

Leica GS07

Especificaciones Técnicas



Software envolvente

El software de campo Leica Captivate es el compañero perfecto del GS07. 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 GS07

TECNOLOGÍA Y SERVICIOS GNSS

GNSS inteligente	Leica RTKplus	Selección de satélites que se adapta sobre la marcha
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 99,95%
Seguimiento de señales	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
Número de canales		320 canales de hardware

RENDIMIENTO DE MEDICIÓN Y PRECISIONES¹

Tiempo para la inicialización RTK		Normalmente 6 segundos
Tiempo Real cinemático (De acuerdo con la norma ISO17123-11)	Línea base individual Red RTK	Hz 10 mm + 1 ppm/V 20 mm + 1 ppm Hz 10 mm + 0,5 ppm/V 20 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
Postproceso	Estático (fase) con observaciones largas Estático y estático rápido (fase)	Hz 3 mm + 0,5 ppm/V 6 mm + 0,5 ppm Hz 5 mm + 0,5 ppm/V 10 mm + 0,5 ppm
Código diferencial	DGPS / RTCM	Hz 25 cm V 50 cm

COMUNICACIONES

Puertos de comunicaciones	Lemo Bluetooth®	USB y RS232 serie Bluetooth v4.1 + EDR clase 1
Protocolos de Comunicación	Protocolos de datos RTK Red RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Canales de datos integrados ³	LTE / UMTS / CDMA modem Radio módem	Antena interna totalmente integrada Antena externa receptora totalmente integrada 403-473 MHz, hasta 28 800 bps inalámbrico
Canales de Datos Externos		Bluetooth, módem telefónico CDMA/GSM/GSM/GPRS/UMTS

GENERAL

Controlador de campo y software	Software Leica Captivate	Controlador de campo Leica CS20
Interfaz de usuario	Botones y LEDs	Botón de encendido/apagado, 3 LEDs de estado
Registro de datos	Almacenamiento ⁴ Tipo de datos y tasa de registro	Tarjeta SD extraíble Datos brutos GNSS Leica y datos RINEX de hasta 5 Hz
Alimentación	Fuente de alimentación interna Alimentación externa Autonomía de trabajo ⁵	Batería de Li-Ion intercambiable (2,6 Ah / 7,4 V) Nominal 12 V DC, rango 10,5 - 28 V DC GNSS 8 h, 7 h de recepción de datos RTK con módem CS
Peso y dimensiones	Peso Diámetro y Altura	0,7 kg/2,7 kg RTK estándar en modo rover configurado en bastón 186 mm x 71 mm
Especificaciones ambientales	Temperatura Caídas Protegido contra agua, arena y polvo Vibraciones Humedad Golpes en funcionamiento	-40 a 65 °C en funcionamiento, -40 a 80 °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 (ISO9022-36-05 / 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)

LEICA GS07 - GNSS SMART ANTENNA

SISTEMAS GNSS SOPORTADOS

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

POSICIONAMIENTO de 5 Hz	✓
Datos brutos / registro de datos RINEX	✓ / ✓

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES⁴

MÓDEM TELEFÓNICO GSM/GPRS/UMTS/CDMA 3,75 G	•
Módem de radio UHF (solo recepción)	•

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

³ En función del controlador de campo CS y módem de radio utilizados

⁴ Los datos se registran en el controlador de campo CS.

⁵ Podría variar con la temperatura, la edad de la batería, la potencia de transmisión del dispositivo de enlace de datos.