

## CHCNAV GNSS i50

Guía del usuario



## Tabla de contenidos

<b>Tabla de contenidos</b> .....	<b>2</b> ...
<b>Prefacio</b> .....	<b>5</b>
Los derechos de autor .....	5
Advertencias de seguridad .....	5
FCC Declaración de interferencia .....	5
CE Declaración de interferencia .....	6
<b>1 Introducción</b> .....	<b>7</b>
1.1 Información de seguridad .....	7
1.1.1 Advertencias y precauciones .....	7
1.1.2 Reglamentos y Seguridad .....	7
1.1.3 Uso y Cuidado .....	8
1.2 Soporte técnico .....	8
1.3 Exención de responsabilidad .....	8
1.4 Tus comentarios .....	8
<b>2 Introducción a i50</b> .....	<b>9</b>
2.1 Sobre el receptor .....	9
2.2 Partes del receptor .....	9
2.2.1 Panel frontal .....	9
2.2.2 carcasa inferior .....	11
2.2.3 puertos del receptor .....	12
2.3 Baterías y fuentes de .....	13
2.3.1 Baterías internas .....	13
2.3.2 Fuente de alimentación externa .....	14
2.4 Colocación de la batería y la tarjeta SIM .....	15
2.5 Producto Accesorios básicos de abastecimiento de .....	dieciséis
2.5.1 Base equipo de suministros básicos .....	dieciséis
2.5.2 Rover equipo de suministros básicos .....	18
2.6 Conexión a una computadora de oficina .....	19
2.7 Conexión a un controlador .....	19
2.7.1 Conexión a través de Wi-Fi con LANDSTAR 7 Software .....	19
2.7.2 Conexión a través de Bluetooth con LANDSTAR 7 Software .....	21
2.8 Descarga de datos registrados .....	23
<b>3 Configuración de la estación base y la Operación</b> .....	<b>25</b>
3.1 Directrices de configuración de estación de base .....	25
3.2 Uso de la salida de Correcciones radio interna del módem .....	26
3.2.1 Configuración de la estación base .....	26
3.3 Emisión de correcciones Uso de radio externa .....	27

<b>4 Configuración de la estación móvil y la Operación</b>	<b>29</b>
4.1 Directrices de configuración de estación Rover	29
4.2 Configuración de la estación Rover	30
<b>5 Configuración mediante un navegador Web</b>	<b>31</b>
5.1 Menú de estado	32
5.1.1 Posición Submenú	33
5.1.2 Actividad Submenú	33
5.1.3 Mapa de Google Submenú	34
5.2 Menú satélites	34
5.2.1 Tabla de Seguimiento Submenú	35
5.2.2 Información de seguimiento. Tabla Submenú	35
5.2.3 Seguimiento Mapa cielo Submenú	36
5.2.4 Activación satélite Submenú	36
5.2.5 Seguimiento Activar el submenú	37
5.3 Menú de Configuración del Receptor	38
5.3.1 Descripción	38
5.3.2 Antena de configuración Submenú	38
5.3.3 Ajustes de la Estación de Referencia Submenú	39
5.3.4 Receptor Restablecer Submenú	42
5.3.5 Submenú Idiomas	42
5.3.6 Gestión de usuarios Submenú	42
5.3.7 Función USB Interruptor Submenú	43
5.3.8 HCPPP configuración del submenú	43
5.4 Menú de grabación de datos	43
5.4.1 Registro de configuración del submenú	43
5.4.2 FTP-Push configuración del submenú	45
5.4.3 Registro de FTP-Push Submenú	46
5.4.4 Descarga de datos Submenú	46
5.5 Menú Configuración IO	48
5.5.1 IO configuración del submenú	48
5.6 Menú de configuración Network	54
5.6.1 Descripción Submenú	55
5.6.2 Red Móvil submenú de ajuste	55
5.6.3 Alarma de Correo Electrónico Submenú	56
5.6.4 HTTP Submenú	57
5.6.5 Submenú HTTPS	57
5.6.6 Servicio de FTP Submenú	58
5.7 Ajuste del menú Módulo	58
5.7.1 Descripción Submenú	59
5.7.2 Wi-Fi Submenú	59
5.7.3 Ajustes de Bluetooth Submenú	59

---

5.7.4	Radio configuración del submenú .....	60
5.8	Menú firmware .....	61
5.8.1	Información de firmware Submenú .....	61
5.8.2	Versión de hardware Submenú .....	61
5.8.3	Submenú de configuración del archivo .....	62
5.8.4	Registro del sistema Descargar Submenú .....	62
5.8.5	usuario Iniciar Submenú .....	63
5.8.6	Actualización de Firmware Submenú .....	63
5.8.7	Junta GNSS Actualiza Submenú .....	64
5.8.8	Radio de actualización Submenú .....	64
5.8.9	Actualización de submenú en línea .....	64
5.8.10	GNSS Submenú Registro .....	64
5.9	Service Cloud menú de ajuste de .....	sesenta y cinco
5.9.1	Service Cloud submenú de ajuste .....	sesenta y cinco
<b>UNA Puertos de comunicación Definición .....</b>		<b>67</b>
	AI CHC i50 receptor IO puerto (7-pin Lemo Puerto) Definición .....	67



## Prefacio

### Derechos de autor

#### Derechos de Autor 2016-2017

CHC | Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Todos los derechos reservados. El CHC son marca comercial de Shanghai Huace Navigation Technology Limited. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

#### Marcas comerciales

Todos los nombres de marcas y productos mencionados en este documento son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

### Advertencias de seguridad



El Sistema de Posicionamiento Global (GPS) es operado por el gobierno de Estados Unidos, que es el único responsable de la exactitud y el mantenimiento de la red de GPS. La precisión también puede verse afectada por una mala geometría de los satélites y las obstrucciones, como edificios y cubierta de hojas.

### Declaración de interferencia de la FCC

Este equipo ha sido diseñado para cumplir con los límites para un dispositivo digital de Clase B, según la parte 15 de las normas de la FCC en el modo portátil. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales en una instalación residencial.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo la interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado.

## Declaración de interferencia de la CE

Declaración de conformidad: Por la presente, Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. declara que este i50 cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53 / UE. Una copia de la declaración de conformidad se puede encontrar en Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.



## 1. Introducción

El i50 Guía del usuario del receptor GNSS se describe cómo configurar y utilizar el receptor GNSS CHC® i50.

En este manual, “el receptor” se refiere al receptor GNSS i50 menos que se indique lo contrario.

Incluso si ha utilizado otros sistemas de navegación global por satélite (GNSS) productos antes, CHC recomienda que pasar algún tiempo a leer este manual para aprender acerca de las características especiales de este producto. Si no está familiarizado con el GNSS, vaya a [www.chcnav.com](http://www.chcnav.com) para una mirada interactiva en CHC y GNSS.

### 1.1 Información de seguridad

#### 1.1.1 Advertencias y precauciones

La ausencia de alertas específicas no significa que no existen riesgos de seguridad involucrados.

Una información de advertencia o precaución, se pretende minimizar el riesgo de lesiones personales y / o daños en el equipo.



**ADVERTENCIA** - Una advertencia le alerta de un posible mal uso o mal ajuste de los equipos.



**PRECAUCIÓN** - Una precaución le alerta de un posible riesgo de lesiones graves a su persona y / o daños en el equipo.

#### Reglamentos y Seguridad 1.1.2

Los receptores contienen un módem inalámbrico incorporado para la comunicación de señales a través de tecnología inalámbrica Bluetooth® oa través del enlace de datos de comunicación externa. La normativa de uso del módem inalámbrico varían mucho de un país a otro. En algunos países, la unidad se puede utilizar sin necesidad de obtener una licencia de usuario final. Sin embargo, en algunos países, se requieren los permisos administrativos. Para obtener información de licencia, consulte a su distribuidor local. Bluetooth opera en bandas libres de licencia.

Antes de utilizar un receptor GNSS i50, determinar si se requiere autorización o una licencia para operar la unidad en su país. Es responsabilidad del usuario final para obtener permiso o licencia de operador para el receptor de la ubicación o el país de uso.

### 1.1.3 Uso y Cuidado

Este receptor está diseñado para soportar el ambiente áspero que normalmente se produce en el campo. Sin embargo, el receptor es un equipo electrónico de alta precisión y debe tratarse con cuidado razonable.



**PRECAUCIÓN** - utilizar o almacenar el receptor fuera del rango de temperatura especificado causará daño irreversible.

## 1.2 Soporte Técnico

Si usted tiene un problema y no puede encontrar la información que necesita en este sitio web manual o CHC ([www.chcnav.com](http://www.chcnav.com)), póngase en contacto con su distribuidor local CHC a la que compró el receptor (s).

Si necesita ponerse en contacto con el soporte técnico CHC, por favor, póngase en contacto con nosotros por correo electrónico ([support@chcnav.com](mailto:support@chcnav.com)) O Skype (chc\_support).

## 1.3 Negación

Antes de utilizar el receptor, por favor asegúrese de que ha leído y comprendido la presente Guía del usuario, así como la información de seguridad. CHC tiene ninguna responsabilidad por la operación incorrecta por los usuarios y por las pérdidas ocasionadas por la mala comprensión acerca de esta Guía del usuario. Sin embargo, CHC se reserva el derecho a actualizar y optimizar el contenido de esta guía con regularidad. Por favor, póngase en contacto con su distribuidor local CHC para la nueva información.

## 1.4 Sus comentarios

Sus comentarios acerca de esta guía del usuario le ayudará a mejorar en futuras revisiones. Por favor enviar sus comentarios [support@chcnav.com](mailto:support@chcnav.com).



## 2 Introducción a i50

### 2.1 Sobre el Receptor

El receptor i50 GNSS incorpora un motor GNSS, antena GNSS, radio interna (410 MHz - 470 MHz), 4G módem celular, Bluetooth, Wi-Fi, y de doble batería en una unidad robusto y miniatura que es fácil de configurar un todo-en-uno móvil RTK o estación base móvil. Bluetooth y Wi-Fi

La tecnología proporciona sin cables comunicación entre el receptor y el controlador.

El receptor se puede utilizar como la parte de un sistema RTK GNSS con software CHC LANDSTAR 7. Y se puede descargar los datos GNSS que grabó en la memoria interna del receptor a un ordenador.

Para configurar el receptor para realizar una amplia variedad de funciones, puede utilizar la interfaz web mediante la conexión del receptor con PC o teléfono inteligente a través de Wi-Fi.

### 2.2 partes del receptor

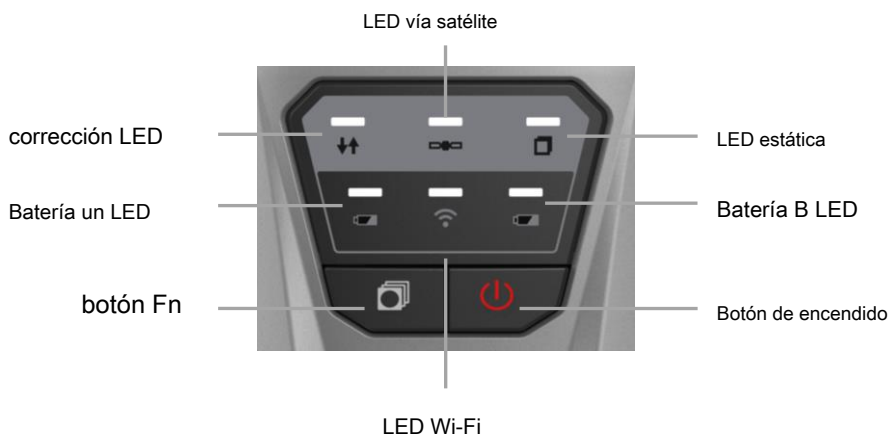
Los controles operativos están situados en el panel frontal. compartimento de la batería y la ranura para tarjetas SIM están en la parte trasera. Los puertos serie y conectores están situados en la parte inferior de la unidad.

#### 2.2.1 Panel Frontal

La siguiente figura muestra una vista frontal del receptor.



El panel frontal contiene seis indicadores LED y dos botones.



Nombre	Descripción
LED de corrección (verde)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indica si el receptor está transmitiendo / recibiendo datos diferenciales.</li> <li>El LED verde parpadea una vez por segundo cuando como una estación base que transmite con éxito datos diferenciales. Como una estación Rover: recibir con éxito datos diferenciales de la estación base.</li> </ul>
LED vía satélite (azul)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muestra el número de satélites que el receptor ha rastreado.</li> <li>Cuando el receptor está buscando los satélites, el LED azul parpadea una vez cada 5 segundos.</li> <li>Cuando el receptor ha rastreado N satélites, el LED azul parpadeará N veces cada 5 segundos.</li> </ul>
LED estático (amarillo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indica si el receptor está grabando datos estáticos.</li> <li>Cuando el receptor está grabando datos estáticos, el amarillo parpadea como la definición de la frecuencia de LED.</li> </ul>
LED de la batería Un LED / batería B (rojo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Indica si el receptor está fuera del poder.</li> <li>Cuando el receptor está fuera del poder, el rojo</li> </ul>

	<p>LED parpadea.</p>
<p>Wi-Fi LED (rojo)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indica si se abre el receptor Wi-Fi.</li> <li>• Cuando se abre el receptor Wi-Fi, el LED rojo se enciende.</li> </ul>
<p>botón Fn</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pasar a la siguiente línea de los menús u opciones.</li> <li>• Ir al siguiente carácter del valor que desea hacer el cambio.</li> <li>• Cancelar el cambio que realice en una función.</li> </ul>
<p>Botón de encendido</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funciona como un botón de encendido:</li> <li>• Pulse y mantenga pulsado este botón durante 3 segundos para encender o apagar el receptor.</li> <li>• Funciona como un botón de reinicio:</li> <li>• Mantenga presionado el botón Fn y pulsar este botón durante 5 veces continuamente para restablecer la placa base.</li> </ul>

### 2.2.2 carcasa inferior



La carcasa inferior contiene una ranura de tarjeta SIM, dos compartimentos de la batería, un conector de antena de radio TNC, dos puertos de comunicación y alimentación, uno 5 / 8-11 inserto roscado, y dos placas de identificación.

