

Leica Viva GNSS Receptor GS08plus Especificaciones Técnicas



Construido para el campo

Diseñado para entornos extremos, ligero y sin cables. El GS08plus es la opción correcta para un amplio rango de trabajos.

- Comunicaciones Móviles 3.5G para conexiones de gran velocidad en campo
- Módulo opcional de radio para comunicaciones RTK
- IP67 y temperaturas de trabajo de -30°C a +60 °C
- Pantalla táctil, teclado numérico y completamente iluminado
- Cámara de 2 Megapixel (perfectamente situada para la toma de imágenes en mano o bastón)



Reconocida Tecnología GNSS

Basado en el conocimiento y experiencia, el receptor GS08plus proporciona las claves de Leica GNSS – fiabilidad y precisión.

- SmartCheck – Constantemente evalúa y verifica la solución RTK para asegurar que las mediciones RTK son fiables
- SmartTrack – Antena, placa GNSS y firmware sacan la más alta calidad de las señales



Sencillo y Productivo Software

Gráficos claros, sin terminología técnica y flujos de trabajo sencillos. SmartWorx Viva LT es increíblemente fácil de usar.

- Levantamiento, codificación y linework
- Soporte completo del mensaje de transformación de RTCM 3.1
- Amplio rango de aplicaciones para todas las tareas de levantamiento y replanteo

- when it has to be **right**

Especificaciones Técnicas

Leica GS08plus SmartAntenna

Controladora CS10	
Sistema Operativo	Microsoft Windows CE 6.0
Procesador	Freescale iMX31 533 MHz ARM Core con 512 MB DDR SDRAM
Pantalla	Pantalla táctil a color 8.9 cm (3.5") 640 x 480 pixel (VGA), visible en exteriores, ilum. de fondo
Teclado	Teclado numérico de 26 teclas, completamente iluminado
Almacenamiento de Datos	Memoria interna flash de 1 GB, ranura para tarjeta SD, tarjeta CF Tipo I / II y puerto USB
Audio	Altavoz y micrófonos integrados y sellados
Cámara	Cámara 2 Megapixel de focal fija integrada
Software	Bluetooth® 2.0 Clase 2, Wireless Lan 802.11/b/g (opcional) Ancho de banda de alta velocidad 3.5G GSM & UMTS (Opcional), Modulo de radio UHF (Opcional)
Software de Aplicación	Leica SmartWorx Viva LT
Software Estándar	Internet Explorer Mobile, Explorador de Archivos, Word Mobile, Windows Media Player, Cámara, Ayuda Online
GS08plus SmartAntenna	
Tecnología GNSS	Tecnología Leica SmartTrack: <ul style="list-style-type: none"> • Measurement engine avanzado • Medidas limpias de interferencias • Correlador de apertura de pulso multipath de gran precisión para medidas de pseudodistancia
No. de canales	120 canales
Seguimiento de Señales de Satélite	GPS: L1, L2, L2C (C/A, P, C Code) GLONASS: L1, L2 (C/A, P narrow Code)
Interface de Usuario	Tecla On / Off. Indicadores LED de estado de Seguimiento de satélites, Bluetooth® & baterías
Puertos de comunicaciones	Puerto Bluetooth® 2.0 Clase 2, Puerto 8-pines Lemo combinado USB / alimentación
Conexión a controladora	Por Bluetooth® o con conector Lemo GEV237
Precisión y fiabilidad ¹	
Modo estático RTK	Horizontal: 5 mm + 0.5 ppm (rms) Vertical: 10 mm + 0.5 ppm (rms) De acuerdo a norma ISO 17123-8 estándar
Modo RTK en movimiento	Horizontal: 10 mm + 1 ppm (rms) Vertical: 20 mm + 1 ppm (rms)
Modo Estático para postprocesado	Horizontal: 3 mm + 0.5 ppm (rms) Vertical: 6 mm + 0.5 ppm (rms)
Fiabilidad	Mejor de 99,9 % usando la tecnología Leica SmartCheck
Tiempo de Inicialización	Típicamente 6 seg ²
Especificaciones tiempo real	
Formatos RTK	Leica (Leica, Leica 4G), CMR+, RTCM2.x, RTCM3.x, soporte completo del mensaje de transformación de RTCM 3.1
Actualización de Posición	1 Hz estándar, 5 Hz (0.2 seg) opcional
Posicionamiento de Red	VRS, FKP, iMAX, MAX, Cercana
Estación Base Ref. RTK (opcional)	Transmisión de datos en RTK a 1 Hz (1 seg), en formato RTCM 3.1
Especificaciones Físicas	
Peso todo en bastón	2.60 kg para configuración móvil, incluyendo baterías y bastón telescópico
Temperatura de trabajo	-30°C a +60°C (-22°F a +140°F), GS08plus: -40°C a +65°C (-40°F a +149°F) ³
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +80°C (-40°F a +176°F) ³
Humedad	100 % ⁴
Protegido contra el agua, arena y polvo	IP67: Inmersiones temporales en agua (máx. profund. 1m) Protegido contra lluvia racheada y polvo
Vibraciones	Resistente a vibraciones de acuerdo con ISO9022-36-05
Golpes	Resistente a golpes en superficies duras desde 1 m
Caidas	Resistente a caídas desde 2 m en una superficie dura
Funcionamiento ante golpes	Sin pérdida de seguimiento cuando se utiliza en configuración de bastón y se somete a golpes de hasta 100 mm
Gestión de Energía	
Voltaje	Nominal 12V DC, Rango 10.5 - 28V DC
Alimentación Interna	Batería Li-Ion recargable & extraíble, 2.6 Ah / 7.4 V (1x en CS10 y 1x en GS08plus)
Tiempo de trabajo	10 horas con GNSS, 7 horas GNSS RTK ⁵
Carga de Baterías	2 horas con cargador GKL211 o con el alimentador de la controladora GEV235

¹ En la medición, la precisión y fiabilidad dependen de factores como el número de satélites, geometría, obstrucciones, tiempo de observación, precisión de efemérides, condiciones ionosféricas, multipath, etc. Las condiciones presupuestas asumen ser de normales a favorables. GPS y GLONASS pueden incrementar el rendimiento y precisión hasta un 30% respecto de solo GPS.

² Podrían variar debido a las condiciones atmosféricas, multipath, obstrucciones, geometría y número de señales seguidas.

³ De acuerdo con estándar ISO9022-10-08, ISO9022-11-special y MIL-STD 810G Método 502.5-II, MIL-STD 810G Método 501.5-II, MIL-STD 810G Método 502.5-I, MIL-STD 810G Método 501.5-I

⁴ De acuerdo con estándar ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 y MIL-STD 810G Método 507.5-I

⁵ Podría variar con la temperatura, edad de la batería y la potencia de emisión RTK de las comunicaciones.



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, 2012. 798718es - VII.12 - galledia