

# Leica Zeno GG03

## SmartAntenna GNSS/GIS aggiornabile

### Dati Tecnici



#### Tecnologia GNSS aggiornabile, affidabile e di precisione

Leica Zeno GG03 è completamente aggiornabile; nasce SmartAntenna DGPS solo L1 per evolvere in SmartAntenna GNSS L1/L2. Costruita sulla base di anni di esperienza e di conoscenza, la GG03 combina una SmartAntenna GNSS di alte prestazioni con la più completa affidabilità.

- L'opzione Glonass incrementa il tracciamento dei satelliti negli ambienti con ostruzioni locali.
- L'opzione L2 consente di raggiungere precisioni centimetriche in RTK e in post elaborazione.
- L'elevata accuratezza e il motore di misura anti jamming assicurano risultati affidabili e precisi anche negli ambienti più impegnativi per il tracciamento dei satelliti.

#### Fatta per lavorare in campo

Progettata per ambienti estremi, leggera e senza cavi.

- Lo standard di protezione IP68, consente di lavorare con la GG03 negli ambienti più duri e difficili, mantenendo un design compatto, ergonomico e leggero.
- Costruita per lavorare a temperature estreme da -40 °C a +65 °C
- Batteria per una giornata di lavoro facilmente intercambiabile.

#### Progettata per un uso versatile

Scegli il palmare, tablet, il software e la configurazione più adatta alle vostre esigenze e alle vostre attività.

- Pronta all'uso con Leica Zeno Field e Leica MobileMatrix.
- Supportata da diversi palmari e tablet PC Leica Geosystems, quali Zeno 5, Zeno 10, Zeno 15 e Leica CS25.
- Integrabile con applicazioni di terze parti grazie a Leica Zeno Connect.

# Specifiche Tecniche

## Leica Zeno GG03

### Tecnologia GNSS

Canali	120 canali Solo L1, con opzione: L1/L2 GPS, con opzione Glonass
Tracciamento Satelliti	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, Codice C) GLONASS: L1, L2 (C/A, Codice P narrow) BeiDou: B1 Galileo: E1
Tempo reale e Post elaborazione	Supporta servizi di correzione in tempo reale e in post elaborazione per raggiungere precisioni elevate
Protocolli dati di output	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS) con Zeno Connect
Velocità di aggiornamento posizione	1 Hz (1 sec), con opzione: 5Hz (0.2 sec)
Precisione in post elaborazione (modalità statico)	Orizzontale: 3 mm + 0.5 ppm (rms) <sup>1</sup> Verticale: 6 mm + 0.5 ppm (rms) <sup>1</sup>
Precisione orizzontale in tempo reale (SBAS o sorgente esterna)	SBAS (solo L1): < 0.9 m <sup>1</sup> DGNS (solo L1): < 40 cm <sup>1</sup> RTK (L1/L2): 1 cm + 1 ppm <sup>1</sup>
Precisione verticale in tempo reale	RTK (L1/L2): 2 cm + 1 ppm <sup>1</sup>
Protocolli supportati in tempo reale	RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.1, Leica, CMR, CMR+
Tempo reale integrato	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS) <sup>3</sup>
Tempo di inizializzazione	Tipicamente 6 sec <sup>2</sup>

### SmartAntenna GG03

Aspetto esterno	Tasto On/Off Indicatore di stato (LED): tracciamento satelliti, comunicazione Bluetooth® e carica batteria
Porte di comunicazione	2 porte Bluetooth® classe 2.0 e porta protetta Lemo 8-pin combinata USB / alimentazione
Connessione ai controller	Tramite Bluetooth® o cavo RS232 GEV162

### Alimentazione

Batteria rimovibile	GEB212 (7.4 V / 2600 mAh Ioni Litio ricaricabile)
Tempo di ricarica della batteria	Due ore per completa ricarica usando GKL211
Alimentazione	Nominale 12 V DC Input da 10.5 a 28 V DC
Durata	10 h (solo GNSS) <sup>6</sup> , 8 h (RTK) <sup>6</sup>

### Caratteristiche fisiche

Peso	0.8 kg con batteria da una giornata 2.6 kg con Leica CS10 3.5G GIS, palina e batterie (pronto all'uso) 2.3 kg con Leica Zeno 5, palina e batterie (pronto all'uso)
Specifiche ambientali	IP68: resistente alla polvere e all'acqua Immersione temporanea in acqua (max. profondità: 1 m) Protezione contro pioggia battente e polvere
Temperatura operativa / di stoccaggio <sup>4</sup>	Operativa da -40 a 65 °C Stoccaggio: da -40 a 80 °C
Umidità	100%, senza condensa <sup>5</sup>
Caduta	Resistente a ribaltamenti da palina di 2.0 m su superfici dure Resistente a cadute da 1.0 m di altezza su superfici dure
Vibrazioni	Resistente alle vibrazioni: conforme a ISO9022-26-08

### Accessori e altre opzioni

Accessori	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Caricabatteria esterno</li> <li>• Kit Zaino</li> <li>• Custodia rigida per trasporto</li> <li>• Palina 2 metri regolabile</li> </ul>
Software opzionale da campo e da ufficio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leica Zeno Field</li> <li>• Leica MobileMatrix</li> <li>• Leica Zeno Connect</li> <li>• Leica Zeno Office e Leica Zeno Office on ArcGIS</li> </ul>
Hardware opzionale da campo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leica Zeno 5</li> <li>• Tablet Pc Leica CS25</li> <li>• Palmare GNSS/GIS Leica Zeno 10 e Zeno 15</li> <li>• Controller Leica CS10 GIS e CS15 GIS</li> </ul>

<sup>1</sup> Precisione di misura, accuratezza e affidabilità dipendono da vari fattori, tra cui il numero di satelliti disponibili, prossimità geometrica alla base, effetti multipath, condizioni ionosferiche, etc.

<sup>2</sup> Variabile per condizioni atmosferiche, multipath, ostruzioni locali, geometria del segnale e numero di satelliti tracciati.

<sup>3</sup> WAAS disponibile solo in Nord America, EGNOS disponibile solo in Europa e MSAS disponibile solo in Giappone

<sup>4</sup> Conforme a ISO9022-10-8, ISO9022-11-special e MIL-STD-810F metodo 502.4-II, MIL-STD-810F metodo 501.4-II

<sup>5</sup> Conforme a ISO9022-13-6, ISO9022-12-04 e MIL-STD-810F Metodo 507.4-I

<sup>6</sup> Variabile con la temperatura, età della batteria etc.



Il marchio Bluetooth® e i loghi sono di proprietà di Bluetooth SIG, Inc. e l'uso di tali marchi da parte di Leica AG è consentito da licenza

Altri marchi e nomi commerciali appartengono ai rispettivi proprietari.

Illustrazioni, descrizioni e specifiche tecniche non sono vincolanti. Tutti i diritti sono riservati. Stampato in Svizzera - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Svizzera, 2012. 804736it - 10.14 - galledia