



# CONTENIDO

1. Introducción.....	2
1.1. Asistencia técnica.....	2
1.2. Tus comentarios.....	2
1.3. Información de seguridad.....	2
1.4. Uso y Cuidado .....	2
2. Visión general .....	3
2.1. Características.....	3
2.2. Presupuesto.....	3
3. LT600 general .....	5
3.1. Vista frontal.....	5
3.2. Vista trasera.....	7
3.3. Vista lateral.....	8
4. Funcionamiento básico .....	9
4.1. Encendido.....	9
4.2. Inserte la tarjeta SIM .....	10
4.3. Entrada de idioma.....	11
4.4. Fecha y hora.....	12
4.5. Monitor.....	13
4.6. Retrato y Paisaje .....	14
4.7. WIFI.....	15
4.8. Bluetooth.....	15
4.9. Conexión USB.....	dieciséis
4.10. Utilice la cámara .....	dieciséis
4.11. Entrar 4G .....	17
4.12. Programar encendido y apagado .....	18
4.13. Ubicación.....	19
5. Guía de inicio de la nube Mapa 3.0 .....	20
5.1. Registro.....	20
5.2. Instalación y actualización de GNSSTool .....	21
5.3. Construir Nuevo proyecto .....	22
5.4. Configuración del sistema de coordenadas .....	23
5.5. Importación Mapa Base .....	25
5.6. Recopilación de datos.....	25
5.7. Exportar datos.....	26
6. Guía de inicio de GNSSTool .....	28
6.1. Registro.....	28
6.2. Conexión.....	29
6.3. CORS sesión .....	31
6.4. Dibujo del cielo .....	32
6.5. Depuración de datos .....	33

## 1. **yo INTRODUCCIÓN**

Gracias por elegir receptor de mano CHC LT600 Series GNSS usted.

Esta Guía de inicio proporcionará información útil sobre su receptor. También le guiará a través de su primera etapa de utilización Serie LT600 en el campo.

### 1.1. **T TÉCNICA UN YUDA**

Si usted tiene un problema y no puede encontrar la información que necesita en la documentación del producto, póngase en contacto con su distribuidor local a la que compró la Serie LT600. Alternativamente, puede solicitar soporte técnico mediante el sitio web de CHC ([www.chcnav.com](http://www.chcnav.com)) o CHC correo electrónico de soporte técnico ([support@chcnav.com](mailto:support@chcnav.com)).

### 1.2. **Y NUESTRA do OMENTARIOS**

Sus comentarios acerca de esta Guía de introducción nos ayudará a mejorarlo en futuras revisiones. Por favor, e-mail sus comentarios a [support@chcnav.com](mailto:support@chcnav.com).

### 1.3. **S EGURIDAD yo NFORMACION**

Este manual describe Recolección CHC Serie LT600 GNSS terminal de datos. Antes de utilizar la Serie LT600, por favor asegúrese de que ha leído y entendido esta guía de introducción, así como los requisitos de seguridad.

### 1.4. **T Y SE do SON**

La Serie LT600 está diseñado para soportar el ambiente áspero que normalmente se produce en el campo. Sin embargo, la Serie LT600 es un equipo electrónico de alta precisión y debe tratarse con cuidado razonable.

## 2. PERSPECTIVA

### 2.1. CARACTERÍSTICAS

LT600 es una alta precisión de los datos de GNSS de recogida de terminal desarrollado independientemente por CHC, que adopta el diseño de niveles tercero industrial, nivel de protección IP65. Colocación de exactitud de la LT600 podría alcanzar decímetro, con configuración alternativa de 1D / 2D lectura de códigos de barra, RFTD, infrarrojos, NFC y así sucesivamente. Equipado con un alto punto de pluma sensible al tacto, LT600 hace que sea más conveniente para recoger datos y mapa del suelo. 4G módem celular con Dual-SIM de doble modo de espera ofrece más opciones de experimentar de transmisión de datos a alta velocidad. Con pantalla de 8 pulgadas y 16: 9 escala, LT600 le proporciona la visión más abierta y más comodidad.

### 2.2. ESPECIFICACIONES

	LT600
Sistema operativo	Android 5.1
UPC	1 GHz de cuatro núcleos
RAM	2 GB
Memoria flash	32GB
Extender la memoria	Micro SD, hasta 128G
GNSS	Ayuda GPS + GLONASS o GPS + SDE
Exactitud	Independiente: 2-5m; SBAS: 2m
Canal	72
Inicio fresco	30s
Arranque en caliente	1s
WIFI	802.11 b / g / n
módem celular	TDLTE, TDSCDMA, EDGE, GSM, WCDMA
Bluetooth	V4.1
USB	Micro USB, OTG (admite conexión en caliente)
Código de barras	1D / 2D escáner de código de barras (opcional)
Li-ion	9000mAh
voltaje	3.8V
Duración de la batería	> 12h (trabajo continuo)
Tiempo de carga	<4h
Cámara frontal	2,0 megapíxeles
Camara trasera	8,0 megapíxeles
luz de flash	Apoyo

## Especificaciones físicas

### Monitor

- Tamaño: 8 pulgadas de pantalla táctil de cristal Gorilla de Corning
- Resolución: 1280 \* 800
- **Brillo: 450cd / m<sup>2</sup>**
- Pantalla táctil: tacto de la capacitancia, la pantalla táctil de 5 puntos
- Señalar lápiz táctil: Pluma Mapeo con gran precisión

### Físico

- a prueba de polvo y resistente al agua: IP65
- Shock: sobrevive gota 1,5 metros sobre hormigón
- Humedad: 5% RH - 95% RH (sin condensación)
- Dimensión: 235 mm \* 138 mm \* 30 mm (L \* W H \*)
- **Peso: 660g (con batería)**
- Temperatura de funcionamiento: -20 ° C a + 60 ° C
- Temperatura de almacenamiento: -30 ° C a + 70 ° C

### Propiedades físicas

- Código de barras: modo de escaneo 1D / 2D (opcional)
- NFC: Opcional
- G-sensor: Apoyo
- Sensor de luz: Apoyo
- sensor de distancia: Apoyo
- E-brújula: Apoyo
- Giroscopio: Apoyo

The logo for Geodesical, featuring the word "Geodesical" in a light blue, sans-serif font. A stylized blue globe icon is positioned behind the letter "G".

### 3. O LT600 ERSPECTIVA

#### 3.1. FRONT VIEW



- **Botón de encendido**
- Encenderlo: Presione el botón durante 1-2 segundos, el indicador de encendido se encenderá y aparecerá la pantalla de arranque, y luego el LT600 entrará en el sistema de la operación después de 30 segundos.
- APAGAR: pulsar el botón durante 1-2 segundos, el cuadro de diálogo SELECT aparecerá, seleccione Apagar para apagar el dispositivo.
- Volver a empezar: Pulse el botón durante 1-2 segundos, el cuadro de diálogo SELECT aparecerá, seleccione Reiniciar para reiniciar el dispositivo.

- **Botón de menú**

Haga clic en este botón para abrir el menú de inicio.

- **Botón de inicio**

Utilice el botón de inicio para volver al menú principal.

- **Botón de retorno**

Pulsar este botón para volver al menú anterior.

- **SIM**

Inserte la tarjeta SIM en la ranura para tarjetas.

- **TF**

Insertar la tarjeta del TF en esta ranura para tarjetas.

- **Interfaz de carga / datos**

Esta interfaz se utiliza para cargar la batería y la transmisión de datos entre LT600 y PC a través del cable USB.



- **Toma para auriculares**

Insertar los auriculares en esta toma.

3.2. segundo ACK V IEW





### 3.3. SIDE VIEW



## 4. segundo ASIC OPERACIÓN

### 4.1. PAG ncienda

Antes de encender LT600, por favor asegúrese de que la batería tiene un montón de energía. A continuación, a largo pulse el botón de encendido durante 1-2 segundos para encender LT600 y entrar en su pantalla de inicio ( **Figura 1**).

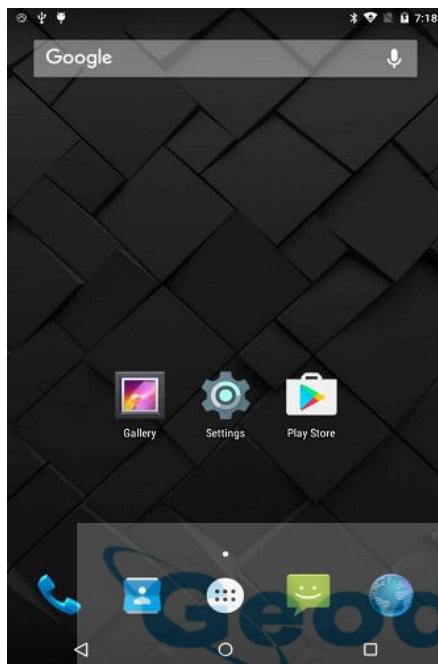


Figura 1

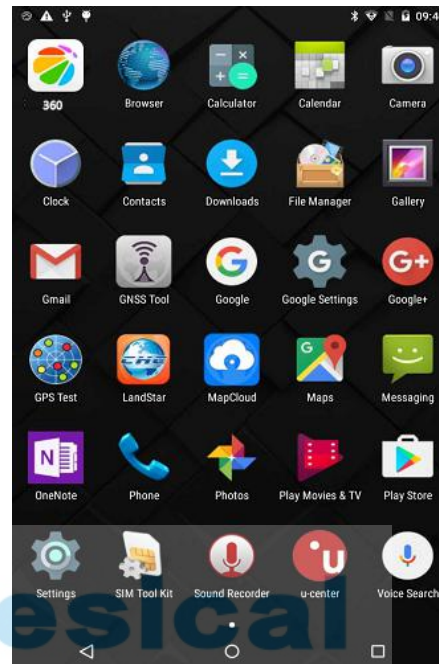







Figura 2

Hacer clic  para hacer una llamada telefónica.

Hacer clic  para acceder a la información de los contactos.

Hacer clic  para abrir la mensajería.

Hacer clic  para abrir el navegador.

Hacer clic  para abrir el cajón para ver todas las aplicaciones que se han instalado ( **Figura 2**).

