

Leica Viva GNSS Receptor GS15 Especificaciones Técnicas



Tecnología GNSS demostrada

Basado en años de experiencia, el Leica GS15 tiene los conceptos de Leica GNSS – fiabilidad y precisión.

- SmartCheck – procesamiento RTK para garantizar resultados correctos
- SmartTrack – seguimiento GNSS de satélites de cuatro constelaciones hoy y en el futuro
- SmartRTK – proporciona resultados consistentes con todas las redes



Trabaje como quiera

El Leica GS15 está diseñado para cualquier tarea topográfica.

- Dispositivos de comunicaciones intercambiables para equipos base y móviles de campo con tarjetas SIM extraíbles
- Equipos totalmente ampliables le permitirán adquirir solo lo necesario y actualizar el equipo con nuevas funcionalidades cuando lo necesite
- Servidor Web Integrado para configurar el registro de datos Leica o RINEX y medir en campo con solo pulsar un botón

IP67

Robusto

El Leica GS15 está construido para resistir en la mayoría de los ambientes.

- IP67 protección contra polvo e inmersiones a 1 m
- Construido para soportar temperaturas extremas entre -40° C y +65° C
- Tecnología Integrada “intenna” para evitar roturas, pérdidas y olvidos de la antena

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Receptor Leica GS15 GNSS

Hardware



Peso & Dimensiones	
Peso (GS15)	1.34 kg
Peso	3.30 kg RTK móvil estandar con dispositivo RTK en placa, controladora, baterías, bastón y soporte
Dimensiones (GS15)	196 mm x 198 mm (diámetro x altura)
Especificaciones Medioambientales	
Temperatura, operación	-40° C a +65° C, cumpliendo con el ISO9022-10-08, ISO9022-11-special, MIL STD 810F - 502.4-II, MIL STD 810F - 501.4-II
Temperatura, almacenamiento	40° C a +80° C, cumpliendo con el ISO9022-10-08, ISO9022-11-special, MIL STD 810F - 502.4-II, MIL STD 810F - 501.4-II
Humedad	100%, cumpliendo con el ISO9022-13-06, ISO9022-12-04 y MIL STD 810F - 507.4-I
Resistencia contra: Agua, arena y polvo	IP67 de acuerdo a IEC60529 y MIL STD 810F - 506.4-I, MIL STD 810F - 510.4-I y MIL STD 810F - 512.4-I Protegido contra lluvia racheada y polvo Protegido contra inmersiones temporales en agua (prof. máx. 1 m)
Vibraciones	Soporta fuertes vibraciones durante su uso, cumpliendo con el ISO9022-36-08 y MIL STD 810F - 514.5-Cat.24
Caídas	Soporta caídas de hasta 1.0 m en superficies duras
Soporte de golpes	40 g / 15 a 23 msec, cumpliendo con el MIL STD 810F - 516.5-II Sin pérdida de señal de satélites cuando se usa en bastón y está preparado para caídas de hasta 150 mm
Golpes	Soporte de golpes desde un bastón de 2 m en superficies duras
Alimentación	
Voltaje de alimentación	Nominal 12 V DC Rango 10.5 - 28 V DC
Consumo de energía	Típico: 3.2 W, 270 mA
Alimentación Interna	Baterías Li-Ion recargables e intercambiables, 2.6 Ah / 7.4 V, 2 baterías por receptor
Alimentación Interna, duración	<ul style="list-style-type: none"> • 10.00 h recibiendo datos RTK con radio estandar⁴ • 9.00 h transmitiendo datos RTK con radio estandar⁴ • 7.50 h RTK via GSM / GPRS⁴ usando 2 baterías internas
Alimentación Externa	Batería externa recargable de NiMH 9 Ah / 12 V
Certificaciones	Cumpliendo los estándares: FCC, CE certificaciones locales (como las de IC Canada, C-Tick Australia, Japón, China)

