

# Receptor GNSS M6 CHC®



Revisión 1.0  
Octubre 2017



**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.

*Guía del usuario del receptor GNSS M6  
Revisión 1.0 Octubre 2017*



# CONTENIDO

1. Introducción .....	4
1.1. Información de seguridad .....	4
1.1.1. Advertencias y precauciones .....	4
1.1.2. Reglamentos y seguridad .....	4
1.1.3. Uso y Cuidado .....	5
1.2. Soporte técnico .....	5
1.3. Exención de responsabilidad .....	5
1.4. Tus comentarios .....	5
2. Iniciación a M6 .....	6
2.1. Sobre el receptor .....	6
2.2. Partes del receptor .....	6
2.2.1. Panel frontal .....	6
2.2.2. La carcasa inferior .....	8
2.2.3. puertos del receptor .....	9
2.3. Baterías y alimentación .....	9
2.3.1. La batería interna .....	9
2.3.1.1. Cargando la batería .....	9
2.3.1.2. segura de la batería .....	10
2.3.2. Fuente de alimentación externa .....	11
2.4. Inserción de la batería y la tarjeta SIM .....	11
2.5. Productos accesorios básicos de suministro .....	12
2.5.1. Kit de base de suministro básico .....	12
2.5.2. Rover kit de suministro básico .....	14
2.6. Conexión a una computadora de oficina .....	15
2.7. Conexión a un controlador .....	15
2.7.1. Conexión a través de Wi-Fi con el software LANDSTAR 7 .....	15
2.7.2. Conexión a través de Bluetooth con el software LANDSTAR 7 .....	17
2.8. Descarga de los datos registrados .....	19
3. configuración de estación base y el funcionamiento .....	21
3.1. directrices de configuración de la estación base .....	21
3.2. Salida de correcciones utilizando radio externa y la red .....	22
4. Rover configuración y operación de la estación .....	25
4.1. Rover directrices de montaje de la estación .....	25
4.2. configuración de estación Rover .....	26
5. Configuración a través de un navegador web .....	27
5.1. menú de estado .....	28
5.1.1. submenú posición .....	28
5.1.2. submenú actividad .....	29
5.1.3. Google Map submenú .....	30
5.2. Menú satélites .....	30
5.2.1. Seguimiento de submenú Tabla .....	30
5.2.2. Información de seguimiento. submenú Tabla .....	31

5.2.3. Seguimiento de submenú Mapa Sat .....	31 ..
5.2.4. submenú activación por satélite .....	31
5.3. menú de configuración del receptor .....	32
5.3.1. Descripción .....	32
5.3.2. submenú Configuración de antena .....	32
5.3.3. submenú Ajustes de la Estación de referencia .....	33
5.3.4. Restablecer el receptor submenú .....	35
5.3.5. Idiomas submenú .....	35
5.3.6. submenú Gestión de usuarios .....	35
5.3.7. submenú Función de conmutación USB .....	35
5.3.8. submenú Ajustes HCPPP .....	35
5.3.9. submenú 1 PPS .....	36
5.4. Menú de grabación de datos .....	36
5.4.1. submenú Configuración de registro .....	36
5.4.2. FTP submenú configuraciones de empuje .....	38
5.4.3. FTP submenú registro de empuje .....	39
5.4.4. Descarga de datos submenú .....	39
5.5. menú Configuración IO .....	40
5.5.1. submenú Configuración IO .....	40
5.6. menú de configuración de la red .....	44
5.6.1. Descripción submenú .....	44
5.6.2. submenú configuración de red móvil .....	44
5.6.3. Submenú de correo electrónico de alarma .....	45
5.6.4. submenú HTTP .....	45
5.6.5. submenú HTTPS .....	45
5.6.6. submenú servicio FTP .....	46
5.7. el menú de configuración del módulo .....	46
5.7.1. Descripción submenú .....	46
5.7.2. submenú Wi-Fi .....	47
5.7.3. Bluetooth configuración del submenú .....	47
5.7.4. el establecimiento de timbre submenú .....	47
5.8. menú de firmware .....	48
5.8.1. Información de Firmware submenú .....	48
5.8.2. Versión del hardware .....	48
5.8.3. Archivo de configuración .....	49
5.8.4. Registro del sistema Descargar submenú .....	49
5.8.5. Iniciar sesión de usuario .....	49
5.8.6. submenú de actualización de firmware .....	49
5.8.7. Junta GNSS Actualiza .....	50
5.8.8. Actualización de radio .....	50
5.8.9. Mejora en línea .....	50
5.8.10. GNSS submenú Registro .....	50
5.9. menú de la nube del servicio Configuración .....	51
5.9.1. Nube del servicio Configuración submenú .....	51

A. Puertos de comunicación definición .....	52
A/receptor CHC M6 puerto IO (7-pin puerto Lemo) definición .....	52



## 1. | INTRODUCCIÓN

La Guía del usuario del receptor GNSS M6 se describe cómo configurar y utilizar el receptor GNSS CHC®M6.

En este manual, “el receptor” se refiere al receptor GNSS M6 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 MEDIDAS DE SEGURIDAD

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.

#### 1.1.2. | REGLAMENTOS Y SEGURIDAD

Los receptores contienen un módem inalámbrico incorporado para la comunicación de señales a través de tecnología inalámbrica Bluetooth® o a 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 M6, 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. T Y SE do SON

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. T AYUDA TÉCNICA

Si usted tiene un problema y no puede encontrar la información que necesita en este sitio web manual o CHC ([www.chcnv.com](http://www.chcnv.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@chcnv.com](mailto:support@chcnv.com) ) O Skype ([chc\\_support](https://www.skype.com/en/contacts/voice/chc_support)).

## 1.3. re ISCLAIMER

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. Y NUESTROS COMENTARIOS

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

## 2. G RIMEROS PASOS CON M6

### 2.1. UN Combate el RECEPTOR

El receptor GNSS M6 incorpora un motor GNSS, 3.75G módem celular, Bluetooth, Wi-Fi, y un solo de batería en una unidad de uso rudo y en miniatura que es fácil para configurar una estación móvil o estación de base móvil RTK todo-en-uno . La tecnología Bluetooth y Wi-Fi proporcionar una comunicación sin cables entre el receptor y el controlador.

El receptor se puede utilizar como la parte de un sistema RTK GNSS con software CHC LansStar7. 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. PAG ARTE 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 inferior. Los puertos serie y conectores están ubicados en la parte inferior de la unidad.

#### 2.2.1. F PANEL RONT

La siguiente figura muestra una vista frontal del receptor.



El panel frontal contiene cinco indicadores LED y dos botones.



Nombre	Descripción
LED de encendido (rojo)	<p>El indicador para mostrar si M6 GNSS está encendido o apagado.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando la batería es inferior al 20% de la energía LED parpadea continuamente, lo que le recuerda que debe cambiar la batería.</li> </ul>
LED Satélite (verde)	<p>Muestra el número de satélites que el receptor ha rastreado. comandos o simplemente comunicar con el satélite del LED llevó</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el receptor está buscando los satélites, el LED verde parpadea una vez cada 5 segundos.</li> <li>• Cuando el receptor ha rastreado N satélites, el LED verde destellará N veces cada 5 segundos.</li> </ul>
LED de corrección (verde)	<p>Indica si el receptor está transmitiendo / recibiendo datos diferenciales.</p> <p>parpadea una vez por segundo cuando el LED verde</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Como una estación base que transmite con éxito datos diferenciales.</li> <li>• Como una estación Rover: recibir con éxito datos diferenciales de la estación base.</li> </ul>
Wi-Fi LED (naranja)	<p>Indica el estado de Wi-Fi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cuando el LED Wi-Fi es de color naranja de forma continua, Wi-Fi está abriendo.</li> </ul>
LED Record (amarillo)	<p>El registro sólo LED parpadea en dos situaciones</p> <p>A. En el modo estático.</p> <p>El intervalo de parpadeo muestra el intervalo de la muestra de la recogida de datos.</p> <p>B. modo RTK</p> <p>Cuando el receptor se está conectando al controlador y recibir</p>

Controlador.

