Galaxy G6

Sistema de medición Galaxy G6

Manual de usuario

*Todos los derechos reservados

Página 2

Galaxy G6

Directorio

Directorio..... .... - 2 -

CapítuloI Breve introducción ..... - 4 -
§1.1 Introducción ..... - 4 -
§1.2 Aplicaciones ..... - 4 -
§1.3 Características principales ..... - 4 -
CapítuloII Componente de hardware ..... - 8 -
§2.1 Mainframe ..... - 8 -
§2.1.1 Componentes frontales ..... - 8 -
§2.1.2 Componentes laterales ..... - 11 -
§2.1.2 Componentes inferiores ..... - 12 -
§2.2 Operación en el receptor ..... - 13 -
§2.2.1 Página de configuración principal ..... - 13 -
§2.2.2 Selección de modo ..... - 13 -
§2.2.3 Configuración de enlace de datos ..... - 17 -
§2.2.4 Configuración del sistema ..... - 21 -
§2.2.5 Configuración WIFI ..... - 25 -
§2.2.6 Información de enlace de datos (solo para Base / Rover) ..... - 28 -
§2.2.7 Modo de configuración ..... - 29 -
§2.2.8 Apagado ..... - 29 -
CapítuloIII Configuración de la interfaz de usuario web ..... - 30 -
§3.1 Descripción general ..... - 30 -
§3.2 Interfaz principal de la interfaz de usuario web ..... - 31 -
§3.2.1 Estado ..... - 33 -
§3.2.2 Configuración ..... - 34 -
§3.2.3 Información satelital ..... - 40 -
§3.2.4 Registro de datos ..... - 43 -
§3.2.5 Transferencia de datos ..... - 44 -
§3.2.6 Configuración de red ..... - 49 -
§3.2.7 Configuración de radio ..... - 55 -
§3.2.8 Actualización de firmware ..... - 57 -
§3.2.9 Gestión de usuarios ..... - 59 -

§3.2.10 Ayuda ..... - 60 -
CapítuloIV Data Collector S10 ..... - 61 -
§4.1 Introducción básica a la computadora de mano ..... - 61 -
§4.2 Conexión Bluetooth ..... - sesenta y cinco -
§4.3 Instalación y conexión del software ..... - 66 -
CapítuloV Radio externa ..... - 69 -
§5.1 Descripción general ..... - 69 -

Página 3

§5.2 Tabla de frecuencias ..... - 69 -
§5.3 Apariencia de radio ..... - 70 -
§5.4 Interfaces de radio ..... - 71 -
§5.5 Antena transmisora ..... - 71 -
§5.6 Aviso de solicitud ..... - 71 -
CapítuloVI Accesorios ..... - 73 -
§6.1 Caja del instrumento ..... - 73 -
§6.2 Baterías y paquete de energía portátil ..... - 73 -
§6.2.1 Baterías ..... - 73 -
§6.2.2 Paquete de energía portátil ..... - 75 -
§6.3 Antenas diferenciales ..... - 76 -
§6.4 Cables ..... - 77 -
§6.5 Otros accesorios ..... - 78 -
Capítulo VII Operación de medición ..... - 80 -
§7.1 Operación estática ..... - 80 -
§7.1.1 Perfil de mediciones estáticas ..... - 80 -
§7.1.2 Procedimientos operativos ..... - 81 -

§7.1.3 Notas de operación de campo ..... - 81 -
§7.1.4 Diseño de red GPS ..... - 82 -
§7.1.5 Medición de la altura de la antena ..... - 83 -
§7.2 Medición RTK ..... - 85 -
§7.2.1 Mediante el uso de radio (Radio interna) ..... - 85 -
§7.2.2 Mediante el uso de radio (radio externa) ..... - 96 -
§7.2.3 Mediante el uso de internet (GPRS) ..... - 98 -
§7.2.4 Mediante el uso de internet (WIFI) ..... - 103 -
§7.2.5 Encuesta de inclinación ..... - 106 -
§7.2.6 Enrutador de radio ..... - 109 -
Apéndice A Especificaciones técnicas del Galaxy G6 ..... - 110 -
Apéndice B Especificaciones técnicas de radio GDL-20 ..... - 112 -
Apéndice C Términos técnicos ..... - 114 -
Declaración de la FCC ..... - 115 -

Página 4

Galaxy G6

Capítulo I Breve introducción

Lea este capítulo, y tendrá un breve conocimiento de South Company y Sistema de medición Galaxy G6.

§1.1 Introducción

Bienvenido a South Surveying & Mapping Instruments Co., Ltd, que es el GPS líder de China

Las empresas de producción y venta de instrumentos RTK, se han comprometido a difundir internacionalmente Técnicas avanzadas de mapeo GPS y productos para los usuarios. Para saber más información sobre SUR, visite nuestro sitio web oficial http://www.southinstrument.com/

Este manual toma el sistema de medición Galaxy G6, por ejemplo, para explicar cómo instalar, configurar y utiliza el sistema RTK, así como el uso de los accesorios. Recomendamos que leas estas instrucciones cuidadosamente antes de usar el instrumento.

§1.2 Aplicaciones

Encuesta de control: las mediciones estáticas del sistema de doble banda (frecuencia dual) pueden complete la observación de deformación de alta precisión, la medición del punto de fotocontrol.

Encuesta de carreteras: complete rápidamente el cifrado de los puntos de control, topografía de la carretera mapeo, medición de sección transversal, medición de perfil con EGStar.

Aplicación CORS: proporciona un enlace de datos más estable y conveniente para las operaciones de campo. Es perfectamente compatible con todo tipo de aplicaciones domésticas CORS.

Medición de adquisición de datos: la combinación perfecta de varios software de medición de South para hacer Adquisición de datos rápida y fácil.

***Disparo de replanteo* : punto a** gran escala, línea, lofting plano.

***Medición de energía eléctrica* :** orientación de medición de línea eléctrica, rango, cálculo de ángulo.

Aplicación marina **:** investigación oceanográfica, dragado, apilamiento, hilera insertada, haciendo que la marina operaciones más convenientes y fáciles.

§1.3 Características principales

Plataforma inteligente

Combine el sistema operativo Linux incorporado con la nube inteligente SUR, Galaxy G6 no

Página 5

Galaxy G6

ya no será un dispositivo de hardware separado, sino un sistema inteligente completo, con la ayuda de Potente plataforma de servicios en la nube del SUR, los usuarios pueden registrar el receptor y actualizar firmware y diagnóstico en tiempo real por servicio de control remoto. Nunca salgas de casa, puedes disfrutar El servicio estrella del SUR.

Este producto es un MID.
El EUT recibió energía DC 3.7V de una batería de iones de litio (2800mAh), y el voltaje de carga es D C 5V / 1.5A.
La aplicación de radios de soporte EUT: Bluetooth / WIFI
El EUT es la base de trabajo en el MCU A33 (Crystal: 24MHz, 32.768KHz). La fuente de alimentación es controlado por el IC AXP223.
El EUT equipado con módulo RF RTL8723BS (WIFI + BT) (Cristal: 40MHz).

El WiFi, BT no pudo transmitir simultáneamente

Bluetooth

Bluetooth V4.0:

Funciona en la banda ISM de 2.4GHz (2402MHz ~ 2480MHz)

79 canales para Bluetooth V4.0

Espaciado de canal de 1MHz

Tipo de modulación: GFSK, π / 4-DQPSK, 8-DPSK

40 canales para Bluetooth V4.0

Espaciado de canal de 2MHz

Tipo de modulación: GFSK

Wifi

Funciona en 2.4GHz (2412MHz ~ 2462MHz), Modulación: DSSS y OFDM en IEEE 802.11 protocolos y soporte 802.11b / g / n (HT20 y HT40).

Espaciado de canales: 5MHz

11 canales para ancho de banda de 20MHz y 7 canales para ancho de banda de 40MHz

Una antena integral para WIFI, BT (1.5dBi)

Módulo avanzado UBF incorporado

Página 6

Galaxy G6

Galaxy G6 adopta un nuevo y excelente sistema de enlace de datos, que es compatible con la radio actual protocolos en el mercado, también admite todo tipo de tipos de red para acceder a CORS sin problemas

De marcación rápida

Basado en la plataforma Linux y la tecnología de acceso telefónico PPP, lo que garantiza la estabilidad de la red. Conexión para Galaxy G6 en proceso de medición.

Interacción Inteligente

Soporte para acceder a la página interna de administración de la interfaz de usuario web del receptor con WiFi y conexión USB, Monitoree el estado del host en tiempo real, configure el receptor libremente.

Atractiva pantalla OLED

Galaxy G6 se instala con una pantalla OLED más atractiva que las configuraciones de modo y el estado son intuitivo y fácil de saber desde la pantalla

Guía de voz inteligente

La tecnología iVoice personalizable puede personalizar su idioma local. Plurilingüe y los mensajes de tono claro permiten a los usuarios comprender la información crítica y el estado del receptor como conexión de red, estado de la solución, modo de trabajo y más, lo que definitivamente ayuda a mejorar la eficiencia del trabajo al ser reconocido.

Seguimiento completo de las constelaciones

Equipado con las placas GNSS más avanzadas, el sistema Galaxy G1 puede rastrear la mayoría de las señales de todos tipos de constelaciones de satélites en funcionamiento, especialmente compatibles con la señal B1, B2 y B3 de COMPASS, También obtenga el resultado de la posición con solo la señal COMPASS

Compensación electrónica de burbujas e inclinación

El compensador de inclinación interno y la burbuja electrónica pueden corregir el resultado de las coordenadas.

automáticamente en los puntos con ángel de mosaico y dirección de mosaico

Gran capacidad de soporte de energía

Galaxy G6 está equipado con 2 de gran capacidad (7.4V, 6800mAh), extraíbles y recargables
Baterías de iones de litio, se verifica la energía restante en tiempo real.

El paquete de fuente de alimentación portátil puede durar hasta 24 horas de trabajo continuo, lo que proporciona
Casi 2-3 días hábiles. Además del modo pionero de ahorro de energía, el paquete de batería garantiza G6
puede completar la medición en modo estático y modo base.

Almacenamiento inteligente

Galaxy G6 admite una variedad de almacenamiento de datos sin procesar, incluidos STH, Rinex2.01 y Rinex3.02. los

Página 7

Galaxy G6

El SSD 8G interno (unidad de estado sólido) garantiza una recopilación de datos a largo plazo. Y como anfitrión OTG, G6
También permite extender un dispositivo USB externo para el almacenamiento.

La frecuencia de muestreo configurable es realmente de hasta 50Hz.

La función de copia inteligente de una tecla permite a los usuarios descargar datos estáticos del receptor mediante
insertando un almacenamiento USB al receptor directamente sin llevar la unidad de vuelta a la oficina, eso
Mejora extremadamente la eficiencia y la exigencia del trabajo de campo estático.

Vivienda asombrosa

Galaxy G6, con un diseño innovador, construido con materiales de aleación de magnesio. Y el borde superior
está diseñado para disminuir el daño al receptor en caso de caída al suelo

Función NFC

El módulo interno NFC puede hacer que la complicada comunicación Bluetooth sea más fácil y sencillo

Servicio de almacenamiento en la nube

La función permite realizar actualizaciones y registros en línea, diagnóstico remoto en tiempo real

Página 8

Capítulo II Componente de hardware

Al leer este capítulo, puede comprender los componentes, la instalación y la función de Sistema de medición Galaxy G1

§2.1 Mainframe

El bastidor principal es cilíndrico plano, 137 mm de altura, 152 mm de diámetro, la altura del
El anillo de sello de goma en la parte inferior es de 60 mm. El cuerpo está hecho de material de aleación de magnesio, se hace que el G6 sea más resistente y duradero. Galaxy G6 adopta LCD y botones
diseño combinado, instálelo con una atractiva pantalla OLED cuya configuración y estado del modo son intuitivo de saber, fácil de operar. Al costado y en la parte inferior del receptor se encuentra la frecuencia. interfaces utilizadas

§2.1.1 Componentes frontales

①







Árbitro	Componente	Descripción
①	**Interfaz de antena UHF**	Instalar **antena** receptora / transmisora UHF
②	**Indicadores**	Indica el estado de trabajo del receptor.

Página 9

Galaxy G6

③	**Tecla F**	Página arriba / abajo, botón de selección
④	**Tecla de encendido**	Encendido / apagado del receptor, botón de confirmación
⑤	**Pantalla OLED**	Mostrar el modo de trabajo y el estado del receptor

Indicadores

Los indicadores están ubicados en el lado izquierdo del componente frontal, los detalles significan por favor revise el

La mesa debajo.

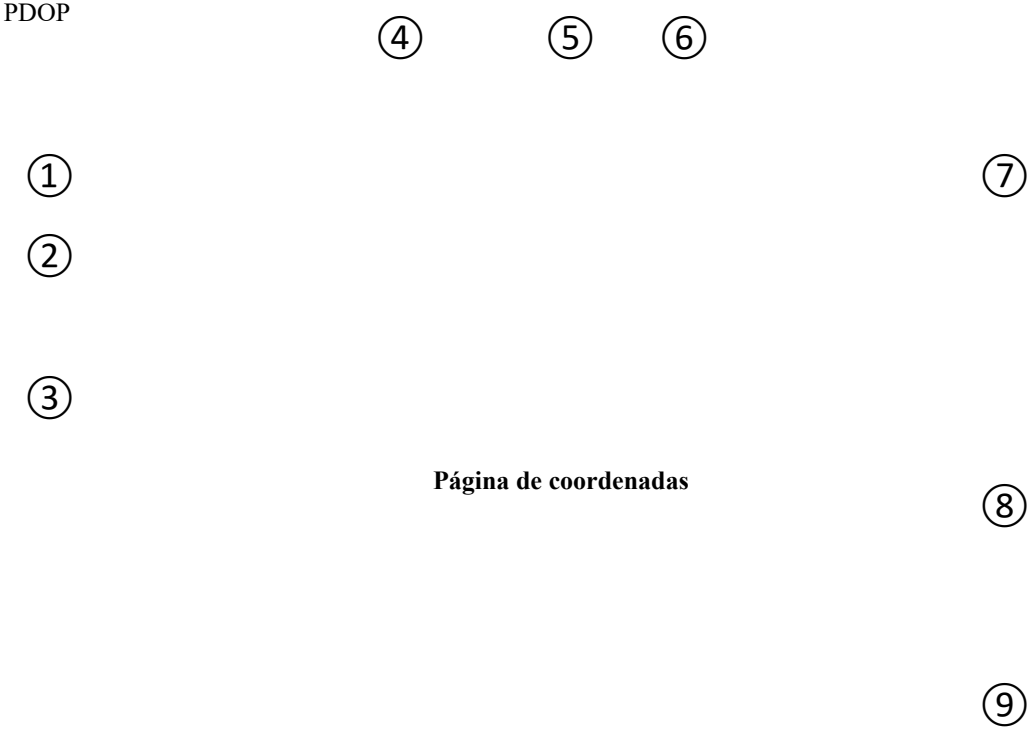
Componente de referencia	Descripción
①	Se ilumina en rojo para indicar que se ha establecido la conexión Bluetooth
②	Parpadea en rojo para indicar que los datos estáticos se almacenan con el intervalo de muestra
③	**Modo UHF:** parpadea en rojo para indicar que la señal es recibir / transmitir con el intervalo **Modo GPRS:** 1) Parpadea rápidamente en rojo para indicar que el receptor está discado; 2) Parpadea en rojo con la señal que recibe / transmite intervalo cuando la marcación exitosa **Modo WiFi:** 1) parpadea rápidamente en rojo para indicar que el receptor está establecer conexión WiFi; 2) Parpadea en rojo con la señal intervalo de recepción / transmisión cuando una conexión exitosa
④	Se ilumina en rojo si hay suficiente energía en la batería Parpadea en rojo para informarle que la batería se va a agotar y 5 minutos restantes cuando comienza a parpadear

Página 10

Galaxy G6

Pantalla e interfaz principal

Encienda G6 y luego de inicializar, ingresará a la interfaz principal y comenzará a buscar
satélite como un radar en el diagrama del cielo, luego obtendrá una voz que dice el modo de trabajo, 10 segundos
luego, la pantalla cambiará automáticamente para mostrar las coordenadas y otra información.
La información del satélite se mostrará en esta interfaz, como el diagrama del cielo, el número de satélites y
Estado PDOP



⑩

Página de Skyplot

Árbitro	Componente	Descripción
①	**Símbolo de la batería**	Mostrar la cantidad de electricidad en tiempo real
②	**Coordenadas**	Mostrar las coordenadas de base o móvil
③	**Solución / Tipo de mensaje**	Mostrará el tipo de mensaje transmitido cuando el el receptor se establece como base; y mostrará el tipo de solución cuando el receptor funciona como móvil
④	**Símbolo de mensaje**	El símbolo del mensaje aparecerá automáticamente si el receptor obtiene algo de error, como un mensaje de error. Presione la tecla F para leer el mensaje y presionar la tecla F nuevamente para cancelar
⑤	**Temperatura**	Muestra la temperatura del receptor en tiempo real
⑥	**Símbolo de WiFi**	Mostrar el estado de WiFi, cuando se muestra , ese significa que el receptor está estableciendo una conexión WiFi como Cliente WIFI, y si el WIFI se conecta correctamente el símbolo cambiará para ser ; cuando se nota , eso significa que el receptor está transmitiendo su punto de acceso WIFI (Recomendamos apagarlo sin usar).

Página 11

⑦	**Símbolo de enlace de datos**	G6 indicará el enlace de datos utilizado actualmente en esta ubicación. significa modo UHF interno y el canal actual, significa el modo GPRS, medio modo de doble emisión, significa modo de dispositivo externo
⑧	**Skyplot**	Mostrar la distribución de satélites
⑨	**Satélites**	El valor debajo de Sats indica el número de satélites.
⑩	**PDOP**	Mostrar el valor actual de PDOP

§2.1.2 Componentes laterales



Pagina 12

Galaxy G6

Árbitro	Componente	Descripción
①	**Ranura para tarjeta SIM**	Donde podemos insertar una tarjeta SIM cuando el receptor está configurado Modo GPRS
②	**Tapa de la batería**	Restaure la cubierta después de instalar la batería para evitar la batería se desliza
③	**Caja de la batería**	Instalando la batería

§2.1.2 Componentes inferiores









Árbitro	Componente	Descripción
①	Orificio del tornillo	Arregle el mainframe a la tribrach o al poste
②	Etiqueta SN	Solicite un código de registro, ID de Bluetooth
③	Altavoz	Configuración de modo y mensaje de estado de trabajo
④	Interfaz de antena GPRS	Instalar antena GPRS
⑤	Puerto de 5 pines	Como un puerto de alimentación conectado con una alimentación externa dispositivo de suministro; como puerto de transmisión diferencial conectado con una radio externa; como un puerto serie para verificar salida de datos y depurar
⑥	Puerto de 7 pines	Puerto USB, interfaz OTG y puerto Ethernet

Página 13

Galaxy G6

§2.2 Operación en el receptor

§2.2.1 Página de configuración principal

Presione una vez la tecla F después de encender el receptor para ingresar a la interfaz de configuración, luego
tener Modo Seleccionar, Establecer enlace de datos, Opción del sistema, Configuración WIF, Información UHF, Modo de configuración, Energía
Apagar y salir.

Presione la tecla F para mover el cuadro a la opción que necesita configurar, y luego presione Encendido
clave para confirmar su selección.

§2.2.2 Selección de modo

Encienda el receptor y presione la tecla F para acceder a la interfaz de configuración principal, mueva el cuadro de selección
a la opción de selección de modo, presione la tecla de encendido para confirmar e ingrese a la página de selección de modo, allí
tiene modo estático, modo base y modo móvil.

Ajuste de modo estático

Para realizar un trabajo estático con Galaxy G6, primero debe configurar el receptor en modo estático.

Ingrese a la página de selección de modo y coloque el cuadro de selección en el modo estático (primer elemento), luego presione Tecla de encendido para confirmar y volver a la página Coordinar / Skyplot

Página 14

Galaxy G6

Lo que deberíamos hacer en el siguiente es configurar todos los parámetros para el modo estático. Presione la tecla de encendido una vez e ingrese a la página de Opción de grabación, todos los elementos de parámetros se muestran aquí, incluido el nombre del punto, altura de antena, intervalo de muestra, modo de grabación y tipo de datos.

Sitio: este es el ID de punto para estática, y son los últimos 4 dígitos del número de serie, pero puede editarlo si Si elige este elemento, hay 0-9 y AZ para cada dígito.

Ant.Hgt: esta es la medida de la altura de la antena desde el punto del suelo hasta la cinta de medición

Intervalo: esta es la frecuencia de muestreo para el almacenamiento de datos sin procesar

Modo Rec .: se usa para configurar el receptor para almacenar datos sin procesar de forma automática o manual si lograr la condición de muestreo

Tipo de datos: se utiliza para elegir el formato de datos para el almacenamiento de datos sin procesar, como STH, Rinex2.01 y Rinex3.02

Presione la tecla F para pasar a la opción **Editar** y presione la tecla de encendido para confirmar, aquí puede seleccionar el elemento para editar presionando la tecla F. Por ejemplo, presione la tecla F para ir al elemento Tipo de datos y presione la tecla de encendido para configurar qué tipo de formato de datos vamos a grabar, presione la tecla F para pasar a Rinex2.x o Rinex3.xy presione la tecla de encendido para confirmar, después de eso, presione la tecla F para pasar a la opción OK y presione Tecla de encendido para finalizar la configuración y volver a la página de coordenadas / diagrama de cielo.

El receptor comenzará a registrar los datos si logra las condiciones de muestreo, en este momento, la información de grabación se mostrará en la pantalla, como el tamaño del archivo, el tiempo de grabación y el épocas

Tamaño del archivo: muestra en tiempo real el tamaño del archivo de datos

Tiempo de grabación: muestra en tiempo real el tiempo de grabación

Epochs: muestra en tiempo real la cantidad de epochs ya obtenidas

Página 15

NOTA: Asegúrese de que los valores de los parámetros del modo estático sean los mismos si hay más de 2 unidades funcionan al mismo tiempo.

Ajuste del modo base

Presione la tecla F después de la inicialización para ingresar a la interfaz de configuración, luego mueva el cuadro de selección a Modo Seleccione la opción y presione la tecla Encendido para ingresar a la página Seleccionar modo, mueva el cuadro de selección al Modo base (segundo elemento) y presione la tecla Encendido para confirmar. Una vez que regrese a la página de coordenadas / diagrama de cielo, presione tecla de encendido para ingresar a la página de configuración Base. Opción de inicio, opción de grabación y opción de salida se muestran en esta página.

Opción base de inicio

Esta opción es para controlar y configurar los parámetros para la transmisión cuando la estación base logra las condiciones de transmisión.

Modo base: manual, repetición y base automática para opcional para iniciar la estación base.

Página 16

Galaxy G6

Tipo de diferencia: este es el formato de corrección que base admite transmitir, hay RTD,
RTCM23, RTCM30, RTCM32, CMR, SCMRX para opcional.

Ángulo de máscara: es un ángulo de altitud restringida que es un ángulo definido desde el nivel horizontal hasta
La dirección del cielo, se utiliza principalmente para controlar la vista satelital del receptor GPS. 10-15 grados es el
Configuración predeterminada.

Opción de registro

Eso se usa para controlar y configurar los parámetros para que la estación base registre datos sin procesar o no

Configuración del modo móvil

Presione la tecla F después de la inicialización para ingresar a la interfaz de configuración, luego mueva el cuadro de selección a Modo Seleccione la opción y presione la tecla Encendido para ingresar a la página Selección de modo, mueva el cuadro de selección a Móvil Modo (tercer elemento) y presione la tecla Encendido para confirmar. Una vez que regrese a la página de coordenadas / diagrama de cielo, presione tecla de encendido para ingresar a la página de configuración del Rover. La configuración móvil, la opción Grabar y la opción Salir son se muestra en esta página.

Galaxy G6

Configuración móvil

Esto se utiliza para configurar el ángulo de máscara y la vista satelital SBAS para el receptor móvil

Ángulo de máscara: es un ángulo de altitud restringida que es un ángulo definido desde el nivel horizontal hasta La dirección del cielo, se utiliza principalmente para controlar la vista satelital del receptor GPS. 10-15 grados es el Configuración predeterminada.

SBAS SV: se utiliza para controlar el receptor móvil para rastrear el sistema SBAS o no.

Opción de registro

Eso se usa para controlar y configurar los parámetros de la estación móvil para registrar datos sin procesar o no, es similar a la estación base.

§2.2.3 Configuración de enlace de datos

Galaxy G6 está integrado con una serie de excelentes y avanzados módulos de enlace de datos que lo convierten en un sistema extremadamente potente que incluye módulo de radio incorporado, módulo celular, Bluetooth y WIFI, G6 no solo puede conectarse con el módulo externo, sino que también puede cerrar el enlace de datos si No es el uso necesario.

Presione la tecla F para ingresar a la interfaz de configuración principal después de la inicialización o el modo de trabajo se ha configurado, luego mueva el cuadro de selección a la opción Establecer enlace de datos presionando la tecla F y presione tecla de encendido para confirmar e ingresar a la interfaz, hay UHF, red celular, Bluetooth, doble Las opciones de transmisión, Enlace de datos WIFI, Enlace externo, Cerrar enlace de datos y Menú principal que se muestran en este

interfaz.

Ajuste UHF

Seleccione la opción UHF y luego acceda a su interfaz de configuración, luego puede configurar el canal, velocidad de transmisión de aire, protocolo de comunicación y potencia para UHF interno.

Canal: este es el canal de comunicación para UHF interno, el valor del canal debe sea lo mismo tanto en Base como en Rover.

Air Baud: representa la velocidad de transmisión de datos por radio, el valor más alto, el más grande de tamaño de datos transmitidos por segundo, en esta página, hay 9600 y 19200 para la selección. El valor por defecto se recomienda usar la configuración, Base y Rover deben tener la misma velocidad si se cambia.

Página 19

Galaxy G6

Protocolo: este es el protocolo de comunicación por radio para la transmisión de datos, SUR y TRIMTALK son opcionales en esta página y SOUTH es la configuración predeterminada, si se cambia, Base y Rover deben use el mismo protocolo para la comunicación.

Potencia: esto aparece solo en el modo Base, se permite definir la potencia de transmisión de radio en Alta, media o baja potencia.

Configuración de red celular

Este modo utiliza el módulo celular interno que se conecta a internet y accede a referencias estación para las correcciones.

Modo de transmisión dual

Este modo se usa para la estación base que puede transmitir las correcciones por ambos UHF y red celular.

Página 20

Galaxy G6

Configuración del modo Bluetooth

Este modo se usa en Rover que accede a la estación de referencia para realizar correcciones mediante el uso de datos Internet colector que transfiere las correcciones al receptor a través de Bluetooth.

Configuración de enlace de datos WIFI

Este es el pionero en utilizar WIFI como enlace de datos que se conecta a Internet y accede a referencias estación para correcciones. (configuración detallada, consulte ...)

Dispositivo externo

Configure este modo para conectar el enlace de datos externo, como el módulo de radio externo o el GPRS externo módulo.

Página 21

Galaxy G6

Cerrar enlace de datos

Esta opción se utiliza para desactivar todos los métodos de transmisión para el desarrollo y la personalización,

Por lo general, mantenga activado todo el enlace de datos.

§2.2.4 Configuración del sistema

En Configuración del sistema, tendrá más configuraciones para Galaxy G6 que incluyen Idioma configuración, opción de voz, autocomprobación, servicio en línea, etc.

Mueva el cuadro de selección a Opción del sistema y luego ingrese a la página de configuración, allí tendrá

Idioma, opción de voz, información del sistema, autocomprobación, opción en línea, otra opción y copia estática

Elementos de archivo que se muestran en esta página.

Idioma

La página Idioma contiene usuarios en chino, inglés, ruso, coreano, español y portugués.

puede configurar para mostrar su idioma local en G6.

Opción de voz

Los usuarios pueden activar / desactivar el mensaje de voz y subir / bajar el volumen en la página de Opciones de voz.

Información del sistema

Ingrese a la página de Información del sistema, aquí se muestra más información detallada sobre el receptor
incluyendo la identificación del receptor (el número de serie), la versión del firmware, la fecha de vencimiento y la memoria restante

Autochequeo

Esto se usa para verificar si hay algún problema con los módulos internos como OEM
placa, UHF interno, módulo celular y módulo Bluetooth.

Página 23

Galaxy G6

Opción en línea

Esta opción de servicio en línea se utiliza para el registro y la actualización del firmware en línea para Galaxy G6.
Es muy conveniente que no necesite más software de PC para hacer esto.

Otra opción

En esta página, se muestran los modos USB, Display SV y Power.

Modo USB: se utiliza para configurar G6 qué tipo de salida de modo del puerto de 7 pines cuando conecte el receptor con la computadora a través del cable USB.

Página 24

Galaxy G6

Si se selecciona la opción **Disco USB** , Galaxy G6 se detectará como un disco flash cuando se conecte a computadora a través del cable USB, en este caso, puede copiar los datos estáticos de la carpeta de memoria del G6.

Si se selecciona la opción **Ethernet** , G6 es equivalente a un adaptador de red al que puede acceder página web interna ui de G6 a través del cable USB cuando se conecta G6 con la computadora. Ejecute el IE

explorador y escriba IP 192.168.155.155 en la barra de direcciones IP, luego ingrese el nombre de usuario predeterminado (admin) y contraseña (admin) para iniciar sesión.

NOTA: Se requiere un controlador correspondiente para instalar en la computadora para activar esta función, el el controlador se puede descargar desde el sitio web oficial, o contacte con el técnico del SUR para obtener más información Soportes.

DisplaySV: Esta es la Vista de satélite de pantalla, eso significa que G6 está configurado para qué tipo de satélite la constelación se muestra en la página de diagrama de cielo en la pantalla, por lo general, la constelación GPS es la configuración predeterminada.

Energía: este es el modo de ahorro de energía que los elementos no utilizados correspondientes y la pantalla

se apagará cuando el receptor entre en el estado de trabajo normal si se selecciona la opción Guardar. presiona cualquiera botón para salir del modo de ahorro de energía.

Página 25

Galaxy G6

Copiar archivos estáticos

Galaxy G6 puede funcionar como un host USB OTG y puede conectarse directamente a un disco flash USB a través de un cable OTG, los usuarios pueden copiar los datos estáticos en un disco flash USB. Configure el modo USB como Disco USB.

§2.2.5 Configuración WIFI

Mueva el cuadro de selección a la opción de configuración WIFI y presione la tecla de encendido para ingresar al WIFI
La página de configuración, la información WIFI y la opción WIFI se encuentran en esta página.

Información WIFI

Si se selecciona el modo de trabajo WIFI para ser " **Cliente** ", la información WIFI conectada será
se muestra en la página de información de WIFI.

SSID conectado: este es el SSID WIFI conectado que se conecta a internet.

Galaxy G6

IP: G6 generará una dirección IP LAN para acceder a su página web interna de UI después de conectarse
a la wifi.

Si el modo de trabajo WIFI se selecciona como "AP", la información del punto de acceso WIFI será

se muestra en la página de información de WIFI.

WIFI SSID: este es el SSID de punto de acceso WIFI que emitió G6, se llama con
SOUTH_xxxx (xxxx son los últimos 4 dígitos de SN).

IP: esta es la dirección IP predeterminada que se utiliza para el acceso interno a la interfaz de usuario web.

Busque el SSID WIFI transmitido por G6 con un teléfono inteligente o una computadora portátil y conéctelo, luego ingrese la dirección IP 10.1.1.1 en la barra de direcciones del explorador y el acceso a la interfaz de usuario web de G6.

Página 27

Galaxy G6

Opción WIFI

Esto se utiliza para encender / apagar el WIFI y configurar qué modo de trabajo de WIFI, como AP (WIFI punto de acceso) y Cliente.

Configuración del modo de trabajo WIFI

Para el modo de trabajo WIFI, no solo es el punto de acceso, sino también un enlace de datos que ayuda Galaxy G6 para conectarse a internet y obtener correcciones de la estación de referencia.

Galaxy G6

AP: Este elemento significa el punto de acceso WIFI transmitido por G6 para terminales móviles como teléfono inteligente o tableta para conectarse y acceder a la interfaz de usuario web.

Cliente: si se selecciona este elemento, G6 se conectará a Internet a través de una conexión WIFI y luego descargue las correcciones de la estación de referencia.

RECORDATORIO: se recomienda apagar el WIFI si no se utiliza.

§2.2.6 Información de enlace de datos (solo para Base / Rover)

En el modo Base o Móvil, habrá una opción adicional para ver la información actual enlace de datos usado.

Información UHF

Si el modo UHF interno está configurado para Base o Rover, el elemento de **información UHF** se mostrará en página de configuración principal, mueva el cuadro de selección a este elemento y presione la tecla de encendido para ver el información.

Información de red

Si se selecciona el modo Red celular o el modo Trans doble como enlace de datos actual para Base o Rover, el elemento de **información de red** se mostrará en la página de configuración principal, elija este elemento y ingrese a su página para ver más información.

Estado de wifi

Si se selecciona WIFI como enlace de datos actual para Base o Rover, el elemento de **estado de WIFI** será en la página de configuración principal, presione la tecla F para mover el cuadro de selección a este elemento y luego presione la tecla Encendido para ingresar a su página y ver más información.

Página 29

Galaxy G6

§2.2.7 Modo de configuración

Esta opción se usa principalmente para configurar el modo de conexión directa del módem para la depuración del receptor

o diagnóstico de problemas. UHF, Cellular Net, Sensor Config y GNSS OEM están contenidos en este modo.

§2.2.8 Apagado

Para apagar el receptor, mueva el cuadro de selección al elemento Apagar o presione el botón de encendido y mantenga presionado durante 3 segundos, aparece la página de recordatorio con las opciones Salir, APAGAR y RESTABLECER, seleccione APAGAR botón para apagar el receptor o mover a RESET para reiniciar el receptor.

Página 30

Galaxy G6

Capítulo III configuración de la interfaz de usuario Web

§3.1 Descripción general

Debido al uso del sistema operativo Linux integrado inteligente y la nube inteligente SUR
tecnología, Galaxy G6 puede configurar y monitorear el estado de sí mismo en tiempo real en
interfaz de usuario web G6 admite acceder a su interfaz de usuario web a través de su punto de acceso WIFI transmitido y modo USB.

Modo wifi

En primer lugar, ingrese a la opción de configuración WIFI para abrir el punto de acceso WIFI seleccionando la opción AP en
Opción WIFI.

Luego use un teléfono inteligente, tableta o computadora portátil para conectar el punto de acceso WIFI (SOUTH_xxxx) e ingrese el
IP predeterminada (10.1.1.1) en el explorador, ingrese el nombre de usuario y la contraseña predeterminados para iniciar sesión.

modo USB

En primer lugar, elija la opción Ethernet en "Opción del sistema — Otra opción — Modo USB" para hacer
el puerto de 7 pines sea un puerto ethernet, luego conecte el G6 con la computadora mediante un cable USB. Ejecute el IE
explorador y escriba IP 192.168.155.155 en la barra de direcciones IP, luego ingrese el nombre de usuario predeterminado
(admin) y contraseña (admin) para iniciar sesión.

NOTA: instale el controlador correspondiente para activar esta función, el controlador se puede descargar
del sitio web oficial.

Inicio de sesión remoto

Si los usuarios desean iniciar sesión remotamente en la interfaz de usuario web de G6, entonces G6 debe conectarse a Internet y
reenviar su puerto 80 a la red pública. Por ejemplo, si la dirección IP 222.196.35.76 es la
IP de red pública que G6 ha conectado, y el puerto 80 de G6 se ha delimitado con 8000

en una red pública, los usuarios pueden ingresar la dirección IP de la red pública en IE Explorer junto con el puerto de reenvío para iniciar sesión. (http: // 222.196.35.76:8000)

NOTA: utilice el explorador IE para iniciar sesión en la interfaz de usuario web.

En este capítulo, utilizaremos el punto de acceso WIFI para iniciar sesión en la interfaz de usuario web, por ejemplo.

Abra el punto de acceso WIFI de G6 y luego busque el SSID con la computadora. Luego conecta el WIFI punto de acceso de G6.

§3.2 Interfaz principal de la interfaz de usuario web

Después de conectarse a WIFI, ingrese IP 10.1.1.1 en la barra de direcciones IP de IE Explorer y

Aparecerá la página de inicio de sesión.

Ingrese el administrador para el nombre de usuario y la contraseña, haga clic en el botón Iniciar sesión y luego se mostrarán todos los elementos en la página de inicio de la Web UI. Como se muestra en la figura

Dirección IP

Usuario Contraseña

Página 32

Galaxy G6

En la página de inicio de la interfaz de usuario web, estado, configuración, información satelital, registro de datos, datos Transferencia, Configuración de red, Configuración de radio, Actualización de firmware, Gestión de usuarios y Ayuda son listado en el lado izquierdo. Y la información de posicionamiento, incluida la información de posicionamiento y los satélites se muestran en el lado derecho.

Árbitro	Componente	Descripción
	Estado	Información de posicionamiento, seguimiento satelital y otros se mostrará en esta página
	Configuración	Contiene registro para receptor, configuración base,

configuración de antena, configuración satelital, receptor configuración y configuración del sistema.

Visualización de **información satelital** y control de los satélites se utilizan o no

Registro de datos	Configure los parámetros para el modo estático y los datos sin procesar descargar
Transferencia de datos	Contiene configuración NTRIP, configuración TCP / IP y datos transfiriendo con PC
Config de red	Contiene configuración de parámetros de red, WIFI configuración y otras funciones
Configuración de radio	Configure los parámetros y la frecuencia del radio módem.
Actualización de firmware	Se utiliza para actualizar el firmware del receptor y cada módem
Gestión de usuarios	Agregar y administrar los usuarios de la interfaz de usuario web

Galaxy G6

Ayuda	Ofrece soluciones

§3.2.1 Estado

La información del sistema, el estado del trabajo y la información de posición se enumeran en el menú Estado.

Información del sistema

En esta página, se muestra toda la información de G6, como número de serie, ID de hardware, MAC dirección, versión de firmware, etc.

Situación laboral

El estado físico de G6, como modo de trabajo, enlace de datos, temperatura del host, potencia restante y la memoria libre se obtiene de esta página

34

Galaxy G6

Información de posición

En esta página, los usuarios pueden ser claros de un vistazo sobre la información de posición actual y el satélite información

§3.2.2 Configuración

Configuración general, configuración básica, configuración de antena, seguimiento satelital, funcionamiento del receptor y predeterminado
El idioma está contenido en el menú Configuración. Los usuarios pueden configurar todo tipo de
parámetros para Galaxy G6 en el menú Configuración, y todas las configuraciones tienen efecto inmediato

Página 35

Después de guardar.

Configuración general

El registro para la configuración del modo de trabajo del receptor se puede completar en este general
página de configuración

Si el código de G6 ha caducado o se va a acabar, proporcione el número de serie de su
G6 para que solicitemos otro código disponible, luego ingrese el código en el espacio en blanco o registre el
Receptor en línea.

Galaxy G6 puede configurar el modo de trabajo y el enlace de datos desde esta interfaz de usuario web que solo necesita
el teléfono móvil o tableta PC puede conectar el punto de acceso wifi de G6.

Page 36

Galaxy G6

Modo de trabajo: hay Rover, Base y Estático contenidos en esta lista desplegable

Enlace de datos: despliegue la lista, habrá todo tipo de opciones para el enlace de datos, como la radio, Red, Externo, Bluetooth, WIFI y CSD.

Ruta de radio: esta función se utiliza para transferir la corrección que desde la estación de referencia para el otro móvil por radio, los móviles tendrán las mismas coordenadas de la estación de referencia. Eso puede usar la radio interna o conectar una radio externa para transferir la corrección. Esto es muy Es conveniente para el usuario que solo hay una tarjeta SIM para unos pocos móviles. Esto solo se usa en Rover modo.

Galaxy G6

Registro RTK: se utiliza para habilitar la grabación de datos sin procesar en modo base o modo móvil para Postprocesamiento

1 PPS: esta opción es para la salida de 1 pulso por segundo

EVENTO: esta opción es para la entrada de marcador de EVENTO

EVENT Polarity: método de entrada de EVENT.

Configuración base

Cuando G6 funciona como base, la configuración básica para la base se puede configurar en esta página. Los usuarios pueden ingrese las coordenadas correctas o capture una posición actual para la base. También los usuarios pueden definir qué tipo de formato de corrección se transmite.

38

Galaxy G6

CMR ID / RTCM2.X ID / RTCM3.X ID: los usuarios pueden especificar la ID para transmitir la corrección.

Posición: haga clic en este botón para capturar las coordenadas de la posición actual

Repuesto: se usa para repetir la estación

Modo de inicio de base: aquí contiene 3 métodos para iniciar la base, iniciar manualmente la base, automáticamente iniciar base por punto fijo, iniciar automáticamente base por punto actual.

Corrección: aquí contiene los formatos de corrección general utilizados en todo el mundo, incluidos RTD, RTCM23, RTCM30, RTCM32, CMR y SCMRx

Valor POP: este valor está configurado para la limitación PDOP.

Estado: Aquí se mostrará el estado de la base en tiempo real.

Configuración de antena

Los parámetros de la antena se configuran en esta página, incluida la altura de la antena, la medición método.

Altura de la antena: este es el valor de la altura de la antena durante el levantamiento.

Método de medición: Aquí se proporcionan varios métodos para medir la altura de la antena, como centro de fase portadora, altura inclinada, borde de antena, placa de altura y hacia abajo.

Seguimiento satelital

En esta página, los usuarios pueden definir el ángulo de máscara para el seguimiento satelital y marcar la casilla de banda correspondiente de la constelación que usar esta banda o no

Galaxy G6

Operador receptor

La página proporciona todo tipo de operaciones para controlar el receptor, como la operación de autocomprobación, épocas limpias, restablecimiento de fábrica, reinicio y apagado.

Autocomprobación: los usuarios también pueden autocomprobar desde esta página de configuración, hacer clic en Verificar todo para verificar todos los módems o haga clic en el botón de verificación correspondiente al módem para marque uno por uno.

Clean EPH: haga clic en este botón para borrar las épocas restantes y permitir que el receptor rastree los satélites mejor.

Valor predeterminado de fábrica: haga clic en este botón para que el receptor vuelva a la configuración predeterminada de fábrica.

Reiniciar: haga clic en este botón para reiniciar el receptor.

Galaxy G6

Apagado: haga clic en este botón para apagar el receptor.

Configuración del sistema

Esta página se utiliza para controlar las indicaciones de voz, el volumen de voz, el ahorro de energía, el modo USB y el idioma predeterminado para el receptor.

Mensaje de voz: marque esta casilla para activar la guía de voz para G6, cancélela para apagar el voz guida

V **oice Volumen:** Definir el volumen de voz para G6 "s altavoz.

Energía: configure el receptor para usar el modo de ahorro de energía o no.

USB: se utiliza para configurar G6 qué tipo de salida de modo del puerto de 7 pines cuando se conecta el receptor con computadora a través de cable USB. USB y puerto de red para opcional.

Idioma predeterminado: configure el idioma predeterminado para Galaxy G6.

§3.2.3 Información satelital

La "Información de satélite" proporciona todo tipo de tablas, gráficos y el diagrama de cielo para ver información de satélites de seguimiento. Y está permitido configurar para usar qué satélite en página de activación / desactivación de la constelación marcando la casilla correspondiente.

Mesa de tachuelas

Aquí está la tabla para enumerar todos los satélites utilizados actualmente y la otra información para estos satélites.

Page 41

Galaxy G6

Gráfico de seguimiento

En esta página, el histograma indicará las señales de los satélites utilizados y permitirá verificar cada constelación por separado.

Skyplot

En esta página, todos los satélites de seguimiento se muestran en el skypolt, esto permite a los usuarios ver intuitivamente y saber dónde está la posición actual del satélite.

Galaxy G6

GPS activado / desactivado

Para todas las constelaciones GNSS en ejecución o el sistema de aumento, G6 permite configurar

usar qué satélite o no.

En la página de activación / desactivación de gnss, se enumeran todos los satélites en ejecución y anule la selección de la casilla correspondiente a

satélite para no usarlo.

Page 43

Galaxy G6

§3.2.4 Registro de datos

El rendimiento del "Registro de datos" se utiliza principalmente para configurar todos los parámetros para el receptor en modo estático Se pueden realizar muchas más operaciones en Galaxy G6, como ruta de almacenamiento, intervalo, formato de datos y descarga de archivos de datos.

Configuración de grabación

La página proporciona operaciones más prácticas para el almacenamiento de datos sin procesar.

Opción de almacenamiento: aquí están las opciones para seleccionar dónde se almacenarán los datos sin procesar, memoria interna o memoria externa.

Intervalo: este es el intervalo de muestreo para el almacenamiento de datos, el intervalo de muestreo de 50Hz (0.02s) ahora es

disponible para G6.

Intervalo de archivo: se utiliza para definir el tiempo de almacenamiento de datos para el archivo estático.

Formato de datos: Aquí hay 3 opciones para seleccionar para que G6 almacene qué tipo de datos de formato, STH, Rinex2.0 y Rinex3.0.

Nombre del punto: se requiere un nombre de punto, los últimos 4 dígitos de SN es la configuración predeterminada para el punto nombre.

Eliminación automática: se utiliza para configurar G6 para eliminar los archivos de datos anteriores automáticamente si La memoria está llena.

Formato: haga clic en este botón para formatear la memoria interna para G6.

Modo de grabación: Aquí hay 2 opciones para configurar G6 para grabar datos sin procesar automáticamente o no si logra las condiciones de muestreo.

Iniciar / Parar: haga clic en estos botones para comenzar a grabar o eliminar los datos sin procesar.

Estado de grabación: aquí muestra el estado del almacenamiento de datos estáticos.

Descarga de datos

Esta página proporciona los archivos de datos para descargar

Elija el almacenamiento donde se registraron los datos estáticos y el tipo de archivo, luego haga clic en el espacio en blanco de "Seleccionar fecha" para elegir en qué fecha se grabaron los datos y hacer clic en el botón "Obtener datos", todos los los archivos grabados en la fecha que elija se mostrarán en la tabla, toque el botón de descarga para descargar Los archivos de datos.

§3.2.5 Transferencia de datos

Este rendimiento contiene General, Configuración de puerto serie, Configuración TCP / IP, Configuración NTRIP y Datos Configuración de flujo La "Transferencia de datos" permite configurar el modo de salida para datos de observación sin procesar y datos diferenciales, así como a la configuración de rendimiento NTRIP.

General

Esta página muestra la condición del servicio y el contenido de salida de los puertos, si el elemento del puerto se muestra en verde, eso significa que el puerto se está utilizando y el puerto no se utiliza mientras el elemento se muestra en rojo.

Página 45

Galaxy G6

Configuración del puerto serie

Esta página puede configurar la velocidad en baudios, la comprobación de pares e impares y el flujo de datos para el puerto serie (Puerto de 5 pines) y Bluetooth.

PRECAUCIÓN: no cambie el valor predeterminado en esta página para cada elemento, si desea cambie la configuración, póngase en contacto con el técnico SOUTH para obtener más ayuda.

En la lista desplegable de flujo de datos, se muestran 4 elementos para la selección.

Datos de observación sin procesar: Estos son los datos de observación sin procesar directamente de la placa OEM.

Datos de corrección: estos son los datos de corrección directamente de la placa OEM.

Datos de navegación: esta es la salida de datos de navegación del receptor, como NMEA-0183, GSV, AVR, RMC y así sucesivamente. Está configurado en la página de configuración de flujo de datos.

Datos de observación de SIC: este es el formato de datos de observación definido por el usuario desde el SUR.

Datos de observación de OpenSIC: esta es la versión abierta del formato SOUTH definido por el usuario datos de observación para el desarrollo secundario.

Página 46

Configuración TCP / IP

Esto se utiliza para configurar los datos sin procesar o los datos de navegación que se cargarán o transferirán a un servidor. Y hay modo de trabajo Caster y Server para este rendimiento.

Lanzador: si se selecciona este modo de trabajo, G6 será un cliente para cargar los datos a una especificación servidor si se conecta a internet mediante conexión WIFI o GPRS con la tarjeta SIM insertada. Entrada la IP especificada y el puerto para el servidor, y el formato de datos que se carga. Entonces los usuarios pueden ver los datos cargados en el servidor.

Servidor: Galaxy G6 cargará los datos en Internet mediante el WIFI estático si se selecciona el servidor, entonces los usuarios pueden obtener sus datos dinámicos accediendo a G6 a través de la IP desde el receptor.

NTRIP Config

Esto se utiliza para configurar el rendimiento de NTRIP mientras el receptor se va a conectar a internet. Galaxy G6 admite el rendimiento completo de NTRIP, incluido el cliente NTRIP, el servidor NTRIP y NTRIP Caster.

Page 47

Galaxy G6

NtripClient

Esta es la función general utilizada para el rover configurado en modo GPRS. En el campo de NtripClient, el especifique la dirección IP, el puerto de acceso de la estación de referencia, así como el nombre de usuario asignado y

la contraseña se ingresará para la conexión NTRIP.

Estado: este campo mostrará el estado de la conexión NTRIP, conectar o desconectar.

Activo: marque este círculo para activar esta función.

Modo de autenticación: estos dos modos utilizan diferentes protocolos estándar para la conexión,
El modo Eagle es el modo estándar SUR, y el modo TCP / IP es para uso de redes privadas, generalmente,
elija el modo Eagle para la configuración predeterminada.

Los siguientes campos son la configuración estándar para la conexión NTRIP, IP, puerto, nombre de usuario y contraseña, después de ingresar esta información en el campo correspondiente, haga clic en el botón Obtener punto para descargar la tabla de origen del servidor, luego elija un punto de montaje adecuado para acceder.

NtripServer

Esta configuración se usa en modo Base + GPRS a la que la estación Base transferirá su corrección el servidor siempre que se conecte a internet, entonces Rover puede descargar la corrección de la base desde servidor para su uso.

Versión Ntrip: este campo proporciona NTRIPv1.0 y NTRIPv2.0 para opcional.

Punto de acceso: este campo puede definir el formato de corrección definido por el usuario, que base transferir al servidor, como HHHH_RTCM30

NtripCaster

Esta característica finalmente se realiza en Galaxy G6, el receptor es equivalente a un sistema CORS que genera y difunde la corrección definida por el usuario para el móvil si G6 conecta una dirección IP estática.

Puerto: este es el puerto específico para el acceso.

Punto de acceso: este es el punto de montaje que puede ser definido por el usuario.

Página 49

Galaxy G6

Configuración de flujo de datos

En esta página, los usuarios pueden configurar libremente el contenido y la tasa de actualización del flujo de datos para salida o no salida qué tipo de formato de datos.

Haga clic en la lista desplegable para cada formato de datos para definir la tasa de actualización

§3.2.6 Configuración de red

La "Configuración de red" puede configurar las formas y los contenidos para el acceso a Internet de G6.

Configuración GSM / GPRS, Configuración CSD, Configuración WIFI, Configuración Bluetooth, Reenvío de puertos, Enrutador y

Las pruebas de red están en la lista de Configuración de red.

Configuración GSM / GPRS

En esta página, se mostrará toda la información del receptor en modo Rover + GPRS

Página 50

Galaxy G6

incluyendo la información del hardware y el estado de marcado.

Estado: el estado de marcado y la información de hardware se muestran en este campo que los usuarios pueden intuitivamente para ver la señal de la red, el modelo del módulo y el número IMEI del módulo.

Configuración de parámetros: los parámetros de la tarjeta SIM se ingresan en este campo, incluido APN, asignado nombre de usuario y contraseña, modo de marcado.

CSD Config

CSD es el significado de marcado directo entre Base y Rover con la tarjeta SIM insertada (el CSD La función debe activarse en la tarjeta SIM local), esta función se utiliza principalmente en el área donde hay muy poca cobertura de señal de internet.

Estado: este campo muestra el estado de marcado cuando se usa CSD en G6.

Configuración de parámetros: para habilitar la función CSD marcando la casilla Habilitar opción en este

luego ingrese el número de teléfono para Rover y Base en CallNumber y LocalNumber.

Consejos: elija CSD como enlace de datos para el receptor en la Configuración general .

51

Galaxy G6

WIFI Config

Esto se usa principalmente en la configuración WIFI para Galaxy G6, hay modo AP y Cliente

modo para opcional.

AP:

Esto se utiliza para habilitar el punto de acceso WIFI para que G6 transmita para terminales móviles como

teléfono inteligente o tableta para conectarse y acceder a la interfaz de usuario web.

Marque la casilla AP en modo de trabajo para habilitar el punto de acceso WIFI para G6 y defina el SSID,

contraseña, método de encriptación y canal de transmisión para conexión WIFI.

Rango de IP de DHCP: Esto está permitido para definir la IP del usuario para el inicio de sesión de la interfaz de usuario web.

Page 52

Galaxy G6

Cliente:

Esta opción permite que Galaxy G6 busque y conecte el otro punto de acceso WIFI que se conecta a Internet, el receptor puede descargar y usar el punto de montaje desde la estación de referencia.

Client_SSID: este es el punto de acceso WIFI que G6 va a conectar

Escanear: haga clic en este botón para buscar el punto de acceso WIFI disponible que lo rodea.

Contraseña: esta es la contraseña que requiere el punto de acceso WIFI.

Campos IP: si G6 se conecta con éxito a WIFI, habrá una dirección IP LAN generada por G6.

ClearSSID: haga clic en este botón para borrar la lista SSID.

Page 53

Galaxy G6

Configuración de Bluetooth

En esta página, los usuarios pueden ver la información y el estado de conexión de Bluetooth, como el MAC de Bluetooth, reconocible o no, el código PIN y los dispositivos de conexión en la siguiente tabla.

Reenvío de puertos

Esta página se utiliza principalmente para ver y configurar el puerto de transmisión de Internet para G6, personalizar y receptor de depuración.

Página 54

Galaxy G6

NOTA: por lo general, mantendremos la configuración predeterminada en esta página, si desea modifíquelo, póngase en contacto con el técnico SOUTH para obtener más asistencia.

Enrutador

Esto se usa principalmente para ver y configurar los parámetros del enrutador, solo bajo la condición de Personalizar y depurar el receptor.

NOTA: por lo general, mantendremos la configuración predeterminada en esta página, si desea modifíquelo, póngase en contacto con el técnico SOUTH para obtener más asistencia.

Página 55

Galaxy G6

Prueba de red

Esta función se utiliza principalmente para probar el estado de la red para G6 después de iniciar sesión en Internet.

Cómo hacer:

Ingrese la dirección IP que G6 ya está conectada, luego haga clic en el botón PING, la prueba

La información se mostrará en la siguiente ventana.

§3.2.7 Configuración de radio

Como su nombre lo indica, los parámetros de radio se pueden hacer en "Radio Config", se divide en

Parámetros de radio y radiofrecuencia.

Parámetro de radio

Esta página se utiliza principalmente para configurar los parámetros para el módulo de radio interno del Galaxy G6.

Page 56

Galaxy G6

Air Baud Rate: representa la velocidad de transmisión de datos en el aire de la radio interna, cuanto mayor sea
valor, el mayor tamaño de datos transmitido por segundo, generalmente mantiene la configuración predeterminada.
Velocidad de transmisión de datos **:** representa la velocidad del puerto de transmisión de datos de la radio interna, esta velocidad
debería ser igual en Base y Rover. En general, la velocidad de transmisión de datos de la radio SUR
El módulo se ha unificado para ser 19200, manténgalo como predeterminado.
Canal: este es el canal de comunicación para UHF interno, el valor del canal debe
sea lo mismo tanto en Base como en Rover.
Potencia: esto aparece solo en el modo Base, se permite definir la potencia de transmisión de radio en
Alta, media o baja potencia.

Protocolo: este es el protocolo de comunicación por radio para la transmisión de datos, SUR y TRIMTALK son opcionales en esta página y SOUTH es la configuración predeterminada, si se cambia, Base y Rover deben use el mismo protocolo para la comunicación.

Frecuencia de radio

Para Galaxy G6, el potente módulo de radio interno admite muchos más canales de radio que se aplican a La frecuencia legal en diferentes países o áreas.

Hay 16 canales de radio listados en esta página después de hacer clic en la frecuencia de radio. Los usuarios pueden cambie la frecuencia libremente en el espacio entre canales, haga clic en el botón Restaurar para que aparezca la frecuencia de cada canal a la configuración predeterminada.

§3.2.8 Actualización de firmware

Actualizar el último firmware para el receptor o para los módems correspondientes se puede hacer en "Firmware Actualizar".

Actualización de firmware

Esta página muestra toda la información del firmware que está instalado actualmente en G6, y permite para actualizar la última versión de firmware para el receptor. Para obtener la última versión del firmware, comuníquese con con técnico del sur.

Actualización en línea: Galaxy G6 admite actualizar el firmware en línea en cualquier momento si hay algo

Galaxy G6

actualizado u optimizado.

Actualización local: actualice el último firmware utilizando un archivo de firmware.

Cómo actualizar el firmware con Actualización local

a) Haga clic en el botón "Examinar" para cargar el archivo de firmware (tenga en cuenta que el firmware es terminó con .img como nombre de la extensión).

b) Y luego haga clic en el botón "Instalación" para comenzar la actualización.

c) Una vez que el firmware se haya completado, aparecerá un cuadro de diálogo que dice "Firmware actualizado

Galaxy G6

¡exitosamente! Reinicio del host, inicie sesión más tarde ... ", luego el receptor se reiniciará automáticamente.

RECORDATORIO ESPECIAL: Galaxy G6 no es compatible para actualizar el firmware con la ayuda del programa INstar más, en el futuro, actualizar el firmware para Galaxy G6 hacerse a través de la interfaz de usuario web.

Actualización de módulo

Esta página se utiliza para actualizar el firmware del módem correspondiente, como placa OEM, radio módulo y sensor.

§3.2.9 Gestión de usuarios

Esta página se usa para administrar la autoridad de inicio de sesión de la interfaz de usuario web para los usuarios, incluido el nombre de usuario, contraseña y agregar usuarios.

Galaxy G6

§3.2.10 Ayuda

En esta página, los usuarios pueden obtener ayuda y consultar el libro de registro del receptor (el libro de registro puede ayudar a

retroceder el estado de trabajo del receptor).
NOTA: Solo el administrador puede modificar cualquier parámetro para el receptor y administrar usuarios, y

Los usuarios comunes solo tienen derecho a ver los parámetros relativos.

Página 61

Galaxy G6

Capítulo IV Data Collector S10

§4.1 Introducción básica a la computadora de mano

Aquí toma S10 por ejemplo (si desea saber más sobre el controlador Psion, consulte el manual para el controlador Psion), apariencia de S10:

Page 62

Galaxy G6

Configuración estándar	Descripción
Batería de iones de litio	3.7V / 3000 mA / h
Correa	Negro, 180 * 12 mm
Lápiz táctil	Negro, 12.7 mm
Cable de datos USB	1.5m
Cargador usb	5V / 1A
Dto	

Galaxy G6

1. Carga

Conecte el cargador con el colector mediante el cable USB Link para recargar.

La pantalla principal (esquina superior derecha) mostrará el ícono de carga en estado apagado (encendido).

conecte Collector con PC para recargar; El tiempo de carga será mayor).

2. Instalación de la batería, la tarjeta SIM y la tarjeta de almacenamiento

Gire el bloqueo hacia arriba y gírelo en sentido antihorario, puede quitar la tapa de la batería.

Hay dos tomas en la posición de la batería, la izquierda es para la tarjeta SIM y la derecha es para la tarjeta de almacenamiento.

Instalando la batería, gire el bloqueo hacia la derecha hasta el final.

(Tarjeta SIM: la esquina del ángulo faltante de la tarjeta SIM estará en la esquina inferior derecha)

3. Encendido / apagado

Asegúrese de que la batería esté completamente cargada o puede conectar el recopilador a la PC a través del USB

Cable. (El colector debe estar con batería).

Presione la tecla de encendido durante 3-5 segundos para encender / apagar.

(Si no hay respuesta del recopilador u otras situaciones inusuales ocurridas, presione el botón Restablecer

Llave además de la toma USB en la parte inferior del colector con el lápiz de pantalla táctil).

4. Conéctese a la PC

Asegúrese de haber instalado **Microsoft ActiveSync 4.5** o una versión superior, si su computadora

equipado con sistema win7 o win8, asegúrese de haber instalado **Windows Mobile**

Programa del **Centro de dispositivos** .

Conecte el recopilador a la PC a través del mini cable de datos USB.

La conexión será precedida automáticamente por Microsoft ActiveSync. El ícono se volverá verde

y aparecerá una interfaz de Configuración, puede hacer clic en "Cancelar". Después de esto, puedes

administrar y editar los datos en Collector.

Página 64

5. Instalación del programa

Asegúrese de que el recopilador esté sincronizado con la PC. Ejecute el archivo de instalación en el lado de la PC.

Si el programa de instalación también es adecuado para el recopilador, puede copiar el programa de instalación

en el colector para instalar. Puede copiar la carpeta en el recopilador cuando lo necesite.

Le sugerimos que instale programas en la memoria Flash y guarde los datos en la tarjeta de almacenamiento.

6. Cómo usar el GPS

Si desea verificar el estado de funcionamiento del GPS mediante el control o la recopilación de software, configure el puerto COM a COM6 y la velocidad en baudios a 57600.

7. cámara

Ingrese al modo de cámara presionando la tecla de cámara durante 3 segundos o más.

Página 65

Galaxy G6

Presione la tecla de cámara para tomar una foto y haga clic en "Aceptar" en la pantalla para guardar.

Nota: Si desea obtener más información sobre S10, consulte el manual de S10.

§4.2 Conexión Bluetooth

Las instalaciones de comunicación inalámbrica Bluetooth de corto alcance son para el intercambio inalámbrico de información entre una variedad de dispositivos con Bluetooth.
Toque el menú Inicio (Configuración) → (panel de control) para abrir (Administrador de dispositivo Bluetooth). toque en el (dispositivo de escaneo) después de configurar el dispositivo Bluetooth y los dispositivos Bluetooth circundantes aparecerá en la lista de búsqueda. Y luego ingrese el código de acceso 1234 para tener un par entre el controlador y receptor. Como se muestra abajo:

Página 66

Después del par, seleccione un puerto com disponible para el receptor (generalmente COM 8 y COM 5 están bien). Como se muestra abajo:

Después del establecimiento del puerto serie virtual, otras aplicaciones pueden usar el puerto serie para comunicación de datos con un dispositivo Bluetooth.

§4.3 Instalación y conexión de software

El software profesional de topografía y mapeo está hecho para aplicaciones de medición para industria diferente: "EGStar", "Power Star", "Mapping Star", "Navigation Star" y así sucesivamente. Aquí

Page 67

Galaxy G6

toma EGStar por ejemplo:

EGStar es el software específico para el sistema de medición G1, principalmente para la recolección y

Cálculo de los puntos de medición.

Antes de instalar EGStar, debe instalar Microsoft Active Sync. Después de instalarlo en su

computadora, conecte la computadora de mano a la computadora con un cable e instale EGStar en la computadora de mano, en

Al mismo tiempo, mantenga encendida la unidad central y luego configure lo siguiente:

Abra el software EGStar e ingrese a la interfaz principal. Haga clic en "Aceptar" en la ventana "solicitud".

1. "Configurar" → "Configuración de puerto", en el cuadro de diálogo "Configuración de puerto", seleccione el puerto "COM8

", con el mismo número de serie que utiliza para conectar el servicio de puerto serie Bluetooth. Haga clic en

"OKAY." Si la conexión es exitosa, la barra de estado mostrará datos relacionados. Si hay barrera,

salga de EGStar para volver a conectar (si las configuraciones anteriores son correctas, enlace directamente). Mano conectarse con la PC host puede hacer la medición de seguimiento.

Página 68

Galaxy G6

2. O vaya a "Bluetooth Manager", en esta interfaz toque el botón "Buscar" y el controlador

busque los dispositivos Bluetooth circundantes, seleccione el número de serie correcto de la lista y haga clic en el botón "Conectar", el controlador se conectará al receptor sin configurar ningún puerto COM. Si el Aparece el mensaje de aviso "Conexión correcta de Bluetooth", lo que significa que el controlador tiene

conectado correctamente con el receptor, luego verifique el indicador de Bluetooth en el receptor.

Capítulo V Radio externa

§5.1 Descripción general

La radio GDL20 es una radio de transmisión de datos inalámbrica semi-manual de alta velocidad, cuyo aire
la velocidad de transferencia puede ser de hasta 19200 bps y la potencia del transmisor de RF es mayor, utilizada en el sur
Sistema de medición RTK.
Radio GDL20 adopta la modulación GMSK, velocidad de transferencia de 19200bps, baja tasa de error de bits. RF
La frecuencia puede cubrir la banda de 450-470MHz. El modo de transmisión de datos de GDL20 es el modo transparente,
es decir, los datos recibidos se envían al sistema GPS RTK sin cambios.
La interfaz de datos Radio GDL20 es una interfaz estándar RS-232, que se puede conectar a cualquier
Equipo terminal RS-232 para intercambio de datos.
La investigación de radio digital GDL20 emplea tecnología avanzada de radiofrecuencia, señal digital
Tecnología de procesamiento y tecnología de procesamiento de banda base, alta calidad cuidadosamente seleccionada
componentes para organizar la producción, para asegurar la operación estable y confiable a largo plazo;
Tiene un control de corrección de errores hacia adelante, función de corrección de errores digital.
Tiene ocho canales de transmisión y recepción. Se puede cambiar de acuerdo con el uso real de
La frecuencia del canal, el intervalo ajustable de potencia de transmisión es 0.5MHz.

§5.2 Tabla de frecuencias

Numero de canal	Frecuencia （450-470MHz）
Canal 1	463.125
Canal 2	464.125
Canal 3	465,125
Canal 4	466,125
Canal 5	463,625
Canal 6	464,625
Canal 7	465,625
Canal 8	466,625

§5.3 Apariencia de radio

① Panel de control ②Número de NS

Panel de control

Las luces del panel de control muestran el estado de la radio, la operación de la tecla es simple y conveniente,
La interfaz uno a uno puede prevenir eficazmente los errores de conexión.

① Luz indicadora de canal.
② Luz indicadora de encendido,
Key Tecla de encendido / apagado: esta tecla controla el interruptor de encendido de la unidad. La luz roja a la izquierda indica el estado de la energía de la máquina.
Indicator Indicador de luz roja TX: este indicador parpadea una vez por segundo significa que la radio está encendida transmitir datos con el intervalo de transmisión en 1 segundo;
Indicator Indicador AMP PWR: indica el nivel de potencia de radio, la luz encendida indica baja potencia, luz

apagado indica alta potencia

Button Botón CHANNEL: al presionar este interruptor, puede cambiar los canales 1-8.

Page 71

Galaxy G6

§5.4 Interfaces de radio

Interfaz de unidad central: conector de 5 pines para conectar un receptor GPS y una fuente de alimentación

Interfaz de antena: para conectar la antena del transmisor

Interruptor de encendido (se muestra en la imagen a continuación): cambie para ajustar la potencia de la radio, las luces AMP PWR se encienden el panel indica el nivel de potencia de la radio, la luz encendida indica baja potencia, las luces apagadas de alta potencia.

§ 5.5 Antena transmisora

La antena transmisora UHF es particularmente adecuada para uso en campo, la antena receptora es
Antena omnidireccional de 450MHz, ligera y duradera.

§5.6 Aviso de solicitud

La carga de la batería es demasiado baja: cuando aparece el indicador de canal parpadeante en el panel de control,
lo que significa la falta de energía de la batería, reemplace la batería a tiempo, de lo contrario habría

Galaxy G6

enlace de datos inestable o no se puede iniciar.
Fuente de alimentación de radio GDL20: voltaje 12-15V (típico 13.8V) Potencia del transmisor RF 25W, corriente

7.0A.

La radio transmite potencia: la radio transmite potencia en función del voltaje de la fuente de alimentación, verifique El voltaje antes de su uso.

Uso de alta y baja potencia: use un transmisor de baja potencia cuando la baja potencia pueda satisfacer la operación como el transmisor de alta potencia consumirá exponencialmente la energía de la batería, el uso excesivo reducirá duración de la batería. Instale la estación de radio lo más alto posible.

Coeficiente corrugado de potencia: el coeficiente de ondulación de potencia debe ser inferior a 40 mV, cuanto menor sea el el factor de ondulación es, cuanto menor sea el espectro del haz y mayor será la calidad de la comunicación ser.

Conexión de energía: Poder de positivo y negativo conectado correctamente.

Entorno electromagnético: antes de usar la radio, es mejor realizar un trabajo electromagnético medición del entorno, para evitar el apagón de comunicaciones.

Antena de coincidencia de radio: los parámetros básicos de la selección de antena son el ancho de banda, frecuencia, ganancia, directividad, impedancia, VSWR y otros índices. Por lo general, el efectivo el ancho de banda de la antena es de 3-5MHz, la selección de la antena debe basarse en las bandas de frecuencia utilizado por el canal a seleccionar. Para la transmisión a larga distancia, es mejor usar un antena direccional y antena de alta ganancia, y preste atención a la impedancia de la antena y alimentador para que coincida con la interfaz de antena Radio GDL20 (50 ohmios).

Nosotros recomendamos:

Recomendamos que use una batería enchufable de más de 12/36 Ah, el uso de mantener un corriente regulada de 10A durante la operación.

Recomendamos que lo cargue a tiempo, no use en exceso la batería, de lo contrario se reducirá duración de la batería.

Recomendamos que reemplace las baterías después de seis meses a un año, para garantizar la distancia de radio.

Capítulo VI Accesorios

§6.1 Estuche de instrumentos

La caja del instrumento para Galaxy G6 contiene dos capas de empaque: la capa interna está llena de espuma anticolisión, el host y otros accesorios se pueden dispersar e incrustar; la capa exterior es una caja de instrumentos dura, resistente al sellado, resistente al desgaste y anti-lucha libre. Compacto, duradero, puede prevenir eficazmente el impacto, fácil de limpiar

§6.2 Baterías y paquete de energía portátil

§6.2.1 Baterías

Las baterías de iones de litio de 2 piezas de gran capacidad (6800 mAh / per) son la configuración estándar para Galaxy G6 eso para asegurarse de que G6 tenga suficiente potencia para todo el día de trabajo.
La batería puede verificar cuánta energía queda presionando el botón de encendido de la batería.

Galaxy G6

Cargador



① —— cable de conexión del adaptador

② —— adaptador

③ —— cargador

④ —— indicadores de carga (FULL / CHARGE)

Página 75

Galaxy G6

I

III

IV

II

I

I. Instale baterías en el cargador

II. Enchufe el conector del adaptador al cargador

III. Enchufe el cable de conexión al adaptador

IV. Enchufe el enchufe en el enchufe

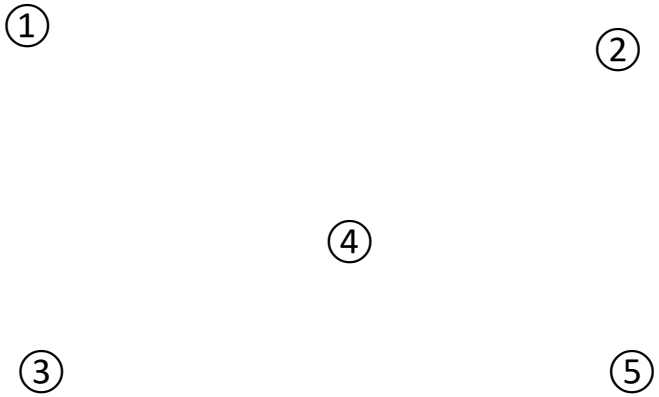
NOTA: Si el indicador CHARGE se ilumina en rojo, indica que la batería se está cargando, si El indicador FULL se ilumina en verde, indica que la batería está completamente cargada.

§6.2.2 Paquete de energía portátil

Galaxy G6 está equipado con un paquete de batería profesional que garantiza un tiempo prolongado continuo trabajo.

Page 76

Galaxy G6



① —— Indicadores, los indicadores indican cuánta energía queda presionando el botón de encendido.
botón.

② —— Las baterías combinadas instaladas en la fuente de alimentación portátil

③—— Cuelgue la hebilla, cuelgue el paquete de baterías en el trípode

④—— Puerto de 7 pines, conecte el cable con el receptor para la fuente de alimentación.

⑤—— Cable de alimentación, este cable se utiliza para conectar la fuente de alimentación al receptor.

§6.3 Antenas diferenciales

Page 77

Galaxy G6

Antena UHF

Antena UHF

Antena GPRS

Antena GPRS

Las antenas diferenciales son como se muestra arriba;

Se requiere la antena diferencial UHF para instalar en la interfaz en la parte superior del receptor si Galaxy

G6 está configurado en modo UHF interno.

Si el receptor está configurado para usar el modo GPRS, se requiere que la antena GPRS se instale en el

interfaz en la parte inferior del receptor.

§6.4 Cables

Cable de 7 pines a USB

Este cable se utiliza para conectar el receptor con la computadora para la transmisión de datos estáticos, la interfaz de usuario web acceso y actualización de firmware.

78 de 1189.

Galaxy G6

USB, conéctese a
computadora

Extremo de 7 pines, conéctese a
receptor

Cable de 7 pines a OTG

Este cable se utiliza para conectar un almacenamiento externo directamente al Galaxy G6 para el almacenamiento de datos estáticos y Copiar.

interfaz USB

Cable de comunicacion

Este cable se utiliza para conectar el receptor a la computadora para la depuración del receptor, datos diferenciales comprobación y actualización de firmware.

Puerto serie, conéctese a
computadora

Puerto de 5 pines, conectar al receptor

§6.5 Otros accesorios

Otros accesorios incluyen varilla de centrado de estación móvil, soporte de mano, punto de base, conectores, placa de medición y cinta métrica.

Página 79

Galaxy G6

Tribrach y conector Cinta métrica Poste de soporte

Soporte para controladores Poste de fibra de carbono

NOTA: Los modelos y tipos de accesorios del instrumento variarán con el instrumento.

potenciar.

Capítulo VII medición Operación

Al leer este capítulo, puede comprender en detalle cómo usar la medición G1 para hacer sistema estático, operaciones RTK.

El esquema operativo de medición GPS se refiere al esquema operativo utilizado para determinar posición relativa entre las estaciones con la ayuda de la tecnología GPS. Punto coordinado precisión obtenida no es lo mismo; sus métodos operativos y el tiempo de observación también son diferentes, teniendo así una gama diferente de aplicaciones. El programa operativo del receptor GNSS se divide en dos tipos: medición estática y medición dinámica RTK (incluida la estación base y el móvil estación).

Requisitos del entorno de prueba:

(1) Las estaciones de observación (es decir, los asentamientos de antenas receptoras) deben mantenerse alejadas de transmisores de radio de alta potencia y líneas de transmisión de alto voltaje para evitar el magnetismo campo alrededor de la interferencia de la señal del satélite GPS. La antena del receptor y su distancia no serán menos de 200 m;

(2) Las estaciones de observación no deben estar cerca del área grande de aguas u objetos que puedan reflejar (o absorber) la onda electromagnética para debilitar los efectos de la ruta múltiple;

(3) Las estaciones de observación deben ubicarse en lugares donde se pueda instalar el dispositivo receptor fácilmente, y buena visión disponible. El ángulo de elevación de los obstáculos a la vista generalmente debe ser mayor de 10 ° a 15 °, para debilitar los efectos de la refracción de la troposfera;

(4) Las estaciones de observación deben seleccionarse en un lugar conveniente y fácil de usar por otros medios de medición, medición conjunta y expansión;
(5) Para la red de GPS de línea de base larga, también debe considerar la buena comunicación de proximidad instalaciones (teléfono y telégrafo, correos y telecomunicaciones) y suministro de energía, para energía entre las estaciones y equipos.

§7.1 Operación estática

§7.1.1 Perfil de mediciones estáticas

Mediciones estáticas

Medición de posicionamiento GPS mediante la instalación de tres (o más) receptores GNSS para realizar observación simultánea y determinar la posición relativa entre las estaciones.

Alcance

El establecimiento de una red nacional de control geodésico (segundo o menos);

Página 81

Galaxy G6

El establecimiento de una red de control de ingeniería de precisión, como la medición de puentes, túneles medidas, etc.
El establecimiento de una variedad de redes de control de cifrado, como las mediciones de la ciudad, Medición del punto de dibujo, topografía de carreteras, medidas de demarcación.
Para las mediciones GPS de ciudades, pueblos pequeños y medianos, así como el mapeo,

catastral, información de tierras, bienes raíces, exploración geofísica, topografía, construcción y otra medida de control, debe cumplir con los requisitos de precisión del GPS de grado D, E

mediciones.

§7.1.2 Procedimientos operativos

Medida previa

Aprobación del proyecto

Diseño de programa

Diseño de la construcción

Recopilación y disposición de datos topográficos y cartográficos

Prueba de instrumento, prueba

Reconocimiento, elección del sitio, piedra enterrada

Medición

Equipo operativo estacionado en

Pronóstico del estado del satélite

Planificación de observación

Despacho de operación y observación de trabajo de campo

Después de la medición

Transmisión de datos, volcado, copia de seguridad,

Solución de base y control de calidad

Ajuste de red (procesamiento de datos, análisis) y control de calidad.

Resultados finales, resumen técnico

Aceptación del proyecto

§7.1.3 Notas de operación de campo

1) Modo estático del receptor Galaxy G1 solo para configurar en el software EGStar u otro software (como Field Genius o SurvCE), consulte el manual de EGStar para obtener más información.

2) Instale un trípode en el punto de control, nivelando y centrando estrictamente en el punto de medición.
3) Mida la altura del instrumento tres veces, la diferencia de los resultados no debe ser superior a

3 mm, y promedian los resultados. La altura del instrumento debe medirse desde el centro del

punto de control a la línea de marca en el instrumento (consulte §3.4)

4) Registre el número del instrumento, el nombre del punto, la altura del instrumento y la hora de inicio.

Galaxy G6

5) Encienda, confirme el modo estático, la unidad central comienza a buscar satélites y luces de satélite

comienza a parpadear. Condición de grabación alcanzada, la luz de estado parpadea de acuerdo con el conjunto

intervalo de muestreo, parpadeando una vez indica la adquisición de una época.

6) Después de la prueba, el mainframe se apaga y luego comienza la transmisión y el procesamiento de datos

(la transmisión de datos se encuentra en el Capítulo IV, procesamiento de datos, lea otro manual de datos GPS

manual de operación del software de procesamiento).

§7.1.4 Diseño de red GPS

El diseño neto está sujeto principalmente a los requisitos de los usuarios, pero el gasto, el intervalo de tiempo de observación,

El tipo de receptor y la cantidad del receptor, etc., también se relacionan con el diseño neto.
Para satisfacer los requisitos de los usuarios, debemos mantener el principio de la siguiente manera:

1. La red GPS normalmente forma un gráfico cerrado mediante bordes de observación independientes, como un triángulo,

polígono o poligonal de conexión, etc., para agregar condiciones de verificación y mejorar la red

consistencia.

2. Al diseñar la red, el punto de la red debe superponerse con la red de tierra original.

puntos. Los puntos de superposición generalmente no son menos de tres y se distribuyen uniformemente en la red.

para asegurar los parámetros cambiantes entre la red GPS y la red local.

3. El punto neto del GPS debe estar superpuesto con los puntos de nivel, y los otros puntos están normalmente

unidos: encuestados con nivel de topografía o la forma equivalente. También puedes establecer algún nivel
unidos: puntos topográficos para ofrecer información del geoide.
4. Con el fin de observar y nivelar una encuesta unida, a menudo establecemos puntos netos GPS en un lugar claro y fácil
campo de llegada
5. A menudo distribuimos algunos puntos de acimut bien vistos alrededor de la red GPS para asegurar una encuesta unida
dirección. La distancia del acimut a la estación de observación debe ser superior a 300 metros.

De acuerdo con diferentes propósitos de topografía GPS, fronteras de observación independientes de la red GPS
debe componer un gráfico de geometría definida. Los gráficos básicos son los siguientes:

Red triangular

El triángulo en la red GPS se compone de bordes de observación independientes, tiene una geometría fuerte
estructura y capacidad de autocomprobación, también puede descubrir la gran diferencia de resultado y
Comparta la diferencia con cada línea de base con ajuste.
Pero esta red necesita mucha observación, especialmente cuando faltan receptores, será enormemente
prolongar el tiempo de observación. Entonces, solo cuando se requiere precisión y seguridad muy altas, y
los receptores son más de tres, podemos usar este gráfico, vea la figura 5-3.

Red de círculo

La red circular está compuesta de muchos bucles que están formados por muchas observaciones independientes.
fronteras Esta red es similar a una de las encuestas clásicas: la red de plomo. Su estructura es un poco
peor que el triángulo neto. La cantidad de líneas de base en circuito cerrado decide la capacidad de autocomprobación

y consistencia. En términos generales, la cantidad de líneas de base tiene el siguiente límite:
La ventaja de circle net es la pequeña carga de trabajo, la buena autocomprobación y la consistencia. Pero el
La principal desventaja es que la precisión del borde indirecto observado es menor que la de

borde observado directamente, y la precisión de la línea base de los puntos vecinos se distribuye de manera desigual. En topografía de campo, usualmente usamos el recorrido anexo como ejemplo especial de acuerdo con la práctica situación y el uso neto. Este requisito para este recorrido es la alta precisión para lo conocido vectores entre dos puntos extremos. Además, la cantidad de travesías anexas no puede exceder Los limites.

Red en forma de estrella

Star Net tiene un gráfico de geometría simple, pero las líneas de base de la mayoría no componen un gráfico cerrado, Por lo tanto, tiene una mala capacidad de comprobación y consistencia.

La ventaja de esta red es que solo necesita dos receptores, el trabajo es muy simple, por lo que es se usa principalmente en topografía rápida como orientación estática rápida y orientación cinemática. Esta El modo de trabajo se usa ampliamente en el diseño de proyectos, topografía de fronteras y topografía SIG, etc.

§7.1.5 Medición de altura de antena

Después de arreglar el instrumento, el usuario debe medir la altura de la antena al principio y al final de cada período de tiempo para garantizar la precisión del nivel "mm". Generalmente medimos desde el centro apunte en el suelo al bucle central impermeable de la antena. Esa es una altura inclinada. Por favor consulte la siguiente figura.



Usamos una fórmula para calcular la altura de la antena.

"H" es la altura inclinada que mide desde el punto en el suelo hasta el borde de la placa de medición.

R_0 es la distancia desde el centro de la antena hasta el borde de la placa de medición.

h_0 es la distancia desde el centro de fase de la antena hasta la parte inferior del receptor (placa de medición).

H es el resultado del cálculo. Usualmente medimos la altura de la antena dos veces y adoptamos el promedio.

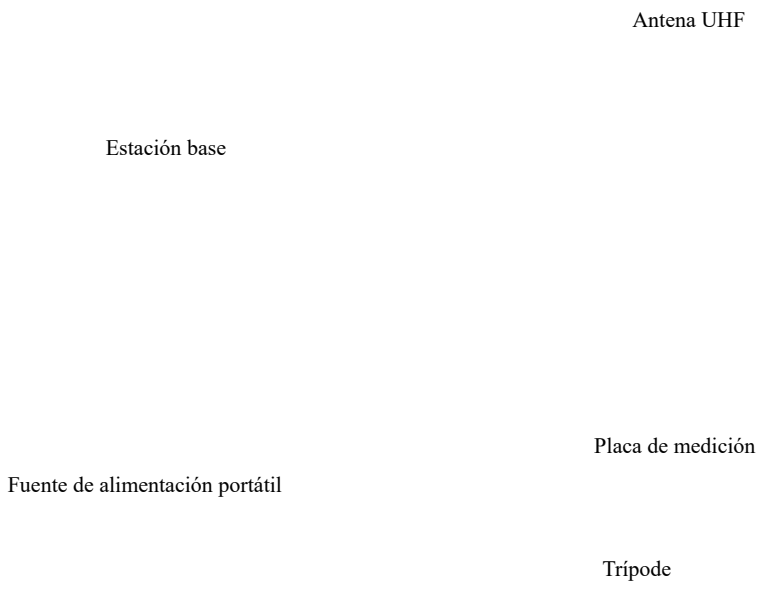
Atención: *ingresamos la altura inclinada como la altura de la antena, que es la distancia inclinada desde apunte en el suelo al bucle impermeable de la antena.*

§7.2 Medición RTK

RTK es la abreviatura de mediciones cinemáticas en tiempo real.

La tecnología RTK es la tecnología de posicionamiento de fase portadora diferencial dinámica en tiempo real, combinando la navegación global por satélite y la tecnología de posicionamiento con comunicación de datos tecnología que incluye estación base y estación móvil. La estación base transmite los datos por radio. o red a la estación móvil, que realizará un análisis diferencial, proporcionando así en tiempo real coordenadas del punto de medición en el sistema de coordenadas especificado.
Dependiendo de las diferentes formas de transmisión de señales diferenciales, hay dos métodos para Operación RTK utilizando la radio e internet (GPRS).

§7.2.1 Mediante el uso de radio (radio interna)



§7.2.1.1 Configuración de la estación base

La estación base se establecerá en la vista amplia, en lugares despejados y más altos; evitar la vecindad del equipo de transmisión de energía de alto voltaje y las antenas de transmisión y recepción de

Galaxy G6

equipo de comunicación por radio, la sombra de los árboles y los lados de las aguas, todo lo cual producir diferentes grados de impacto en la recepción de la señal GPS y la emisión de señales de radio

1) Coloque un trípode en la ubicación con coordenadas conocidas (o desconocidas), conecte el receptor base a el juego de adaptadores tribrach (se recomienda instalar la placa de medición debajo del receptor base).
2) Instale la antena transmisora en el receptor.
3) Asegúrese de que todas las conexiones estén bien, luego encienda el receptor.
4) El receptor se configura como base con el modo de radio interno. (establecido en el panel de control o en el interno IU web o en el software instalado en el recopilador de datos).

§7.2.1.2 Iniciar la estación base

La primera vez que se inicia la estación base, todos los parámetros relativos se configuran completamente antes comenzando.

Usando EGStar3.0

1) Ejecute el programa EGStar3.0 en el recopilador de datos;

2) Vaya a la página "Configuración — Configuración del dispositivo — Configuración del instrumento" para configurar el modo de trabajo y enlace de datos para el receptor base.

3) Toque "Configuración del modo de trabajo" y luego marque la casilla "Establecer modo de trabajo", luego haga clic en "Siguiente" para continuar;

4) Marque la casilla de la opción "Base" y haga clic en "Aceptar" y regrese a la página de configuración del instrumento. A En este momento, Galaxy G6 solicita el modo de trabajo correcto con guía de voz.

Page 87

Galaxy G6

5) Luego toque “Configuración del modo de trabajo” y luego marque la casilla “Establecer enlace de datos”, luego haga clic en "Siguiente" para continuar;

6) Marque la casilla de opción "Radio interna" y haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

7) Regrese a la interfaz principal y nuevamente ingrese a la página de configuración del instrumento, toque “Base configuración "para acceder a la página de configuración Base.

8) Elija el formato de corrección en Msg, Tipo, elija el método de medición de antena y la entrada altura correcta de la antena en Ant, H, ingrese el valor adecuado para el tiempo de intervalo, el ángulo de máscara y Límite PDOP.

9) Luego toca el símbolo para guardar y completar los parámetros.

Galaxy G6

10) Ingrese las coordenadas para la ubicación base o toque el símbolo para obtener un solo posición para la base.

11) Después de que todos los parámetros estén completamente configurados, haga clic en el botón "Inicio" para iniciar la estación base.

RECORDATORIO: Si la estación base todavía está configurada en la misma posición la próxima vez, verifique casilla de opción "estación repetida" y la estación base se iniciará automáticamente con

coordenadas conocidas

Ajuste de canales de radio

1) Vaya a la página "Configuración — Configuración del dispositivo — Configuración de radio".

2) En el campo del canal de radio, haga clic en el botón "Leer" para leer el valor del canal actual, o seleccione un canal de radio de la lista y haga clic en el botón "Cambiar" para cambiar el canal de radio.

3) En el campo de potencia de radio, haga clic en el botón "Leer" para leer la potencia de radio actual, o seleccione alto / bajo de la lista y haga clic en el botón "Configuración" para aplicar energía a la radio.

Page 89

Galaxy G6

Uso de la interfaz de usuario web interna

1) Conecte Galaxy G6 con la computadora a través de 7 pines al cable USB y configure el puerto USB para la salida como Ethernet en G6. (se requiere un controlador para instalarlo en la computadora para habilitar esta función).

2) Inicie sesión en la interfaz de usuario web interna de G6 con el nombre de usuario y la contraseña predeterminados (admin / admin).

3) Ingrese a la interfaz "Configuración general" en "Configuración";

4) Elija "Base" en "Modo de trabajo" y "Radio" para "Enlace de datos", luego haga clic en el botón "Entrar" para guardar configuraciones;

5) Ingrese a la interfaz de "Configuración básica" e ingrese las coordenadas conocidas o haga clic en el botón "Posición" para obtener coordenadas individuales para la estación base;

6) Elija el formato de corrección en "Correcciones", luego haga clic en el botón "StartBase" para iniciar el estación base.

7) Ingrese a la interfaz de "Parámetros de radio" en "Configuración de radio", configure la radio
parámetros para la estación base, como la velocidad en baudios, el valor del canal, la potencia y el protocolo.

Galaxy G6

§7.2.1.3 Configuración de la estación móvil

Después de verificar la transmisión exitosa de la estación base, la estación móvil se configurará en este momento.

1) Instale el soporte del soporte en el poste de fibra de carbono y fije el controlador en el soporte, luego encienda el controlador.

2) Instale la antena receptora en el receptor móvil y atornille el receptor en el carbón

polo de fibra, luego encienda el receptor.

3) Configure el receptor como móvil con el modo de radio interno. (establecido en el panel de control o en el interno IU web o en el software instalado en el recopilador de datos).

Página 92

Galaxy G6

Receptor móvil Antena receptora UHF

Antena receptora GPRS

Poste de fibra de carbono

Soporte

Recolector de datos

Page 93

Galaxy G6

§7.2.1.4 Configuración del móvil

Usando EGStar3.0

1) Ejecute el programa EGStar3.0 en el recopilador de datos;

2) Vaya a la página "Configuración — Configuración del dispositivo — Configuración del instrumento" para configurar el modo de trabajo y enlace de datos para receptor móvil.

3) Toque "Configuración del modo de trabajo" y luego marque la casilla "Establecer modo de trabajo", luego haga clic en "Siguiente" para continuar;

4) Marque la casilla de la opción "Rover" y haga clic en "Aceptar" y regrese a la página de configuración del Instrumento. A En este momento, Galaxy G6 solicita el modo de trabajo correcto con guía de voz.

Galaxy G6

5) Luego toque “Configuración del modo de trabajo” y luego marque la casilla “Establecer enlace de datos”, luego haga clic en "Siguiente" para continuar;

6) Marque la casilla de opción "Radio interna" y haga clic en "Aceptar" para completar la configuración.

7) Configuración de canales de radio

8) Vaya a la página "Configuración — Configuración del dispositivo — Configuración de radio".

9) En el campo del canal de radio, haga clic en el botón "Leer" para leer el valor del canal actual;

10) Seleccione el mismo valor de canal de radio que el establecido en la estación base de la lista y haga clic en Botón "Cambiar" para aplicar este valor de canal.

Galaxy G6

Usar la interfaz de usuario web

1) Conecte Galaxy G6 con la computadora a través de 7 pines al cable USB y configure el puerto USB para la salida como Ethernet en G6. (se requiere un controlador para instalarlo en la computadora para habilitar esta función).

2) Inicie sesión en la interfaz de usuario web interna de G6 con el nombre de usuario y la contraseña predeterminados (admin / admin).

3) Ingrese a la interfaz "Configuración general" en "Configuración";
4) Elija "Rover" en "Modo de trabajo" y "Radio" para "Enlace de datos", luego haga clic en el botón "Entrar" para guardar configuraciones;

5) Ingrese a la interfaz "Parámetros de radio" en "Configuración de radio", configure la misma radio parámetros establecidos en la estación base para la estación móvil, como la velocidad en baudios de aire, el valor del canal, la potencia y protocolo

Galaxy G6

§7.2.2 Mediante el uso de radio (radio externa)

§7.2.2.1 Configuración de la estación base

1) Coloque un trípode en la ubicación con coordenadas conocidas (o desconocidas), conecte el receptor base a el juego de adaptadores tribrach (se recomienda instalar la placa de medición debajo del receptor base).
2) Monte el conjunto de antena UHF en un trípode y conéctelo a la radio externa que está vinculado con la fuente de alimentación externa a través del cable multifunción.
3) Encienda el receptor base y configure el receptor como base con el modo de radio externo. (establecido en el panel de control, o en la interfaz de usuario web interna o en el software instalado en el recopilador de datos).

Galaxy G6

Al menos a 2 m

NOTA: coloque los 2 trípodes a una distancia mínima de 2 m entre sí contra la señal interferencia.

Usando EGStar3.0

Configure el receptor base como modo de trabajo base desde "Config — Device Config — Instrument

Configuración — Configuración del modo de trabajo — Configuración del modo de trabajo - Base ”, elija la opción Externa en“ Establecer datos enlace".

Galaxy G6

§7.2.2.2 Configuración de radio

1) Asegúrese de que todas las conexiones estén bien, luego encienda la radio presionando el botón de encendido, y luego presione el botón "C" para definir el canal para la transmisión de datos.

2) Tenga en cuenta que el canal se selecciona para que coincida con la configuración del controlador más adelante.

3) La radio comienza a transmitir cuando el LED TX parpadea.

§7.2.2.3 Arrancar estación base (consulte 7.2.1.2)

§7.2.3 Mediante el uso de internet (GPRS)

1) En este modo, la estación base ya no se configurará ya que CORS está instalado permanentemente.

2) Inserte una tarjeta SIM en la ranura de la tarjeta SIM en el componente de la batería.

3) Encienda el receptor móvil y conéctelo con el controlador a través de Bluetooth.

Configuración de EGStar3.0

1) Vaya a "Configuración — Configuración del dispositivo — Configuración del instrumento — Configuración del modo de trabajo — Establecer enlace de datos" interfaz para elegir la opción "GPRS / GSM" para la estación móvil.

2) Luego regrese a la interfaz principal y vaya a la página "Configuración — Configuración del dispositivo — Configuración de red".

3) Agregue una nueva conexión NTRIP en esta página o seleccione la existente para volver a editar / usar directamente.

Page 99

Galaxy G6

4) Ingrese un nombre para la conexión NTRIP y elija "NTRIP-VRS" para "Modo" y elija "GPRS / CDMA" para Connect.

5) Luego haga clic en el botón "Cambiar" para definir el ANP para su tarjeta SIM local.

Página 100

Galaxy G6

6) Ingrese la dirección IP y el puerto, luego ingrese el nombre de usuario y la contraseña asignados para su Conexión NTRIP.

7) Presione el botón "Obtener fuente" para obtener la lista de puntos de montaje, luego seleccione el apropiado de la lista en la opción Acceso, presione el botón "Aceptar" para confirmar y volver a la Configuración de red interfaz.

8) Presione el botón "Conectar" para acceder a la red CORS y obtener correcciones de los seleccionados
punto de montaje.

9) Después de que aparezca el mensaje "Uplink GPGGA data success" en la barra de estado, haga clic en "Aceptar"
botón para volver a la interfaz principal y verifique la información general en la parte inferior.

NOTA; los parámetros se guardarían automáticamente una vez ingresados, el receptor rastrearía la información más reciente de CORS y se conectaría cuando comience a continuación hora.

Configuración de la interfaz de usuario web

1) Inicie sesión en la interfaz de usuario web de G6 y vaya a la interfaz "Configuración general", luego seleccione "Red" en Opción "Enlace de datos", haga clic en el botón "Entrar" para confirmar y guardar la configuración.

2) Luego, vaya a la interfaz “Configuración GSM / GPRS” en “Configuración de red” para verificar si la SIM se detecta la tarjeta e ingresa la información APN en la parte inferior.

Page 102

Galaxy G6

3) Vaya a la interfaz "NTRIP Config" en "Transferencia de datos" e ingrese el servidor CORS
información incluyendo IP, puerto, usuario y contraseña, luego haga clic en el botón "Obtener punto" para
descargue la lista de punto de montaje del servidor. Luego seleccione el apropiado de la lista y
haga clic en el botón "Entrar" en la parte inferior para acceder.

§7.2.4 Mediante el uso de internet (WIFI)

Enlace de datos WiFi es una nueva característica y nueva tecnología adoptada en Galaxy G6, es más rápido y
estable en red RTK trabajo.
Configure el receptor como móvil con el modo WIFI en el panel de control o en la interfaz de usuario web.

Ajustes del instrumento

1) Después de elegir el modo móvil para el receptor, presione el botón F y acceda a "Establecer datos
Enlace ", configure la página, luego mueva el cuadro de selección a la opción" Enlace de datos WIFI "y presione encendido
botón para confirmar.

2) Luego ingrese a la página de configuración "WIFI Config" para verificar si la conexión WIFI ya está
establecido.

Página 104

Galaxy G6

Configuración de la interfaz de usuario web

1) Inicie sesión en la interfaz de usuario web de G6 y vaya a la interfaz "Configuración general", luego elija "WIFI" en Opción "Enlace de datos", haga clic en el botón "Entrar" para confirmar y guardar la configuración.

2) Luego vaya a la interfaz "Configuración WIFI" en "Configuración de red", allí la opción de "Cliente"
se activa si se utiliza WIFI como enlace de datos.

3) Haga clic en el botón "Escanear" para buscar el punto de acceso WIFI disponible circundante, luego seleccione un
correcta e ingrese la contraseña, haga clic en el botón "Enter" en la parte inferior para confirmar y
acceso

Galaxy G6

4) Si la conexión WIFI se ha conectado correctamente, vaya a la interfaz "Configuración NTRIP" en "Transferencia de datos" e ingrese la información del servidor CORS incluyendo IP, puerto, usuario y contraseña, luego haga clic en el botón "Obtener punto" para descargar la lista de puntos de montaje del servidor. Luego seleccione el apropiado de la lista y haga clic en el botón "Entrar" en la parte inferior para acceder.

