

VENTA SISTEMA GNSS FULL RTK MARCA SOUTH

BASE y MÓVIL MODELO GALAXY G3 IMU

El GNSS Galaxy MODELO G3 IMU 2022 es un GNSS RTK de varias frecuencias (L1, L1C, L2C, L2P Y L5) para varias constelaciones (GPS, GLONASS, Galileo, SBAS, BDS3, QZSS). Ha demostrado ser uno de los receptores más innovadores de la empresa SOUTH.



TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El Nuevo receptor GNSS RTK SOUTH modelo Galaxy G3 es uno de los más compactos y universales de SOUTH, equipado con una nueva placa SOC de 1598 canales, sistema de compensación de inclinación IMU 60° y UHF; así como una batería incorporada de 6800 mAh. El receptor es muy ligero, cómodo de operar y transportar.

El receptor GNSS SOUTH Galaxy G3 tiene un nuevo procesador BERS02 que no solo es energéticamente eficiente (menor consumo de energía y temperatura), sino que también hace frente perfectamente a las interferencias gracias al cual recibe datos de alta calidad de todas las constelaciones de satélites, incluido BeiDou III. Con la placa de nueva generación, la operación RTK se ha vuelto más estable. El Galaxy G3 compacto, liviano y eficiente es más compacto que otros receptores gracias a su diseño multicapa altamente integrado. Combinado con un cuerpo de aleación de magnesio y una batería incorporada, el Galaxy G3 pesa solo 790 g, incluida la batería. La parte inferior del receptor contiene un puerto USB tipo C para cargar y transferir datos, un puerto LEMO de 5 pines para conectar dispositivos externos y un puerto de antena UHF. El Galaxy G3 viene en un estuche rígido. El receptor se controla con un botón, 5 indicadores LED muestran el estado del dispositivo. Batería incorporada, carga conveniente. La placa más eficiente y la batería incorporada de 6800 mAh brindan hasta 15 horas de tiempo de ejecución Rover RTK con una sola carga. Se utiliza un puerto USB tipo C moderno para cargar. La tecnología de “carga rápida” carga la batería por completo en menos de 3 horas.



COMPENSACIÓN DE INCLINACIÓN INERCIAL IMU PARA LEVANTAMIENTOS DE PUNTOS COMPLEJOS

Galaxy G3 está equipado con un sistema inercial de nueva generación, que le permite medir puntos con una pendiente con mayor precisión. Las coordenadas se recalculan automáticamente de acuerdo con el ángulo y la dirección de la inclinación del bastón. El uso del sistema IMU le permite aumentar la velocidad de trabajo hasta en un 45%.

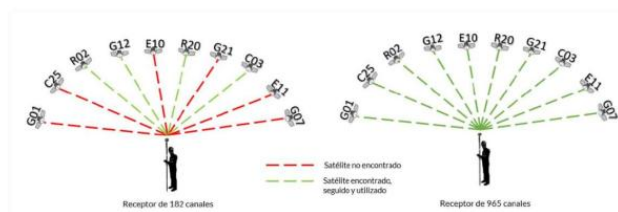
IMU – Medición de inclinación auxiliar

El sensor IMU de capacidad única es capaz de mejorar en gran medida la productividad de RTK debido a sus excelentes prestaciones, inicialización rápida, libre de calibración, no afectado por el entorno magnético. Mide rápidamente los puntos sin nivelar el instrumento, siempre y cuando la punta del baston alcance el objetivo.



ra

- Proporciona una mejor sensibilidad, lo que permite obtener posiciones RTK fijas en condiciones de cobertura vegetal densa, ya que acorta los períodos de los saltos de ciclo al poder detectar rápidamente la continuidad de una señal en específico.
- Proveer una mayor precisión y exactitud en el posicionamiento GNSS.
- Aunado a un módulo IMU, los GNSS de mayor cantidad de canales incluso pueden mantener una posición por varios segundos cuando pierden el rastreo de satélites, ya que tardan menor tiempo en hacer la readquisición de señales.
- En método estático al tener mayor cantidad de observables captadas en menor tiempo, es posible acortar los tiempos de medición para fijar líneas base que a otros receptores les costaría más tiempo fijar ambigüedades.
- En posicionamiento RTK NTRIP se amplía el rango de acción de las estaciones CORS, ya que hay mayor número de satélites coincidentes entre base y Rover a medida que se separan.
- Los receptores con mayor cantidad de canales y hardware moderno están preparados para poder rastrear las señales actuales y futuras de las constelaciones GNSS, por lo cual los hace menos afectados a la obsolescencia debido a los cambios en el sistema GNSS.
- En campo el contar con un posicionamiento RTK fijo con mayor estabilidad conlleva a realizar trabajos más rápidos y con mejores resultados. Los operadores tendrán menos problemas con posicionamiento en tiempo real y no tendrán que recurrir a otros procedimientos observacionales como estáticos rápidos o PPK en aquellos puntos donde no les es posible tener un posicionamiento fijo al utilizar receptores de pocos canales.
- La multiplicidad de canales permite también a los desarrolladores poder aplicar algoritmos redundantes para ayudar a mantener la mayor precisión posible en el posicionamiento.