Boton interruptor

Pulse el botón del interruptor para abrir o cerrar el modo estático.

Botón de encendido

Encender o apagar el receptor.

- Pulse y mantenga pulsado este botón durante 3 segundos para encender o apagar el receptor.

### 2.2.2. L ODER VIVIENDA

La carcasa inferior contiene una ranura de tarjeta SIM, un compartimiento 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.



## 2.2.3. R PUERTOS ECEIVER



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.</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>

## 2.3. segundo BATERIAS Y POTENCIA

## 2.3.1. BATERÍA INTERNA

El receptor tiene una batería de iones de litio recargable, que puede apoyar para la carga.

## 2.3.1.1. Cargando la batería

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 - y utilizar la batería de litio-ion 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. segura de la 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 perforo 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:

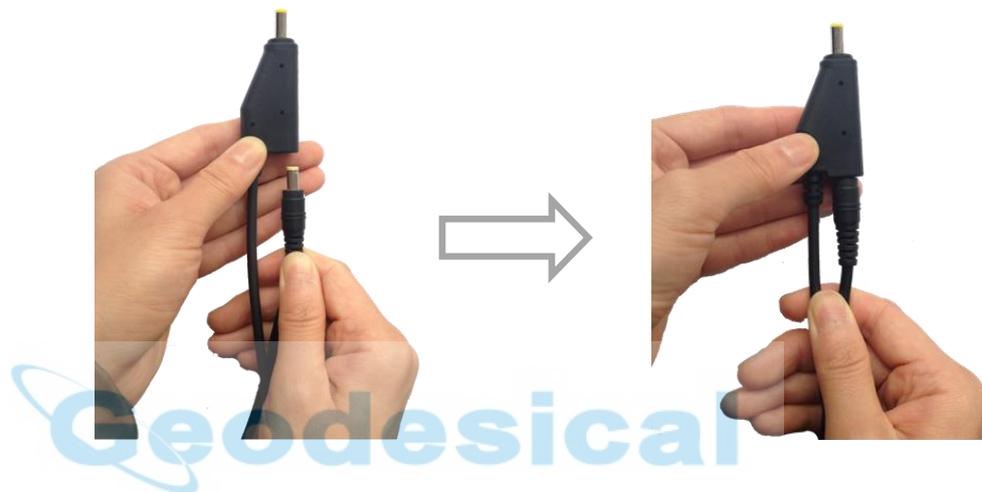
- Si la batería tiene fugas, evitar con el líquido de la batería.
- Si el líquido de la batería entra en sus ojos, se enjuaga inmediatamente los ojos con agua limpia y busque atención médica. Por favor, no se frote los ojos!
- Si el líquido de la batería entra en la piel o la ropa, use agua limpia para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

### 2.3.2. mi 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.

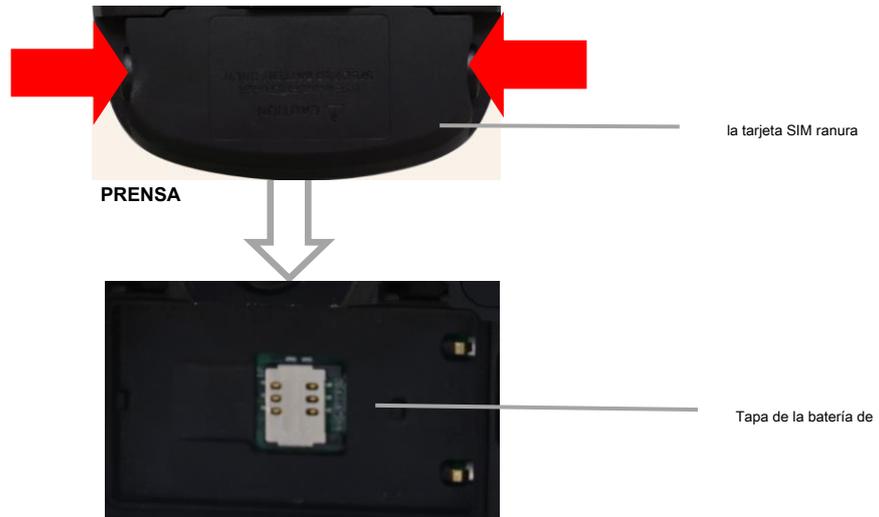


ADVERTENCIA - Tenga cuidado al conectar el clip de cable de alimentación externa conduce a una batería del vehículo. No permita que ningún objeto metálico para conectar (corto) del terminal de la batería positivo (+) ya sea al negativo (-) terminal o la parte metálica de la batería del vehículo. Esto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

## 2.4. yo BATERÍA Y NSERTING SIM TARJETA

1. Presione el botón de resorte en la tapa de la batería para abrir la tapa.
2. Inserte la tarjeta SIM en la ranura para tarjetas SIM.
3. Para retirar la tarjeta SIM, llevará a cabo directamente.
4. Inserte la batería en el compartimiento de la batería.

5. Para extraer la batería, lleve a cabo directamente.



# Geodesical

## 2.5. PAG RODUCTO BÁSICO suministrar accesorios

### 2.5.1. segundo KIT DE ASE básicos de abastecimiento

ít.	Imagen
Receptor GNSS M6	
Cable de datos USB	
GPS al cable de datos de PC	

USB2.0 convierten al puerto serie RS232



Batería de Litio



cable de alimentación externa



Cargador de batería



HI cinta



poste de extensión



Base nivelante con plomada óptica



Herramienta auxiliar HI



adaptador para plataforma nivelante



Transporte del estuche rígido



Geodesical

2.5.2. R MÁS DE KIT DE SUMINISTRO BÁSICO

Ít.	Imagen
Receptor GNSS M6	
Cable de datos USB	
GPS al cable de datos de PC	
USB2.0 convierten al puerto serie RS232	
Cargador de batería	
cable de alimentación externa	
Batería de Litio	
Poste extensible 2M w / bolsa	
Herramienta auxiliar HI	



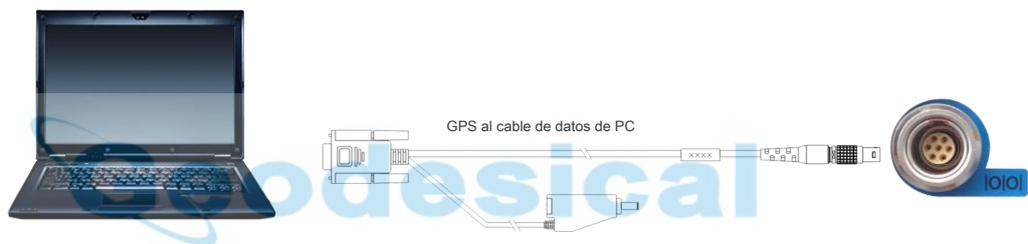
Transporte del estuche rígido



## 2.6. do ONEXIÓN 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.

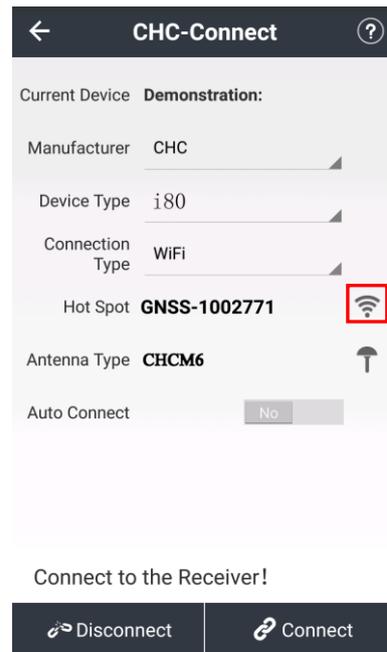
La siguiente figura muestra cómo conectar a la computadora para la transferencia de datos en serie o ajustes:



## 2.7. do ONEXIÓN a un controlador

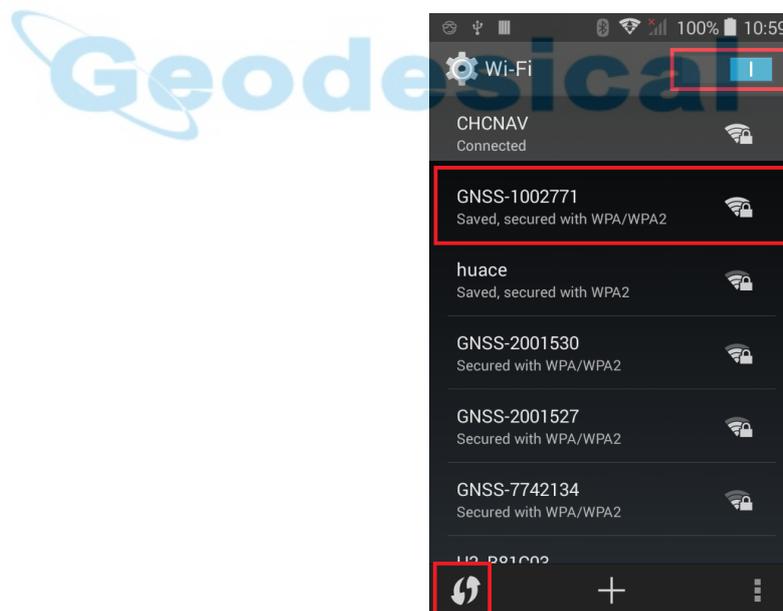
### 2.7.1. do ONEXIÓN VIA WYO- F YO CON L Y S ALQUITRÁN 7 SOFTWARE

1. Encienda el controlador → ejecutar LANDSTAR 7 → vaya a **config** menú principal → grifo **Conectar**.
2. En el **Conectar** pantalla, seleccione **CHC** Para el **Fabricar** campo, **i80** para **Tipo de dispositivo** campo, **Wifi** para **Tipo de conexión** campo.



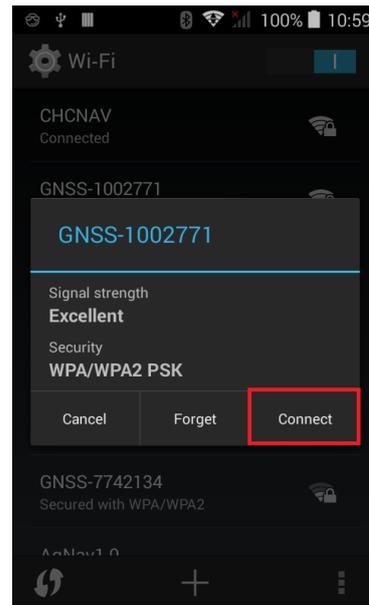
3. Toca el icono de red LAN inalámbrica en el lado derecho de seleccionar el punto caliente →

Habilitar el módulo Wi-Fi mediante el interruptor → botón superior del grifo de actualización para buscar el punto caliente en torno → seleccionar el dispositivo de destino en la lista.



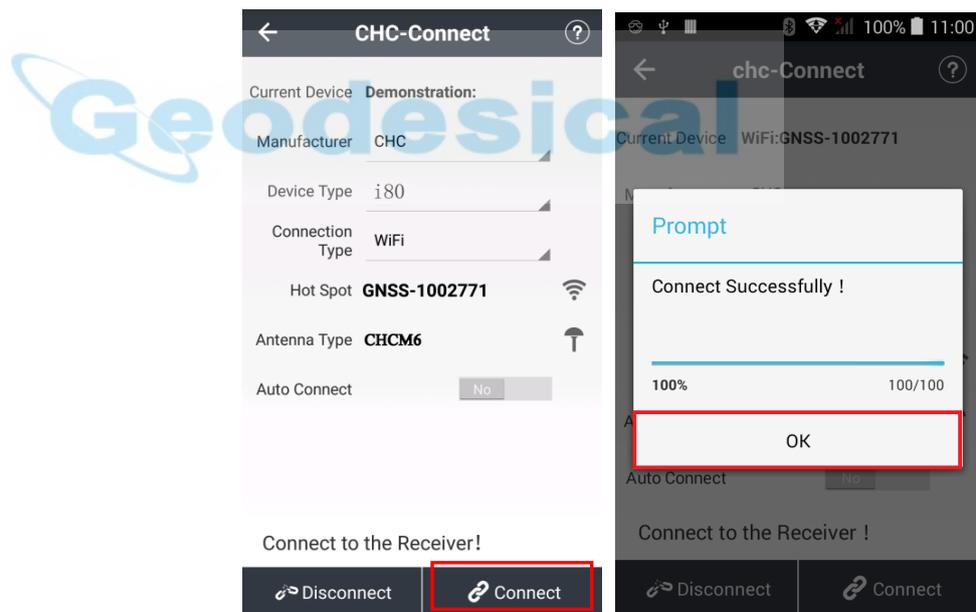
4. Pulse **Conectar** para enlazar con el punto caliente. Si la conexión por primera vez a este

punto caliente, el usuario puede introducir la contraseña.



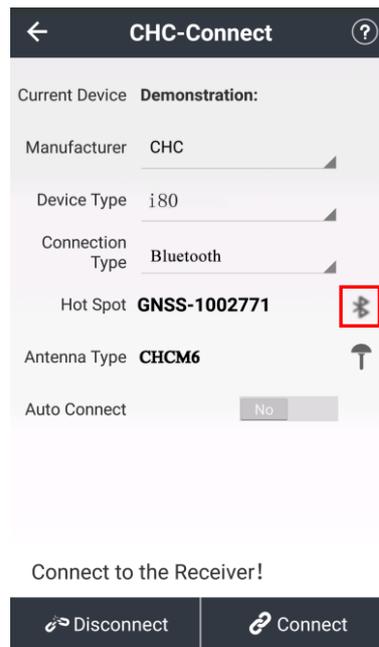
*Tip - La clave de Wi-Fi del receptor es 12345678 por defecto.*