Memoria y Registro de Datos



Memoria	
Memoria media	Tarjetas SD intercambiables: 1 GB
Capacidad	1 GB es el tamaño suficiente para registro de datos GPS & GLONASS (8+4 satelites) • 280 días de registro de raw data a intervalos de 15 s
Registro de Datos	
Tipo de datos	Registro Interno: • Leica GNSS raw data • RINEX
Intervalos de Registro	Hasta 20 Hz

Interface de Usuario



Teclas	<ul style="list-style-type: none"> • Tecla ON / OFF • Tecla de función
Teclas de función	Tecla de función: <ul style="list-style-type: none"> • Cambio sencillo entre Modo • Móvil / Referencia Funcionalidad de posicionamiento fácil "POSAC"
Indicadores de estado Led	Bluetooth®, Posición, Estado RTK, Registro de datos, Estado Baterías
Interface de Usuario Adicional	Interface Web integrado que proporciona información de Estado y opciones de configuración

Comunicaciones



Puertos de Comunicaciones	1 x serial RS232 Lemo 1 x USB / RS232 Lemo 1 x UART serie & USB (para dispositivos RTK intrenos) 1 x Bluetooth®, Bluetooth® v 2.00 + EDR, clase 2
Canales de datos simultáneos	<ul style="list-style-type: none"> • Hasta 3 canales de datos pueden ser incorporados y usados simultáneamente • 2 interface de salida de tiempo real vía puertos independientes, proporcionando formatos RTK / RTCM idénticos o diferentes
Canales de Comunicaciones Internos	
Radio modems	<ul style="list-style-type: none"> • Radios recepción / transmisión totalmente integradas, selladas • Dispositivo intercambiable por el usuario • SATEL, Pacific Crest y otras • Bandas entre 390 - 470 MHz • Potencia de Transmisión: 0.5 - 1.0 W
Opciones de antenas UHF	<ul style="list-style-type: none"> • Antena UHF Integrada • Antena UHF externa con conector (Tipo QN)
3G GSM / UMTS(HSDPA) modem telefónico	<ul style="list-style-type: none"> • Modems totalmente integrados, sellados • Dispositivo intercambiable por el usuario • Tarjeta SIM intercambiable por el usuario • Tri-Banda UMTS / HSDPA: 850 / 1900 / 2100 MHz • Cuatri-Banda GSM / GPRS: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Modems CDMA	<ul style="list-style-type: none"> • Modem CDMA totalmente integrados, sellados • Dispositivo intercambiable por el usuario • Dual CDMA 1XRIT (800 / 1900 MHz)
Antenas GSM / UMTS / CDMA integrada	<ul style="list-style-type: none"> • Antena GSM / UMTS / CDMA • Antena GSM / UMTS / CDMA externa con conector (Tipo QN)
Canales de Datos Externos	
Radio modems	Soporte de cualquier radio UHF / VHF
GSM / UMTS / CDMA phone modems	Soporte de cualquier modem GSM / GPRS / UMTS / CDMA
Modems Terrestres	Soporte de cualquier modem terrestre
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
Salida NMEA	NMEA 0183 V 2.20 y Leica

Tanto si necesita replantear en una obra como si necesita medidas de precisión en un túnel o un puente; tanto si quiere determinar el área de una parcela como si necesita posicionar una torre eléctrica o levantar objetos para cartografía, usted necesita de datos fiables y precisos.

Leica Viva combina un amplio abanico de productos diseñados para las necesidades diarias y los trabajos de posicionamiento. El poderoso y versátil hardware y el innovador software Leica Viva están redefiniendo los conceptos de tecnología para proporcionar la máxima funcionalidad y productividad. Leica Viva le proporcionará inspiración para afrontar los proyectos más ambiciosos.

When it has to be right.

 **Swiss Technology**
by Leica Geosystems



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.

SD es una marca registrada de la Asociación SD Card.

Las Ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes y pueden ser modificados.
Impreso en Suiza – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2009.
774103es - II.11 - RDV



Leica Viva
Catálogo general



Leica Viva GNSS
Catálogo de producto



Leica SmartWorx Viva
Catálogo de producto



Leica Viva LGO
Catálogo de producto



Leica Viva SmartPole
Catálogo de producto