

9^e
editie

GPS

WIJZER

ALLES WAT JIJ WILT WETEN OVER JE
GARMIN GPSMAP GPS

Joost Verbeek
Foeke Jan Reitsma



COLOFON

ISBN

NUR 461, 501

© 2024 GPS Wijzer | Beek (Berg en Dal)

achttiende volledig herziene druk, 2024, 9e editie

www.gps-wijzer.nl

Teksten: Foek Jan Reitsma en Joost Verbeek


Vormgeving en productie: Joost Verbeek


Alles is in het werk gesteld om ervoor te zorgen dat de informatie in dit boek zoveel mogelijk is bijgewerkt. Gegevens zoals prijzen, telefoonnummers, e-mailadressen, websites en software zijn echter aan verandering onderhevig. GPS Wijzer is niet aansprakelijk voor consequenties die voortvloeien uit het gebruik van dit boek.

Alle rechten voorbehouden. Nets van deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt in enige vorm of enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van GPS Wijzer.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16 Auteurswet 1912, juncto het Besluit van 20 juni 1974, Stb 351, zoals gewijzigd bij het Besluit van 23 augustus 1985, Stb 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht (Postbus 3060, 2130 KB, Hoofddorp). Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken dient men zich tot de uitgever te wenden.

Inhoud

Inleiding	9
Routes van GPS Wijzer	10
Cursussen van GPS Wijzer	10
Ondersteuning bij vragen	10
Blog, nieuwsbrief en meer van GPS Wijzer	11
GPS museum	11
Een gps aanschaffen	12
1. Leeswijzer en snelleesgids.....	14
1.1 Welke instructies voor welk toestel	14
1.2 Welke termen en iconen vallen samen	14
1.3 Wat je écht even moet doen	14
1.4 Wat je écht even moet lezen.....	14
1.5 Wat je regelmatig écht moet doen.....	15
1.6 Wat je allemaal met je gps kunt doen	15
1.7 Wat je écht even moet weten	16
1.8 Snelleesgids: als je dít wilt, moet je dát lezen	20
2. De voorbereidingen.....	21
2.1 De modellen en hun toetsen	21
2.2 Je gps opstarten.....	21
2.3 De toetsen gebruiken voor de vijf standaardhandelingen	22
2.4 Profiel instellen.....	23
2.5 Je tracklog en reisgegevens wissen	23
2.6 De schermverlichting gebruiken.....	24
2.7 Instellingen wijzigen: taal, batterij, eenheden en tijd	24
2.8 Instellingen bij het navigeren van directe routes	26
2.9 Satellieten ontvangen en de gegevens interpreteren	28
3. Altijd weer terugkomen	31
3.1 De juiste instellingen	31
3.2 Je vertrekpunt altijd markeren als waypoint.....	31
3.3 Terug navigeren naar een waypoint en de navigatie stoppen	32
3.4 Directe route wijzigen in routeren en je tracklog opnemen	34
4. Een waypoint aanpassen.....	37
4.1 Het start-waypoint altijd dezelfde naam geven	37
4.2 De naam van een bestaand waypoint wijzigen	37
4.3 De coördinaten van een waypoint invoeren	37
4.4 Een waypoint wissen	38
4.5 Een waypoint projecteren	38
4.6 Een notitie toevoegen in een waypoint	39
4.7 Andere opties bij een waypoint.....	39
5. Een route maken en een track opslaan.....	41
5.1 Een route in je gps maken	41
5.2 Een route in je gps bekijken of bewerken	42
5.3 Een route navigeren en de track opslaan.....	43
5.4 Routerende routes en fietsers.....	46
5.5 Navigeren naar een bestemming: van A naar B	46
6. Tracklog en tracks.....	47
6.1 Definitie tracklog en track	47
6.2 Waarom tracklogs opnemen en tracks opslaan?	47
6.3 Tracklog aan en uitzetten en wel of niet tonen op de kaart	47
6.4 Stel tracklog in: toestellen met de app 	48
6.5 Stel tracklog in: toestellen zonder de app <i>Huidig Spoor</i>	49

