

# Leica GMX901

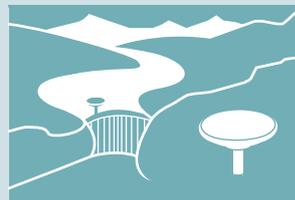
## GPS-Empfänger zur Bauwerksüberwachung

Leica Monitoring  
Solutions



### Leica GMX901 Kostengünstiges GPS für Monitoring

Der Leica GMX901 ist ein kompakter, robuster und präziser Einfrequenz-Empfänger, der eigens für Monitoring-Anwendungen entwickelt wurde. Sensible Strukturen wie Dämme, Geröllhänge, Minen und Gebäude können so rund um die Uhr überwacht werden. Dabei lassen sich auch kleinste Bewegungen exakt feststellen.



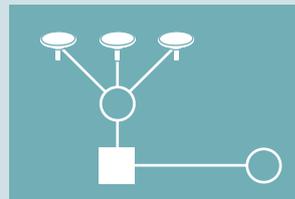
#### Massgeschneidert für Monitoring-Aufgaben

- Geringer Stromverbrauch
- Robust
- Kontinuierlicher Messbetrieb



#### Kostengünstig und präzise

- Kosteneffizientes Langzeit-Monitoring
- Preiswertes Einfrequenz-GPS
- ClearTrack Technologie für höchste Genauigkeit



#### Kompakt

- Integrierte Antenne mit eingebauter Grundplatte
- Anschluss an Leica GNSS Spider und GeoMoS
- Einfache Installation und Konfiguration

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

## Präzise Datenerfassung

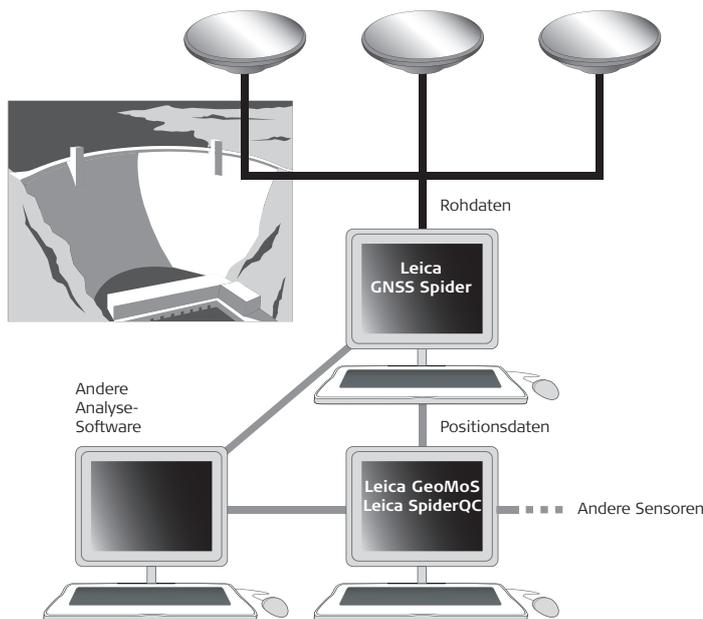
Der Leica GMX901 ist ein hoch präziser GPS-Empfänger, der speziell zur kontinuierlichen Überwachung über lange Zeit dient.

## Alles was man für das Monitoring braucht

Mit der bewussten Konzentration auf das Wesentliche – niedriger Stromverbrauch, hochwertige Messungen, Einfachheit, Robustheit – ist der Leica GMX901 ein idealer Sensor für Monitoring-Anwendungen. Sein stabiles Gehäuse ist wasser-, hitze-, kälte- und vibrationsbeständig und lässt sich einfach an dem zu überwachenden Objekt montieren. Sobald der Leica GMX901 mit Strom versorgt wird, beginnt er mit der Datenübertragung.

## Anschluss an GNSS Spider und GeoMoS

Der Leica GMX901 ist nahtlos in die Leica GNSS Spider Software zur Speicherung von Rohdaten und Koordinatenberechnung eingebunden. Die Leica GeoMoS Monitoring-Software dient zur Integration mit weiteren Sensoren, für Bewegungsanalysen und Toleranzprüfungen. Über die Standard-NMEA-Schnittstelle von Leica GNSS Spider lassen sich Leica SpiderQC zur Positionsüberwachung oder andere Analyse-Softwarepakete anderer Anbieter anschliessen.



Technische Daten Leica GMX901	
<b>GPS-Technologie</b>	ClearTrack
Typ, Anzahl der Kanäle	Einfrequenz-Empfänger, 12 L1, 1 Hz Volle Trägerphasen-Wellenlänge C/A Narrow Code
<b>ClearTrack</b>	Zeit bis zur Akquisition aller verfügbaren Satelliten nach dem Einschalten: typischerweise 30 Sek. Unterdrückung von Mehrwegeeffekten. Resistent gegen Störsignale.
Hochentwickelte GPS-Messtechnologie	
<b>Steuerungssoftware</b> (erforderlich)	Leica GNSS Spider. Zur Verwaltung von einzelnen oder mehreren Empfängern, für Positionsrechnungen und für das Erzeugen von RINEX-Dateien für das Post-Processing.
<b>Datenausgabe</b>	Leica LB2 Rohdaten
<b>Gewicht</b>	0,7 kg
<b>Größe (L x B x H)</b>	18,6 cm x 18,6 cm x 6 cm
<b>Temperaturbereich</b>	
Betrieb	-40° C bis +65° C
Lagerung	-40° C bis +80° C
<b>Umweltbedingungen</b>	
Luftfeuchtigkeit	Bis zu 100%
Regen, Staub, Sand, Wind	IP67 – Schutz gegen Regen, Sand und Staub bei Wind Wasserdicht bei kurzzeitigem Eintauchen bis 1 m
<b>Vibration</b>	10 Hz – 500 Hz, ±0,35 mm, 5 g
<b>Erschütterung</b>	40 g, 6 ms
<b>Stromversorgung</b>	Nominell 12 V DC
Externer Stromeingang	5 bis 28 V DC
<b>Leistungsaufnahme</b>	1,7 W
<b>Anschlüsse</b>	
Serielle/externe Stromversorgung	1 LEMO-1-Stecker, 8-polig 4800 – 115 200 Baud Rate
<b>Antenne</b>	Integrierte Leica AT501 Microstrip-Antenne mit Grundplatte



**Total Quality Management – unser Engagement für totale Kundenzufriedenheit.**  
Mehr Informationen über unser TQM-Programm erhalten Sie bei Ihrem lokalen Leica Geosystems Händler.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz.  
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2010.  
759675de – I.10 – RDV