5. Pulse en el **Conectar** botón para crear la conexión.



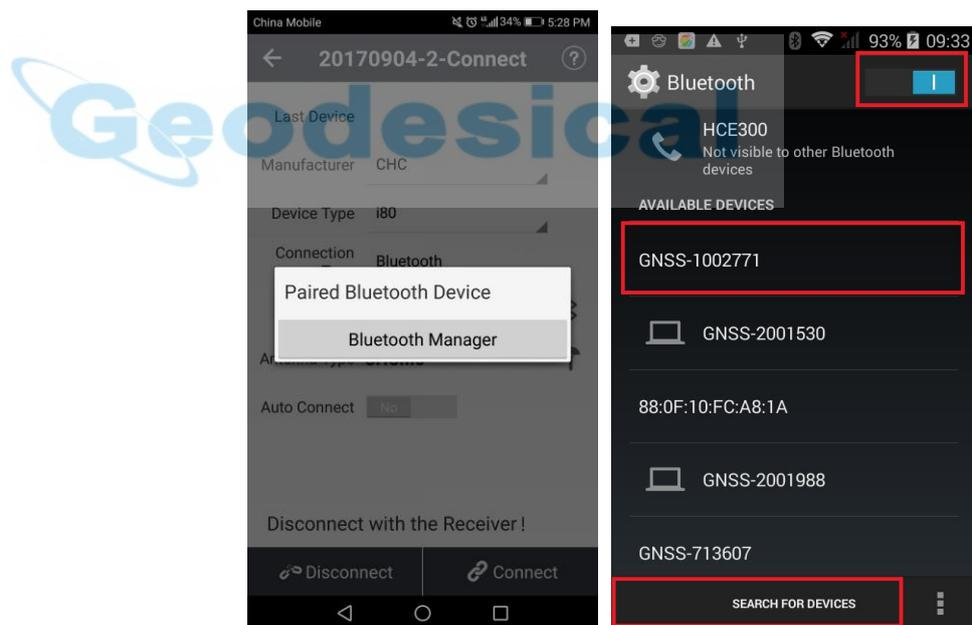
### 2.7.2. do ONEXIÓN VIA segundo BLUETOOTH CON L Y S ALQUITRÁN 7 SOFTWARE

1. Encienda el controlador → ejecutar LANDSTAR 7 → vaya a **config** menú principal → grifo **Conectar**.
2. En el **Conectar** pantalla, seleccione **CHC** Para el **Fabricar** campo, **M6** para **Tipo de dispositivo** campo, **Bluetooth** para **Tipo de conexión** campo.



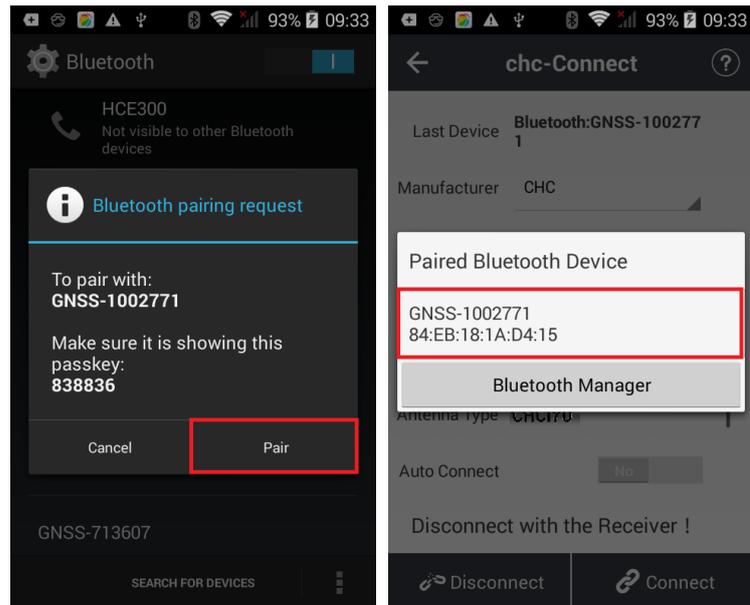
**3. Pulse en el Administrador de Bluetooth y encienda el Bluetooth función para**

búsqueda de dispositivos Bluetooth en torno → seleccionar el dispositivo de destino en la lista.

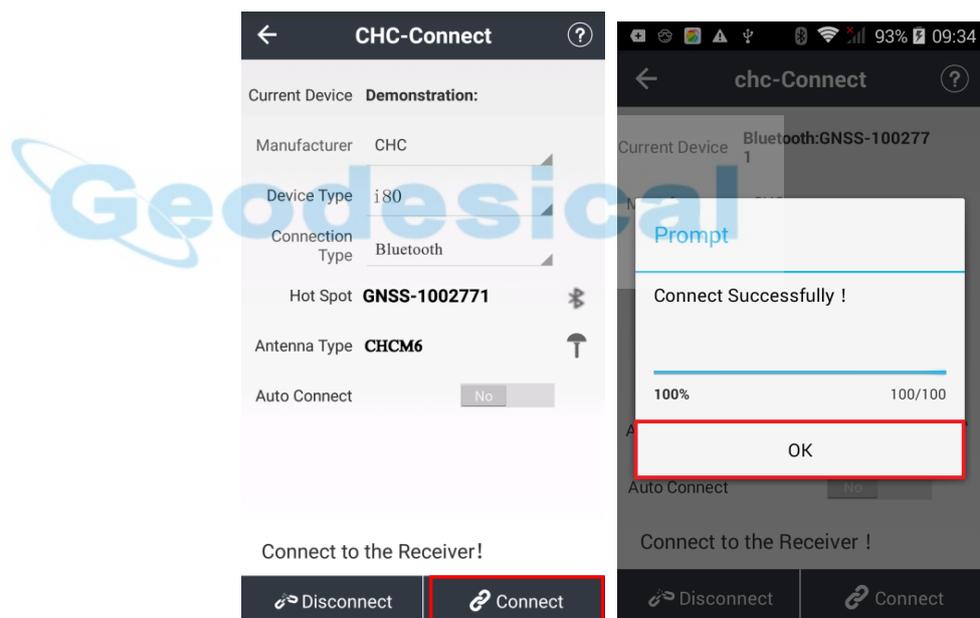


**4. Pulse Par para conectar el dispositivo Bluetooth → seleccionado en el dispositivo de destino**

la lista Administrador de Bluetooth.



5. Pulse en el **Conectar** botón para crear la conexión.



## 2.8. re OWNLOADING DATOS REGISTRADOS

El registro de datos consiste en la recogida de datos de medición GNSS durante un período en un punto o puntos estática, 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,**

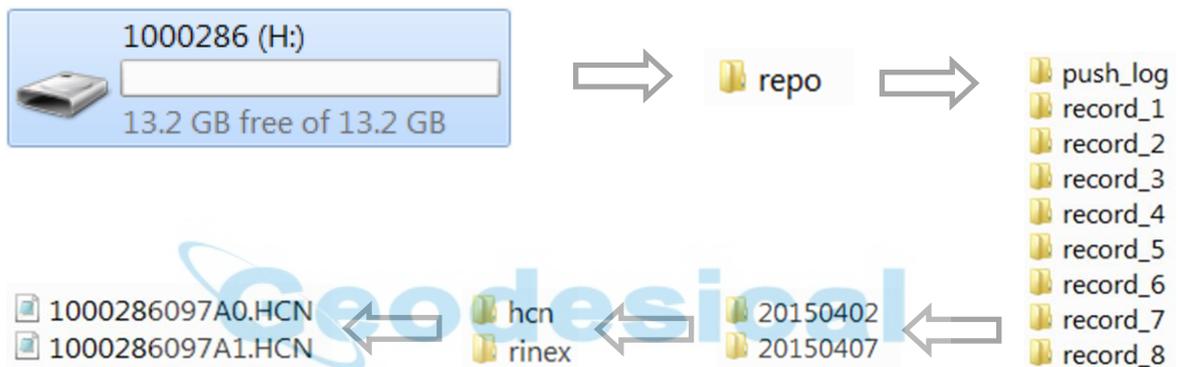
verá la carpeta (s) creado por el sistema de forma automática M6 y nombrado por la fecha que se decida por el tiempo GPS cuando se empieza a registrar datos.

**4. Seleccione la carpeta de destino y haga doble clic en él, y luego dos carpetas**

Se mostrarán nombrado como formato de datos diferente (HCN y RINEX).

