



# Leica GS07

## Hoja de datos

---

### **E-Spatial**

Distribuidor autorizado  
Leica Geosystems

 Patricio Sanz No. 1513 Oficina 2,  
Col. Del Valle, Ciudad de México  
Alcaldía de Benito Juárez  
C.P. 03100

 55 8663 3093

 [espacial@e-spatial.mx](mailto:espacial@e-spatial.mx)

[www.e-spatial.mx](http://www.e-spatial.mx)

# 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

# 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 <sup>2</sup> ), BeiDou (B1, B2, B3 <sup>2</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>2</sup> ), QZSS (L1, L2, L5, LEX <sup>2</sup> ), NavIC L5 <sup>3</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
Número de canales		320 canales de hardware

## RENDIMIENTO DE MEDICIÓN Y PRECISIONES<sup>1</sup>

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 <sup>4</sup>	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 <sup>5</sup> 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 <sup>6</sup>	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 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 ADICIONALES<sup>4</sup>

MÓDEM TELEFÓNICO GSM/GPRS/UMTS/CDMA 3,75 G

•

Módem de radio UHF (solo recepción)

•

✓ Estándar • Opcional

<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> 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.

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

<sup>4</sup> Dependiendo del controlador de campo CS y módem de radio utilizados.

<sup>5</sup> Los datos se registran en el controlador de campo CS.

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



**E-Spatial S.A. de C.V.**

Distribuidor autorizado  
Leica Geosystems

[www.e-spatial.mx](http://www.e-spatial.mx)