IO comunicación serie y la potencia en el puerto

comunicación USB y poder en el puerto

5 / 8-11 inserto roscado



SIM para tarjetas  
Compartimento de la ranura de la batería  
antena de TNC conector

2.2.3 puertos del receptor



Puerto	Nombre	Descripción
	puerto IO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este puerto es un conector Lemo 7-pin que soporta comunicaciones RS-232 y entrada de alimentación externa.</li> <li>Los usuarios pueden utilizar el GPS para cable de datos PC suministrado con el sistema para realizar comunicaciones RS-232 entre el receptor y el ordenador o controlador. Además, los usuarios pueden utilizar un cable de 7 pines para transmitir los datos diferenciales a una radio externa.</li> </ul>
	Puerto USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>Este puerto es un conector mini-USB que soporta comunicaciones USB.</li> <li>Los usuarios pueden utilizar el cable USB suministrado con el sistema para descargar los datos registrados a un ordenador.</li> </ul>
	conector de antena de radio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conectar una antena de radio a la radio interna del receptor. Y este conector no se utiliza si está usando una radio externa.</li> </ul>

## 2.3 Baterías y fuentes

### 2.3.1 Baterías internas

El receptor tiene dos baterías de iones de litio recargables, que pueden ser eliminados para la carga.

#### 2.3.1.1 Carga de la batería

La batería de iones de litio recargable se suministra parcialmente cargada. Cargar la batería completamente antes de utilizarla por primera vez. Para cargar la batería, retire primero la batería del receptor, y luego se coloca en el cargador de batería, que está conectado a la corriente alterna.



**ADVERTENCIA** - Charge y utilizar la batería de iones de litio recargable sólo en estricta conformidad con las instrucciones. Cargar o usar la batería en equipos no autorizados puede causar una explosión o incendio, y puede resultar en lesiones personales y / o daños al equipo.

Para evitar lesiones o daños:

- No cargar o usar la batería si parece estar dañado o con fugas.
- Carga de la batería de litio-ion sólo en un producto CHC que se especifica para cargarlo. Asegúrese de seguir todas las instrucciones que se proporcionan con el cargador de batería.
- Deje de cargar las baterías que desprendan calor extremo u olor a quemado.
- Utilice la batería solamente en equipos CHC que se especifica para usarlo.
- Utilice la batería solamente para el uso previsto y de acuerdo con las instrucciones de la documentación del producto.

#### 2.3.1.2 seguro de batería



**ADVERTENCIA** - No dañe la batería de iones de litio recargable. Una batería dañada puede causar una explosión o incendio, y puede resultar en lesiones personales y / o daños materiales.

Para evitar lesiones o daños:

- No utilice ni cargue la batería si parece estar dañada. Estos síntomas se incluyen, pero no se limitan a, decoloración, deformación y fugas del líquido de la batería.

- No exponga la batería al fuego, alta temperatura o luz solar directa.
- No sumerja la batería en agua.
- No utilice ni guarde la batería dentro de un vehículo en condiciones de clima caliente.
- No deje caer ni perfore la batería.
- No abra la batería o un cortocircuito en sus contactos.



ADVERTENCIA - Evitar el contacto con la batería de iones de litio recargable si se observa fuga del líquido. Este fluido es corrosivo, y el contacto con él puede resultar en lesiones personales y / o daños materiales.

Para evitar lesiones o daños:

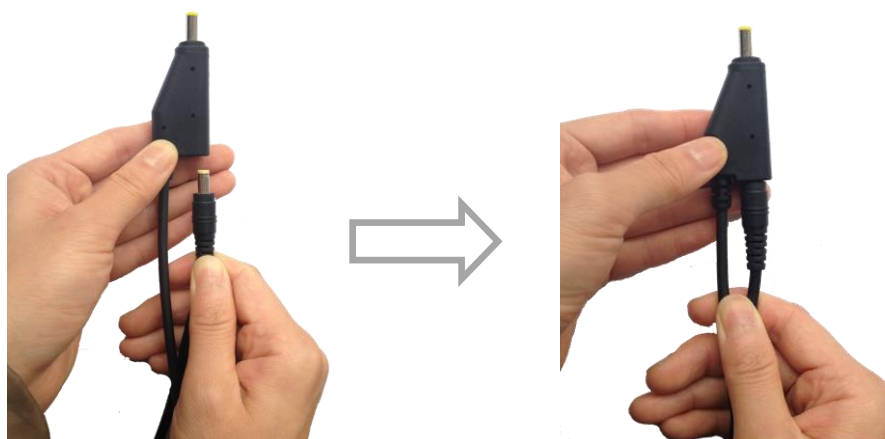
- Si la batería tiene fugas, evitar con el líquido de la batería.
- Si el líquido de la batería entra en sus ojos, se enjuaga inmediatamente los ojos con agua limpia y busque atención médica. Por favor, no se frote los ojos!
- Si el líquido de la batería entra en la piel o la ropa, use agua limpia para eliminar el líquido de la batería.

### 2.3.2 Fuente de alimentación externa

Hay dos métodos disponibles para proporcionar la potencia externa al receptor por el GPS al adaptador de alimentación PC + cable de datos, o GPS para PC Cable de datos + cable de alimentación externa (opción de compra) + batería del vehículo.

En la oficina:

El adaptador de alimentación es la conexión con la alimentación de CA de 100-240 V, el puerto de salida del adaptador de corriente se conecta con el puerto de alimentación de los GPS al cable de datos de PC.



En el campo:

El cable de alimentación externa se conecta con una batería del vehículo, el puerto de salida del cable de alimentación externa se conecta con el puerto de alimentación de los GPS al cable de datos de PC.



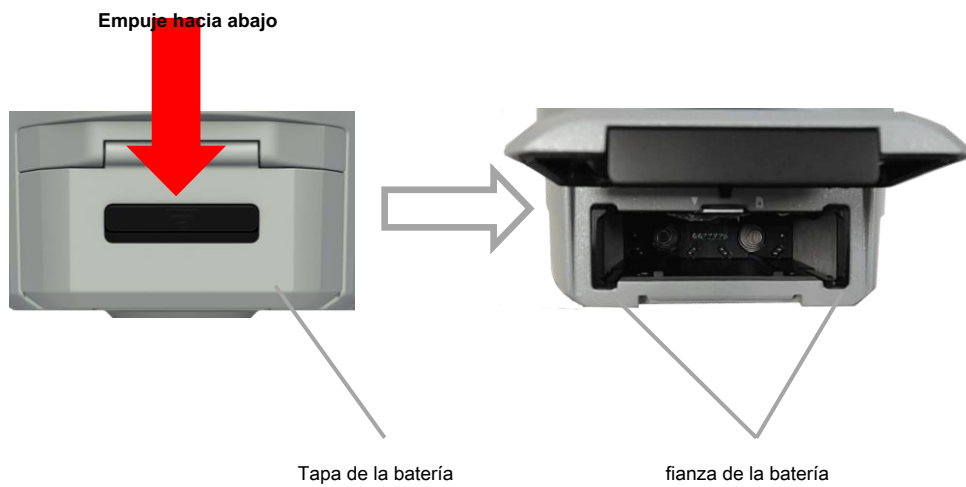
**ADVERTENCIA** - Tenga cuidado al conectar el clip de cable de alimentación externa conduce a una batería del vehículo. No permita que ningún objeto metálico para conectar (corto) del terminal de la batería positivo (+) ya sea al negativo (-) terminal o la parte metálica de la batería del vehículo. Esto podría resultar en corriente alta, la formación de arco, y las altas temperaturas, exponer al usuario a una posible lesión.

## 2.4 Colocación de la batería y la tarjeta SIM

Empuje hacia abajo el botón de resorte en la tapa de la batería para abrir la tapa.

Hacer hojas de electrodo de la batería se vuelven hacia el receptor, se alinean el enchufe de la batería y la orejeta del compartimiento de la batería, y luego insertar la batería en el compartimiento de la batería hasta que quede bloqueado por la fianza de la batería.

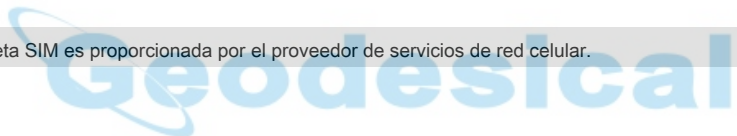
Para extraer la batería, deslice la fianza batería hacia la izquierda o hacia la derecha.



Inserte la tarjeta SIM con los contactos hacia arriba, como se indica por el icono de la tarjeta SIM al lado de la ranura de la tarjeta SIM.

Para expulsar la tarjeta SIM, empuje ligeramente en para disparar el mecanismo de liberación de resorte.

Sugerencia - La tarjeta SIM es proporcionada por el proveedor de servicios de red celular.



## 2.5 Producto Básico fuente de los accesorios

### 2.5.1 Kit de base de suministro básico

it	Imagen
Receptor GNSS i50	
UHF Bar Antena (410-470 MHz)	



<p>Cable USB</p>	
<p>GPS al cable de datos de PC</p>	
<p>Batería de Litio</p>	
<p>HI cinta</p>	
<p>poste de extensión</p>	
<p>Base nivelante con plomada óptica</p>	
<p>Herramienta auxiliar HI</p>	
<p>adaptador para plataforma nivelante</p>	
<p>Transporte del estuche rígido</p>	

2.5.2 Rover equipo de suministros básicos

Ítem	Imagen
Receptor GNSS i50	
UHF Bar Antena (410-470 MHz)	
Cable USB	
GPS al cable de datos de PC	
Cargador de batería	
Adaptador de alimentación con cable	
Batería de Litio	
Poste extensible 2M w / bolsa	
Herramienta auxiliar HI	

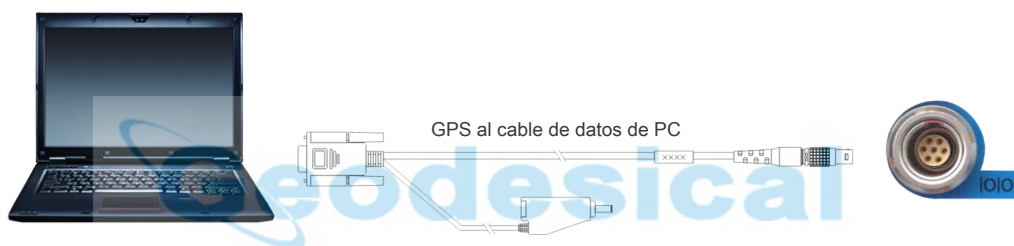
Transporte del estuche rígido



## 2.6 Conexión a una computadora de oficina

El receptor se puede conectar a una computadora de oficina para la transferencia de datos en serie o ajustes a través de un GPS para cable de datos de PC. Antes de conectarse a la computadora de oficina, asegúrese de que el receptor está encendido por batería interna o con alimentación externa.

La siguiente figura muestra cómo conectar a la computadora para la transferencia de datos en serie o ajustes:

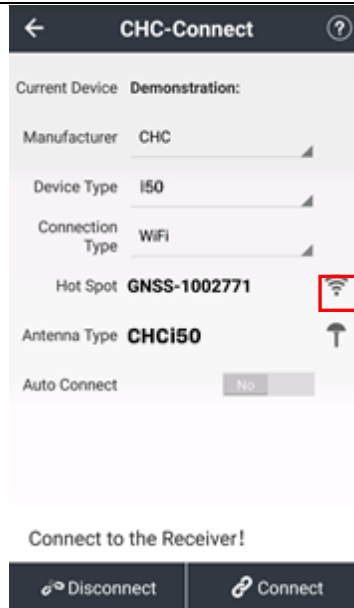


## 2.7 Conexión a un controlador

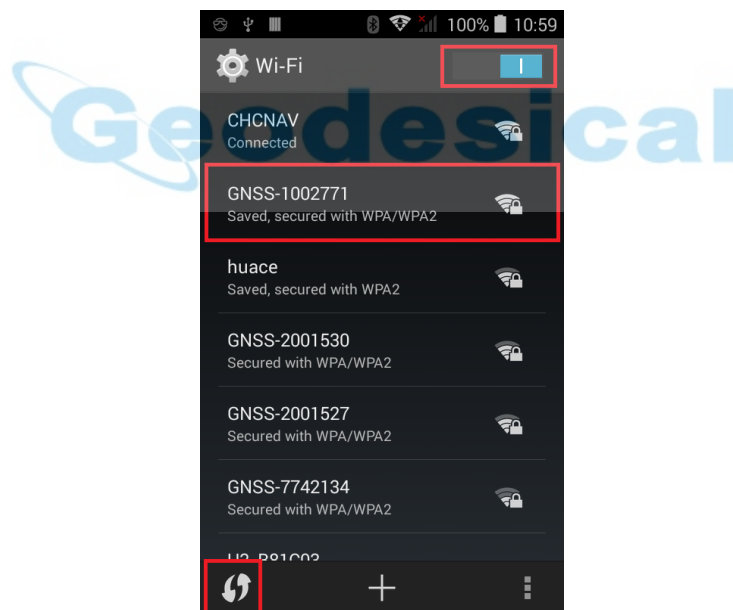
### 2.7.1 Conexión a través de Wi-Fi con LANDSTAR 7 Software

Encienda el controlador → ejecutar LANDSTAR 7 → vaya a **config** Menú principal → grifo **Conectar**.

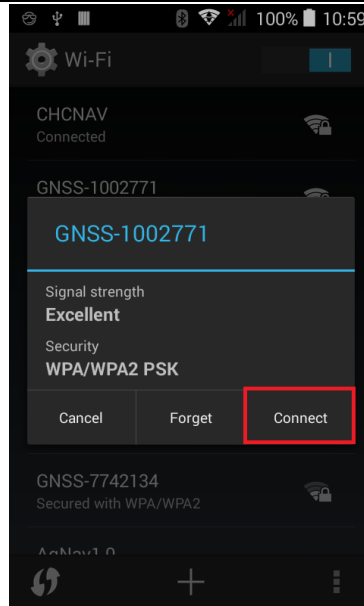
En el **Conectar** pantalla, seleccione **CHC** Para el **Fabricar** campo, **i50** para **Tipo de dispositivo** campo, **WIFI** para **Tipo de conexión** campo.