**5. Seleccione el formato de datos que 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 XXXXXXDDNN, 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.

### 3. B CONFIGURACIÓN DE LA ESTACIÓN DE ASE Y FUNCIONAMIENTO

-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. segundo Directrices de configuración ASE STATION



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 siempre durante el funcionamiento.
- 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 a menos de 400 metros (unos 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 haga funcionar el receptor fuera de la operación especificado

Rango de temperatura de  $-40^{\circ}\text{C}$  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. OUTPUTTING CORRECCIONES QUE USAN Y EXTERNO DE RADIO

#### RED

#### Para el modo de radio externa

Para la parte receptor base:

1. Tornillo del receptor M6 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 altura inclinada 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 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.

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

8. Conectar el enlace de datos de la antena para el Cable 3 metros para Datalink Antena.
9. Conectar 3-metros de cable para Datalink antena a antena Datalink Montaje en poste.
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. Conecte la antena de enlace de datos en la ranura de enlace de datos de la antena de enlace de datos DL6 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 de alimentación externa Cable.

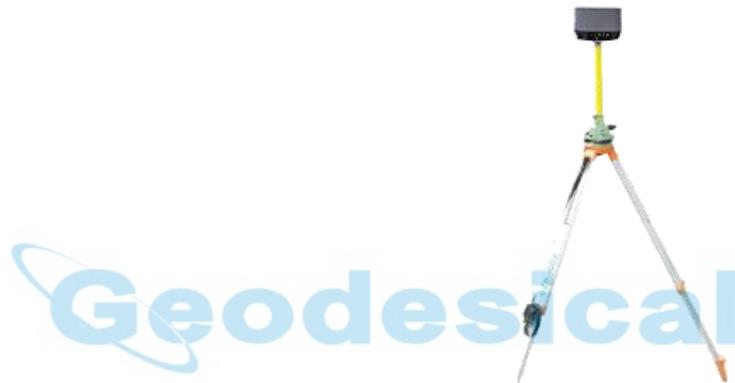


PRECAUCIÓN - el enlace de datos de la antena debe estar conectado a la Datalink antes de que el enlace de datos está encendido; de lo contrario, el enlace de datos puede ser dañado.



### Para el modo de red

1. Inserte la tarjeta SIM en el receptor GNSS M6.
2. Tornillo del receptor M6 en el poste de extensión.
3. Atornillar el poste de extensión con la herramienta HI auxiliar sobre el adaptador base nivelante.
4. Montar la base nivelante sobre el trípode.
5. Inserte el adaptador de la base nivelante sobre la base nivelante.
6. Nivel y la plomada del receptor por encima del punto conocido (control).
7. Medir la altura de la antena GNSS de la estación base mediante la medición de la altura inclinada de lo conocido (control) apuntan a la herramienta HI auxiliar.



## 4. R SOBRE LA ESTACIÓN DE CONFIGURACIÓN 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 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 fuente de correcciones RTK tales como un CORS (Operational Sistema de Referencia continuo) o el servicio de CHC API. La conexión se proporciona por:

- un módem celular integrado
- un módem celular en el controlador

En este capítulo se proporciona la información para ayudarlo 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. R Directrices de configuración sobre la estación



- 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 profundos, 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 receptor GNSS CHC M6 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 operación constelación de doble vía satélite, por ejemplo, GPS y GLONASS, el receptor debe realizar un seguimiento de al menos seis satélites.
- Para seguirán investigando en precisión de centímetros, el vehículo debe

continuamente un seguimiento de al menos cuatro satélites que la estación base también está rastreando.

- La pérdida de las señales de satélite se traducirá en una pérdida de posición centímetro de precisión.

#### 4.2. R CONFIGURACIÓN sobre la estación

1. Tornillo del receptor en la parte superior del poste extensible.
2. Fijar el soporte del controlador en el jalón.
3. Montar el controlador en el soporte del controlador.
4. Nivel y la plomada del receptor a través del punto de medición de destino.



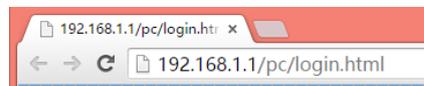
## 5. C CONFIGURACIÓN DE través de un navegador WEB

navegadores soportados:

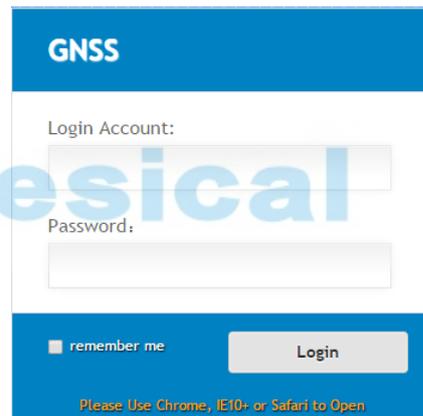
- Google Chrome
- **Microsoft Internet Explorer** o **R versión 10, o más alto**

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 ordenador, y luego establecer 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:

A screenshot of a web page titled "GNSS". The page has a blue header with the text "GNSS" in white. Below the header, there are two input fields: "Login Account:" and "Password:". Below the "Password:" field, there is a checkbox labeled "remember me" and a "Login" button. At the bottom of the page, there is a small text message: "Please Use Chrome, IE10+ or Safari to Open". A large, semi-transparent "Geodesical" watermark is overlaid on the page.

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

- > Acceso a la cuenta: admin
- > Contraseña: contraseña

*Nota - Tick **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:



## 5.1. S MENÚ TATUS

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. PAG SUBMENÚ OSICIÓN

Esta página muestra la información de posición relevante acerca de la solución del receptor de posición que incluyendo la posición, los valores DOP, los satélites utilizado

y seguimiento, así como la información del reloj del receptor.

Position	
<b>Position</b>	<b>DOP</b>
Latitude: 31°9'58.72613874"(North)	PDOP: 1.220000
Longitude: 121°17'18.99714793"(East)	HDOP: 0.682000
Height: 28.304	VDOP: 1.011571
Type: 3D	TDOP: 0.713000
<b>Satellite Used: 21Total</b>	<b>Satellites Tracked: 21Total</b>
GPS(6): 1,7,8,9,11,16,27,30	GPS(6): 1,7,8,9,11,16,27,30
GLONASS(6): 9,10,11,19,20,21	GLONASS(6): 9,10,11,19,20,21
BDS(7): 1,2,3,7,8,10,13	BDS(7): 1,2,3,7,8,10,13
GALILEO(0):	GALILEO(0):
SBAS(0):	SBAS(0):
<b>Receiver Clock</b>	
GPS Week: 1948	
GPS Seconds: 370856	

### 5.1.2. UN SUBMENÚ CTIVIDAD

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:



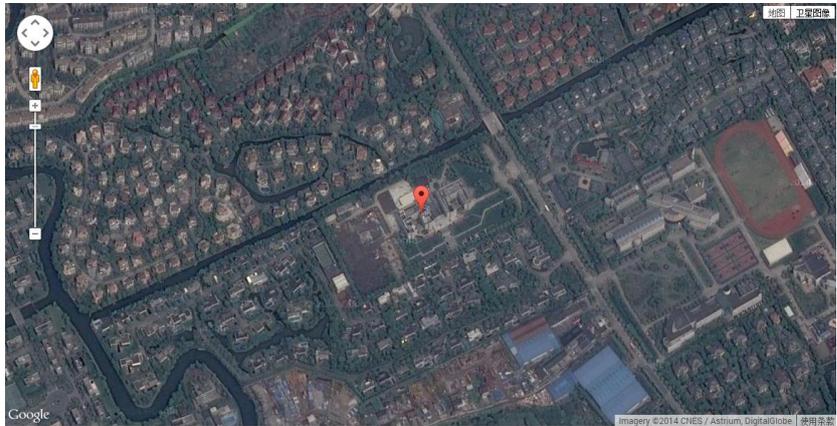
Activity	
<b>Satellites Track: 20Total</b>	<b>Activity Status</b>
GPS(6): 1,7,8,9,11,16,27,30	Current Time: 2017-05-11 07:02:49 (UTC)
GLONASS(6): 9,10,11,19,20,21	Operation Duration: 00-00-00 00:21:04
BDS(6): 2,3,7,8,10,13	Internal Storage: <input type="text" value="0.68%"/> 202MB/29728MB
GALILEO(0):	External Storage: <input type="text" value="0%"/> Disconnected
SBAS(0):	External Power: Connected
	Battery A: <input type="text" value="0%"/>
	Battery B: <input type="text" value="0%"/>

Data Log			
Recording Number	File Name	Activated	Log Status
1	recor41	No	Inactive
2	recor42	No	Inactive
3	recor43	No	Inactive
4	recor44	No	Inactive
5	recor45	No	Inactive
6	recor46	No	Inactive
7	recor47	No	Inactive
8	recor48	No	Inactive

Data Export		
Port Type	Output Data	
1	RTK Client	---
2	TCP/UDP_Client1/Netip	---
3	TCP/UDP_Client2/Netip	---
4	TCP/UDP_Client3/Netip	---
5	TCP/UDP_Client4/Netip	---
6	TCP/UDP_Client5/Netip	---
7	TCP/UDP_Client6/Netip	---
8	TCP Server/NetIP Caster	---
9	TCP Server/NetIP Caster	---
10	TCP Server/NetIP Caster	---
11	TCP Server/NetIP Caster	---
12	Serial Port	GP0GA_5c
13	Bluetooth	GP0GA_5c
14	Radio	---
15	GNSS	---

### 5.1.3. GRAMO METRO SUBMENÚ AP

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

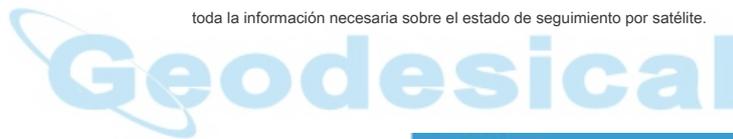


## 5.2. S MENÚ ATELLITES

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

GLONASS, Galileo BDS 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. T ATROZ T SUBMENÚ ABLE

Proporciona el estado de satélites rastreados en general, tales como el ID de satélite, el tipo de satélite, el ángulo

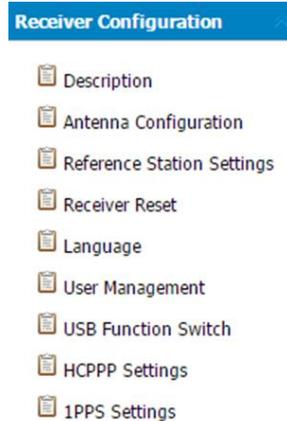
de actitud, ángulo de acimut, L1 SNR, L2 SNR, L5 SNR y estado de activación / desactivación de cada uno.

ID	Type	Elevation Angle	Azimuth Angle	L1 SNR	L2 SNR	L5 SNR	Enabled
1	GPS	60	190	43.024	36.920	0.000	Yes
7	GPS	62	291	50.767	42.422	0.000	Yes
9	GPS	61	111	50.687	43.187	0.000	Yes
9	GPS	14	234	39.879	30.855	0.000	Yes
11	GPS	64	202	50.450	42.431	0.000	Yes
16	GPS	21	92	38.483	30.539	0.000	Yes
27	GPS	39	14	45.052	33.664	0.000	Yes
30	GPS	26	315	43.215	32.081	0.000	Yes
9	GLONASS	27	132	43.719	45.671	0.000	Yes
10	GLONASS	32	9	48.961	44.604	0.000	Yes
11	GLONASS	22	329	39.639	41.404	0.000	Yes
19	GLONASS	12	31	33.631	27.796	0.000	Yes
20	GLONASS	64	4	41.431	48.119	0.000	Yes
21	GLONASS	50	236	45.855	46.211	0.000	Yes
2	SBAS	26	235	37.007	40.947	41.625	Yes
3	SBAS	163	260	42.463	43.531	45.378	Yes
4	SBAS	26	121	32.847	38.953	0.000	Yes
7	SBAS	81	92	36.431	45.692	47.690	Yes
8	SBAS	32	223	27.564	45.706	47.531	Yes
10	SBAS	69	325	38.828	44.253	45.896	Yes
13	SBAS	44	221	37.359	40.187	42.245	Yes



### 5.3. RECEIVER DO MENÚ ONFIGURACIÓN

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. re 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.

Receiver Summary	
<b>Receiver Info:</b>	<b>Reference Station Info:</b>
Antenna Type: CHCM6	Reference Station Mode: Auto Rover
Antenna SN: 1021471	Reference Latitude: 0°0'0.00000000*(South)
Measure Way: Antenna Phase Center	Reference Longitude: 0°0'0.00000000*(West)
Antenna Height: 2.0000(Meter)	Reference Height: 0.0000
Elevation Mask: 20	
PDOP Mask: 6	

#### 5.3.2. UN NTENNA do SUBMENÚ ONFIGURACIÓN

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**

Measure Way:

Antenna manufacturer:

Antenna Type:

Antenna SN:

Antenna Height:  (Meter)

Elevation Mask:

PDOP Mask:

## 5.3.3. REFERENCIA S STACIÓN S SUBMENÚ ONFIGURACIÓN

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:

### Reference Station Settings

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:  ✓ Start ✗ Stop

Save

### Reference Station Settings

Reference Station Mode:

Sample for Average:

Positioning Constraint:  Single Solution Coordinates  Fixed Solution Coordinates

Sampling Amount:  ✓ Start ✗ Stop

Save

### Reference Station Settings

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:  ✓ Start ✗ Stop

Save

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

Hay tres modos disponibles:

**un) Auto Rover:** El receptor servirá como estación móvil después de este modo es

permitido, y luego recibir los datos de corrección a través del modo de trabajo creado por última vez.

**segundo) Base de auto:** El receptor servirá como una base después de este modo es

datos de corrección activada, y luego transmitidos sobre la base de coordenada introducidos por el usuario, o se obtienen a través de posicionamiento autónomo automáticamente.

**do) Base Manual:** El receptor servirá ni como una base o un rover

después de este modo está habilitado. Los usuarios tienen que configurar manualmente el receptor.

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

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

**un) Adquirir Posición actual:** Haga clic en este botón para adquirir actual

posición 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 las 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:

**un) Solución única Coordenadas:** Recoger las coordenadas de receptor obtenido a través de posicionamiento autónomo.

**segundo) Coordenadas solución fija:** Sólo recoger las coordenadas del receptor con una solución fija.

Después de la configuración del límite de posicionamiento y la cantidad de muestreo, haga clic



para llevar a cabo el muestreo y promediado → La barra de progreso

Muestra el progreso → el resultado será servido como la coordenada de la posición actual.



Si los usuarios necesitan para guardar los cambios, por favor pulse

botón.

