




# Receptor GNSS Oscar

- Oscar como Base
- Oscar como Rover



!	Nota: Por favor revise compruebe primero cada artículo de acuerdo con la lista para confirmar que todos los accesorios son correctos para el kit comprado.
	Instale la antena de radio antes de cambiar el transceptor de radio al modo de transmisión, o el transceptor de radio puede dañarse debido al sobrecalentamiento. La energía a transmitir no se puede emitir sin la antena, lo que puede causar el aumento en la temperatura y sobrecalentamiento del módulo de radio.

Esta Guía de inicio rápido introduce rápidamente al uso del receptor GNSS Oscar, para una introducción y operación detallada del receptor Oscar, refiérase al *Manual del Usuario del Receptor GNSS Oscar*.

Los cinco simples pasos para comenzar son los siguientes:

1. Verifique el nivel de energía de la batería, cargue la batería si es necesario;
2. Cargue una batería en el receptor GNSS Oscar e inserte una tarjeta SIM;
3. Configure el receptor GNSS Oscar como Base o Rover;
4. Encienda el receptor y realice las configuraciones;
5. Inicie la medición y recopile datos GNSS en el campo.

## 1. Configuración del sistema

El receptor GNSS Oscar puede trabajar como Base o como Rover.

- ✧ Oscar como Base
- ✧ Oscar como Rover

De acuerdo a los requerimientos del cliente, configure el sistema de acuerdo a las siguientes imágenes.

## 1.1 Configuración de la Base



Figura 1.1 Oscar como Base – Modo red

Tabla 1.1 Dispositivos en la Figura 1.1

No.	Nombre de Dispositivo
1	Receptor GNSS Oscar
2	Accesorio para medición de altura
3	Conector de Antena GNSS
4	Base nivelante - Tribrach
5	Tripode

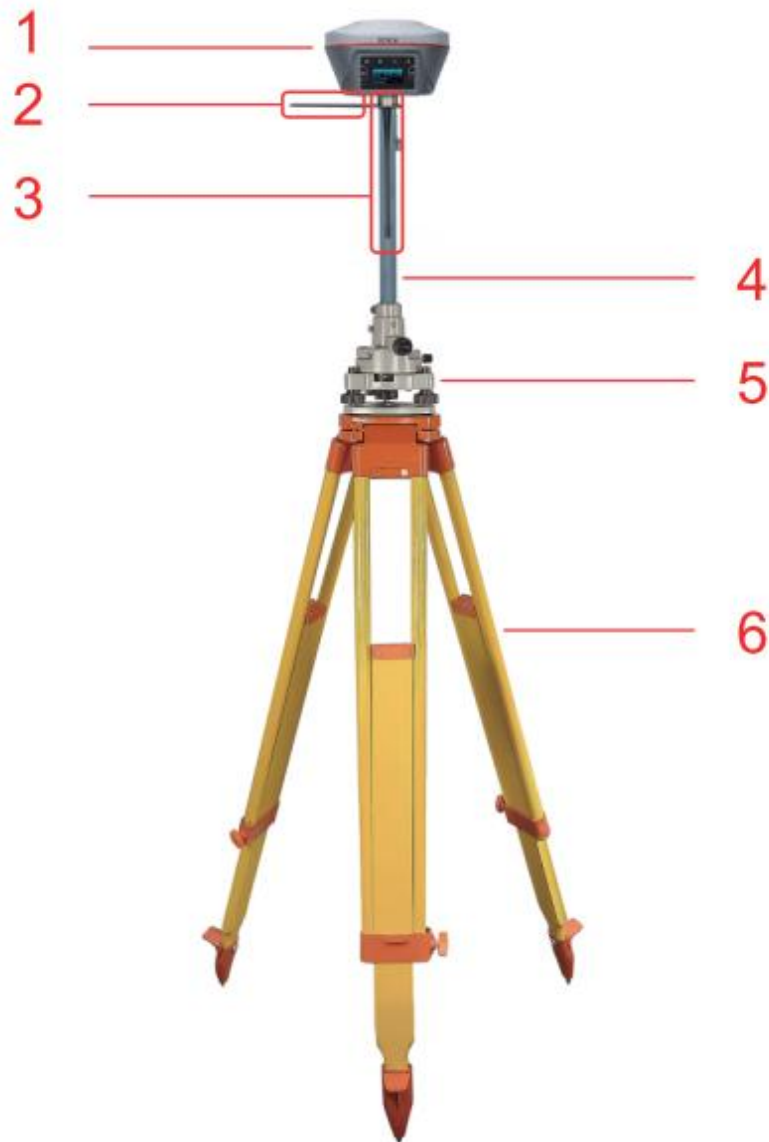


Figura 1.2 Oscar como Base – Radio interno

Tabla 1.2 Dispositivos en la Figura 1.2

No.	Nombre de Dispositivo
1	Receptor GNSS Oscar
2	Accesorio para medición de altura
3	Antena de radio de 410-470MHz
4	Bastón de extensión de 30cm
5	Base Nivelante – Tribrach
6	Tripode

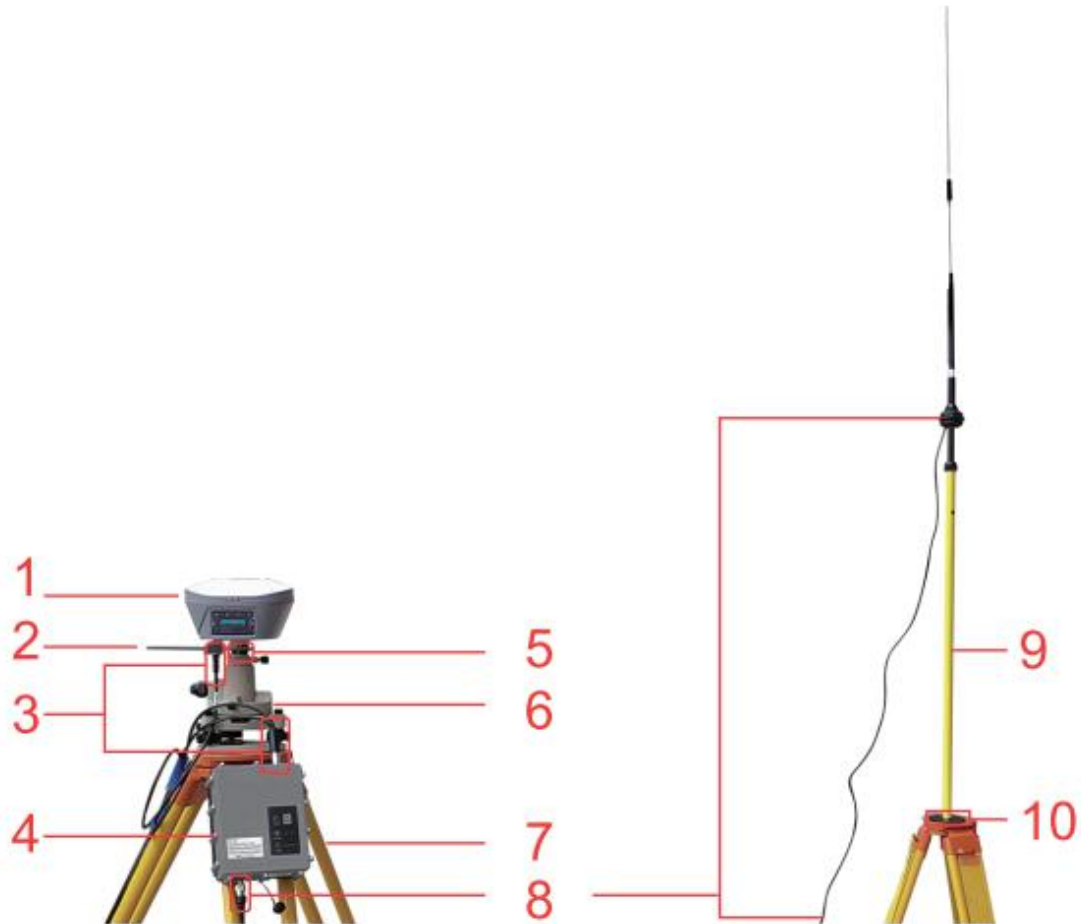


Figura 1.3 Oscar como Base – Radio Externa de 25W

Tabla 1.3 Dispositivos en la Figura 1.3

No.	Nombre de Dispositivo
1	Receptor GNSS Oscar
2	Accesorio para medición de altura
3	Cable Serial de 5 pines a DC 25W para Radio de 5 pines & Bullet-DC
4	Radio de 25W para receptor GNSS Oscar
5	Conector de Antena GNSS
6	Base nivelante - Tribrach
7	Tripode
8	Antena de radio de alta ganancia
9	Bastón telescópico para antena de radio
10	Placa de metal para antena de radio

## 1.2 Configuración del Rover



Figura 1.4 Oscar como Rover – Modo red

Tabla 1.4 Dispositivos en la Figura 1.4

No.	Nombre de Dispositivo
1	Receptor GNSS Oscar
2	Bastón de aplomar
3	Soporte para TC20
4	Controladora TC20