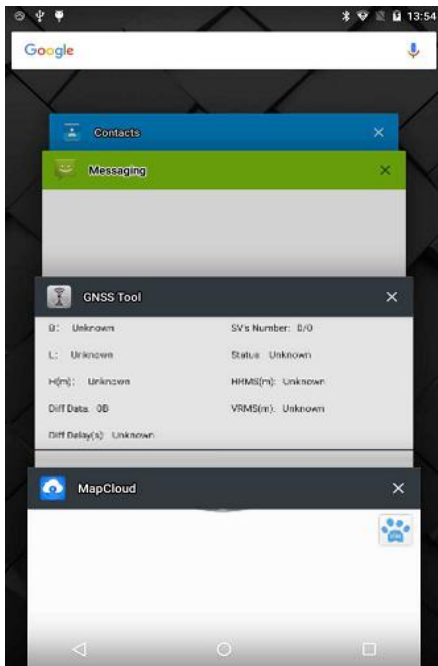


figura 3

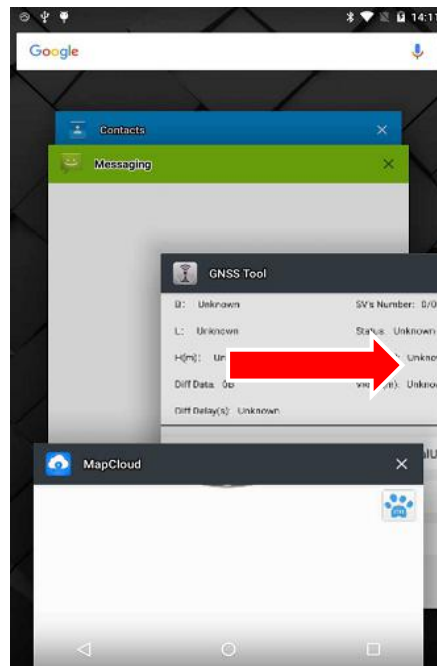



Figura 4

Utilice la tecla botón virtual para facilitar su operación con LT600. Hacer clic

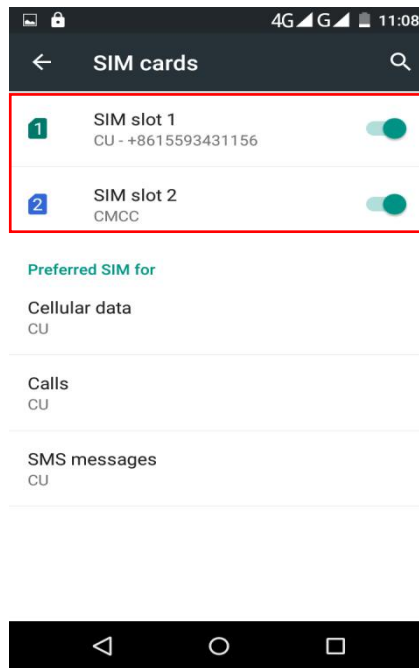
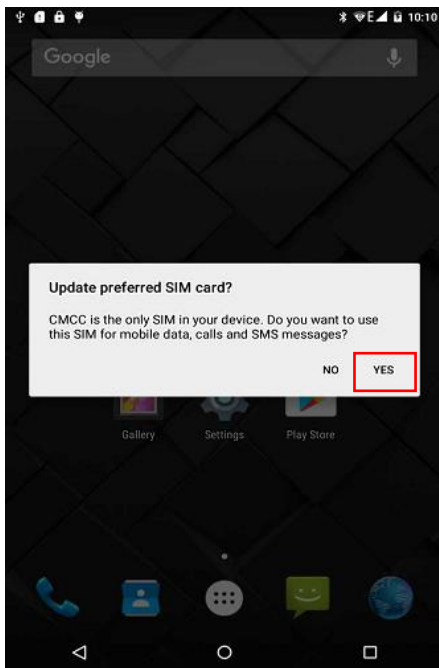
 para volver al menú anterior.

Hacer clic  volver a la pantalla principal.

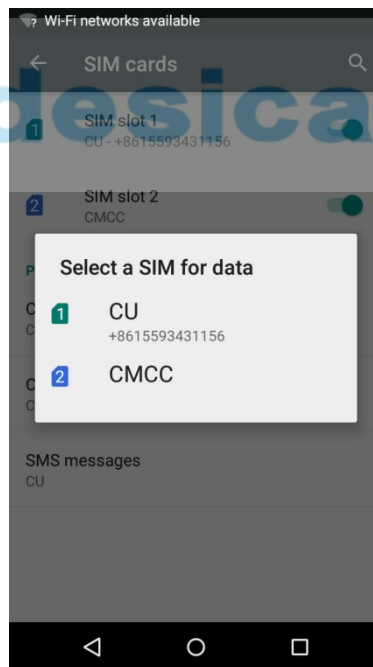
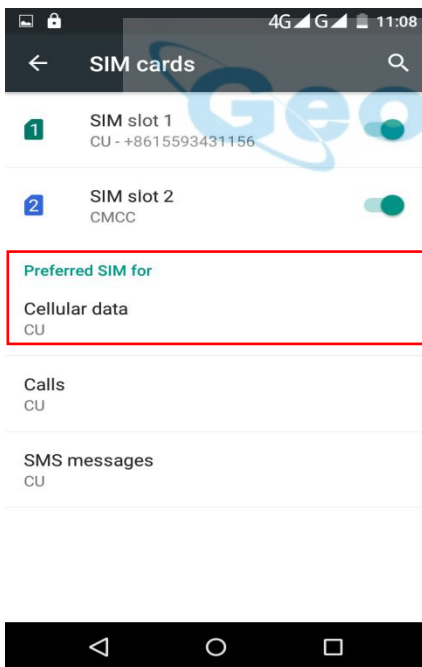
Hacer clic  para ver todas las aplicaciones en ejecución ( Fig. 3) y luego se puede eliminar aplicaciones deslizándolos hacia el lado izquierdo o derecho ( Fig. 4).

#### 4.2. Insertar SIM CARD

Por favor apague la primera LT600 y se refieren 3.3 dFront Ver para insertar las tarjetas en las ranuras correctamente. A continuación, encienda LT600 (consulte 4.2 Encendido), Hacer clic **DE ACUERDO** en el diálogo emergente para activar la tarjeta SIM.

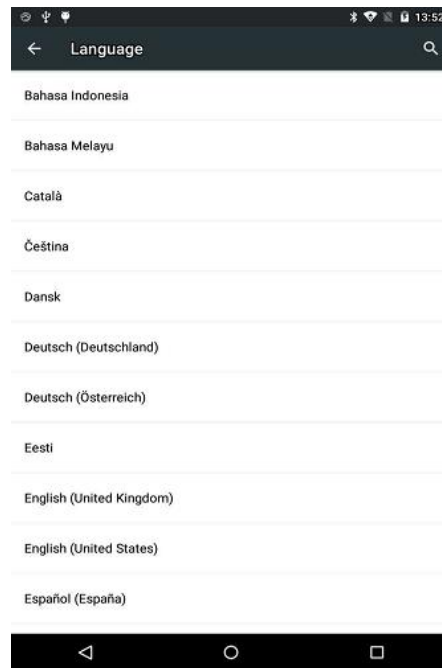
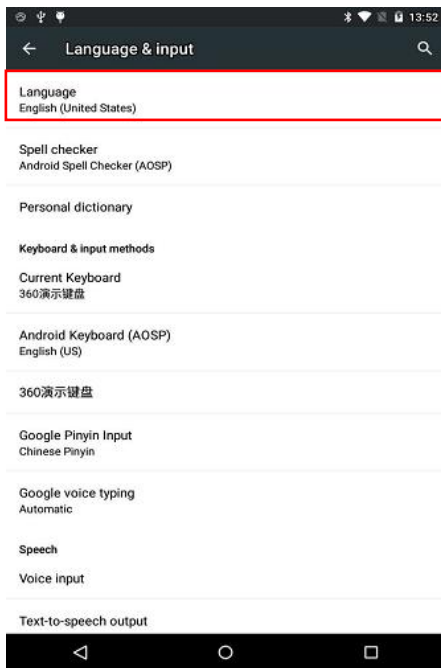


Dos tarjetas SIM se pueden insertar en LT600 juntos, pero no se pueden utilizar al mismo tiempo. Los usuarios tienen que cambiar entre dos tarjetas durante el uso **Móviles de datos, llamadas o mensajes SMS**.



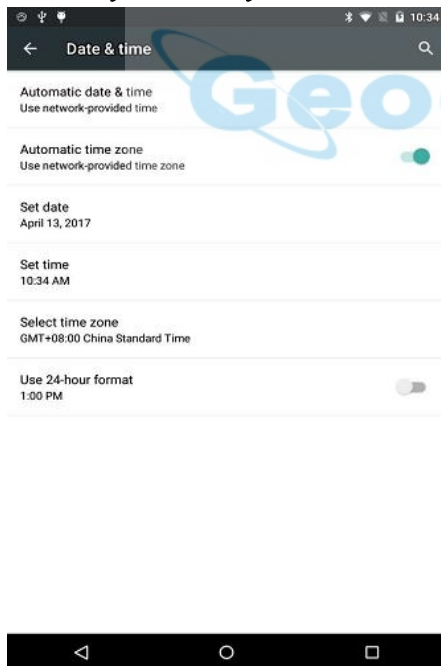
### 4.3. L DIOMA & INPUT

Hacer clic **Ajustes / Idioma y entrada / Idioma** para seleccionar el idioma.

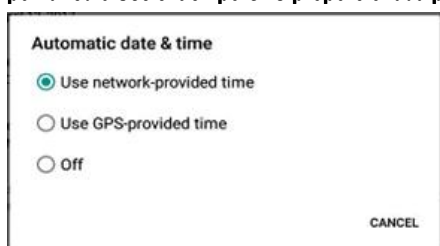


#### 4.4. re ATE y T YO ME

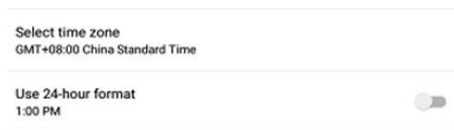
Hacer clic **Ajustes / Fecha y hora** e introduzca **Fecha y hora** interfaz.