### 5.3.4. RECEIVER R SUBMENÚ ESET

Utilice esta pantalla para restablecer total o parcialmente el receptor:

**Receiver Reset**

Reboot Receiver:  Confirm

Clear Satellite Data:  Confirm

Reset To Defaults:  Confirm

Turn Off Receiver:  Confirm

### 5.3.5. L SUBMENÚ DIOMAS

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

**Language**

 English   Confirm

中文

English

Русский

Türkçe

Español

### 5.3.6. T SER METRO SUBMENÚ DE GESTIÓN

**User Management**

Modify Anti-theft password

ID	User Name	Password
1	admin	*****
2	admin1	*****
3	admin2	*****

### 5.3.7. USB F UNCIÓN S SUBMENÚ BRUJA

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

**USB Function Switch**

USB Function Switch:  USB personal area network  Multimedia storage

### 5.3.8. HCPPP S SUBMENÚ ONFIGURACIÓN

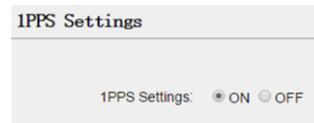
Utilice este menú para seleccionar HCPPP rango.

**HCPPP Settings**

HCPPP Range:

### 5.3.9. 1 PPS SUBMENÚ

Utilice este botón para encender o apagar 1 PPS.



## 5.4. re ATA R MENÚ RABACIÓN

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. LOG S SUBMENÚ ONFIGURACIÓN

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.

Log Settings						
Store Info						
	Position	Total Storage	Storage Available			
1	Internal Storage	29729MB	29524MB			
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 Num	File Name	Activated	Log Status	Setting Parameter	Switch	Clear Data
1	recor01	No	Not Recording	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Detail</a>	ON/OFF	<a href="#">Clear</a>
2	recor02	No	Not Recording	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Detail</a>	ON/OFF	<a href="#">Clear</a>
3	recor03	No	Not Recording	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Detail</a>	ON/OFF	<a href="#">Clear</a>
4	recor04	No	Not Recording	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Detail</a>	ON/OFF	<a href="#">Clear</a>
5	recor05	No	Not Recording	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Detail</a>	ON/OFF	<a href="#">Clear</a>
6	recor06	No	Not Recording	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Detail</a>	ON/OFF	<a href="#">Clear</a>
7	recor07	No	Not Recording	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Detail</a>	ON/OFF	<a href="#">Clear</a>
8	recor08	No	Not Recording	<a href="#">Modify</a> <a href="#">Detail</a>	ON/OFF	<a href="#">Clear</a>

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:

Haga clic en Avanzadas para ver más opciones.

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 la memoria interna o almacenamiento externo.
- **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 para eliminar automáticamente los 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. Además, los usuarios pueden hacer clic  a abandonar los ajustes modificados y de nuevo 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 **TODAS** sesiones de registro de datos, puntee en el **Cuentas Borrar todo** botón.

#### 5.4.2. FTP PUSH S SUBMENÚ ONFIGURACIÓN

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.

**Geodesical**

FTP Push Settings

Record Info	Server ID	Server IP	Remote Directory	Server Description	Modify
	1	192.168.3.72	/repo/first	ftp server 1	<a href="#">Modify</a>
	2	192.168.3.72	/repo/second	ftp server 2	<a href="#">Modify</a>
	3	192.168.3.72	/repo/third	ftp server 3	<a href="#">Modify</a>

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

FTP Push Settings

Server IP:

Port:

Remote Directory:

Server Description:

User Name:

Password:

 Save  Back

### 5.4.3. FTP PUSH REGISTRO DE 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.

Record Info				
Server ID	Push File	File Size	Push Time	Push Successful Or Not
Clear FTP Push Log				
Page 1 of 1				
Displaying 0 to 0 of 0 items				

### 5.4.4. re ATA re SUBMENÚ escargados

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:

Authentication Required

The server ftp://192.168.1.1:21 requires a username and password.

User Name:

Password:

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 almacenada en el receptor:

Index of /		
Name	Size	Date Modified
 repo/		1/1/80 12:00:00 AM

3. Para encontrar la necesidad de archivo para ser descargado, haga clic en el nombre del registro de datos

→ sesión de 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  
presentar de acuerdo a las instrucciones.

### 5.5. IO S MENÚ ONFIGURACIÓN



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 S SUBMENÚ ONFIGURACIÓN

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

I/O Settings					
	Type	Description	Output	Connection Status	Modify
1	RTK Client	211.144.118.5:2102	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnect</a> <a href="#">Data</a>
2	TCP/UDP_Client1/RTKIP Serv	192.168.3.18:9900	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnect</a> <a href="#">Data</a>
3	TCP/UDP_Client2/RTKIP Serv	192.168.3.18:9901	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnect</a> <a href="#">Data</a>
4	TCP/UDP_Client3/RTKIP Serv	192.168.3.18:9902	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnect</a> <a href="#">Data</a>
5	TCP/UDP_Client4/RTKIP Serv	192.168.3.18:9903	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnect</a> <a href="#">Data</a>
6	TCP/UDP_Client5/RTKIP Serv	192.168.3.18:9904	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnect</a> <a href="#">Data</a>
7	TCP/UDP_Client6/RTKIP Serv	192.168.3.18:9905	---	Unconnected	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnect</a> <a href="#">Data</a>
8	TCP Server/RTKIP Caster1	9901	---	Closed	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnect</a> <a href="#">Data</a>
9	TCP Server/RTKIP Caster2	9902	---	Closed	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnect</a> <a href="#">Data</a>
10	TCP Server/RTKIP Caster3	9903	---	Closed	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnect</a> <a href="#">Data</a>
11	TCP Server/RTKIP Caster4	9904	---	Closed	<a href="#">Connect</a> <a href="#">Disconnect</a> <a href="#">Data</a>
12	Serial Port	9600	---	---	<a href="#">Settings</a>
13	Bluetooth	GNSS-1013103	GPGGA, GPRMC	---	<a href="#">Settings</a>
14	Radio	462.050MHz	---	---	<a href="#">Settings</a>
15	GSM	Borer	---	Offline	<a href="#">Settings/Connect</a>

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

## 1. El 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, y APIS\_BASE

APIS\_ROVER → configurar los parámetros relacionados → clic



a

iniciar sesión en CORS o APIs.

## &gt; Protocolo de conexión: NTRIP

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

- Connection Protocol: NTRIP
- Server IP: 108.171.124.25
- Port: 2103
- Mount Point: CHC-&-GEO (with a green checkmark and 'Get' text)
- User Name: user
- Password: 1234

At the bottom, there are 'Confirm' and 'Back' buttons.



## &gt; 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

At the bottom, there are 'Confirm' and 'Back' buttons.

## &gt; 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: (empty dropdown menu)

At the bottom, there are 'Confirm' and 'Back' buttons.

## 2. Cliente TCP / UDP

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



ahorrar

y completar la conexión.

## 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



para guardar la configuración y abra el servidor.

> Protocolo de conexión: NTRIP

> Protocolo de conexión: TCP

4. puerto serie

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



para guardar la configuración y empezar a transmitir.

5. Bluetooth

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

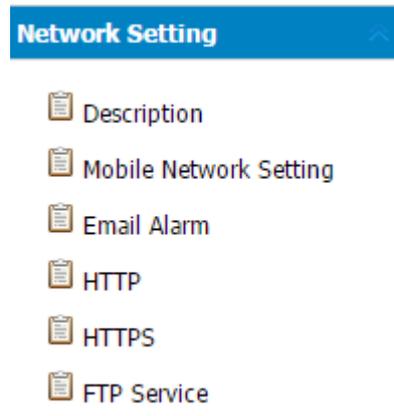
Bluetooth → haga clic



para guardar la configuración y empezar a transmitir.