Figura 1.5 Oscar como Rover – Radio Interno

Tabla 1.5 Dispositivos en la Figura 1.5

No.	Nombre de Dispositivo
1	Receptor GNSS Oscar
2	Antena de Radio para el receptor GNSS Oscar
3	Soporte para TC20
4	Bastón de aplomar
5	Controladora TC20

## 2. Configuración por botones

### 2.1 Configure el receptor Oscar como Base

Pasos para la configuración por botones:

1. Mantenga presionado el botón de encendido para encender el receptor Oscar;
2. Presione el botón FN para seleccionar [Mode Config], presione el botón de encendido para entrar en las opciones de modo de trabajo;
3. Seleccione [Base Mode] y presione el botón de encendido;
4. Si utiliza el Servicio Caster de Tersus, seleccione [TCS] y presione el botón de encendido para introducir la configuración del servidor; introduzca el formato y servidor, presione el botón de encendido para confirmar.
5. Si utiliza el radio interno, seleccione [Internal Radio] y presione el botón de encendido para entrar en la configuración de radio; ingrese el protocolo, formato, potencia, canal y frecuencia, presione el botón de encendido para confirmar.
6. Si utiliza un radio externo, seleccione [External Radio] y



presione el botón de encendido para configurar; introduzca la tasa de baudios en 115200 y el formato, presione el botón de encendido para confirmar.

7. Una vez completados los pasos, la configuración del receptor Oscar como base estará completa.

## 2.2 Configure el receptor Oscar como Rover

Siga los mismos pasos anteriores 1 y 2, luego:

3. Seleccione [Rover Mode] y presione el botón de encendido;
4. Si utiliza el Servicio Caster de Tersus, seleccione [TCS] y presione el botón de encendido para introducir la configuración del servidor; introduzca el formato y servidor, presione el botón de encendido para confirmar.
5. Si utiliza el radio interno, seleccione [Internal Radio] y presione el botón de encendido para entrar en la configuración de radio; Introduzca el protocolo, canal y frecuencia igual que en la Base, presione el botón de encendido para confirmar.
6. Si utiliza un cliente NTRIP, seleccione [NTRIP Client] y presione el botón de encendido para entrar en la configuración NTRIP; Introduzca la dirección IP con el puerto correcto y presione el botón de encendido para confirmar.
7. Una vez completados los pasos, la configuración del receptor Oscar como Rover estará completa.

## **3. Configuración con la aplicación**

### **Nuwa**

#### **3.1 Función NFC**

Con el receptor Oscar encendido y la pantalla de la controladora TC20 desbloqueada, ponga la controladora TC20 cerca del logo NFC del receptor Oscar. El Bluetooth se emparejará automáticamente después de un pitido y se abrirá la aplicación Nuwa solicitando abrir el último proyecto. Haga clic en [OK] y comience la configuración del receptor Oscar como se indica en la sección 3.4. También puede hacer clic en [Cancelar] para crear un nuevo proyecto o abrir un proyecto existente y continuar configurando el receptor Oscar.

#### **3.2 Crear un proyecto / abrir un proyecto existente**

Si está usando un dispositivo Android sin la función NFC, asegúrese que el receptor Oscar esté encendido e inicie la aplicación Nuwa en el dispositivo Android. Haga clic en [Proyecto] en la interfase principal para crear un nuevo Proyecto o abrir un proyecto existente, como se muestra en la Figura 3.1, y conecte el receptor Oscar manualmente como se indica en la sección 3.3.

#### **3.3 Conecte el receptor Oscar**

Regrese a la interfase principal de Nuwa, haga clic en [Dispositivo] -> [Conectar]. Seleccione el dispositivo Oscar y la dirección de Bluetooth para emparejar, la antena está seleccionada por defecto. Luego haga clic en [Conectar] para completar la conexión del

dispositivo, refiérase a la Figura 3.2.

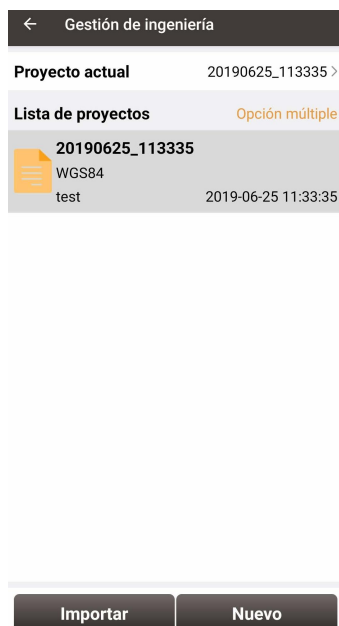


Figura 3.1 Proyecto



Figura 3.2 Conecte el receptor

## 3.4 Configure la Base o Rover

Regrese a la interfase del dispositivo, haga clic en [Base] para entrar en la lista de modos de trabajo, cree una nueva base o edite una base existente como se muestra en la Figura 3.3; seleccione [Rover] para entrar en la lista de modos de trabajo, cree un nuevo Rover o edite uno de los Rover existentes como se indica en la Figura 3.4;