Si desea utilizar la fecha y hora de la red o GPS, haga clic **Fecha y hora automáticas** para seleccionar **Use el tiempo proporcionadas por la red** o **Use el tiempo GPS proporcionada por:**



Si desea establecer la fecha y la hora por su cuenta, por favor apague el **Fecha y hora automáticas** primero y luego haga clic en **Establece la fecha y Fijar tiempo** para comenzar su propia configuración. También puede personalizar su zona horaria y elegir si desea utilizar el formato de 24 horas en esta interfaz.

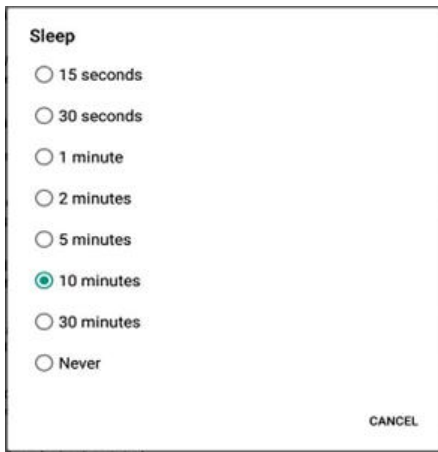


#### 4.5. re ES JUEGO

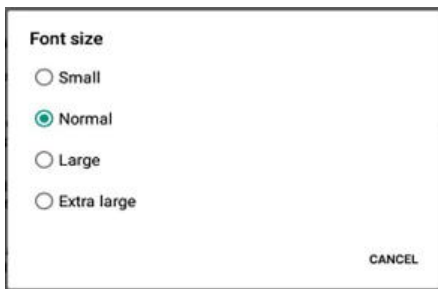
Hacer clic **Ajustes / Pantalla** entrar **Monitor** interfaz.



**Ajuste del brillo:** Hacer clic **El nivel de brillo** para ajustarlo según sus preferencias.



**Dormir:** Haga clic para optimizar el tiempo de inactividad.

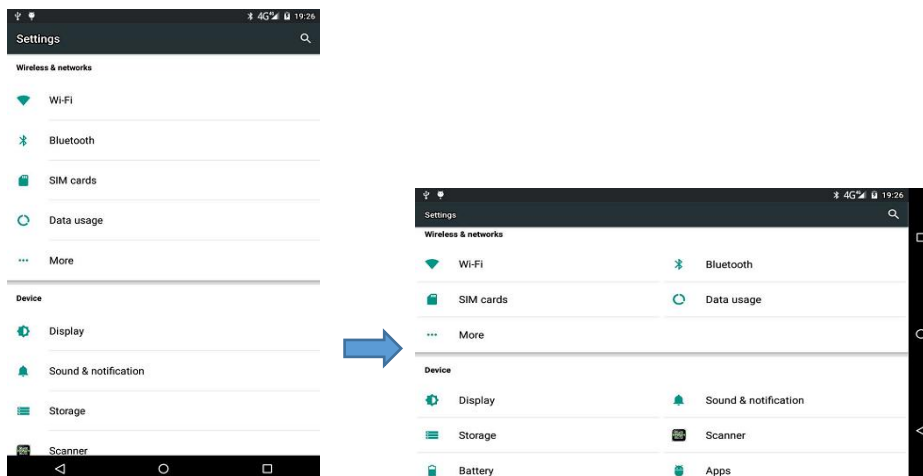


**Tamaño de fuente:** Haga clic para cambiar el tamaño de fuente.



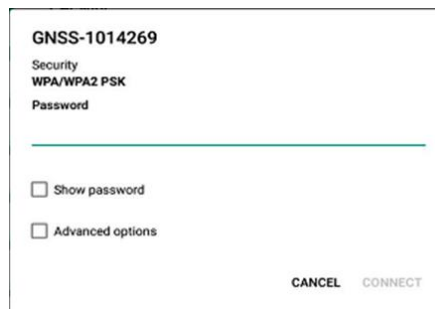
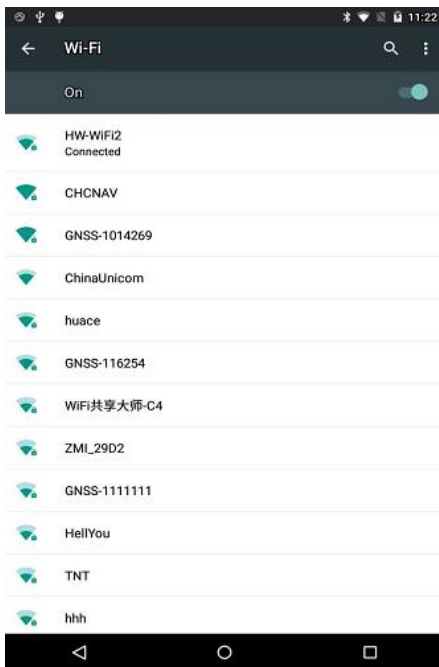
#### 4.6. PAG ORTRAIT y Landscape

Hacer clic **Ajustes / Accesibilidad / Pantalla giratoria** para cambiar entre **Retrato y Paisaje** modo.



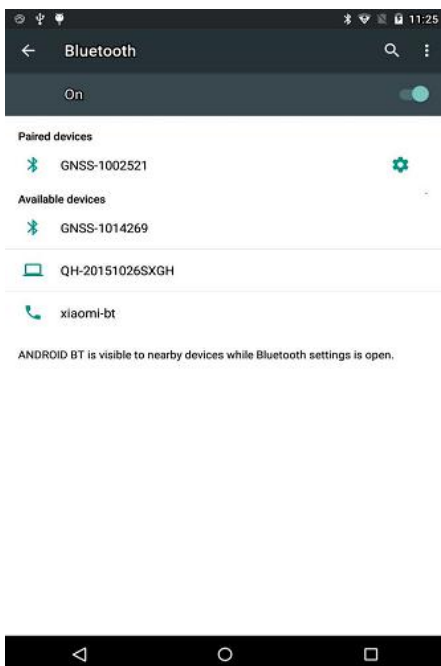
## 4.7. WIFI

Hacer clic **Ajustes / WIFI** para encender WIFI. Seleccionar WIFI y escribir su contraseña para conectarse.



## 4.8. segundo BLUETOOTH

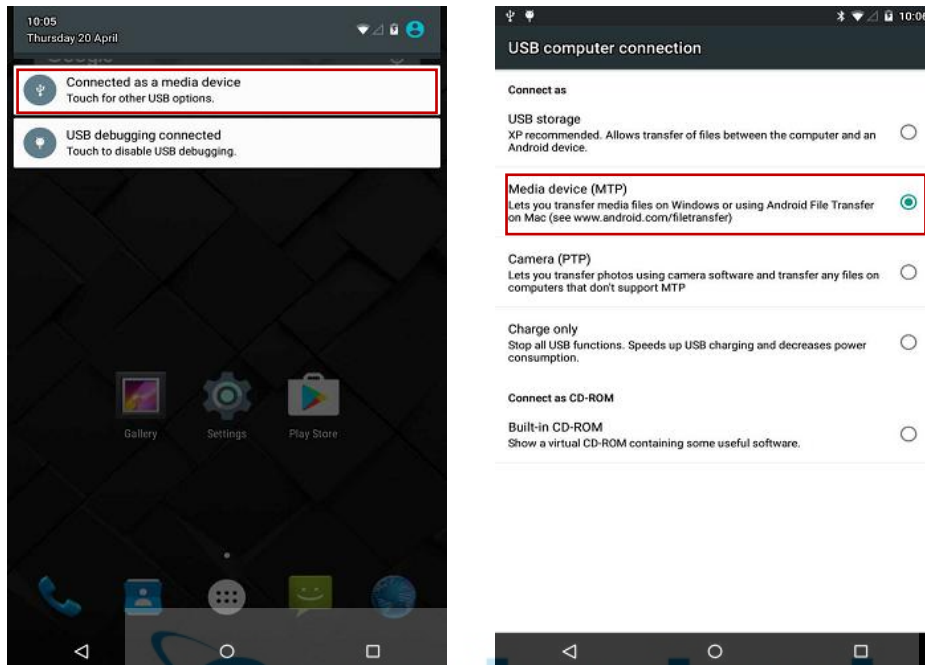
Haga clic en Configuración / Bluetooth para activar el Bluetooth. Buscar dispositivos cercanos y sincronizarlo.





## 4.9. USB CONEXIÓN

Para la conexión o la transmisión de datos entre LT600 y la computadora de oficina, por favor utilice el cable de datos USB. Seleccione el tipo de conexión como **Dispositivo multimedia (MTP)** en el centro de notificación tal como se muestra a continuación.

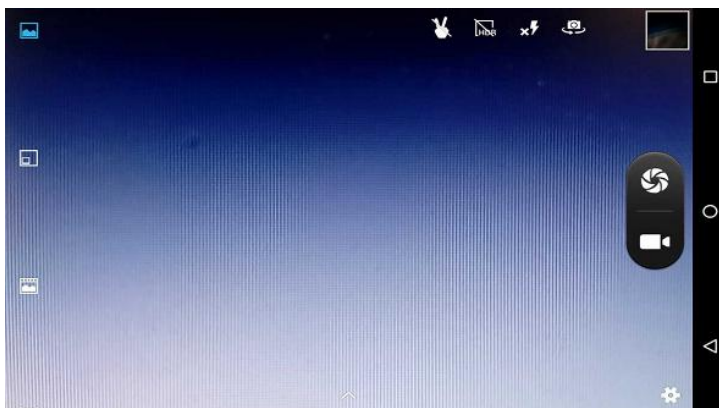


Antes de la conexión, por favor haga clic **Ajustes / Opciones de desarrollador / Depuración USB** para asegurarse de que esta función está activada. Después de cable de datos USB está conectado con el PC, espere hasta que el **Permitir la depuración USB** diálogo aparece, haga clic en **Aceptar**.

También puede utilizar Android asistente teléfono móvil para gestionar los documentos y datos almacenados en LT600 e instalar el software como MapCloud3.0, GNSSTool.

## 4.10. T SE do AMERA

Hacer clic **Cámara** icono para abrirlo.





Haga clic aquí para empezar a grabar el vídeo, haga clic de nuevo para terminar.



Haga Clic para tomar una foto.