## 5.6. norte RED S MENÚ DE CONFIGURACIÓN

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. re DESCRIPCIÓN SUBMENÚ



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

Network Info	
<b>Mobile Network Information:</b>	
Power Status:	ON
Network Mode:	2G/3G Auto
Connection Protocol:	UNKNOW
Signal Strength:	99(dBm)
SIM Status:	No SIM Card
Dialing Status:	Offline
IMEI:	356136075896748

### 5.6.2. METRO Obile RED Configuración del submenú

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

**Mobile Network Setting**

GPRS Model Status: ON  ON  OFF

Auto Start:  Yes  No

Network Mode:  2G Only  3G Only  2G/3G Auto

Dialing Status: Offline  Dial  Break

Auto Connect:  Yes  No

GSM:

APN:

Dialing String:

User Name:

Password:

### 5.6.3. mi Correo de alarma SUBMENÚ

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

**Email Alert Settings**

**TO**

Email Address 1:

Email Address 2:

Email Address 3:

**From**

Account:

Password:

Server Address:

**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.

### 5.6.4. HTTP SUBMENÚ

Utilice este submenú para configurar el puerto HTTP.

**HTTP**

HTTP Port:

### 5.6.5. HTTPS SUBMENÚ

Utilice este submenú para configurar el puerto HTTPS.

#### 5.6.6. FTP SUBMENÚ DE SERVICIO

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

#### 5.7. METRO MENÚ DE CONFIGURACIÓN ÓDULO



Utilice este menú para comprobar la información del módulo, configurar los ajustes de Wi-Fi, Bluetooth, Radio relacionados:

#### 5.7.1. re DESCRIPCIÓN SUBMENÚ

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

**Module Abstract****Wi-Fi Information:**

Power Status: ON  
 Wifi Mode: Access Point  
 MAC: de:ad:be:02:14:71

**Access Point Details**

SSID: GNSS-1021471  
 Encryption Type: WAP  
 Password: 12345678

**Radio Information:**

Radio Type:  
 Radio Power:  
 OTA Baud Rate:  
 Radio Frequency: 0.0000MHz  
 Radio Protocol:  
 Radio Frequency Channel:  
 Frequency Range: undefinedMHz--undefinedMHz

**5.7.2. WYO- F me SUBMENÚ**

Utilice este submenú para activar / desactivar la función Wi-Fi y modificar la contraseña.

**WiFi**

Power Status: ON  OFF

Auto Start:  Yes  No

Internet:  Yes  No

---

Wifi Mode:

SSID:

Encryption Type:

Password:

**5.7.3. segundo BLUETOOTH configuración del submenú**

Utilice este submenú para activar / desactivar la función Bluetooth y modificar el número PIN.

**Bluetooth Settings**

Local Name: GNSS-1021471

MAC Address: 20:C3:8F:A2:08:40

Visible:  Yes  No

PIN:

**5.7.4. segundo Uzzer Configuración del submenú**

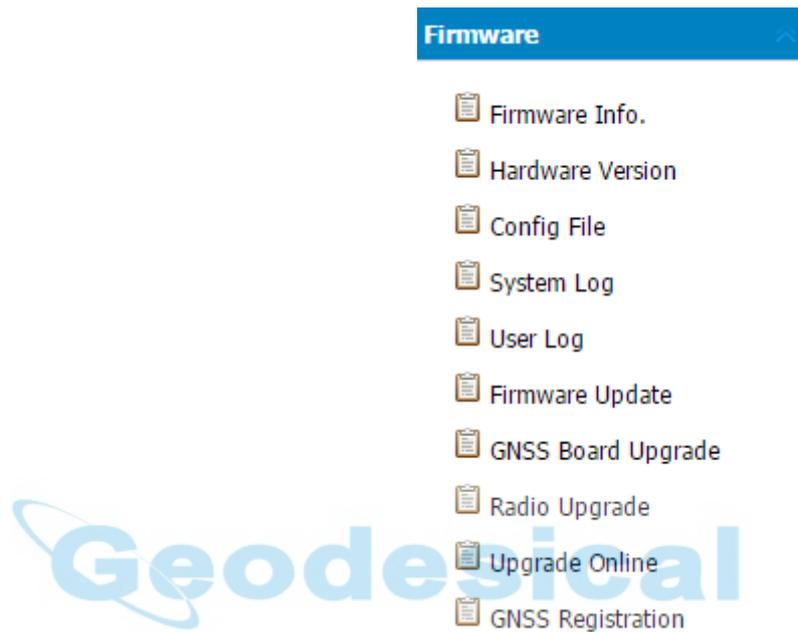
Utilice este submenú para activar la voz / apagado estática.

**Buzzer Setting**

Static Voice  On  Off

## 5.8. F MENÚ IRMWARE

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. F IRMWARE YO SUBMENÚ NFO

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

Firmware Info.
Firmware Version: 1.5.5
Firmware Release Time: 20170417_7668

### 5.8.2. MARIDO ardware V ersion

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

Hardware Version
Main Board: 1.1
Core Board: 1.4
PN: 1180081035142
Board Firmware Version Number: 5.11

### 5.8.3. Configuración de Archivo

Utilice este submenú para actualizar el archivo de configuración.

**Config File**

---

Download Configuration File : ✔ Download

---

Update Configuration File:

### 5.8.4. Sistema de Registro de Submenú Descargados

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

**System Log Download**

---

System Log Type:  ▼

✔ Download

### 5.8.5. Registro de Usuario

**User Log**

---

Download User Log: ✔ Download

---

User Log settings

- System Starting Time
- External Power Removed
- Satellites Tracking Status Changed
- TCP Client Connection
- TCP Client Disconnect
- Observation Recording Start and End
- FTP file pushed
- Email alert time
- Wi-Fi Status
- Bluetooth status
- Sensor status
- CORS and APIS states
- 3g Connection status

### 5.8.6. Submenú de Actualización de Firmware

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.

**Firmware Update**

---

Upgrade File:

**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. GNSS BUNTA T PGRADE**

Utilice este submenú para actualizar Junta GNSS.

**5.8.8. RADIO T PGRADE**

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

**5.8.9. T PGRADE O nLine**

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

**Upgrade Online**

File Name	Version	Description	Size	Upgrade
Get File List				

**5.8.10. R GNSS SUBMENÚ REGISTRO**

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.

## 5.9. do RUIDOSO S ERVICIO S MENÚ DE CONFIGURACIÓN

### 5.9.1. do RUIDOSO S ERVICIO S SUBMENÚ RIMEROS

#### Cloud Service Setting

#### Cloud Service Setting

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

**Cloud Service Setting**

Cloud Service States  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!

Next

Upload position  On  Off

Time Interval 30s

Position Interval 50Meter

Address cloud.huacnav.com

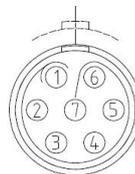
Port 10000

Modify Anti-theft password

# Geodesical

## A. C COMUNICACIÓN PUERTOS DEFINICIÓN

### AI CHC M6 RECEPTOR IO PUERTO ( 7-ALFILER L EMO PORT) DEFINICIÓN



FUNCIÓN PIN	
1	Tierra (-) 2
	Tierra (-) 3
	RS232-TX (Salida) 4
	5 PPS
	No se utiliza 6
	VIN 7
	RS232-RX (Entrada)





CHC - Shanghai Huace Navigation Technology Ltd.

Edificio C, NO. 599 Gaojing Road,

Qingpu District, 201702 Shanghai, China

Tel: +86 542 21 60 273

Fax: +86 21 649 50 963

Email: [sales@chcnv.com](mailto:sales@chcnv.com) | [support@chcnv.com](mailto:support@chcnv.com)

Sitio web: [www.chcnv.com](http://www.chcnv.com)