6.6	Tracbacken, tracklog opslaan en tracklog wissen	49
6.6.1	Tracklog maken en opslaan: standaardroutine	50
6.7	De complete en uitgekleepte app  nader bekeken	51
6.7.a	GPSMAP 66/67	51
6.8	Een track navigeren, omgekeerd navigeren, of volgen	53
6.9	Een route navigeren en de track tonen op kaart.....	55
6.10	GPX en FIT-bestanden	56
6.10.1	De verschillen tussen gpx en fit	56
6.10.2	Waar vind je de opgeslagen tracks?	56
6.10.3	Fit converteren naar gpx in je gps	57
6.10.4	Een opgeslagen fit-bestand navigeren	57
6.10.5	Gpx- en fit-bestanden in BaseCamp	57
6.10.6	Gpx- en fit-bestanden (tracks en activiteiten) wissen	57
6.11	Gearchiveerde sporen	58
6.12	Track wetenswaardigheden	58
7.	Gegevensvelden	59
7.1	Gegevensvelden op de kaart instellen	59
7.2	Gegevensvelden wijzigen en dashboard van de <i>Tripcomputer</i> wijzigen	59
7.3	De <i>Tripcomputer</i> uitbreiden: GPSMAP 66/67	60
7.4	De reisgegevens in de gegevensvelden resetten	61
7.5	De reisgegevens bekijken	61
7.6	De meest interessante gegevensvelden	62
8.	Een tocht downloaden en gebruiken	64
8.1	Wat heb je nodig?	64
8.2	Gps-tochten op internet	64
8.3	Een tocht downloaden naar je pc	64
8.4	Een tocht uploaden naar je gps	65
8.5	Naar het startpunt	65
8.6	De tocht navigeren	66
8.7	De tocht navigeren vanaf een ander beginpunt	66
8.8	De standaardprocedure bij elke tocht	67
8.9	Gpx en fit-bestanden verwijderen uit je gps	67
9.	Improviseren tijdens een tocht	69
9.1	Onderweg waypoints maken	69
9.2	Een fout corrigeren, een doorsteek maken of de tocht verlengen	69
9.3	Improviseren op je gps	70
9.3.1	Hoever is het naar het startpunt?	70
9.4	Totaal improviseren	71
9.5	Improviseren op de fiets	71
9.6	Peil en ga en waypoint-projectie	71
9.7	Drie laatste tips	72
10.	Hoogteprofiel	73
10.1	Kalibratie en instellingen van de barometrische hoogtemeter	73
10.2	Het hoogteprofiel tijdens een trackopname	74
10.3	Het hoogteprofiel tijdens een tracknavigatie	76
10.4	Het hoogteprofiel resetten	76
10.5	Een hoogteprofiel bekijken via een andere pagina	77
10.6	De hoogtegegevens van een track bekijken	78

10.7 De hoogtemeter gebruiken als weersvoorspeller	78
10.8 Referentiehoogte.....	79
10.9 Betrekkelijk hoog.....	80
11. Instellingen en opties	81
11.1 Profielen	81
11.2 Dashboards instellen en gebruiken	82
11.3 Instellingen en opties via <i>Stel in</i>	83
11.3.1. Paginavolgorde en Hoofdmenu in de GPSMAP 6x	83
11.3.2 Hoofdmenu > Stel in	85
11.4 Opties op gps-pagina's	89
11.4.1 Opties op de <i>Kaartpagina</i>	89
11.4.2 Opties op de pagina <i>Waarheen</i>	89
11.4.3 Opties op de <i>Kompaspagina</i>	90
11.4.4 Opties op de <i>Tripcomputerpagina</i>	90
11.4.5 Opties op de pagina <i>Waypoint-/Via-puntbeheer</i>	90
11.4.6 Opties op de pagina <i>Hoogteprofiel</i>	90
11.4.7 Opties op de pagina <i>Draadloos delen</i>	90
11.4.8 Opties op de pagina <i>Trackbeheer (GPSMAP 62/64/65) / Opgeslagen sporen (GPSMAP 66/67)</i>	91
11.4.9 Opties op de pagina <i>Zaklamp (GPSMAP 66/67)</i>	91
12. Varia	92
12.1 Updaten en totaal of gedeeltelijk resetten	92
12.2 Een welkomstbericht maken	92
12.3 Je gps wordt niet herkend door de computer	93
12.4 Fit bestanden herstellen en aanpassen.....	93
12.5 Instellingen voor een optimaal batterij/accu gebruik	93
12.6 Accessoires bij je gps	94
12.7 Leuke andere toepassingen, statistieken en koppelingen	94
12.7.1 Relive	94
12.7.2 Strava koppelingen	94
12.8 GPX-bestanden met elkaar vergelijken	95
Deel 2.....	96
Voer voor gevorderden	96
Deel 2 Voer voor gevorderden	96
13. Ken je coördinaat	97
13.1 Coördinaatsystemen.....	97
13.2 Sferoïde, kaartdatum, kaartprojecties en geoïde.....	99
13.3 Opzoeken van coördinaten op je gps en een kaart	99
13.4 De coördinaten van een locatie op een kaart bepalen	100
13.5 Welke schaal heeft mijn kaart op de gps?.....	100
14. Gps navigatie	101
14.1 Wat beïnvloedt de satelliet ontvangst?.....	101
14.2 Hoe bepaalt de gps de locatie	102
15. Kaarten gebruiken op je gps.....	103