Toca el icono de red LAN inalámbrica en el lado derecho de seleccionar el hot-spot → Conectar el módulo WiFi mediante el interruptor → botón superior del grifo de actualización para buscar el punto caliente en torno → seleccionar el dispositivo de destino en la lista.

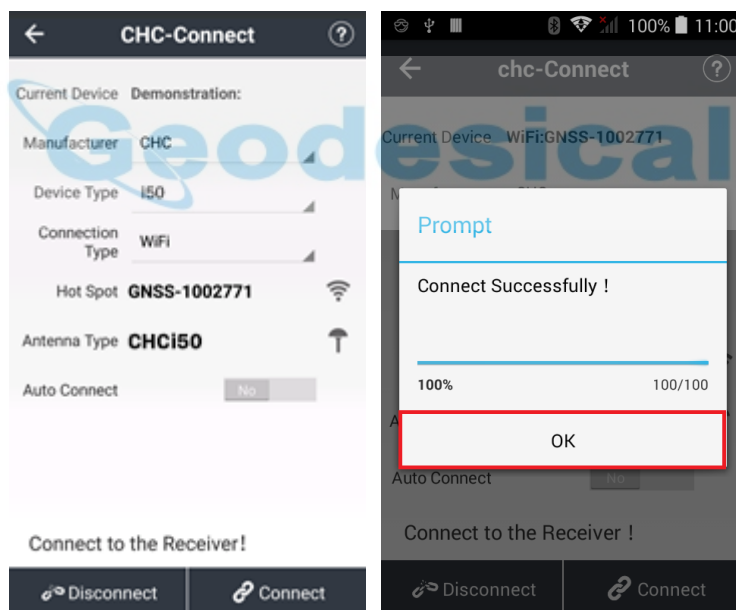


Grifo **Conectar** para enlazar con el punto caliente. Si la conexión por primera vez a este punto caliente, el usuario puede introducir la contraseña.



Tip - La clave de Wi-Fi del receptor es 12345678 por defecto.

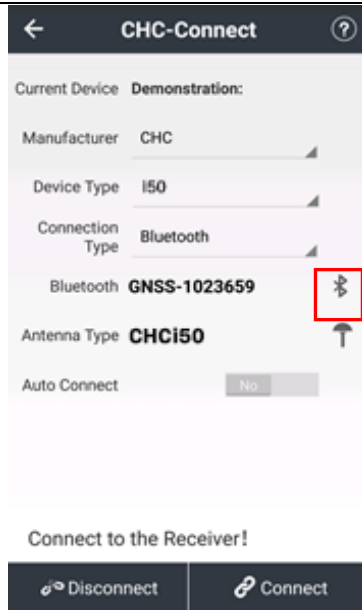
Toque en el **Conectar** botón para crear la conexión.



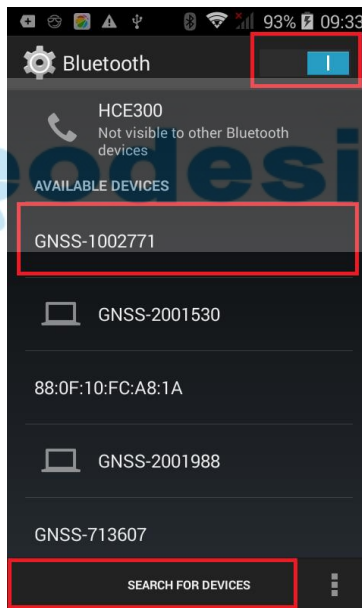
### 2.7.2 Conexión a través de Bluetooth con LANDSTAR 7 Software

Encienda el controlador → ejecutar LANDSTAR 7 → vaya a **config** Menú principal → grifo **Conectar**.

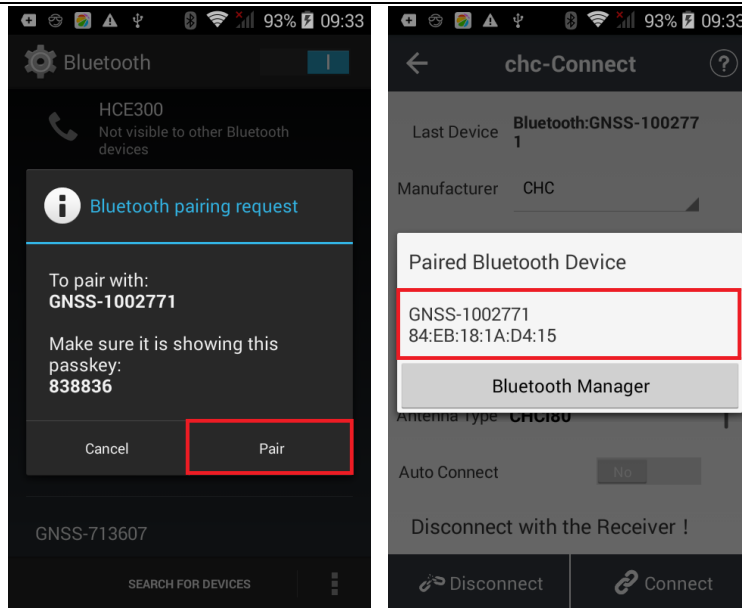
En el *Conectar* pantalla, seleccione **CHC** Para el *Fabricar* campo, **i50** para *Tipo de dispositivo* campo, **Bluetooth** para *Tipo de conexión* campo.



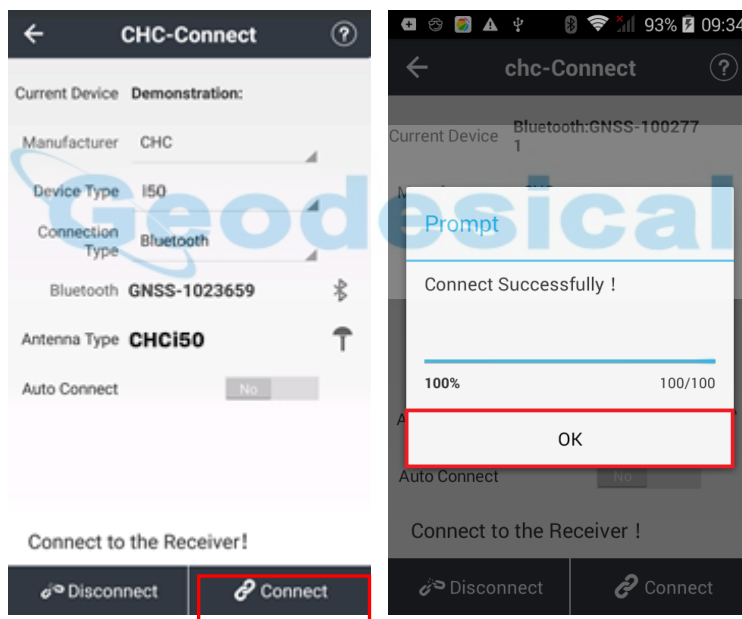
Toque en el **Administrador de Bluetooth** y encienda el **Bluetooth** la función de búsqueda de dispositivos Bluetooth en torno → seleccionar el dispositivo de destino en la lista.



Grifo **Par** para conectar el dispositivo Bluetooth → seleccionado el dispositivo de destino en la lista Administrador de Bluetooth



Toque en el **Conectar** botón para crear la conexión.



## 2.8 Descarga de datos de inicio de sesión

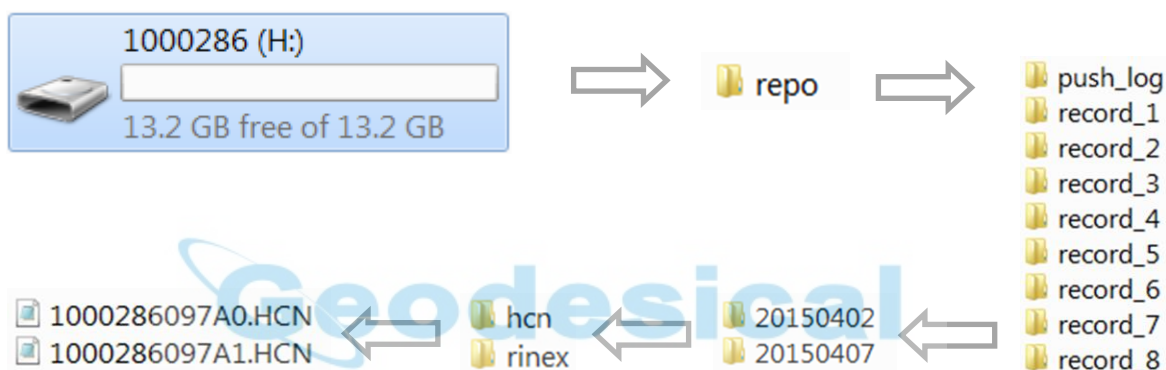
El registro de datos consiste en la recogida de datos de medición GNSS durante un período en un punto estático o puntos, y la posterior post-procesamiento de la información para calcular con precisión la información de línea de base. El registro de datos utilizando receptores requiere el acceso a software de post-procesamiento GNSS adecuado, tal como el Software CHC Oficina Geomática (CGO).

Los procedimientos de la descarga de los datos registrados en el receptor son los siguientes:

- (1) Encienda el receptor y conectarlo a un ordenador mediante un cable USB. Después de la

conexión con éxito, un disco extraíble nombrado como el número de serie (SN) del receptor aparecerá en el ordenador.

- (2) Haga doble clic en el disco extraíble y verá la carpeta denominada como "repo". Haga doble clic en esta carpeta, verá 9 carpetas. La carpeta "push\_log" se utiliza para guardar los archivos de registro, y los otros 8 carpetas representan diferentes sesión de registro y se utilizan para almacenar datos estáticos.
- (3) Haga doble clic en la carpeta que ha configurado para almacenar los datos estáticos, verá la carpeta (s) creado por el sistema de forma automática i50 y nombrado por la fecha que se decida por el tiempo GPS cuando se empieza a registrar datos.
- (4) Seleccione la carpeta de destino y haga doble clic en él, y luego se mostrarán dos carpetas con el nombre tan diferente formato de datos (HCN) y RINEX.
- (5) Seleccione el formato de datos que se ha configurado para guardar los datos estáticos, encontrará los datos en bruto estáticas.



Sugerencia - Para los archivos de HCN, el nombre del archivo se representa como XXXXXXDDDNN, donde XXXXXX es el SN del receptor, DDD es el día del año, y NN es la sesión de grabación.



ADVERTENCIA - Los datos estáticos se guardarán en la primera sesión de registro, la carpeta "record\_1", por defecto. Los archivos antiguos serán eliminados si el espacio de almacenamiento está lleno. Si se configura para no eliminar automáticamente los archivos antiguos cuando la memoria es baja, el receptor se detendrá el registro de datos.



## Configuración de la estación base 3 y Operación

-Cinemática en tiempo real (RTK) operación proporciona una precisión de centímetros, eliminando los errores que están presentes en el sistema GNSS. Para todas las operaciones RTK, se necesita tanto un receptor móvil y una fuente de correcciones de una estación base o la red de estaciones base.

Una estación de base consiste en un receptor que se coloca en un punto conocido. El receptor rastrea los mismos satélites que están siendo rastreados por el receptor móvil de forma simultánea. Los errores en el sistema GNSS son monitoreados en la estación base, y se calculan una serie de correcciones de posición. Los mensajes se envían a través de un enlace de radio con el receptor móvil, en el que se utilizan para corregir las posiciones en tiempo real del vehículo.

En este capítulo se proporciona la información para ayudarle a identificar buenas ubicaciones de configuración, se describen las precauciones básicas que usted necesita tomar para proteger el equipo, y describe el proceso convencional para configurar la estación base y el procedimiento de configuración que se requiere para la transmisión de datos de corrección.

### 3.1 Guías de configuración de estación base

Para un buen rendimiento, se recomiendan las directrices de configuración siguiente de la base:

- Coloque el receptor GNSS en un lugar en el lugar de trabajo, donde la igualdad de rango en todas las direcciones proporciona una cobertura completa del sitio.
- Coloque la antena GNSS en un lugar que tiene una línea de visión clara hacia el cielo en todas las direcciones. No coloque la antena cerca de las obstrucciones verticales, tales como edificios, esquejes profundas, vehículos, torres de sitio, o copas de los árboles.
- La antena GNSS debe tener un querido línea de visión hacia el cielo en todo momento durante el funcionamiento.
- Coloque el GNSS y antenas de radio tan alto como sea posible. Esto minimiza trayectoria múltiple de los alrededores, y permite a la radio para transmitir a la máxima distancia.
- Elige la antena de radio más apropiada para el tamaño del lugar de trabajo. Cuanto mayor sea la ganancia de la antena, mayor será el alcance.
- Asegúrese de que el receptor GNSS no pierde potencia. Para operar de forma continua durante más de unas pocas horas sin pérdida de potencia en la estación base, proporcionar energía externa. Cuando se utiliza una fuente de alimentación externa, la batería integrada proporciona una fuente de alimentación de reserva, lo que le permite mantener el funcionamiento continuo durante un fallo de alimentación eléctrica.
- No coloque un receptor GNSS, antena GNSS, o la antena de radio dentro 400

metros (aproximadamente 1.300 pies) de transmisores, tales como una potencia radar o torre de comunicaciones celulares.

- No configurar la estación base cerca de las fuentes de interferencia electromagnética, incluir alternadores y generadores, motores eléctricos, equipo de con convertidores de CC a CA, etc.
- No utilizar el receptor fuera de la gama de temperaturas de funcionamiento especificado  $40^{\circ}\text{C}$  a  $+60^{\circ}\text{C}$  ( $-40^{\circ}\text{F}$  a  $+140^{\circ}\text{F}$ ).
- Tener un cuidado razonable para mantener el equipo receptor GNSS seca, lo que podría prolongar su vida y reducir los efectos de la corrosión en los puertos y conectores.

