

# Conectar Garmin Forerunner 310XT

La información de esta página está incompleta. Por ahora estoy atascado en qué hacer para que qlandkartegt pueda leer los ficheros FIT, o cómo convertir dichos ficheros al formato TCX.

## Configuración del kernel

Comprobar que es necesario. Tanto USB Generic Serial Driver como USB Garmin GPS driver. Con la configuración actual creo que no hacen falta, pero hay que comprobarlo

```
Device Drivers --->
  USB support --->
    <M> USB Serial Converter support -->
      [*] USB Generic Serial Driver
    <M> USB Garmin GPS Driver
```

## Configuración del demonio udev

Comprobar si esto es realmente necesario. Creo que con la configuración actual no es necesario. Comprobar.

Añadir la siguiente regla para que al conectar el lapiz USB de Garmin se active el módulo «usbserial»:

[/etc/udev/rules.d/99-garmin-ant2.rules](#)

```
# Dynastream Innovations, Inc. Mini stick Suunto (ANT2+ USB Stick for
Garmin Devices)

SUBSYSTEM=="usb", ATTRS{idVendor}=="0fcf", ATTRS{idProduct}=="1008",
RUN+="/sbin/modprobe usbserial vendor=0x0fcf product=0x1008"
```

Una vez hecho lo anterior, al insertar el lapiz usb debería crearse un dispositivo nuevo:

```
crw-rw---- 1 root uucp 188, 0 ago 22 11:44 /dev/ttyUSB0
```

Para que un usuario pueda utilizar dicho dispositivo debería formar parte del grupo «uucp»:

```
gpasswd -a barrachi uucp
```

## Instalar el software necesario

Instalar pyusb:

```
# pip install pyusb
```

Descargar Garmin-Forerunner-610-Extractor, python-fitparse y FIT-to-TCX:

```
cd ~/opt/  
git clone https://github.com/Tigge/Garmin-Forerunner-610-Extractor  
git clone https://github.com/dtcooper/python-fitparse.git  
git clone https://github.com/Tigge/FIT-to-TCX.git
```

Añadir la regla proporcionada por Garmin-Forerunner-610-Extractor a «/etc/udev/rules.d» (en el caso de querer que todos los usuarios puedan descargarse los datos):

```
# cp ~/opt/Garmin-Forerunner-610-Extractor/resources/ant-usbstick2.rules  
/etc/udev/rules.d
```

Editar el fichero «scripts/40-convert\_to\_tcx.py» de Garmin-Forerunner-610-Extractor para incluir la ruta correcta al ejecutable «fittotcx.py»:

```
fittotcx = "/home/barrachi/opt/FIT-to-TCX/fittotcx.py"
```

## Ejecutar Garmin-Forerunner-610-Extractor

Añadir la ruta de python-fitparse a la variable de entorno PYTHONPATH:

```
export PYTHONPATH=~/opt/python-fitparse/
```

Ejecutar el comando «garmin.py» dentro del directorio « /opt/Garmin-Forerunner-610-Extractor»:

```
$ ./garmin.py  
Request basic information...  
  ANT version:   AJK1.04RAF  
  Capabilities: array('B', [8, 3, 0, 186, 54, 0])  
  Serial number: 1397331  
Starting system...  
Searching...  
Authenticating with Forerunner 310XT (3814210135)  
- Pairing: OK  
Downloading 19 file(s)  
Downloading 2007-04-03_10-03-11-01-3145728.fit [.....]  
Downloading 2013-08-22_12-05-38-80-580.fit [.....]  
Downloading 2012-10-03_09-35-50-80-498.fit [.....]  
Downloading 2011-02-21_21-38-10-80-874.fit [.....]
```

```
Downloading 2011-08-23_19-33-32-80-874.fit [.....]  
Downloading 2011-02-21_21-38-09-80-874.fit [.....]  
Downloading 2012-10-03_19-30-16-80-94771.fit [.....]  
Downloading 2013-06-09_10-07-16-80-958.fit [.....]  
Downloading 2013-06-09_10-10-01-80-49340.fit [.....]  
Downloading 2011-02-21_11-49-39-80-172.fit [.....]  
Downloading 2011-02-22_11-41-56-80-23248.fit [.....]  
Downloading 2011-02-22_15-31-53-80-26586.fit [.....]  
Downloading 2011-02-23_15-16-35-80-26586.fit [.....]  
Downloading 2007-04-03_10-03-11-80-81.fit [.....]  
Downloading 2007-04-03_10-03-11-80-306.fit [.....]  
Downloading 2007-04-03_10-03-11-80-138.fit [.....]  
Downloading 2013-08-22_10-24-36-80-123.fit [.....]  
Downloading 2007-04-03_10-03-11-80-509.fit [.....]  
Downloading 2007-04-03_10-03-11-80-54.fit [.....]
```

Los ficheros se descargan en:

```
<code> ./config/garmin-extractor </codeZ
```

En el caso de que la conversión al formato ctx no se haya realizado automáticamente, ejecutar el comando `fittoctx.py` sobre los ficheros del directorio `./config/garmin-extractor`

Continuar en: [http://www.gpspassion.com/forumsen/topic.asp?TOPIC\\_ID=121878](http://www.gpspassion.com/forumsen/topic.asp?TOPIC_ID=121878)

## Referencias

[Reading from an ANT+ USB Stick](#)

From:  
<https://lorca.act.uji.es/dokuwiki/> - **Wiki de Lorca**

Permanent link:  
[https://lorca.act.uji.es/dokuwiki/doku.php/howto:garmin\\_forerunner\\_310xt?rev=1377177241](https://lorca.act.uji.es/dokuwiki/doku.php/howto:garmin_forerunner_310xt?rev=1377177241)

Last update: **2013/08/22 13:14**

