

9^e
editie

GPS

WIJZER

ALLES WAT JIJ WILT WETEN OVER JE

GARMIN MONTANA 600, 610, 650 EN 680 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: 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. Niets van deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt op 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	8
Routes van GPS Wijzer	9
Cursussen van GPS Wijzer	9
Ondersteuning bij vragen	9
Blog, nieuwsbrief en meer van GPS Wijzer	10
GPS museum	10
Een gps aanschaffen	11
1. Leeswijzer en snelleesgids.....	13
1.1 Welke instructies voor welk toestel	13
1.2 Welke termen en iconen vallen samen	13
1.3 Wat je écht even moet doen	13
1.4 Wat je écht even moet lezen	13
1.5 Wat je regelmatig écht moet doen.....	14
1.6 Wat je allemaal met je gps kunt doen	14
1.7 Wat je écht even moet weten	14
1.8 Snelleesgids: als je dít wilt, moet je dát lezen	18
2. De voorbereidingen.....	20
2.1 De modellen en hun toetsen	20
2.2 Je gps opstarten.....	21
2.3 De toetsen gebruiken voor de vijf standaardhandelingen	21
2.4 Profiel instellen.....	22
2.5 Je tracklog en reisgegevens wissen	23
2.6 De schermverlichting gebruiken.....	23
2.7 Instellingen wijzigen: taal, batterij, eenheden en tijd	24
2.8 Instellingen bij het navigeren van directe routes	25
2.9 Satellieten ontvangen en de gegevens interpreteren	27
3. Altijd weer terugkomen	30
3.1 De juiste instellingen	30
3.2 Je vertrekpunt altijd markeren als waypoint.....	30
3.3 Terugnavigeren naar een waypoint en de navigatie stoppen	31
3.4 Directe route wijzigen in routeren en je tracklog opnemen	33
4. Een waypoint aanpassen.....	36
4.1 Het start-waypoint altijd dezelfde naam geven	36
4.2 De naam van een bestaand waypoint wijzigen	36
4.3 De coördinaten van een waypoint invoeren	36
4.4 Een waypoint wissen	37
4.5 Een waypoint projecteren	37
4.6 Een notitie toevoegen in een waypoint	37
4.7 Andere opties bij een waypoint.....	38
5. Een route maken en een track opslaan.....	39
5.1 Een route in je gps maken	39
5.2 Een route in je gps bekijken of bewerken	40
5.3 Een route navigeren en de track opslaan	41
5.4 Routerende routes en fietsers.....	43
5.5 Navigeren naar een bestemming: van A naar B	43
6. Tracklog en tracks.....	44
6.1 Definitie tracklog en track	44
6.2 Waarom tracklogs opnemen en tracks opslaan?	44
6.3 Tracklog aan en uitzetten en wel of niet tonen op de kaart	44
6.4 Stel tracklog in: Montana 610/680.....	45
6.4 Stel tracklog in Montana 600/650.....	46
6.5 Tracbacken, tracklog opslaan en tracklog wissen	46

6.5.1 Tracklog maken en opslaan: standaardroutine	47
6.6 De complete en uitgekilde app  nader bekeken	47
6.7 Een track navigeren, omgekeerd navigeren, of volgen	49
6.8 Een route navigeren en de track tonen op kaart.....	51
6.9 GPX en FIT-bestanden	51
6.9.1 De verschillen tussen gpx en fit	52
6.9.2 Waar vind je de opgeslagen tracks?	52
6.9.3 Fit converteren naar gpx in je gps	52
6.9.4 Een opgeslagen fit-bestand navigeren	53
6.9.5 Gpx- en fit-bestanden in BaseCamp	53
6.9.6 Gpx- en fit-bestanden (tracks en activiteiten) wissen	53
6.10 Gearchiveerde sporen	53
6.11 Track wetenswaardigheden	54
7. Gegevensvelden	55
7.1 Gegevensvelden op de kaart instellen	55
7.2 Gegevensvelden wijzigen en dashboard van de <i>Tripcomputer</i> wijzigen.....	55
7.3 De <i>Tripcomputer</i> uitbreiden	56
7.4 De reisgegevens in de gegevensvelden resetten	56
7.5 De reisgegevens bekijken	57
7.6 De meest interessante gegevensvelden	57
8. Een tocht downloaden en gebruiken	59
8.1 Wat heb je nodig?.....	59
8.2 Gps-tochten op internet.....	59
8.3 Een tocht downloaden naar je pc.....	59
8.4 Een tocht uploaden naar je gps	60
8.5 Naar het startpunt	60
8.6 De tocht navigeren	61
8.7 De tocht navigeren vanaf een ander beginpunt.....	61
8.8 De standaardprocedure bij elke tocht.....	62
8.9 Gpx en fit-bestanden verwijderen uit je gps	62
9. Improviseren tijdens een tocht	64
9.1 Onderweg waypoints maken.....	64
9.2 Een fout corrigeren, een doorsteek maken of de tocht verlengen	64
9.3. Een wandelgebied afbakenen op je gps	65
9.3.1 Hoever is het naar het startpunt?	65
9.4 Totaal improviseren.....	66
9.5 Improviseren op de fiets.....	66
9.6 Peil en ga en waypoint-projectie	67
9.7 Drie laatste tips.....	67
10. Hoogteprofiel	69
10.1 Kalibratie en instellingen van de barometrische hoogtemeter.....	69
10.2 Het hoogteprofiel tijdens een trackopname	70
10.3 Het hoogteprofiel tijdens een tracknavigatie.....	71
10.4 Het hoogteprofiel resetten	72
10.5 Een hoogteprofiel bekijken via een andere pagina	72
10.6 De hoogtegegevens van een track bekijken	74
10.7 De hoogtemeter gebruiken als weersvoorspeller	74
10.8 Referentiehoogte.....	75
10.9 Betrekkelijk hoog.....	75
11. Instellingen en opties	77
11.1 Profielen	77
11.2 Dashboards instellen en gebruiken	78
11.2.1 Een ander dashboard kiezen	78

11.2.2 Het dashboard <i>Favorieten</i>	79
11.2.3 Keuzes om <i>Favorieten</i> te vullen.....	79
11.2.4 Snelkoppelingen	80
11.3 Instellingen en opties via <i>Stel in</i>	81
11.3.1 Configureer het Hoofdmenu: Montana 6xx	81
11.3.2 Hoofdmenu > Stel in	83
11.4 Opties op gps-pagina's	87
11.4.1 Opties op de <i>Kaartpagina</i>	87
11.4.2 Opties op de pagina <i>Waarheen</i>	87
11.4.3 Opties op de <i>Kompaspagina</i>	88
11.4.4 Opties op de <i>Tripcomputerpagina</i>	88
11.4.5 Opties op de pagina <i>Waypointbeheer</i>	88
11.4.6 Opties op de pagina <i>Hoogteprofiel</i>	88
11.4.7 Opties op de pagina <i>Draadloos delen</i>	88
11.4.8 Opties op de pagina <i>Trackbeheer</i>	88
12. Varia	89
12.1 Updaten en totaal of gedeeltelijk resetten	89
12.2 Een welkomstbericht maken	89
12.3 Je gps wordt niet herkend door de computer	90
12.4 Fit bestanden herstellen en aanpassen.....	90
12.5 Instellingen voor een optimaal batterij/accu gebruik.....	90
12.6 Accessoires bij je gps	90
12.7 Leuke andere toepassingen, statistieken en koppelingen	91
12.7.1 Relive	91
12.7.2 Strava koppelingen	91
12.8 GPX-bestanden met elkaar vergelijken	92
Deel 2.....	93
Voer voor gevorderden	93
Deel 2 Voer voor gevorderden	93
13. Ken je coördinaat	94
13.1 Coördinaatsystemen.....	94
13.2 Sferoïde, kaartdatum, kaartprojecties en geoïde.....	96
13.3 Opzoeken van coördinaten op je gps en een kaart.....	96
13.4 De coördinaten van een locatie op een kaart bepalen	96
13.5 Welke schaal heeft mijn kaart op de gps?.....	97
14. Gps navigatie	98
14.1 Wat beïnvloedt de satelliet ontvangst?.....	98
14.2 Hoe bepaalt de gps de locatie	99
15. Kaarten gebruiken op je gps	100
15.1 Kaarten op je gps	100
15.2 Overzicht van Garmin-kaarten	101
15.2.1 DEM en Geocode map.....	101
15.2.2 Garmin-wegenkaarten (CityNavigator)	101
15.2.3 Garmin topografische kaarten (topo, light, topo Pro).....	102
15.2.4 BirdsEye Satellite Imagery (Satellietbeelden).....	102
15.2.5 Custom Maps.....	102
15.3 Open Street Maps (OSM)	102
15.4 (Gratis) Kaarten downloaden en installeren	103
15.4.1 Open Street Maps downloaden en installeren.....	103
15.4.2 OpenFietsMap downloaden en installeren	103
15.4.3 Freizeitkarte.....	107
15.4.4 Kaarten voor de hele wereld downloaden via Bbbike.....	107
15.4.5 OpenTopoMap.org	108

15.4.6 OSM-waterkaarten	108
15.4.7 OSM-Skikaarten	108
15.4.8 Open MTB map	108
15.5 Hoogte informatie op kaarten	108
15.5.1 Hoe kun je hoogtelijnen op je gps toevoegen?	109
15.6 Kaartproblemen op je gps oplossen	111
16. Routeren op je gps	112
16.1 Routeren met je gps	112
16.2 Oefenen met een berekende route.....	112
16.3 De routeringsinstellingen op je gps	115
16.3 Navigeren naar adressen, steden, nuttige punten en coördinaten	118
16.4 De rondreisplanner (NVT).....	120
16.5 Berekende routes maken op de gps.....	120
16.6 Een route navigeren, niet op het startpunt beginnen.....	120
17. Koersen.....	121
18. Routes met een onlinerouteplanner maken	122
18.1 RouteYou routeplanner	122
18.2 Komoot routeplanner	123
18.3 Fietsrouteplanner Fietzersbond	125
18.4 Knooppuntroutes.....	126
18.5 Google Maps.....	126
19. Garmin Connect.....	127
19.1 Smartphone en gps koppelen (NVT).....	127
19.2 Koppeling tussen gps en telefoon beëindigen (NVT)	127
19.3 Aan de slag met Garmin Connect (website)	127
19.4 Gegevens synchroniseren.....	127
19.5 Activiteittype en andere fitness instellingen	128
19.6 Gegevens bekijken.....	128
19.7 Rapportages bekijken	129
19.8 Doelen maken en PR's	131
19.9 LiveTrack, laat anderen weten waar je bent (nvt).....	131
20. Extra functies toevoegen met Connect IQ (nvt op de Montana).....	131
21. Garmin Explore (n.v.t. op Montana)	131
22. InReach met de GPSMAP 66i/67i (n.v.t. op Montana).....	131
23. Nuttige punten (poi's) maken en toevoegen aan je gps	132
23.1 Hoe navigeer je naar een poi?	132
23.2 Poi's maken en toevoegen aan je gps	132
23.3 Poi-bestanden in je Garmin-gps laden	133
23.4 Pictogrammen bij poi's laden	134
23.5 Bestandsnaam op je gps veranderen	134
23.6 Poi's organiseren	134
23.7 De poi's gebruiken op je gps	135
24. Veel gestelde vragen	136
25. Geocaching.....	141
25.1 Spelregels.....	141
25.2 Soorten caches	141
25.3 Aan de slag.....	142
25.4 Cache-informatie	143
25.5 Papierloos geocachen.....	143
25.6 Cache gevonden!	143
25.7 Trackables, TravelBugs en Geocoins.....	144
25.8 Zelf een cache maken	144
25.9 Geocachen in de praktijk	144

25.10 Maak het je zelf gemakkelijk met Pocketqueries	145
Deel 3.....	146
Bijlagen	146
Deel 3 Bijlagen	146
Bijlage 1. Routewebsites	147
Bijlage 2. Track tips.....	149
Bijlage 3. Garmin termentabel	152
Bijlage 4. Je gps updaten met Garmin Express.....	153
Bijlage 5. Back-up maken en die personaliseren.....	155
B 5.1 Een back-up van je gps maken	155
B 5.2 Gegevens terugzetten op je gps of een andere gps.....	155
B 5.3 Je gps personaliseren	156
Bijlage 6. Woordenlijst	157
Bijlage 7. Waar vind je kaarten voor je gps?	159
Over de auteur	160
INDEX.....	161
Andere instructieboeken van GPS Wijzer	165

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. We wensen je prachtige tochten en een plezierige ontdekkingsreis in de wereld van gps.

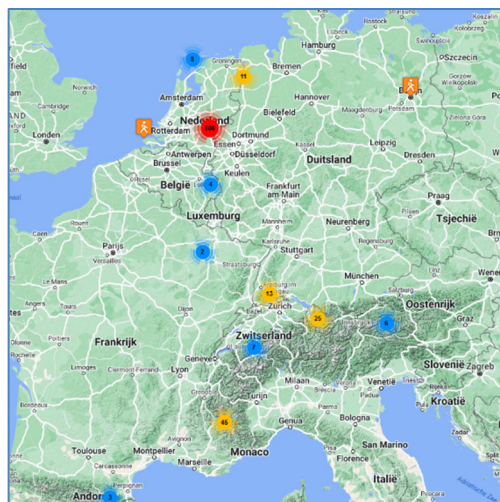
Foeke Jan Reitsma en Joost Verbeek, auteurs GPS Wijzer

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 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 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 andere 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 dan 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 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.