15.1 Kaarten op je gps	103
15.2 Overzicht van Garmin-kaarten	105
15.2.1 DEM en Geocode map	106
15.2.2 Garmin-wegenkaarten (CityNavigator)	106
15.2.3 Garmin topografische kaarten (topo, light, topo Pro).....	106
15.2.4 BirdsEye Satellite Imagery (Satellietbeelden).....	107
15.2.5 Custom Maps	107
15.3 Open Street Maps (OSM)	107
15.4 (Gratis) Kaarten downloaden en installeren	107
15.4.1 Open Street Maps downloaden en installeren.....	108
15.4.2 OpenFietsMap downloaden en installeren	108
15.4.3 Freizeitkarte.....	112
15.4.4 Kaarten voor de hele wereld downloaden via Bbbike.....	112
15.4.5 OpenTopoMap.org	113
15.4.6 OSM-waterkaarten	113
15.4.7 OSM-Skikaarten	113
15.4.8 Open MTB map.....	113
15.5 Hoogte informatie op kaarten	113
15.5.1 Hoe kun je hoogtelijnen op je gps toevoegen?	114
15.6 Kaartproblemen op je gps oplossen	115
16. Routeren op je gps	116
16.1 Routeren met je gps	116
16.2 Oefenen met een berekende route.....	116
16.3 De routeringsinstellingen op je gps.....	119
16.3 Navigeren naar adressen, steden, nuttige punten en coördinaten	122
16.4 De rondreisplanner	124
16.5 Berekende routes maken op de gps.....	125
16.6 Een route navigeren, niet op het startpunt beginnen.....	125
17. Koersen.....	127
17.1. Instellingen bij een koers.....	127
17.2. Van een track of route een koers maken en andersom	127
17.3 Een omgezette track als koers navigeren.....	128
17.4 Tips bij het gebruik van een koersnavigatie	128
17.5 Koersplanner	128
17.6. De koers die je hebt gemaakt via de koersplanner navigeren	129
17.7. Koersen via Komoot, Connect en Explore	129
18. Routes met een onlinerouteplanner maken	131
18.1 RouteYou routeplanner	131
18.2 Komoot routeplanner	132
18.3 Fietsrouteplanner Fietsersbond	134
18.4 Knooppuntroutes.....	135
18.5 Google Maps.....	135
19. Garmin Connect.....	136
19.1 Smartphone en gps koppelen.....	136

19.2 Koppeling tussen gps en telefoon beëindigen	136
19.3 Aan de slag met Garmin Connect (website)	137
19.4 Gegevens synchroniseren	137
19.5 Activiteittype en andere fitness instellingen	138
19.6 Gegevens bekijken	138
19.7 Rapportages bekijken	140
19.8 Doelen maken en PR's	141
19.9 LiveTrack, laat anderen weten waar je bent	141
19.10 Koersen maken met de Connect app en synchroniseren met je gps	142
19.10.a Opties in de Garmin Connect routeplanner	143
20. Extra functies toevoegen met Connect IQ	145
20.1 RouteCourse app handleiding gpx van smartphone naar gps	146
20.2 Connect IQ toepassen op je toestel	147
21. Garmin Explore	148
21.1 Een toestel toevoegen	148
21.2 Bibliotheek en verzamelingen	150
21.3 Gpx-bestand importeren en synchroniseren	150
21.4 Kaarten downloaden in de Explore app	152
21.5 Een koers maken in Explore	152
21.6 Koersen synchroniseren met de Explore app	154
21.7 Locaties zoeken, waypoints maken en een navigatie ernaartoe starten via de Explore app.	154
21.8 Naar een coördinaat navigeren	155
21.9 Gegevens delen via MapShare	155
21.10 Contactpersonen aanmaken en gebruik MapShare	156
21.11 Nog meer Connected functies	156
22. InReach met de GPSMAP 66i/67i	157
23. Nuttige punten (poi's) maken en toevoegen aan je gps	158
23.1 Hoe navigeer je naar een poi?	158
23.2 Poi's maken en toevoegen aan je gps	158
23.3 Poi-bestanden in je Garmin-gps laden	159
23.4 Pictogrammen bij poi's laden	160
23.5 Bestandsnaam op je gps veranderen	160
23.6 Poi's organiseren	160
23.7 De poi's gebruiken op je gps	161
24. Veel gestelde vragen	162
25. Geocaching	167
25.1 Spelregels	167
25.2 Soorten caches	167
25.3 Aan de slag	168
25.4 Cache-informatie	169
25.5 Papierloos geocachen	169
25.6 Cache gevonden!	171
25.7 Trackables, TravelBugs en Geocoins	172
25.8 Zelf een cache maken	172
25.9 Geocachen in de praktijk	172
25.10 Maak het je zelf gemakkelijk met Pocketqueries	174
25.11 Live Geocachen	174
Deel 3	175
Bijlagen	175
Deel 3 Bijlagen	175
Bijlage 1. Routewebsites	176

Bijlage 2. Track tips.....	178
Bijlage 3. Garmin termentabel	181
Bijlage 4. Je gps updaten met Garmin Express.....	182
Bijlage 5. Back-up maken en die personaliseren.....	184
B 5.1 Een back-up van je gps maken	184
B 5.2 Gegevens terugzetten op je gps of een andere gps.....	184
B 5.3 Je gps personaliseren	185
Bijlage 6. Woordenlijst	186
Bijlage 7. Waar vind je kaarten voor je gps?	188
Over de auteur	189
INDEX.....	190
Andere instructieboeken van GPS Wijzer	195

Inleiding

In 2010 kwam het eerste boek *GPS Wijzer* uit. Meer dan 40.000 gebruikers hebben al van de handige instructies gebruik gemaakt. Na acht edities in zeventien drukken hebben we besloten geen fysiek boek meer uit te brengen, maar alleen digitale versies. Daardoor kunnen we per toestel een handleiding aanbieden. Ook kunnen we wijzigingen sneller doorvoeren.

We geven in deze handleiding steeds uitleg over toepassingen en de exacte toets instructies voor je gps. Stap voor stap leren we je de bediening van je apparaat met (bijna) alle mogelijkheden, het downloaden en het gebruiken van routes en het downloaden en gebruiken van kaarten op je gps. Er is een logische opbouw in het boek. We starten met de basisinstellingen en de bediening van de knoppen. De uitleg is steeds voorzien van de exacte instructie voor je toestel of de software en wordt afgewisseld met praktische oefeningen.

Wil je stappen overslaan of terugbladeren dan helpt de overzichtelijke inhoudsopgave je het juiste hoofdstuk te vinden. Ben je al meer ervaren, gebruik dan het register om een onderwerp, waar jij meer over wilt weten, te vinden. In de tekst verwijzen we ook naar vorige stappen. Soms verwijzen we ook vooruit, omdat je daar nog meer over een onderwerp kunt vinden.

Naast toestellen behandelen we Garmin Express, Connect en enkele andere toepassingen. Een handleiding voor het uitgebreide programma BaseCamp vind je in een afzonderlijke handleiding. Er is een [Windows versie](#) en een [versie voor gebruik op je Mac](#).

Hoewel uiteraard veel zorg is besteed aan de teksten, is het mogelijk dat er fouten in dit boek staan. Of misschien zijn er handigheidjes die jij al wel ontdekt hebt en ik nog niet. Ik stel het zeer op prijs wanneer je daarvan melding maakt, zodat ik dit boek kan blijven verbeteren. Je kunt een bericht sturen naar joost@gps-wijzer.nl. Ik wens je prachtige tochten en een plezierige ontdekkingsreis in de wereld van gps.

