

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.

Olvídese 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 Galileo BeiDou QZSS SBAS | L1, L2C L1, L2C E1, E5b B1I, B2I L1, L2C 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 Red RTK | Hz 10 mm + 1 ppm V 20 mm + 1 ppm 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 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 | 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 Caídas Protegido contra agua, arena y polvo Vibración Humedad Golpes | -30 a +55 °C durante funcionamiento con alimentación interna -40 a +65 °C durante funcionamiento con alimentación externa -40 a +80 °C durante almacenamiento 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) Resiste vibraciones intensas (ISO9022-36-08-2; ISO 9022-3:2022(E)) 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.