

Leica Zeno GG02plus GNSS/GIS SmartAntenna Especificaciones Técnicas



Reliable and accurate GNSS technology

El Leica Zeno GG02plus es un receptor GNSS flexible con precisión cm – en tiempo real y postproceso.

El Leica Zeno GG02plus combina un magnífico rendimiento de la GNSS SmartAntenna con la máxima simplicidad para el mercado de toma de datos.

- Basado en años de experiencia y conocimiento
- 72 canales L1/L2 GPS/GLONASS para un óptimo seguimiento en todos los entornos.
La opción GLONASS permite mejorar el seguimiento de satélites en entornos obstruidos
- Proporciona resultados precisos y fiables en redes RTK

Fabricado para el campo

Diseñado para entornos extremos – preciso, fiable y ligero.

- Con IP67 está diseñado para trabajar en los entornos más demandados con una ligereza incomparable y diseño compacto
- Fabricado para trabajar bajo temperaturas extremas
- Baterías de larga duración fácilmente intercambiables

Diseñado para un uso versátil

Elija la controladora, el software de campo y la configuración (bastón o mochila) para ajustarse a su forma de trabajar.

- Listo para usar con Leica Zeno Field, Leica MobileMatriX
- Listo para usar con diversos dispositivos de mano y tablets PC de Leica Geosystems como Leica Zeno 10 & Zeno 15, Leica CS10 GIS & CS15 GIS y el Leica CS25
- Use Leica Zeno Connect para usar aplicaciones propias en un Leica CS25, Leica Zeno 10 o Zeno 15

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Especificaciones Técnicas

Leica Zeno GG02plus

Tecnología GNSS

| | |
|--|--|
| Canales | 72 canales |
| Seguimiento GNSS | GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C Code) Opcional: GLONASS: L1, L2 (C/A, P narrow Code) |
| Tiempo Real Integrado | SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS) ¹ |
| Tiempo Real y Postproceso | Soporte de servicio de correcciones en tiempo real y post-proceso para conseguir precisiones cm ³ |
| Protocolos de Salida de Datos | NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS) solo mediante Zeno Controls |
| Protocolos Tiempo Real | RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+ |
| Tasa de Actualización | 1 Hz |
| Precisión en Postproceso ¹ | Modo BaseLinea L1 Fase: 10 mm + 2 ppm RMS |
| Precisión Horizontal en Tiempo Real ¹ (SBAS o fuente externa) | SBAS < 1.2 m, RTK < 1 cm + 2 ppm |
| Precisión Vertical en Tiempo Real ¹ | RTK < 2 cm + 2 ppm |
| Tiempo de inicialización ² | Típicamente 8seg |

GG02plus SmartAntenna

| | |
|---------------------------|---|
| Interface | Tecla On/Off Indicador (LED): Seguimiento de satélite Bluetooth® & batería |
| Puertos de Comunicaciones | Bluetooth® 2.0 clase 2 & puerto protegido 8-pin Lemo combinado USB / alimentación |
| Conexión a Controladora | Vía Bluetooth® o con cable GEV162 RS232 |

Suministro de Energía

| | |
|--------------------------|---|
| Baterías Intercambiables | GEB211 (7.4 V / 2100 mAh Li-Ion recargable) o GEB212 (7.4 V / 2600 mAh Li-Ion recargable) |
| Tiempo de Carga | 2 horas para carga completa con GKL211 |
| Alimentación | Nominal 12 V DC Rango 10.5 - 28 V DC |
| Tiempo de Uso | 7 h ⁶ |

Especificaciones Físicas

| | |
|---|---|
| Peso | 1 kg con batería de larga duración 2.8 kg con Leica CS10 GIS, bastón y baterías |
| Especificaciones Ambientales | IP67: resistencia a polvo y agua en todas las condiciones Inmersiones temporales en agua (max. prof: 1 m) Protegido contra lluvia y polvo |
| Temperaturas de Operación / Almacenamiento ⁴ | En uso: -40 a 65 °C Almacenamiento: -40 a 80 °C |
| Humedad | 100%, sin condensación ⁵ |
| Caídas | Soporta caídas desde un bastón de 2m sobre una superficie dura Soporta caídas de 1 m sobre una superficie dura |
| Vibraciones | Soporta vibraciones de acuerdo con ISO9022-26-08 |
| Golpes | Sin pérdida de seguimiento cuando es sometido a golpes de hasta 150 mm en configuración de bastón |

Accesorios y Características Opcionales

| | |
|--------------------------------------|--|
| Accesorios | <ul style="list-style-type: none"> • Cargador de baterías externo • Kit de mochila • Maleta de transporte • Bastón de 2 metros |
| Software de campo y oficina opcional | <ul style="list-style-type: none"> • Leica Zeno Field • Leica MobileMatrix • Leica Zeno Connect • Leica Zeno Office y Leica Zeno Office en ArcGIS |
| Controladoras opcionales | <ul style="list-style-type: none"> • Leica CS25 Tablet PC ultrarresistente • Equipos de Mano Leica Zeno 10 y Zeno 15 GNSS/GIS • Controladoras Leica CS10 GIS y CS15 GIS |

¹ La precisión de las mediciones, exactitud y fiabilidad dependen de factores como el número de satélites disponibles, proximidad de la estación de referencia, efecto multipath, condiciones ionosféricas etc.

² Podría variar debido a condiciones atmosféricas, multipath, obstrucciones, geometría de señal y número de satélites seguidos.

³ WAAS disponible solo en América del Norte, EGNOS disponible solo en Europa, GAGAN disponible solo en India, y MSAS disponible solo en Japón

⁴ De acuerdo con ISO9022-10-8, ISO9022-11-especial y MIL-STD-810F Método 502.4-II, MIL-STD-810F método 501.4-II

⁵ De acuerdo con ISO9022-13-6, ISO9022-12-04 y MIL-STD-810F Método 507.4-I

⁶ Podría variar con la temperatura, edad de la batería etc.



**Total Quality Management –
Nuestro compromiso con la
satisfacción total del cliente.**

La marca y logos Bluetooth® en todo el mundo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y su uso por marcas como Leica Geosystems AG es bajo licencia.

Otras marcas y nombres registrados son de sus respectivos propietarios.

Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados. Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2011. 788940es – V.11 – RDV