§7.2.5 Encuesta de inclinación

Burbuja electrónica

Iniciar burbuja electrónica

a) En la interfaz principal, haga clic en el botón de configuración de calibración en la parte superior de la interfaz, luego obtenga en la interfaz de configuración.

b) Marque en la casilla de verificación de la opción "Burbuja" en la interfaz de configuración, haga clic en 'Aceptar' para volver al Punto interfaz de encuesta, aparece la burbuja electrónica en la esquina superior izquierda de la pantalla.

Page 107

Galaxy G6

Calibración de sensores

Galaxy G6 admite la función de levantamiento de inclinación, pero antes de realizar el levantamiento de levantamiento en Galaxy G6, el Se debe hacer la calibración de los sensores.

1. Calibración electrónica de burbujas

Ingrese a la interfaz de calibración haciendo clic en el botón de configuración de calibración en la parte superior de la pantalla.
Haga clic en "Burbuja electrónica" en la interfaz de configuración de calibración,

En la interfaz de calibración de aceleración, asegúrese de que el dispositivo esté nivelado, mantenga presionado y haga clic en "Iniciar" botón para iniciar la calibración, hasta que termine.

Galaxy G6

2. Calibración magnética

En la interfaz de configuración de calibración, haga clic en "Magnético" para ingresar a la interfaz de calibración magnética.

En la interfaz de calibración mecánica, haga clic en "Inicio" para iniciar la calibración, luego gire y gire el

G6 de acuerdo con el mapa de croquis en la parte inferior izquierda de la pantalla (también puede dibujar "∞" después

G6 está conectado al polo de fibra de carbono), hasta que la calibración haya finalizado al 100%.

Galaxy G6

Topografía de inclinación

Después de terminar la calibración de los sensores, puede comenzar el levantamiento de inclinación con Galaxy G6 en el difícil condiciones como debajo del alero o alrededor de la pared, esta función puede corregir la inclinación coordenadas a las coordenadas normales dentro de un ángulo de inclinación de 30 °.

RECORDATORIO ESPECIAL: Le recomendamos que realice la medición de la manera habitual con el polo centrado en el área al aire libre, la función de reconocimiento de inclinación no es principalmente método de medición para el trabajo de campo normal.

§7.2.6 Enrutador de radio

Esta característica se utiliza para transferir la corrección que desde la estación de referencia para el otro móvil por radio, los rovers tendrán las mismas coordenadas de la estación de referencia.
NOTA: Esta función debe usarse en el modo Rover + Red.

Antes de configurar esta función, vaya a la interfaz "Parámetros de radio" para verificar qué radio valor del canal y qué tipo de protocolo se aplica, tenga en cuenta este canal valor y protocolo que se seleccionan para que coincidan en los móviles más adelante.
Luego elija "Red" para la opción Datalink y elija "radio interna" para la opción Enrutador en Página "Configuración general", haga clic en el botón "Enter" para confirmar la configuración.

En este momento, configure los parámetros para que el móvil acceda al servidor CORS para realizar correcciones.
(Consulte 7.2.3)

Luego, los otros móviles pueden conectar el enrutador móvil a través de la radio interna con el mismo

valor del canal, después de que los móviles tengan una solución fija, las coordenadas de la base son las mismas que la estación CORS.

Apéndice A Especificaciones técnicas del Galaxy G6

Señales rastreadas simultáneamente	
Canales	220 canales
BDS	B1, B2, B3
GPS	L1C / A, L1C, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1C / A, L1P, L2C / A, L2P, L3
SBAS	L1C / A, L5 (Solo para los satélites que admiten L5)
GALILEO	GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B
	QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN, SBAS
Funciones GNSS	
Tasa de salida de posicionamiento	1Hz ~ 50Hz

Tiempo de inicialización	<10s
Inicialización confiable	> 99,99%
Precisión de posicionamiento	
Código diferencial GNSS Posicionamiento	Horizontal: ± 0.25 m + 1 ppm
	Vertical: ± 0.50 m + 1 ppm
Precisión de posicionamiento SBAS	típicamente <5m 3DRMS
Levantamiento de GNSS Estático	Horizontal: ± 2.5 mm + 0.5 ppm
	Vertical: ± 5 mm + 0.5 ppm
Levantamiento cinemático en tiempo real	Horizontal: ± 8 mm + 1 ppm
(Línea de base <30 km)	Vertical: ± 15 mm + 1 ppm
RTK de red	Horizontal: ± 8 mm + 0.5 ppm
	Vertical: ± 15 mm + 0.5 ppm
Tiempo de inicialización RTK	2 ~ 8s
Físico	
Dimensión	15,2 cm (diámetro) × 13,7 cm (altura)
Peso	1,44 kg (batería incluida)
Material	Carcasa de aleación de aluminio y magnesio.
Ambiental	
Operando	-45 ℃ ~ + 60 ℃
Almacenamiento	-55 ℃ ~ + 85 ℃
Humedad	100% sin condensación
Impermeable / a prueba de polvo	IP67 estándar, protegido de inmersión prolongada a una profundidad de 1 m
	IP67 estándar, totalmente protegido contra el polvo que sopla
Choque y vibración	Soporta caída de poste de 3 metros sobre el suelo de cemento naturalmente
	Resiste la prueba de impacto de onda de diente de sierra 40G 10 milisegundos

Página 111

Galaxy G6

Eléctrico	
El consumo de energía	2W
Fuente de alimentación	9-25V DC, protección contra sobretensión
Batería	Batería de iones de litio extraíble y recargable, permite verificar el resto cantidad de electricidad
Duración de la batería	Batería individual: 30 h (modo estático) 10h (modo base UHF interno) 15h (modo móvil)
Comunicaciones y datos	
Almacenamiento	
Puerto de E / S	Puerto de alimentación externa 5PIN LEMO + RS232 7PIN LEMO RS232 + USB externo (OTG) + Ethernet 1 interfaz de antena de red 1 interfaz de antena de radio Ranura para tarjeta SIM
Módem inalámbrico	Receptor de radio interno integrado y transmisor, 0.5W / 2W / 3W opcional Transmisor de radio externo 5W / 25W
Rango de frecuencia	410-470MHz
Protocolo de comunicación	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SUR
Red móvil celular	Módulo de comunicación de red WCDMA3.5G, compatible con versiones anteriores con GPRS / EDGE Módulo personalizado CDMA2000 / EVDO 3G y TDD-LTE / FDD-LTE 4G
Módulo doble Bluetooth	BLEBluetooth 4.0 estándar, soporte para Android, conexión de teléfono celular ios Bluetooth 2.1 + EDR estándar
Comunicación NFC	Realizando un par automático de corto alcance (menos de 10 cm) entre Galaxy G6 y controlador (comunicación inalámbrica NFC equipada con controlador

	módulo necesario)
Dispositivos externos	Módulo de comunicación de modo dual GPRS / EDGE externo opcional, conmutable permitir conectar una tarjeta WLAN externa
WIFI	
Módem	802.11 b / g estándar
punto de acceso wifi	El punto de acceso WIFI permite que cualquier terminal móvil se conecte y acceda al servidor web interno para el receptor de control y modificador
Cliente WIFI	Para funcionar como el enlace de datos que el receptor puede transmitir y recibir datos diferenciales a través de WIFI
Almacenamiento / transmisión de datos	
Storare	Almacenamiento interno SSD de 8GB Almacenamiento de ciclo automático (los primeros archivos de datos se eliminarán mientras la memoria no es suficiente)

Galaxy G6

Transmisión de datos	Admite almacenamiento USB externo La muestra interna personalizable es de hasta 50Hz Modo Plug and Play de transmisión de datos USB Admite descarga de datos FTP / HTTP
Formato de datos	Formato de datos diferenciales: CMR +, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 Formato de datos de salida GPS: NMEA 0183, coordenadas del plano PJK, binario código, Trimble GSOF Soporte de modelo de red: VRS, FKP, MAC, totalmente compatible con el protocolo NTRIP

Sistema de detección de inercia

Encuesta de inclinación	Compensador de inclinación incorporado, corrige las coordenadas automáticamente según La dirección de inclinación y el ángulo de la varilla de centrado
Burbuja electrónica	El software del controlador muestra la burbuja electrónica, verificando el estado de nivelación de la varilla de centrado en tiempo real
La interacción del usuario	
Sistema operativo	Linux
Botones	Operación con dos botones, operación visual, conveniente y eficiente
Monitor	Pantalla OLED HD de 0.96 pulgadas, resolución 128 × 64
Indicadores	Conveniente para ver y comprender la configuración y el estado del modo
Servidor web	Permite controlar y modificar el receptor en el servidor web a través de WIFI o Bluetooth, libremente para configurar el receptor
Guía de voz	Guía de voz de estado y operación, soporte para personalizar el idioma local, Compatible con chino / inglés / coreano / español / portugués / ruso / turco
Plataforma abierta	El formato de datos de observación OpenSIC y el soporte de interfaz interactiva desarrollo secundario

Apéndice B Especificaciones técnicas de radio GDL-20

Especificaciones generales	
Bandas de frecuencia	450-470MHz
Intervalo de canal	0.5MHz
Velocidad de transferencia de canal	19200bps
Numero de canal	8
Estabilidad de frecuencia	± 2.0ppm
Modo de modulación	GMSK

113

Galaxy G6

Impedancia de la antena	50Ω
Temperatura ambiente	-25 ° C ～ 60 ° C
Humedad	10-90% de humedad relativa, sin condensación
Especificaciones del receptor	
Sensibilidad del receptor	≤0.25μV (12dB SINAD)
Selectividad de canal adyacente	≥65dB
Frecuencia de señal de modulación desviación	≤ ± 5.1KHz
Intermodulación Rechazo Proporción	≥65dB
Distorsión de audio	≤3%
Indicadores de transmisor	
Potencia de salida RF	10W / 25W conmutable
Rechazo de canal adyacente Proporción	≥65dB
Componentes de frecuencia espurios	≤4μW
FM residual	≤-35dB
Restante AM	≤2%
Modulación de frecuencia portadora modo	DOS PIN

Interfaz RS-232	
Velocidad	Se pueden configurar 19200bps
Flujo de datos	1 bit de inicio, 8 bits de datos, sin paridad (se puede establecer el bit de paridad), 1 parada poco
poder	Fuente de alimentación DC
voltaje	12-15V, el típico de 13.8V, el voltaje de la energía el suministro afectará el tamaño de la potencia de RF del transmisor
El consumo de energía	
Corriente de espera del receptor	≤100mA
La máquina de funcionamiento actual del transmisor	8A
voltaje	13.8V
poder	15W / 25W

Apéndice C Términos técnicos

Ambigüedad: cantidad desconocida es el número entero de ciclos de la fase portadora medido desde el satélite al receptor.
Línea de base: la línea de conexión de los dos puntos de medición, en la cual recibir

Señales GPS y recopilan datos de observación simultáneamente.
Efemérides de transmisión: mensaje publicado por la órbita del satélite demodulador satelital parámetros
SNR (relación señal / ruido): una relación de potencia de señal a potencia de ruido de punto final.
Salto de ciclo: el ciclo de interferencia salta algunos ciclos desde un punto equilibrado y se estabiliza en el nuevo punto de equilibrio, esto hace que la fase sea un número entero de ciclos para generar un error
Portadora: como portadora, modulación de frecuencia, amplitud o fase del modulado onda por un valor de referencia conocido.
Código C / A: código GPS grueso / de adquisición, modula el código binario pseudoaleatorio para el dúplex de 1023 bits, cuya velocidad de bits es 023MHz y período de repetición de código de 1ms.
Medición de diferencia: las mediciones de GPS emplean receptor cruzado de satélite cruzado y de época cruzada.
Posicionamiento de diferencia: el método para determinar las coordenadas relativas entre dos o más receptores siguiendo la misma señal GPS.
Dilución geométrica de precisión: describa la contribución de la geometría satelital factor de errores en posicionamiento dinámico

Excentricidad: $m = \frac{ab^2 - \quad ^2}{si^2}$ donde a, b del eje semi-mayor y eje semi-menor.

Elipsoide: gráficos matemáticos formados cuando una elipse se mueve alrededor del menor. eje de rotación en levantamiento geodésico.
Efemérides: la posición de los cuerpos celestes sobre los parámetros del tiempo.

Aplastamiento:

a es el eje semi-mayor, b es el eje semi-menor, e es la excentricidad.
Geoide: similar al nivel medio del mar y se extiende hasta los aviones especiales del continente.
Geoide en todas partes perpendicular a la dirección de la gravedad.
Retraso de ionosfera: retraso de las ondas de radio a través de la ionosfera (no uniforme

medio de dispersión)
Banda L: el rango de frecuencia de radio de 390-1550MHz.

Galaxy G6

Error de trayectoria múltiple: el error de posicionamiento causado por la interferencia entre dos o más ruta de propagación de señal de radio.
Sesión de observación: el uso de dos o más receptores al mismo tiempo para recolectar GPS período de datos.
Pseudo Range: receptor GPS en el tiempo requerido para copiar el código alineado con el recibió el desplazamiento del código GPS y lo multiplicó por la velocidad de la luz para calcular el distancia. Este desplazamiento de tiempo es la diferencia entre el tiempo de recepción de la señal (tiempo serie del receptor) y el tiempo de emisión de la señal (serie de tiempo satelital).
Canal receptor: receptor GPS mezclador RF y canal IF, puede recibir y rastrear Satélites dos señales portadoras.
Configuración de satélite: el estado de configuración del satélite con respecto a un usuario específico o un grupo de usuarios dentro de un tiempo específico.
Posición estática: no considere el punto de medición del movimiento del receptor.

Declaración de la FCC

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable. contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede

irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que No se producirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa daños interferencia en la recepción de radio o televisión, que puede determinarse girando el equipo de vez en cuando, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia de uno o más de los siguientes medidas:

• Reorientar o reubicar la antena receptora.

• Aumente la separación entre el equipo y el receptor.

• Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que se encuentra el receptor conectado.

• Consulte al distribuidor oa un técnico experimentado de radio / TV para obtener ayuda.

Precaución: cualquier cambio o modificación a este dispositivo no aprobado explícitamente por el fabricante podría anular su autoridad para operar este equipo.

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. La operación está sujeta a los siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado.