



ShockLog®

Per problemi relativi a:



Urti



Umidità



Variazioni di temperatura

Registratore di urti, vibrazioni e di condizioni ambientali

I registratori d'urto e di condizioni ambientali **ShockLog** forniscono un monitoraggio continuo degli urti, delle vibrazioni e delle condizioni ambientali all'interno di strutture, stabilimenti e attrezzature durante il trasporto, lo stoccaggio e le operazioni di movimentazione. Questi prodotti registrano la direzione, l'ampiezza e la durata dell'urto. Grazie alla tecnologia con accelerometri triassiali piezoelettrici sviluppata e testata sul campo, **ShockLog** è in grado di fornire informazioni complete ed attendibili.

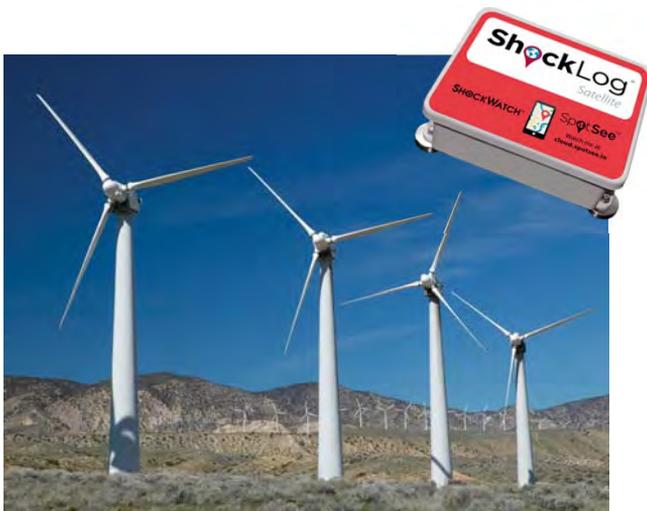
I registratori **ShockLog** aiutano a scoraggiare, monitorare e minimizzare i danneggiamenti e sono disponibili nei seguenti modelli:

ShockLog 298: registra la data e l'ora fino a 870 eventi di urti e vibrazioni, intervalli di tempo e riassunto dati. Monitora umidità, temperatura e pressione. Disponibile anche con l'opzione T&R (tilt and roll), GPS, eventualmente anche in combinazione tra loro.

ShockLog 248: registra 15 eventi dettagliati (il primo e poi i 14 successivi di maggiore intensità) con relativo grafico. Registra anche data e ora di 128 eventi (non dettagliati) nel sommario.

Principali applicazioni: piattaforme e attrezzature petrolifere offshore, strutture e fondazioni edili, magazzini e locali di stoccaggio, imballo e veicoli nella logistica, apparecchiature laser, missili e satelliti, trasformatori di potenza, materiali nucleari, forniture biomedicali, generatori eolici e molto altro ancora.

A richiesta si possono avere vari accessori tra cui dei sensori aggiuntivi che registrano i cambiamenti di: temperatura, umidità, pressione atmosferica, capovolgimento ed inclinazione. È inoltre disponibile un modulo di rilevamento GPS/GPRS per individuare con esattezza la posizione in cui avviene l'errata movimentazione o l'esposizione a condizioni critiche. Solo in abbinamento allo ShockLog 298, è disponibile lo **ShockLog Satellite**, una versione completa che rende possibile il collegamento satellitare.





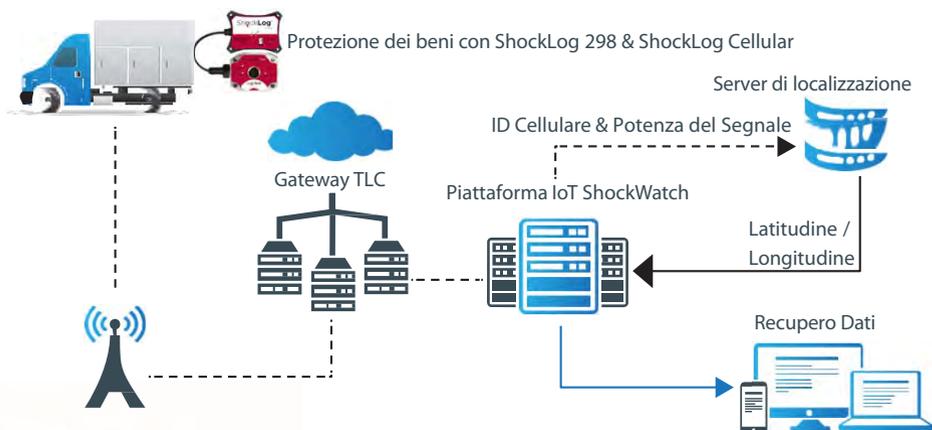
ShockLog®

Vantaggi:

