

Leica Zeno 10 & Zeno 15

Receptores GNSS/GIS de mano

Especificaciones Técnicas



IP67

El receptor GNSS/GIS de mano más robusto y versátil del mercado

Receptor GNSS/GIS de mano de alto rendimiento. Proporciona las herramientas para el mantenimiento de su GIS en servicios públicos, ayuntamientos, comunidades autónomas, o para cualquiera que necesite gestionar cartografía, infraestructuras o activos. Leica Zeno GIS series ofrece la calidad y la fiabilidad en la que puede confiar.

- IP67 y operatividad de -30 a 60° C
- Equipo combinado de GIS y topografía
- Compatible con Leica Zeno SmartAntennas para mejorar a precisión cm.



Receptores submétricos GNSS/GIS de mano de alto rendimiento

Proporciona precisiones submétricas constantes en tiempo real y postproceso. Leica Zeno 10 y Leica Zeno 15 de mano combina un receptor GNSS submétrico de alto rendimiento con equipo de mano robusto para cualquiera que necesite datos precisos y fiables, incluso en los entornos más exigentes.

- DGPS < 0.3 m
- SBAS < 1.2 m
- Postproceso submétrico - decimétrico



Potente equipo para un rendimiento excepcional

La docking station opcional asegura un rápido, directo y fácil acceso a los datos que se han medido en el campo. Simplemente enchufe y descargue los datos de campo, después procese y actualice en el software Zeno Office, con un sencillo clic. Junto con el complemento de todos los equipos, el mantenimiento de los datos nunca fue tan fácil.

- Descarga y subida de datos por cable o inalámbrica según convenga
- Tecnología inalámbrica integrada (GSM/UMTS 3.5G y WLAN) opcional

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Especificaciones Técnicas

Leica Zeno 10 y Leica Zeno 15		Zeno 10	Zeno 15
Receptor de mano GNSS ergonómico y sin cables			
Sistema Operativo	Windows CE 6.0	●	●
Pantalla	8.9 cm (3.5 in) 640 x 480 pixel (VGA) color TFT, pantalla táctil, visible a la luz solar, tecnología LED	Alargada	Apaisada
Cámara	Cámara de 2 MPixel integrada de focal fija	●	●
I/O	Ranura SD (SDIO), Ranura CF Tipo I / II, conector 5-pines (USB) Módulo RS232: RS232, USB A, USB Mini AB OTG, conector 7-pines, Módulo Alimentación o Lemo: Lemo (USB y serie), USB A, conector 7-pines, Alimentación	● ● ○	● ● ○
Interface	Pantalla Táctil, Receptor ergonómico sin cables con teclado iluminado, teclado virtual	26 Teclas	QWERTY 65 teclas
Procesador	Freescaler iMX31 533 MHz ARM Core	●	●
Memoria	512 MB DDR SDRAM	●	●
Almacenamiento	1 GB (flash no volátil NAND)	●	●
Audio	Altavoz y micrófonos integrados y sellados, soporte de cascos vía Bluetooth®	●	●
LEDs	LED de estado de batería y Bluetooth®	●	●
Conexiones inalámbricas	Bluetooth® 2.0 Clase 2 Wireless LAN 802.11b/g Módulo GSM/UMTS 3.5G integrado con antena interna	● ○ ○	● ○ ○
Software			
Software de Aplicación	Zeno Field	○	○
Software Incluido	Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile, Microsoft Windows Media™ Player, Software de Cámara, Ayuda Online	●	●
Gestor de Energía			
Batería Intercambiable	GEB212 (7.4 V / 2600 mAh Li-Ion recargable)	●	●
Tiempo de carga de batería	2 horas	●	●
Alimentación	Nominal 12 V DC, Rango 10.5 – 28 V DC	●	●
Tiempo de Operación	8 – 9 horas (depende del uso del dispositivo acoplado)	●	●
Dimensiones y Peso			
Tamaño	Zeno 10: 278 mm / 102 mm / 45 mm (10.94 in / 4.01 in / 1.77 in) Zeno 15: 323 mm / 125 mm / 45 mm (12.72 in / 4.92 in / 1.77 in)	●	●
Peso ¹		0.74 kg (1.63 lbs)	0.90 kg (1.98 lbs)
Especificaciones Medioambientales			
Rangos de temperatura de Operación / Almacenamiento	Operación: -30 a 60° C (-22 a 140° F), Almacenamiento: -40 a 80° C (-40 a 176° F)	●	●
Polvo y Agua / Humedad	IP67 (IEC 60529) / 100% sin condensación (MIL-STD-810F, Method 507.4-1)	●	●
Caidas / Vibraciones	1.2 m (4 ft) ² MIL-STD-810F, Método 514.5 – Cat24	●	●
GNSS – Receptor GNSS integrado de alto rendimiento (GPS, Glonass y SBAS) y Antena L1			
Canales	14	●	●
GNSS	GPS GLONASS	● ○	● ○
Tiempo Real Integrado	SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) ³	●	●
Antena Externa	Conector para una antena externa	●	●
Tiempo Real y Postproceso	Soporte para servicio de correcciones de tiempo real y postproceso para conseguir precisiones de 40 cm en el posicionamiento ⁴	●	●
Intervalos de Actualización	5 Hz	●	●
Tiempo de primera inicialización (típico)	Inicialización desde apagado 120 s, inicialización 35 s	●	●
Protocolos de salida de datos	NMEA-0183 (GGA, VTG, GLL, GSA, ZDA, GSV, RMC, GST, GRS)	●	●
Protocolos de Tiempo Real	RTCM 2.x, RTCM 3.0, CMR, CMR+	●	●
Precisión PostProceso ⁴	Modo de Línea Base L1 Fase: 10 mm + 2 ppm RMS, Modo de Línea Base L1 Código: <0.4 m	●	●
Precisión Tiempo Real Horizontal (SBAS o fuente externa) ⁴	SBAS <1.2 m, DGPS <0.3 m	●	●
Accesorios			
Protectores antirreflejos para la pantalla (2-pack), Lápiz		●	●
Documentación en CD		●	●
Alimentación 100 – 240 V AC para todas las regiones		●	●
Bolsa, Correa de mano, Estuche rígido		○	○
Cargador de batería externa, Adaptador de energía para automóvil		○	○
Docking station para transferencia de datos		○	○
Kit para mochila		○	○
Leica Zeno SmartAntenna Externa: Zeno GG02 plus		○	○
Kit de antena externa AS05, sujeción para bastón, bastón de 2 metros		○	○

¹ sin batería

² sobre Madera contrachapada

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 La precisión de posicionamiento depende de los satélites disponibles, proximidad a la estación base, multipath, tipo de antena, etc.

● = Estandar

○ = Opcional



Total Quality Management – nuestro compromiso con la satisfacción total de los clientes.

La marca Bluetooth® y su logotipo son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de tales marcas por Leica Geosystems AG se realiza bajo licencia.

Windows CE, Internet Explorer Mobile, File Explorer, Word Mobile & Microsoft Media Player son marcas registradas de Microsoft Corporation en Estados Unidos y / o otros países.

Otras marcas y nombres comerciales lo son de sus respectivos propietarios.

Ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados. Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2009. 774223es – V.11 – RDV