

Inleiding	3	als waypoint (wpt)	36	6.6	Trackbacken, tracklog opslaan en tracklog wissen	58	9.3	Een wandelgebied afbakenen	78	
Routes en workshops van gps wijzer	9	3.3	Terugnavigeren naar een wpt en de navigatie stoppen	38	6.6.1	Tracklog maken en opslaan: standaardroutine	58	9.3.1	Via BaseCamp op je pc	78
Informatie over andere garmin-gps'en	10	3.4	Directe route wijzigen in routen en je tracklog opnemen	41	6.7	<i>Huidig Spoor/Current Activity</i> nader bekeken	59	9.3.2	Op je gps	80
DEEL 1		04	Een waypoint aanpassen	45	6.8	Een track navigeren, omgekeerd navigeren, of volgen	61	9.3.3	Hoever is het naar het startpunt?	81
01 Leeswijzer en snelleesgids	12	4.1	Het start-wpt altijd dezelfde naam geven	45	6.9	Een route navigeren en de track tonen op kaart	63	9.4	Totaal improviseren	81
1.1	Welke instructies voor welk toestel	4.2	De naam van een bestaand wpt wijzigen	45	6.10	Gpx- en fit-bestanden	64	9.5	Improviseren op de fiets	81
1.2	Welke termen en iconen vallen samen	4.3	De coördinaten van een wpt invoegen	46	6.11	Track wetenswaardigheden	65	9.6	Peil en ga en wpt-projectie	82
1.3	Wat je écht even moet doen	4.4	Een wpt wissen	47				9.7	Drie laatste tips	83
1.4	Wat je écht even moet lezen	4.5	Een wpt projecteren	47	07 Gegevensvelden	66				
1.5	Wat je regelmatig écht moet doen	4.6	Een notitie toevoegen in een wpt	47	7.1	Gegevensvelden op de kaart instellen	66	10 Instellingen en opties	84	
1.6	Wat je allemaal met je gps kunt doen	4.7	Andere opties bij een waypoint	48	7.2	Gegevensvelden wijzigen	67	10.1	Profielen	84
1.7	Wat je écht even moet weten	05 Een route maken en een track opslaan	49		7.3	De <i>Tripcomputer</i> uitbreiden in de touchscreens	68	10.2	Dashboards instellen en gebruiken	86
1.8	Snelleesgids: als je dit wilt, moet je dat lezen	5.1	Een route in je gps maken	49	7.4	De reisgegevens in de gegevensvelden resetten	69	10.2.1	Een ander dashboard kiezen	87
		5.2	Een route in je gps bekijken of bewerken	51	7.5	De reisgegevens bekijken	70	10.2.2	Het dashboard <i>Favorieten</i> in de touchscreens	87
		5.3	Een route navigeren en de track opslaan	51	7.6	De meest interessante gegevensvelden	70	10.2.3	Keuzes om <i>Favorieten</i> te vullen	87
02 De voorbereidingen	20	5.4	Routerende routes en fietsers	54				10.2.4	<i>Snelkoppelingen</i> of <i>Sneltoetsen</i>	88
2.1	De modellen en hun toetsen	5.5	Navigeren naar een bestemming: van A naar B	54	08 Een tocht downloaden en gebruiken	72		10.3	Instellingen en opties via <i>Stel in</i>	90
2.2	Je gps opstarten	06 Tracklog en tracks	55		8.1	Wat heb je nodig?	72	10.3.1.a	Configureer het <i>Hoofdmenu</i> : Oregon 6xx en Montana 6xx	90
2.3	De toetsen gebruiken voor de vijf standaardhandelingen	6.1	Definitieve tracklog en track	55	8.2	Gps-tochten op internet	72	10.3.1.b	Paginalinten en <i>Hoofdmenu</i> : eTrex Touch en Oregon 7xx	93
2.4	Profiel instellen	6.2	Waarom tracklogs opnemen en tracks opslaan	55	8.3	Een tocht downloaden naar je pc	73	10.3.1.c	<i>Paginavolgorde</i> en <i>Hoofdmenu</i> in de eTrex en Map 6x	96
2.5	Je tracklog en reisgegevens wissen	6.3	Tracklog aan- en uitzetten en wel of niet tonen op de kaart	55	8.4	Een tocht uploaden naar je gps	73	10.3.2	<i>Hoofdmenu</i> > <i>Stel in</i>	100
2.6	De schermverlichting gebruiken	6.4	Stel tracklog in: toestellen zonder de app <i>Huidig Spoor</i>	56	8.5	Naar het startpunt	74	10.4	Opties op gps-pagina's	103
2.7	Instellingen wijzigen: taal, batterij, eenheden en tijd	6.5	Stel tracklog in: toestellen met de app <i>Huidig Spoor</i>	57	8.6	De tocht navigeren	75	10.4.1	Optie op de <i>Kaartpagina</i>	103
2.8	Instellingen bij het navigeren van directe routes				8.7	De tocht navigeren vanaf een ander beginpunt	76	10.4.2	Optie op de pagina <i>Waarheen</i>	104
2.9	Satelliëten ontvangen en de gegevens interpreteren				8.8	De standaardprocedure bij elke tocht	76	10.4.3	Opties op de <i>Kompaspagina</i>	104
03 Altijd weer terugkomen	36				09 Improviseren tijdens een tocht	77		10.4.4	Opties op de <i>Tripcomputer-pagina</i>	105
3.1	De juiste instellingen				9.1	Onderweg wpt's maken	77	10.4.5	Opties op de pagina <i>Waypoint-/Via-puntbeheer</i>	105
3.2	Je vertrekpunt altijd markeren				9.2	Een fout corrigeren, een doorsteek	77	10.4.6	Opties op de pagina <i>Hoogteprofiel</i>	105

