

# Leica Viva GS14

## Especificaciones Técnicas



### Software de fácil utilización

La compacta y potente antena inteligente Leica Viva GS14 está equipada con el intuitivo software SmartWorx Viva. Con gráficos claros, estructuras de menú prácticas, terminología comprensible y flujos de trabajo simplificados, ahorrará tiempo y esfuerzo en cualquier lugar que la utilice. SmartWorx Viva es increíblemente fácil de utilizar. Tanto usted como su personal se familiarizarán con su uso rápidamente.



### Comparta fácilmente datos entre todos sus instrumentos

Leica Infinity importa y combina datos de equipos GNSS, estaciones totales y niveles para obtener un resultado final y preciso. El procesamiento nunca resulta tan fácil como cuando todos sus instrumentos funcionan en conjunto para producir una información precisa y procesable.

### ACC»

### Atención al cliente a tan solo un clic

A través del servicio de Atención Activa al Cliente (ACC), solo está a un clic de distancia de una red global de profesionales con experiencia para guiarle a través de cualquier problema. Elimine los retrasos con nuestro servicio técnico, termine los trabajos más rápido con un excelente soporte de consultoría, y evite costes extra por tener que volver con un servicio online para enviar y recibir datos directamente desde el campo. Controle sus gastos con un Pack de Atención al Cliente a medida, que le da la tranquilidad de estar respaldado en cualquier lugar y a cualquier hora.

# Leica Viva GS14

## RENDIMIENTO GNSS

|                        |  |   |
|------------------------|--|---|
| Tecnología GNSS        | Leica SmartTrack                         | Seguimiento avanzado de las cuatro constelaciones   |
| Leica SmartCheck       | Verificación continua de la solución RTK | Fiabilidad del 99,99 %  |
| Seguimiento de señales |  | GPS (L1, L2, L2C), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo QZSS <sup>1</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) |
| Número de Canales      |  | 120 (hasta 60 satélites simultáneamente en dos frecuencias)   |

## RENDIMIENTO DE MEDICIÓN Y PRECISIONES<sup>2</sup>

|                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Tiempo de inicialización |   | Normalmente 4 segundos   |
| Tiempo Real cinemático   | Línea base individual<br>Red RTK  | Hz 8 mm + 1 ppm/V 15 mm + 1 ppm<br>Hz 8 mm + 0,5 ppm/V 15 mm + 0,5 ppm     |
| Postproceso              | Estático (fase) con observaciones largas<br>Estático y estático rápido (fase) | Hz 3 mm + 0,1 ppm/V 3,5 mm + 0,4 ppm<br>Hz 3 mm + 0,5 ppm/V 5 mm + 0,5 ppm |
| Código diferencial       | DGPS / RTCM   | Típicamente 25 cm  |

## COMUNICACIONES

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Puertos de comunicaciones   | Lemo<br>Bluetooth®                                | USB y RS232 serie<br>Bluetooth® v2.00 + EDR, clase 2  |
| Protocolos de Comunicación  | Protocolos de datos RTK<br>Salida NMEA<br>Red RTK | Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM<br>NMEA 0183 V 4.00 y propietario Leica<br>VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) |
| Canales de datos integrados | Módems CDMA / 3,75 G GSM / UMTS<br>Radio módem    | Antena interna totalmente integrada<br>Antena externa integrada de recepción y transmisión<br>403 - 470 MHz, potencia de salida de 1 W    |
| Canales de datos externos   |   | GSM / GPRS / UMTS / CDMA y UHF / VHF modems   |

## GENERAL

|                                 |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Controlador de campo y software | Software Leica SmartWorx Viva   | Controlador de campo Leica CS10 y CS15.  |
| Interfaz de usuario             | Botones y LEDs<br>Web server  | Botones de encendido/apagado y de función, 7 LEDs de estado<br>Información de estado completa y opciones de configuración  |
| Registro de datos               | Almacenamiento<br>Tipo de datos y tasa de registro  | Tarjeta microSD extraíble, 8 GB<br>Datos brutos GNSS Leica y datos RINEX de hasta 20 Hz  |
| Gestión de energía              | Fuente de alimentación interna<br>Alimentación externa<br>Autonomía de trabajo <sup>3</sup>                                   | Batería de Li-Ion intercambiable (2.6 Ah / 7.4 V)<br>Nominal 12 V DC, rango 10.5 - 28 V DC<br>7 h de recepción de datos (Rx) con radio interna, 5 h de transmisión de datos (Tx) con radio interna, 6 h de recepción/transmisión de datos con módem interno  |
| Peso y Dimensiones              | Peso<br>Diámetro y Antura   | 0,93 kg (GS14) / 2,90 kg en modo bastón RTK<br>190 mm x 90 mm  |
| Especificaciones ambientales    | Temperatura<br>Caídas<br>Protegido contra agua, arena y polvo<br><br>Vibración<br><br>Humedad<br><br>Golpes en funcionamiento | -40 a 65°C en funcionamiento, -40 a 80°C almacenado<br>Soporta golpes sobre bastón de 2 m en superficies duras<br>IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I)<br>Soporta fuertes vibraciones (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)<br>100 % (ISO9022-13-06/ISO9022-12-04/ MIL STD 810G 507.5 I)<br>40 g/15 a 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I) |

## LEICA VIVA GS14 - GNSS SMART ANTENNA

|   | Básico        | Rendimiento   | Professional  |
|---|---------------|---------------|---------------|
| <b>SISTEMAS GNSS SOPORTADOS</b>                                 |               |               |               |
| Doble frecuencia  | •             | ✓             | ✓             |
| GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou                                      | ✓ / • / • / • | ✓ / • / • / • | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ |
| <b>RENDIMIENTO RTK</b>  |               |               |               |
| DGPS/RTCM. RTK Unlimited, Network RTK                           | •             | ✓             | ✓             |
| <b>ACTUALIZACIÓN DE POSICIÓN Y REGISTRO DE DATOS</b>            |               |               |               |
| posicionamiento a 5 Hz / 20 Hz                                  | ✓ / •         | ✓ / ✓         | ✓ / ✓         |
| Datos brutos / registro de datos RINEX                          | ✓ / •         | ✓ / •         | ✓ / ✓         |
| Salida NMEA   | •             | •             | ✓             |
| <b>CARACTERÍSTICAS ADICIONALES</b>                              |               |               |               |
| Referencia RTK  | •             | ✓             | ✓             |
| Teléfono 3.75G o CDMA/radio módem UHF (recepción y transmisión) | ✓ / •         | ✓ / •         | ✓ / •         |

✓ Estandar

• Opcional

<sup>1</sup> Soporte de QZSS incorporado y se proporcionará a través de una futura actualización de firmware.

<sup>2</sup> La precisión de la medición, exactitud, fiabilidad y tiempo de inicialización dependen de varios factores como el número de satélites, tiempo de observación, condiciones atmosféricas, multipath, etc. Las condiciones presupuestas asumen condiciones de normales a favorables. Las constelaciones completas de BeiDou y Galileo aumentarán aún más el rendimiento de medición y precisión.

<sup>3</sup> Podría variar con la temperatura, la edad de la batería, la potencia de transmisión del dispositivo de enlace de datos.

Las marcas registradas Bluetooth® son propiedad de Bluetooth SIG, Inc. Las ilustraciones, descripciones y datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados.

Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2016. 804858es - 03.16

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems