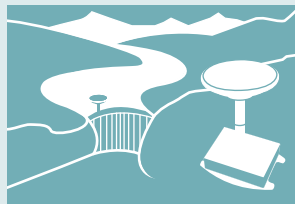


Leica GMX902 GG GNSS-Empfänger für die Bauwerksüberwachung



Leica GMX902 GG GPS/GLONASS Monitoring-Empfänger

Als erster GNSS-Empfänger für Monitoring-Aufgaben liefert der Leica GMX902 GG mittels Satellitenvermessung präzise GNSS-Zweifrequenz-Rohdaten für die hochgenaue Positionsbestimmung. Brücken, Dämme, Gebäude und andere Objekte können kontinuierlich überwacht und ihre Bewegungen exakt festgestellt werden.



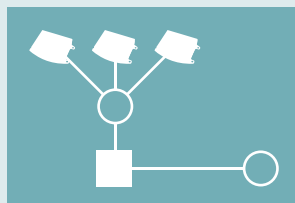
Massgeschneidert für Monitoring-Aufgaben

- Geringer Stromverbrauch
- Robust
- Entwickelt für kontinuierlichen Messbetrieb
- Metallgehäuse, einfache Montage



Schnell und präzise

- Erfassung von hochdynamischen Bewegungen, Datenrate bis 20 Hz
- 72 Kanäle, L1/L2, Code und Phase
- SmartTrack+ Technologie für höchste Genauigkeit



Einfache Datenintegration

- Integration in Leica GNSS Spider und GeoMoS and GNSS QC Software
- PPS-Ausgabe für Synchronisation von Beschleunigungsmessern

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Exakte Daten bei schnellen Bewegungen

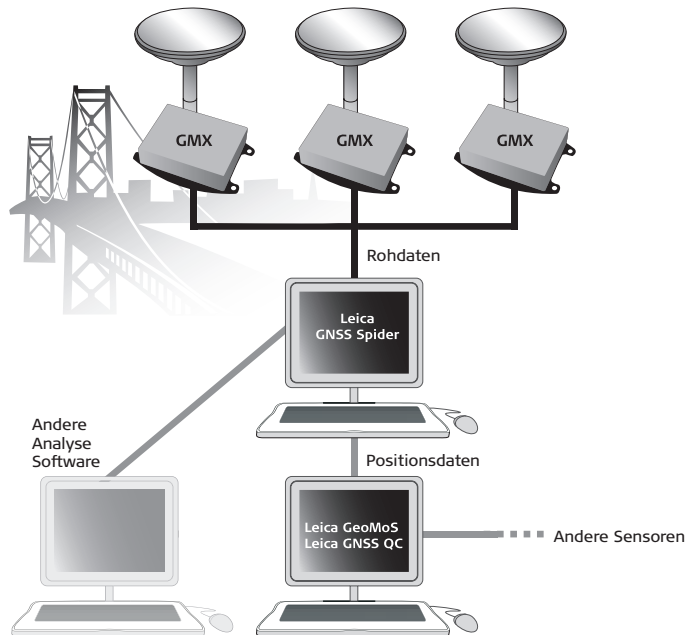
Der Leica GMX902 GG ist ein höchst leistungsfähiger GNSS-Empfänger und wurde speziell für Monitoring-Aufgaben entwickelt, um Brücken, Dämme, Vulkane, Gebäude und andere Objekte kontinuierlich zu überwachen. Er liefert exakte GPS/GLONASS-Zweifrequenz-Rohdaten (bis 20 Hz), und macht so selbst kurzzeitige Bewegungen messbar.

Reduziert auf das Wesentliche

Mit der bewussten Konzentration auf das Wesentliche – Empfang und Übermittlung von Rohdaten – verzichtet der Leica GMX902 GG auf kostspielige Funktionalitäten und ist somit der ideale Empfänger für Monitoring-Projekte. Er verfügt über ein stabiles Metallgehäuse, das Wasser, Kälte, Hitze und Vibrationen trotzt und einfach am Objekt montiert werden kann.