## 3.2 Correcciones dar salida usando un módem de radio interna

### Configuración 3.2.1 Estación Base

1. Conecte la antena de radio en el receptor i50. Atornillar el receptor en extensión polo.
2. Atornillar el poste de extensión con la herramienta HI auxiliar sobre el adaptador base nivelante.
3. Montar la base nivelante sobre el trípode.
4. Inserte el adaptador de la base nivelante sobre la base nivelante.
5. Nivel y la plomada del receptor por encima del punto conocido (control).
6. Medir la altura de la antena GNSS de la estación base mediante la medición de la inclinación altura de lo conocido (control) punto hasta el final de la herramienta de HI auxiliar.

**Nota** -Después entró en la altura vertical de lo conocido (control) que apunte a la parte inferior del receptor que se calcula añadiendo la altura de la vara de extensión a la altura de lo conocido (control) apuntan a la herramienta HI auxiliar, LANDSTAR 7 calculará la altura a la Fase Centro de antena (APC) de forma automática.

7. Si es necesario, conectar el receptor a una fuente de alimentación externa 12 V.



### 3.3 Uso de la salida de Correcciones radio externa

Para la parte receptor base:

1. Tornillo del receptor i50 en el poste de extensión.
2. Atornillar el poste de extensión con la herramienta HI auxiliar sobre el adaptador base nivelante.
3. Montar la base nivelante sobre el trípode.
4. Inserte el adaptador de la base nivelante sobre la base nivelante.
5. Nivel y la plomada del receptor por encima del punto conocido (control).
6. Medir la altura de la antena GNSS de la estación base mediante la medición de la inclinación altura de lo conocido (control) punto a la herramienta HI auxiliar.

**Nota** - Después de introducida la altura vertical de lo conocido (control) que apunte a la parte inferior del receptor que se calcula añadiendo la altura de la vara de extensión a la altura de lo conocido (control) punto hasta el final de la herramienta de HI auxiliar, LANDSTAR 7 se calcular la altura a la Fase Centro de antena (APC) de forma automática.

7. Si es necesario, conectar el receptor a una fuente de alimentación externa 12 V.

Para la parte de radio externo (tomar el CHC DL6 Datalink por ejemplo):

8. Conecte la antena de enlace de datos a la 3 metros de cable de enlace de datos de la antena.
9. Connect 3 metros de cable de enlace de datos de la antena de enlace de datos montaje de la antena Polo.
10. Tornillo de la antena de enlace de datos para montaje en poste en el adaptador de la base nivelante.
11. Montar la base nivelante sobre el trípode.
12. Inserte el adaptador de la base nivelante sobre la base nivelante.

13. Estableció el enlace de datos de la antena cerca del receptor base.
14. Fijar el DL6 enlace de datos sobre el trípode.
15. Coloque la batería del coche en un lugar apropiado.

**Para la conexión entre la parte de recepción y una parte de radio externo:**

- dieciséis. Conectar Datalink antena a la ranura de enlace de datos de la antena de DL6 Datalink a través de 3 metros de cable para Datalink antena.
17. Conectar el receptor base con DL6 enlace de datos a través de GPS de enlace de datos por cable.
18. Conectar la batería del coche con DL6 enlace de datos por enlace de datos por cable de alimentación externa.



**PRECAUCIÓN** - el enlace de datos de la antena debe estar conectado a la Datalink antes de que el enlace de datos está encendido; de lo contrario, el enlace de datos puede ser dañado.



## Configuración 4 Estación Rover y Operación

-Cinemática en tiempo real (RTK) operación proporciona una precisión de centímetros, eliminando los errores que están presentes en el sistema GNSS. Para todas las operaciones RTK, se necesita tanto un receptor móvil y una fuente de correcciones de una estación base o la red de estaciones base.

La segunda parte del sistema RTK GNSS es el receptor móvil. El receptor móvil se mueve entre los puntos que requieren la medición o vigilancia. El receptor móvil está conectado a una estación base o a una fuente de correcciones RTK tales como un CORS (Operational Sistema de Referencia continuo) o el servicio de CHC API. La conexión se proporciona por:

- una radio integrada
- un módem celular integrado
- un módem celular en el controlador

En este capítulo se proporciona la información para ayudarle a identificar buenas ubicaciones de instalación, se describe el proceso convencional para configurar la estación móvil y el procedimiento de configuración que se requiere para la recepción de datos de corrección.



### 4.1 Directrices de configuración de estación Rover

Para un buen funcionamiento Rover, observe las siguientes directrices de configuración:

- Coloque la antena GNSS en un lugar que tiene una línea de visión clara hacia el cielo en todas las direcciones. No coloque la antena cerca de las obstrucciones verticales, tales como edificios, esquejes profundas, vehículos, torres de sitio, o copas de los árboles. Rovers GNSS y la estación base reciben los mismos señales de satélite a partir de los mismos satélites. El sistema necesita cinco satélites comunes para proporcionar posicionamiento RTK.



**ADVERTENCIA** - Tenga cuidado de no tocar las líneas eléctricas aéreas con el i50 receptor GNSS CHC o el poste extensible al mover el equipo en su posición. Tocar los cables de alta tensión pueden causar la electrocución, ocasionando lesiones graves.

- satélites GNSS están en constante movimiento. Debido a que no se puede medir en un lugar específico ahora no significa que usted no será capaz de medir allí más tarde, cuando la cobertura por satélite en la ubicación de mejora.
- Para obtener una solución de posición fija con precisión de centímetros, inicializar el receptor móvil RTK. Para que tenga lugar la inicialización, el receptor debe realizar un seguimiento de al menos cinco satélites que la estación base también está rastreando. En una doble vía satélite

operación constelación, por ejemplo, GPS y GLONASS, el receptor debe realizar un seguimiento de al menos seis satélites.

- Para seguirán investigando en precisiones centímetro, el robot debe realizar un seguimiento de forma continua al menos cuatro satélites que la estación base también está rastreando. El enlace de radio entre los receptores base y móvil también debe ser mantenido.
- La pérdida de las señales de satélite se traducirá en una pérdida de posición centímetro de precisión.

## Configuración 4.2 Estación Rover

1. Si es necesario, conecte la antena de radio en el receptor i50.
2. Tornillo del receptor en la parte superior del poste extensible.
3. Fijar el soporte del controlador en el jalón.
4. Montar el controlador en el soporte del controlador.
5. Nivel y la plomada del receptor a través del punto de medición de destino.



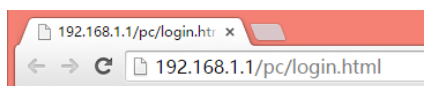
## 5 Configuración mediante un navegador Web

navegadores soportados:

- Google Chrome
- Microsoft Internet Explorer o versión 10, o más alto

Para conectar el receptor a través de un navegador web:

1. Encienda el Wi-Fi del receptor.
2. Buscar en la red inalámbrica nombrado como GNSS-XXXXXXX (el SN de su receptor) en su equipo y, a continuación, establezca la conexión.
3. Después de la conexión correcta entre el ordenador y el receptor, introduzca la dirección IP del receptor en la barra de direcciones del navegador web en su ordenador:



4. El navegador web le solicita que introduzca una cuenta de usuario y contraseña:

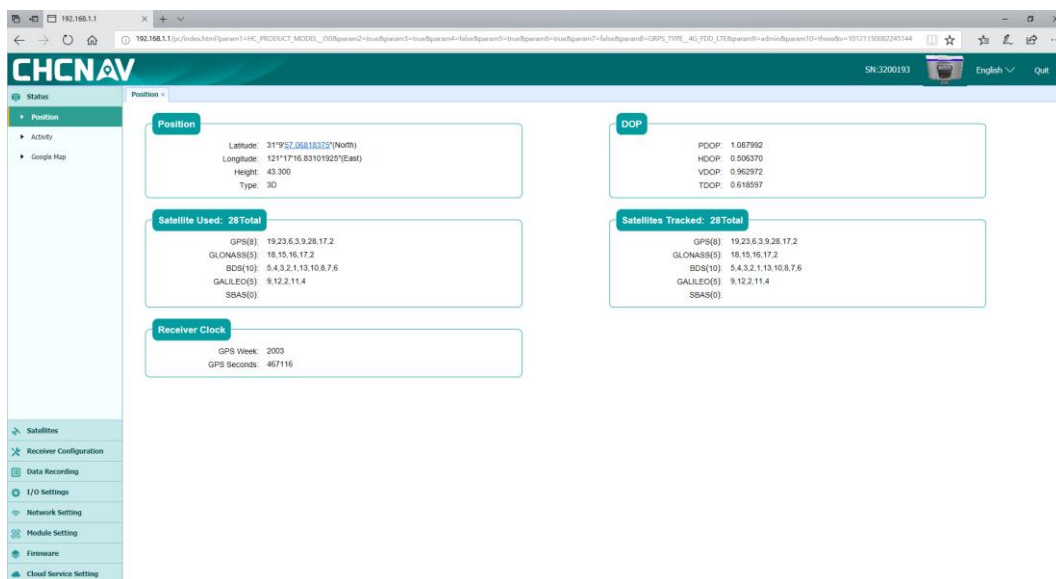


La cuenta de inicio de sesión predeterminado para el receptor es:

- Acceso a la cuenta: admin
- Contraseña: contraseña

**Nota - Garrapata Recuérdame** opción, y luego el navegador recordarán la cuenta de usuario y contraseña que ha introducido para la próxima vez que acceda a esta pantalla de inicio de sesión.

5. Una vez que se ha identificado, la página web aparece como sigue:

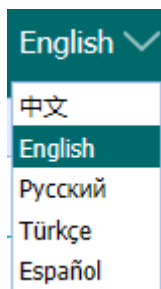


Esta página web muestra los menús de configuración a la izquierda de la ventana del navegador y la configuración de la derecha. Cada menú de configuración contiene los submenús relacionados para configurar el receptor y controlar el funcionamiento del receptor.

En este capítulo se describe cada menú de configuración.

Para ver la página web en otro idioma, seleccione el nombre del idioma correspondiente de la lista desplegable de la esquina superior derecha de la página web.

Actualmente, tres idiomas están disponibles:



## Menú 5.1 Estado

Este menú proporciona un enlace rápido para revisar la información de posición del receptor, los satélites rastreados, tiempo de ejecución, el estado del registro de datos actual, salidas de corriente, la memoria disponible y más.





### 5.1.1 posición del submenú

Esta página muestra la información de posición relevante acerca de solución de la posición del receptor que incluyendo la posición, los valores DOP, satélites utilizados y orugas, y la información del reloj del receptor.



### 5.1.2 Actividad submenú

Se enumeran varios elementos importantes para ayudarle a entender cómo se está utilizando el receptor y su estado de funcionamiento actual. Los productos que incluyen las identidades de los satélites rastreados Actualmente, la tasa interna y externa de almacenamiento de uso, el tiempo que el receptor ha estado en funcionamiento, estado de la batería interna, estatales fuente de alimentación, los archivos que se registran, y flujos de datos que están siendo emitidas. Con esta información, es fácil saber exactamente lo que funciona el receptor está funcionando:

**Satellites Track: 29 Total**

GPS(8): 19.23.6.3,9.28.17.2  
 GLONASS(8): 18.15.45.17.2,2  
 BDS(10): 5.4.3.2.1,13.15.8.7,6  
 GALILEO(5): 9.12.2.11.4  
 SBAS(0)

**Activity Status**

Current Time: 2018-06-01 09:48:17 (UTC)  
 Operation Duration: 00:00:00.00.00.00  
 Internal Storage: 1.15%  
 External Storage: 0% Disconnected  
 External Power: Disconnected  
 Battery: 30%

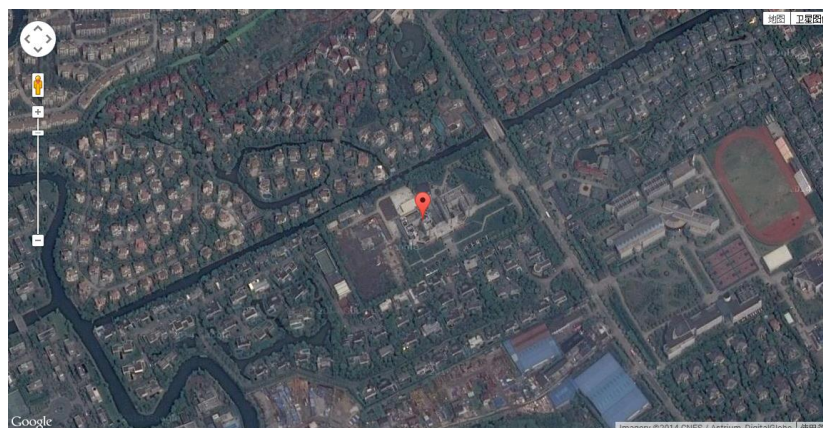
Recording Number	File Name	Activated	Log Status
1	record1	Yes	Recording
2	record2	No	Not Recording
3	record3	No	Not Recording
4	record4	No	Not Recording
5	record5	No	Not Recording
6	record6	No	Not Recording
7	record7	No	Not Recording
8	record8	No	Not Recording

Type	Description	Output
1	RTK Client 211.144.118.5.2102	---
2	TCPUDP_Client1NTRIP Server1 192.168.3.18.9900	---
3	TCPUDP_Client2NTRIP Server2 192.168.3.18.9901	---
4	TCPUDP_Client3NTRIP Server3 192.168.3.18.9902	---
5	TCPUDP_Client4NTRIP Server4 192.168.3.18.9903	---
6	TCPUDP_Client5NTRIP Server5 192.168.3.18.9904	---
7	TCPUDP_Client6NTRIP Server6 192.168.3.18.9905	---
8	TCP ServerNTRIP Caster1 9901	---
9	TCP ServerNTRIP Caster2 9902	---
10	TCP ServerNTRIP Caster3 9903	---
11	TCP ServerNTRIP Caster4 9904	---
12	Serial Port 9600	---
13	Bluetooth GNSS-3200193	---
14	Radio 480.0500MHz	---



### 5.1.3 Mapa de Google submenú

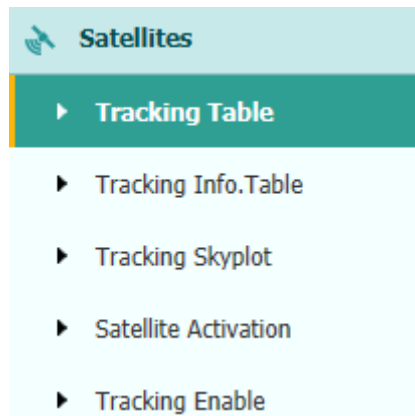
Toque este submenú para mostrar la ubicación del receptor en mapa de Google.



