



# Ghid pentru încărcarea punctelor de monitoring în aparate GPS

## Versiunea 2.0

Ultima actualizare: 21.05.2010

### A. Informații generale

În fiecare arhivă sunt coordonatele punctelor tuturor pătratelor din România. Descărcați arhiva dorită (cu punctele în format **gpx** sau **dbf**) și copiați în calculator fișierul corespunzător patratului dvs.

Fișierul care conține coordonatele punctelor în format **dbf**, se poate deschide pentru vizualizare cu Microsoft Excel sau OpenOffice Calc).

Fișierul care conține coordonatele punctelor în format **gpx**, se poate deschide pentru vizualizare cu MapSource<sup>1</sup> sau GPS TrackMaker<sup>2</sup>.

### B. Încărcarea coordonatelor pentru aparate GPS Garmin

#### 1. Manual

Este nevoie să se descarce și deschidă pentru vizualizare fișierul **dbf** (cu Microsoft Excel, OpenOffice Calc sau alte programe echivalente), se marchează coloanele EASTING și NORTHING (sau POINT\_X și POINT\_Y) și se formatează ca "Number" cu 6 "Decimal places".

Se încarcă manual în GPS, editând coordonatele fiecărui punct:

În **Main Menu** > **Mark** > Se editează fiecare punct în parte

#### 2. Automat – punctele în format GPX (cu MapSource sau GPS TrackMaker) sau DBF (cu DNR Garmin)

##### a. Folosind programul MapSource (doar format gpx)

i. Se deschide fișierul corespunzător: în programul MapSource, File – Open – Se alege tipul fișierului **GPX** și se localizează unde a fost salvat în computer. Punctele vor fi afișate în fereastra principală, pe hartă (se pot edita simbolurile, numele etc.)

ii. Se încarcă în GPS: Se pornește și se conectează aparatul GPS la calculator, apoi din meniul programului – Transfer – Send to device.

##### b. Folosind programul DNR Garmin<sup>3</sup> (atât format dbf cât și gpx)

i. conectați GPS-ul la calculator și apoi deschideți programul DNR Garmin

ii. deschideți fie fișierul în format **gpx** fie fișierul în format **dbf** cu coordonatele: **File** > **Load from** > **File** (Selectați la "Files of type/Tipul fișierului" - \*.gpx sau \*.dbf)

iii. faceți setările în fereastra de dialog care apare, alegând:

- dacă fișierul e **gpx** – Waypoints – OK

- dacă fișierul e **dbf** – Ident: ID

Comment: COD\_PATRAT

Lat: NORTHING (sau POINT\_Y)

Long: EASTING (sau POINT\_X)

iv. Se pornește și se conectează aparatul GPS la calculator, apoi din meniul programului: **Waypoint** > **Upload**

##### c. Folosind programul GPS TrackMaker (doar format gpx)

i. Se încarcă fișierul: în program File – Open (se selectează tipul fișierului)

ii. Se pornește și se conectează aparatul GPS la calculator, apoi din meniul programului: GPS – Garmin Interface (daca programul nu vede GPS-ul click pe Product ID) – Click pe **Send**

## ATENȚIE!!!

Se pot încărca odată doar punctele de la un singur pătrat! Cei care au 2 sau mai multe pătrate, au două posibilități:

**a)** folosesc punctele de la un pătrat pe teren, după care le șterg și încarcă punctele de la următorul pătrat  
**b)** dacă vor să păstreze în GPS toate punctele, au două opțiuni:

- dacă folosesc MapSource, deschid toate fișierele gpx corespunzătoare și le încarcă toate deodată

- în cazul în care nu se folosește MapSource, trebuie să se modifice manual denumirea, pentru că la fiecare pătrat denumirea punctelor este aceeași (1, 2, 3, ... 25) iar GPS-ul nu le va diferenția. Astfel, după ce încarcăm prima serie de puncte, deconectăm GPS-ul și le modificăm numele manual (a1, a2, a3, ... a25). Apoi reconectăm GPS-ul și încarcăm seria următoare, pe care, din nou, dacă e cazul o redenumim (b1, b2, b3, ... b25). Procesul se repetă pentru fiecare serie de puncte. O altă variantă ar fi să modificăm denumirile direct în fișierul dbf primit (folosind Excel sau OpenOffice).

Dacă aveți nelămuriri sau nevoie de asistență, ne puteți contacta la adresa:

[cristi.domsa@sor.ro](mailto:cristi.domsa@sor.ro)

---

1. MapSource este programul oficial Garmin, care vine pe CD-ul de instalare împreună cu orice GPS Garmin achiziționat ([http://www8.garmin.com/support/download\\_details.jsp?id=209](http://www8.garmin.com/support/download_details.jsp?id=209)). Pentru aparatele GPS care acceptă carduri suplimentare de memorie, există hărți detaliate, gratuite sau contra cost. Un exemplu de hărți gratuite sunt cele de la OpenMaps (<http://openmaps.eu/download>), care pot fi descărcate gratuit.

2. Programul GPS TrackMaker poate fi descărcat gratuit de pe website-ul oficial (<http://www.gpstm.com/>).

3. Programul de poate descărca **gratuit** de la adresa:

<http://www.dnr.state.mn.us/mis/gis/tools/arcview/extensions/DNRGarmin/DNRGarmin.html>

(la secțiunea "Download program" clic pe DNRGarmin 5.4.1 - ultima versiune la data de 21.05.2010)

Programul se instalează pe Windows NT/2000/XP. (pentru Windows 98/ME descărcați DNRGarmin 4)