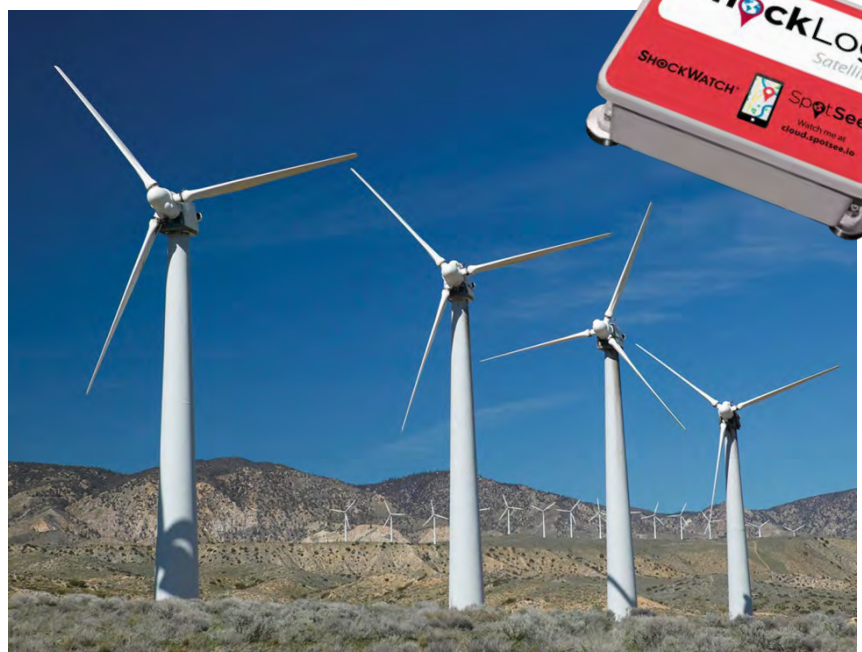
ShockLog 298: registra la fecha y hora de hasta 870 eventos de impacto y vibración, ventanas de tiempo y resumen de información obtenida. Disponible también con la opción TR (tilt and roll), GPS o con todas ellas.

ShockLog 248: registra hasta 15 eventos completos de impacto (el primero y los 14 siguientes con mayor intensidad) con su gráfico. Registra también fecha y hora de 128 eventos de impacto (sin especificaciones) en el resumen de información.

Principales aplicaciones: plataformas y equipos petrolíferos offshore, estructuras y cimientos del sector de la construcción, almacenes y locales de almacenamiento, embalaje y vehículos de logística, láser, armamento y satélites, transformadores de potencia, materiales de estaciones nucleares, suministros biomédicos, generadores eólicos y mucho más.

Bajo pedido se pueden obtener varios accesorios incluso sensores adicionales que permiten el monitoreo de cambios en temperatura, humedad, presión atmosférica, vuelco e inclinación. Un módulo GPS / GPRS está también disponible para señalar la ubicación exacta del mal manejo o la exposición a condiciones críticas.

Solo en combinación con el ShockLog 298, es disponible un accesorio, el **ShockLog Satellite**, que hace posible la conexión satelitar.





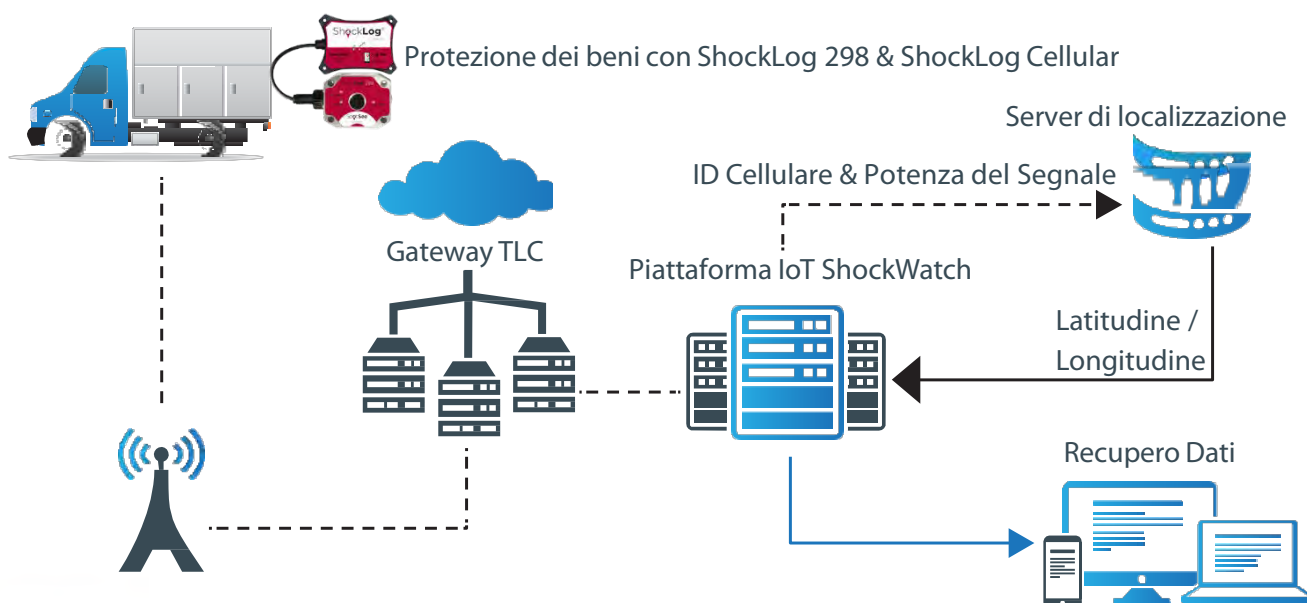
ShockLog[®]