Deslizar los dedos en la columna izquierda para cambiar entre 5 modos diferentes:



Modo normal



el modo PIP



el modo de foto en directo



modo panarama

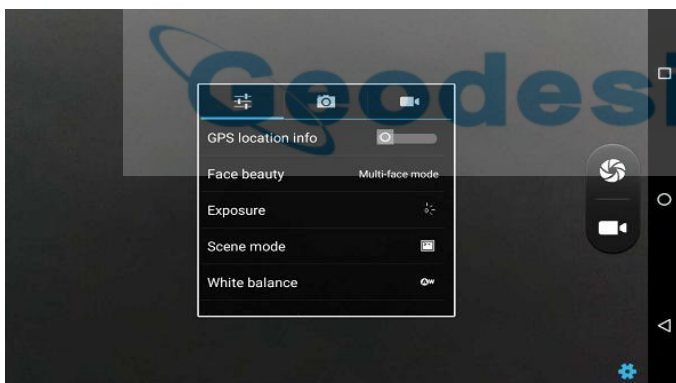


ViewMode multiángulo



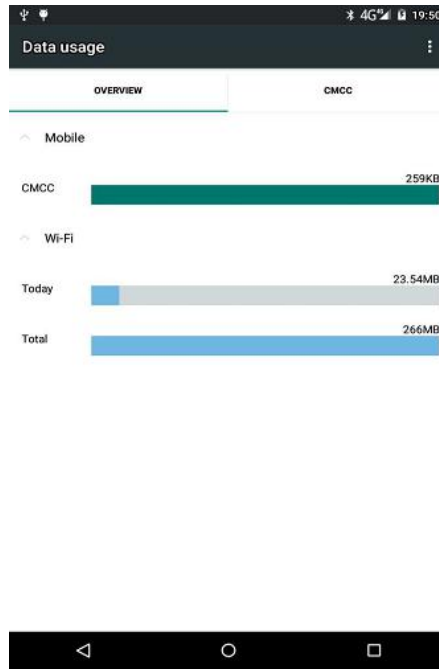
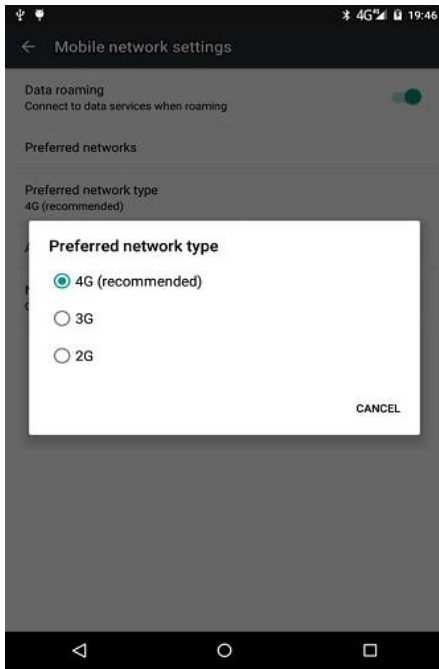
Ajustes de la cámara

Haga clic aquí para configurar los parámetros relacionados



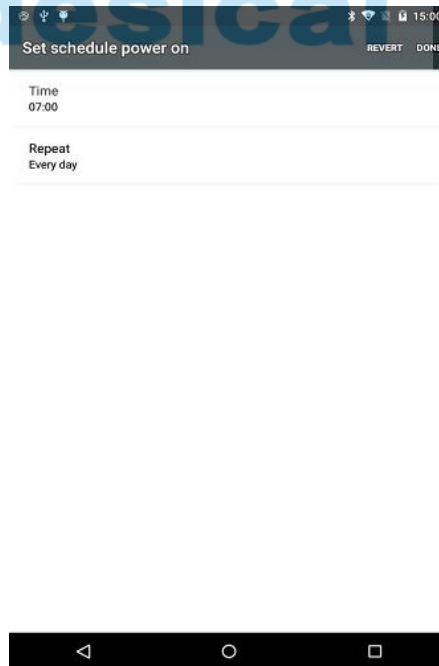
#### 4.11. LOG EN 4G

Después de insertar la tarjeta SIM, haga clic **Ajustes / Más / Redes Móviles / tipo de red preferida** y seleccione el tipo correspondiente a la red de la tarjeta SIM. Luego haz clic en el icono SIM tarjeta en el menú desplegable y encienda **Datos móviles** y haga clic **Más ajustes** para ver el uso de datos.



#### 4.12. SCHEDULED POWER ON y OFF

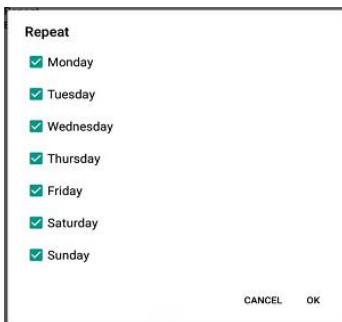
LT600 permite a los usuarios obtener potencia programada dentro y fuera ajustando el encendido y apagado de tiempo y el tiempo de repetición.



Configurar el programa para el tiempo y haga clic en OK.



Conjunto programada de encendido en tiempo de repetición y haga clic en OK.

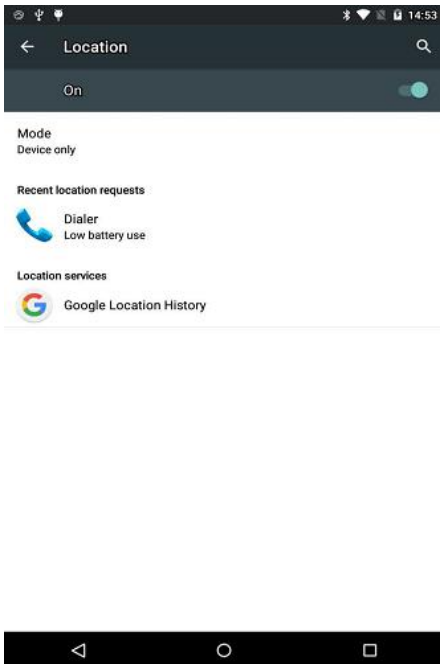


apagado programado ajustes de tiempo es el mismo con el programa para el.



#### 4.13. L BICACIÓN

Hacer clic **Ajustes / Ubicación** para cambiar el servicio de ubicación.