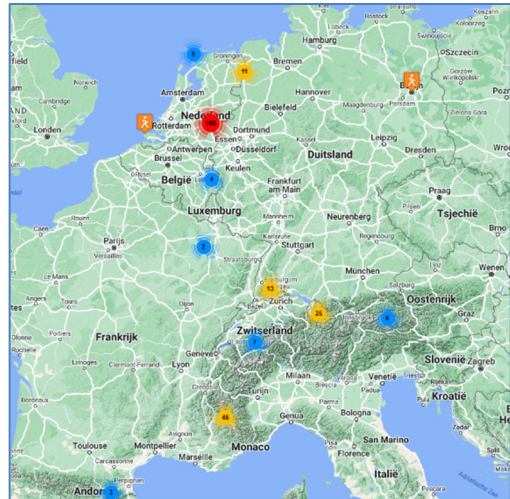
Joost Verbeek, auteur GPS Wijzer

Routes van GPS Wijzer

Als gebruiker van het boek *GPS Wijzer* heb je toegang tot ruim 250 gps-routes waarmee je kunt oefenen. Je kunt ze gratis downloaden via www.gps-wijzer.nl/wandel-en-fiets-routes.

Cursussen van GPS Wijzer

De auteurs van *GPS Wijzer* helpen je graag op weg via praktische cursussen. Wie nog geen of net een gps heeft aangeschaft, leert in de **GPS Basiscursus** tijdens een gps-tocht snel de belangrijkste beginselen. Je kunt hierna met je eigen gps vertrouwd op pad. Heb je een gps aangeschaft en daarmee aardig wat ervaring opgedaan, dan is een **GPS Cursus voor gevorderden** echt iets voor jou. Je leert veel over de goede instellingen van je gps, je leert een aantal handige vaardigheden en je krijgt ook nog veel fijne kneepjes aangereikt. Na zo'n dag voel je je echt de baas over je gps. Voor meer ervaren gebruikers behoort een (online) **BaseCamp-cursus** tot de mogelijkheden. De cursussen en workshops worden op gezette tijden en in diverse regio's van het land aangeboden. Meer informatie over deze en nieuwe activiteiten vind je op www.gps-wijzer.nl/activiteiten.



Ben je geïnteresseerd in een lezing of workshop op maat voor een groepje gelijkgestemde gps-belangstellenden, neem dan contact op via info@gps-wijzer.nl.

Ondersteuning bij vragen

Dit boek gaat heel veel van je vragen beantwoorden. Ook als er problemen zijn met je gps geven we een aantal suggesties om deze op te lossen. Het kan helaas gebeuren dat er fouten in de software optreden. Voordat je contact opneemt met Garmin of de dealer, lees eerst [hoofdstuk 19](#). Kom je er niet uit, dan kun je dat melden bij Garmin: support.garmin.com/nl-NL. Het kan ook zijn dat je ideeën hebt voor verbetering van de mogelijkheden van de gps. Je kunt dit aan Garmin melden: www.garmin.com/en-US/forms/ideas.

Door updates kunnen er teksten en functies op je gps veranderen. We proberen nieuwe functies zo veel als mogelijk uit en voegen deze toe aan toekomstige handleidingen. Je kunt ons via het contactformulier op onze website vragen stellen over het gebruik van je gps. We proberen dan zo goed als mogelijk antwoord te geven. Soms doen we dat door je vraag rechtstreeks te beantwoorden, soms via onze website (www.gps-wijzer.nl/faq). De aanschaf van dit boek geeft niet automatisch recht tot gratis uitgebreide ondersteuning van je gps. Bedenk dat het schrijven van dit boek en alles wat daarbij komt kijken een 'uit de hand gelopen hobby' is.

Blog, nieuwsbrief en meer van GPS Wijzer

Over afgelegde tochten en anders gps ervaringen schrijven we nog op ons blog op www.gps-wijzer.nl/blog.

Wil je op de hoogte gehouden worden van onze activiteiten of andere gps-nieuwtjes, meld je aan voor onze onregelmatig verschijnende nieuwsbrief: www.gps-wijzer.nl/nb. Je vindt ons ook op Facebook: www.facebook.com/gpswijzer. We publiceren daar onregelmatig leuke weetjes. We waarderen het wanneer je ons een 👍 geeft of deelt met anderen.