Ventajas:

- Reducción de los costes por daños causados durante el funcionamiento, el envío, la manipulación y almacenamiento
- Control y verificación del procedimiento de transporte, manipulación, embalaje, almacenamiento y condiciones de uso de los productos a través de la grabación de los datos obtenidos durante todo el trayecto
- Disuasivo visual en caso de un uso y manipulación indebidos
- Permite al expedidor poder intervenir, después de una manipulación incorrecta durante el transporte, antes de la entrega al cliente
- Aviso a los destinatarios con el fin de inspeccionar la mercancía o el equipo para asegurarse de la presencia de eventuales daños
- Indicación de cuándo y dónde se crean condiciones inaceptables e identificación de las partes responsables
- Posibilidad de acciones correctivas en caso de impactos, vibraciones, temperatura, humedad y presión a niveles extremos
- Indicación de potenciales puntos de mejora en los procesos de producción, de envío y de manipulación
- Verificación de las condiciones aceptables durante el uso el envío, la manipulación y el almacenamiento de los equipos

Un software para Windows está disponible que permite la comunicación con los aparatos **ShockLog** a través de una fácil interfaz de usuario. Procedimientos estables para la configuración y descarga de datos permiten una instalación rápida y una sencilla análisis de datos.





ShockLog[®]

Cellular

Informaciones en tiempo real...

ShockLog Cellular es un accesorio que se conecta fácilmente a cualquier Shocklog 298 y os dará en tiempo real alarmas con la posición y la hora. Además os informará sobre la superación de un umbral previamente configurado sobre impactos, temperatura, humedad, presión, vuelco o inclinación, controlando las condiciones de vuestros aparatos mientras están viajando por el mundo. Gracias a una aplicación en nube fácilmente accesible desde cualquier parte del mundo, están a disposición las informaciones sobre el trayecto de viaje. Si consideramos el impacto financiero de las pérdidas de cargas que llegan a más de 50 billones de dólares por año, **ShockLog Cellular** os informa si vuestros productos están viajando de manera segura hacia su destino.

Características:

- Se conecta a cualquier Shocklog 298, nuevo o existente con firmware \geq V.30.
- Alarmas en tiempo real, posición y valores del impacto cuando ocurre un evento.
- **ShockLog Cellular** utiliza las redes móviles globales 2G/3G para el envío de datos al sitio web online SpotSee. Las redes móviles están en todo el mundo y, a diferencia de las redes del satélite, pueden trabajar sin alinearlo con la bóveda celeste. **ShockLog Cellular** se puede utilizar también dentro de los contenedores cerrados o de los almacenes: si en aquel punto un móvil señala que la red está disponible, **ShockLog Cellular** puede trabajar.
- Larga duración de las baterías, ideal para viajes hasta 90 días en caso se envíen reportes cada hora.
- Interfaz de simple uso que trabaja en nube, accesible desde cualquier parte del mundo.
- Cuota mensual de conectividad contenida sin costes de roaming internacional.





ShockLog®

ShockLog Cellular:

Durante el viaje, **ShockLog Cellular** monitoriza rastreando vuestros productos y os advierte en tiempo real sobre cualquier impacto.

Software de análisis ShockLog:

Una vez terminado el transporte, ShockLog 298 os permite hacer la descarga y el análisis de todos los datos registrados.

A través de la pantalla de reporte de ShockLog se puede mirar todo el viaje: valores máximos de las aceleraciones en los tres ejes registrados en relación al tiempo, junto con curvas de impacto detalladas.

Es posible hacer un zoom para ver más detalles, o exportar los datos en programas como Excel o Matlab para un análisis más detallado.



Propagroup S.p.A. Via Genova, 5/B - 10098 Rivoli (Turín) Italia

Tel +39 011 9507788 - Fax +39 011 9507808 - www.propagroup.com - export@propagroup.com

Rev.02