- Riduzione dei costi relativi a danni incorsi durante il funzionamento, la spedizione, la movimentazione e lo stoccaggio
- Identificazione delle linee guida relative al trasporto, alla movimentazione, all'imballo, allo stoccaggio ed alle condizioni d'uso dei prodotti tramite la registrazione dati dell'intero viaggio
- Deterrente visibile contro un uso e una movimentazione impropri
- Permette al mittente di intervenire a fronte della movimentazione scorretta nel trasporto, prima della consegna al cliente
- Avverte i destinatari della spedizione al fine di ispezionare la merce o l'attrezzatura per accertarsi della presenza di eventuali danni
- Indicazione precisa di quando e dove si verificano condizioni inaccettabili e aiuta nell'identificazione delle parti responsabili
- Permette azioni correttive immediate in caso di raggiungimento di valori esterni di potenziali urti, vibrazioni, temperatura, umidità e pressione
- Evidenziazione di potenziali aree di miglioramento nei processi produttivi, di spedizione e di movimentazione
- Conferma delle condizioni accettabili durante l'uso, la spedizione, la movimentazione e lo stoccaggio delle apparecchiature

È disponibile un software per S.O. Windows che fornisce una facile interfaccia utente per la comunicazione con i dispositivi **ShockLog**. Stabili procedure per il setup e il download dei dati permettono una veloce installazione e la semplice analisi dei dati.





ShockLog[®]

Cellular

Informazioni in tempo reale...

ShockLog Cellular è un accessorio che si connette facilmente a qualsiasi Shocklog 298 e vi fornirà in tempo reale alert con la posizione e l'ora. Vi informerà inoltre sul superamento di un limite precedentemente impostato su impatti, temperatura, umidità, pressione, capovolgimento o inclinazione, monitorando le condizioni delle vostre apparecchiature mentre stanno viaggiando nel mondo. Tramite un portale in Cloud facilmente accessibile da qualsiasi parte del mondo, sono a disposizione le informazioni riguardanti il percorso di viaggio. Considerando l'impatto finanziario delle perdite di carichi che superano i 50 miliardi di dollari l'anno, **ShockLog Cellular** permette di sapere se i vostri prodotti stanno viaggiando in tutta sicurezza verso la loro destinazione.

Caratteristiche:

- Si connette a qualsiasi Shocklog 298, nuovo o esistente con firmware \geq V.30.
- Allarmi in tempo reale, posizione e valori dell'impatto quando si verifica un evento.
- **ShockLog Cellular** utilizza le reti cellulari globali 2G/3G per inviare i dati al portale online SpotSee. Le reti cellulari sono diffuse in tutto il mondo e, a differenza delle reti satellitari, possono lavorare senza che il dispositivo debba essere allineato con la volta celeste (satelliti). **ShockLog Cellular** può essere utilizzato anche all'interno di container chiusi o di magazzini: se in quel punto un telefono cellulare indica disponibilità di rete cellulare, **ShockLog Cellular** sarà operativo.
- Durata estesa delle batterie, ideale per viaggi fino a 90 giorni in caso di invio report a intervalli di un'ora.
- Interfaccia di semplice utilizzo basato su Cloud, accessibile da qualsiasi parte del mondo.
- Canone semestrale di connettività contenuto, senza costi di roaming internazionale.





ShockLog®

ShockLog Cellular:

Durante il viaggio, **ShockLog Cellular** localizza i vostri prodotti e vi avverte in tempo reale su qualsiasi impatto avvenga.

Software di analisi ShockLog 298:

Una volta concluso il trasporto, lo ShockLog 298 vi permette il download e l'analisi dell'intero set di dati registrati.

La schermata iniziale di report dello ShockLog fornisce una panoramica dell'intero viaggio: valori di picco delle accelerazioni sui tre assi registrati su base tempo, insieme a curve d'impatto dettagliate. Potete zoomare per una vista più dettagliata o esportare i dati in programmi come Excel o Matlab per un'analisi più dettagliata.

