

Leica Viva GNSS Receptor GS12 Especificaciones Técnicas



Tecnología GNSS probada

- n SmartCheck – test RTK garantizando resultados correctos
- n SmartTrack – seguimiento avanzado de satélites de 4 constelaciones para hoy y el futuro
- n SmartRTK – proporciona resultados consistentes en todas las redes



Ligero y completamente funcional

- n Peso de sólo 1kg para un manejo ligero y un equilibrio ideal
- n Compatibilidad GNSS completa: GPS, GLONASS, Galileo y Compass
- n Receptor ampliable que permite comprar lo que usted necesite hoy y actualizarlo con nuevas funciones cuando lo requiera

IP67

Robusto



- n Protección IP67 contra polvo e inmersiones a 1 m
- n Resistente a caídas de hasta 2m sobre el bastón
- n Construido para soportar temperaturas extremas de -40° C a +65° C
- n Funcionamiento sin cables

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Especificaciones Técnicas



Tecnología GNSS 	Measurement engine avanzado	
	Tecnología Leica SmartTrack+ patentada	<ul style="list-style-type: none"> • Mediciones resistentes a interferencias • Correlador de Apertura de Pulso Multipath de gran precisión • Excelente tecnología de seguimiento a bajas elevaciones • Muy bajo ruido en las medidas de fase de la portadora GNSS con precisión <0.5 mm • Mínimo tiempo de adquisición
	No. De canales	120 canales
	Tiempo de readquisición	< 1 seg
	Mediciones GNSS	
Seguimiento de Satélites	GPS: L1, L2, L2C, L5 (C/A, P, C Code) GLONASS: L1, L2 (C/A, P narrow Code); Galileo (Test): GIOVE-A, GIOVE-B; Galileo: E1, E5a, E5b, Alt-BOC; Compass; SBAS: WAAS, EGNOS, GAGAN, MSAS	
Rendimiento Técnico 	Precisión ¹	
	DGPS/RTCM	Típicamente 25 cm (rms)
	RTK estático rápido (fase)	Horizontal: 5 mm + 0.5 ppm (rms)
	Modo estático tras inicialización	Vertical: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
	RTK cinemático (fase) Modo en Movimiento tras inicialización	Horizontal: 10 mm + 1 ppm (rms) Vertical: 20 mm + 1 ppm (rms)
	Post Proceso (fase) Estático con observaciones largas	Horizontal: 3 mm + 0.1 ppm (rms) Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm (rms)
	Post Proceso (fase) Estático Rápido	Horizontal: 5 mm + 0.5 ppm (rms) Vertical: 10 mm + 0.5 ppm (rms)
	Inicialización On-The-Fly	
	Fiabilidad ¹	Mejor del 99,99% usando la tecnología Leica SmartCheck+
	Tiempo de inicialización	Típicamente 8 seg ²
	Rango de Baselinea RTK	hasta 50 km
	Interfaz de usuario	
	Teclas	Tecla On / Off
Indicador Led de Estado	Seguimiento de Satélites, Bluetooth ³ y batería	
Puertos de Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Puerto combinado USB / Alimentación con Lemo 8-pines • Puerto Bluetooth ³ integrado • Contacto 5-pines clip on para configuración de Leica SmartStation 	
Protocolos de Comunicación		
Formatos de datos de Tiempo Real transmisión y recepción	Formatos propietario Leica (Leica, Leica 4G) CMR, CMR+	
Formatos de datos de Tiempo Real estándar RTCM para transmisión y recepción	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1	
Características Físicas		
Peso	1.05 kg incluyendo batería	
Dimensiones (diámetro x altura)	186 mm x 89 mm	
Especificaciones Medioambientales		
Temperatura, de trabajo	-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	
Protección	IP67: protegido contra lluvia racheada y polvo, inmersiones temporales en agua (max. prof. 1 m)	
Vibraciones	Soporta vibraciones cumpliendo la norma ISO9022-36-08	
Caídas	Soporta caídas de 1 m en superficie dura	
Caídas desde	Soporta caídas desde 2 m sobre bastón en superficies duras	
Funcionamiento tras golpeo	Sin pérdida de seguimiento de satélites cuando se usa en bastón y se somete a golpes de hasta 150 mm	
Gestión de Energía		
Alimentación	Nominal 12 V DC, Rango 10.5 – 28 V DC	
Alimentación Interna	Batería extraíble & recargable de Li-Ion, GEB211 2.2 Ah / 7.4 V or GEB212 2.6 Ah / 7.4 V	
Tiempo de operación	Hasta 7 h usando batería5 GEB212 ⁵	

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. El tiempo requerido depende de los mismos factores señalados anteriormente. 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-810F Método 502.4-II, MIL-STD-810F Método 501.4-II

⁴ De acuerdo con estándar ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 y MIL-STD-810F Método 507.4-I

⁵ Podría variar con la temperatura y edad de la batería.



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.

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, 2010. 783037es – V.11 – RDV