

# **Technical Note**

(tcpgps\_android\_es\_v15\_001\_emlid\_configuration)

# Configuración de receptores EMLID

## Fecha de actualización

24/09/2019

#### **Requerimientos**

Hardware: Android device

Software: Android OS

#### <u>Objetivo</u>

Configurar receptors EMLID usando *Reach* View y comenzar a trabajar en *TcpGPS Android* con ellos.

#### **Detalles**

En TcpGPS Android están soportados los modelos REACH RS, REACHRS+ y REACH RS2. Estos modelos pueden ser usados una vez configurados a través del software de EMLID activando la salida NMEA.

#### Configuración con EMLID Reach View

En esta sección se describen los pasos para configurar dispositivos EMLID usando la aplicación *Reach View*.

1. Abrir **ReachView** y seleccionar receptor **EMLID**.

10:08	⑥及◎▲■80%
Reach Units	¢
ReachRS-BASE 192.168.43.3	Reach RS



2. Abrir el menu ReachView y seleccionar Correction Input.



3. Seleccionar la opción **BT**, establecer el formato de las correccion del punto de montaje al que se va a conectar en **Format** y habilitar **Send NMEA...**, si el punto de montaje lo necesita.

10:09	⑥及◎⊿■80%
REACH RS	🚺 v2.18.1 🗮
Correction input	
Base correction	OFF 💽 ON
Serial NTRIP TCP	LoRa BT
Make sure that your devic connected in bluetooth setting	ce is paired and ngs
Format	
RTCM3	~
Send NMEA GGA mes corrections provider (requi	ssages to the ired for VRS)
• Recv error (111)	
<ul> <li></li></ul>	

- 4. Abrir el menu de **ReachView** y seleccionar **Position Output.**
- 5. Seleccionar **BT**, activar **Output 1** establecer **NMEA** como formato de salida (**Format**).

Output 1		
Serial	тср	вт
NMEA     Send error (111)		~
Output 2		
Serial	TCP	BT

6. Cerrar **ReachView** y abrir. **TcpGPS** 

## Conexión a los receptores EMLID con TcpGPS

Desde el asistente de conexión al inicio de la aplicación pulsando en el botón

o en la opción *Menu > Receptor > Conexión* en la pantalla principal, el usuario accede a la sección para conectar con un receptor GNSS usando Bluetooth.

En esta pantalla el usuario debe elegir la marca (EMLID) y el modelo al que quiere conectarse. Pulsando en el botón *Dispositivo*, se muestra la pantalla de búsqueda de dispositivos Bluetooth. En esta pantalla, aparece una lista con los dispositivos disponibles. Si el identificador del receptor no está en la lista, pulsando en *Buscar* se procederá a realizar una nueva búsqueda de dispositivos cercanos a la libreta.

	≵ 👯 49 .⊪ 1009	% 💼 18:05
TcpGPS Pro		
	Receptor	
Receptor GN	SS Externo (Bluetooth)	V
Marca	EMLID	$\mathbf{\nabla}$
Modelo	REACH RS	V
	REACH RS	
Receptor	REACH RS+	
Receptor		
Número de S., N/A		
Firmware Ver. N/A		
Fecha Expir.	N/A	
Desconed	tar	ar

Figure 1. Connection screen

#### Configuración Rover NTRIP con datos del colector

En este caso, es la aplicación TcpGPS la que se conecta a un servidor de NTRIP para tomar las correcciones y enviarlas al receptor.

Los parámetros que son configurables en este modo son:

Parámetro	Descripción
Máscara de Elevación	Valor de elevación o ángulo cenital de los satélites por debajo del cual no se utilizan para la computación de datos, en grados sexagesimales.
Servidor	Servidor NTRIP o iRTK a usar como fuente de correcciones.

🖬 •: •: ···		🖇 🗟 ես 100% 🛢 15:49
TcpGPS Pro		
UHF	GPRS	
Máscara de e	elevación (º)	10
Servidor	NTRIP	▼
rap		
Desconectad	lo	
0 B env - 0 B	rec	
Desconectar	Ľ.	Enviar

Figure 1. Rover Data Collector working mode

#### Configuración de un servidor NTRIP

NTRIP es el acrónimo **de Networked Transport of RTCM** vía el protocolo de Internet y, como su nombre lo indica, se trata de un protocolo basado en el Protocolo de Transferencia de Hipertexto HTTP, desarrollado para distribuir flujos de datos GNSS a receptores móviles o estáticos a través de Internet.

Para configurar el acceso a un servidor de NTRIP, se dispone de un diálogo que permite agregar un nuevo servidor si en la lista seleccionamos **Nuevo** o usar uno ya creado simplemente seleccionándolo de dicha lista.

Ē	•: •:	🕯 🖘 🕼 الد 📽
	TcpGPS Pro	
1		
	Servidor	Nuevo 🔽
	Nombre	
	IP	
	Puerto	
	Usuario	
	Contraseña	L
	Punto de montaie	MAX3 🗸 💽
	ОК	Cancelar
(	Desconectar	Enviar

**Figure 2. NTRIP configuration** 

En el diálogo de configuración de un servidor NTRIP se solicitará, en primer lugar, un nombre para identificar el servidor, y seguidamente, los datos del mismo: la IP y el puerto para acceder al servicio y el usuario y la contraseña para la

identificación. Una vez introducidos estos datos, pulsando en el botón se solicita la lista de **puntos de montaje** que proporcionarán diferentes tipos de correcciones dependiendo de su configuración.