GPS museum

Omdat we zo veel mogelijk willen uittesten schaffen we de toestellen zelf aan. Er zijn er inmiddels meer dan 50. Op onze [museum pagina](#) zie je welke toestellen we hebben. Mocht je nog een gps in de kast hebben liggen en wil je deze afstaan, neem gerust even [contact](#) op. We zijn er erg blij mee.



Joost Verbeek

Een gps aanschaffen

Voor de meest actuele aankoopinformatie verwijzen we naar onze koopwijzer op de site: www.gps-wijzer.nl/koopwijzer.

Voor wandel en fietsactiviteiten zijn er twee typen: touchscreentoestellen die grotendeels via het scherm worden bediend en knoppentoestellen die alleen via knoppen worden bediend.

De touchscreen toestellen zijn: Oregon, eTrex Touch en Montana.

De knoppentoestellen zijn: eTrex en de GPSMAP.

Mocht je een tweedehands toestel overwegen, dan raden we je aan:

- Controleer of de rubbers geen beschadiging hebben, na een jaar of zeven slijt vaker het omhulsel bij de knop.
- Vergelijk de opslagmogelijkheden met een nieuw toestel.
- Vergelijk de vraagprijs met de nieuwprijs van de huidige modellen.
- Bedenk dat nieuwere modellen meestal meer mogelijkheden, meer geheugen en een snellere processor hebben. Soms heeft een nieuw toestel een beeldscherm met een hogere resolutie.

Deel 1

Basiskennis

1. Leeswijzer en snelleesgids

Het is belangrijk eerst dit hoofdstuk te lezen. We wijzen je hier op zaken die het werken met dit boek helder maken: onze manier van instructies noteren en de omschrijving van een aantal belangrijke begrippen tref je aan in hoofdstuk 1.1 t/m 1.7, de **leeswijzer**. In hoofdstuk 1.8, de **snelleesgids**, lees je: **wat** wil je weten en **waar** vind je dat.

Overigens zijn ook de gedetailleerde inhoudsopgave en het register uitstekende hulpmiddelen om te vinden wat je wilt weten.

1.1 | Welke instructies voor welk toestel

De instructies voor jouw gps kun je steeds vinden onder het **blauwe** kopje waar jouw toestel in genoemd staat. De modellen die we in hoofdstuk 2 t/m 12 bespreken zijn:

- de **GPSMAP 62, 64 en 65** (alle typen),
- de **GPSMAP 66 en 67** (alle typen),
- de **GPSMAP 78, 86 en 87** (alle typen),

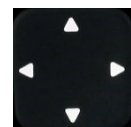
Wanneer de instructies voor verschillende toestellen gelijk zijn, worden die gps'en samen in één kopje genoemd, zoals **GPSMAP 6x**. Voor de Map 78 volg je altijd de instructies voor de GPSMAP 64 en voor de 86/87 volg je altijd de instructies voor de GPSMAP 66/67. Als een toestel functies mist, kun je die instructies uiteraard overslaan. Komt Garmin met nieuwe modellen, kijk dan op www.gps-wijzer.nl/nieuw.



Je kunt de instructies die voor jouw gps van toepassing zijn met een markeerstift benadrukken, waardoor je gemakkelijker de juiste instructies kunt vinden.

1.2 | Welke termen en iconen vallen samen

Voor de GPSMAP 6x: de GPSMAP 6x heeft een *Tuimelschakelaar*. Wij gebruiken daarvoor de term **Tuimeltoets**. De andere toetsen hebben duidelijke namen of tekens.



1.3 | Wat je écht even moet doen

Instellingen: om onze instructies goed te kunnen volgen en om makkelijk met je gps te werken, moet je beslist je instellingen controleren/aanpassen. Werk hoofdstuk 2.4, 2.7 en 2.8 goed door!

1.4 | Wat je écht even moet lezen

Satellietsignaal: wanneer je met je gps op pad gaat, moet je bij je vertrekpunt altijd eerst controleren of je genoeg satellietsignaal ontvangt. Lees [hoofdstuk 2.9](#) en handel ernaar!