10.4.7	Opties op de pagina <i>Draadloos delen</i>	105	13.4	Kaartsoorten	129
10.4.8	Opties op de pagina <i>Trackbeheer</i>	105	13.5	Kaartprojecties	130
11	Hoogteprofiel	106	13.6	Digitale kaarten	131
11.1	Kalibratie en instellingen van de barometrische hoogtemeter	106	13.7	Opzoeken van kaartcoördinaten	132
11.2	Het hoogteprofiel tijdens een trackopname	108	13.8	GIS-systemen	133
11.3	Het hoogteprofiel tijdens een tracknavigatie	110	13.9	Kompas	133
11.4	Het hoogteprofiel resetten	111	14	Hoe werkt gps?	134
11.5	Een hoogteprofiel bekijken via een andere pagina	111	14.1	Wat is gps?	134
11.6	De hoogtegegevens van een track bekijken	113	14.2	Hoe bepaalt gps de positie?	134
11.7	De hoogtemeter gebruiken als weersvoorspeller	113	14.3	Galileo, WAAS en EGNOS	136
11.8	Referentiehoogte	114	14.4	DGPS en A-gps	137
11.9	Betrekkelijk hoog	115	15	Kaarten gebruiken met je gps en pc	138
12	Varia en FAQ's	116	15.1	Overzicht van Garmin-kaarten	138
12.1	Varia	116	15.2	Overzicht van Open Street Maps (OSM)	140
12.1.1	Updaten en totaal of gedeeltelijk resetten	116	15.3	Garmin-kaarten op je computer	142
12.1.2	Een tussenpunt in een berekende route van A naar B	117	15.4	Open Street Maps downloaden en installeren	143
12.1.3	Wpt's via internet aanmaken	117	15.5	Met MapInstall kaarten overdragen naar je gps	146
12.1.4	De <i>Rondreisplanner</i>	117	15.6	Kaartproblemen op je gps oplossen	149
12.1.5	Garmin Connect	118	15.7	Kaartproblemen op je computer oplossen	149
12.1.6	Een welkomstbericht maken	118	15.8	Kaarten naar een andere computer overzetten	150
12.2	FAQ's	118	15.9	Satellietbeelden – BirdsEye en Select maps	150
			15.10	Eigen kaarten – Custom Maps	152
DEEL 2			16	Naar de computer	154
13	Wegen op de kaart	124	16.1	Programma's downloaden en installeren	154
13.1	Waar ben ik?	124	16.2	Back-up van je gps maken met JDM	155
13.2	Coördinatensystemen	124	16.3	Je gps updaten met Garmin Express	155
13.3	Ellipsoïde, geöïde, kaartdatum	126			