## 5.2 Menú Satélites

Utilizar el menú de Satélites para ver detalles de seguimiento de satélites y activar / desactivar el GPS,

SBAS, GLONASS, Galileo SDE y constelaciones. Estos menús incluyen tablas y representaciones gráficas para proporcionar toda la información necesaria sobre el estado de seguimiento por satélite.



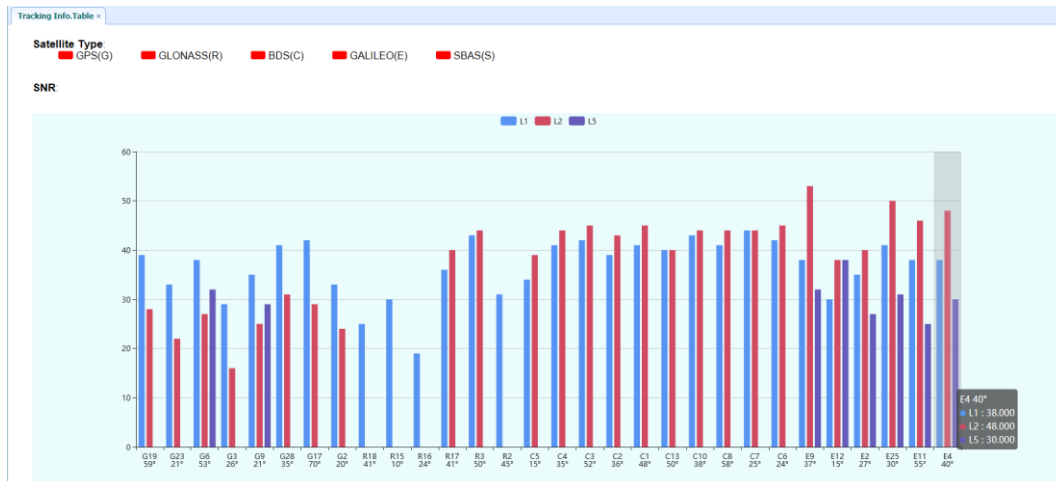
### 5.2.1 Tabla de Seguimiento Submenú

Proporciona el estado de satélites rastreados en general, tales como el ID de satélite, el tipo de satélite, el ángulo de actitud, ángulo de acimut, L1 SNR, L2 SNR, L5 SNR y estado de activación / desactivación de cada uno.

ID	System	PRN	Altitude (m)	Altitude (ft)	SNR (dB)	SNR (dB)	SNR (dB)	Status
6	GPS	53	304	42.000	32.000	33.000		Yes
3	GPS	26	42	31.000	0.000	0.000		Yes
9	GPS	21	128	39.000	29.000	30.000		Yes
28	GPS	35	179	45.000	34.000	0.000		Yes
17	GPS	70	31	46.000	34.000	0.000		Yes
2	GPS	20	272	36.000	26.000	0.000		Yes
18	GLONASS	40	340	21.000	0.000	0.000		Yes
15	GLONASS	10	212	33.000	0.000	0.000		Yes
16	GLONASS	24	273	22.000	0.000	0.000		Yes
17	GLONASS	41	53	37.000	40.000	0.000		Yes
3	GLONASS	50	148	45.000	46.000	0.000		Yes
2	GLONASS	46	56	31.000	0.000	0.000		Yes
5	BDS	15	255	33.000	38.000	0.000		Yes
4	BDS	35	122	39.000	42.000	0.000		Yes
3	BDS	52	200	40.000	45.000	0.000		Yes
2	BDS	36	236	37.000	43.000	0.000		Yes
1	BDS	48	146	39.000	45.000	0.000		Yes
13	BDS	50	313	38.000	39.000	0.000		Yes
10	BDS	38	225	43.000	43.000	0.000		Yes
8	BDS	58	356	40.000	43.000	0.000		Yes
7	BDS	25	193	42.000	44.000	0.000		Yes
6	BDS	23	169	40.000	44.000	0.000		Yes
9	GALILEO	37	153	41.000	52.000	34.000		Yes
12	GALILEO	15	82	32.000	40.000	38.000		Yes
2	GALILEO	27	287	39.000	46.000	27.000		Yes

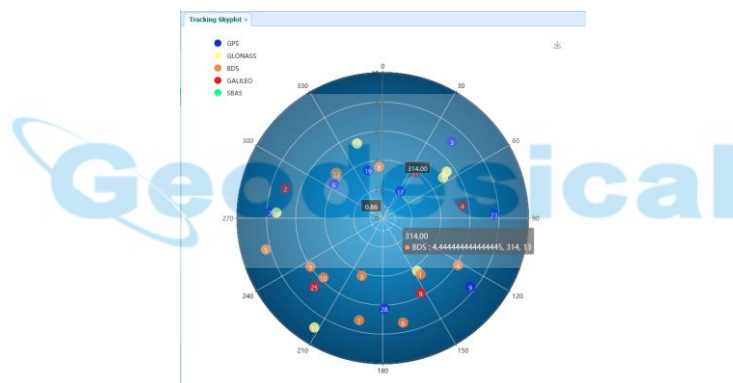
### 5.2.2 Información de seguimiento. Submenú mesa

La siguiente figura es un ejemplo de página de diagrama de la trayectoria del satélite. Los usuarios pueden determinar los tipos de satélites y la correspondiente SNR de portadores de banda L que se mostrarán en cualquier combinación.



### 5.2.3 Seguimiento Mapa cielo submenú

La siguiente figura es un ejemplo de página de Trazado espacial.



### 5.2.4 Activación del submenú satélite

Utilice este menú para activar o desactivar los satélites.

Satellite Activation x

GPS GLONASS BDS GALILEO SBAS

Select All Unselect All Confirm Enable All Disable All

Satellite Id	Enable	Satellite Id	Enable
1	<input checked="" type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input checked="" type="checkbox"/>	4	<input checked="" type="checkbox"/>
5	<input checked="" type="checkbox"/>	6	<input checked="" type="checkbox"/>
7	<input checked="" type="checkbox"/>	8	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input checked="" type="checkbox"/>	10	<input checked="" type="checkbox"/>
11	<input checked="" type="checkbox"/>	12	<input checked="" type="checkbox"/>
13	<input checked="" type="checkbox"/>	14	<input checked="" type="checkbox"/>
15	<input checked="" type="checkbox"/>	16	<input checked="" type="checkbox"/>
17	<input checked="" type="checkbox"/>	18	<input checked="" type="checkbox"/>
19	<input checked="" type="checkbox"/>	20	<input checked="" type="checkbox"/>
21	<input checked="" type="checkbox"/>	22	<input checked="" type="checkbox"/>
23	<input checked="" type="checkbox"/>	24	<input checked="" type="checkbox"/>
25	<input checked="" type="checkbox"/>	26	<input checked="" type="checkbox"/>
27	<input checked="" type="checkbox"/>	28	<input checked="" type="checkbox"/>
29	<input checked="" type="checkbox"/>	30	<input checked="" type="checkbox"/>
31	<input checked="" type="checkbox"/>	32	<input checked="" type="checkbox"/>

### 5.2.5 Seguimiento Activar el submenú

Utilice este menú para activar o desactivar las señales de rastreo.



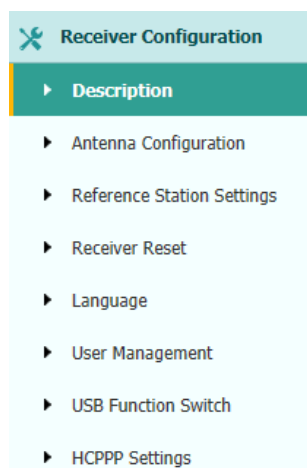
Tracking Enable x

Type	Signal	Enable
GPS	L1-CA	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS	L2-Legacy	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS	L2-CS	<input checked="" type="checkbox"/>
GPS	L5	<input checked="" type="checkbox"/>
SBAS	L1-C/A	<input type="checkbox"/>
SBAS	L5	<input type="checkbox"/>
GLONASS	L1-C/A	<input checked="" type="checkbox"/>
GLONASS	L2-C/A(M)	<input checked="" type="checkbox"/>
GLONASS	L3	<input checked="" type="checkbox"/>
GALILEO	E1	<input checked="" type="checkbox"/>
GALILEO	E5-A	<input type="checkbox"/>
GALILEO	E5-B	<input type="checkbox"/>
GALILEO	E5-AltBOC	<input checked="" type="checkbox"/>
BeiDou	B1	<input checked="" type="checkbox"/>
BeiDou	B2	<input checked="" type="checkbox"/>

Confirm

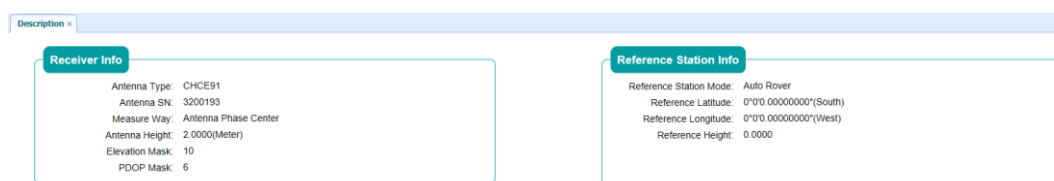
## Menú 5.3 Configuración del Receptor

Utilice este menú para configurar ajustes tales como el tipo de antena y la altura, la máscara de elevación y el establecimiento de una DPS, coordina la estación de referencia, reposición receptor y la interfaz web idioma:



### 5.3.1 Descripción

Este submenú muestra la información y la estación de referencia de receptor de información, incluyendo la información de la antena relacionada, ángulo de elevación máscara, el modo de trabajo estación de referencia y la posición, etc.




### 5.3.2 Submenú de configuración de la antena

Utilice esta pantalla para configurar todos los elementos relativos a la antena GNSS. Debe introducir los valores correctos para todos los campos relacionados con la antena-, ya que las decisiones que tomamos afectan significativamente la exactitud de los datos registrados y los datos de corrección de emisión:

Antenna Configuration ×

**Antenna Configuration**

Measure Way:	Antenna Phase Center	▼
Antenna manufacturer:	CHCNav	▼
Antenna Type:	CHCE91	▼
Antenna SN:	3200193	
Antenna Height:	2.0000	(Meter)
Elevation Mask:	10	
PDOP Mask:	6	

 Save

### 5.3.3 Ajustes de la Estación de Referencia submenú

Utilice esta pantalla para configurar los ajustes tales como las coordenadas de la estación y los identificadores de estación de radiodifusión. Debe introducir información precisa en estos campos, ya que estos datos afecta significativamente la exactitud de los archivos de datos registrados y los datos de corrección de emisión:

por **Referencia de los modos de la estación:**

Hay tres modos disponibles:

- una) **Auto Rover:** El receptor servirá como un vehículo después de este modo está activado, y a continuación, recibirá los datos de corrección a través del modo de trabajo creado por última vez.

Reference Station Settings x

Reference Station Mode: Auto Rover v

Save

**Sample for Average**

Positioning Constraint:  Single Solution Coordinates  Fixed Solution Coordinates

Sampling Amount: 300 0%

▶ Start
⏸ Stop

segundo) **Base de auto:** El receptor servirá de base después de este modo está activado, y entonces transmitir datos de corrección basados en la coordenada introducida por el usuario, u obtenido a través de posicionamiento autónomo automáticamente.

Reference Station Settings -

Reference Station Mode: Auto Base v

Base Station Name: 3200193

Base Station ID: 3200193

Reference Latitude: 0 0 0.00000000 N S

Reference Longitude: 0 0 0.00000000 E W

Reference Height: 0.0000

Save

**Sample for Average**

Positioning Constraint:  Single Solution Coordinates  Fixed Solution Coordinates

Sampling Amount: 300 0%

▶ Start
⏸ Stop

Coordinates transfer threshold value(Meter): 0

Save

**Base list** x

+ Add S Save X Delete ✓ Modify

ID	Height	Latitude	Longitude

do) **Base Manual:** El receptor servirá ni como una base o un vehículo después de este modo está activado. Los usuarios tienen que configurar manualmente el receptor.



Reference Station Settings x

Reference Station Mode:

Base Station Name:

Base Station ID:

Reference Latitude:  °  '  "  N  S

Reference Longitude:  °  '  "  E  W

Reference Height:

Sample for Average

Positioning Constraint:  Single Solution Coordinates  Fixed Solution Coordinates

Sampling Amount:



por **La latitud de referencia y Referencia Longitud:**

Hay principalmente tres métodos para introducir las coordenadas de referencia y que se muestran como sigue:

- una) **Adquirir Posición actual:** Haga clic en este botón para adquirir la posición actual obtenida a través de posicionamiento autónomo automáticamente.
- segundo) **Entrada manual:** Manual de entrada de coordenadas de un punto de control.
- do) **De CORS:** Después de que el registro en el receptor CORS, el software puede registrar el de coordenadas de la posición actual basado en la solución del arreglo.

por **Muestra de media:**


Los usuarios pueden determinar el límite de posicionamiento y la cantidad de muestreo. El límite de posicionamiento se divide en dos tipos:

- una) **Solución única Coordenadas:** Recoger las coordenadas de receptor obtenidos a través de posicionamiento autónomo.
- segundo) **Coordenadas solución fija:** Sólo recoger las coordenadas del receptor con un fijo solución.

Después de la configuración del límite de posicionamiento y la cantidad de muestreo, haga clic a cabo el muestreo y promediando → la barra de progreso mostrará el progreso → el resultado







será servido como la coordenada de posición actual.

Si los usuarios necesitan para guardar los cambios, por favor pulse  **Save** botón.

