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 facilmente datos entre todos sus instrumentos

Leica Infinity importa y combina datos de sus equipos GNSS RTK, Estaciones Totales, Niveles y Escáneres Laser 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»

Atención al cliente a tan solo un clic

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 GS18

TECNOLOGÍA Y SERVICIOS GNSS		
GNSS inteligente	Leica RTKplus	Selección de satélites inteligente
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet Pro	Red RTK y puenteo RTK y servicio PPP mundiales ilimitados
	HxGN SmartNet+	Red RTK y servicio de puenteo RTK
	HxGN SmartNet PPP	Puenteo RTK y servicio PPP mundiales ilimitados
Leica SmartCheck	Verificación continua de la solución RTK	Fiabilidad del 99,99 %
Seguimiento de satélites	GPS | GLONASS	L1, L2, L2C, L5 | L1, L2, L2C, L3
	Galileo | BeiDou	E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 | B1I, B1C, B2I, B2a, B2b[2], B3I
	QZSS | NavIC	L1, L2C, L5, L6[2] | L1[2], L5
	SBAS | TerraStar	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 PRECISIONES[1]		
Tiempo para la inicialización RTK		Normalmente 4 segundos
Cinemático en tiempo real (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 6 min, reconvergencia menos de 1 min	Hz 2,5 cm | V 5 cm
Procesamiento posterior	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 RS232 serie | Bluetooth® v4.0 (BLE & 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 Protocolo de seguridad	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) TLS 1.2
Módem LTE incorporado[3]	Bandas de frecuencia LTE Bandas de frecuencia UMTS Bandas de frecuencia GSM	20,8,3,1,7 | 1,2,3,4,5,7,8,12,13,18,19,20,26,28,38,40,41,66 | 13,17,5,4,2 | 19,3,1 8,3,1 | 1,3,2,4,5,6,8,19 | 5,4,2 | 6,19,1 900,1800 | 850,900,1800,1900 | 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		
Controladora de campo y software	Software Leica Captivate	Controlador de campo Leica CS20, tablets Leica CS30 & CC180 & CC200
Interfaz de usuario	Botones y LED Web server	Botones de encendido/apagado y de función, 8 LEDs de estado Información de estado completa y opciones de configuración
Registro de datos	Almacenaje 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 Autonomía[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 róver configurado en bastón | 173 mm x 173 mm x 109 mm
Protección medioambiental	Temperatura Caídas Protegido contra agua, arena y polvo Vibración Humedad Golpes en funcionamiento	-40 a +65°C en funcionamiento, -40 a +85°C almacenado Soporta golpes en superficies duras desde jalón de 2 m 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) Hasta el 100 % (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 la 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 2 mm + 0,3 mm/° inclinación hasta 30° de inclinación

MÓVIL RTK GNSS LEICA GS18	PERFORMANCE	UNLIMITED
SISTEMAS GNSS COMPATIBLES		
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 la inclinación	·	·
Referencia RTK	✔	✔
Modem LTE/Radio modem UHF (Tx y Rx)	✔ /·	✔ /·

✔ = Estándar · Opcional

[2] La precisión de la medición, la exactitud, la fiabilidad y el tiempo de inicialización dependen de varios factores como el número de satélites, el tiempo de observación, las condiciones atmosféricas, el efecto multipath, etc. Los valores indicados presuponen condiciones de normales a favorables. Las constelaciones completas de BeiDou y Galileo aumentan aún más el rendimiento de medición y precisión.

[2] BeiDou B2b, QZSS L6 y NavIC L1 se proporcionará a través de una futura actualización de firmware.

[3] En función de la versión. Por orden Europa (SN < 4912000) | Worldwide (SN >= 4912000) | NAFTA | Japón

[4] Solo disponible para las versiones GS18 T UHF.

[5] Podría variar con la temperatura, la antigüedad de la batería, la potencia de transmisión del dispositivo de enlace de datos y el uso de dispositivos de comunicación inalámbrica.

Derechos de autor Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza – 2025.
Leica Geosystems AG es parte de Hexagon AB. 949489es – 10.25

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

- when it has to be **right**

Leica Geosystems