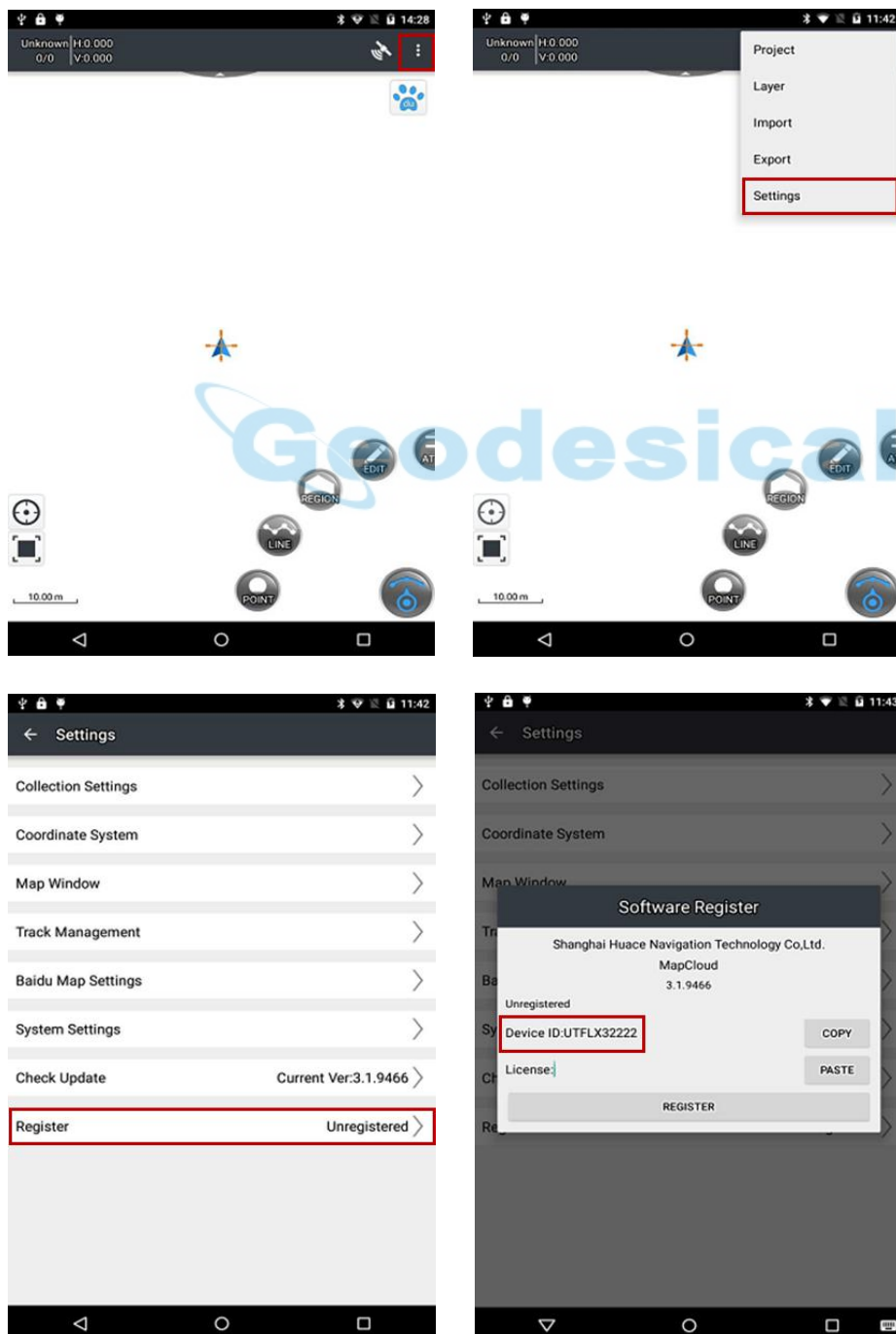


## 5. GRAMOS RIMEROS S COMENZAR WITH METRO AP do RUIDOSO 3.0

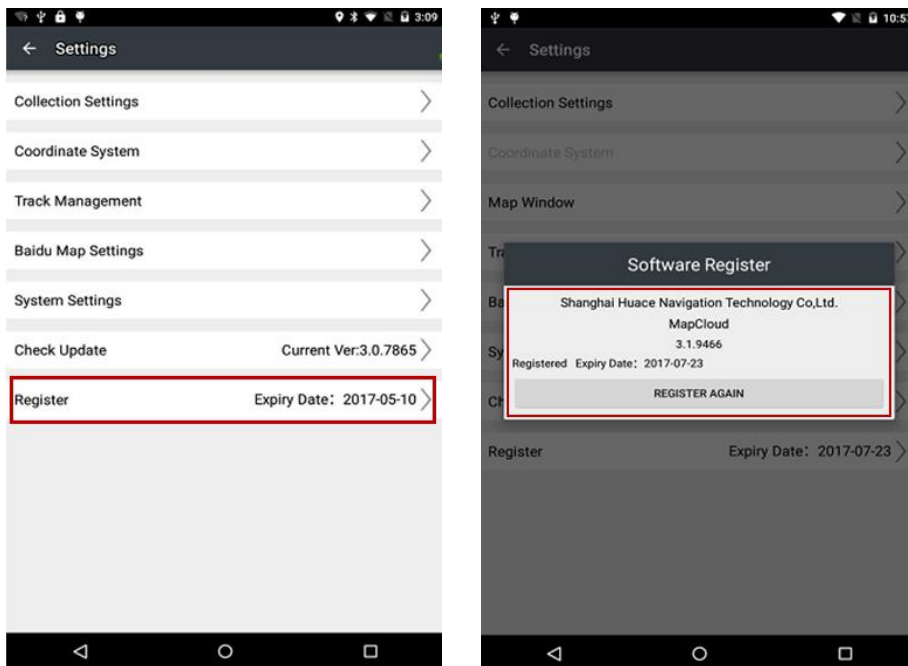
Mapa Nube 3.0 es un tipo de software de recogida de datos GIS móviles desarrolladas independientemente por CHC. Combinando visualización del mapa, recogida de datos GPS, editar, atributo de entrada, este software ofrece una solución perfecta para los usuarios de SIG. Vamos a empezar desde la parte de registro.

### 5.1. REGISTRO

1. Haga clic en Configuración> Registrar en la esquina superior derecha para encontrar su ID de dispositivo y enviarlo a [support@chcnv.com](mailto:support@chcnv.com). Vamos a ofrecer la licencia que necesita para su registro.



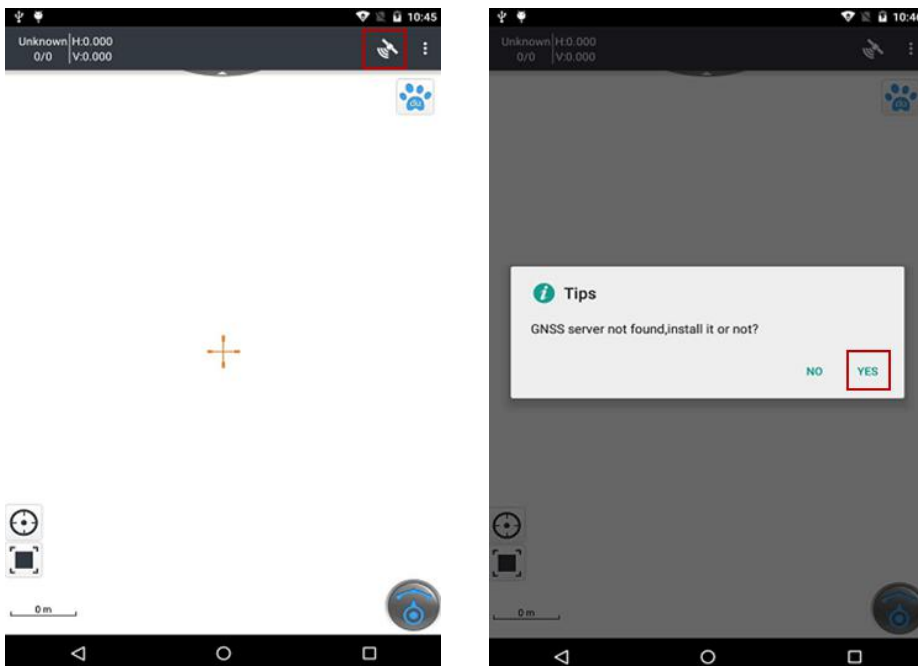
2. Después de aplicar con éxito la licencia, los usuarios pueden comprobar la información de registro como fecha de caducidad como se muestra a continuación.

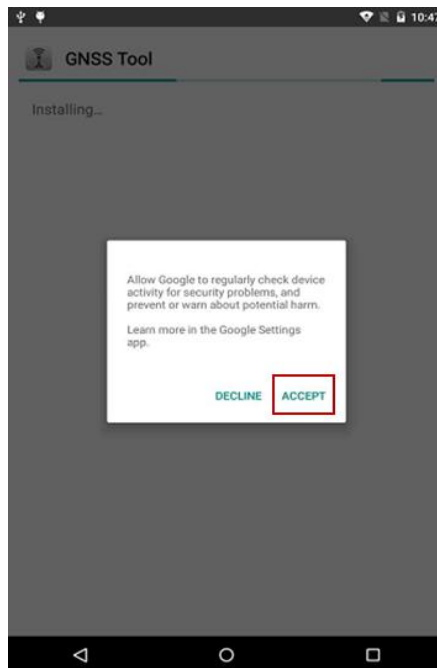
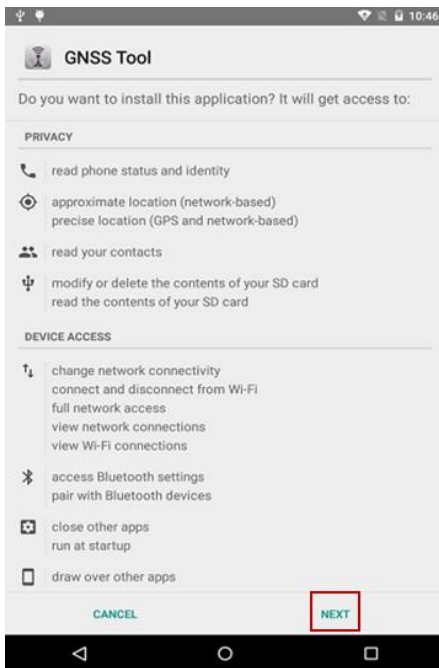


## 5.2. Instalación y actualización de la herramienta GNSSTool



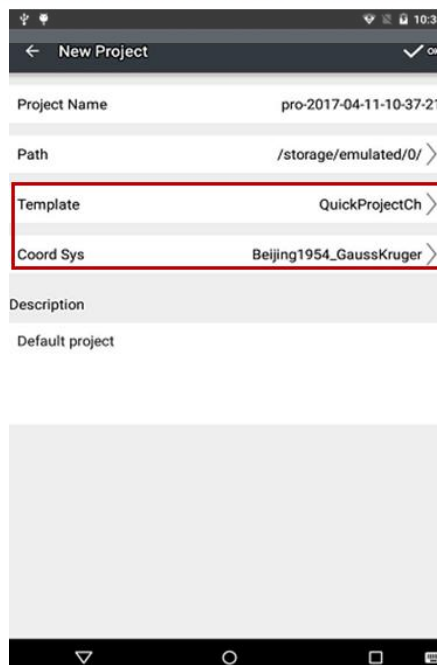
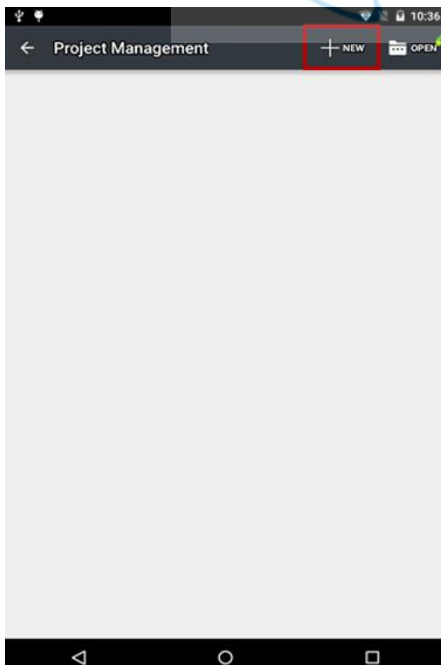
Haga clic en el icono GNSSTool en la esquina superior derecha para instalar o actualizar el software GNSSTool.



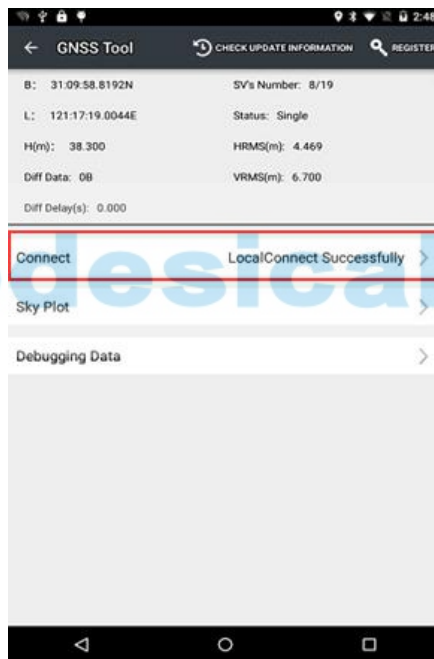
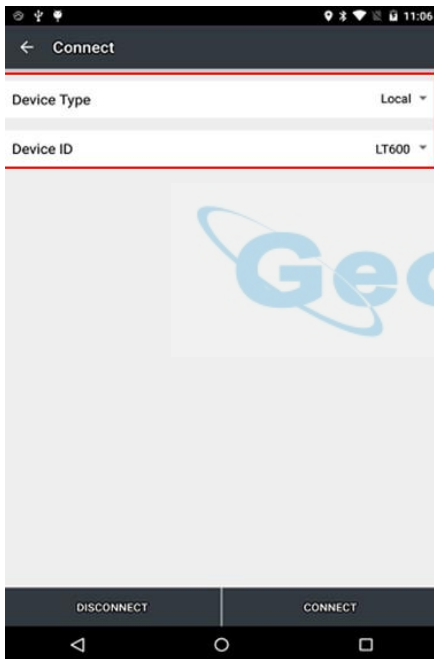
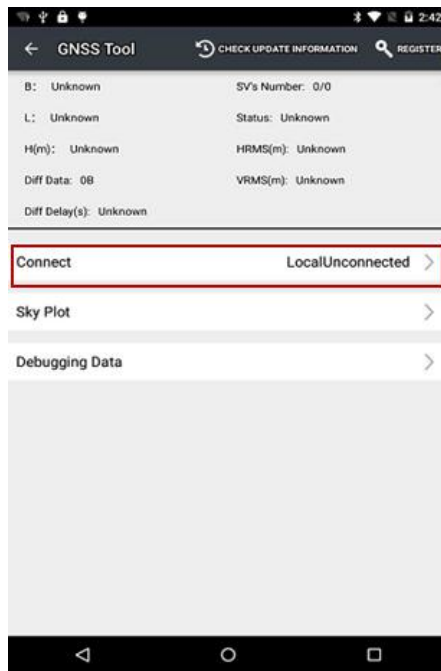


