

Instrucciones de mejoras GNSS

1 Introducción

1.1 Sobre las mejoras

Se han desarrollado varias mejoras GNSS en 2019. Este documento explica, como sacar provecho de las dichas mejoras para los dispositivos FM-Eco4 S para mejorar la precisión de ubicación. Hay que seguir los siguientes pasos:

1. Actualizar el firmware del modem
2. Actualizar el firmware del dispositivo
3. Configurar los ajustes GNSS y ajustes de filtrado de navegación
4. Calibrar el acelerómetro

1.2 Información legal

Copyright © 2020 Ruptela. Todos los derechos reservados. La producción, transferencia, distribución o el almacenaje de partes o de todo el contenido de este documento en cualquier forma sin el permiso escrito por parte de Ruptela está prohibido. Los productos y compañías nombradas en este documento son marcas registradas o marcas de sus respectivos dueños.

1.3 Información de contacto

Consultas generales

Sitio web: ruptela.com

Correo electrónico: info@ruptela.com

Teléfono: +370 5 2045188

Soporte técnico

Correo electrónico: support@ruptela.com

Teléfono: +370 5 2045030

1.4 Notaciones

Las siguientes notaciones se usan en este documento para resaltar información importante:

Texto en negrita

Usado para indicar elementos de la interfaz de usuario o para énfasis.

Texto en cursiva

Usado para indicar elementos que pertenecen a una lista y se los puede seleccionar.

Nota



Usado para resaltar información importante o condiciones especiales.

Consejo



Sugerencias cómo proceder.

1.5 Referencias

Manual de usuario: <https://doc.ruptela.lt/pages/viewpage.action?pageId=2129929>

Manual de usuario del configurador avanzado:

<https://doc.ruptela.lt/pages/viewpage.action?pageId=2129929>

Filtrado configurable de navegación: <https://doc.ruptela.lt/pages/viewpage.action?pageId=2129929>

2 Actualizaciones de firmware

2.1 Actualización del firmware del modem



Este paso se aplica sólo para los dispositivos fabricados antes de junio 2019. Si su dispositivo fue fabricado después, puede omitir este paso. Puede encontrar la fecha de fabricación en el número de serie al lado trasero del dispositivo. La fecha de fabricación empieza con el segundo símbolo. Si la fecha es más de **1925**, este paso no se aplica.

Ejemplo: S**1846**Q1OU8_12256450 – tendrá que actualizar el firmware del modem para este dispositivo.

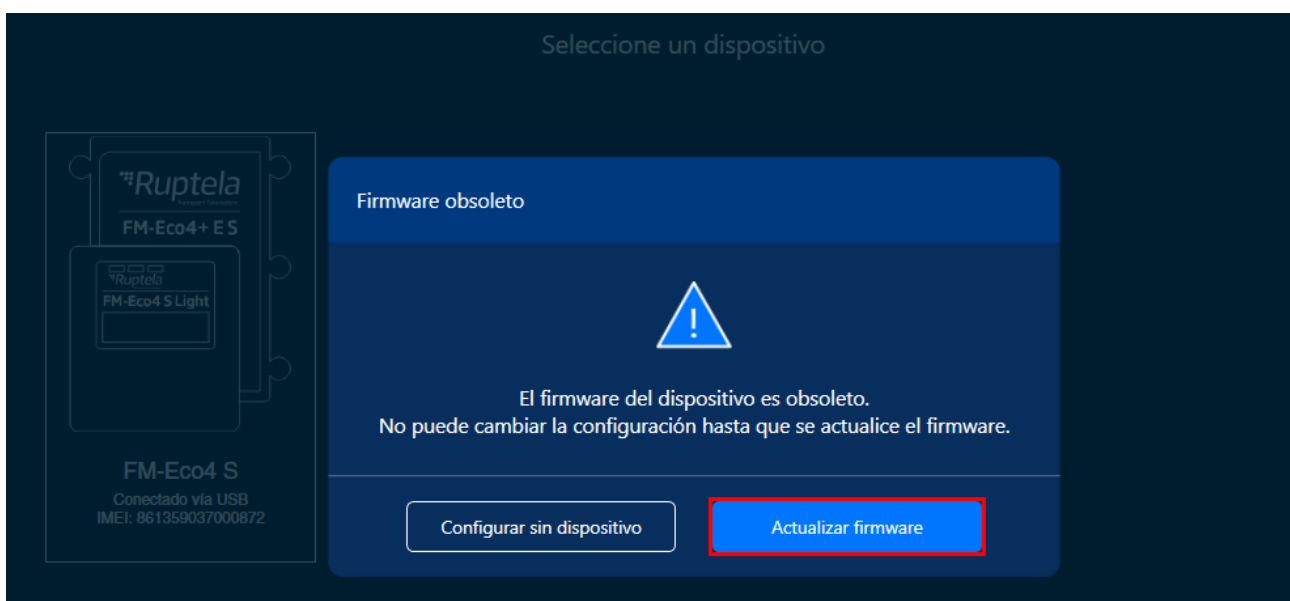
Para actualizar el firmware del modem, contacte nuestro soporte técnico (support@ruptela.com), ellos manejarán el proceso de actualización. El proceso no tarda mucho.

Si no puede comprobar la fecha de fabricación (el dispositivo está instalado o el número de serie no es claro), contacte nuestro soporte técnico.

2.2 Actualización del firmware del dispositivo

Descargue [el Device Center](#) para actualizar el firmware del dispositivo. El proceso de actualización de firmware es automático, simplemente debe conectarse al internet. Conecte su dispositivo y haga clic en **Actualizar firmware** cuando se le solicite.

Si usa TrustTrack, puede contactar nuestro soporte técnico para actualizaciones por aire.



3 Configuración

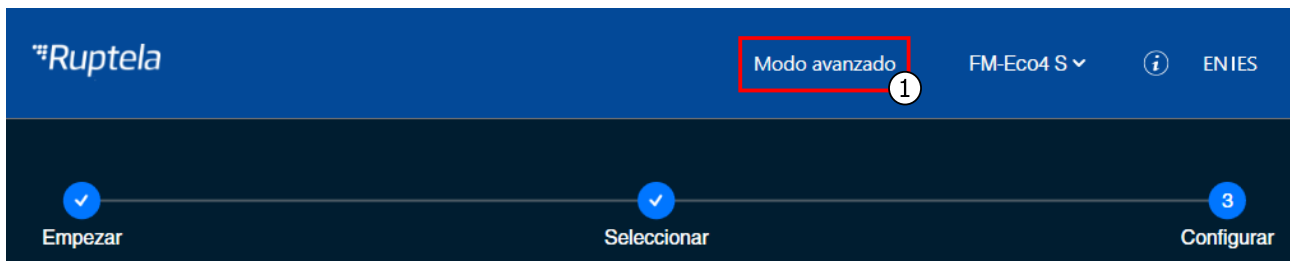
i Esta funcionalidad requiere el uso del configurador avanzado.

✓ Video instruccional disponible en YouTube: [Haga clic aquí](#)

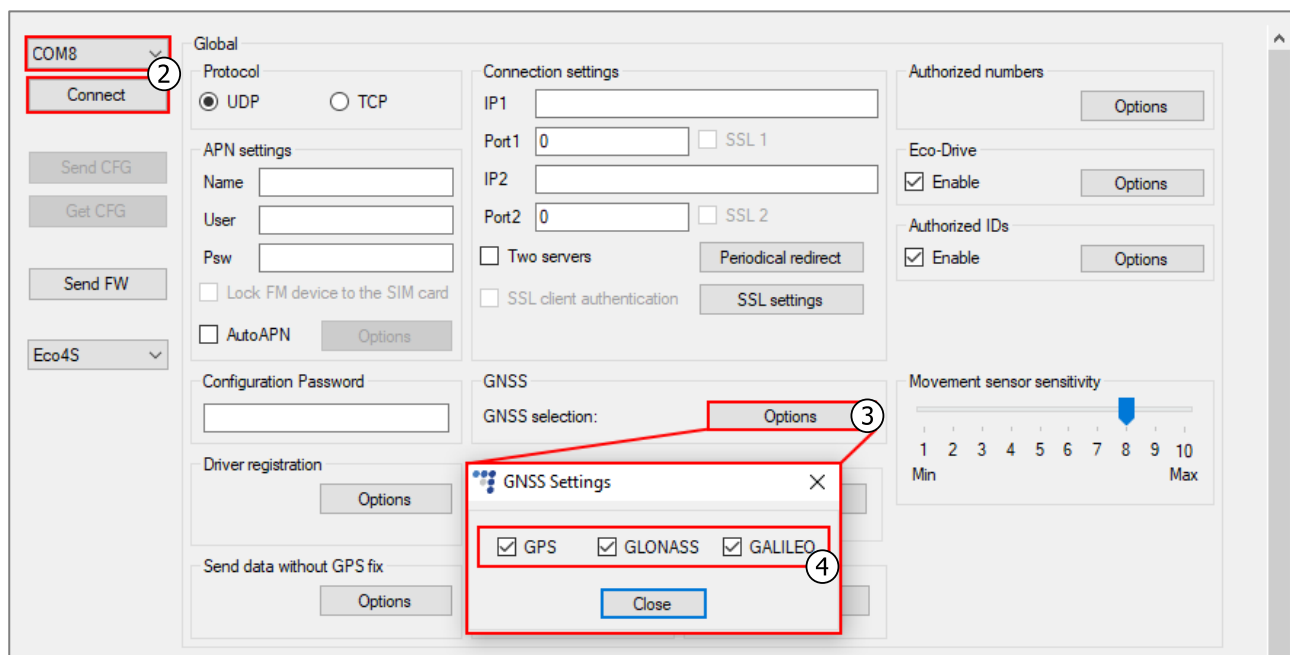
3.1 Empezar la configuración y ajustes GNSS

Para comenzar con la configuración, se deben seguir estos pasos:

1. Haga clic en **Modo avanzado** en el Device Center para abrir el configurador avanzado.



2. Seleccione el puerto COM al cual ha conectado su dispositivo. Haga clic en **Connect** (Conectar).
3. Haga clic en **Options** (Opciones) en **GNSS**. Se abrirá una nueva ventana **GNSS Settings** (Ajustes GNSS).
4. Asegúrese de que todas las 3 casillas estén marcadas.



3.2 Configuración de filtrado de navegación GPS

✓ Una descripción completa de la funcionalidad: [Filtrado configurable de navegación](#).

Localice **GPS navigation filtering** (Filtrado de navegación GPS) en la sección **Data collection** (Recolección de datos). Haga clic en **Customize** (Personalizar) para abrir la ventana de **Navigation filtering** (Filtrado de navegación).

Habilite los filtros estacionario y activo marcando sus casillas respectivas.

i La fuente del motor (**Engine**) debe estar *Ignition (DIN4)* o *Custom*.

Configure los filtros como se muestra en la imagen abajo.

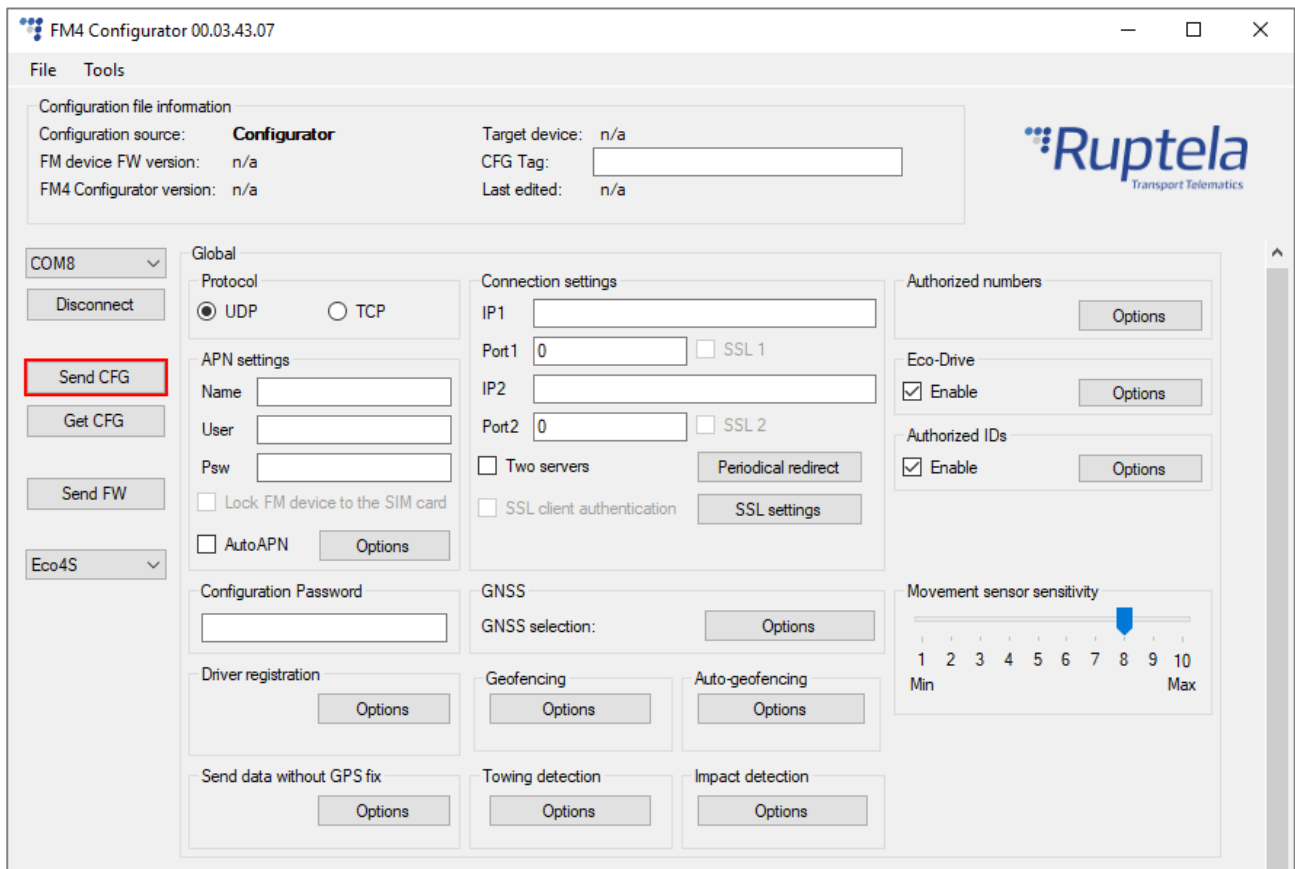
The screenshot displays the FM4 Configurator 00.03.43.07 interface. A 'Navigation filtering' dialog box is open, highlighting the configuration options for stationary and active navigation filters. The dialog includes the following settings:

- Stationary navigation filter
- Switch ON conditions: Delay 0 s
- Switch OFF conditions: Speed 40 km/h, Speed duration 5 s, Movement duration 240 s, High priority event Enabled
- Note: Stationary filtering will work in profile(s): 1
- Active navigation filter
- Allowed acceleration 19.6 m/s²
- Coordinate filtering by accuracy: OFF (selected), Low, Medium, High

The 'Customize' button for 'GPS navigation filtering' is highlighted in the background interface.

3.3 Terminar la configuración

Para terminar la configuración, cierre la ventana de **Navigation filtering**. Haga clic en **Send CFG** (Enviar configuración) para enviar la configuración al dispositivo.



3.4 Actualizaciones por aire

Si usa TrustTrack, puede actualizar el firmware del dispositivo y configuración por aire. Contacte nuestro soporte técnico para más detalles.

3.5 Eco-Drive y calibración del acelerómetro

Si se usan todos los 3 sistemas de posicionamiento GNSS, **la fuente de datos de Eco-Drive se cambia automáticamente al acelerómetro (ACC)**. Hay que calibrar el acelerómetro para esto. Use el comando SMS *accinfo* para comprobar si el acelerómetro está calibrado.

Recibirá una respuesta, un ejemplo se muestra abajo:

AXL state:11 XYZo:120 -39 -945 Xc:131 -92 -94 -7 Yc:-138 97 -96 16 Zc:953 120 -39 -945

Note el valor de **AXL state**. Si es 11, el acelerómetro está calibrado y no hay que adoptar medidas adicionales.

Si el valor de **AXL state no** es 11, envíe el comando SMS *accreset r* para empezar el proceso de calibración. El proceso es automático, necesitará conducir el vehículo por unos 30 minutos. Se enviarán actualizaciones del estado durante el proceso de calibración:

- *Acc calibration initiated. Drive normally to autocalibrate* – los requisitos para la calibración automática se han cumplido y la calibración automática se comenzará.
- *Up direction found. Drive normally to finish calibration* – la calibración está en curso.
- *Calibration successful* – el proceso de calibración se ha completado con éxito.
- *Configuration error* – los requisitos para la calibración automática no se han cumplido.