

# geosat 4x4

## CROSSOVER

Manual de utilizare

### Cuprins

<b>1. Activarea modului 4x4</b>	<b>2</b>	<b>8. C.A.P.</b>	<b>7</b>
<b>2. Interpretarea hartii</b>	<b>2</b>	8.1 Crearea unei liste C.A.P.	7
<b>3. Setarea unei destinatii off road</b>	<b>3</b>	8.2 Navigatie cu C.A.P.	8
3.1 Selectarea manuala a destinatiei	3	8.3 C.A.P. -optiuni	9
3.2 Setarea unui punct de trecere	3	<b>9. Administrare Trasee</b>	<b>9</b>
<b>4. Busola</b>	<b>3</b>	9.1 Salvare Traseu	9
<b>5. Asistentul de Voiaj</b>	<b>4</b>	9.2 Optiuni Trasee	9
<b>6. Managementul Marcajelor si Punctelor de Trecere</b>	<b>4</b>	9.3 Exportul unui traseu	10
6.1 Crearea de Puncte de Trecere	5	9.4 Importul unui Traseu	10
6.2 Crearea unui Marcaj	5	<b>10. Setari 4x4</b>	<b>10</b>
<b>7. Ghidul Rutier</b>	<b>5</b>	10.1 Auto Zoom	11
7.1 Crearea unui nou Ghid Rutier	5	10.2 Predictor de Curs	11
7.2 Modificarea Ghidului Rutier	6	10.3 Setari Navigatie RB	11
7.3 Navigare cu Ghidul Rutier	6	10.4 Coordonate Sistem	11
7.4 Transferarea Ghidului Rutier in PC prin portul serial	7	10.5 Port Serial	12
		10.6 Harta Topografica	12

# 1. Activarea modului 4x4

Pentru a intra in modul 4x4, apasati butonul Meniu apoi in meniul navigatiei apasati butonul 4x4.

Meniul 4x4 include:

- Busola
- Asistare Voiaj
- Ghid Rutier
- Trofeu C.A.P.
- Puncte de trecere
- Trasee
- Setari 4x4
- Volum si Stralucire



## 2. Interpretarea hartii

Pentru a deschide harta, apasati butonul Harta din partea de sus dreapta a meniului de functii 4x4.

Pentru a merge inapoi la meniul de functii 4x4, apasati butonul din partea stanga jos, cel care afiseaza un cauciuc ca icoana.

Harta afiseaza strazile si daca este disponibila si imaginea raster in fundal. Pe langa harta sunt afisate si alte date de navigatie folositoare.

**WARNING: to navigate in North Africa, set the map with the maximum level of detail:**

1. In the main navigation Menu, press Settings
2. Press Map preferences
3. Press Map detail
4. Choose Full

### Vizualizare Harta

Dumneavoastra puteti vedea harta in mod full screen sau cu date de navigatie: busola in partea de jos, butonul de marcare in partea stanga sus si butonul de Zoom in partea dreapta sus. Pentru a trece dintr-un mod in altul trebuie sa apasati butonul Ciclu din partea stanga sus (cel cu doua sageti rotative verzi).

### Personalizare caseta cu date

In timpul navigatiei, casetele cu date apar pe harta (in partea stanga in modul de functionare orizontal sau in partea de jos in modul de functionare vertical). Dumneavoastra puteti schimba tipul de informatii

(de exemplu viteza, altitudinea, timpul sosirii etc.) afisate in fiecare casuta: apasati casuta cu date, alegeti informatia dorita din lista si apoi apasati Accept pentru a va intoarce la harta.

## Busola Liniara

Busola liniara este afisata in partea de jos a hartii iar langa ea este afisata icoana cu situatia GPS-ului si icoana cu situatia bateriei. Busola poate fi vazuta pe tot ecranul (Capitolul 4).

