Leica GS18 I Especificaciones Técnicas





Innovador

El Leica GS18 I es un equipo RTK GNSS preciso y fácil de usar. Utiliza tecnología de posicionamiento visual altamente innovadora que se basa en la integración perfecta de GNSS, IMU y cámara. Además, permite medir puntos con precisión topográfica en imágenes, tanto sobre el terreno como en la oficina. Cree nubes de puntos a partir de los datos capturados en Infinity para ampliar aún más las posibilidades.



Rápido

Diseñado para medir de forma eficiente una gran cantidad de puntos. El Leica GS18 I permite capturar imágenes y medir cientos de puntos en tan solo unos minutos. No es necesario llegar físicamente al punto para medirlo, lo que reduce el tiempo invertido sobre el terreno y disminuye el número de revisiones; una vez que se ha capturado el sitio, puede medir todos los detalles que desee.



Versátil

El poder de la imagen ha cambiado las reglas del juego. Al tener la posibilidad de medir lo que ve, ahora puede llegar a lugares a los que antes no podía sin cambiar herramientas o evitar obstáculos. Esto le ofrece flexibilidad en campo, hace más eficiente el trabajo y supone un incremento real de la productividad en sus proyectos, lo que en definitiva se traduce en un aumento de los beneficios.



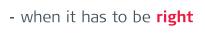
leica-geosystems.com













Leica GS18 I



TECNOLOGÍA GNSS

ción de satélites adaptable de forma automática cionamiento preciso (3 cm 2D)¹, convergencia inicial con sión absoluta típica en 18 min, reconvergencia menos de 1 min e la conexión RTK en caso de interrupción durante un máximo 0 min (3 cm 2D)¹
lidad del 99,99 %
2, L2C, L5 / L1, L2, L2C, L3² 5a, E5b, AltBOC, E6³ / B1I, B1C, B2I, B2a, B3I
2C, L5, L6² / L5
S, EGNOS, MSAS, GAGAN / TerraStar
más señales, adquisición rápida, alta sensibilidad)
ecesidad de calibración, inmune a campos magnéticos
rador global con 1,2 MP/80°, 60°/20 Hz
mo tiempo de captura: 60 s, tamaño aprox. de un grupo de enes 50 MB
lla nubes de puntos de un grupo de imágenes
mm + 1 ppm/V 15 mm + 1 ppm mm + 0,5 ppm/V 15 mm + 0,5 ppm
tidumbre adicional de Hz máx. 8 mm + 0,4 mm/° hasta 30° clinación
mm + 0,1 ppm/V 3,5 mm + 0,4 ppm mm + 0,5 ppm/V 5 mm + 0,5 ppm
5 cm / V 50 cm
nalmente 2 cm a 4 cm (2D¹), en una distancia de 2 m a 10 m ecto al objeto
y serie RS232/Bluetooth® v2.1 + EDR, clase 1.5/802.11 b/g la comunicación del controlador de campo solamente
4G, Leica, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3., 3.0, 3.1, 3.2 MSM A 0183 v4.00 & v4.10 y propiedad de Leica FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
abanda (20, 8, 3, 7, 1)/Pentabanda (13, 17, 5, 4, 2) ⁴ ında (900/1800/2100 MHz)/Tribanda (1700/1900/2100 MHz) ⁴ la dual (900/1800 MHz/Cuatribanda (850/900/1800/1900 MHz)
e 403 y 473 MHz, espaciado entre canales 12,5 kHz, 20 kHz, 25 máx. 1 W de potencia de salida hasta 28.800 bps en el aire
rolador de campo Leica CS20 LTE, tablet Leica CS35
nes de encendido/apagado y de función, 8 LEDs de estado mación de estado completa y opciones de configuración
ta SD extraíble (8 GB) s brutos GNSS Leica y datos RINEX de hasta 20 Hz
ría de Li-Ion intercambiable (2.8 Ah / 11.1 V) de CC nominal, rango 10,5 - 26,4 V de CC. le recepción de datos RTK con radio UHF interna, 5 h de smisión de datos RTK con radio UHF interna, 6 h de recepción/ smisión de datos RTK con módem interno
kg/3,55 kg RTK estándar en modo róver configurado en bastón mm x 73 mm x 108 mm
80 a +50 °C en el funcionamiento con cámara, de -40 a +65°C funcionamiento sin cámara, de -40 a +85°C almacenado virta golpes sobre bastón de 2 m en superficies duras / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810C 150.6 II, MIL STD 810C CHG-1 512.6 I) vita fuertes vibraciones (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 44) (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 1/5 a 23 msec (MIL STD 810G 516.6 I)
/ I ort 24 (I

- 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, 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.
- GLONASS L3, QZSS L6 y Galileo E6 se proporcionarán a través de una futura actualización de
- Compatibilidad con NavlC L5 incorporada y se proporcionará a través de una futura actualización de firmware.
- Versión NAFTA solamente. Solo variante UHF de GS18 I
- - Podría variar con la temperatura, la edad de la batería, la potencia de transmisión del dispositivo de enlace de datos.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Suiza. Todos los derechos reservados. Impreso en Suiza - 2020. Leica Geosystems es parte de Hexagon. 900760es - 02.20

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse 9435 Heerbrugg, Suiza +41 71 727 31 31

