

Leica Zeno GG02plus GNSS/GIS SmartAntenna Datenblatt



Zuverlässige und präzise GNSS Technologie

Der Leica Zeno GG02plus ist ein flexibler GNSS Empfänger mit cm Genauigkeit – für Echtzeit und Postprocessing Modus. Der Leica Zeno GG02plus vereint eine leistungsstarke GNSS SmartAntenna mit einfachster Bedienung für die Datenerfassung.

- Basiert auf langjährigem Know-How und Erfahrung
- 72 L1/L2 GPS/GLONASS Kanäle für besten Empfang in allen Bedingungen. Die GLONASS Option ermöglicht auch in abgeschatteten Bereichen genügend Satelliten zu empfangen
- Liefert präzise, zuverlässige Ergebnisse in Referenznetzen

Für den Feldeinsatz geschaffen

Konstruiert für extreme Bedingungen – genau, zuverlässig und leicht.

- Mit IP67 besteht er die widrigsten Bedingungen und ist trotzdem extreme kompakt und leicht
- Für extreme Temperaturen
- Leicht wechselbare Batterien für den kompletten Arbeitstag

Für vielfältigen Einsatz

Wählen Sie den Feld-Computer, die Software und die Zubehörvariante (Lotstab oder Rucksack), die Ihre Bedürfnisse am besten erfüllt.

- Sofort einsetzbar mit Leica Zeno Field, Leica MobileMatrix
- Sofort einsetzbar mit verschiedenen Leica Geosystems Feld-Controllern und Tablet Computern, wie Leica Zeno 10 & Zeno 15, Leica CS10 GIS & CS15 GIS und dem Leica CS25
- Mit Leica Zeno Connect einfach in beliebige Feld-Software auf den Leica Feld-PCs zu integrieren

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Technische Daten

Leica Zeno GG02plus	
GNSS Technologie	
Kanäle	72 Kanäle
Satellitensignalempfang	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C Code) Optional: GLONASS: L1, L2 (C/A, P Narrow Code)
Integriertes Real-Time	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS) ³
Real-Time und Post-Processing	Echtzeit und Post-Processing um cm Genauigkeit zu erzielen ¹
Ausgabe Datenprotokolle	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS) nur über Zeno Einstellung
Real-Time Datenformate	RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+
Update Rate	1 Hz
Post-Processing Genauigkeit ¹	Basislinien Modus L1 Phase: 10 mm + 2 ppm RMS
RTK Genauigkeit – Horizontal ¹ (SBAS oder andere)	SBAS < 1.2 m, RTK < 1 cm + 2 ppm
RTK Genauigkeit – Vertikal ¹	RTK < 2 cm + 2 ppm
Initialisierungszeit ²	Typisch 8 sek
GG02plus SmartAntenna	
Bedienung	An/Aus Taste LED Statusanzeige: Satelliten-Empfang, Bluetooth®-Kommunikation & Batterieleistung
Kommunikations-Ports	Bluetooth® 2.0 Klasse 2 & abgedichteter und geschützter, kombinierter 8-Pin Lemo Port für USB / Strom
Feld-Controller Verbindung	Über Bluetooth® oder mit GEV162 RS232 Kabel
Stromversorgung	
Wechselbare Batterie	GEB211 (7.4 V / 2100 mAh Li-Ion aufladbar) oder GEB212 (7.4 V / 2600 mAh Li-Ion aufladbar)
Batterieladezeit	2 Stunde für eine volle Ladung mit dem GKL211
Versorgungsspannung	Nominal 12 V DC Bereich 10.5 – 28 V DC
Betriebszeit	7 h ⁶
Physikalische Spezifikationen	
Gewicht	1 kg mit Batterie für eine vollen Arbeitstag 2.8 kg komplette Ausrüstung, gebrauchsfertig mit Leica CS10 GIS, Lotstab und Batterien
Umweltspezifikationen	Staub- und wassergeschützt nach Norm IP67: Wasserdicht bei kurzzeitigem Eintauchen in Wasser (max. Tiefe 1 m) Schutz gegen Regen bei Wind und Staub.
Betriebs-/Lagerungstemperaturbereich ⁴	Betrieb: -40 bis 65 °C Lagerung: -40 bis 80 °C
Luftfeuchtigkeit	100%, nicht-kondensierend ⁵
Fall	Hält Umkippen auf dem 2 m hohen Lotstocks auf harten Untergrund stand Hält einem Sturz aus 1.0 m Höhe auf harten Untergrund stand
Vibration	Hält starken Vibrationen während des Betriebs stand, gemäß ISO9022-26-08
Erschütterung	Kein Signalverlust bei Fall oder hartem Aufprall des Antennenlotstocks aus 150mm Höhe
Zubehör und Optionen	
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • Externes Ladegerät • Rucksackausrüstung • Transportbehälter • 2 m Lotstab
Optionale Feld und Büro Software	<ul style="list-style-type: none"> • Leica Zeno Field • Leica MobileMatrix • Leica Zeno Connect • Leica Zeno Office und Leica Zeno Office on ArcGIS
Optionale Feld-Computer	<ul style="list-style-type: none"> • Leica CS25 robuster Tablet Computer • Leica Zeno 10 und Zeno 15 GNSS/GIS Feld-Controller • Leica CS10 GIS und CS15 GIS Feld-Controller

¹ Messgenauigkeit und Zuverlässigkeit hängen von verschiedenen Faktoren wie die Anzahl verfügbarer Satelliten, Satellitengeometrie, Entfernung von der Basisstation, Mehrwegeeffekten, ionosphärischen Bedingungen etc. ab.

² Kann je nach atmosphärischen Bedingungen, Mehrwegeeffekten, Hindernissen, Satellitengeometrie und Anzahl der empfangenen Signale variieren.

³ WAAS ist nur in Nordamerika, EGNOS nur in Europa und MSAS nur in Japan verfügbar.

⁴ Gemäß ISO9022-10-08, ISO9022-11-spezial und MIL-STD-810F Methode 502.4-II, MIL-STD-810F Methode 501.4-II

⁵ Gemäß ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 und MIL-STD-810F Methode 507.4-I

⁶ Kann je nach Temperatur und Alter der Batterie variieren.



**Total Quality Management –
unser Engagement für totale
Kundenzufriedenheit.**

Das Bluetooth® Warenzeichen und Logo sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc. und werden von Leica Geosystems AG gemäß Lizenzvereinbarung genutzt.

Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören den entsprechenden Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten. Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2011. 788938de – V.11 – RDV