

 **BTSURVEYING**

SOUTH
Target your success



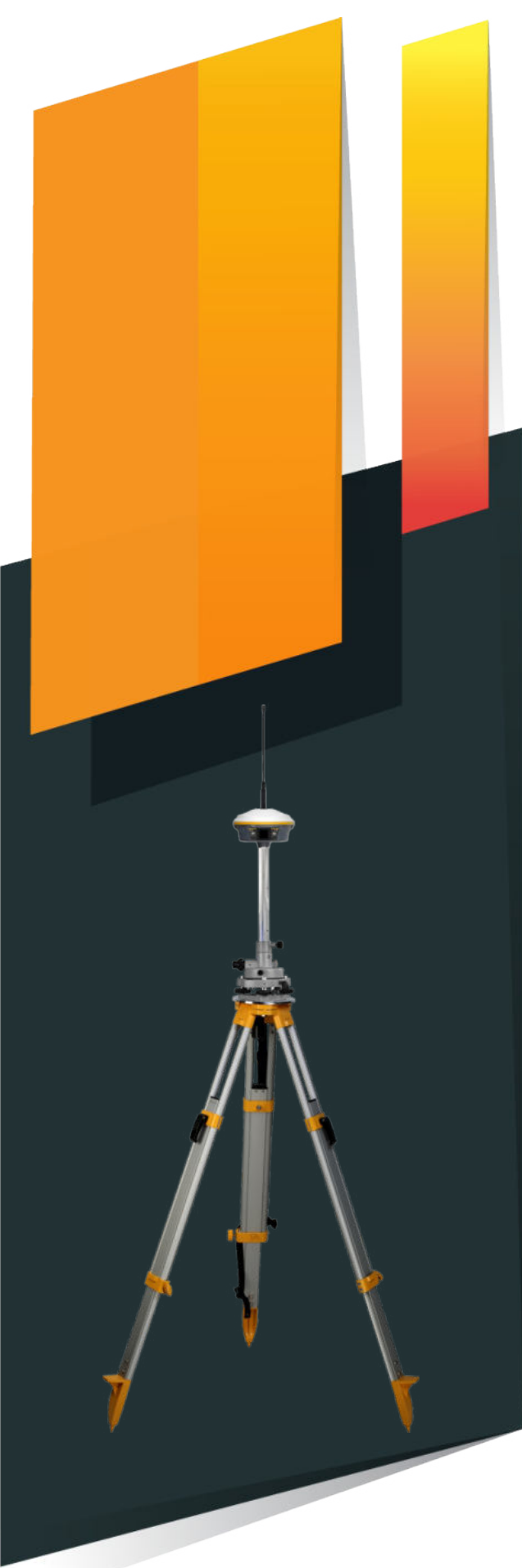
Galaxy G5 está diseñado para mejorar tu rendimiento en la encuesta de campo y proporcionar la información más confiable resultado de posicionamiento.

Integra un GNSS líder mundial de 1760 canales motor de posicionamiento, un sensor IMU de alta precisión, un largo rango de radio UHF, y un nuevo sistema operativo interactivo.

Usted descubrirá más características...

Galaxy G5

La innovación nunca se detiene



Más canales y seguimiento de todas las constelaciones.

Con la solución de 1760 canales GNSS, Galaxy G5 puede admitir múltiples constelaciones y seguimiento multifrecuencia con la ayuda de una antena GNSS de alto rendimiento.

Pantalla táctil a color, simplifica el flujo de trabajo.

Pantalla táctil LCD a color HD de 1,3 pulgadas con alto brillo y bajo consumo, que es conveniente y eficiente para completar la configuración táctil, navegación de información, configuración de funciones.

Radio incorporado más potente.

Acoplamiento de un módulo UHF de alto rendimiento con comunicación Farlink tecnología que aumenta la sensibilidad de la señal y la eficiencia de transmisión, Galaxy G5 realmente logra el objetivo de un trabajo de ultra larga distancia de 10 ~ 15 km. Y el consumo de energía de este módulo portador de nueva generación es 60% más bajo que UHF adicional, lo que hace que el tiempo de trabajo base sea mucho más largo.

Resistencia superior de hasta 25 horas de trabajo.

