

Leica GS18

Especificaciones Técnicas



Software envolvente

El software de campo Leica Captivate es el compañero perfecto del GS18. Es posible realizar mediciones, visualización y compartir datos desde un único software. Aplicaciones fáciles de utilizar y vistas en 2D / modelos en 3D precisos le permiten comprender, crear y utilizar los datos de manera eficaz. Captivate le permite cambiar de sector y proyectos simplemente tocando un botón, sin importar si usted trabaja con GNSS, estaciones totales o ambas cosas.



Comparta fácilmente datos entre todos sus instrumentos

Leica Infinity importa y combina datos de sus equipos GNSS RTK, Estaciones Totales y Niveles para obtener un resultado preciso. El procesamiento nunca ha resultado tan fácil aún cuando todos sus instrumentos funcionan en conjunto para producir una información precisa y fiable.

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 para cualquier problema a tan solo un clic. Olvide 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-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems



Leica GS18

TECNOLOGÍA Y SERVICIOS GNSS

GNSS inteligente	Leica RTKplus	Selección de satélites que se adapta sobre la marcha
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro HxGN SmartNet+ HxGN SmartNet PPP	Red RTK y puenteo RTK y servicio PPP mundiales ilimitados Red RTK y servicio de puenteo RTK Puenteo RTK y servicio PPP mundiales ilimitados
Leica SmartCheck	Verificación continua de la solución RTK	Fiabilidad del 99,99 %
Seguimiento de satélites	GPS GLONASS Galileo BeiDou QZSS NavIC SBAS TerraStar	L1, L2, L2C, L5 L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 B1I, B1C, B2I, B2a, B3I L1, L2C, L5, L6 ² L5 WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN L-Band, IP
RAIM	Vigilancia de integridad autónoma del receptor	Detección y eliminación de señales de satélite defectuosas para ofrecer una solución de posicionamiento mejorada e integridad de GNSS
Número de canales		555 (más señales, adquisición rápida, alta sensibilidad)

RENDIMIENTO DE MEDICIÓN Y PRECISIONES¹

Tiempo para la inicialización RTK		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
Puente RTK	Hasta 10 minutos de puenteo de las interrupciones de RTK	Hz 2,5 cm V 5 cm
PPP	Tiempo de convergencia inicial hasta precisión completa normalmente 10 min, reconvergencia menos de 1 min	Hz 2,5 cm V 5 cm
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	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm

COMUNICACIONES

Puertos de comunicaciones	Lemo Bluetooth® WLAN	USB y serie RS232 Bluetooth® v4.0 (BLE y BR/EDR), clase 1.5 802.11 b/g/n para la comunicación del controlador de campo solamente
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 v4.00 & v4.10 y propiedad de Leica VRS, FKP, IMAX, MAC (RTCM SC 104)
Módem LTE incorporado ³	Bandas de frecuencia LTE Bandas de frecuencia UMTS Bandas de frecuencia GSM	20, 8, 3, 1, 7 13, 17, 5, 4, 2 19, 3, 1 8, 3, 1 5, 4, 2 6, 19, 1 900,1800 850,900,1800,1900 MHz
Módem UHF incorporado ⁴	Recibir y transmitir radio UHF	Entre 403 y 473 kHz, espaciado entre canales 12,5 kHz, 20 kHz, 25 kHz, máx. potencia de salida de 1 W, hasta 28 800 bps (inalámbrico); 902-928 MHz (licencia gratuita en América del Norte); máx. 1 W de potencia de salida

GENERAL

Controlador de campo y software	Software Leica Captivate	Controlador de campo Leica CS20, tablets Leica CS30 y CS35
Interfaz de usuario	Botones y LEDs Web server	Botones de encendido/apagado y de función, 8 LEDs de estado Información de estado completa y opciones de configuración
Registro de datos	Almacenamiento Tipo de datos y tasa de registro	Memoria interna de hasta 4 GB, tarjeta SD extraíble Datos brutos GNSS Leica y datos RINEX de hasta 20 Hz
Alimentación	Fuente de alimentación interna Alimentación externa Tiempo de operación ⁵	Batería de Li-Ion intercambiable (2,8 Ah / 11.1 V) Nominal 12 V DC, rango 10,5 - 26,4 V DC Tiempo de operación normal de hasta 8 h
Peso y dimensiones	Peso Dimensiones	1,20 kg/3,50 kg RTK estándar en modo rover configurado en bastón 173 mm x 173 mm x 109 mm
Especificaciones ambientales	Temperatura Caídas Protegido contra agua, arena y polvo Vibraciones Humedad Golpes en funcionamiento	-40 a +65°C en funcionamiento, -40 a +85°C almacenado Soporta golpes sobre bastón de 2 m en superficies duras IP66 IP68 (IEC60529 MIL STD 810G CHG-1 510.6 I MIL STD 810G CHG-1 506.6 II MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Soporta fuertes vibraciones (ISO9022-36-08 MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95 % (ISO9022-13-06 ISO9022-12-04 MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 g/15 a 23 ms (MIL STD 810G 516.6 I)

ACTUALIZACIÓN DE COMPENSACIÓN DE LA INCLINACIÓN

Compensación de inclinación	Mayor productividad y trazabilidad de las mediciones	Sin necesidad de calibración, inmune a campos magnéticos
Compensación de inclinación en movimiento en tiempo real	No para mediciones estáticas	Incertidumbre adicional de Hz normalmente inferior a 8 mm + 0,4 mm/° inclinación hasta 30° de inclinación

LEICA GS18 MÓVIL GNSS RTK	PERFORMANCE	UNLIMITED
CONSTELACIONES GNSS SOPORTADAS		
Multifrecuencia	✓	✓
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
RENDIMIENTO RTK		
DGPS/ RTCM , RTK ilimitado, RTK de red	✓	✓
HxGN SmartNet Global	.	.
ACTUALIZACIÓN DE POSICIÓN Y GRABACIÓN DE DATOS		
20 Hz de posicionamiento	✓	✓
Datos brutos/registro de datos RINEX/salida NMEA	✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓
CARACTERÍSTICAS ADICIONALES		
Compensación de inclinación	.	.
Referencia RTK	✓	✓
Modem LTE/Radio modem UHF (Tx y Rx)	✓ / ✓	✓ / ✓

✓ Estándar · Opcional

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.

² QZSS L6 se proporcionará a través de una futura actualización de firmware.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza – 2022.

Leica Geosystems es parte de Hexagon. 949489es - 10.23

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Suiza
+41 71 727 31 31

³ En función de la versión. Por orden, versión para Europa | NAFTA | Japón

⁴ Solo disponible para las versiones GS18 T UHF.

⁵ Podría variar con la temperatura, la edad de la batería, la potencia de transmisión del dispositivo de enlace de datos o el uso de dispositivos de comunicación inalámbrica.

- when it has to be right

Leica
Geosystems