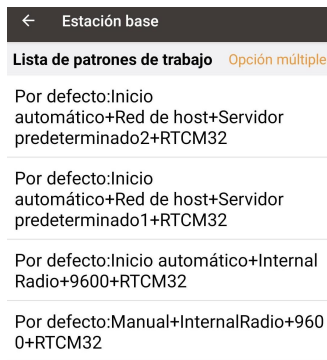


Figura 3.3 Configuración Base

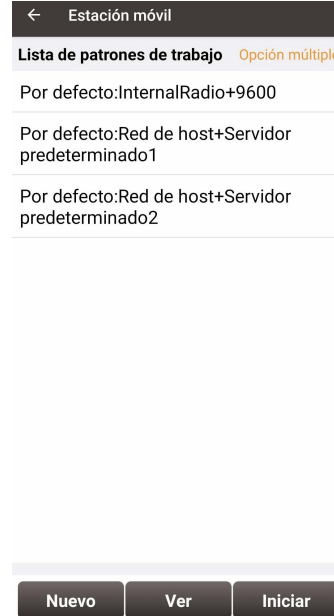


Figura 3.4 Configuración Rover

Seleccione [Radio Externo] (solo para base), [Radio Interno] o [Red PDA] para el enlace de datos, después de introducir la información detallada de la Base o Rover, seleccione la configuración para iniciar la transmisión de datos para la Base o Rover, según se muestra en las Figuras 3.5 y 3.6.

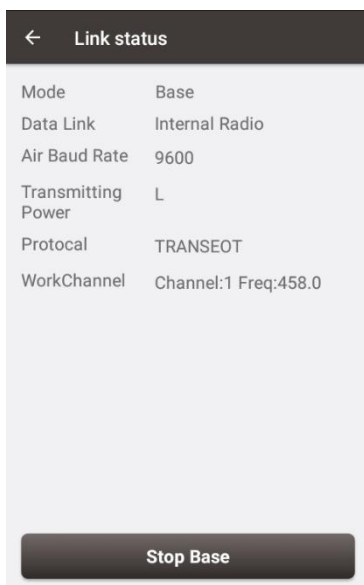


Figura 3.5 Estatus de enlace de la Base

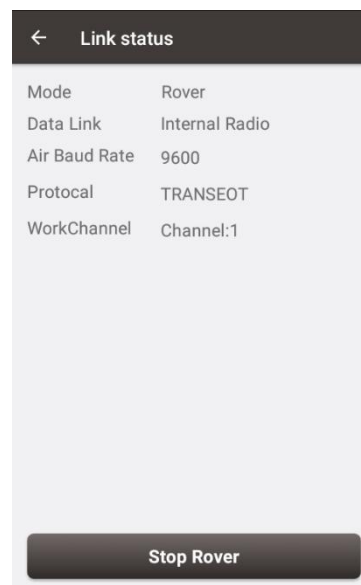


Figura 3.6 Estatus de enlace del Rover

## 4. Obtenga mas

Esta Guía de inicio rápido presenta brevemente la instalación de cinco kits para el Receptor GNSS Oscar y el funcionamiento de la aplicación Nuwa. Para más detalles, consulte el *Manual del usuario del receptor Oscar* y el *Manual del usuario de la aplicación Nuwa* que se pueden descargar desde el sitio web oficial de Tersus:

<https://www.tersus-gnss.com/product/oscar-gnss-receiver>.

## 5. Exención de responsabilidad

Antes de usar este producto, asegúrese de leer cuidadosamente el manual del producto, que le ayudará a utilizarlo mejor. Tersus no se hace responsable de los daños causados por no seguir las instrucciones del manual.

Tersus se compromete a mejorar continuamente las características y el rendimiento del producto. El contenido de los manuales de los productos subsiguientes está sujeto a cambios sin previo aviso. Si las imágenes y los iconos en el manual son diferentes con el producto real, consulte el producto real.

## 6. Soporte técnico

Gracias por utilizar productos Tersus.

Si tiene cualquier pregunta técnica sobre los productos, por favor contáctenos en [support@tersus-gnss.com](mailto:support@tersus-gnss.com) o registre un ticket en nuestro sistema de seguimiento <https://tersus.supportsystem.com/> y le atenderemos de inmediato.