Galaxy G5 utiliza una batería de iones de litio de gran capacidad de 10000 mAh incorporada, que puede durar 25 horas de trabajo continuo (estático) se beneficia de la baja potencia. Diseño de circuitos de consumo. La interfaz Tipo-C se usa en G5 que puede admitir carga rápida a través de un cargador con protocolo PD, y puede estar lleno cargado en 4 horas.

Copia de seguridad de datos doble.

Los datos medidos se pueden almacenar simultáneamente en la memoria interna de receptor y controlador, realizando la doble copia de seguridad de los datos medidos, que evita eficazmente la pérdida de datos

Excelente medición con sensor IMU.

El sensor IMU de 4 generaciones incorporado corrige las coordenadas para la punta del poste, lo que ayuda a los topógrafos a medir o replantar de forma rápida y precisa apuntar a voluntad sin nivelar estrictamente el receptor, el rango del ángulo de inclinación puede alcanzar hasta 60°.

Diseño de antena UHF ascendente y oculta.

Diseño de antena UHF ascendente, logrando la recepción de señales UHF en todas las direcciones y transmitiendo la interfaz de la antena está oculta en la cubierta superior que efectivamente. Evita roturas accidentales, protege del agua y el polvo.

Tecnología de bloqueo de señal de base inteligente.

Usando tecnología de bloqueo y seguimiento de señal uno a uno, y la independiente frecuencia bajo el protocolo Farlink, el rover G5 puede bloquear y capturar la señal de la estación base de destino para reducir la interferencia de frecuencia cruzada aunque otras estaciones base estén funcionando cerca con el mismo canal.

Gestión inteligente del sistema-ROS.

Galaxy G5 está integrado con el sistema ROS, que viene con inteligente despliegue de componentes de hardware multimodo, fuerte poder de cómputo y un mecanismo de programación inteligente, y acoplamiento con un ultrafino mecanismo de gestión de memoria, lo que hace que la fluidez y la velocidad de ejecución del receptor ampliamente mejorado.

ESPECIFICACIONES

Características del GNSS

Canales.....	1760
GPS.....	L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS.....	L1C/A, L2C/A, L2P, L3CDMA
BDS.....	B1I, B1C, B2I, B2a, B3
GALILEO.....	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
SBAS.....	EGNOS, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM (L1, L5)
QZSS.....	L1C/A, L1C, L2C, L5, L6
Navic.....	L5
En módulo L-Band (Reserva)	
Tasa de salida de posicionamiento.....	1Hz-50Hz
Tiempo de inicialización.....	< 10 s
Fiabilidad de inicialización.....	> 99,9%

Precisión de posicionamiento

Cinemática en tiempo real.....	Horizontal: 6 mm + 0,5 ppm RMS
(Línea de base <40 km)	Vertical: 10 mm + 1ppm RMS

GNSS estático.....	Horizontal: 2,5 mm + 0,5 ppm RMS
	Vertical: 5 mm + 0,5 ppm RMS

Ser único.....	Horizontal: 1,2 m Vertical: 1,9 m RMS
DGNSS.....	Horizontal: 0,4 m Vertical: 0,7 m RMS
Posicionamiento SBAS.....	Horizontal: 0,6 m Vertical: 0,8 m RMS
Tiempo de inicialización RTK.....	2 ~ 8 s

Compensación de inclinación de IMU... Incertidumbre adicional de la punta del poste horizontal normalmente inferior a 10 mm + 0,7 mm/m de inclinación hacia abajo hasta 30°
 Ángulo de inclinación de la IMU..... 0° ~ 60°

Rendimiento del hardware

Dimensión.....	165 mm (φ) × 108 mm (altura)
Peso.....	1,35 kg (batería incluida)
Material.....	Carcasa de aleación de aluminio y magnesio
Temperatura de funcionamiento.....	-30 ~ +70
Temperatura de almacenamiento.....	-40 ~ +80
Humedad.....	100% sin condensación
Impermeable/A prueba de polvo.....	Estándar IP68, protegido de largo tiempo de inmersión a una profundidad de 1 m
	Estándar IP68, totalmente protegido contra el polvo que sopla

Choque/vibración.....	Resiste caídas de poste de 2 metros sobre el suelo de cemento de forma natural
Fuente de alimentación.....	6-28 V CC, protección contra sobretensiones
Batería.....	Batería de iones de litio recargable e inamovible incorporada de 10000 mAh
Duración de la batería.....	Estática: 20-25hrs
	Base: 10-12 horas
	Móvil: 16-20 horas

