

# Leica GMX902 Empfänger

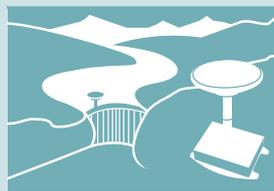
## Hochfrequenz GNSS Monitoring von bewegten Bauwerken

Leica Monitoring  
Solutions



### Leica GMX902 Empfänger Monitoring mit GNSS

Die Leica GMX902 Empfänger sind die ersten hochpräzisen GNSS Empfänger, die speziell für Monitoring Anwendungen entwickelt wurden. Sie erlauben die Bewegung von Objekten wie Brücken, Dämmen, Rutschhängen oder Gebäuden rund um die Uhr zu überwachen.



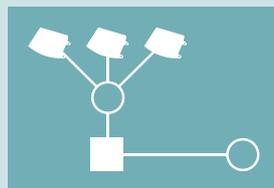
#### Für das Monitoring spezialisiert

- Niedrigster Stromverbrauch
- Robust
- Für ununterbrochenen Messbetrieb



#### Schnell und Präzise

- Zeichnet Daten mit bis zu 50-mal pro Sekunde auf
- SmartTrack+ Signalauswertung höchster Präzision



#### Voll integriert

- Metallgehäuse für einfache Installation
- In Monitoring Software eingebunden: Leica GNSS Spider, GeoMoS, SpiderQC
- PPS Ausgabe zur Synchronisation mit Beschleunigungssensoren

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

## Präzise Erfassung bewegter Objekte

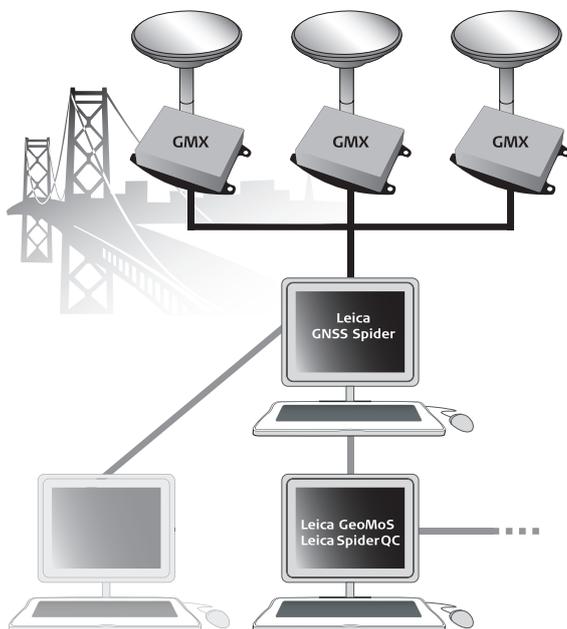
Die Leica GMX902 Hochleistungs-GNSS Empfänger, sind speziell für die Überwachung von Brücken und Dämmen, oder von natürlichen Objekten wie Rutschhängen und Vulkanen entwickelt. Der GMX902 GG nutzt die Rohdaten der GPS und GLONASS L1/L2 Frequenzen mit bis zu 20 Hz. Der GMX902 GNSS verwendet zusätzlich GPS L5 und Galileo L1/E5a/E5b/E5a+b (AltBOC) mit bis zu 50 Hz.

## Auf das Wesentliche konzentriert

Die Leica GMX902 Empfänger konzentrieren sich auf das Wesentliche: den Empfang und die Bereitstellung von hochqualitativen Rohdaten. Sie zahlen nur für die Funktionalität, die Sie wirklich für Monitoring Anwendungen brauchen. Das Gehäuse hält Wasser, Hitze, Kälte und Vibrationen stand und bietet eine einfache Anbringung auf beliebigem Untergrund.

## Integrierte Lösung

Mit den Softwarepaketen GNSS Spider zur Koordinatenberechnung aus Rohdaten und Leica GeoMoS oder Leica SpiderQC zur Deformationsanalyse entfalten die GMX902 Modelle ihre volle Leistungsfähigkeit. Als komplett integrierte Monitoring-Lösung liefern sie hochpräzise Messungen für automatisierte Überwachung. Offene Schnittstellen mit standardisierten Formaten erlauben die Anpassung an lokale Softwarepakete.



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

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.  
Gedruckt in der Schweiz. Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2010.  
760830de – IV.10 – RDV



## Technische Daten – GMX902

<b>GNSS Technologie, Typ, Kanäle</b>	SmartTrack+ Volle Trägerphasen-Wellenlänge
GMX902 GG	72 Kanäle, GPS L1/L2, GLONASS L1/L2, 20 Hz
GMX902 GNSS	120 Kanäle, GPS L1/L2/L5, GLONASS L1/L2, Galileo L1/E5a/E5b/E5a+b (AltBOC), 50 Hz <sup>1</sup>
<b>SmartTrack+ Fortschrittliche GNSS Empfangstechnologie</b>	Empfang aller Satelliten nach Einschalten: typisch 30 Sekunden Wiederempfang nach Signalverlust: typisch innerhalb 1 Sekunde Hohes Ansprechverhalten: Zeichnet mehr als 99% möglicher Messungen über 10° Elevation auf. Niedrigstes Signalauschen. Zuverlässiger Empfang auch bei niedrigen Elevationen. Resistent gegen Mehrwegeeffekte und Störsignale.
<b>Messgenauigkeit</b>	
Trägerphase	0.2 mm rms
Code (Pseudorange)	20 mm rms
<b>Status LEDs</b>	Strom, Empfang, Datenverkehr der Schnittstelle
<b>Bediensoftware (erforderlich)</b>	Leica GNSS Spider erlaubt den Betrieb einzelner oder mehrerer Empfänger und berechnet Koordinaten. Die Rohdaten können im RINEX-Format gespeichert werden.
<b>Datenausgabe</b>	Leica binär (LB2) Rohdaten, unabhängig aus jedem seriellen Port
<b>Gewicht</b>	0.8 kg
<b>Größe (L x B x H)</b>	16.7 cm x 12.3 cm x 4.0 cm
<b>Temperaturbereich</b>	ISO9022, MIL-STD-810F
Betrieb	-40° C bis +65° C
Lagerung	-40° C bis +80° C
<b>Luftfeuchte</b>	Bis zu 95 %
<b>Regen, Staub, Sand, Wind</b>	IP67 – Schutz gegen Regen und Staub bei Wind Wasserdicht bei kurzzeitigem Eintauchen in Wasser bis zu 1m
<b>Vibration</b>	10 Hz – 500 Hz, 0.7 mm, 5 g
<b>Stoß</b>	25 g, 6 ms
<b>Stromversorgung</b>	
Externe Stromzufuhr	10.5 V bis 28 V DC
Stromanschlüsse	2
<b>Stromverbrauch</b>	1.7 W, Standby 0.007 W
<b>Anschlüsse</b>	
Externe Stromzufuhr	1 LEMO Anschluss mit 2 Stromeingängen (Y-Kabel)
Seriell	2 LEMO-1 Anschlüsse, 8-pin, 4800 – 230'400 Baud
Antenne	1 TNC
PPS Ausgang	1 LEMO HGP.05.250.CTL
<b>Empfohlene Antennen</b>	Leica AR10, Leica AR25

<sup>1</sup> Begrenzte Anzahl an Satelliten und Signalen im Betriebsmodus mit 50 Hz