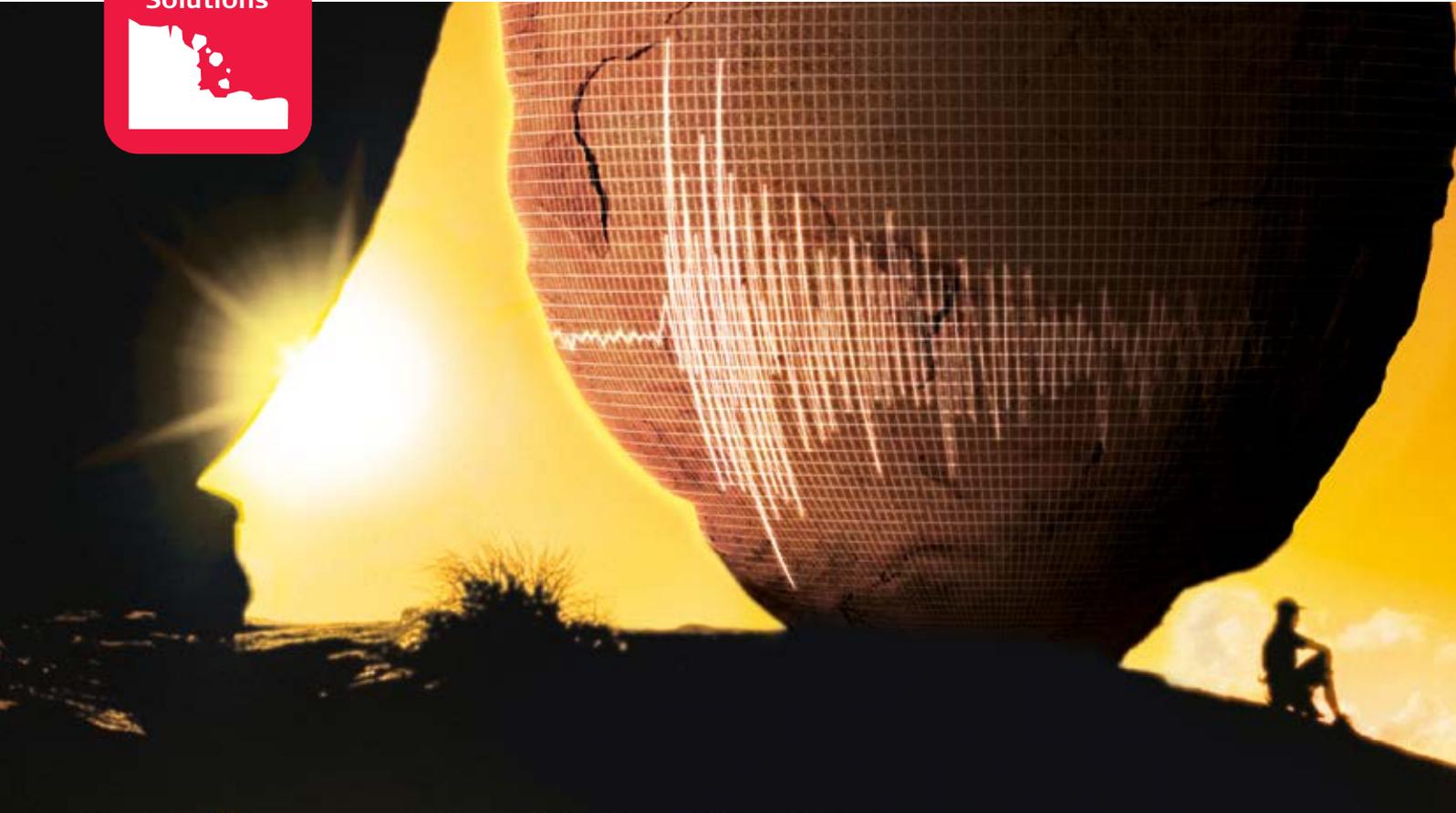


Leica GeoMoS Monitor

Dati tecnici

Monitoring
Solutions



Potenza e versatilità

GeoMoS Monitor è un software di monitoraggio automatico completo e intuitivo per soddisfare le esigenze dei progetti di monitoraggio di ogni dimensione o durata. GeoMoS Monitor è l'unità centrale per l'acquisizione dati, l'elaborazione l'acquisizione dati, l'elaborazione e invio di avvisi per applicazioni come ad esempio gestione di aree critiche, costruzioni, risorse naturali o energy management



Automatico e affidabile

Leica GeoMoS Monitor supporta diverse opzioni di comunicazione, controllo e programmazione dei sensori, oltre alla registrazione e analisi istantanee dei dati. I flussi di dati automatizzati e basati su diversi standard di interfaccia offrono un'integrazione dei sensori semplice ed efficace e un'analisi globale della situazione. L'acquisizione dei dati viene eseguita in maniera precisa e affidabile attraverso rilevamento di anomalie, validazione dei dati, filtro e rimisurazioni automatiche.