Comunicaciones

Puerto de E/S.....	Puerto de alimentación externa LEMO de 5 pines + RS232
	Interfaz tipo C (carga + OTG + Ethernet)
	1 interfaz de antena UHF
	1 interfaz de salida PPS
	Ranura para tarjeta SIM (Micro SIM)
UHF interna.....	Receptor y transmisor de 3W
Rango de frecuencia.....	410 - 470 MHz
Protocolo de comunicación.....	Farlink, Trimtalk450s, SUR, HUACE, Hi-target, Satel
Rango de comunicación.....	Tipicamente 15 km con protocolo Farlink
Red móvil celular.....	Estándar de módulo celular 4G
Bluetooth.....	Bluetooth 4.2 estándar, Bluetooth 2.1 + EDR
Comunicación NFC.....	Realización de un par automático de corto alcance (menos de 10 cm) entre el receptor y el controlador (el controlador requiere un módulo de comunicación inalámbrica NFC)

WIFI

Módem.....	Estándar 802.11 b/g
Punto de acceso wifi.....	El receptor transmite su punto de acceso desde la interfaz de usuario web accediendo con cualquier terminal móvil
Enlace de datos WIFI.....	El receptor puede transmitir y recibir un flujo de datos de corrección a través de un enlace de datos WIFI

Almacenamiento/transmisión de datos

Almacenamiento estándar de almacenamiento interno SSD de 16 GB, ampliable hasta 64 GB	
Almacenamiento automático de ciclos (los primeros archivos de datos se eliminarán automáticamente mientras la memoria no sea suficiente)	
Admite almacenamiento USB externo	
El intervalo de muestra personalizable es de hasta 20 Hz Modo	
Transmisión de datos.....	Plug and Play de transmisión de datos USB
	Soporta descarga de datos FTP/HTTP
Formato de datos estáticos.....	STH, Rinex2.x, Rinex3.x
Formato de datos diferenciales.....	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.x (MSM incluido)
Formato de datos de salida de posición.....	NMEA 0183, coordenada del plano PJK, SBF
Soportes del modelo de red.....	Totalmente compatible con el protocolo NTRIP

Sensores

Burbuja electrónica.....	El software del controlador puede mostrar una burbuja electrónica, verificando el estado de nivelación del poste de carbono en tiempo real
UMI.....	Módulo IMU incorporado, libre de calibración e inmune a interferencias magnéticas
Termómetro.....	Sensor de termómetro incorporado, que adopta tecnología inteligente de control de temperatura, monitorea y ajusta la temperatura del receptor

La interacción del usuario

Sistema operativo.....	linux
Botones.....	Doble botón
Indicadores.....	3 indicadores LED
Mostrar.....	Pantalla táctil a color de 1,3 pulgadas
web.....	Con el acceso de la interfaz web interna Interacción administración a través de WiFi o conexión USB, los usuarios pueden monitorear el estado del receptor y cambiar las configuraciones libremente
Guía de voz.....	Proporciona guía de voz de estado y operación, y es compatible con chino/inglés/Coreano/Español/Portugués/Ruso/Turco
Desarrollo secundario.....	Proporciona un paquete de desarrollo secundario y abre el formato de datos de observación OpenSIC y la definición de interfaz de interacción
Servicio de almacenamiento.....	La poderosa plataforma en la nube brinda servicios en línea como administración remota, actualización de firmware, registro en línea, etc.

*Los datos provienen del laboratorio de productos SOUTH GNSS y la situación específica está sujeta al uso local real.



SOUTH
Target your success

BT SURVEYING
3ra Avenida 8-37 Zona 9,
Ciudad de Guatemala, Guatemala 01009
PBX: +502 2332-4477
www.bt-surveying.com

SOUTH SURVEYING & MAPPING TECHNOLOGY CO., LTD.

Agregar: Parque industrial de geoinformación del sur, No.39 Si Cheng Rd, Guangzhou, China
Tel: +86-20-23380888 Fax: +86-20-23380800

Correo electrónico: mail@southsurvey.com export@southsurvey.com impexp@southsurvey.com gnss@southsurvey.com
http://www.southinstrument.com http://www.southsurvey.com