# 3. Setarea unei destinatii off road

## 3.1 Selectarea manuala a destinatiei

Cu un GPS fix valid, dumneavoastra puteti selecta destinatia direct pe harta:

- Deschideti Harta
- Apasati punctul dorit pe harta (puteti face asta cu sau fara harta topografica)
- Apasati butonul de informatii din partea de jos a ecranului (Locatia pointerului)
- Apasati "DU-TE LA"

## 3.2 Setarea unui punct de trecere

Din momentul in care ati creat un punct de trecere (Capitol 6) puteti sa-l setati ca destinatie.

Imediat ce ati numit punctul de trecere, apasati butonul verde "DU-TE LA" sau succesiv selectati punctul de trecere pe harta si apasati butonul "DU-TE LA".

# 4. Busola

Pentru a deschide busola pe tot ecranul, deschideti meniul de functii 4x4 si apasati butonul Busola. Langa busola sunt afisate urmatoarele date:

- Viteza
- Distanța
- Coordonatele pozitiei curente
- Altitudine
- Timp



Sageata verde din partea de sus a busolei reprezinta pozitia dumneavoastra (cursul) in timp ce sageata rosie arata pozitia destinatiei finale (bearing). In cele patru colturi ale busolei, dumneavoastra gasiti butoanele de acces rapid la:

1. Meniul de functii 4x4 (icoana folder)
2. Harta (icoana cu o harta)
3. Asistare Voiaj (icoana cu un contor)
4. Managementul Punctelor de Trecere (icoana cu o stea)

## 5. Asistentul de Voiaj

Pentru a deschide pagina Asistentului de Voiaj, deschideti meniul de functii 4x4 si apoi apasati butonul “Asistare Voiaj”. Pagina “Asistare Voiaj” contine: busola lineara, kilometraj partial si total, controale si butoane de acces rapid la Meniul de functii 4x4, Busola, Managementul Punctelor de Trecere si Harta.

Ambele contoare au butoane de control si Buton de Reset.

- Butonul sageata schimba sensul in care contorul progresa
- Butonul “-” descreste contorul (cu 10 metri)
- Butonul “+” creste contorul (cu 10 metri)
- Butonul “II” pune contorul pe pauza



Butonul care are ca icoana un lacat inchis/deschis permite utilizarea butoanelor de control pentru Asistentul de Voiaj total sau partial (<,+,-, II) independent sau impreuna.

Daca lacatul este inchis atunci Asistentii de voiaj partial si total lucreaza impreuna. Deci daca puneti pe pauza Asistentul de voiaj Partial, atunci si cel Total va trece pe pauza.

Daca lacatul este deschis, atunci dumneavoastra puteti controla Asistentii de voiaj independent, deci puteti corecta sau reseta unul din ele (partial sau total) in timp ce celalalt va ramane neschimbat.

Asistentul de voiaj Partial poate fi resetat de asemenea si prin telecomanda cu ajutorul Butonului Extern de Reset a Asistentului de voiaj compatibil cu Geosat 4x4 Crossover, care poate fi cumparat din magazinul online la [www.avmap.it](http://www.avmap.it).

Atentie: Cand conectati sau deconectati Butonul Extern de Reset, atunci Asistentul de voiaj va fi resetat la zero. Pentru a putea utiliza Butonul Extern de Reset, navigatorul Geosat 4x4 Crossover trebuia sa fie conectat la alimentator.

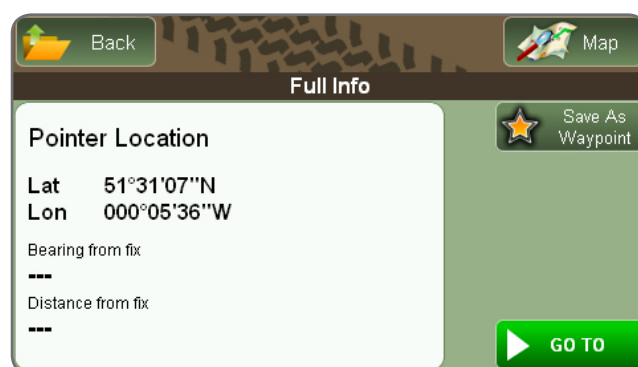
## 6. Managementul Marcajelor si Punctelor de Trecere

Geosat 4x4 Crossover permite salvarea a 1000 puncte ale utilizatorului ca marcaje, puncte de trecere sau contacte (adrese). Pentru a deschide lista Punctelor Utilizatorului, deschideti meniul de functii 4x4 si apoi

apasati butonul “Pct. Trecere”.

## 6.1 Crearea de Puncte de Trecere

1. Din harta: apasati punctul dorit si apoi apasati butonul de informatii din partea de jos a ecranului. Pagina de informatii se va deschide si acum apasati “Save as Waypoints”. Scrieti numele punctului de trecere, apasati sageata verde si apoi butonul “DU-TE LA” pentru a-l modifica. Punctul de trecere este automat creat in fisierul “Puncte de Trecere”. Pentru a muta un punct de trecere in alt fisier apasati “Muta Contact”.
2. Introducerea adreselor sau coordonatelor: in meniul de functii 4x4 apasati “Pct. Trecere”, fisierul se va deschide si apasati “Adauga Contact”. Alegeti apoi daca doriti sa introduceti adresa sau coordonatele geografice.



## 6.2 Crearea unui Marcaj

Puteti salva un marcaj in timp ce va deplasati prin apasarea icoanei cu o stea din partea stanga sus a ecranului.

Marcajul va fi creat in fisierul de marcaje si vafi denumit automat MRK urmat de un nume progresiv. Puteti redenumi sau modifica Marcajul, oricand ulterior.

Selectati marcajul pe harta, in pagina info apasati “Editeaza Nume”.De asemenea puteti deschide pagina punctele utilizatorului,deschideti fisierul Marcaje, selectati marcajul dorit si apasati “Edit”.

In ambele cazuri se deschide meniul de optiuni si dumneavoastra puteti redenumi marcajul, schimba icoana, modifica pozitia pe harta sau puteti sa-l mutati in alt fisier.

## 7. Ghidul Rutier

Multumita functiei Ghidului Rutier (The Road Book), dumneavoastra puteti naviga printr-o lista de puncte de trecere. Puteti salva mai multe Ghiduri Rutiere cu nume si icoana dedicata.

### 7.1 Crearea unui nou Ghid Rutier

1. Deschideti meniul 4x4
2. Apasati “Ghid Rutier”, o sa vedeti o lista goala.
3. Apasati” Creaza Nou” si scrieti numele utilizand tastatura virtuala. Dumneavoastra o sa vedeti in lista noul

Ghid Rutier creat.

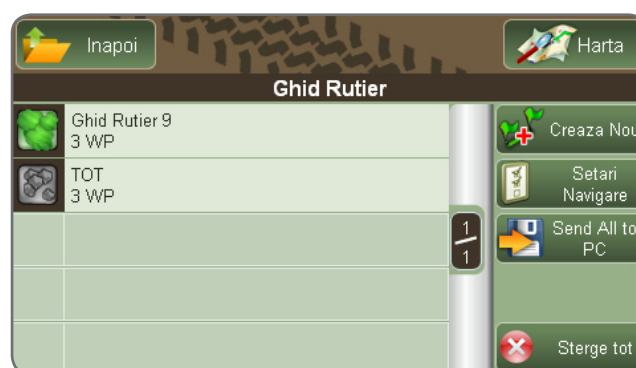
4. Selectati Ghidul Rutier pentru a intra in lista de puncte de trecere. Adaugati puncte de trecere apasand butonul care are ca icoana un steag si un +. Alegeti punctele de trecere din lista. Repetati operatiunea pentru toate punctele de trecere pe care le doriti. Ghidul Rutier este salvat iar dumneavoastra puteti iesi din meniu apasand butonul “Inapoi”.

**ATENTIE: dumneavoastra puteti adauga puncte de trecere in Ghidul Rutier doar daca acestea au fost in prealabil salvate in fisierul punctelor de trecere (Capitol 6).**

## 7.2 Modificarea Ghidului Rutier

Ultimul punct de trecere adaugat apare in fundul listei. Pentru a modifica ordinea punctelor de trecere, selectati punctul de trecere din pagina Ghidului Rutier si folositi sagetile sus /jos pentru a-i modifica pozitia. Pentru a modifica icoana sau numele sau pentru a-l exporta, apasati butonul “Extraoptiuni”. In pagina de extraoptiuni puteti:

- Vedei Ghidul Rutier pe harta
- Edita icoana, alegand una care reprezinta cel mai bine terenul
- Sterge Ghidul Rutier
- Sa-l exportati pe PC



## 7.3 Navigare cu Ghidul Rutier

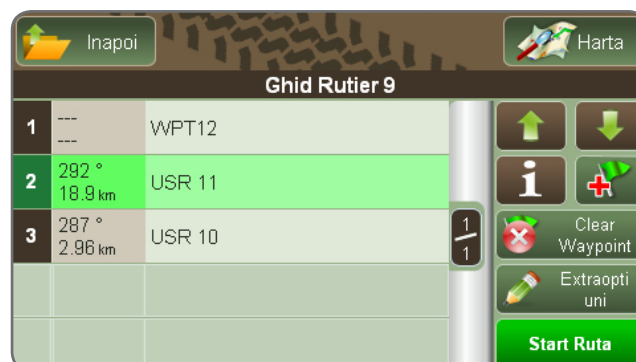
Este posibil sa alegeti intre doua moduri de navigare cu Ghidul Rutier: manual (setari default) sau automatic. Pentru a schimba setarile apasati “Setari navigare” in pagina Ghidului Rutier. Dumneavoastra puteti de asemenea gasii aceste setari deschizand meniul de functii 4x4, apasand butonul “Setari 4x4” si apoi “Setari Navigare RB”.

### Modul Automatic:

Pentru a porni navigatia apasati butonul “Start Ruta” din pagina Ghidului Rutier: cand ajungeti la primul punct de trecere din lista, navigatia se va activa automat pentru al doilea punct de trecere din lista.

### Modul manual:

In acest mod, cand ajungeti la primul punct de trecere,



dumneavoastra trebuie sa activati navigatia pentru al doilea punct de trecere:

1. Deschideti Ghidul Rutier pentru a avea acces la lista punctelor de trecere
2. Selectati punctul pe care il doriti ca destinatie
3. Apasati "Start Ruta"

## 7.4 Transferarea Ghidului Rutier in PC prin portul serial

Daca aveti instalat in PC-ul dumneavoastra un soft de cartografiere, atunci puteti transfera Ghidul Rutier din Geosat in PC si sa-l vedeti in acea aplicatie.

Geosat 4x4 Crossover poate comunica cu PC-ul prin cablu serial (disponibil ca accesoriu) si protocolul NMEA 4800. Puteti transfera puncte de trecere din Geosat 4x4 Crossover spre softul de cartografiere si invers, de exemplu in timpul unei competitii. Daca PC-ul dumneavoastra nu are port serial ci doar USB, puteti de asemenea cumpara cablu adaptor Serial-USB din magazinul online [www.avmap.it](http://www.avmap.it).



### **Conectarea Geosat 4x4 Crossover la PC:**

1. Porniti Geosat 4x4 Crossover si conectati cablul serial la portul I/O din partea dreapta a aparatului si apoi conectati cablul serial la PC.
2. Activati comunicatia NMEA: in pagina functiei 4x4 selectati Serial Port si apoi 4800. Asigurati-va ca softul de cartografiere este setat corect pentru a receptiona continut prin portul serial si comunicare NMEA cu rata de 4800.

Pentru a transfera un Ghid Rutier, apasati butonul Ghid Rutier in meniul de functii 4x4, alegeti Ghidul Rutier, apasati "Extraoptiuni" si apoi "Trece in OZI". Pentru a transfera toate Ghidurile Rutiere apasati butonul Ghid Rutier in meniul de functii 4x4 si apoi "Trece tot in OZI".

Pe ecran o sa vedeti o fereastră cu mesajul "Sending Waypoints" si punctele de trecere vor fi afisate in harta softului cartografic de pe PC.

## 8. C.A.P.

Functia C.A.P. Permite salvarea uneia sau mai multor liste de puncte de trecere ordonate dupa distanta fata de pozitia dumneavoastra curenta de la cel mai apropiat la cel mai indepartat.

### 8.1 Crearea unei liste C.A.P.

C.A.P. (Coordonate Polare Absolute) este o disciplina a autovehiculului in care cel mai important rol este jucat de strategia navigatorului care cauta sa gaseasca cat mai multe puncte de trecere care sa fie



cat mai apropiate de pozitia curenta. Cu Geosat 4x4 Crossover puteti crea o lista C.A.P. ordonata dupa distanta si o puteti actualiza repede de fiecare data cand gasiti un punct de trecere.

1. Selectati butonul C.A.P. in meniul de functii 4x4 si veti vedea o lista.
2. Pentru a adauga o lista C.A.P. apasati "Creaza Nou". Introduceti numele folosind tastatura virtuala si apoi sageata verde pentru a merge mai departe.
3. Apasati pe lista C.A.P. nou creata pentru a intra in lista de puncte de trecere.
4. Pentru a adauga puncte de trecere apasati butonul cu un steag si un +. Alegeti punctele de trecere din fisier. Repetati operatiunea pentru fiecare punct de trecere. O lista de puncte de trecere ordonate dupa distanta va fi salvata automat.

**ATENTIE:** puteti adauga puncte de trecere in lista C.A.P. doar daca acestea au fost in prealabil salvate in fisierul de puncte de trecere(Capitol 6).

## 8.2 Navigatie cu C.A.P.

### Activati punctul de trecere

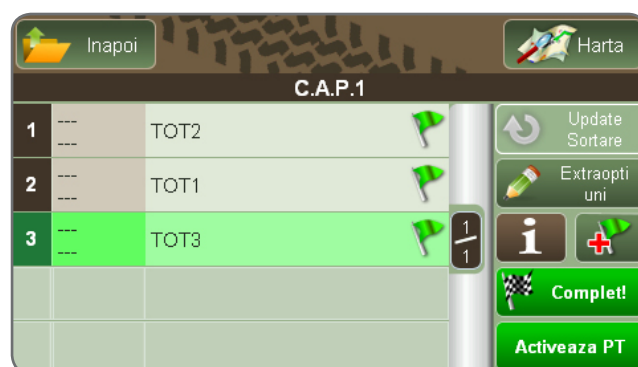
Pentru a seta navigatia catre primul punct de trecere: selectati punctul de trecere din lista si apasati "Activeaza PT". Harta se va deschide si va arata segmentul de la pozitia dumneavoastra pana la punctul selectat. Daca mergeti inapoi la pagina C.A.P. o sa vedeti punctul de trecere marcat cu icoana unui cauciuc. Daca doriti sa schimbati punctul de trecere:

1. Deschideti C.A.P.
2. Selectati punctul de trecere activ.
3. Apasati "Dezactiveaza PT"
4. Selectati un alt punct de trecere si apasati "Activeaza PT"

### Marcati Punctul de Trecere ca si indeplinit

Dupa ce ati ajuns la prima destinatie si ati indeplinit prima misiune, dezactivati punctul de trecere si apasati butonul "Complet" pentru a-l marca ca indeplinit. Punctul de trecere este acum marcat cu un steag cu patrutele. Acum puteti vedea clar care din punctele de trecere sunt indeplinite si care mai trebuie indeplinite.

Inainte sa navigati catre urmatorul punct, actualizati ordinea punctelor de trecere apasand butonul





“Update Sortare” pentru a obtine distantele actualizate. Selectati si activati urmatorul punct de trecere. Aceasta operatiune poate fi facuta doar daca exista pozitie GPS valida.

Pentru a vedea lista completa de puncte de trecere apasati “Extraoptiuni” si apoi “Lista Filtru”.

Alegeti ce doriti sa vedeti: toate punctele de trecere (default), punctele de trecere indeplinite sau punctele de trecere care trebuie indeplinite si apoi mergeti inapoi la lista C.A.P. Pentru a reseta lista de puncte de trecere indeplinite si a le marca pe toate ca neindeplinite, apasati “Reset Trofeu”.



## 8.3 C.A.P. -optiuni

Apasand “Extraoptiuni” puteti:

- Marca toate punctele ca neindeplinite (Reset Trofeu)
- Vedea pe harta punctele de trecere si rutele sugerate (o linie verde leaga punctele)
- Edita nume
- Lista filtru
- Sterge lista

# 9. Administrare Trasee

Cu Geosat 4x4 Crossover puteti inregistra trasee din calatoria dumneavoastra off road. Inregistrarea va apare cu o linie colorata, poate fi salvata si redeschisa oricand.

## 9.1 Salvare Traseu

Din meniul de functii 4x4 apasati “Trasee”. Pentru a incepe sa inregistrati un traseu apasati butonul “Porneste inregistrarea”. Apasati butonul “Opreaste Inregistrarea” pentru a incheia. Pentru a ascunde inregistrarea de pe harta selectati-o, apasati “Ascunde pe harta” si invers ca sa apara din nou (selectati-o si apasati “Arata pe Harta”).



## 9.2 Optiuni Trasee

Cand selectati un traseu, meniul de optiuni se va

deschide si o sa puteti:

- Edita nume de traseu
- Decide sa apara sau sa dispara traseul pe harta
- Sterge traseul
- Schimba culoarea
- Exporta traseu in format KMZ



## 9.3 Exportul unui traseu

Pentru a exporta un Traseu:

1. Conectati un Geosat 4x4 Crossover la PC folosind cablul USB furnizat (in timpul acestei operatiuni sa nu alimentati Geosat cu cablul de alimentare)
2. Deschideti aplicatia Geosat Suite pe PC-ul dumneavoastra (o puteti descarca gratuit de pe [www.avmap.it](http://www.avmap.it))
3. Alegeti optiunea Explore Device
4. Faceti click pe Trasee
5. Apasati "Copy to PC"

Toate traseele vor fi salvate intr-un fisier unic in format.gpx (Pentru informatii suplimentare, cititi manualul lui Geosat Suite).

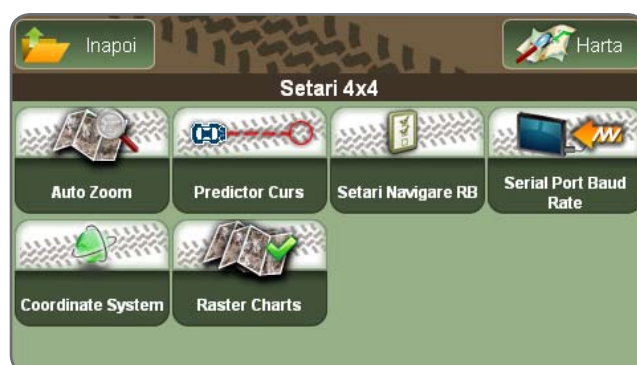
## 9.4 Importul unui Traseu

Pentru a importa un traseu salvat in PC in formatul.gpx:

1. Conectati Geosat 4x4 Crossover la PC utilizand cablul USB furnizat
2. Deschideti aplicatia Geosat Suite pe PC-ul dumneavoastra (o puteti descarca gratuit de pe [www.avmap.it](http://www.avmap.it))
3. Alegeti optiunea Add contents
4. Faceti click pe Trasee
5. Apasati butonul Add si alegeti din PC-ul dvs. fisierul.gpx care trebuie importat.
6. Apasati "Synchronize" pentru a incarca fisierul pe Geosat 4x4 Crossover

## 10. Setari 4x4

Pentru a edita setari, deschideti meniul de functii 4x4 si apoi apasati "Setari 4x4".