### 5.3. segundo UILD norte EW PAG PROYECTO

1. Abra MapCloud3.0 y haga clic en "+" para construir nuevo proyecto> elija "Plantilla de proyecto" y "sistema de coordenadas"> haga clic en "✓" para terminar;



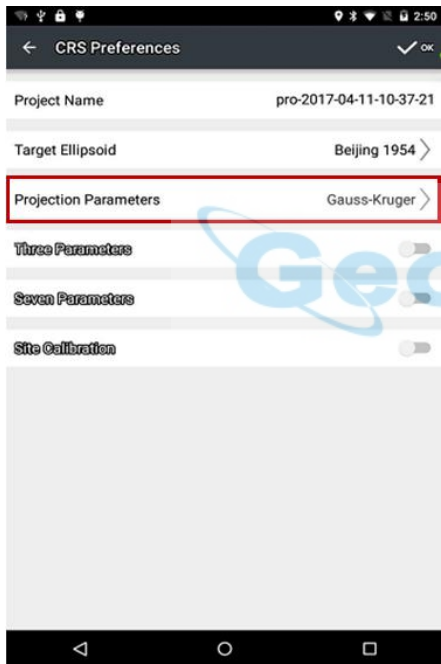
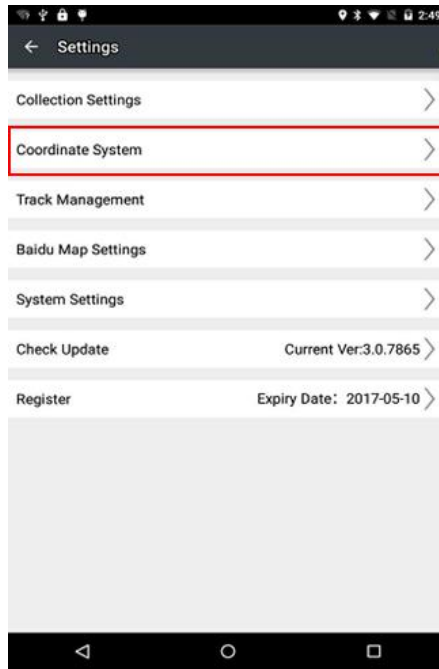
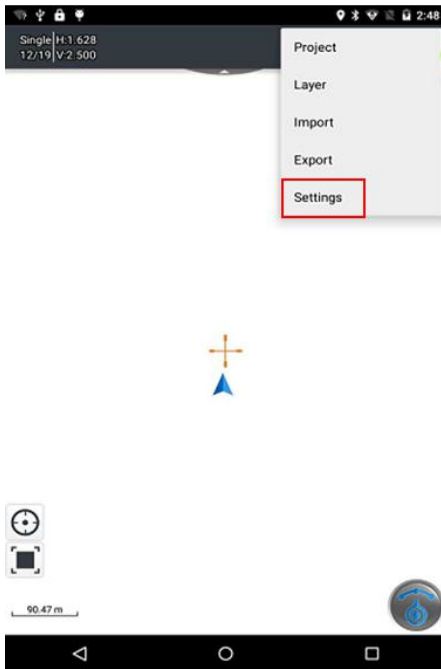
2. Haga clic en el icono de satélite en la esquina superior derecha> haga clic en "Conectar"> seleccione "Método Connect, Tipo de dispositivo"> Conexión Local Exitosa> Vuelta.



#### 5.4. do Coordinar S SISTEMA S ONFIGURACIÓN

1. Haga clic en Menú> "Ajustes"> "Sistema de Coordenadas"> "Parámetros de Proyección"> Ajuste "Meridiano Central" y "cambio" Medio> haga clic en " ✓" ahorrar;



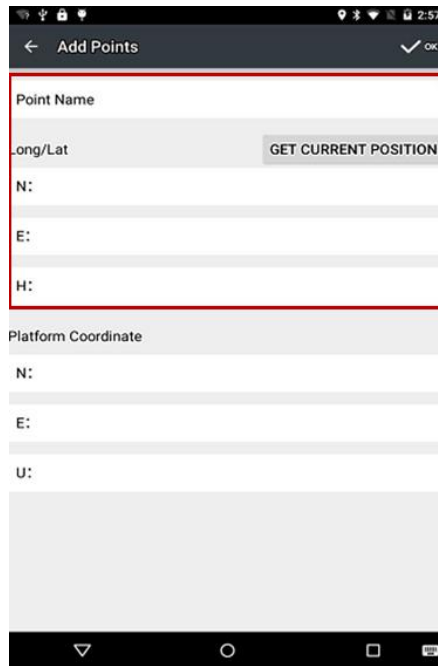
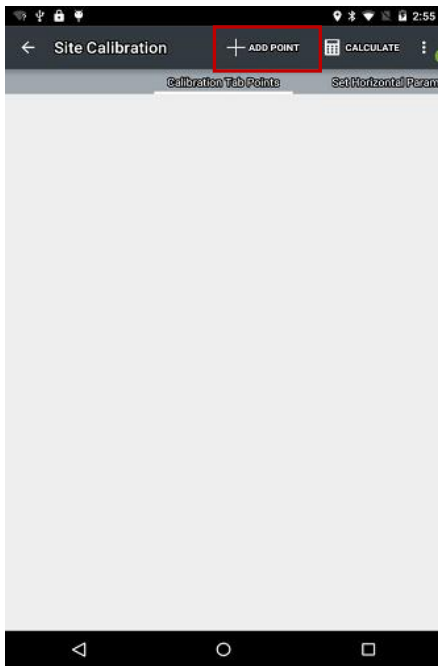


2. Tipo de 3 o 7 parámetros, o "Calibración del sitio" abierta> clic

"+"

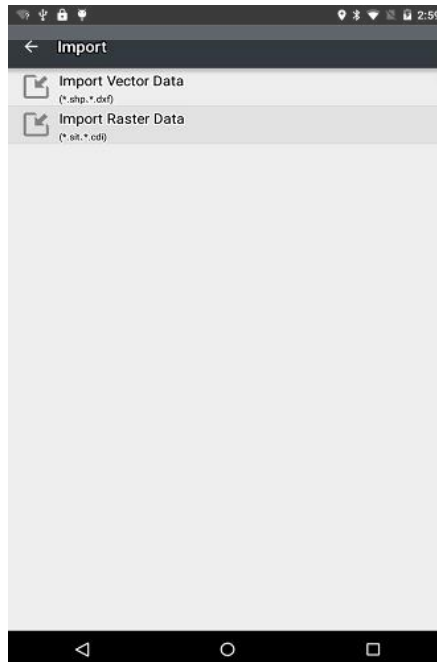
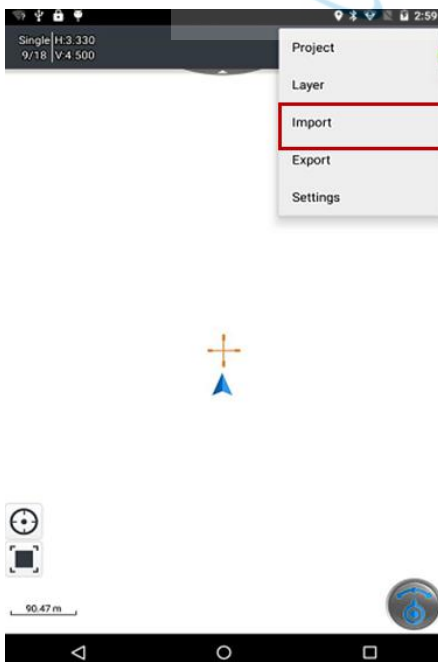
añadir conocida

Punto> haga clic en "Calcular"> haga clic en "✓" para guardar y luego empieza a recoger.



5.5. **yo MPORT segundo Plaza bursátil norteamericana METRO AP**

1. Haga clic en el botón de menú del receptor de mano > "Importar" > "Importar datos vectoriales" o "Mapa de importación" > seleccionar el archivo a importar.



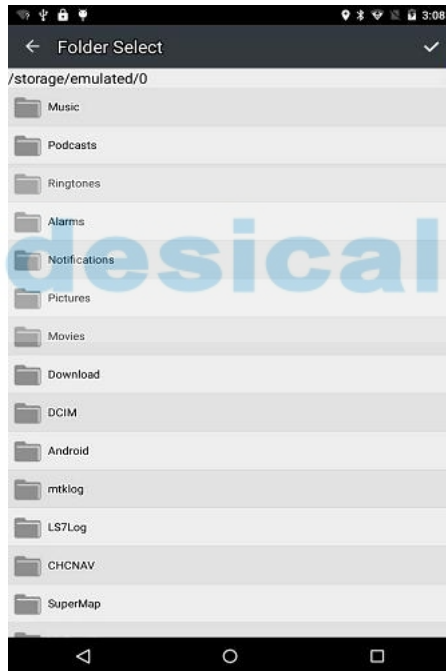
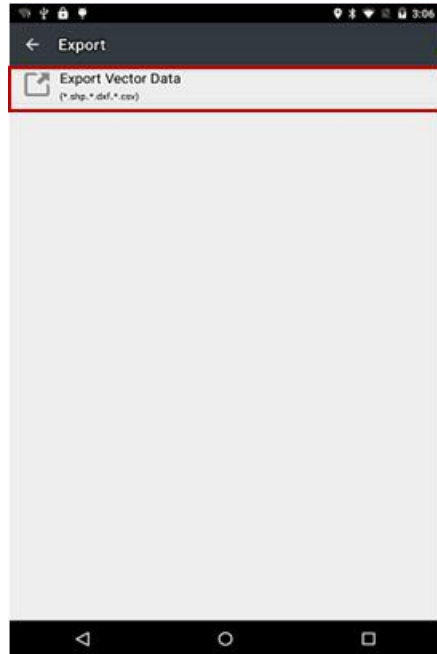
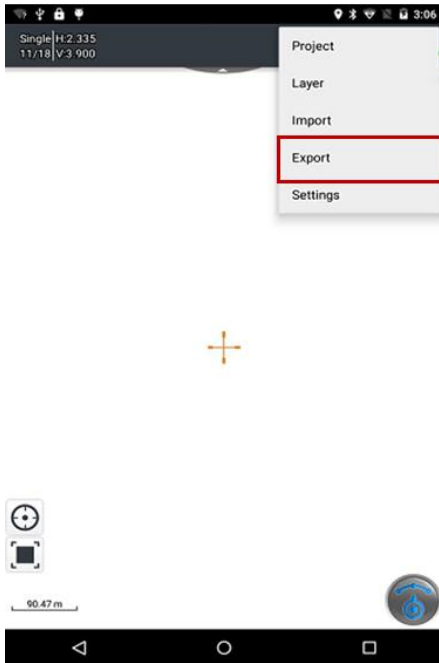
5.6. **re ATA do OLLECTION**

1. Haga clic en el botón en la esquina inferior derecha>"Punto">"GPS"> Haga clic en Guardar para terminar de recoger (el mismo para la recogida de línea o área)



## 5.7. mi EXPORTACIÓN re ATA

1. Haga clic en el botón de menú del receptor de mano> "Exportar"> haga clic en "Exportar datos vectoriales"> elegir la línea de capa de puntos // área y su formato desea exportar> haga clic en "✓" exportar.



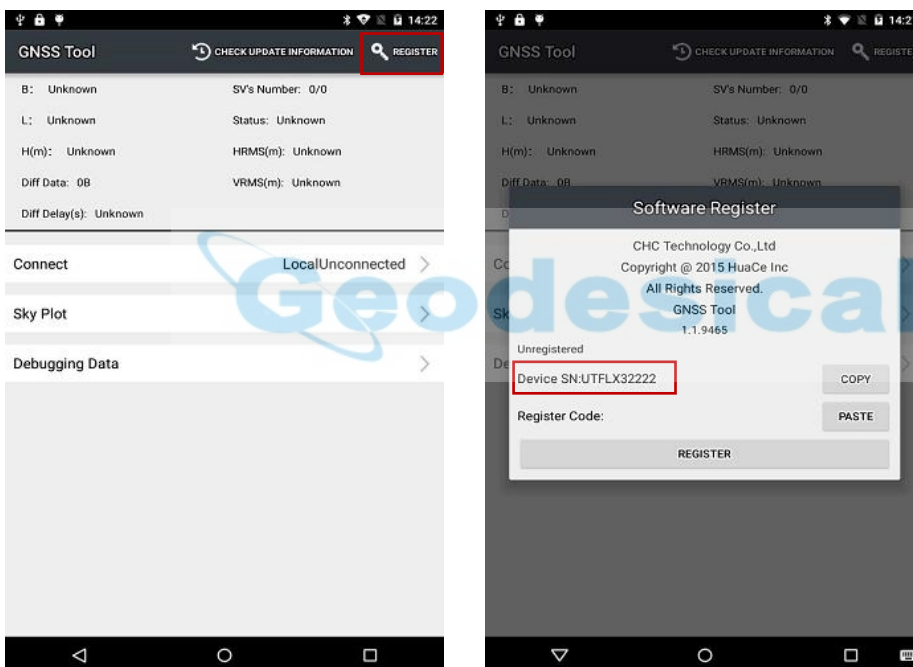
## 6. GRAMOS RIMEROS S COMENZAR W ITH GNSST ERRAMIENTA

GNSSTool es un tipo de servicio que se utiliza principalmente para el acceso a los datos y local, Bluetooth y conexión WIFI. Aplicación externo puede enviar comandos al receptor mediante el uso de GNSSTool a través de emisiones. Así, los usuarios sólo necesitan conectar con GNSSTool para lograr la comunicación con el receptor. Se ejecuta en segundo plano una vez conectado y no hay necesidad de empezar de nuevo.

### 6.1. R EGISTRO

1. Antes de usar GNSSTool, los usuarios deben registrarse primero. Por favor, encontrar su **dispositivo SN** en la interfaz de registro y enviarlo a [support@chcnv.com](mailto:support@chcnv.com), CHC **proporcionará Código de registro** para ti.

No registrado GNSSTool sólo permiten durante 30 minutos prueba.

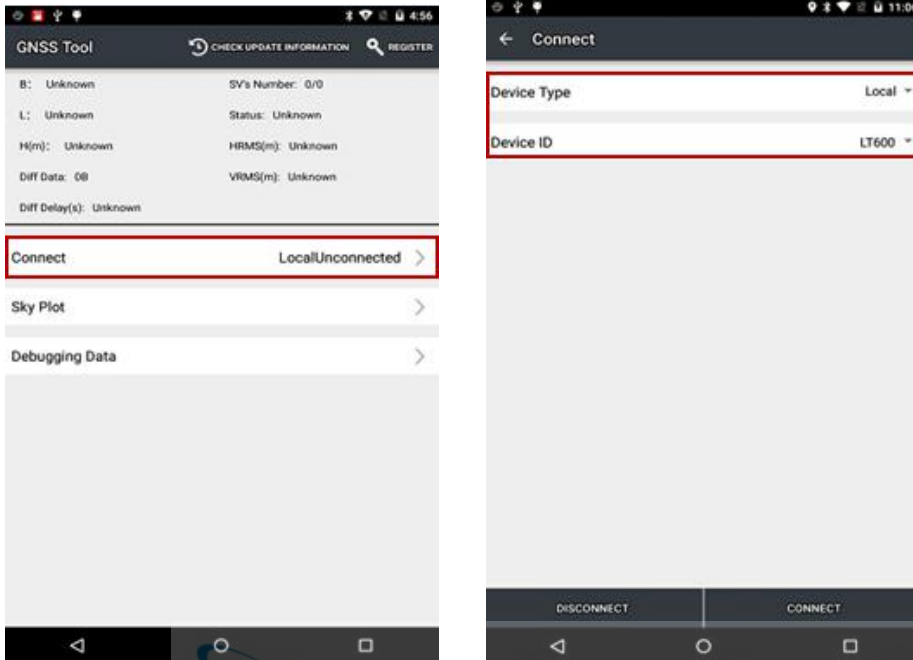


2. Después del registro, los usuarios pueden ver la versión del software y la fecha de caducidad en la interfaz de registro.

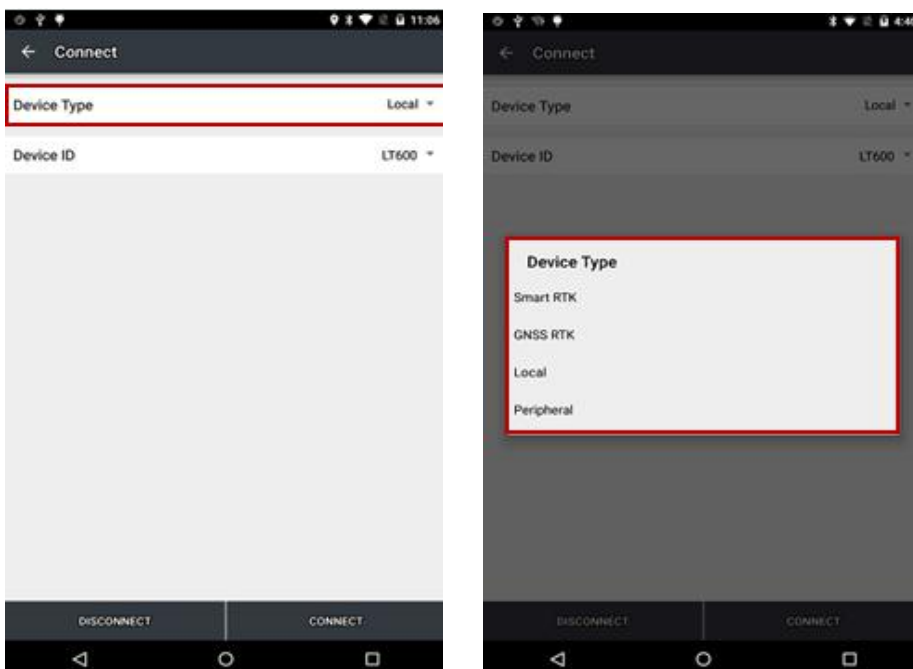


## 6.2. do ONEXIÓN

1. Abra GNSSTool, haga clic **Conectar** y seleccione **Tipo de dispositivo** y **Tipo de conexión / ID de dispositivo** en la interfaz de conexión.

