

# Leica Viva GNSS Receptor GS12 Especificaciones Técnicas



## Tecnología GNSS probada

Basado en años de experiencia y conocimiento, el Leica GS12 ofrece la fiabilidad y precisión de los GNSS Leica

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



## Ligero y completamente funcional

El Leica GS12 es lo último en ergonomía gracias a su extrema ligereza.

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



## Robusto

El Leica GS12 está construido para los entornos más habituales.

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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Especificaciones Técnicas



Tecnología GNSS		
	<b>Measurement engine avanzado</b> Tecnología Leica SmartTrack+ patentada <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mediciones resistentes a interferencias</li> <li>• Correlador de Apertura de Pulso Multipath de gran precisión</li> <li>• Excelente tecnología de seguimiento a bajas elevaciones</li> <li>• Muy bajo ruido en las medidas de fase de la portadora GNSS con precisión &lt;0.5 mm</li> <li>• Mínimo tiempo de adquisición</li> </ul>	
	No. De canales	120 canales
	Tiempo de readquisición	<1 seg
<b>Mediciones GNSS</b>		
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		
	<b>Precisión<sup>1</sup></b>	
	DGPS/RTCM	Típicamente 25 cm (rms)
	RTK estático rápido (fase) Modo estático tras inicialización	Horizontal: 5 mm + 0.5 ppm (rms) 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)
	<b>Inicialización On-The-Fly</b>	
	Fiabilidad <sup>1</sup>	Mejor del 99,99% usando la tecnología Leica SmartCheck+
	Tiempo de inicialización	Típicamente 8 seg <sup>2</sup>
	Rango de BaseLinea RTK	hasta 50 km
Hardware		
	<b>Interfaz de usuario</b>	
	Teclas	Tecla On / Off
	Indicador Led de Estado	Seguimiento de Satélites, <i>Bluetooth</i> <sup>®</sup> y batería
	Puertos de Comunicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puerto combinado USB / Alimentación con Lemo 8-pines</li> <li>• Puerto <i>Bluetooth</i><sup>®</sup> integrado</li> <li>• Contacto 5-pines clip on para configuración de Leica SmartStation</li> </ul>
	<b>Características Físicas</b>	
	Peso	1.05 kg incluyendo batería
	Dimensiones (diámetro x altura)	186 mm x 89 mm
	<b>Especificaciones Medioambientales</b>	
	Temperatura, de trabajo	-40° C a +65° C (-40° F a +149° F) <sup>3</sup>
	Temperatura, de almacenamiento	-40° C a +80° C (-40° F a +176° F) <sup>3</sup>
	Humedad	100% <sup>4</sup>
	Protegido contra agua, arena y polvo	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
	<b>Gestión de Energía</b>	
	Alimentación	Nominal 12 V DC, Rango 10.5 – 28 V DC
	Consumo	Típicamente: 1.8 W, 150 mA
	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 batería <sup>5</sup> GEB212 <sup>5</sup>	

<sup>1</sup> 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.

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

<sup>3</sup> De acuerdo con estándar ISO9022-10-08, ISO9022-11-special y MIL-STD-810F Método 502.4-II, MIL-STD-810F Método 501.4-I

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

<sup>5</sup> 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**<sup>®</sup> 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 – II.11 – RDV