

Leica Zeno GG03

Aufrüstbare GNSS/GIS SmartAntenna Datenblatt



Aufrüstbare, zuverlässige und präzise GNSS Technologie

Die Leica Zeno GG03 ist komplett aufrüstbar. Von einer L1 DGPS SmartAntenna bis zu einer vollwertigen, hochpräzisen L1/L2 GNSS SmartAntenna. Die GG03 Hochleistungsantenne enthält jahrelange Erfahrung und neueste Technologie.

- Die GLONASS Option bietet gesteigerten Satellitenempfang unter schwierigen Empfangsbedingungen.
- Die L2 Option liefert cm Genauigkeit in Echtzeit oder im Post-Processing.
- Hochpräziser, gegen Störsignale unempfindlicher Empfänger, um genaue, zuverlässige Ergebnisse auch unter den schwierigsten Bedingungen zu erhalten

Für den Außendiensteeinsatz geschaffen

Für alle Umgebungsbedingungen – robust, leicht und komplett kabelfrei

- Gemäß dem ISO Standard IP68 widersteht die GG03 extremsten Bedingungen und ist trotzdem ergonomisch, leicht und klein
- Für extreme Temperaturen von -40 °C bis +65 °C
- Einfach wechselbare All-Day-Batterie

Für die verschiedensten Einsatzmöglichkeiten

Wählen Sie den Feld-Computer, die Feld-Software und das gewünschte Zubehör (Lotstab oder Rucksack), das Ihren Anforderungen am besten entspricht.

- Sofort einsetzbar mit Leica Zeno Field und Leica MobileMatrix
- Die verschiedenen Leica Geosystems Feld-Controller und Tablet PCs können verwendet werden. Der Leica Zeno 5, Zeno 10 & Zeno 15, und der Leica CS25
- Leica Zeno Connect erlaubt die einfache Anbindung an Ihre individuelle Software

Technische Spezifikationen

Leica Zeno GG03

GNSS Technologie	
Kanäle	120 Kanäle Nur L1, optional: L1/L2 GPS, Optional: Glonass
Satellitensignalempfang	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C Code) GLONASS: L1, L2 (C/A, P narrow Code) BeiDou: B1 Galileo: E1
Echtzeit und Postprocessing	Echtzeit Korrekturdaten und Post-Processing für höchste Genauigkeiten
Ausgabe Datenformate	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS) über Zeno Connect
Update Rate	1 Hz (1 Sek), optional: 5Hz (0.2 Sek)
Postprocessing Genauigkeit Static Modus	Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm (rms) ¹ Vertikal: 6 mm + 0.5 ppm (rms) ¹
Horizontale Genauigkeit in Echtzeit (SBAS oder externe Quelle)	SBAS (Nur L1): < 0.9 m ¹ DGNSS (Nur L1): < 40 cm ¹ RTK (L1/L2): 1 cm + 1 ppm ¹
Höhengenaugigkeit in Echtzeit	RTK (L1/L2): < 2 cm + 1 ppm ¹
Echtzeit Formate	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Integrierte Echtzeit Unterstützung	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS) ³
Initialisierungszeit	Typisch 6 Sek ²
GG03 SmartAntenna	
Bedienung	On/Off Taste Status Indikator (LED): Satellitenempfang, Bluetooth®, Datenverbindung & Batteriezustand
Schnittstelle	Bluetooth® 2.0 Klasse 2 & geschützter 8-pin Lemo kombinierte USB-/Strombuchse
Feld-Controller Verbindung	Über Bluetooth® oder mit GEV162 RS232 Kabel
Stromversorgung	
Austauschbare Batterie	GEB212 (7.4 V/2600 mAh Li-Ion wieder aufladbar)
Batterie Ladezeit	2 Stunden für volle Ladung mit dem GKL211 Ladegerät
Strom	Nominal 12 V DC Bereich 10.5 – 28 V DC
Betriebszeit	10 h (nur GNSS) ⁶ , 8 h (im Echtzeitbetrieb) ⁶
Physikalische Spezifikationen	
Gewicht	0.8 kg mit All-Day Batterie 2.6 kg komplett einsatzbereit mit dem Leica CS10 3.5G GIS, Lotstab und Batterien 2.3 kg komplett einsatzbereit mit dem Leica Zeno 5, Lotstab und Batterien
Umweltspezifikationen	IP68: Staub- und wasserdicht für alle Bedingungen Kurzzeitiges Eintauchen in Wasser (max. Tiefe: 1 m) Schutz gegen Regen bei Wind und Staub
Betriebs-/Lagertemperatur Bereich ⁴	Betrieb: -40 °C bis 65 °C (-40 °F bis +149 °F) Lagerung: -40 °C bis 80 °C (-40 °F bis +176 °F)
Luftfeuchtigkeit	100%, nicht kondensierend ⁵
Fall	Übersteht den Fall des Lotstabs aus 2 m Höhe auf harten Untergrund Übersteht den Fall aus 1 m Höhe auf harten Untergrund
Vibration	Widersteht Vibration gemäß ISO9022-26-08
Zubehör und optionale Eigenschaften	
Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • Externes Ladegerät • Rucksack Ausrüstung • Transportkoffer • 2 Meter 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 Zeno 5 • Leica CS25 robuster Tablet Computer • Leica Zeno 10 und Zeno 15 GNSS/GIS Feld-Controller • Leica CS10 GIS und CS15 GIS Feld-Controller

¹ Präzision, Genauigkeit und Zuverlässigkeit hängen von verschiedenen Faktoren, wie Anzahl verfügbarer Satelliten, geometrische Lage zur Basisstation, Mehrwegeeffekten, ionosphärischen Bedingungen, etc. ab.

² Kann mit den atmosphärischen Bedingungen, Mehrwegeeffekten, Abschattungen, Geometrie und Anzahl der Satelliten variieren.

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

⁴ Gemäß ISO9022-10-8, ISO9022-11-spezial und MIL-STD-810F Methode 502.4-II, MIL-STD-810F Methode 501.4-II

⁵ Gemäß ISO9022-13-6, ISO9022-12-04 und MIL-STD-810F Methode 507.4-I

⁶ Variiert mit Temperatur, Batteriealter, Gebrauch, etc.



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

Weitere Warenzeichen und Bezeichnungen gehören der jeweiligen Eigentümern.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2012. 804733de – 10.14 – galledia