



Leica GS05

Especificaciones técnicas

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

 espatial@e-spatial.mx

www.e-spatial.mx

Leica GS05

Especificaciones técnicas



Ligera pero potente

Lo suficientemente pequeña para caber en la palma de la mano y apenas visible en la parte superior del jalón, la GS05 alberga alta tecnología en tan solo 0,75 kilogramos. Con 4G, radio UHF, una batería interna con 10 horas de autonomía, compensación de inclinación y resistencia con clasificación IP, usted quedará maravillado de lo que es capaz esta potente, pero ligera, antena.



Compensación de inclinación

La GS05 incluye la compensación de inclinación de Leica Geosystems de eficacia probada que no precisa de calibración y que es inmune a las perturbaciones magnéticas.

Olvídense de la burbuja y céntrese en la tarea que ha de realizar, ahorrando tiempo y trabajo. Mida puntos sin descanso y replantee puntos más rápido y fácil que nunca antes.



De confianza

La GS05 se basa en la reputación de calidad de Leica Geosystems. Se integra con fluidez en el software de campo Leica Captivate, controladores y tablets Captivate, Leica Infinity y GeoCloud Drive y puede combinarse incluso con una operación de estación total como SmartPole. Tanto el mantenimiento, como el servicio y el soporte están disponibles a través del servicio de Atención Activa al Cliente.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica GS05

TECNOLOGÍA Y SERVICIOS GNSS

GNSS inteligente	Leica RTKplus	Selección de satélites inteligente
HxGN SmartNet Global	HxGN SmartNet NRTK GS05	Red RTK con autenticación de ID de sensor
Leica SmartCheck	Verificación continua de la solución RTK	Fiabilidad del 99,95%
Seguimiento de satélites	GPS GLONASS	L1, L2C L1, L2C
	Galileo BeiDou	E1, E5b B1I, B2I
	QZSS	L1, L2C
	SBAS	Habilitado mediante actualizaciones de firmware futuras
Número de canales		184
Compensación de inclinación ¹	Mayor productividad y trazabilidad de las mediciones	Sin necesidad de calibración, inmune a perturbaciones magnéticas, inclinación de hasta 30°

RENDIMIENTO DE MEDICIÓN Y PRECISIONES²

Tiempo para la inicialización RTK		Normalmente 6 segundos
Cinemático en tiempo real	Línea base individual	Hz 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm
	Red RTK	Hz 10 mm + 0,5 ppm V 20 mm + 0,5 ppm
Compensación de inclinación en movimiento en tiempo real	No para mediciones estáticas	Incertidumbre adicional de Hz inferior a 1,5 cm con hasta 30° de inclinación
Procesamiento posterior	Estático (fase) con observaciones largas	Hz 3 mm + 0,5 ppm V 6 mm + 0,5 ppm
	Estático y estático rápido (fase)	Hz 5 mm + 0,5 ppm V 10 mm + 0,5 ppm
Código diferencial	DGNSS	Hz 25 cm V 50 cm

COMUNICACIONES

Puertos de comunicaciones	USB Bluetooth® WLAN	USB-C Bluetooth® v5.2 (BLE y BR/EDR), clase 1 y 2 802.11 b/g/n
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 ³ NMEA 0183 v4.00 & v4.10 y propiedad de Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Módem LTE incorporado ⁴	Bandas de frecuencia LTE ⁵	1, 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 18, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 66, 85 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 20, 28, 34, 38, 39, 40, 41, 66
Módem UHF incorporado ⁶	Recibir y transmitir radio UHF	UHF: 413-473 MHz

GENERAL

Controladora de campo y software	Software Leica Captivate	Controlador de campo Leica CS20, tablets Leica CS30, CC180 y CC200
Interfaz de usuario	Botones y LED	Botón de encendido/apagado, 3 LED de estado
Registro de datos	Almacenaje Tipo de datos y tasa de registro	Memoria interna de hasta 4 GB disponible Datos brutos GNSS Leica y datos RINEX de hasta 10 Hz
Alimentación	Fuente de alimentación interna Alimentación externa Autonomía ⁷	Batería de Li-Ion interna (6,0 Ah / 3,6 V) USB-C de carga de 5 V Autonomía normal de hasta 10 horas
Peso y dimensiones	Peso Dimensiones	0,75 kg/2,82 kg RTK estándar en modo móvil configurado en bastón (utilizando CS30) 118,9 mm x 118,9 mm x 75,5 mm
Protección medioambiental	Temperatura	-30 a +55 °C durante funcionamiento con alimentación interna -40 a +65 °C durante funcionamiento con alimentación externa -40 a +80 °C durante almacenamiento
	Caídas Protegido contra agua, arena y polvo	Soporta golpes en superficies duras desde jalón de 2 m IP66 IP68 (IEC60529 MIL STD 810H 506.6 Proc II MIL STD 810H 512.6 Proc I MIL STD 810H 510.7 Proc II)
	Vibración	Resiste vibraciones intensas (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E))
	Humedad Golpes	95 % (ISO9022-12-04-2; ISO 9022-2: 2015/Amd1:2023(E) MIL STD 810H 507.6) ISO 9022-31-08-1; ISO 9022-3: 2022(E)

¹ Habilitado con el artículo 1006940 - Compensación de inclinación GS05.

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.

³ RTCM 3.2 MSM es un protocolo de datos RTK compatible cuando UHF se utiliza en modo móvil o de referencia.

⁴ Solo disponible para las versiones GS05 LTE.

⁵ En función de la versión. Por orden, versión LTE internacional | Versión LTE regional.

⁶ Solo disponible para las versiones GS05 UHF.

⁷ 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.



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

Distribuidor autorizado
Leica Geosystems

www.e-spatial.mx