

Leica GS07

Especificaciones Técnicas



Software envolvente

El Leica G07 se acompaña con el revolucionario software Captivate, que convierte datos complejos en modelos 3D realistas y manejables. Con aplicaciones fáciles de usar y tecnología táctil que le es familiar, todos los formatos de datos medidos y diseñados se pueden ver en todas sus dimensiones. Leica Captivate abarca industrias y aplicaciones con poco más que un simple cambio de aplicación, 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 rover GNSS RTK, 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»

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-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

PART OF
HEXAGON

Leica GS07

RENDIMIENTO GNSS

Tecnología GNSS	Leica RTKplus	Selección de satélites que se adapta sobre la marcha
Leica SmartCheck	Verificación continua de la solución RTK	Fiabilidad del 99,95%
Seguimiento de señales	SmartTrack	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 ²), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS (L1, L2, L5, LEX ²), NavIC L5 ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
Número de canales		320 canales de hardware

RENDIMIENTO DE MEDICIÓN Y PRECISIONES¹

Tiempo de inicialización		Normalmente 6 segundos
Tiempo Real cinemático (De acuerdo con la norma ISO17123-8 standard)	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
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	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 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 ⁴	Módem telefónico GSM/UMTS/CDMA 3,75 G Módem de radio	Antena interna totalmente integrada Antena externa receptora totalmente integrada 403-470 MHz, hasta 28 800 bps por el aire
Canales de Datos Externos		Bluetooth, módem telefónico CDMA/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 ⁵ Tipo de datos y tasa de registro	Tarjeta SD extraíble (8 GB) Datos brutos GNSS Leica y datos RINEX de hasta 5 Hz
Gestión de energía	Fuente de alimentación interna Alimentación externa Autonomía de trabajo ⁶	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 róver configurado en bastón 186 mm x 71 mm
Especificaciones ambientales	Temperatura Caidas Protegido contra agua, arena y polvo Vibración 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 msec (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS07 - GNSS SMART ANTENNA

SISTEMAS GNSS SOPORTADOS

Doble frecuencia/multifrecuencia
GPS/GLONASS/Galileo/BeiDou/QZSS

✓/•
✓/•/•/•/✓

RENDIMIENTO RTK

DGPS/ RTCM , RTK ilimitado, RTK de red

✓

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 Se asume su cumplimiento, aunque está sujeto a la disponibilidad de la definición del servicio comercial ICD de BeiDou y Galileo. Glonass L3, BeiDou B3, QZSS LEX y Galileo E0 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 Dependiendo del controlador de campo CS y módem de radio utilizados.

⁵ Los datos se registran en el controlador de campo CS.

⁶ Podría variar con la temperatura, la edad de la batería, la potencia de transmisión del dispositivo de enlace de datos.