### 5.3.4 Receptor Restablecer Submenú

Utilice esta pantalla para restablecer total o parcialmente el receptor:

**Receiver Reset** x

- Reboot Receiver: 
- Return to Factory Defaults: 
- Clear Satellite Data: 
- Turn Off Receiver: 

### 5.3.5 Submenú Idiomas

Utilice esta pantalla para seleccionar el idioma de la interfaz web:

**Language** x

**Geodesical**





 English 

- 中文
- English
- Русский
- Türkçe
- Español

### 5.3.6 Gestión de submenú Usuario

**User Management** x

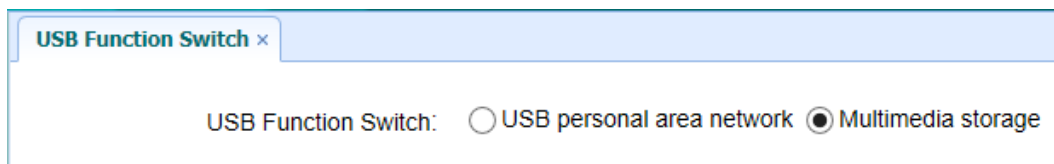
**User Management**

 Add  Save  Delete  Modify Anti-theft password

ID	User Name	Password
1	<input type="text" value="admin"/>	<input type="password" value="....."/>
2	<input type="text" value="admin1"/>	<input type="password" value="....."/>
3	<input type="text" value="admin2"/>	<input type="password" value="....."/>

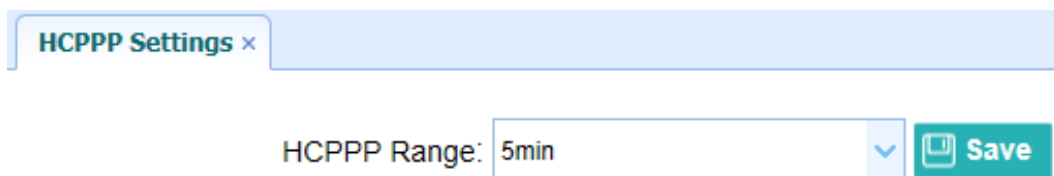
### Función de conmutación 5.3.7 Submenú USB

Utilice este menú para cambiar entre USB de red de área personal y el almacenamiento multimedia.



### 5.3.8 HCPPP configuración del submenú

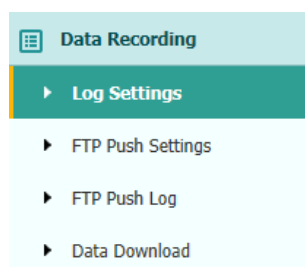
Utilice este menú para seleccionar HCPPP rango.



## Menú 5.4 Registro de Datos



Utilice el menú de registro de datos para configurar el receptor GNSS para registrar datos estáticos y para ver las opciones de registro. Puede configurar los parámetros tales como la velocidad observable, la velocidad de grabación, límite de registro continuo, y si se debe eliminar automáticamente los archivos antiguos si la memoria es baja. Este menú también proporciona los controles para la función FTP-Push:



### 5.4.1 Registro de configuración del submenú

Aquí muestra el estado de registro de datos, incluyendo el uso del almacenamiento y registro de datos de estado interno y externo de cada sesión. Además, los usuarios pueden configurar las opciones de registro de datos para cada sesión de grabación, incluyendo el nombre, ubicación de las tiendas, límite de almacenamiento, formatos de tienda, hora de inicio, etc.

Store Info			
	Position	Total Storage	Storage Available
1	Internal Storage	29108MB	28771MB
2	External Storage	0MB	0MB

Attention: Total assigned storage size of 8 threads should be less than 27GB. It will stop recording when the storage is full.

Record Info							
Recording Number	File Name	Activated	Log Status	Setting Parameter	Switch	Clear Data	
1	record1	Yes	Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	
2	record2	No	Not Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	
3	record3	No	Not Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	
4	record4	No	Not Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	
5	record5	No	Not Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	
6	record6	No	Not Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	
7	record7	No	Not Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	
8	record8	No	Not Recording	Modify Detail	ON OFF	Clear	

Para editar la configuración de cada sesión, haga clic en el **Modificar** botón a la derecha de la sesión es necesario, y luego el **Editar** la grabación Aparece la pantalla:

**Recording Edit**

Auto Record:  Yes  No

Sample Interval: 1Hz

Elevation Mask: 10 (°)

Duration Time: 1440 (Minute)

Site Name: 3200193

Antenna Height: 0.0000

Measure Way: Antenna Phase Ce

Storage Format: HCN

RINEX Version: OFF

Advanced

Haga clic en Avanzadas para ver más opciones.

Site Name: 3200193

Start Date:  Yes  No

Apply Time:  Yes  No

Integral Point Store:  Yes  No

Circulating Memory:  Yes  No

the data overwritten first file after storage space is full

Repeat Observations:  Yes  No

Turn on to record a single observation. Turn off to record repeated observations.

Advanced

Store Location: Internal Storage

Assigned Storage: 10000 (MB)

Observer: CHC

Observe Agency: CHC



FTP Push:

- Close
- 1:ftp server 1
- 2:ftp server 2
- 3:ftp server 3

En esta pantalla, puede configurar todos los parámetros de registro de datos, y determinar

si los archivos de grabación se verán afectados por el empuje de FTP. Los parámetros son principalmente los siguientes:

- **Nombre del archivo:** El nombre de esta sesión de registro.
- **Intervalo de muestra:** Seleccione la velocidad observable desde la lista desplegable.
- **Ubicación de la tienda:** Determinar si desea almacenar en el almacenamiento interno o externo almacenamiento.
- **Activar Hora de inicio:** Establecer el tiempo de inicio de registro de datos en UTC. Seleccionar **O no** opción a continuación para determinar si se debe iniciar el registro de datos de la hora de inicio definida, o inmediatamente después de esta sesión está encendido.
- **Duración:** Establecer la duración del registro de datos.
- **Almacenamiento Asignado:** Ajuste el espacio de almacenamiento de esta sesión.
- **Circulantes de la memoria:** Seleccionar **Sí o No** opción para determinar si debe auto eliminar archivos antiguos si el espacio de almacenamiento está lleno.
- **Formato de datos:** Ajuste el formato de datos de los datos registrados.
- **FTP-Push:** Decidir si para empujar los archivos almacenados en el servidor FTP de su elección.

Grifo  botón para guardar los ajustes y volver a la *Configuración del registro* pantalla. También, los usuarios pueden hacer clic  a abandonar las modificaciones realizadas y volver a *Configuración del registro* pantalla.

**Nota** - Para modificar los parámetros de registro de datos, asegúrese de que la sesión de registro de datos se desconecta.




Para activar o desactivar **ALGUNA** sesión de registro de datos, pulse el **EN** o **APAGADO** botón a la derecha de la sesión requerida.

Para eliminar los archivos grabados de **ALGUNA** sesión de registro de datos, pulse el **Claro** botón a la derecha de la sesión requerida.

Para eliminar los archivos grabados de **TODOS** sesiones de registro de datos, puntee en el **Cuentas Borrar todo** botón.

### 5.4.2 FTP-Push configuración del submenú

Utilice esta pantalla para configurar el receptor para impulsar los archivos almacenados en el servidor FTP de su elección. Sólo los archivos que están configurados para utilizar Pulsar FTP se transmiten.

Record Info					
Server ID	Server IP	Remote Directory	Server Description	Modify	
1	192.168.3.72	/repo/first	ftp server 1		
2	192.168.3.72	/repo/second	ftp server 2		
3	192.168.3.72	/repo/third	ftp server 3		

Grifo **Modificar** botón a la derecha del servidor FTP requerida y la *Ajustes FTP Push*

Aparece la pantalla:

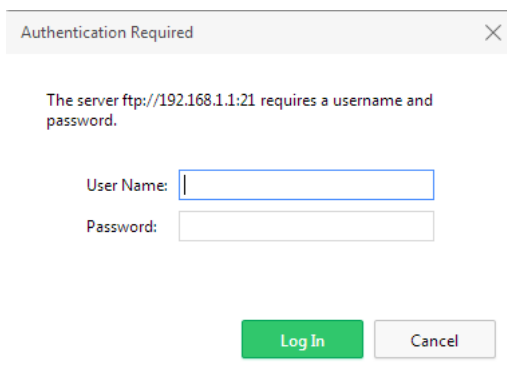
### 5.4.3 Registro de FTP-Push submenú

Muestra la información relacionada con la registrada presentada que ser empujada. Y los usuarios pueden acceder **Claro ftp registro de envío** botón en la esquina superior derecha para borrar el registro de las operaciones de empuje FTP.

### 5.4.4 Descarga de datos Submenú

En este submenú, los usuarios pueden descargar los archivos de datos que registran en la memoria interna a través del sitio FTP interno.

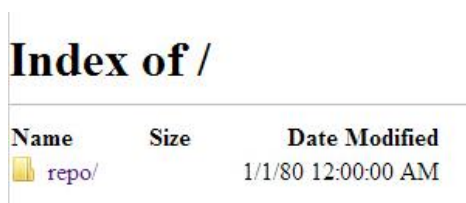
1. Haga clic en este submenú, y luego el registro de cuadro de diálogo le pedirá que introduzca un nombre de usuario y contraseña:



La cuenta de inicio de sesión predeterminado para el sitio FTP interno es:

- > Nombre de usuario: ftp
- > Contraseña: ftp

2. Haga clic en el directorio llamado como "repo" para ver y descargar los archivos actualmente almacenado en el receptor:



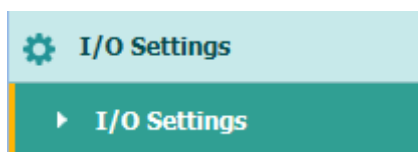
3. Para encontrar la necesidad de archivo para ser descargado, haga clic en el nombre de la sesión de registro de datos → la fecha del archivo que se grabó → el formato del archivo → el nombre del archivo de destino.

### Index of /repo/record\_1/20150518/rinex/

Name	Size	Date Modified
📁 [parent directory]		
📄 1000514138D.15C	0 B	5/18/15 3:04:00 AM
📄 1000514138D.15G	0 B	5/18/15 3:04:00 AM
📄 1000514138D.15N	0 B	5/18/15 3:04:00 AM
📄 1000514138D.15O	8.0 kB	5/18/15 3:04:00 AM
📄 1000514138F.15C	0 B	5/18/15 5:56:00 AM
📄 1000514138F.15G	0 B	5/18/15 5:56:00 AM
📄 1000514138F.15N	0 B	5/18/15 5:56:00 AM
📄 1000514138F.15O	240 kB	5/18/15 5:59:00 AM
📄 1000514138I.15C	0 B	5/18/15 8:15:00 AM
📄 1000514138I.15G	0 B	5/18/15 8:15:00 AM
📄 1000514138I.15N	0 B	5/18/15 8:15:00 AM
📄 1000514138I.15O	64.0 kB	5/18/15 8:16:00 AM

4. Para descargar un archivo, haga clic izquierdo en el nombre del archivo de destino → descargar el archivo de acuerdo con las instrucciones.

## 5.5 Configuración del menú IO



Utilizar el menú de Configuración IO para configurar todas las salidas del receptor e insumos. El receptor puede dar salida a CMR, RTCM, datos primarios, datos de efemérides, GPGGA, GPGSV, sobre TCP / IP, UDP, puerto serie o puertos Bluetooth.

### 5.5.1 IO configuración del submenú

La siguiente figura muestra un ejemplo de la pantalla que aparece cuando se selecciona este submenú.

	Type	Description	Output	Connection Status	Modify
1	RTK Client	211.144.118.5:2102	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnecting</a> <a href="#">Detail</a>
2	TCP/UDP_Client1/NTRIP Server1	192.168.3.18:9900	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnecting</a> <a href="#">Detail</a>
3	TCP/UDP_Client2/NTRIP Server2	192.168.3.18:9901	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnecting</a> <a href="#">Detail</a>
4	TCP/UDP_Client3/NTRIP Server3	192.168.3.18:9902	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnecting</a> <a href="#">Detail</a>
5	TCP/UDP_Client4/NTRIP Server4	192.168.3.18:9903	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnecting</a> <a href="#">Detail</a>
6	TCP/UDP_Client5/NTRIP Server5	192.168.3.18:9904	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnecting</a> <a href="#">Detail</a>
7	TCP/UDP_Client6/NTRIP Server6	192.168.3.18:9905	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnecting</a> <a href="#">Detail</a>
8	TCP Server/NTRIP Caster1	9901	---	Closed	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnecting</a> <a href="#">Detail</a>
9	TCP Server/NTRIP Caster2	9902	---	Closed	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnecting</a> <a href="#">Detail</a>
10	TCP Server/NTRIP Caster3	9903	---	Closed	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnecting</a> <a href="#">Detail</a>
11	TCP Server/NTRIP Caster4	9904	---	Closed	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnecting</a> <a href="#">Detail</a>
12	Serial Port	9600	---	---	<a href="#">Settings</a>
13	Bluetooth	GNSS-3200193	---	---	<a href="#">Settings</a>
14	Radio	460.05500MHz	---	---	<a href="#">Settings</a>

En este submenú, los usuarios pueden configurar 6 tipos de ajustes de entrada y de salida.

#### 1. Cliente RTK

Después de configurar los ajustes del cliente RTK, los usuarios pueden iniciar sesión en CORS o APIs. Toque en el **Conectar** botón a la derecha → *Configuración de IO* → Aparecerá la pantalla de elegir uno de los protocolos de conexión entre el NTRIP, APIS\_BASE y APIS\_ROVER

→ configurar los parámetros relacionados → clic



para iniciar sesión en CORS o APIs.

> Protocolo de conexión: NTRIP



The screenshot shows the 'RTK Client' configuration window with the following settings:

- Connection Protocol: NTRIP
- Server IP: 211.144.118.5
- Port: 2102
- Mount Point: asd (with a green checkmark and 'Get' text next to it)
- User Name: zc
- Password: zc

Buttons at the bottom: Confirm (green), Back (red).

> Protocolo de conexión: APIS\_BASE

The screenshot shows the 'RTK Client' configuration window with the following settings:

- Connection Protocol: APIS\_BASE
- Server IP: 111.111.111.1
- Port: 9901
- Differential Data: OFF

Buttons at the bottom: Confirm (green), Back (red).