RECEPTOR BASE

Receptor GNSS Geodésico marca SOUTH modelo G3 IMU RTK Inalámbrico

Incluye:

- 01 Receptor GNSS SOUTH recibe Código C/A, la Fase Portadora L1/L2/L5, código P, constelación GPS, Glonass, Galileo, SBAS, BDS3, QZSS para trabajar en tiempo real RTK.
- Formato de transmisión Ingreso y Salida RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1 y RTCM 3.2
- Protocolos de comunicación: TrimTalk 450s, SOUTH, HUACE, HI- TARGET, SATEL, otros.

IQUIQUE - VIÑA DEL MAR – CHILLAN - CONCEPCIÓN – TEMUCO – OSORNO - PUERTO MONTT – COYHAIQUE

WWW.AGUATOP.CL

- 1598 canales para todas las señales
 - 8 GB de memoria interna.
 - Radio Interna Incorporada en el Receptor, de 410-470 Mhz receptora y emisora de 2 Watt para 8 kilómetros de alcance con línea visual (depende de las condiciones topográficas del terreno, humedad, temperatura).
 - Tecnología Bluetooth 4.1
 - 01 Cargador
 - 01 Batería interior de Ion Litio de 7,4V 6.800Ah (8 HORAS CONTINUAS EN POTENCIA ALTA)
 - Antena de radio UHF
 - Maleta de transporte alto impacto
 - Trípode de madera.
 - Base nivelante con adaptador tribrach.
 - IP 68 lo que lo hace insuperable para trabajar en condiciones extremas de lluvia, humedad, altas temperaturas y polvo.
- Compatible con TODAS las marcas que acepten Protocolo TRIMTALK y Formato de Corrección RTCM3.2



RECEPTOR MOVIL (ROVER)

01 Receptor Geodésico GNSS marca SOUTH modelo G3 IMU RTK Inalámbrico

Incluye:

- 01 Receptor SOUTH recibe Código C/A, la Fase Portadora L1/L2/L5, código P.
- Formato de transmisión Ingreso y Salida RTCMxx
- 1598 canales para todas las señales GPS, Glonass, Galileo, SBAS, BDS3, QZSS para trabajar en tiempo real.
- 8 GB de memoria interna.
- Radio Interna Incorporada en el Receptor, de 410-470 Mhz receptora y emisora de 1Watt, 2 Watt (PROTOCOLO SOUTH 8 Km)
- Tecnología Bluetooth 4.1 para comunicación inalámbrica
- Precisión RTK 8mm + 1ppm RMS
- Precisión RTK Vertical 15mm + 1ppm RMS Según condiciones geométricas satelitales del momento
- 01 Batería interna de Ion Litio de 7,4V 6.800Ah para 14 hrs de uso continuo en modo Rover a 1 Watt
- 01 Jalón de fibra de Carbono de 2,6m. extensible.
- Antena de radio.
- Maleta de transporte alto impacto
- IP 68 lo que lo hace insuperable para trabajar en condiciones extremas de lluvia, humedad, altas temperaturas y polvo.

SE PUEDE CONFIGURAR COMO BASE O ROVER INDEPENDIENTEMENTE Compatible con TODAS las marcas que acepten Protocolo TRIMTALK y Formato de Corrección RTCM3.2

- NO INCLUYE RADIO EXTERNA
- NO INCLUYE PROGRAMA POST PROCESO

COLECTORA modelo H6 + SurvStar H6

Es el controlador de la nueva generación de SOUTH para recopilar y visualizar datos de medición de campo. Diseñado para trabajar con receptores GNSS RTK SOUTH. El controlador SOUTH H6 se ejecuta en Android 5.1 y está equipado con un potente procesador de 2,6 GHz. Fabricado con una aleación de magnesio liviana y duradera, puede soportar una caída en el concreto desde una altura de 1.5 metros, la protección contra el polvo y la humedad del controlador cumple con la norma IP68; además la batería de Ion-litio incorporada con una capacidad de 9600 mA /h garantiza un largo tiempo en el campo durante más de 16 horas. La nueva generación de Bluetooth V4.0, así como el módulo WIFI, le permiten trabajar a una distancia de hasta 20 metros y 16 de conexión continua. El controlador está equipado con una cámara de enfoque automático de 13Mp.

Dimensiones	197x92x26,5mm, 380gr
Poder	9600 mAh
Beneficio / protección contra el polvo	IP67
Rango de temperatura de funcionamiento	-30°C / +60°C
Sistema operativo	Android 5.1
Memoria interna	64 GB
Pantalla diagonal	540 x 960
Software de campo	SurvX



SOFTWARE de Campo Survstar SOUTH

Es un software de campo que permite realizar múltiples funciones ejecutadas por profesionales en terreno. Gracias a su interfaz intuitiva desarrollada bajo un ambiente ANDROID, logra que usuario pueda interactuar con el software de manera amigable (Disponible en multilenguaje) para realizar trabajos de levantamiento y replanteos diversos, Diseño de Camino, Calculo de Área, Localización para levantamientos con coordenadas PTL, NTRIP, Funciones COGO, Exporta en distintos formatos (TXT, CSV, KLM, GPX, DXF, etc.)





Venta - Arriendo - Calibración - Equipos Topográficos y Geodésicos.

ISO 9001:2015

Los sistemas GNSS se entregan con Certificado de operatividad con trazabilidad al Instituto Geográfico Militar:



FOTOGRAFIA REFRENCIAL:

