

Edició de tracks

GPS Track Editor

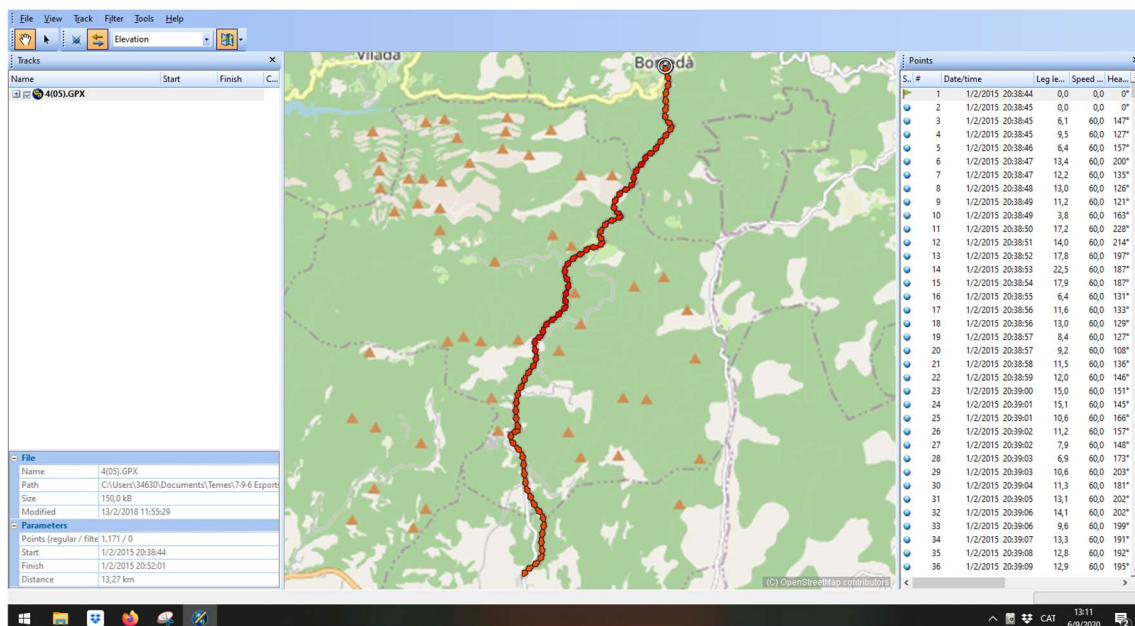
Un track **GPS** és una seqüència ordenada de punts geogràfics amb l'especificació de la longitud, la latitud, l'altitud i la data i l'hora de l'amidament de cada un amb un dispositiu GPS.

Degut a diversos factors, les mesures no sempre són prou precises; el **GPS Track Editor** ofereix eines per a la correcció d'algunes de les deficiències.

Es pot obtenir-se gratuïtament a <http://www.gpstrackeditor.com/download>.

Aspecte general

En obrir un fitxer amb el **GPS Track Editor** (File > Open Track Editor) obtenim una vista com ara la següent:



Podem repetir l'operació diverses vegades i tenir així diversos tracks oberts i visibles sobre el mapa- simultàniament.

De dalt a baix i d'esquerra a dreta, hi ha

- Una barra de menús desplegable, amb icones que donen pas a les opcions de cada una. A sota, hi ha icones amb algunes opcions d'ús freqüent.

- Una àrea en blanc, on es detallen els diversos tracks incorporats a l'editor i l'estat de cada un (actiu o passiu). Fent clic en la icona d'un track, aquest esdevé actiu.
- Detalls sobre el track actiu (nom, ruta de localització del fitxer, mida i data de modificació) i sobre les dades GPS contingudes (nombre de punts, moments inicial i final de la captura de dades i distància del recorregut).
- Mapa en què es presenten els tracks amb dos grafismes diferents: punt a punt per al track actiu i amb un traç sòlid per als altres.
- Llista de tots els punts del track actiu amb les dades dels punts (moment de l'amidament i coordenades geogràfiques).

El mapa i la llista de punts són interactius: fent clic en un punt, aquest se'ns presenta destacat en la llista; fent clic en un punt de la llista, el localitzem i el destaquem sobre el mapa.

La vista sobre el mapa és escalable amb la roda del ratolí (o dispositiu equivalent), de manera que es pot observar a l'escala desitjada dins uns amplis límits. *A sota, una vista ampliada de la zona superior del mapa presentat abans.*



Organització del menú

File: Opcions habituals d'obrir un fitxer, desar-lo - amb canvi de nom o sense -, tancar-lo i sortir-ne. Va acompanyat de l'accés a una llista dels darrers accessos, que permet accedir-hi directament.

- *Reiterant l'operació, podem obrir alhora més d'un track; d'aquests només el darrer serà actiu.*
- *Fent clic en la referència a un altre dels tracks que apareixen en el quadre a l'esquerra, el convertim en actiu i alhora desactivem els altres. Però amb l'ajut de la tecla de **Control** podem fer que dos o més siguin actius alhora.*
- *Si dessem un fitxer obert, podem fer-ho recollint-hi les modificacions que hi hàgim fet, i si cal, podem desar-lo amb un nom nou.*
- *Si tenim dos o més fitxers oberts i actius alhora, en desar-los els unim (**append**) en un de sol, al qual caldrà donar un nom nou.*

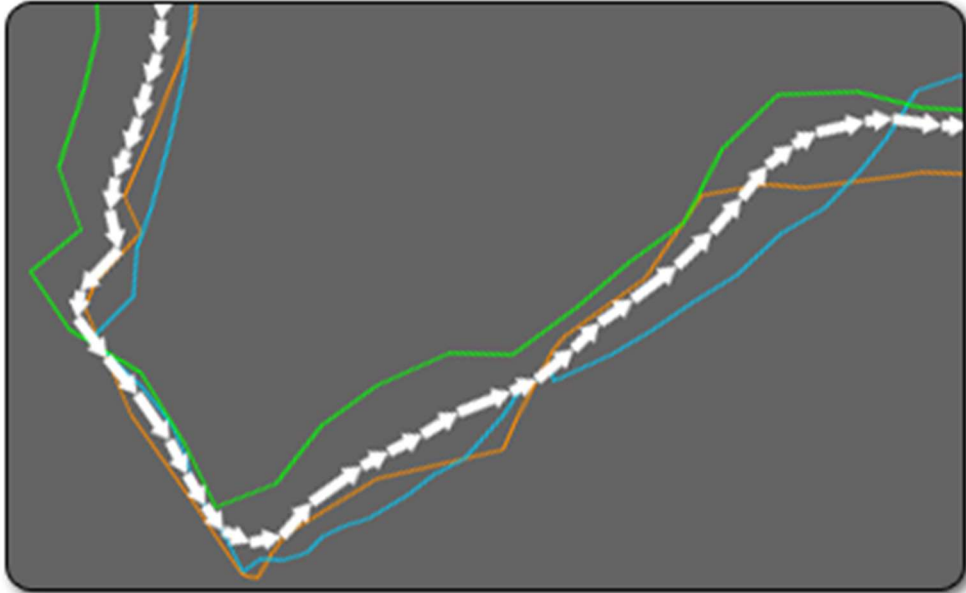
View: S'hi determina què es veu en pantalla a més del mapa (llista de tracks, llista de punts, propietats dels punts; especificació de l'escala...); això permet alliberar espai de pantalla i dedicar-lo a l'àrea de treball.

- *L'opció '**View > Color by elevation**' té una rèplica en el caixetí gran que hi ha sota el menú pròpiament dit.*
- *Amb l'opció '**View > Map Layer**' canviem el mapa de fons, i amb '**View map**' podem prescindir del mapa de fons.*

Track: Diverses millores del track:

- *Suprimir un punt. Marcant el punt que es vol suprimir en el mapa o en la llista, es prem la tecla '**Supr**'.*
- *Es poden suprimir diversos punts aplicant reiteradament la supressió punt a punt. Aquesta operació es fa precisament de dalt cap a baix i no pas al revés. Per això pot ser necessari invertir l'ordre dels punts.*
- *Invertir l'ordre i la numeració dels punts (= '**reverse**'). El canvi es reflecteix en la llista, que ara apareix amb la numeració segons el nou ordre. La visió sobre el mapa, és clar, no varia.*
- *Reestructurar: permet interpolar punts quan la diferència temporal entre dues mesures consecutives és superior a un interval que es pot fixar lliurement segons determinades condicions.*

- *Donats dos o més amidaments diferents sobre un mateix itinerari, resulten sengles tracks sensiblement paral·lels (en la imatge inferior, representats en vermell, verd i blau) però no exactament coincidents. Amb l'opció **'Track > Merge'** els podem refundre'ls en un de sol (en blanc a la imatge inferior) que compensa les discrepàncies de cada un dels originals.*



- Amb l'opció **'Tracks > Reestructure'** s'interpolen automàticament punts.

Filter: Ens permet

- Senyalar punts que compleixin determinats requisits, esborrar-los o restaurar-los.
- Amb l'opció **Filter > Local inconsistències** detectem i filtrem punts que manifesten una inconsistència clara amb el seu entorn local.

Tools: Determinar les unitats amb què es mostren les distàncies, les coordenades, l'hora...

Help: Accés a un manual d'ajuda (molt elemental), amb indicacions sobre com establir mètodes abreujats, actualitzar, mostra l'acord de llicència d'ús...