

# Leica GMX910 – Smartantenne

## Eine kostengünstige und flexible Lösung für zahlreiche Anwendungen



### Universallösung

Die GMX910 ist eine dedizierte Smartantenne für Überwachungsanwendungen, die für den Dauerbetrieb ausgelegt ist. Aufgrund ihrer flexiblen Konstruktion ist sie jedoch anpassbar und aufrüstbar. Überwachungsexperten, die an kritischen Projekten arbeiten, können so einfach eine Smartantenne konfigurieren, die für ihre Anforderungen optimal geeignet ist. Von der langfristigen statischen Überwachung bis hin zu hochfrequenten dynamischen Projekten ist die Leica GMX910 eine Universallösung, die rund um die Uhr Ergebnisse von höchster Qualität liefert.



### Zukunftssichere GNSS-Spitzentechnologie

Als Komponente der hochmodernen GNSS-Technologie von Leica Geosystems unterstützt dieses Gerät unterschiedliche GNSS-Satellitensysteme und Signale. Mit 555 Kanälen übertrifft die GMX910 die gegenwärtigen Anforderungen an GNSS-Signale und kann zukünftige Anforderungen bereits heute erfüllen. Die Verwendung der Leica Smart Track+-Technologie stellt sicher, dass die Spezialisten zeitnahe und präzise Informationen zum Status sensibler Bauwerke und Bereiche erhalten, um potenzielle Probleme zu erkennen und zu beheben.



### Überwachungslösung

Die vollständige Integration in die Leica GeoMoS-Deformationslösung und die nahtlose Verbindung mit Leica GNSS Spider ermöglicht eine einheitliche Lösung für alle Überwachungsanforderungen. Die GMX910 kann mit verschiedenen Überwachungssensoren und Softwarelösungen kombiniert werden. Da hochverlässliche GNSS-Daten rund um die Uhr an Überwachungsanwendungen für kritische Bauwerke und natürliche Bereiche gesendet werden können, haben die Verantwortlichen stets ein Gefühl der Sicherheit.

# Leica GMX910

## GNSS-TECHNOLOGIE

Leica Smart Track+	Sehr geringes Rauschen der GNSS-Trägerphasen-Messungen (< 0,5 mm rms). Branchenführende Pulse Aperture Correlator (PAC)-Mehrweg-Unterdrückungstechnologie für Messungen von höchster Qualität. Herausragendes Tracking in niedrigen Elevationen, schneller Empfang und hohe Resistenz gegenüber Störungen.	
Signalempfang <sup>1</sup>	GPS (L1 <sup>2</sup> , L2P(Y), L2C, L5) GLONASS (L1, L2P, L2C) Galileo (E1, E5a, E5b, AltBOC) BeiDou (B1, B2) QZSS (L1, L2C, L5)	
Anzahl der Kanäle	555	
Aktualisierungsrate	10 Hz	
Antenne	Integrierte Antenne	

## MESSLEISTUNG UND -GENAUIGKEIT<sup>3</sup>

Postprocessing Statikmodus	Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm Vertikal: 5 mm + 0.5 ppm	
Echtzeit kinematisch	Einzelne Basislinie (< 30 km) Horizontal: 8 mm + 1 ppm Vertikal: 15 mm + 1 ppm	Netzwerk-RTK Horizontal: 8 mm + 0.5 ppm Vertikal: 15 mm + 0.5 ppm
Initialisierungszeit	Kaltstart: < 40 s/Warmstart: < 30 s/Wiedererfassung des Satellitensignals: < 1 s	
Betriebszeiten	Ausgelegt für Dauerbetrieb	

## ANSCHLÜSSE/LEISTUNGSWERTE

Benutzeroberfläche	Statusanzeige (LED) für Satellitenempfang und Stromversorgung
Port	8-poliger weiblicher LEMO-1-Anschluss: Daten und Stromversorgung 4800–230400 Baudrate
Kabel	RS232; GEV197-Kabel
Aufbau	5/8"-Whitworth-Gewinde
Stromverbrauch	2,0 W (beim Tracking aller GNSS-Konstellationen) Nennspannung 12 V DC, Spannungsbereich 10,5–28 V

## TECHNISCHE DATEN UND UMWELTSPEZIFIKATIONEN

Abmessungen/Gewicht	Durchmesser: 18,6 cm, Höhe: 7,1 cm/0,7 kg
Temperatur	Betrieb: -40 °C bis +65 °C Lagerung: -40 °C bis +80 °C
Luftfeuchtigkeit	100 %, nicht kondensierend
Geschützt gegen: Wasser, Sand, Staub	IP67 (IEC 60529) und MIL-STD-810G – 512.5-1 Staubdicht Geschützt gegen Wasserstrahlen Wasserdicht bis 1 m bei kurzzeitigem Eintauchen
Erschütterungen	Hält starken Erschütterungen während des Betriebs stand gemäß ISO 9022-36-05 und MIL STD 810F – 514.5-Cat.24
Schutz gegen Fall	Übersteht einen Fall aus 1 m Höhe auf harten Untergrund

<sup>1</sup> Die Tracking-Funktion für ein spezifisches Satellitensystem basiert auf öffentlich zugänglichen Informationen. In Fällen, in denen öffentliche Informationen geändert werden können oder noch nicht verfügbar sind, kann Leica Geosystems die vollständige Kompatibilität nicht garantieren.

<sup>2</sup> GPS L1 ist nur eine Basisoption. Die Verfügbarkeit der Systeme und Frequenzen hängt von den gekauften Optionen ab.

<sup>3</sup> Die Messgenauigkeit, die Genauigkeit der Position und Höhe, die Zuverlässigkeit und die Initialisierungszeit sind von verschiedenen Faktoren abhängig, z. B. der Anzahl beobachteter Satelliten, der Beobachtungsdauer, der Ephemeridengenauigkeit, der Refraktion, Mehrwegeeffekten und der Qualität der Lösung der Phasenmehrdedeutigkeiten. Bei den Angaben handelt es sich um den mittleren quadratischen Fehler (rms). Sie gelten für normale bis gute Bedingungen.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2016 846050de – 11.17