> Protocolo de conexión: APIS\_ROVER

The screenshot shows the 'RTK Client' configuration window with the following settings:

- Connection Protocol: APIS\_ROVER
- Server IP: 210.14.66.58
- Port: 9902
- Base ID: 1019923

Buttons at the bottom: Confirm (green), Back (red).

> Protocolo de conexión: TCP

The screenshot shows the 'RTK Client' configuration window with the following settings:

- Connection Protocol: TCP
- Server IP: 201.255.122.215
- Port: 9902

Buttons at the bottom: Confirm (green), Back (red).

2. TCP / UDP / NTRIP

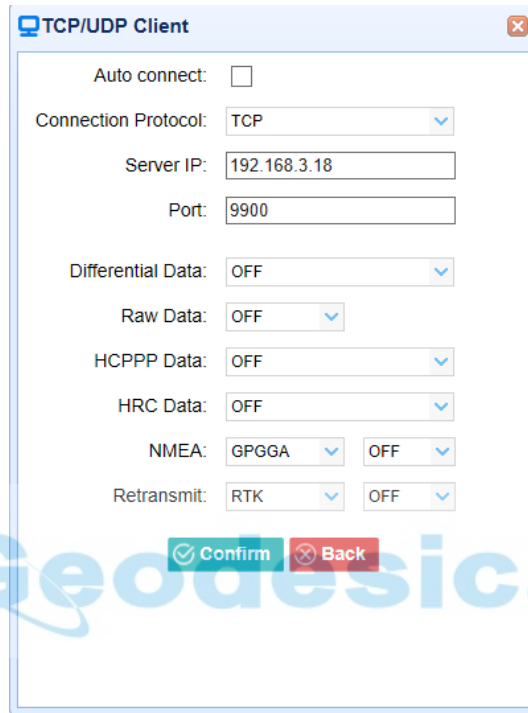
Toque en el **Conectar** botón a la derecha de TCP requerido / UDP de cliente → el *Configuración de IO* pantalla aparecerá → seleccione el protocolo de conexión entre TCP y UDP → entrar en el IP y el puerto del servidor de destino → configurar mensajes que desea dar salida al servidor de destino → haga clic



para guardar y completa

la conexión.

> Protocolo de conexión: TCP



> Protocolo de conexión: UDP

**TCP/UDP Client**

Auto connect:

Connection Protocol: UDP

Server IP: 192.168.3.18

Port: 9900

Differential Data: OFF

Raw Data: OFF

HCPPP Data: OFF

HRC Data: OFF

NMEA: GPGGA OFF

Retransmit: RTK OFF

> Protocolo de conexión: NTRIP1.0

**TCP/UDP Client**

Auto connect:

Connection Protocol: NTRIP1.0

Server IP: 192.168.3.18

Password: .....

Port: 9900

Mount Point:

Differential Data: OFF

Raw Data: OFF

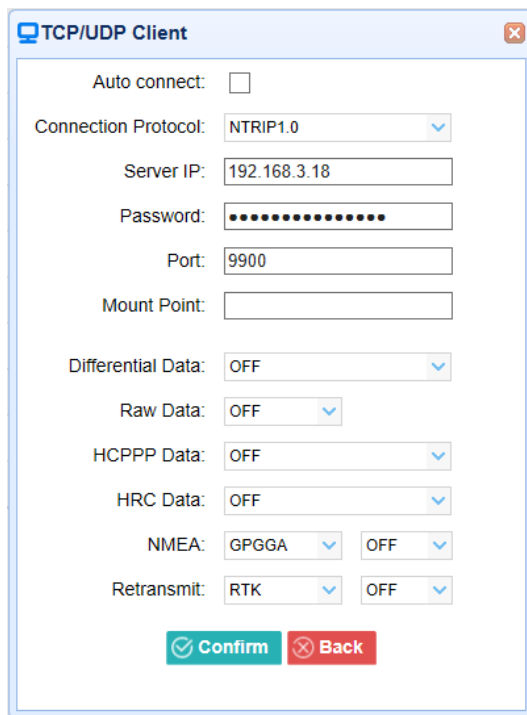
HCPPP Data: OFF

HRC Data: OFF

NMEA: GPGGA OFF

Retransmit: RTK OFF

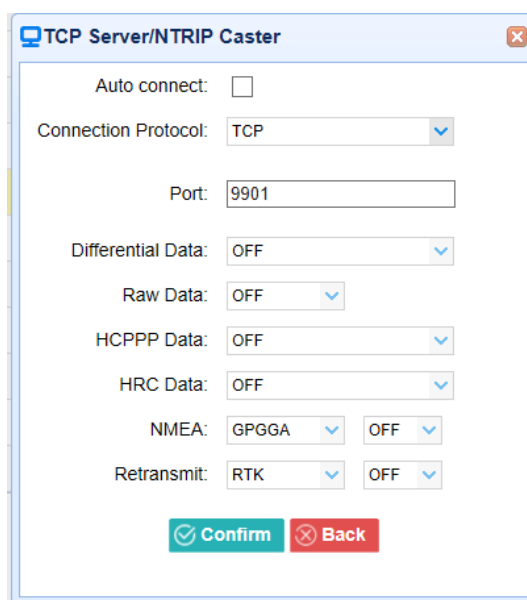
> Protocolo de conexión: NTRIP2.0



### 3. Servidor TCP / NTRIP Caster

Toque en el **Conectar** botón a la derecha del servidor TCP requerido / NTRIP Caster → el **Configuración de IO** → Aparecerá la pantalla de seleccionar uno de los protocolos de conexión entre NTRIP y TCP → configurar los otros parámetros relacionados → clic **Confirm** para guardar la configuración y abra el servidor.

> Protocolo de conexión: TCP



> Protocolo de conexión: NTRIP

**TCP Server/NTRIP Caster**

Auto connect:

Connection Protocol: NTRIP

User Name:

Password:

Port: 9901

Mount Point:

Differential Data: OFF

Raw Data: OFF

HCPPP Data: OFF

HRC Data: OFF

NMEA: GPGGA OFF

Retransmit: RTK OFF

4. Puerto serial

Toque en el ajustes botón a la derecha del puerto serie del → *Configuración del puerto serie* Aparecerá la pantalla → seleccionar Velocidad de transmisión utilizado para transmitir datos → configurar los mensajes que desea dar salida a través del puerto serie → haga clic  a guardar la configuración y comenzar a transmitir.

**Serial Port Setup**

Baud Rate: 9600

Differential Data: OFF

Raw Data: OFF

HCPPP Data: OFF


HRC Data: OFF

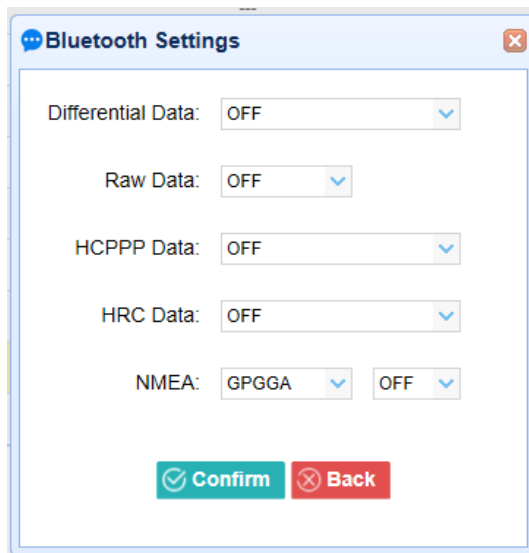
NMEA: GPGGA OFF

Retransmit: RTK OFF

### 5. Bluetooth

Toque en el **ajustes** botón a la derecha de Bluetooth → el *Conjunto de Bluetooth* pantalla aparecerá → configurar los mensajes que desea transmitir a través de Bluetooth → haga clic

 para guardar la configuración y empezar a transmitir.



### 6. Radio

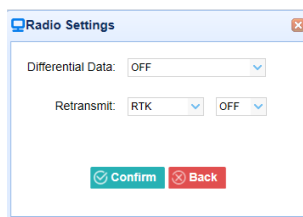
Toque en el **ajustes** botón a la derecha de la Radio → *Ajustes de radio* pantalla aparecerá → seleccionar el formato de los datos diferenciales que desea transmitir

a través de radio de la lista desplegable → haga clic



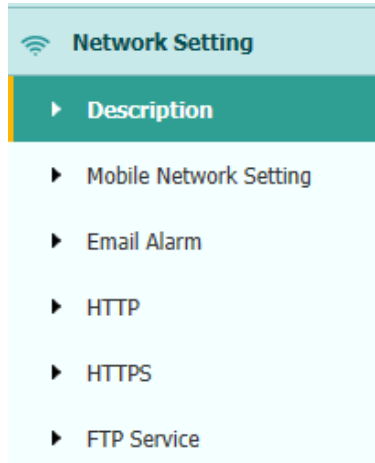
para guardar los ajustes

y empezar a transmitir.



## 5.6 Menú Configuración de red

Use este menú para ver la información de la red, configurar la red móvil del receptor, de la alerta de correo electrónico para la situación específica, configurar puerto HTTP o HTTPS, y el nombre de usuario y contraseña del sitio FTP interno:



### 5.6.1 Descripción Submenú

Utilice este menú secundario para comprobar la información de configuración de red.



### 5.6.2 Red Móvil Configuración del submenú

Utilice este submenú para configurar el modelo GPRS, módulo de red y modificar el estado de marcación.

Network Settings

GPRS Model Status: ON  ON  OFF

Auto Start:  Yes  No

Network Mode:

2G Only

3G Only

2G/3G Auto

4G Only

2G/3G/4G Auto

Telecom cards only support 4G!

Dialing Status: Offline  Dial  Break

Auto Connect:  Yes  No

APN:

Dialing String:

User Name:

Password:

### 5.6.3 Submenú Alarma de Correo Electrónico

Utilice este submenú para elegir la situación de receptor será alertado e introduzca la dirección de correo electrónico.



Email Alarm x

TO

Email Address 1:

Email Address 2:

Email Address 3:

 Save

From

Account:

Password:

Server Address:

 Save

Email Alert

- Receiver is powered on
- External power is off
- Battery level is low
- Ftp push is failed
- Reciever(license) will be expired in 7 days.

 Save

### 5.6.4 Submenú HTTP

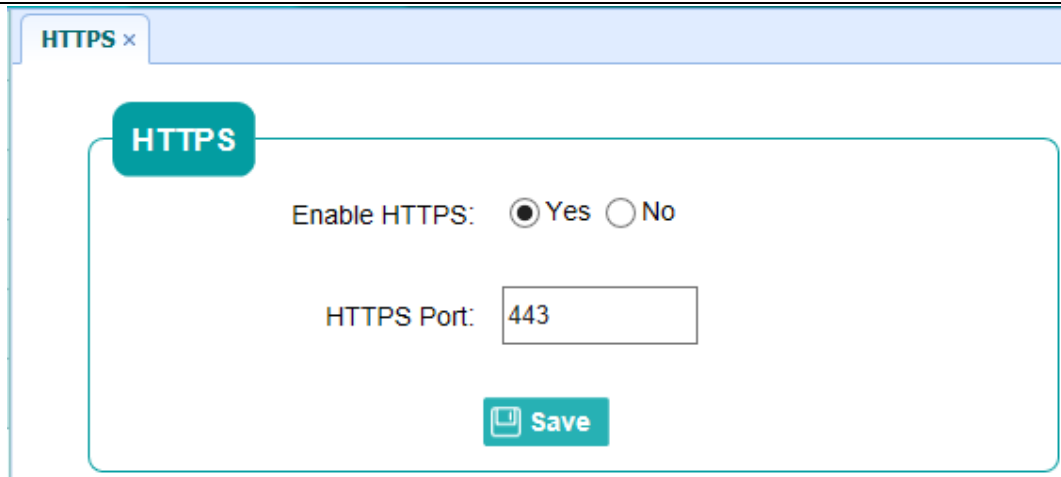
Utilice este submenú para configurar el puerto HTTP.

HTTP x

HTTP Port:   Save

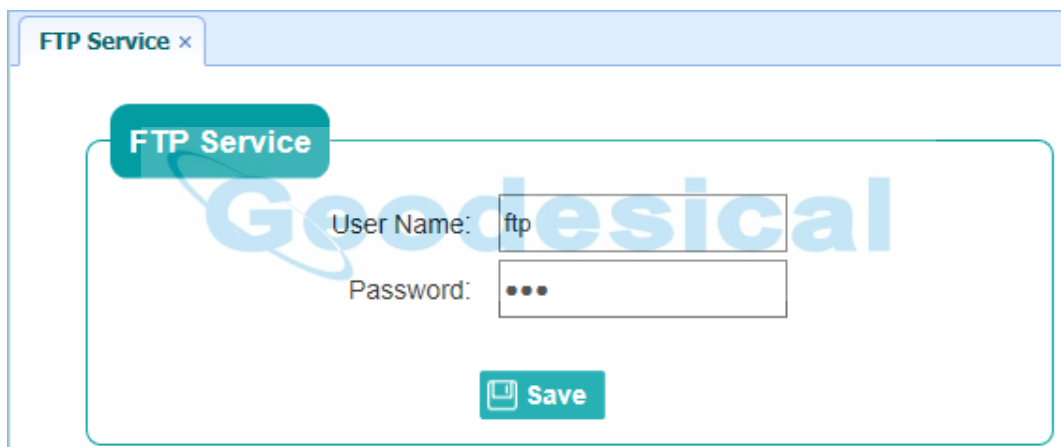
### 5.6.5 Submenú HTTPS

Utilice este submenú para configurar el puerto HTTPS.



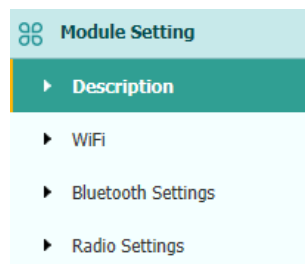
### 5.6.6 Servicio de FTP submenú

Utilice este submenú para configurar el nombre de usuario y la contraseña del sitio FTP interno.



### 5.7 Ajuste del menú Módulo

Utilice este menú para comprobar la información del módulo, configurar Wi-Fi, Bluetooth, ajustes relacionados con la radio, y encienda la voz / apagado estática de timbre:



### 5.7.1 Descripción Submenú

Utilice este menú secundario para comprobar la información del módulo WiFi, Bluetooth y módulo de módulo de radio.

