



GLOBAL SURVEY
INTERNATIONAL
COMPANY S.A.C.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Leica
Geosystems



Leica Viva GS16

Especificaciones Técnicas



Software envolvente

El receptor Leica Viva GS16 GNSS smart antenna se complementa con el revolucionario software Captivate, que convierte datos complejos en modelos 3D realistas y manejables. Con aplicaciones fáciles de usar y tecnología táctil sencilla, todos los datos de medición y de diseño se pueden ver en todas sus dimensiones. Leica Captivate puede usarse en todo tipo de aplicaciones con poco más que un simple cambio de aplicación, sin importar si trabaja con GNSS, estaciones totales o ambos.



Salvando la distancia entre el campo y la oficina

Leica Infinity importa y combina datos de sus equipos GNSS, estación total 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»

La atención al cliente está a un solo clic de distancia

Mediante Active Customer Care (ACC), dispone de una red internacional de profesionales experimentados que le proporcionarán una asistencia experta con cualquier problema a tan solo un clic. Elimine los retrasos con un servicio técnico óptimo, finalice las tareas más rápido y evite el coste que supone tener que volver a visitar la obra. Controle sus costes con un paquete a medida Customer Care Package (CCP) y siéntase tranquilo con protección en cualquier lugar y en cualquier momento.

Leica Viva GS16

TECNOLOGÍA GNSS

| | | |
|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GNSS inteligente | Leica RTKplus SmartLink (servicio de corrección mundial) | Selección de satélites que se adapta sobre la marcha Posicionamiento de puntos precisos remotos (3 cm 2D) ¹ Convergencia inicial a precisión total: entre 20 y 40 min, reconvergencia menos de 1 min |
| | SmartLink Fill (servicio de corrección mundial) | Suple la conexión RTK en caso de interrupción durante un máximo de 10 minutos (3 cm 2D) ¹ |
| Leica SmartCheck | Verificación continua de la solución RTK | Fiabilidad del 99,99 % |
| Seguimiento de señales | | GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L2C, L3 ²), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS (L1, L2C, L5, L6 ²), NavIC L5 ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band |
| Número de Canales | | 555 (más señales, adquisición rápida, alta sensibilidad) |

RENDIMIENTO DE MEDICIÓN Y PRECISIONES¹

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tiempo de inicialización | | Normalmente 4 segundos |
| Tiempo Real cinemático (De acuerdo con la norma ISO17123-8 standard) | Línea base individual Red RTK | Hz 8 mm + 1 ppm/V 15 mm + 1 ppm Hz 8 mm + 0,5 ppm/V 15 mm + 0,5 ppm |
| Postproceso | Estático (fase) con observaciones largas Estático y estático rápido (fase) | Hz 3 mm + 0,1 ppm/V 3,5 mm + 0,4 ppm Hz 3 mm + 0,5 ppm/V 5 mm + 0,5 ppm |
| Código diferencial | DGPS / RTCM | Típicamente 25 cm |

COMUNICACIONES

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Puertos de comunicaciones | Lemo Bluetooth® | USB y RS232 serie Bluetooth® v2.00 + EDR, clase 2 |
| Protocolos de Comunicación | Protocolos de datos RTK Salida NMEA Red RTK | Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 y propietario Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) |
| Canales de datos integrados | 3.75G GSM / UMTS / CDMA modem Radio módem | Antena interna totalmente integrada Antena externa integrada de recepción y transmisión Entre 403 y 470 MHz, potencia de salida de 1 W, hasta 28 800 bps (inalámbrico) |
| Canales de Datos Externos | | GSM / GPRS / UMTS / CDMA y UHF / VHF modems |

GENERAL

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Controlador de campo y software | Software Leica Captivate | Controlador de campo Leica CS20, tablet Leica CS35 |
| Interfaz de usuario | Botones y LEDs Web server | Botones de encendido/apagado y de función, 7 LEDs de estado Información de estado completa y opciones de configuración |
| Registro de datos | Almacenamiento Tipo de datos y tasa de registro | Tarjeta microSD extraíble, 8 GB Datos brutos GNSS Leica y datos RINEX de hasta 20 Hz |
| Gestión de energía | Fuente de alimentación interna Alimentación externa Autonomía de trabajo ⁴ | Batería de Li-Ion intercambiable (2,6 Ah / 7.4 V) Nominal 12 V DC, rango 10.5 - 28 V DC 7 h de recepción de datos RTK con radio UHF interna, 5 h de transmisión de datos RTK con radio UHF interna, 6 h de recepción/transmisión de datos RTK con módem interno |
| Peso y dimensiones | Peso Diámetro y Altura | 0,93 kg/3,20 kg RTK estándar en modo rover configurado en bastón 190 mm x 90 mm |
| Especificaciones ambientales | Temperatura Caidas Protegido contra agua, arena y polvo | -40 a 65°C en funcionamiento, -40 a 80°C almacenado Soporta golpes sobre bastón de 2 m en superficies duras IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) |
| | Vibración | Soporta fuertes vibraciones (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) |
| | Humedad | 100% (ISO9022-13-06/ISO9022-12-04/MIL STD 810G 507.5 I) |
| | Golpes en funcionamiento | 40 g/15 a 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I) |

LEICA VIVA GS16: SMARTANTENNA GNSS

Performance

Unlimited

SISTEMAS GNSS COMPATIBLES

| | | |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Multifrecuencia | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ |
| GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS | ✓ / • / • / • / • | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ |

FUNCIONES RTK

| | | |
|---------------------------------------|-------|-------|
| DGPS/RTCM. RTK Unlimited, Network RTK | ✓ | ✓ |
| SmartLink Fill/SmartLink | • / • | ✓ / • |

ACTUALIZACIÓN DE POSICIÓN Y REGISTRO DE DATOS

| | | |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------|
| Posicionamiento a 5 Hz / 20 Hz | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ |
| Datos brutos/registro de datos RINEX/salida NMEA | ✓ / • / • | ✓ / ✓ / ✓ |

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

| | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Referencia RTK | ✓ | ✓ |
| Teléfono 3.75G o CDMA/Radio módem UHF (recepción y transmisión) | ✓ / • | ✓ / • |

✓ Estándar • Optional

¹ 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, el efecto 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.

La marca comercial Bluetooth® es propiedad de Bluetooth SIG, Inc. Las ilustraciones, las descripciones y los datos técnicos no son vinculantes. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Suiza, 2016. 845119es - 06.18

² Se asume su cumplimiento, aunque está sujeto a la disponibilidad de la definición del servicio ICD comercial de BeiDou y Galileo. Glonass L3, BeiDou B3, QZSS L6 y Galileo E6 se proporcionarán a través de una futura actualización de firmware.

³ Compatibilidad con NavIC L5 incorporada y se proporcionará a través de una futura actualización de firmware.

⁴ Podría variar con la temperatura, la edad de la batería, la potencia de transmisión del dispositivo de enlace de datos.

Leica Geosystems AG

www.leica-geosystems.com



- when it has to be right

Leica
Geosystems