16.4	BaseCamp	156		en maken	178
16.4.1	BaseCamp starten en de eerste gegevens bekijken	156	16.4.14	BaseCamp-gegevens beheren en exporteren	179
16.4.2	Gegevens opslaan in de BaseCamp <i>Bibliotheek</i>	159	16.4.15	Back-up maken en herstellen	180
16.4.3	Makkelijker werken met werkbalken	160	16.4.16	Werken met meerdere data-bases	180
16.4.4	Kaarten kiezen	161	16.4.17	Cloudopslag	180
16.4.5	Werken met tracks	162	16.4.18	BaseCamp-instellingen	181
16.4.5.a	Een opgenomen track opschonen	162	16.4.19	Garmin Connect en Live Tracking	183
16.4.5.b	Een track maken	163	17	Berekende routes maken en gebruiken	187
16.4.5.c	Tracks downloaden en importeren in BaseCamp	163	17.1	Activiteitenprofielen in BaseCamp	187
16.4.5.d	Trackpunten toevoegen of verplaatsen	164	17.2	De eerste route maken – van A naar B	188
16.4.5.e	Tracks opdelen of samenvoegen	165	17.3	De routenaam wijzigen en de eigenschappen bekijken	189
16.4.5.f	Tracks omkeren, filteren of corrigeren	166	17.4	Routekleur en profiel wijzigen	189
16.4.5.g	Tracks instellen op kaarthoogte	166	17.5	Routes met verschillende profielen vergelijken	189
16.4.6	Werken met waypoints	166	17.6	Een rondtocht maken	190
16.4.6.a	Een wpt maken en wijzigen	167	17.7	Routepunten wissen	190
16.4.6.b	Gegevens vinden en markeren als wpt	168	17.8	De route verzenden naar je gps	191
16.4.6.c	Gegevens zoeken met Google Maps en gebruiken	168	17.9	Hoe stel je de gps in voor routeren?	191
16.4.7	Coördinaten zoeken, gebruiken en instellingen aanbrengen	169	17.10	Instellingen voor de Openfietsmap	194
16.4.8	Gegevens zoeken met BaseCamp en gebruiken	170	17.11	De berekende route navigeren	195
16.4.9	Een directe route maken op basis van een track	173	17.12	Hoeveel punten gebruik je in een route?	196
16.4.10	Waypoints uit een directe route verwijderen	174	17.13	Valkuilen en onmogelijkheden bij routeren	196
16.4.11	Hoe verzend je een route, track of wpt's naar je gps?	175	17.14	Activiteitenprofielen maken en wijzigen	198
16.4.12	Tracks in Google Earth bekijken, vinden en maken	176	17.15	Een track van de berekende route maken	198
16.4.13	Garmin-avonturen downloaden		17.16	Een route aanpassen – via-punten	

toevoegen of verplaatsen	199	18.5	Pictogrammen bij poi's laden	212
17.17 Een route aanpassen – waypoint toevoegen	200	18.6	Bestandsnaam op je gps veranderen	212
17.18 Een route aanpassen – poi's of adressen toevoegen	200	18.7	Poi's organiseren	212
17.19 Een route maken met waypoints	200	18.8	Aangepaste poi's van je gps verwijderen	213
17.20 Fout geplaatste punten in een route corrigeren	201	19	Geocaching	214
17.21 Een route aanpassen – andere opties kiezen	202	19.1	Spelregels	214
17.22 Een route aanpassen – naam routepunten wijzigen	202	19.2	Soorten caches	214
17.23 Routes delen en samenvoegen	203	19.3	Aan de slag	215
17.24 Routes omkeren	204	19.4	Cache-informatie	215
17.25 Complexe, gemengde routes maken	204	19.5	Papierloos geocachen	216
17.26 Route-informatie printen	205	19.6	Cache gevonden!	216
17.27 Een route maken op basis van een track	205	19.7	Trackables, TravelBugs en Geocoins	216
17.28 Een berekende route op je gps maken	205	19.8	Zelf een cache maken	217
17.29 Gebruik van te vermijden gebieden	206	19.9	Software voor geocaching	217
17.30 Routes optimaliseren	206	19.10	Geocachen in de praktijk	217
17.31 Active routing – gebruik van paden	206	19.11	Maak het je zelf makkelijk met Pocketqueries	218
17.32 De BaseCamp Reisplanner	208	19.12	Geocachen met de Map 64, eTrex touch, Montana 610/680 en Oregon 7xx	219
17.33 Routes met een onlineroute-planner maken	208	20	Geotaggen	220
17.34 Knooppuntroutes	209	21	Koopwijzer	222
17.35 Google Maps – routes maken gebruiken	209		Bijlagen	226
18 Poi's	210	1	Garmin termentabel	226
18.1 Wat zijn poi's	210	2	Gps-routes op internet	228
18.2 Hoe navigeer je naar een poi?	210	3	Gps en internet	230
18.3 Poi's maken en toevoegen aan je gps	210		Register	231
18.4 Poi-bestanden in je Garmin-gps laden	211		Illustratieverantwoording	240

Als gebruiker van het boek *gps wijzer* heb je toegang tot een aantal gps-routes waarmee je kunt oefenen. Je kunt ze gratis downloaden via www.gps-wijzer.nl/routes-boek. De routes zijn verspreid over het hele land en het noordelijk deel van België.

De auteurs van *gps wijzer* helpen je graag op weg via praktische workshops. Wie net een gps heeft aangeschaft, leert in de **GPS Basiscursus** tijdens een gps-tocht snel de belangrijkste beginselen. Wie vóór de aanschaf eerst de verschillende Garmin-modellen wel eens in handen wil hebben en actuele informatie over mogelijkheden en prijzen wil, is ook gebaat bij deze workshop. Je kunt hierna met je eigen gps meteen 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 **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 met de auteurs via info@gps-wijzer.nl.

Je vindt *gps wijzer* ook via Facebook en Twitter:

 www.facebook.com/gpswijzer

 [@gpswijzer](https://twitter.com/gpswijzer)

Meld je aan voor de gps-nieuwsbrief via www.gps-wijzer.nl/nb.

Foeke Jan Reitsma en Joost Verbeek