

# Noticias de Sokkia.



## NMEA

Como obtener NMEA de los receptores GRX1 y GRX2 de Sokkia.

# Como obtener NMEA

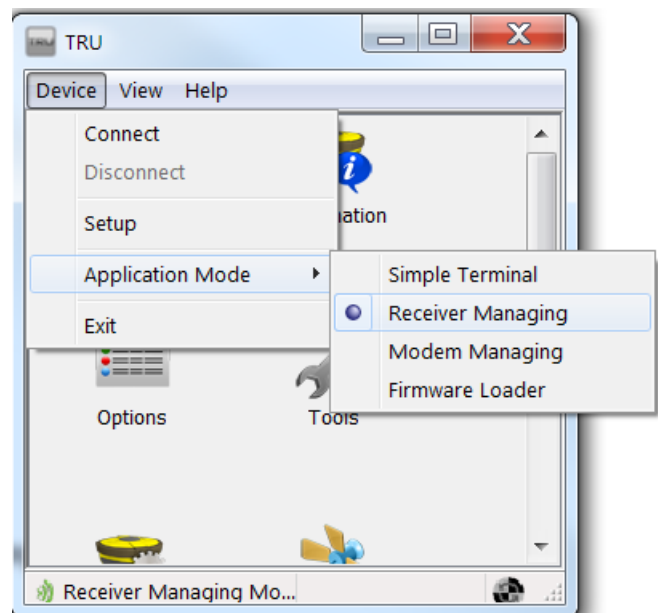
Existen muchas aplicaciones para las que es necesario trabajar con código NMEA (**N**ational **M**arine **E**lectronics**A**ssociation). Sin embargo, los receptores no están configurados para generar esta señal de forma automática, además de que existen variaciones de este mismo código.

Este documento le muestra como enviar comandos al receptor GRX1 o GRX2, así como a crear un script para automatizar este proceso

1. Descargar el archivo TRU, que es el que da acceso al uso de los comandos en el receptor. Existen dos versiones de este programa uno para PC y otra versión para colectores (Win Mobile). Ambas versiones trabajan exactamente igual.
2. Una vez instalada esta versión de TRU, ejecútela.

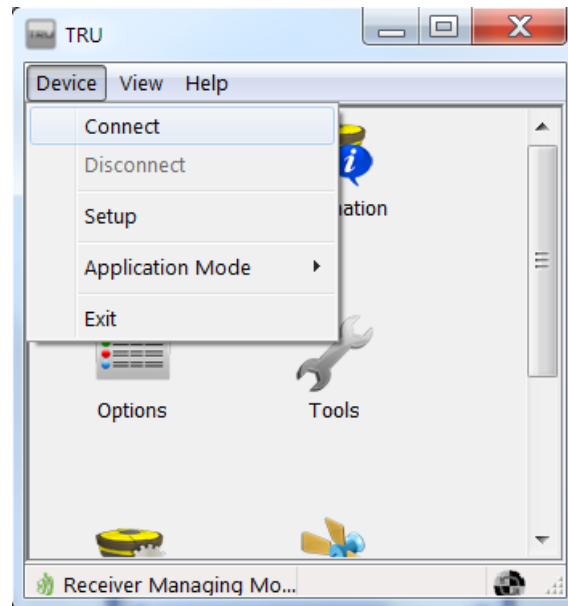


3. Haga click en el menú Device, vaya a la opción "Application Mode" y seleccione "Receiver Managing".

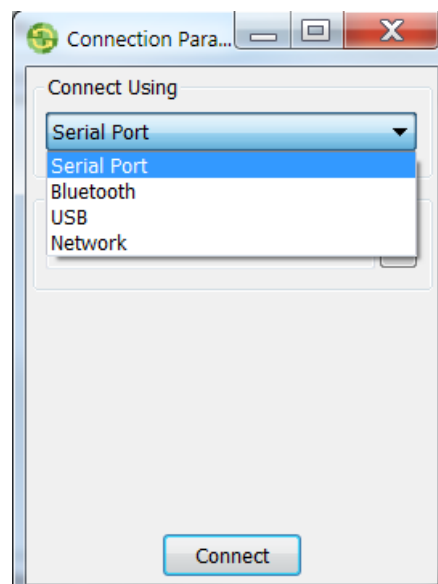


# Como obtener NMEA

4. Seleccione del menú "Device" y seleccione la opción "Connect"



5. Seleccione la conexión por la que desea enviar el comando. Considere que si va a usar el puerto serial, debe dejarlo libre para que pueda enviar la información. Para este ejemplo usaremos Bluetooth.







# Como obtener NMEA

Ahora ya tiene acceso para enviar comandos usando la función "Terminal".

## **iiii SEA CUIDADOSO !!!!!**

Es muy peligroso enviar comandos al receptor, esto puede afectar negativamente a su receptor en la operación normal del mismo. Es recomendable que se familiarize con los comandos correctos, mismos que le pueden ser enviados directos de Sokkia o de algún distribuidor autorizado.

Comandos NMEA:

Los mensajes NMEA incluyen tiempo, posición geodésica, información de la calidad de la posición que el receptor tiene respecto a los satélites.

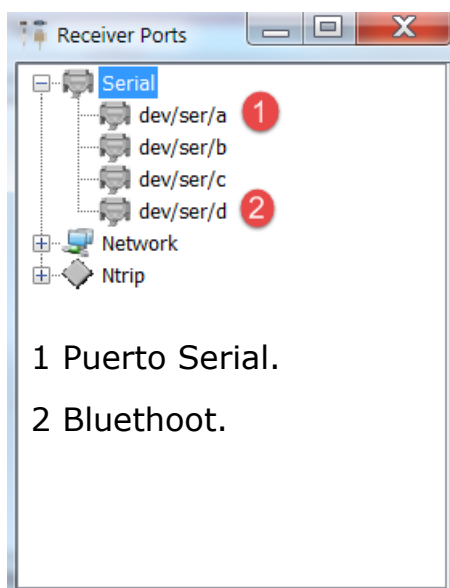
Estos son los comandos típicos para obtener NMEA

```
em,/dev/ser/a,/msg/nmea/{GGA}  
set,dev/ser/a/rate,9600
```

a = el puerto por el que esta saliendo la información.

{GGA} = Es el mensaje específico que se requiere del NMEA

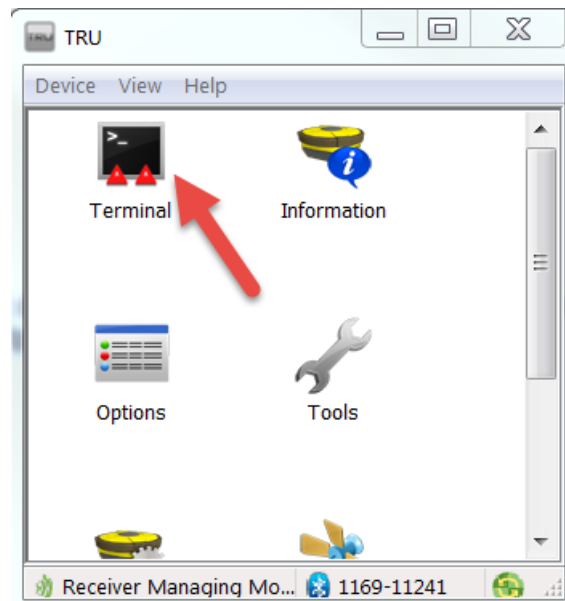
9600 = La velocidad a la que se requiere el dato



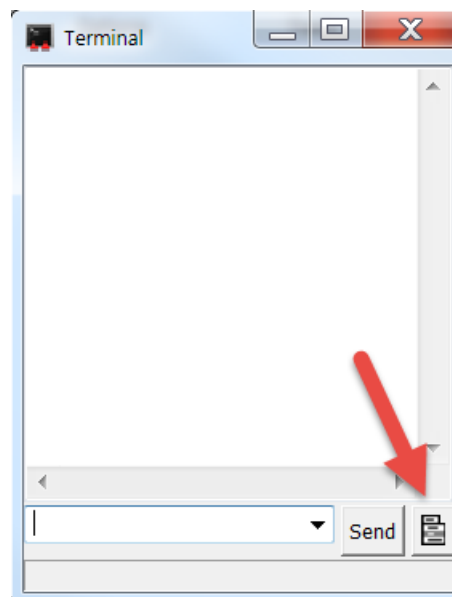
Abra su block de notas, copie las dos líneas de código, cambie solo lo que necesite (lo que esta en negritas). Salve el archivo como nmea.tpc (asegurese de incluir la extensión .tpc)

# Como obtener NMEA

Regresando a TRU, seleccione el icono de "Terminal".

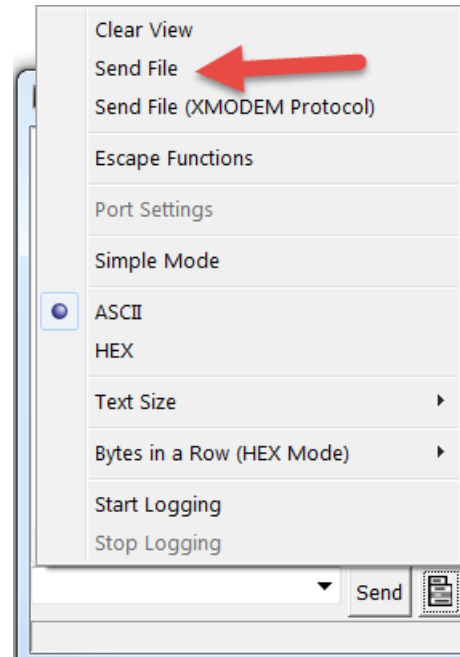


Seleccione la opción "File"



# Como obtener NMEA

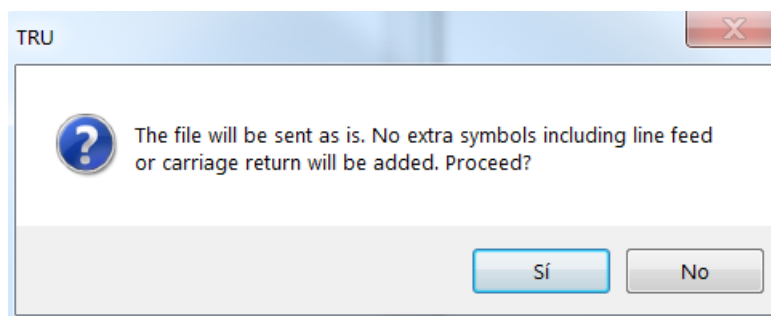
Seleccione la opción "Send File".



En la versión de TRU para PC, busque la ubicación del archivo nmea.tpc y selecciónelo.

En la versión de Win Mobile, copie el archivo nmea.tpc en la carpeta de documentos en el dispositivo y automáticamente será desplegado.

El siguiente mensaje será mostrado



Acepte el mensaje presionando el botón "SI" o "YES" según sea el caso.



# Como obtener NMEA

Una vez que haya enviado el archivo, salga del programa TRU.

Para verificar el mensaje, conectese al puerto que eligio para la salida de este, y conectese de nuevo con TRU, vuelva a la terminal y vera el mensaje o también puede conectarse con una terminal TTY (Hyperterminal)

```
GRX2 - HyperTerminal
Archivo Edición Ver Llamar Transferir Ayuda
$GPGGA,000452.00,,,,,0,00,,,,,,*4B
$GPGGA,000453.00,,,,,0,00,,,,,,*4A
$GPGGA,000454.00,,,,,0,00,,,,,,*4D
$GPGGA,000455.00,,,,,0,00,,,,,,*4C
$GPGGA,000456.00,,,,,0,00,,,,,,*4F
$GPGGA,000457.00,,,,,0,00,,,,,,*4E
$GPGGA,000458.00,,,,,0,00,,,,,,*41
$GPGGA,000459.00,,,,,0,00,,,,,,*40
$GPGGA,000500.00,,,,,0,00,,,,,,*4D
$GPGGA,000501.00,,,,,0,00,,,,,,*4C
$GPGGA,000502.00,,,,,0,00,,,,,,*4F
00:24:09 conectado Autodetect. 9600 8-N-1 DESPLAZAR MAY NUM Capturar Imprimir
```