

# Leica GeoMoS

Sie sind an Bewegungen  
interessiert?

Monitoring  
Solutions



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica GeoMoS – Das einzige **automatische Überwachungssystem**, das Sie benötigen

Für Überwachungsexperten, die schnell Informationen benötigen und auf die komplexen Anforderungen der heutigen Überwachungsprojekte reagieren müssen, bietet Leica GeoMoS die erforderliche Flexibilität. Mit skalierbarer Software, Optionen und verschiedenen Lizenzierungspaketen wird die Leica GeoMoS Produktfamilie den Anforderungen aller Benutzer gerecht. Sie eignet sich für kontinuierliche, regelmäßige oder kampagnenbasierte Projekte und bietet eine umfassende Überwachungslösung mit höchster Genauigkeit und Zuverlässigkeit.

Dank der über 20-jährigen Erfahrung und Unterstützung von einem Team hoch qualifizierter Techniker ist Leica GeoMoS ihr unerlässlicher Partner für eine Vielzahl von Überwachungsanwendungen.



## Daten

Leica GeoMoS unterstützt die Anbindung von beliebigen Überwachungssensoren oder Software von Leica Geosystems oder Drittanbietern. Flexible Kommunikationsoptionen ermöglichen eine nahtlose Verbindung, Sensorsteuerung und sofortige Datenspeicherung und -analyse. Die Leica GeoMoS-API ermöglicht die Nutzung von GeoMoS-Daten in Ihrem eigenen System. Automatisierte Datenströme mit zahlreichen offenen Schnittstellenstandards ermöglichen eine einfache aber leistungsstarke Sensorfusion. GeoMoS Monitor sorgt rund um die Uhr für einen Messzyklus mit Sensorzeitplanung und speichert alle wichtigen Daten in nur einer SQL-Datenbank.



## Kernsoftware

Dank der Erkennung von Sonderfällen, Datenvalidierung, Filterung und automatischer Wiederholungsmessungen wird eine genaue und zuverlässige Sensorerfassung von geodätischen, geotechnischen und Umgebungsdaten sichergestellt. Wenn der Systemstatus und der Grenzwert für wichtige Beobachtungen aktiv ist, werden verantwortliche Personen mithilfe verschiedener Benachrichtigungsoptionen (E-Mail, SMS, Warnung) rechtzeitig informiert. Komplexe mathematische Berechnungen und eine Kombination aus Erfassungen von verschiedenen Sensoren sorgen für genaueste Stabilität Ihrer Überwachung.



## Visualisierung und Berichterstellung

Der GeoMoS Now!-Dienst ist leistungsstark, vielseitig und umfassend anpassbar. Er lässt sich lokal oder in der Cloud installieren und ermöglicht Ihnen den orts- und zeitunabhängigen Zugriff auf Ergebnisse. Dank einer Auswahl von leicht konfigurierbaren Diagrammen, Grafiken, Karten, Tabellen und Deformationsscans erhalten Sie einen exakten und zeitgerechten Überblick über den Projektstatus. Fügen Sie Ihrem Projekt externe Verknüpfungen hinzu, oder verwenden Sie GeoMoS Now! Mithilfe einer API können visuelle Projektelemente sicher in beliebige Webseiten eingebunden werden. Weisen Sie einem Projekt mehrere Nutzer hinzu, und verteilen Sie angepasste Berichte an eine beliebige Anzahl von Benutzern.



# Leica GeoMoS Lösungen

Leica GeoMoS ist eine skalierbare und anpassbare Lösung, die sich für zahlreiche Überwachungsanwendungen eignet.



## ■ VOM MENSCHEN GESCHAFFENE STRUKTUREN

Dämme, Flughäfen, Straßen, Brücken, Schienen, Wolkenkratzer, historische Gebäude und Monumente, Tunnel, Schleusen, Seilbahnen, Kraftwerke



## ■ NATÜRLICHE STRUKTUREN UND EREIGNISSE

Erdbeben, Felsstürze, Vulkane, Setzungen, Küstensäume, Gletscher, Erdbeben, seismische Aktivität



## ■ BAU

Gebäude, Infrastruktur, Fundamente, Aushube, Stützmauern, TBM-Tunnelbau, Beweissicherung



## ■ UMWELTDATEN

Klimaänderung, Wasser-, Boden- und Luftqualität, Gas, Öl, Fracking, Überschwemmung, Hitzewelle, Permafrost, Verschmutzung



## ■ INTERNET OF THINGS

Energieverbrauch, Smart City



## ■ BERGBAU

Tagebaugruben, Untertagebau in Kombination mit anderer Bergbausoftware

## Leica GeoMoS Produktfamilie

Die Leica GeoMoS Software-Produktfamilie besteht aus dem GeoMoS Monitor Kernprogramm, aus dem Benutzer Module auswählen und kombinieren können, um das am besten für ihre Projektanforderungen geeignete Softwarepaket zu erstellen. Das flexible Lizenzierungskonzept von Leica Geosystems ermöglicht Benutzern die Auswahl aus Leica GeoMoS Adjustment, GeoMoS Now!, GeoMoS Analyzer oder GeoMoS HiSpeed sowie aus den zahlreichen Optionen, die diese Module bieten. Das Paket kann auch auf Leica CrossCheck oder Leica GNSS Leica Spider erweitert werden.



### GEOMOS MONITOR

- Zentrale Überwachungseinheit für die Datenerfassung und Steuerung mehrerer Sensoren
- Software für automatisierte Überwachung rund um die Uhr
- Ereignisverwaltung, Aktionen und Benachrichtigung in Echtzeit

### GEOMOS NOW!

- Intuitive und einfache Konfiguration von Diagrammen, Grafiken, Karten, Tabellen und Deformationsscans
- Steuern, Analysieren und Verteilen wichtiger Informationen in einer einfachen Einrichtung
- Verwendung mit beliebigen Webgeräten (PC, Tablet, Smartphone) jederzeit und überall

## Leica Geosystems - when it has to be right

Revolutionierend für die Welt der Vermessung seit nahezu 200 Jahren, hat Leica Geosystems komplette Lösungen für Profis auf der gesamten Welt entwickelt. Das Unternehmen ist für hochwertige Produkte und innovative Lösungen bekannt, und Fachkräfte aus den verschiedensten Branchen, wie etwa aus den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Rüstung, Sicherheit, Konstruktion und Fertigung vertrauen Leica, wenn es um die Erfassung räumlicher Daten geht. Mit präzisen und genauen Instrumenten, raffiniertem und verlässlichem Service, liefert Leica Geosystems wertvolles an jedem Tag, all jenen die unsere Welt gestalten.

Leica Geosystems gehört zu Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B; hexagon.com), zählt zu den führenden weltweit aktiven Anbietern von Informationstechnologien zur Förderung der Produktivität und Qualität bei Anwendungen in der Industrie und im Zusammenhang mit Geodaten.



Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2015.  
723266de - 15.10 - INT



**GeoMoS  
Monitor**



**GeoMoS  
Now**



**Leica M-Com**



**GeoMoS  
Adjustment**