Sofisticato e personalizzabile

Il calcolo matematico avanzato e l'analisi congiunta di diversi sensori offrono la stabilità più precisa per il riferimento di monitoraggio. Per informare tempestivamente gli utenti è possibile inviare stati di sistema personalizzabili e verifiche dei limiti delle osservazioni critiche. Sono disponibili diverse opzioni di messaggistica (es. e-mail o SMS) per la notifica dei cambiamenti delle deformazioni.

Leica GeoMoS Monitor

GENERALE

Idea del progetto	Organizzazione di monitoraggi basati su campagne, periodici o continui in progetti separati ed esecuzione individuale o in parallelo anche con gli stessi sensori. Assegnazione di diversi livelli utente ai singoli progetti.
Servizio di Windows	Esecuzione 24/7/365 del sistema di monitoraggio automatico.
Database SQL	Memorizzazione dei dati in un database SQL. Supporto di esportazione e importazione dei database. Archiviazione e backup automatici dei database. Integrazione di MS SQL Server Express nel software.
Scalabilità e flessibilità	Diverse opzioni e combinazioni di licenze. Possibilità di scegliere opzioni e numero di licenze dei sensori per singoli progetti. Possibilità di aggiungere in modo intuitivo nuove funzionalità.
Controllo e gestione dei sensori	Connessione e controllo dei sensori in remoto e in automatico. Gestione degli errori e reimpostazione di tipo avanzato.
Ciclo di misurazione automatico	Programmazione completa, intuitiva e versatile del ciclo di misurazione di sensori e azioni.
Interfaccia	L'API GeoMoS API consente la lettura dei dati dal database di Leica GeoMoS Monitor.

SENSORI

Stazioni totali	Leica serie TS60, TM50, TS50, TS15, TS16, TM30, TS30, TPS1100, TPS1200, TPS1200Plus, TCA1201M, TPS1800 e TCA2003
MultiStation	Leica Nova MS50, MS60
Sensori GNSS	Prodotti di post-elaborazione e in tempo reale Leica GNSS Spider, NMEA GGA, NMEA GNS, GM10.
Registratori di dati Campbell Scientific	Supporto dei sensori geotecnici più diffusi sul mercato (es. estensimetri, piezometri, fessurimetri, inclinometri, termometri, barometri, pluviometri ecc).
Sensori ambientali e geotecnici	Meteo (Vaisala, STS, Reinhardt), pluviometri, livello dell'acqua, Disto.
Importazione di file CSV	Importazione dei dati da qualsiasi sensore o software.
Livelli	DNA, Sprinter
Immagini delle webcam	Possibilità di memorizzare le immagini delle webcam o inviarle tramite il servizio Web GeoMoS Now!

COMUNICAZIONI

Leica M-Com	MonBox, ComBox, ComGate10
Numerose possibilità di comunicazione	LAN, WLAN, radio, cavo/seriale, GPRS/UMTS

CARATTERISTICHE

Sensori virtuali	Creazione di sensori virtuali dalle osservazioni esistenti (es. torsione).
Calcolo	Coordinate TPS, deformazione 3D, profili, riduzioni della distanza e misurazioni automatiche verso i gruppi di punti di riferimento (stazione libera, intersezione della distanza, orientamento, PPM e gruppi di correzione Vz).
Verifica dei limiti	Assegnazione delle verifiche dei limiti a singole misurazioni. Quattro diverse verifiche dei limiti (assoluto, tempo breve, tempo lungo, regressione).
Condizionamento, messaggistica e gestione degli eventi	Assegnazione di azioni o messaggi a deformazioni, stato del sistema, comunicazione e qualità. Notifiche inviate ai soggetti pertinenti. Applicazione di condizioni per la messaggistica professionale (SMS, e-mail, I/O digitale, query SQL, esecuzione di applicazioni).
Scansione	Funzioni di scansione con la tecnologia n.Vec, che supporta le MultiStation Leica Nova MS50 e MS60.
Esportazione in Adjustment	GeoMoS Adjustment consente di eseguire analisi delle deformazioni e compensazioni di rete ottimizzate e convalidate a livello statistico.
Diagnosi dei sensori	Lettura della tensione TPS, ottimizzazione dei cicli di misurazione, opzioni di risparmio energetico.
Invio dei dati verso GeoMoS Now!	Visualizzazione e analisi dei dati in locale o nel cloud tramite una vasta gamma di scansioni di deformazione, tabelle, mappe, immagini e grafici. Invio automatico di rapporti a diversi utenti.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati.
Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2015.
844099it - 10.15 - INT