Integration in Leica GNSS Spider und Leica GeoMoS

In Kombination mit der Auswerte-Software Leica GNSS Spider (GPS & GLONASS) für die Koordinatenberechnung und Speicherung von Rohdaten, und der Monitoring-Software Leica GeoMoS oder Leica GNSS QC für die Analyse der Bewegungen, entfaltet der Leica GMX902 GG sein volles Potenzial: höchste Messgenauigkeit, zuverlässige Koordinatenberechnung und massgeschneiderte Verarbeitung und Analyse der Daten. Über die NMEA-Schnittstelle von GNSS Spider ist auch eine Integration in die Analyse-Software anderer Anbieter möglich.



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, 2007.
760830de – VII.07 – RDV

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Schweiz
www.leica-geosystems.com



Technische Daten Leica GMX902 GG

GNSS-Technologie	SmartTrack+
Typ, Anzahl der Kanäle	Zweifrequenz-Empfänger, 12 L1 + 12 L2, 20 Hz
L1 Messungen	Volle Trägerphasen-Wellenlänge, C/A Narrow Code.
L2 Messungen	Volle Trägerphasen-Wellenlänge bei aktivem oder inaktivem AS. P2-Code/P-Code unterstütztes Codemessverfahren unter AS. Gleiche Leistung bei aktivem oder inaktivem AS.
SmartTrack+	Zeit bis zur Akquisition aller verfügbaren Satelliten nach dem Einschalten: typischerweise 30 Sek. Wiederakquisition nach Signalverlust: typischerweise innerhalb 1 Sek. Hohe Sensitivität: Empfang von mehr als 99% aller möglichen Beobachtungen bei einer Elevation von 10°. Niedrigstes Signalrauschen. Exzellenter Satellitenempfang auch bei niedrigen Elevationen. Resistent gegen Störsignale, Unterdrückung von Mehrwegeeffekten.
Hochentwickelte GNSS-Messtechnologie	
Messgenauigkeit	Trägerphase L1: 0,2 mm rms L2: 0,2 mm rms Code (Pseudorange) L1: 20 mm rms L2: 20 mm rms
LED-Statusanzeige	Stromversorgung, Satellitenempfang, Betrieb der seriellen Anschlüsse.
Steuerungssoftware (erforderlich)	Leica GNSS Spider. Zur Verwaltung von einzelnen oder mehreren Empfängern, für die Positionsberechnung, das Erzeugen von RINEX-Dateien und das Post-Processing.
Datenausgabe	Leica LB2 Rohdaten, unabhängig für jeden seriellen Anschluss
Gewicht	0,8 kg
Grösse (L x B x H)	16,7 cm x 12,3 cm x 4,0 cm
Temperaturbereich	ISO9022, MIL-STD-810F
Betrieb	-40° C bis +65° C
Lagerung	-40° C bis +80° C
Luftfeuchtigkeit	Bis zu 95 %
Schutz gegen Wasser, Staub und Sand	IP67 – Schutz gegen Regen, Sand und Staub bei Wind. Wasserdicht bei kurzzeitigem Eintauchen bis 1 m.
Vibration	10 Hz – 500 Hz, 0,7 mm, 5 g
Erschütterung	25 g, 6 ms
Stromversorgung	Nominell 12 V DC
Externer Stromeingang	10,5 V bis 28 V DC
Stromanschlüsse	2
Leistungsaufnahme	2,0 W, Ruhemodus 0,007 W
Anschlüsse	Externe Stromversorgung 1 LEMO Stecker mit 2 Stromeingängen (Y-Kabel)
Serielle Ports	2 LEMO-1 Stecker, 8-pin, 4.800 – 115.200 Baud
Antenne	1 TNC
PPS-Ausgang	1 LEMO HGP.05.250.CTL
Empfohlene Antennen	Leica AX1202 GG, Leica AT504 GG

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems