

Handleiding Colorado 300



Datum : 6-8-2008
Versie: 1.1

Voorwoord

Deze handleiding is geschreven voor eigen gebruik van de auteur. De bestaande handleiding is nogal summier ten opzichte van de vele opties die het apparaat biedt.

De handleiding is nog verre van compleet. Er zijn opties waarvan de werking onbekend is aan de schrijver of nog nooit door de schrijver zijn gebruikt en uitgezocht. Deze niet beschreven opties zullen mogelijk in de toekomst worden toegevoegd.

Bij het schrijven van de handleiding is gebruik gemaakt van verschillende kennisbronnen variërend van eigen ervaring, bestaande handleiding(en) en internet fora.

Voor zover bekend staat er niets in de handleiding dat de werking van de Colorado op ook maar enige wijze kan schaden. Gebruik blijft echter altijd voor eigen risico.

Inhoudsopgave

1	In gebruik nemen.....	6
1.1	Overzicht.....	6
1.2	Openen van het GPS.....	6
1.3	Plaatsen van batterijen.....	6
1.4	Plaatsen SD kaart.....	6
1.5	Sluiten van het GPS.....	7
2	Bediening.....	8
3	Menu's.....	9
4	De verschillende weergaves.....	10
4.1	De kaart.....	10
4.1.1	De oriëntatie van de kaart.....	10
4.1.2	Het detailniveau van de kaart.....	10
4.1.3	Het zoomniveau van de kaart.....	10
4.2	Het kompas.....	10
4.2.1	Weergave datavelden.....	10
4.2.2	Kompasroos als richtingzoeker.....	10
4.2.3	Kompasroos als koers zoeker.....	11
4.3	Het routescherm.....	11
4.4	De tripcomputer.....	11
5	Navigatie.....	12
5.1	Directe routes.....	12
5.2	Route over de weg.....	12
5.3	Het navigeren van een route over de weg.....	13
5.3.1	Kiezen van een bestemming.....	13
5.3.2	Beïnvloeden van de route instellingen.....	13
5.3.3	Routeaanwijzingen bij navigeren over de weg.....	14
5.3.4	Navigeren van tracks over de weg.....	14
5.3.5	Navigeren van vooraf ingegeven routes over de weg.....	14
5.4	Het navigeren van een route, niet over de weg.....	14
5.4.1	Kiezen van een bestemming.....	14
5.4.2	Beïnvloeden van de route instellingen.....	15
5.4.3	Routeaanwijzingen bij navigeren niet over de weg.....	15
5.4.4	Navigeren van tracks niet over de weg.....	15
5.4.5	Navigeren van vooraf ingegeven routes niet over de weg.....	15
6	Alle menu opties.....	16
6.1	Stel in.....	16
6.1.1	Systeem.....	16
6.1.1.1	GPS.....	16
6.1.1.2	Taal.....	16
6.1.1.3	Toon.....	16
6.1.1.4	Interface.....	16
6.1.1.5	Batterijsoort.....	17
6.1.1.6	Linker softkey.....	17
6.1.2	Scherm.....	17
6.1.2.1	Verlichtingsduur.....	17
6.1.2.2	Achtergrond.....	17
6.1.3	Snelkoppelingen.....	17
6.1.4	Wijzig profiel.....	18

6.1.5	Kaart.....	18
6.1.5.1	Oriëntatie.....	18
6.1.5.2	Automatisch zoomen.....	18
6.1.5.3	Detail.....	18
6.1.5.4	Plaats op de weg.....	19
6.1.5.5	Ga naar lijn.....	19
6.1.5.6	Linker softkey.....	19
6.1.6	Tracks.....	19
6.1.6.1	Tracklog.....	19
6.1.6.2	Opslagmethode.....	20
6.1.6.3	Interval.....	20
6.1.6.4	Toon op kaart.....	20
6.1.6.5	Linker softkey.....	20
6.1.7	Routebepaling.....	20
6.1.7.1	Begeleidingsmethode.....	20
6.1.7.2	Berekenen routes voor.....	20
6.1.7.3	Vermijd.....	20
6.1.7.4	Routepunt passages.....	20
6.1.8	Maritiem.....	21
6.1.9	Tijd.....	21
6.1.10	Eenheden.....	21
6.1.11	Positieformaat.....	21
6.1.12	Koers.....	21
6.1.12.1	Scherms.....	21
6.1.12.2	Noordreferentie.....	21
6.1.12.3	Kompas.....	21
6.1.13	Hoogtemeter.....	21
6.1.14	Kalibratie.....	22
6.1.15	Fitness.....	22
6.2	Overige.....	22
6.2.1	Kompas.....	22
6.2.1.1	Peil en ga.....	22
6.2.1.2	Wijzig datavelden.....	22
6.2.1.3	Kalibreer kompas.....	22
6.2.2	Tripcomputer.....	22
6.2.3	Hoogteprofiel.....	23
6.2.4	Deel draadloos.....	23
6.2.5	Image viewer.....	23
6.2.6	3D-weergave.....	23
6.2.7	Waypoint manager.....	23
6.2.7.1	Wijzig naam.....	23
6.2.7.2	Wijzig symbool.....	23
6.2.7.3	Wijzig commentaar.....	23
6.2.7.4	Wijzig locatie.....	24
6.2.7.5	Wijzig hoogte.....	24
6.2.7.6	Wijzig diepte.....	24
6.2.7.7	Reposition here.....	24
6.2.8	Geocaches.....	24
6.2.9	Wherigo.....	24
6.2.10	Zon en maan.....	24
6.2.11	Vis en Jaag.....	24
6.2.12	Actieve route.....	24

6.2.13	Oppervlakte berekening.....	25
6.2.14	Wekker	25
6.2.15	Calculator.....	25
6.2.16	Stopwatch.....	25
6.2.17	Agenda	25
6.2.18	Recent gevonden punten	25
6.2.19	Satelliet.....	25
6.3	Markeer waypoint	25
7	Mapsource.....	26
7.1	Kaarten.....	26
7.1.1	Kaartset samenstellen	26
7.1.2	Kaartset verzenden naar GPS.....	26
7.2	Waypoints	27
7.2.1	Waypoints direct in de kaart zetten	27
7.2.2	Waypoints bij zoeken.....	27
7.2.3	Waypoints verzenden naar het GPS	27
7.3	Routes	27
7.3.1	Routes met waypoints	27
7.3.2	De routetool	28
7.3.3	Routing instellingen.....	28
7.3.4	Routes verzenden naar het GPS	28

1 In gebruik nemen.

1.1 Overzicht



1.2 Openen van het GPS

Klap het lipje aan de achterzijde van het GPS naar boven. Pak het GPS vast aan de zwarte behuizing en de metalen bovenzijde. Trek de zwarte behuizing voorzichtig naar beneden. De behuizing komt hierbij los en kan helemaal van het apparaat worden verwijderd.

1.3 Plaatsen van batterijen

Het batterijvak wordt zichtbaar. Hier is plaats voor 2 AA batterijen van ieder willekeurig type (Alkaline, NiMh, Lithium) met een voltage van 1,5V per stuk. In de praktijk blijken NiMh batterijen een goed resultaat te geven. Gezien het stroomverbruik van het apparaat wordt aangeraden een minimale capaciteit van 2500Mh te gebruiken.

Let bij het plaatsen van de batterij dat de + en – zijde correct worden geplaatst zoals de afbeelding aan de binnenzijde van het batterijvak aangeeft.

Pas na een aantal malen laden en ontladen geven oplaadbare batterijen een optimaal resultaat. Hoewel resultaten per gebruiker verschillen en ook te beïnvloeden zijn, afhankelijk van instellingen. Is bij normaal gebruik een levensduur van 8 tot 10 uur te verwachten bij 2700Mh NiMh batterijen.



1.4 Plaatsen SD kaart

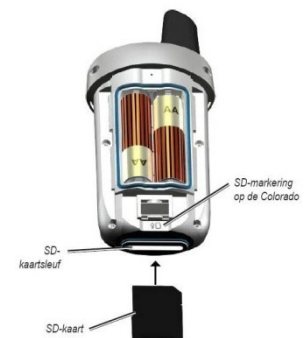
Als gewenst is het mogelijk om een SD kaart te plaatsen voor opslag van extra gegevens. Aan de onderzijde van het GPS zit een sleuf voor het plaatsen van een SD kaart.

Plaats de SD kaart met de schuine zijde zoals in het figuur is aangegeven.

Druk de kaart naar binnen totdat deze vast klikt.

Het blijkt dat de resultaten kunnen verschillen per gebruikte SD kaart. De

Colorado kan zowel met FAT16 als FAT32 overweg waardoor en theoretisch geen beperkingen zijn aan het geheugen. In de praktijk lijkt het of er niet meer dan 4Gb aan kaartmateriaal tegelijk kan worden geladen.



1.5 Sluiten van het GPS.

Schuif het achterpaneel weer over het GPS. Druk het achterpaneel zo ver mogelijk omhoog. Dit om zeker te stellen dat het GPS goed waterdicht is. Als de behuizing volledig omhoog geschoven is kan het lipje probleemloos worden dichtgeklikt.

Let bij het sluiten van het GPS op de rubberring om het batterijvak en om de opening van de SD kaart. Deze kunnen na verloop van tijd gaan uitrekken. Dit heeft tot gevolg dat het GPS niet meer goed waterdicht is.

Het is mogelijk om de rubberringen licht in te vetten met siliconenvet. Gebruik hiervoor zuurvrij siliconenvet om te voorkomen dat het rubber wordt aangetast. Let er op dat er geen vet in de sleuf voor de SD kaart kan (mag) komen.

2 Bediening

Voor het bedienen van de Colorado worden de verschillende toetsen en de Rock&Roller gebruikt. Op ieder punt heeft iedere toets een andere functie. Deze worden in het betreffende onderwerp behandeld.

De basis is als volgt.

De grote zwarte knop heeft een wiel om mee te draaien. Deze wordt in menu's gebruikt om door het menu te lopen. Tijdens het navigeren op een kaart wijzig je er de zoom (detailniveau) mee.

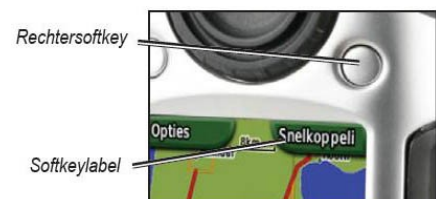
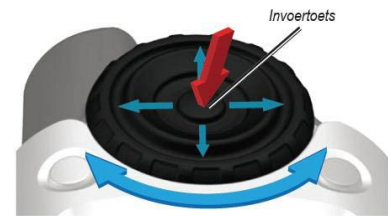
Door op de binnenzijde van de zijkant van het wiel te drukken maak je gebruik van de pijltoetsen. Naar boven en onder werkt ook in de menu's. Tijdens het navigeren verplaats je je over de kaart.

Het midden van het wiel fungeert als de zogenaamde Enter toets op een toetsenbord. Hiermee accepteer je bijvoorbeeld een menukeuze. Hou deze toets lang ingedrukt tijdens het navigeren om de huidige locatie als waypoint op te slaan (waar staat de auto).

Dan zijn er nog de zogenaamde softkey's. De functie van de softkey's staan onder de toets aangegeven met het zogenaamde label. De meest gebruikte is de rechter softkey.

Hiermee kom je namelijk in het menu met alle functies van de Colorado.

Zeker niet te vergeten. De aan/uit knop. Bovenop het toestel onder een rubber kapje. Druk op het rubber om hem aan of uit te zetten. Ongeveer 1 seconden is genoeg. Als je kort op de aan/uit knop drukt kom je in het statusscherm. Naast horlogefuncties als, hoe laat is en welke dag vind je hier vooral de mogelijkheid om de schermverlichting aan/uit te zetten. Draai in dit scherm aan het wiel om de intensiteit van de verlichting te verhogen. Druk op Enter om de instelling te accepteren.



3 Menu's

Er worden 2 soorten menu's gebruikt op de Colorado. Het hoofdmenu en de sub menu's.



Het hoofdmenu wordt opgeroepen met de rechter softkey. Alle opties van het hoofdmenu worden weergegeven. Met het wiel kan door de verschillende opties worden gescrolled. Met de entertoets kan een menuoptie worden gekozen. Dan komt men in het submenu terecht wat bij deze keuze hoort of wordt er direct een functie uitgevoerd.

Een submenu is een lijst met opties die onder elkaar wordt weergegeven. Een submenu kan meer opties hebben dat op het scherm passen. Dit wordt weergegeven met de zogenaamde scroll balken onder en bovenaan het menu.

Ook in submenu's kan het wiel worden gebruikt om te selecteren. Hier zijn pijl op en neer echter ook operationeel.

Ieder moment kan men met de rechter softkey een niveau terug zonder een keuze uit het menu te maken.

De menu's zijn instelbaar voor de gebruiker. Dit wordt in het hoofdstuk set-up behandeld.

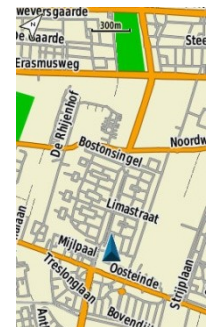
Het is mogelijk het menu zo in te stellen dat er niet met het wiel door het hoofdmenu gescrolled hoeft te worden. De naam van de rechter softkey wijzigt hierbij van snelkoppeling naar pagina. Met deze softkey wordt direct door de verschillende submenu's gesprongen. Deze instelling wordt gedaan in H6.1.3



4 De verschillende weergaves

4.1 De kaart

De kaartweergave is de meest beeldende manier om te navigeren. Het blauwe pijltje geeft de positie aan van het GPS (en hopelijk de eigenaar). De weergave van de kaart is aan te passen met verschillende mogelijkheden.



4.1.1 De oriëntatie van de kaart

De twee mogelijkheden voor de positie van de kaart zijn, De koers boven of het noorden boven.

Als wordt gekozen voor de koers boven, dan beweegt de pijl altijd van onder naar boven. Op het moment dat er van richting wordt gewisseld zal de kaart worden gedraaid op het beeldscherm.

Wordt gekozen voor Noord boven, dan zal de kaart altijd dezelfde positie houden maar wijzigt de richting waarin de blauwe pijl over het scherm beweegt als van richting wordt gewisseld.

Een derde mogelijkheid is de automotivestelling. Hierbij wordt de kaart licht gekanteld weergegeven. Hierdoor is een groter gedeelte van de route zichtbaar op het scherm. De instelling voor de oriëntatie is in automotivemodus koers boven.

4.1.2 Het detailniveau van de kaart.

Het detailniveau van de kaart bepaalt hoeveel informatie tegelijk op de kaart is te zien op een bepaald zoomniveau. Bij meer detail zijn meer wegen en of interessante punten worden afgebeeld. Een hoger detailniveau geeft wel een drukker beeld.

Als bij een lager detailniveau wordt ingezoomd zullen steeds meer details worden weergegeven.

4.1.3 Het zoomniveau van de kaart

Door te draaien aan het wiel als de kaart wordt afgebeeld, wordt het getoonde kaartgebied vergroot of verkleind. In principe wordt er meer detail afgebeeld op het moment dat er wordt ingezoomd. Dit kunnen meer zijstraten op interessante punten zijn.

Datavelden

Het is mogelijk om aan de onderzijde van het scherm een tweetal datavelden weer te geven. Hierin kan verschillende informatie worden afgebeeld. Dit is variërend van batterijspanning, ontvangstkwaliteit tot hoogst behaalde snelheid en ETA tot einde van de route.

4.2 Het kompas

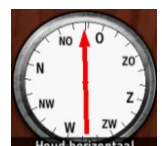
Het kompas scherm bestaat uit 4 datavelden en een kompasroos.

4.2.1 Weergave datavelden

Het kompasscherm heeft een vast aantal van 4 datavelden. Deze worden altijd getoond. De inhoud van de datavelden kan door de gebruiker zelf worden bepaald door middel van de linker softkey (wijzig datavelden).

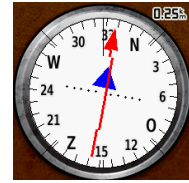
4.2.2 Kompasroos als richtingzoeker

In deze modus wijst de pijl van het kompas naar het waypoint waarheen wordt genavigeerd. Het maakt niet uit waarheen het GPS beweegt. De pijl blijft altijd naar het doel wijzen. Als recht op het doel af wordt bewogen wijst de pijl ook recht omhoog. De kompasroos geeft de koers aan.



4.2.3 Kompasroos als koers zoeker.

In deze modus wordt de (kompas) koers bepaald op het moment dat de navigatie naar een bepaald punt wordt gestart. Indien wordt afgeweken van de koers is dat te zien op de lijn van de koerswijzer in de kompasroos. Deze zal naar de zijkant afwijken op het moment dat van de koers wordt afgeweken. De kompasroos blijft echter ongewijzigd



4.3 Het routescherm

Naast de kaartweergave bestaat ook de mogelijkheid om de actieve route in tekst weer te laten geven. Dit scherm is alleen actief op het moment dat er een route wordt genavigeerd.

Het scherm bestaat uit een rij navigatieopdrachten. De opdracht die als eerste moet worden uitgevoerd staat bovenaan in de rij. Per actie staat de afstand aangegeven vanaf de vorige actie. Dit betekent dat 48 meter nadat ik de 2^e afslag op de rotonde heb genomen, de 2^e afslag genomen moet worden.

Bij de bovenste actie zal de afstand steeds worden bijgewerkt.



4.4 De tripcomputer



De tripcomputer is een verzameling van statistieken vergelijkbaar met een dashboard van een auto. Deze is overigens in 2 verschillende manieren af te beelden. In automotive modus worden bovenaan snelheid, kompasrichting, afstand tot het einde van de route en de totale afstand weergegeven. In de recreatieve modus gebeurt dit niet.

Met de linker softkey kan worden gewisseld tussen weergave, kunnen de weer te geven velden worden bepaald en, belangrijker, kunnen de waarden voor zover mogelijk worden gereset.



5 Navigatie

Navigeren met de Colorado kan op verschillende manieren. Je kunt in het vrije veld van waypoint naar waypoint navigeren. Je kunt een track volgen of zelfs een route. Maar je kunt de Colorado ook op de weg gebruiken. Ook hierbij zijn waypoints, tracks en routes mogelijkheden. Het grote verschil is dat in het vrije veld geen gebruik kan worden gemaakt van de kaartinformatie over wegen. Navigatie loopt hier direct van punt naar punt. Wil je routeren over de weg moet de kaart hiervoor de benodigde route informatie voor hebben.

5.1 Directe routes.

Bij een directe routes geeft het GPS de kortste weg aan van punt A naar B. Dit is het pad wat het GPS je hier zal aanwijzen. Dat je hierbij in dit voorbeeld een nat pak oploopt is alleen te voorkomen door zelf een stukje om te lopen.

Het is mogelijk om in plaats van A naar B van te voren al te plannen dat je van A naar C,D,E,F,G en uiteindelijk naar B wilt. Dit doe je door de route uit meerdere waypoints op te bouwen.

Door de waypoints op kruisingen en of rondingen van de weg te plaatsen ga je ogenschijnlijk al meer de weg volgen. Maar dit is wel "handwerk". Na het maken verschillende waypoints stel je op basis van deze waypoints een route op.



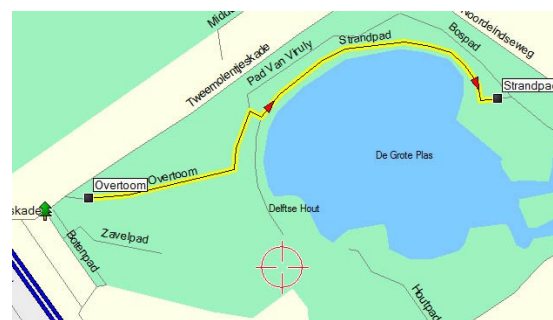
Eigenlijk ben je bezig een zogenaamde track te maken.

Met een track plaats je net als bij waypoints ook punten op een kaart. Deze hebben geen naam, zoals bij waypoints maar de punten vormen automatisch een route die kan worden gevolgd. Deze manier van routes

opbouwen gaat natuurlijk ook prima door een bos of hei zonder paden.

5.2 Route over de weg

Bij het rijden van routes over de weg kun je het simpelste een adres ingeven. De Colorado berekent nu de route van de huidige positie naar dit adres. Hierbij worden de normale wegen gevolgd. In het voorbeeld zie je nu 1 lijn zonder tussenpunten van A naar B netjes over het pad.



5.3 Het navigeren van een route over de weg.

5.3.1 Kiezen van een bestemming.

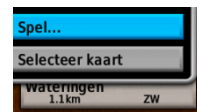


Selecteer met de rechter softkey het menu en kies de menuoptie “Waar naartoe?”. Er wordt een keuze geboden uit vele mogelijkheden. Er kan worden genavigeerd naar :

- interessante punten, Point of Interest (POI) die standaard worden meegeladen met kaarten. Denk hierbij aan restaurants, benzinepompen, pinautomaten, musea enzovoorts.
- Eigen interessante punten (custom POI's).
- Steden,
- Kruispunten
- adressen
- Waypoints
- Een route
- Een track.



Afhankelijk van de gekozen optie worden verschillende zaken gevraagd. In het geval van een adres worden alle adresgegevens als land, postcode en huisnummer of plaats, straat en huisnummer gevraagd. In het geval van een route, waypoint, track of POI wordt een lijst van beschikbare gegevens getoond. Dit kan een lange lijst zijn. In dit geval is het altijd mogelijk om met de linker softkey de optie “Spel” te gebruiken om een selectie te maken uit de lijst.



Nadat de gewenste bestemming is gekozen wordt de route berekend.

5.3.2 Beïnvloeden van de route instellingen

De keuze van de wegen van de route die de Colorado maakt wordt beïnvloed door verschillende factoren. Of een route kan worden bepaald is overigens afhankelijk of er correcte kaartinformatie is geladen. Het is niet mogelijk om naar een straat in een stad te navigeren als deze niet is opgenomen in de kaart database. Hoe de database moet worden opgebouwd wordt besproken in H...

De factoren die invloed hebben op de te berekenen route zijn:

- Soort route. Kortste afstand of snelste tijd. Zie hiervoor hoofdstuk 6.1.7.1.
- Voor welk voertuig moet er een route worden gemaakt. Hoe dit is in te stellen is uitgelegd in hoofdstuk 6.1.7.2.
- Wat voor elementen in een route moeten worden vermeden. Hoe dit te doen is aangegeven in hoofdstuk 6.1.7.3.

Deze instelling hoeft maar 1 keer te worden gedaan voor een profiel (zie hoofdstuk 6.1.4 over profielen).

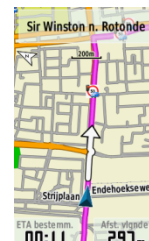
Daarnaast zijn de instellingen met betrekking tot de kaart (hoofdstuk 6.1.5) ook van belang voor de manier waarop de Colorado met de presentatie van de route omgaat.

5.3.3 Routeaanwijzingen bij navigeren over de weg.



Er zijn 2 verschillende manieren waarop de aanwijzingen van een route worden aangegeven. Er is het specifieke aanwijzingen scherm. Dit wordt geselecteerd door de menuoptie actieve route te kiezen (zie hoofdstuk 6.2.12). Er worden nu aanwijzingen gegeven hoe te rijden (linksaf, rechtsaf, rechtdoor e.d.). Van de eerstkomende actie wordt actief de afstand berekend. Hierdoor is te zien wanneer de actie moet worden ondernomen.

Ook is er de mogelijkheid om de route op een kaart te volgen. Hier wordt met een paarse lijn en witte pijl aangegeven wat gedaan moet worden. Bovenaan het scherm worden ook in woorden aanwijzingen gegeven. Hierbij is het mogelijk dat op ieder punt dat er afslagen zijn de kaart wordt ingezoomd (zie hoofdstuk 6.1.5.2).



5.3.4 Navigeren van tracks over de weg

Als een track wordt gekozen als route zal de Colorado na selectie van het track gaan berekenen. Vervolgens wordt een route bepaald naar het eindpunt van het track vanaf de huidige positie. Dit zal dus niet per se dezelfde route zijn als het ingegeven track.

5.3.5 Navigeren van vooraf ingegeven routes over de weg

Na selectie van een route die bijvoorbeeld is gemaakt in Mapsource zal de Colorado alsnog gaan berekenen. Hierbij wordt de route berekend van het begin tot het eindpunt. Eventuele tussenpunten worden hierbij natuurlijk meegenomen. Omdat niet alle instellingen tussen Mapsource en de Colorado gelijk hoeven te zijn is er geen garantie dat de route die de Colorado nu gaat volgen gelijk is als de route zoals deze in Mapsource is gemaakt.

5.4 Het navigeren van een route, niet over de weg.

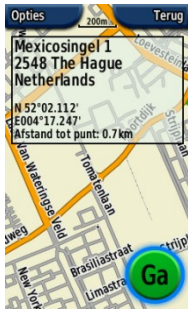
5.4.1 Kiezen van een bestemming.



Selecteer met de rechter softkey het menu en kies de menuoptie "Waar naartoe?". Er wordt een keuze gegeven vele mogelijkheden. Er kan onder andere genavigeerd worden naar :

- interessante punten, Point of Interest (POI) die standaard worden meegeladen met kaarten. Denk hierbij aan restaurants, benzinepompen, pinautomaten, musea enzovoorts.
- Eigen interessante punten (custom POI's).
- Steden,
- Kruispunten
- adressen
- Waypoints
- Een route
- Een track.





Afhankelijk van de gekozen optie worden verschillende zaken gevraagd. In het geval van een adres worden alle adresgegevens als land, postcode en huisnummer of plaats, straat en

huisnummer gevraagd. In het geval van een route, waypoint, track of POI wordt een lijst van beschikbare gegevens getoond. Dit kan een lange lijst zijn. In dit geval is het altijd mogelijk om met de linker softkey de optie “Spel” te gebruiken om een selectie te maken uit de lijst.

Nadat de gewenste bestemming is gekozen wordt de route berekend.



5.4.2 Beïnvloeden van de route instellingen

Voor het wandelen van punt naar punt zijn er geen route instellingen nodig. De Colorado moet worden ingesteld voor directe routes (zie H6.1.7.1).

In het geval van routes niet over de weg kan het verstandig zijn om de instelling Routepunt passage aan te passen. Standaard staat deze op auto. Als een routepunt op afstand wordt gepasseerd (niet exact er op) wil je soms toch dat naar het volgende waypoint wordt genavigeerd. Deze optie is instelbaar (zie H6.1.7.4).

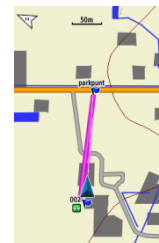
Deze instelling hoeft maar 1 keer te worden gedaan voor een profiel (zie hoofdstuk 6.1.4 over profielen).

Daarnaast zijn de instellingen met betrekking tot de kaart (hoofdstuk 6.1.5) ook van belang voor de manier waarop de Colorado met de presentatie van de route omgaat. Bijvoorbeeld plaats op de weg kan hier beter worden uitgezet.

5.4.3 Routeaanwijzingen bij navigeren niet over de weg.



Er zijn 2 verschillende manieren waarop de aanwijzingen van een route worden aangegeven. Er is het kompas scherm. Dit scherm wordt geselecteerd door de menuoptie kompas te kiezen (zie hoofdstuk 6.2.12). Er worden nu een kompas scherm aangegeven met een rode pijl. Deze geeft de richting aan waarin gelopen moet worden en hoe lang dit zo is. Ook is er de mogelijkheid om de route op een kaart te



volgen. Hier wordt met een paarse lijn de richting aangegeven die gelopen moet worden.

5.4.4 Navigeren van tracks niet over de weg

Als een track wordt gekozen als route zal de Colorado na selectie van het track op de kaart tonen. Aan de hand van het scherm kan de route nu worden gevolgd. Er wordt echter geen begeleiding gegeven (afstand tot punt etc.).

5.4.5 Navigeren van vooraf ingegeven routes niet over de weg

Na selectie van een route wordt een aantal rechte lijnen tussen de verschillende waypoints afgebeeld. Op de kaart of via het kompas wordt bepaald hoe gelopen moet worden. Zolang de route als “niet over de weg” is ingesteld is er geen beperking aan het aantal waypoints, anders dan het aantal waypoints wat in de Colorado kan worden ingevoerd (1000). Pas als de routing op “autorouteren” wordt ingesteld is er een beperking van 50 waypoints per route.

6 Alle menu opties

In dit hoofdstuk worden alle menuopties behandeld.

6.1 Stel in.

Het menu "Stel in" heeft de volgende submenu's

6.1.1 Systeem

Het menu "Stel in/Systeem" heeft de volgende submenu's

6.1.1.1 GPS

Deze keuze heeft de volgende opties

Normaal. Het GPS is actief in de normale modus. Satellietgegevens worden gebruikt om de positie te bepalen. De positie kan binnen 10 meter nauwkeurig worden bepaald.

WAAS. Het GPS is actief. Satellietgegevens worden gebruikt om de positie te bepalen. Daarnaast kunnen extra satellieten worden gebruikt om de nauwkeurigheid te vergroten. Deze kan 3 meter benaderen.

Demonstratiemodus. In deze modus wordt de GPS ontvanger uitgeschakeld. De laatst bekende positie wordt op de kaart weergegeven. Deze optie is handig binnenshuis. Er kan met het GPS worden gewerkt, bijvoorbeeld het instellen van het GPS e.d., zonder dat de GPS ontvanger onnodig stroom gebruikt.

6.1.1.2 Taal

Deze keuze geeft toegang tot een verscheidenheid aan talen voor de menu's van de Colorado.

6.1.1.3 Toon.

Deze keuze geeft de mogelijkheid om het geluid van de Colorado aan of uit te zetten. De Colorado kan alleen piep zeggen. Daarin is zij ook nog zeer bescheiden. Het is niet mogelijk om het volume aan te passen.

6.1.1.4 Interface.

Er zijn verschillende manieren waarop het GPS op verbinding (via USB kabel) met externe apparaten zal reageren.

Garmin serie. Als deze optie is gekozen zal het GPS op het moment dat deze wordt aangesloten aan een PC in de zogenaamde mass-storage mode gaan. Het GPS is bereikbaar als disk op de computer. Een eventueel aanwezige SD-kaart is als 2^e disk zichtbaar.

Garmin-spanner. Als deze optie is gekozen (vanaf softwareversie 2.5) is er een keuze tussen mass-storage mode en spanner mode. In 'Spanner-mode' geeft het apparaat GPS gegevens in realtime door aan bijv. een PC.

Sommige programma's herkennen een via USB aangesloten apparaat, maar andere software kan alleen overweg met een serieel aangesloten GPS (bijv. MS Autoroute 2002). Om dat probleem op te lossen stelt Garmin de applicatie "spanner" ter beschikking. Deze applicatie maakt een virtuele seriële poort aan die de GPS data doorgeeft. Deze software werkt alleen op Windows 2000 of XP. Hij is te downloaden van

<https://buy.garmin.com/shop/store/downloadsDetails.jsp?id=1627&product=010-00321-00&cID=139&pID=6445>

NMEA in/uit. [uitzoeken]

Tekst uit. [uitzoeken]

6.1.1.5 Batterijsoort.

Hier kan worden aangegeven wat voor soort batterij aanwezig is in de Colorado. Er zijn 3 soorten batterijsoorten beschikbaar. Dit zijn Alkaline, Lithium en NiMH.

Stel deze in voor het soort batterij wat wordt gebruikt zodat de accusstatus correct kan worden bepaald.

Lithium bestaat als batterij en als accu. Alleen Lithium batterijen kunnen in de Colorado worden gebruikt. Deze gaat tot 7 keer langer mee dan een alkaline batterij. Het enige probleem is dat het soort batterij zeer moeilijk te verkrijgen is.

6.1.1.6 Linker softkey

De linker softkey geeft binnen het menu "Stel in/Systeem" toegang tot de optie standaard instellingen herstellen, Softwareversie en Geavanceerde Set-up NMEA.

Standaard instellingen herstellen. Hiermee worden alle instellingen van het GPS op de fabrieksinstelling teruggezet.

Softwareversie. Dit is het about scherm. Softwareversie van het GPS wordt getoond.

Geavanceerde set-up NMEA. Deze keuze geeft de volgende subkeuzes.

- NMEA zinnen (aan/uit)
- Modus automatische piloot (aan/uit)
- Waypoint id's (namen/cijfers)
- Nauwkeurigheid minuten (2/3/4 cijfers)

6.1.2 Scherm

Het menu "Stel in/Scherf" heeft de volgende submenu's

6.1.2.1 Verlichtingsduur.

Stel de tijd in dat de verlichting blijft branden. Deze is in te stellen in de volgende waarden,

- Blijft aan
- 15 seconden
- 30 seconden
- 1 minuut
- 2 minuten

Na het ingestelde tijdsinterval dooft de verlichting. Nadat er een toets op het GPS wordt aangeraakt gaat het licht weer aan. Overigens wordt deze toetsdruk verder door het system genegeerd.

6.1.2.2 Achtergrond.

Dit is het plaatje zoals dit bijvoorbeeld achter de menu's wordt weergegeven. Deze JPG bestanden met een resolutie van 240x400 kunnen desgewenst door de gebruiker zelf worden toegevoegd.

Door een JPG beeldbestand van 200x400 in de folder \Garmin\Profiles te plaatsen kan dit bestand als achtergrond worden gekozen.

6.1.3 Snelkoppelingen

Met deze optie kan het hoofdmenu van de Colorado worden aangepast.

Alle opties uit het hoofdmenu worden weergegeven. Door op enter te klikken bij een optie wordt de keuze gegeven uit: omhoog, omlaag, voeg in of verwijder.

De opties omhoog en omlaag maken het mogelijk om een menu item op een andere plaats te zetten binnen het menu.

Voeg in geeft de mogelijkheid om een nieuw menu item in het hoofdmenu op te nemen. Iedere (sub)menu optie kan in het hoofdmenu worden opgenomen.

Verwijderen van een optie verplaatst een optie van het hoofdmenu naar het menu overig. Daarom is het menu-item overig, het enige menu item wat niet kan worden verwijderd.

De linker softkey geeft de mogelijkheid om alles te wissen, alles te tonen, een paginalus te gebruiken of de standaard instellingen te herstellen.

Alles wissen, verwijderd alle menu opties uit het hoofdmenu.

Alles tonen, plaatst alle menuopties in het hoofdmenu.

Paginalus gebruiken schakelt het hoofdmenu uit. Via de rechter softkey wordt nu van menu item naar menu item gesprongen. (deze optie is beschikbaar als de huidige methode is ingesteld op snelkoppeling menu gebruiken).

Snelkoppeling menu gebruiken, hiermee wordt het hoofdmenu ingeschakeld. Eerst wordt een submenu gekozen via de rechter softkey en het wiel. (deze optie is beschikbaar als de huidige methode is ingesteld op paginalus gebruiken).

Standaardinstellingen herstellen. Het menu wordt volgens een vaste standaard samengesteld.

6.1.4 Wijzig profiel

De Colorado werkt met zogenaamde profielen. Alle wijzigingen in instellingen die worden gemaakt worden verwerkt in het huidige actieve profiel. Hiermee is het mogelijk om voor verschillende activiteiten verschillende profielen met verschillende instellingen te gebruiken.

Wandelen, zonder autorouting, niet over de weg met het kompas aan terwijl met de auto deze instellingen andersom zouden kunnen zijn.

Via deze optie wordt het actieve profiel gekozen.

Via de linker softkey kunnen profielen worden bewerkt (gemaakt, hernoemd en verwijderd)

6.1.5 Kaart

De menuoptie kaart kent verschillende instelmogelijkheden

6.1.5.1 Oriëntatie.

Kies tussen Noord boven, hierbij is het noorden is altijd de bovenkant van de kaart. Koers boven, hierbij beweegt het pijltje altijd richting de bovenkant van het scherm of automotive-modus. In automotive modus wordt de kaart een enigszins gekanteld weergegeven.

6.1.5.2 Automatisch zoomen.

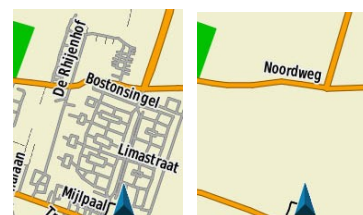
Dit kan aan en uit worden gezet. Dit zorgt er voor dat de kaart automatisch inzoomt bij splitsingen in de weg. Afhankelijk van de afstand tot een splitsing wordt ingezoomd. Daarna wordt weer naar het oorspronkelijke niveau uitgezoomd.

Het kan er op lijken dat er niet naar het originele niveau wordt uitgezoomd. Dit komt omdat er al een nieuwe splitsing in de buurt is.

Het automatisch zoomen heeft geen relatie met de routeoptie. Inzoomen gebeurt altijd, of er nu een route wordt gereden of niet.

6.1.5.3 Detail.

Er zijn keuzes van meest tot minst. Hiermee wordt bepaald hoeveel detailinformatie op het scherm wordt getoond. De keuze is nogal persoonsafhankelijk. Het detailniveau op een kaart is ook afhankelijk van hoever er is ingezoomd. Als voorbeeld dezelfde



kaart met minste en meeste detail.

6.1.5.4 *Plaats op de weg.*

Deze optie kan aan of uit. Zet de optie aan en de Colorado gaat er tijdens het navigeren van uit dat men zich altijd op de weg bevindt. Dit is bijvoorbeeld handig met de auto als de nauwkeurigheid wat lager (minder satellieten) is. Met routeren krijg je vreemde effecten als je voor het idee van het GPS door het weiland rijdt. Voor wandelen in het bos moet deze optie worden uitgezet.

6.1.5.5 *Ga naar lijn.*

[uitzoeken]

6.1.5.6 *Linker softkey.*

Via de linker softkey kunnen de standaardinstellingen van het kaartmenu worden hersteld.

Daarnaast kunnen geavanceerde instellingen worden doorgevoerd zoals

Zoomniveaus

Tracklog. Opties zijn off, auto, 5 t/m 800Km. [uitzoeken]

Kaartpunten. Opties zijn off, auto, 5 t/m 800Km. [uitzoeken]

Waypoints Gebruiker. Opties zijn off, auto, 5 t/m 800Km. Hiermee kan worden ingesteld wanneer gebruikerswaypoints worden getoond. Dit is bijvoorbeeld handig als er gebruik wordt gemaakt van

Points Of Interest. Deze worden om onduidelijke reden vanaf een zoomniveau van 80 meter getoond. Via dit menu kan dit in een vaste waarde worden omgezet. Let wel dit geldt dan wel voor alle user waypoints.

Straatlabel. Opties zijn off, auto, 5 t/m 800Km. Hiermee wordt vastgelegd op welk zoomniveau straten worden voorzien van straatnamen.

Land. Opties zijn off, auto, 5 t/m 800Km. Hiermee wordt vastgelegd op welk zoomniveau de naam van een land wordt weergegeven.

Tekstformaat.

Hiermee kan de grootte van de tekst bij, kaartpunten, Waypoints gebruiker, Straatlabel en Land worden ingesteld in verschillende groottes (geen, klein, gemiddeld, groot)

Zeekaarten. [uitzoeken]

Map Shading. Opties zijn turn on/off. Als map shading aan staat wordt de hoogte-informatie van de kaart gebruikt om een mooiere kaart in te tekenen. Eis is wel dat de kaart de hoogte-informatie bevat. Dit is bijvoorbeeld het geval bij de basiskaart.



Het effect in Nederland is stukken minder spectaculair als in Zwitserland.

6.1.6 **Tracks**

Een track kan het beste worden voorgesteld als een spoor van digitale “broodkruimels” die het GPS achterlaat op het moment dat het wordt gebruikt. Deze tracks kunnen informatie vasthouden over tijd, richting snelheid enzovoorts. Het belangrijkste is dat teruggezien kan worden hoe men van A naar B heeft bewogen. Het is daarbij mogelijk de route nogmaals te reizen.

Menuopties zijn,

6.1.6.1 *Tracklog.*

(aan/uit). Wordt er een track door het GPS bijgehouden ja of nee. Niet van iedere route zul je het interessant vinden dat er een track wordt bijgehouden. Bijvoorbeeld de gerouteerde rit van Amsterdam naar Groningen wil je niet als track. De wandeling door de bossen wil je wel bewaren.

6.1.6.2 Opslagmethode.

(afstand/tijd/auto). Hoe vaak wordt trackinformatie opgeslagen. Per afstand, per tijd of bepaald het GPS dit automatisch (op afstand en tijd)

6.1.6.3 Interval.

(vaakst .. minst vaak). Hoe vaak wordt per opslagmethode een trackpunt opgeslagen. Bijvoorbeeld vaak per wijziging in afstand. Via het interval bepaal je dus hoe precies je track wordt, maar hoe meer punten je opslaat, hoe meer geheugen je gebruikt.

6.1.6.4 Toon op kaart.

(aan/uit). Deze optie geeft aan of het track als een dun lijntje zichtbaar moet zijn op het scherm.

6.1.6.5 Linker softkey.

Hiermee kunnen de standaardinstellingen voor tracks worden hersteld. Het huidige track kan worden gearchiveerd of het huidige track kan worden verwijderd.

De Colorado houdt de gegevens bij in 1 actief tracklog. Het is dus verstandig om een wandeling of fietstocht die je wilt bewaren erna te archiveren.

6.1.7 Routebepaling

Hier worden de voorkeuren voor de routing vanuit de Colorado ingesteld. Mogelijkheden zijn.

6.1.7.1 Begeleidingsmethode

Hier kan worden bepaald wat de voorkeuren zijn bij het bepalen van een route. Kies je voor **niet via de weg**, dan zal de Colorado een directe lijn maken naar het doel. Kies je voor **tijd onderweg**, dan zal de Colorado een route maken die het kortste duurt. Kies je voor **afgelegde afstand**, dan wordt een zo kort mogelijke route gemaakt.

Voor de laatste 2 opties is het wel verplicht dat de kaart zogenaamd "routeerbaar" is. Dat wil zeggen dat de kaart informatie bevat over de wegen om een route samen te stellen. De CN2008 van Garmin maakt het mogelijk te routeren. De topografische kaart van bijvoorbeeld Nederland heeft deze informatie niet. Daarom kan hiermee geen route worden opgesteld.

6.1.7.2 Berekenen routes voor

Hier kan worden aangegeven voor welk type voertuig een route moet worden bepaald. Er is een keuze uit een verscheidenheid van voertuigen van vrachtwagen, auto tot fiets of voetganger. Dit is belangrijk voor het type weg wat wordt gekozen bij het samenstellen van een route. Een fiets op de snelweg is namelijk niet toegestaan.

6.1.7.3 Vermijd

Hier kan worden aangegeven welke kenmerken niet in een route mogen worden opgenomen. Dit zijn , U-bochten, tolwegen, snelwegen, onverharde wegen en carpoolstroken. Door een optie aan te vinken zal worden getracht (!) deze optie niet in een route op te nemen.

6.1.7.4 Routepunt passages

Hiermee wordt bepaald hoe wordt vastgesteld dat een bepaald routepunt is gepasseerd. Na passeren van een routepunt zal verder worden genavigeerd naar het volgende punt. De mogelijkheden zijn:

Auto, de Colorado bepaalt het zelf

Afstand. Het systeem geeft de mogelijkheid om zelf de straal aan te geven waarin een routepunt moet zijn geweest om als “gepasseerd” te worden beschouwd.

Handmatig. Via de pijltoetsen (links en rechts) wordt bepaald naar welk routepunt wordt genavigeerd.

6.1.8 Maritiem

[uitzoeken]

6.1.9 Tijd

Deze instelmogelijkheid geeft alle benodigde instelmogelijkheden voor tijdweergave weer. De opties zijn:

Tijdweergave (12/24)

Tijdzone. Nederland gebruikt Midden Europese tijd.

Zomertijd, met als opties ja, nee of automatisch

6.1.10 Eenheden

In dit menu kunnen alle eenheden worden bepaald waarin de Colorado de verschillende waarden weergeeft. Voor iedere grootte die de Colorado gebruikt kan dit worden aangegeven.

6.1.11 Positieformaat

[uitzoeken]

6.1.12 Koers

Dit zijn instellingen voor het kompas. Deze heeft als instelling

6.1.12.1 Scherm

(hoofdletters, graden, mijlen) [uitzoeken]

6.1.12.2 Noordreferentie

waar, magnetisch, grid, gebruiker). Het magnetische noorden is het noorden zoals dit door een kompas wordt gemeten. Het magnetische noorden ligt iets verschoven t.o.v. het ware noorden. Het ware noorden is de richting naar de Noordpool. De afwijking van het magnetische noorden is de deviatie. Grid maakt gebruik van de verticale rasterlijnen van de kaart. Gebruiker geeft de mogelijkheid om zelf de afwijking (deviatie) tussen magnetische en ware noorden noorden aan te geven. Dit is dus eigenlijk een zelf bepaald “magnetisch noorden”.

(waar, magnetisch, grid, gebruiker). Het magnetische noorden is het noorden zoals dit door een kompas wordt gemeten. Het magnetische noorden ligt iets verschoven t.o.v. het ware noorden. Het ware noorden is de richting naar de Noordpool. De afwijking van het magnetische noorden is de deviatie. Grid maakt gebruik van de verticale rasterlijnen van de kaart. Gebruiker geeft de mogelijkheid om zelf de afwijking (deviatie) tussen ware noorden en magnetisch noorden aan te geven. Dit is dus eigenlijk een zelf bepaald “ware noorden”.

6.1.12.3 Kompas

Aan of uit.

6.1.13 Hoogtemeter

[uitzoeken]

6.1.14 Kalibratie

Deze menuoptie maakt het mogelijk om het kompas of de hoogtemeter te kalibreren. Dit is nodig om deze sensoren correct te laten werken en daarmee goede waarden af te laten geven.

Bij de Kalibratie van een hoogtemeter is het handig als de hoogte van een locatie bekend is. Dit kun je uitzoeken op de website <http://www.ahn.nl/kaart/> De website geeft de hoogte tot op de centimeter nauwkeurig, maar de Garmin doet alleen hele meters.

6.1.15 Fitness

Via deze optie is het mogelijk om de optionele hartslagmeter en of cadansmeter in te stellen.

6.2 Overige

De menuoptie overige herbergt een verscheidenheid aan applicaties en opties voor de Colorado

6.2.1 Kompas

De Colorado heeft een ingebouwd kompas. Hiermee is het natuurlijk goed mogelijk naar een punt te navigeren. Vooraf is het verstandig om te realiseren dat het kompas alleen werkt als deze horizontaal wordt gehouden. Daarnaast is het verstandig om het kompas te kalibreren voor gebruik.

De linker softkey heeft 3 opties

6.2.1.1 Peil en ga

6.2.1.2 Wijzig datavelden

Geeft de mogelijkheid om de vier datavelden te wijzigen in andere waarden. Selecteer het dataveld en druk op enter om een selectie van alle mogelijke waarden te krijgen.

6.2.1.3 Kalibreer kompas

Om het kompas te kalibreren moet 2 maal een rondje worden gedraaid (rustig) terwijl het kompas horizontaal wordt gehouden. De Colorado geeft aan als hij niet voldoende horizontaal ligt of als er te snel wordt gedraaid.

6.2.2 Tripcomputer

De tripcomputer geeft verschillende datavelden weer op het scherm. Hierbij is er geen kaart te zien.

Opties		Snelkopp.	
Km-teller reis	332 ^{km}	Max. snelheid	157 ^{km/h}
Reistijd	05:03	Bewogen gem	65.8 ^{km/h}
Tijd gestopt	01:04	Totaal gemidd.	54.3 ^{km/h}
Hoogte		14 ^m	
Afstandteller		398.60 ^{km}	

De tripcomputer heeft 2 verschillende modi, namelijk automotive en recreatie.

In recreatiemodus zijn er diverse gegevens tegelijk te geven. Welke gegevens dit zijn is overigens instelbaar. In automotive modus ziet het scherm er iets anders uit en wordt extra aangegeven hoe snel men beweegt, afstand tot waypoint en een kompasje.

Via de linker softkey is het mogelijk om de volgende instellingen te doen:

Opties		Snelkopp.	
18 ^{km/h}		Z	98.2 ^{km}
000332.5 ^{km}			
Totale tijd	06:07	Totaal gemidd.	54.3 ^{km/h}
Reistijd	05:03	Bewogen gem	65.8 ^{km/h}
Tijd gestopt	01:04	Max. snelheid	157 ^{km/h}

- Op nul zetten van de weergegeven totalen
- Kiezen voor grote letters (minder velden tegelijk)
- datavelden die worden getoond kiezen
- wisselen tussen recreatie en automotive modus
- Herstellen van de standaard instellingen

6.2.3 Hoogteprofiel

[uitzoeken]

6.2.4 Deel draadloos

Hiermee is het mogelijk om alle gegevens van de ene Colorado naar een andere Colorado over te zetten. Hiervoor wordt geen WIFI of BlueTooth gebruikt. Het is dus niet mogelijk om op deze manier met bv. een PC te verbinden.

6.2.5 Image viewer

Hiermee is het mogelijk om plaatjes te kijken op het GPS. Er worden JPG bestanden verwerkt. Er is geen specifieke plek waar deze bestanden moeten staan.

6.2.6 3D-weergave

Indien de kaart voldoende hoogte informatie heeft is het mogelijk om naar 3D-weergave over te schakelen. De huidige CN2008NT en Nederlandse topografiekaart hebben op dit moment onvoldoende (of geen) hoogte informatie

6.2.7 Waypoint manager

De waypoint manager van de Colorado maakt het mogelijk om waypoints in de Colorado te bewerken. Het is hierbij alleen mogelijk bestaande waypoints te bewerken. Het is hier niet mogelijk nieuwe waypoints te maken.

Na keuze van de waypoint manager worden eerst alle beschikbare waypoints van de Colorado afgebeeld. Selecteer het waypoint wat moet worden bewerkt en maak de keuze met de Enter toets. Hierna worden de verschillende opties van de waypoint manager weergegeven.

Naast de selectie is het met de linker softkey mogelijk om alle waypoints te verwijderen (wis alle waypoints) of een waypoint op naam te zoeken (spel). Na de keuze van een waypoint is het met de linker softkey mogelijk om dit ene waypoint te verwijderen (wis waypoint) of om het waypoint op de kaart te bekijken (bekijk kaart)



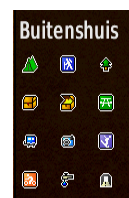
6.2.7.1 Wijzig naam.

Met deze optie kan de naam van een waypoint worden gewijzigd. Een naam van een waypoint kan 32 karakters lang zijn.

6.2.7.2 Wijzig symbool

Het symbool van een waypoint is het tekeningetje waarmee een waypoint op de kaart zichtbaar is. De Colorado kent verschillende categorieën met afbeeldingen met per categorie weer verschillende afbeeldingen.

Selecteer een plaatje en druk op enter om te selecteren



6.2.7.3 Wijzig commentaar

Naast een naam is het ook mogelijk om een korte beschrijving (32 karakters) bij een waypoint toe te voegen. Dit commentaar wordt letter voor letter geselecteerd en met de entertoets ingevoerd.

Het commentaar is zichtbaar bij de keuze van een waypoint bij het navigeren. Als bij de keuze "Ga naar" is gekozen voor een waypoint volgt een informatiescherm met de zogenaamde GA knop. In dit informatiescherm wordt het commentaar weergegeven.

6.2.7.4 *Wijzig locatie*

Hier kan de locatie (coördinaat) van het waypoint worden gewijzigd. Het formaat van dit coördinaat is afhankelijk van het formaat van coördinaten wat is ingesteld. Deze instelling wordt gedaan in H6.1.11 Positieformaat.

Afhankelijk van het type bestaat een coördinaat uit cijfers en of letters. Selecteer invoer en accepteer met de entertoets. Enter net zo lang door tot alle posities van een coördinaat zijn geaccepteerd, of kies de rechter softkey (gereed). Met de linker softkey (annuleer) worden de wijzigingen in het adres genegeerd

6.2.7.5 *Wijzig hoogte*

Hiermee kan de hoogte van een waypoint worden ingesteld. Deze hoogte wordt in meters aangegeven.

6.2.7.6 *Wijzig diepte*

Hiermee kan de diepte van een waypoint worden ingesteld (maritiem gebruik). De diepte wordt in meters weergegeven.

6.2.7.7 *Reposition here*

Met deze optie wordt de locatie van een waypoint gewijzigd in het huidige GPS coördinaat van het GPS.

6.2.8 **Geocaches**

[uitzoeken]

6.2.9 **Wherigo**

Wherigo is een toevoeging aan de Colorado die het mogelijk maakt om met het GPS te spelen. Je laad een spelmodule van bijvoorbeeld het internet. In deze module staan instructies etc.

Vanaf de Colorado wordt de module gestart en kan men aan de gang. Wat de speler moet doen is volledig afhankelijk van de fantasie van de programmeur van het betreffende spel.

6.2.10 **Zon en maan**

Geven per datum zonsopgang en ondergang en maanstand op de huidige locatie

6.2.11 **Vis en Jaag**

Geven per datum op de huidige locatie de beste tijden om te vissen en te jagen.

Waypoint manager

Routeplanner

6.2.12 **Actieve route**

De optie actieve route wordt gebruikt om een route te navigeren in een opvolging van opdrachten. De bovenste opdracht is de "huidige opdracht". Daarbij is de afstand aangegeven waarop de opdracht moet worden uitgevoerd.

Van deze actieve opdracht zal de afstandmeter ook afnemen naarmate men dichterbij de locatie komt. In dit geval de rotonde.

Na de rotonde wordt de volgende opdracht de bovenste. Dit proces gaat door tot het doel is bereikt.



6.2.13 Oppervlakte berekening

6.2.14 Wekker

Handig voor wandelaars die geen horloge hebben met deze functionaliteit en niet willen uitslapen.

6.2.15 Calculator

1 Colorado plus 1 Colorado is twee Colorado

6.2.16 Stopwatch

Kun je tijdens het fitnessen ook je tijd bijhouden.

6.2.17 Agenda

Lijkt veel op de optie Zon en Maan. Geeft de Zon opgang en ondergang aan per dag op de huidige locatie.

6.2.18 Recent gevonden punten

In dit scherm worden de laatste resultaten van routeringen naar waypoints en/of adressen weergegeven. Indien een waypoint via de waypoint manager is verwijderd, verdwijnt deze ook uit deze lijst.

6.2.19 Satelliet

Op deze pagina wordt weergegeven welke satellieten in zicht zijn voor het GPS. De miswijzing wordt aangegeven en de huidige locatie. Daarnaast is het via de linker softkey mogelijk om:

- Het GPS aan of uit te zetten
- In te stellen dat het noorden altijd boven wordt gehouden of de koers. Noord boven betekent dat de richtingaanwijzer (blauwe pijl) van richting veranderd bij het bewegen. Met koers boven draait de kaart onder het blauwe pijltje door. De pijl wijst dan altijd naar boven.
- Locatie op de kaart in te stellen. Hiermee is het mogelijk om een globale positie op de kaart in te stellen. Dit maakt het het GPS soms makkelijker om satellieten te vinden.

6.3 Markeer waypoint

Hiermee wordt de huidige positie als waypoint opgeslagen.

Daarbij is het ook mogelijk dit waypoint te bewerken. Alle gegevens kunnen worden gewijzigd:

- Naam
- Symbool
- Commentaar
- Locatie
- Hoogte
- Diepte
- Het waypoint kan naar de huidige locatie worden verplaatst.

7 Mapsource.

Garmin gebruikt de applicatie mapsource om het mogelijk te maken om kaarten in het GPS te laden, routes, tracks en waypoints te maken en om gegevens uit het GPS te lezen.

7.1 Kaarten

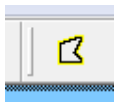
Kaarten voor een GPS zijn in 2 hoofdgroepen onder te verdelen. Routeerbaar en niet routeerbaar. Een routeerbare kaart heeft informatie om de computer de mogelijkheid te geven een route te bepalen van A naar B over de weg. Dit soort kaarten bevat hoofdzakelijk wegen waar een motorvoertuig gebruik kan maken. Wandel en fietspaden staan hier maar sporadisch op.

Niet routeerbare (Topografische) kaarten zijn eigenlijk een plaatje van een kaart waarop de positie wordt geprojecteerd. Deze kaarten bevatten wel vrijwel alle mogelijke wegen, tot zandpaden in bossen aan toe.

Binnen mapsource is het mogelijk om meerdere kaarten te installeren. Delen van deze kaarten kunnen vervolgens worden geladen in het GPS (of gewoon alles). Hierbij kunnen meerdere soorten kaarten door elkaar heen worden gebruikt.

7.1.1 Kaartset samenstellen

Om een kaartenset samen te stellen kies je eerst de kaart die je nodig hebt. Links bovenin kan via een dropdown selectie de kaart worden gekozen.



Kies vervolgens de kaart selectie tool uit de knoppenbalk of via het menu Extra-Kaart. Na deze keuze lichten kaartvlakken waar de muis overheen gaat geel op aan de randen. Door te klikken



wordt het vlak paars als teken dat dit kaartdeel is geselecteerd. Op deze manier is het mogelijk om ieder gewenst deel van de kaart te selecteren. Door tijdens de selectie te wisselen van kaart en ook daar te selecteren worden meerdere kaarten tegelijk geselecteerd.

Om heel europa (of grote gebieden) in 1 keer te selecteren ga je als volgt te werk. Verlaag de schaal van de kaart naar een lager niveau zodat de hele gewenste selectie in beeld is.

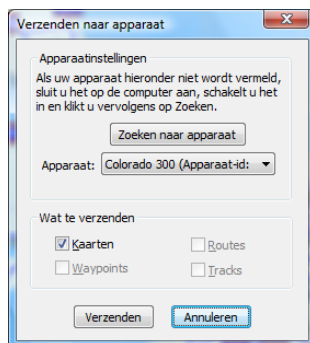


Met de kaart selectietool klik je en houd deze vast. Daarna sleep je de aanwijzer over de kaart. Meerdere kaartdelen worden nu geselecteerd.