Description x

**Wi-Fi Information**

Power Status: ON  
 Wifi Mode: Access Point  
 MAC: 38:d2:69:c5:3e:c1  
 Access Point Details  
 SSID: GNSS-3200193  
 Encryption Type: WAP  
 Password: 12345678

**Radio Information**

Radio Type: Integrated TR Radio  
 Radio Power: 1W  
 OTA Baud Rate: 19200  
 Radio Frequency: 460.0500MHz  
 Radio Protocol: Southradio  
 Radio Frequency Channel: Full Range  
 Frequency Range: 410MHz--470MHz

### 5.7.2 Wi-Fi Submenú

Utilice este menú secundario para activar la función Wi-Fi / apagado y modificar la contraseña.

WiFi x

**WiFi**

Power Status: ON OFF

Auto Start:  Yes  No  
 Internet:  Yes  No

Wifi Mode: Access Point

SSID: GNSS-3200193

Encryption Type: WAP

Password: ●●●●●●

Start

### 5.7.3 Ajustes de Bluetooth submenú

Utilice este menú secundario para activar la función Bluetooth / apagado y modificar el número PIN.

Bluetooth Settings ×

Bluetooth Settings

Local Name: GNSS-3200193

MAC Address: 38:D2:69:C5:3E:C0

PIN:

Save

### 5.7.4 Radio configuración del submenú

Utilice este submenú para activar la función de radio / apagado y configurar parámetros de radio.

Radio Settings ×

Radio Settings

Radio Status: ON  ON OFF

Auto Start:  Yes  No

---

Radio Protocol:  ▼

Channel Bandwidth :  ▼ (kHz)

OTA Baud Rate:  ▼

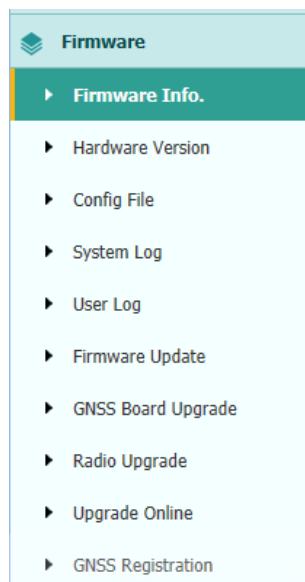
Radio Power:  ▼

Radio Frequency:  ▼  (410MHz---470MHz)

Save

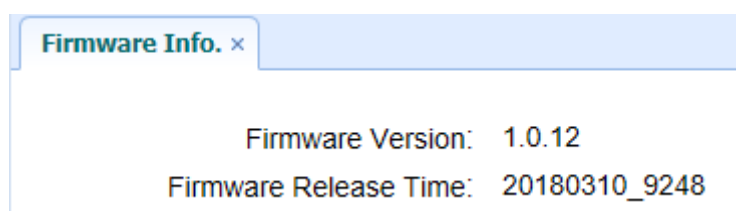
## 5.8 Menú de firmware

Utilice este menú para comprobar la información actual del firmware, descargue el registro del sistema, actualizar el firmware, descargar o actualizar el archivo de configuración y registrar el receptor, y más:



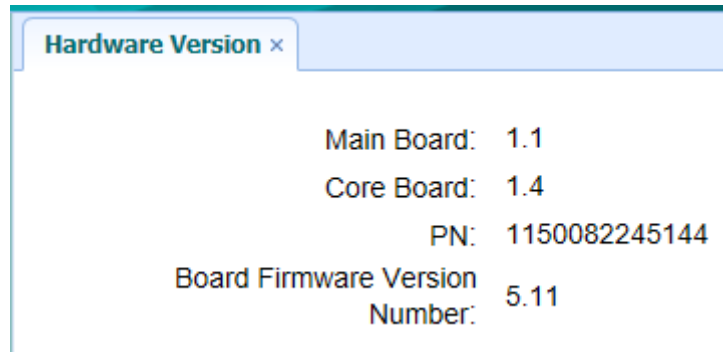
### 5.8.1 Información de firmware submenú

Utilice este submenú para comprobar la información del firmware actual. La siguiente figura muestra un ejemplo de la información de firmware.



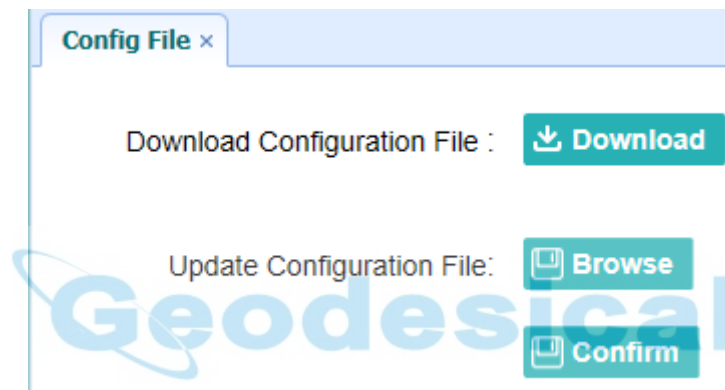
### 5.8.2 Versión de hardware submenú

Utilice este submenú para comprobar la información de hardware, incluyendo la versión placa principal y la versión del núcleo del panel:



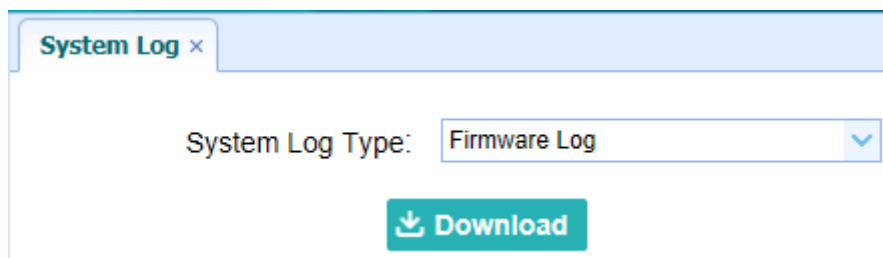
### 5.8.3 Submenú de configuración del archivo

Utilice este submenú para actualizar el archivo de configuración.

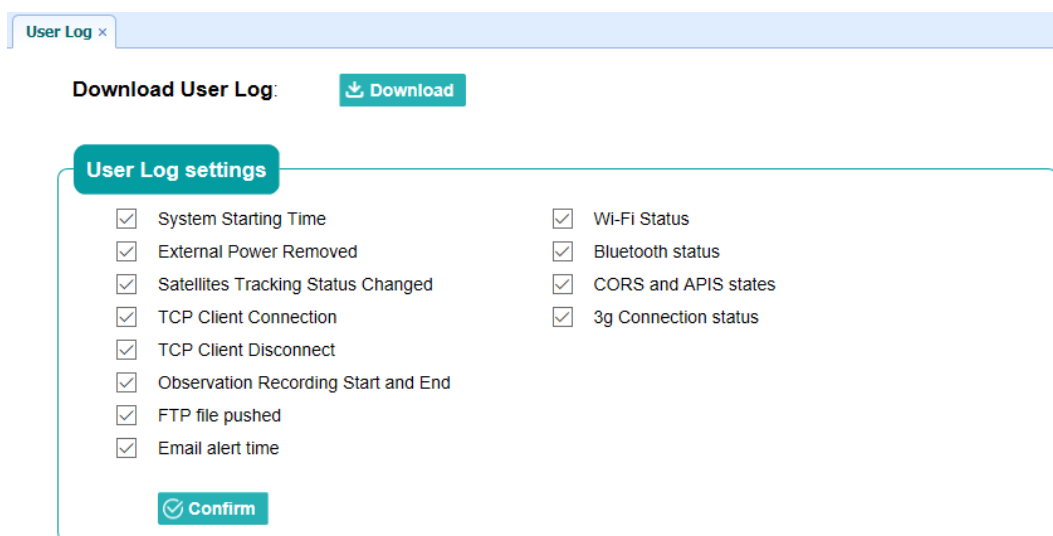


### 5.8.4 Registro del sistema Descargar submenú

Utilice este submenú para descargar el registro del sistema del receptor.

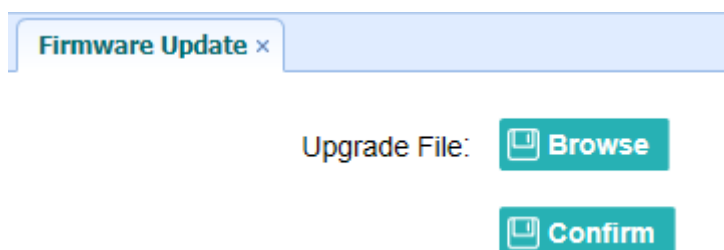


### 5.8.5 usuario Iniciar submenú



### 5.8.6 Actualización de Firmware submenú

Utilice este submenú para cargar un nuevo firmware para el receptor de toda la red. Toque en el **Vistazo** botón para localizar el archivo de actualización del grifo → **Confirmar** botón para confirmar el archivo de actualización seleccionado e iniciar la actualización.

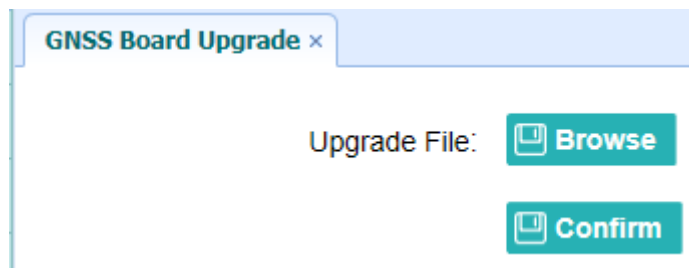


#### notas

- Se puede tomar unos 3 o 4 minutos para completar la actualización del firmware. No toque el botón de encendido o desconecte la fuente hasta que se termine el proceso de actualización, o el daño se causó al receptor.
- El receptor se reiniciará después de la actualización del firmware se realiza, por lo que los usuarios necesitan para volver a conectar el receptor con el ordenador a través de Wi-Fi y, a continuación, inicie una sesión en el receptor a través de un navegador web para continuar con la configuración.

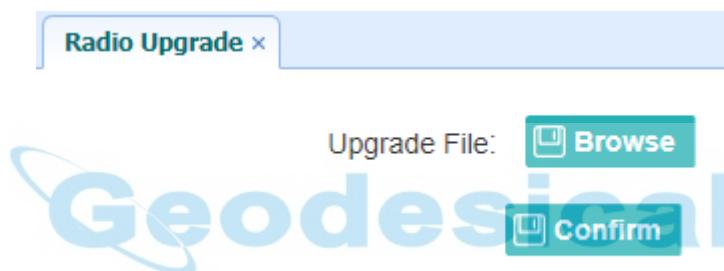
### 5.8.7 Junta GNSS submenú de actualización

Utilice este submenú para actualizar Junta GNSS.



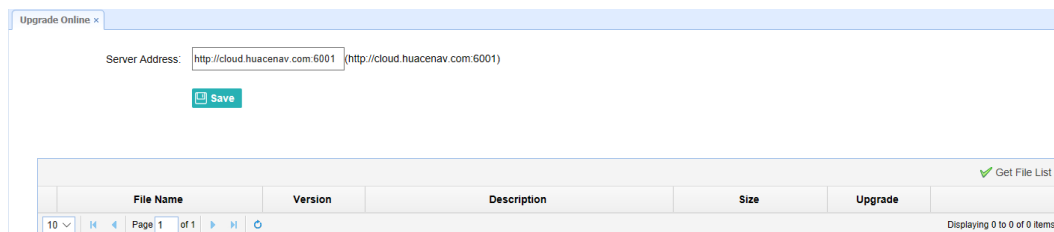
### 5.8.8 Radio Actualiza submenú

Utilice este submenú para navegar por el archivo de actualización y actualizar la radio.



### 5.8.9 Actualización de submenú en línea

Utilice este submenú para introducir la dirección del servidor y actualizar en línea.




### 5.8.10 Submenú Registro GNSS

Utilice este submenú para registrar el receptor. Pegar o introducir el código de registro para el **Código de registro** → campo del grifo **Registro** botón para completar el registro.



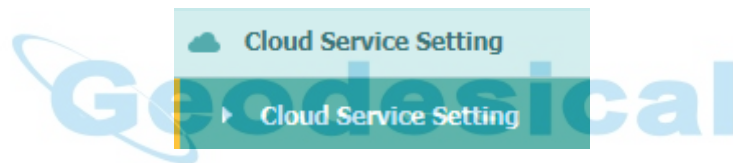
**GNSS Registration** ×

Serial Number:	<input type="text" value="3200193"/>
Registration Limit:	<input type="text" value="2018-6-21"/>
Registration Code:	<input type="text" value="guhkqkP5eRL"/>

 Registration

## 5.9 Configuración del menú de servicio de la nube

### 5.9.1 Servicio de Nube Configuración del submenú



Utilice este menú secundario para activar o desactivar el servicio de la nube, inicio automático, control remoto y configurar otras opciones.

Cloud Service Setting x



Cloud Service States Connecting  ON  OFF

Auto Start

Remote Control  On  Off

Anti-theft

**It cannot modify server IP in anti-theft mode and the function will auto on and upload location info!**

Upload position  On  Off

Time Interval  

Position Interval  

Address

Port



**UNA Puertos de comunicación Definición**

**Al CHC i50 receptor IO puerto (7-pin Lemo Puerto) Definición**



ALFILER	FUNCIÓN
1	Suelo ( - )
2	Suelo ( - )
3	RS232-TX (Salida)
4	PPS
5	No utilizado
6	VIN
7	RS232-RX (Entrada)



### **Navegación CHC**

Edificio D, NO. 599 Gaojing Road, distrito de Qingpu,  
201702 Shanghai, China

Tel: +86 21 542 60 273 | Fax: +86 21 649 50 963 Correo electrónico:  
sales@chcnav.com | support@chcnav.com Skype: chcnav\_support

Sitio Web: [www.chcnav.com](http://www.chcnav.com)

**Hacer** su trabajo más eficiente