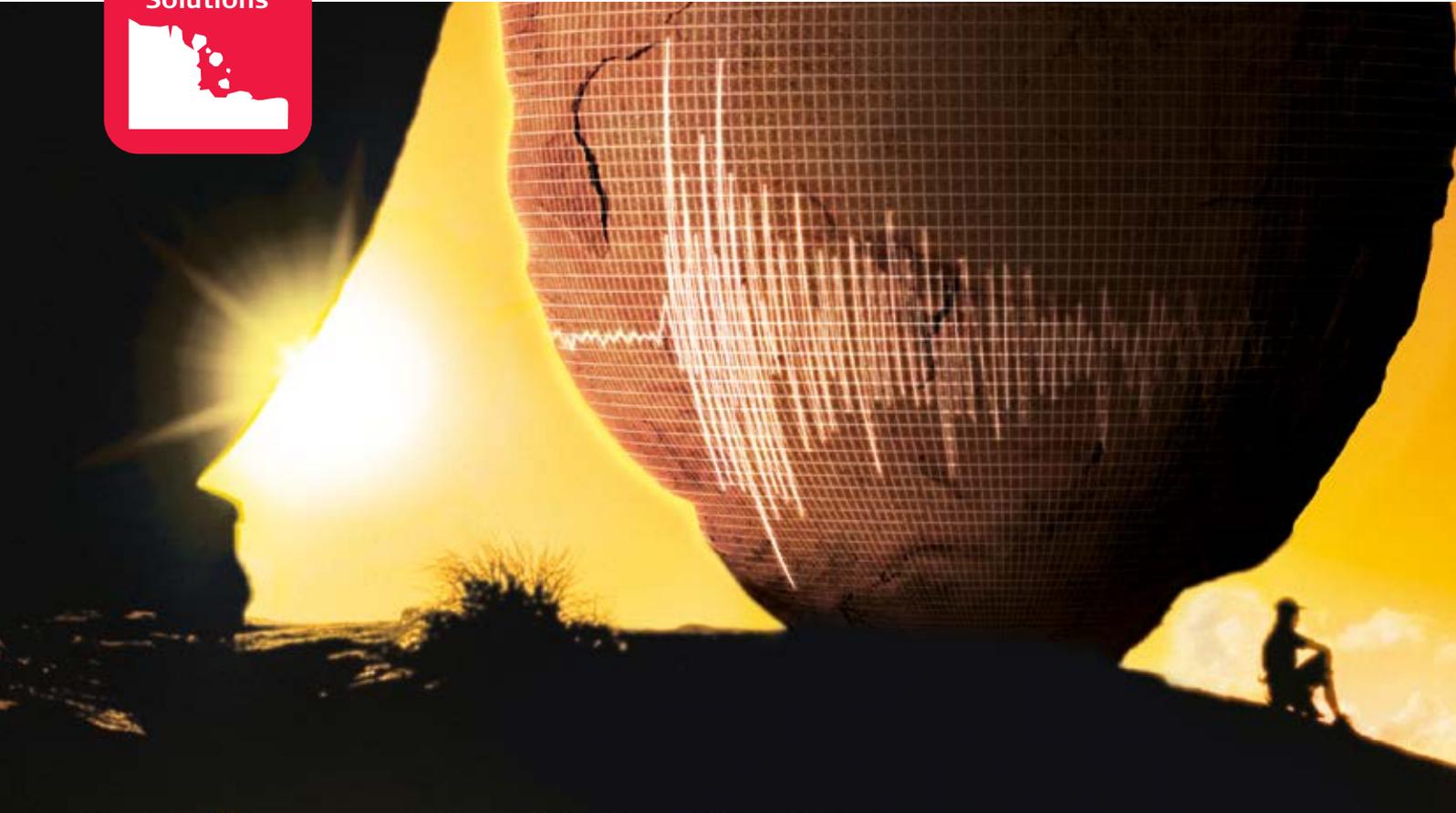


# Leica GeoMoS Monitor

## Fiche Technique

Monitoring  
Solutions



### Polyvalent et puissant

GeoMoS Monitor est un logiciel de surveillance automatique des déformations, élaboré et simple à la fois, qui permet de répondre à tous les besoins d'un projet de surveillance, qu'il soit de petite ou grande taille, temporaire ou permanent. Il s'agit d'une unité centrale destinée à l'acquisition et au traitement des données, ainsi qu'à la mise en alerte des applications de surveillance dans les domaines aussi variés que l'environnement et le changement climatique, la construction, la gestion des ressources naturelles et de l'énergie.



### Automatique et fiable

Leica GeoMoS Monitor prend en charge plusieurs options de communication, de contrôle et de planification des capteurs, ainsi que de stockage et d'analyse des données instantanés. Les flux de données automatisés permettent la fusion des capteurs, simple et puissante à la fois, à l'aide de standards d'interface ouverte à des fins d'analyse exhaustive des situations. L'acquisition précise et fiable des données est assurée par le biais de la détection de données incohérentes, de la validation, du filtrage et de la nouvelle mesure automatique des données.



### Élaboré et personnalisable

Des calculs mathématiques avancés et l'association d'observations réalisées par différents capteurs contribuent à la stabilité précise de votre référence de surveillance. Les responsables reçoivent à temps le statut du système et les vérifications des limites personnalisables des observations critiques. Vous choisissez une option de messagerie, telle que les courriers électroniques ou les sms, afin d'informer les personnes concernées des changements de déformation.

# Leica GeoMoS Monitor

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Concept du projet	Organisation de la surveillance continue, périodique ou dans le cadre de campagnes, dans des projets distincts et menés individuellement ou en parallèle, avec la possibilité d'utiliser les mêmes capteurs. Attribution de niveaux utilisateur différents aux projets individuels.
Service Windows	Exécution 24/7/365 du système de surveillance automatique.
Base de données SQL	Stockage des données dans une base de données SQL. Prise en charge de l'importation et de l'exportation de bases de données. Sauvegarde et archivage automatiques de bases de données. MS SQL Server version Express intégré au logiciel.
Évolutif et flexible	Options de licence et combinaisons diverses. Choix des options et du nombre de licences de capteurs pour votre projet. Facilité d'ajout de fonctions supplémentaires.
Gestion des capteurs et contrôle	Connexion et contrôle des capteurs à distance et automatiques. Réinitialisation et gestion des erreurs avancées.
Cycle automatique de mesures	Planification élaborée, simple et polyvalente du cycle de mesure des capteurs et actions connexes.
Interface ouverte	Lecture des données par le biais de l'API GeoMoS de la base de données Leica GeoMoS Monitor.

## PRISE EN CHARGE DES CAPTEURS

Stations totales	Leica séries TS60, TM50, TS50, TS15, TS16, TM30, TS30, TPS1100, TPS1200, TPS1200Plus, TCA1201M, TPS1800 et TCA2003
MultiStation	Leica Nova MS50, MS60
Capteurs GNSS	Produits Leica GNSS Spider temps réel et post-traitement, NMEA GGA, NMEA GNS, GM30.
Enregistreur de données Campbell Scientific	Prise en charge des capteurs géotechniques les plus courants du marché (ex : extensomètres, piézomètres, tensiomètres, inclinomètres, thermomètres, baromètres, pluviomètres, etc.).
Capteurs géotechniques et environnementaux	Météo (Vaisala, STS, Reinhardt), pluviomètre, niveau d'eau, distancemètre.
Importation de fichier csv	Importation de données d'un capteur ou d'un logiciel.
Niveaux	DNA, sprinter
Images de Webcam	Stockage d'images de Webcam ou envoi via le service Web GeoMoS Now!

## COMMUNICATION

Leica M-Com	MonBox, ComBox, ComGate10
Nombreuses possibilités de connexion	Réseau local, réseau local étendu, radio, câble/série, mobile (GPRS/UMTS)

## CARACTÉRISTIQUES

Capteurs virtuels	Création d'un capteur virtuel à partir d'observations existantes (ex : torsion).
Calcul	Coordonnées TPS, déformation 3D, profils, réduction des distances et mesures automatiques à des groupes de coordonnées (Station libre, intersection de distance, orientation, PPM et groupes de correction Vz).
Vérifications des limites	Attribution de vérification de limites à des mesures individuelles. Quatre types différents de vérifications de limites (absolu, court, long et régression).
Gestion des événements, messagerie et conditionnement	Attribution d'une action ou message en présence d'une déformation, état du système, communication et qualité. Informations des parties concernées. Application des conditions relatives à la messagerie professionnelle (SMS, courrier électronique, E/S numérique, requêtes SQL, exécution d'applications).
Scanning	Prise en charge de la fonctionnalité de scanning de Leica Nova MultiStation MS50 et MS60 en utilisant la technologie n.Vec.
Exportation pour ajustement	Ajustement validé du réseau et des données statistiques optimisées ainsi qu'analyse de la déformation par le module d'Ajustement Leica GeoMoS.
Diagnostic du capteur	Lecture de l'alimentation de la station totale, optimisation du cycle de mesure, options d'économie d'énergie.
Envoi des données à GeoMoS Now!	Affichage et analyse des données en local ou dans le Cloud à l'aide d'une gamme de graphiques, d'images, de cartes, de tableaux et de scans de déformations. Envoi automatique de rapports à plusieurs utilisateurs.

Illustrations, descriptions et données techniques non contractuelles. Tous droits réservés.  
Imprimé en Suisse – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suisse, 2015.  
844098fr - 10.15