Alle geselecteerde kaartdelen verschijnen aan de linkerkant van het scherm in de tab Kaarten. Het is hier mogelijk om geselecteerde kaarten uit de selectie te halen. Nogmaals klikken op een geselecteerd kaartdeel verwijdert deze ook uit de selectie.

7.1.2 Kaartset verzenden naar GPS

Het verzenden van de kaarten kan door op het icoon op de werkbalk te klikken. Of via het menu "overdragen-verzenden naar apparaat". Kies de plaats waar de kaart moet komen.



Dit kan zijn naar het GPS, de SD-kaart in het GPS of een losse SD-kaart die later in het GPS wordt geplaatst (als de PC een SD kaartlezer heeft). Zorg er voor dat "kaarten" is geselecteerd in het gedeelte "wat te verzenden". En klik op verzenden.

Afhankelijk van het aantal geselecteerde kaarten kan het verzenden minuten tot uren duren. In de praktijk gaat het verzenden naar een SD-kaart buiten het GPS het snelste.

7.2 Waypoints

Net als op het GPS is het binnen Mapsource mogelijk om waypoints te definiëren. Met een muis in een luie stoel gaat dat zelfs iets makkelijker.

7.2.1 Waypoints direct in de kaart zetten



Binnen Mapsource kiezen voor de waypoint tool. Hiermee kunnen direct waypoints op de kaart worden geplaatst door simpelweg te klikken op een positie. Na klikken volgt het scherm met waypoint eigenschappen. Het belangrijkste is hier de naam. De overige informatie wordt niet gebruikt door de Colorado. Deze waypoints zijn zichtbaar aan de linkerkant van het scherm onder de tab waypoints.

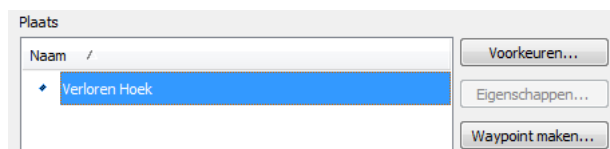
7.2.2 Waypoints bij zoeken

Als binnen Mapsource een adres of andere plaats wordt gezocht kan hier een waypoint van worden gemaakt. Zoeken kan via het menu “zoeken->zoeken naar plaatsen”. De mogelijkheden zijn afhankelijk van wat voor soort kaart is geselecteerd. Bij een kaart met route-informatie wordt de

mogelijkheid gegeven te zoeken naar plaats, kenmerk, adres en postcode. Als de kaart geen

routemogelijkheden heeft (bijvoorbeeld de topografische kaart van Nederland) dan is het aantal zoekmogelijkheden minder. In dit geval Plaats en Kenmerk.

Op moment dat er een zoekopdracht is uitgevoerd kan een gekozen plaats omgezet worden in een waypoint door de button



“waypoint maken” aan te klikken. De waypoints komen in de tab waypoint te staan

7.2.3 Waypoints verzenden naar het GPS



Het verzenden van de kaarten kan door op het icoon op we werkbalk te klikken. Of via het menu “overdragen-verzenden naar apparaat”. Kies de plaats waar de kaart moet komen. Dit kan zijn naar het GPS, de SD-kaart in het GPS of een losse SD-kaart die later in het GPS wordt geplaatst (als de PC een SD kaartlezer heeft).

Zorg er voor dat “Waypoints” is geselecteerd in het gedeelte “wat te verzenden”. En klik op verzenden.

Als de benodigde kaarten al op het GPS staat dan nooit “Kaarten” selecteren. De volledige kaartset op het GPS wordt vervangen als er nieuwe kaarten naar het GPS worden verstuurd.



7.3 Routes

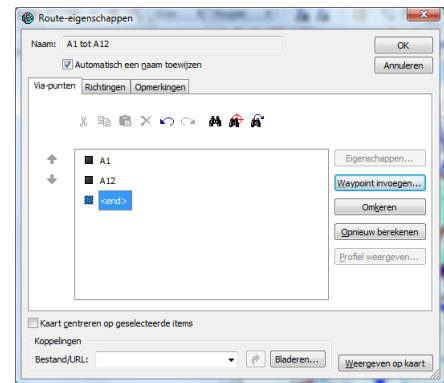
Er kunnen binnen Mapsource routes worden gegenereerd op 2 manieren. Een route via waypoints of via de routetool

7.3.1 Routes met waypoints

Door een verzameling waypoints in een volgorde te plaatsen kan een route worden samengesteld.

Via het menu “bewerken-Nieuwe Route” wordt een selectiebox afgebeeld waarin alle waypoints in volgorde kunnen worden geplaatst. Selecteer de knop “waypoint invoegen” om een nieuw waypoint aan de route toe te voegen. Er kan daarbij gekozen worden uit de waypoints die op dat moment

bekend zijn bij mapsource als waypoint. Er kan dus net worden gezocht naar POI's, adressen, steden of andere zaken. De verzameling waypoints kan daarna worden berekend tot de uiteindelijke route. Dit gebeurt door op de knop "opnieuw berekenen" te klikken. Hierbij wordt van punt naar punt genavigeerd. Hierbij worden de voorkeuren gebruikt zoals die zijn opgegeven voor het routeren. Als er naar punten in het veld moet worden genavigeerd terwijl de routing over de weg is ingesteld, wordt de route zo lang mogelijk over de weg gevolgd en wordt het laatste stukje als directe lijn naar het punt uitgevoerd.



7.3.2 De routetool



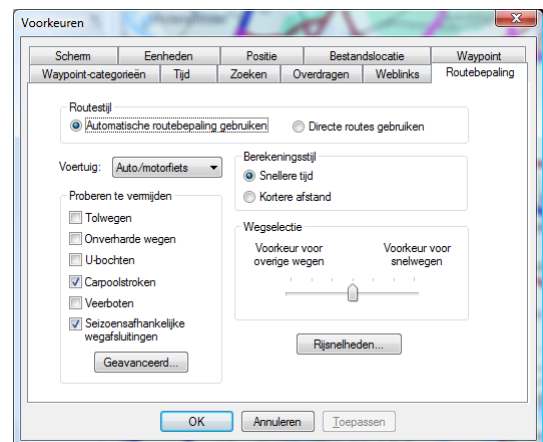
De routetool maakt het mogelijk om direct een route in te geven zonder eerst waypoints te benoemen. Via het menu extra-route of via de button op het scherm wordt deze optie geselecteerd. Ieder punt waarop wordt geklikt wordt opgenomen in een route. Deze route wordt direct na elke klik herberekend. Als op een punt wordt geklikt wat niet op een weg ligt, wordt een waypoint aangemaakt dat zichtbaar is onder de tab waypoints. Dit waypoint wordt in de route opgenomen. Er wordt over de weg naar dit waypoint genavigeerd (als ingesteld). Pas het laatste stukje wordt als rechte lijn direct naar het punt opgegeven.

7.3.3 Routing instellingen

Via het menu "bewerken-Voorkeuren" kom je in het menu waar onder andere de voorkeuren voor routing kunnen worden ingesteld.

Kies de tab routebepaling. Hier is aan te geven welke kenmerken vermeden moeten worden in een route als snelwegen en dergelijke. Maar ook wordt aangegeven voor welk voertuig een route moet worden gemaakt en of de kortste afstand of kortste tijd is gewenst.

Daarnaast zijn er nog extra mogelijkheden als het opgeven van snelheden op wegtypes (rijsnelheden) en hele gebieden die bij het routeren gemeden moeten worden (geavanceerd).



Op basis van de hier aangegeven voorkeuren wordt in mapsource een route berekend. Echter de Colorado voert een herberekening uit op de route met de daar ingestelde parameters. Dit kan een volledig andere route geven.

7.3.4 Routes verzenden naar het GPS



Het verzenden van de kaarten kan door op het icoon op de werkbalk te klikken. Of via het menu "overdragen-verzenden naar apparaat". Kies de plaats waar de kaart moet komen. Dit kan zijn naar het GPS, de SD-kaart in het GPS of een losse SD-kaart die later in het GPS wordt geplaatst (als de PC een SD kaartlezer heeft).

Zorg er voor dat "Waypoints" is geselecteerd in het gedeelte "wat te verzenden". En klik op verzenden.