## 10.1 Auto Zoom

Autozoom este o functie care permite zoom-ului sa se modifice automat in functie de viteza, deci cu cat viteza este mai mica cu atat zoom-ul este mai detaliat. Cand navigati off road functia autozoom este oprita pentru a va permite o vizualizare mai buna a hartii raster (daca este disponibila). Pentru a activa autozoom apasati On.

## 10.2 Predictor de Curs

Predictorul de curs afiseaza pe harta o linie proiectata dincolo de icoana masinii si care arata pozitia viitoare in conditiile in care pastrati directia actuala si viteza actuala, afisare care poate fi setata in functie de timp sau distanta. Implicit Predictorul de curs este oprit. Pentru a activa aceasta functie:

- In meniul de functii 4x4 apasati "Setari 4x4" si apoi "Predictor Curs"
- Apasati "On"
- Alegeti criteriul de calculare a pozitiei viitoare (timp sau distanta)
- Setati perioada de timp (minim dupa 1 min.) sau distanta (min. 50 m)



In acest mod puteti vedea pe harta proiectia cursului dumneavoastra.

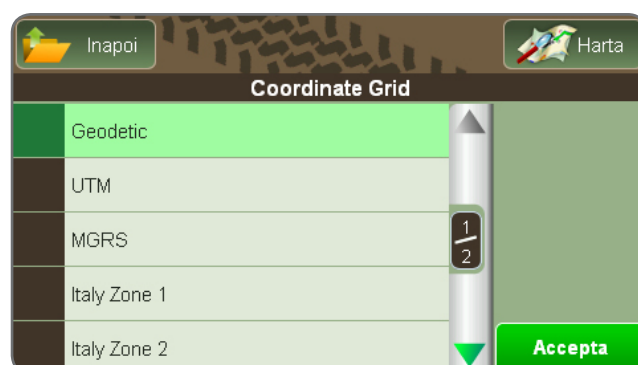
## 10.3 Setari Navigatie RB

In aceasta pagina puteti alege modul in care navigatia ar trebui sa procedeze atunci cand va deplasati intre punctele de trecere ale Ghidului Rutier: manual sau automatic (Capitol 8).



## 10.4 Coordonate Sistem

Apasati acest buton pentru a alege tipul de coordonate, data si proiectia. Acest lucru este util daca doriti sa inserati Puncte de trecere pe care le-ati extras dintr-o harta diferita decat cea care este preincarcata in Geosat 4x4 Crossover.



## 10.5 Port Serial

În această pagină puteți seta rata baud pentru comunicarea NMEA a portului serial (utilizată pentru a comunica cu PC-ul în timp real).

serial poate fi utilizat pentru a conecta Butonul Extern de Reset a Asistentului de Voiaj, compatibil cu Geosat 4x4 Crossover, disponibil ca accesoriu în magazinul online [www.avmap.it](http://www.avmap.it).

**Atentie:** *Când conectați sau deconectați Butonul Extern de Reset, atunci Asistentul de voiaj va fi resetat la zero. Pentru a putea utiliza Butonul Extern de Reset, navigatorul Geosat 4x4 Crossover trebuie să fie conectat la alimentator.*

## 10.6 Harta Topografică

Acest buton afișează sau ascunde harta topografică. Harti topografice sunt disponibile în magazinul online [www.avmap.it](http://www.avmap.it).