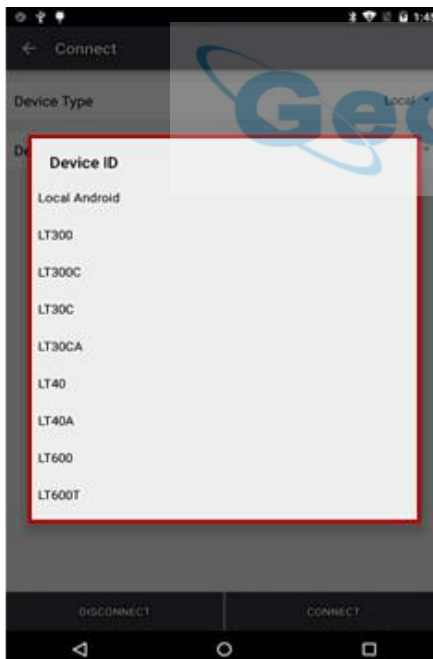
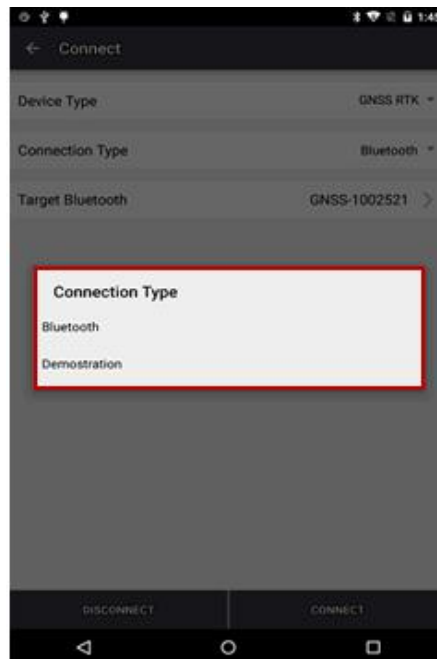
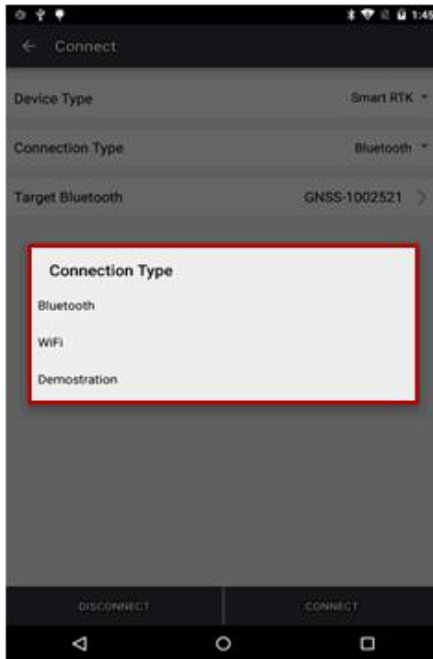


2. **Tipo de dispositivo:** Actualmente GNSSTool soporta 4 tipos de dispositivos: **Inteligente RTK, GNSS RTK, local y Periférico.** **Local** apoya típico teléfono móvil y el controlador de mano CHC personalizado como LT40 y LT600. Periférica es compatible con NMEA 0183, la serie X360 y otros dispositivos. Aquí para LT600, elegimos **Local**.

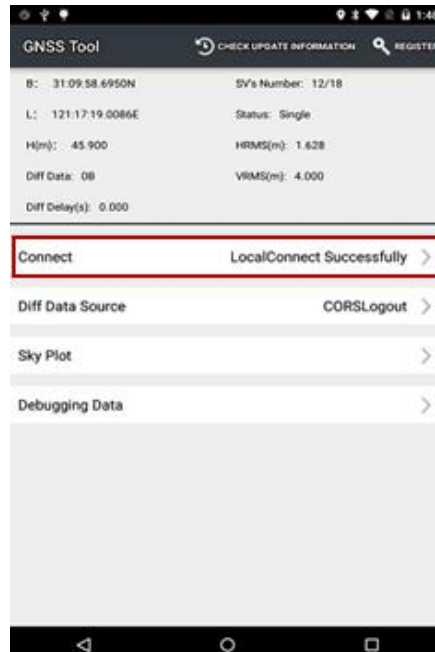
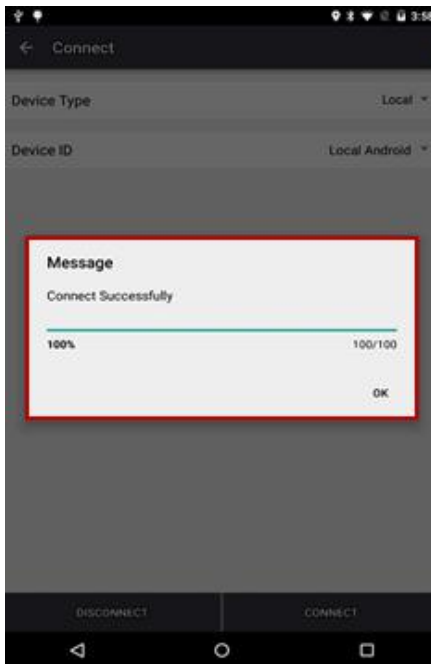


3. **Tipo de conexión:** Para RTK inteligente (como i80), seleccionamos **Bluetooth**, **WiFi** o **Demostración**.

Para GNSS RTK (como X91), seleccionamos **Bluetooth**, y **Demostración**. Para Local y periférico, seleccionamos el tipo de dispositivo específico que utilizamos. Aquí seleccionamos **LT600** para **Tipo de conexión**.



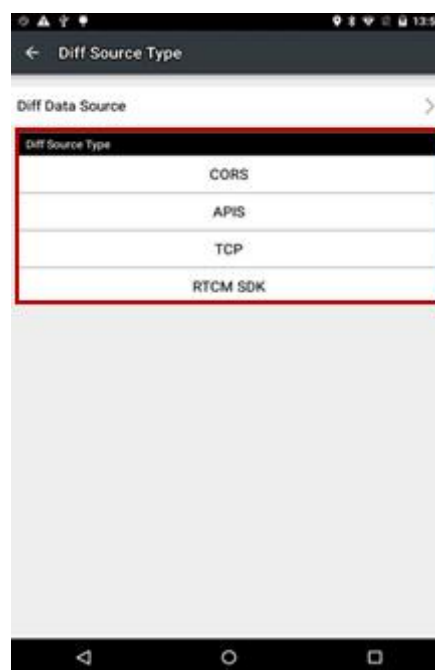
4. Haga clic **Conectar** para conectar con el receptor, a continuación, volver a la interfaz anterior.



### 6.3. L CORS ogin

Después de la conexión con éxito, podemos entrar CORS para recibir datos diferenciales. Los usuarios pueden iniciar sesión en el CORS de 4 formas diferentes: **CORS, APIS, TCP y RTCM SDK**. Antes de registro en CORS, por favor asegúrese de que el dispositivo ha sido conectado y el de mano está conectado a Internet. GNSSTool se desconectará automáticamente CORS si se desconecta el dispositivo.

1. Haga clic **Fuente de datos diff** en la interfaz principal, seleccione Fuente de datos Dif como CORS.





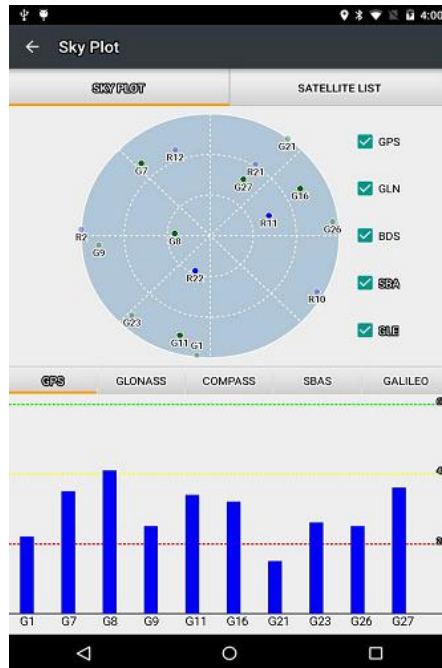
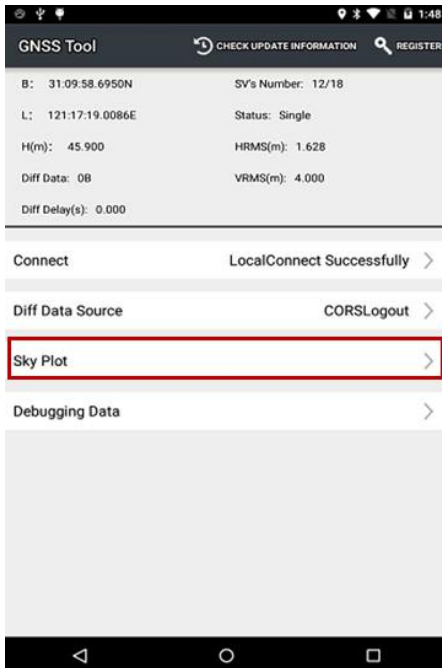
2. Tipo de IP, el puerto, tabla de origen y otros parámetros y haga clic **INICIAR SESIÓN**.



#### 6.4. S Kentucky PAG MUCHO

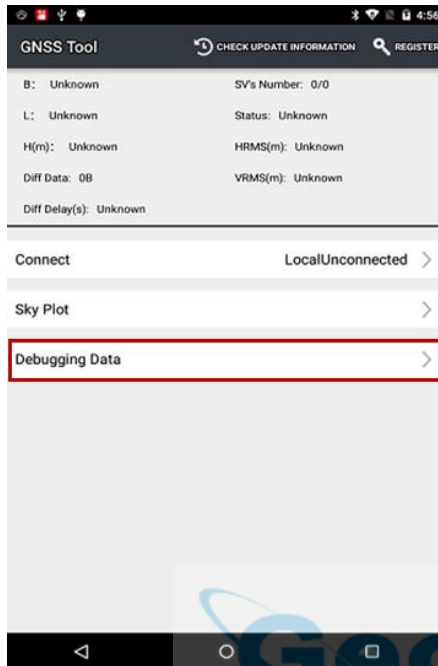


1. Haga clic **Sky Solar** y ver cómo muchos satélites (incluyendo GPS, GLONASS, BDS, Galileo y SBAS), el dispositivo se encuentra actualmente el seguimiento y los datos de la lista de satélites.



## 6.5. re EBUGGING re ATA

1. Haga clic **depuración de datos** para ver **NMEA0183** datos estándar en la interfaz de depuración de datos. Hacer clic **MALEFICIO** para cambiar el formato de visualización de datos desde hexagonal en txt, o pausar, guardar y borrar mediante el uso de los botones laterales superiores. Los usuarios también pueden comprobar **Maleficio** en la esquina inferior izquierda para enviar comandos a bordo del OEM para la depuración.





CHC - Shanghai Huace Navigation Technology Ltd. Edificio C,  
NO. 599 Gaojing Road, distrito de Qingpu, 201702 Shanghai,  
China Tel: +86 21 542 60 273 Fax: +86 649 21 50 963

E-mail: [sales@chcnave.com](mailto:sales@chcnave.com) | [support@chcnave.com](mailto:support@chcnave.com) Sitio Web: \_\_\_\_\_

[www.chcnave.com](http://www.chcnave.com) \_\_\_\_\_