



9<sup>e</sup>  
editie

# GPS

# WIJZER

ALLES WAT JIJ WILT WETEN OVER JE  
GARMIN ETREX 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](http://www.gps-wijzer.nl)

**Teksten: Joost Verbeek en Foeke Jan Reitsma**

**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.....	7
routes van gps wijzer.....	8
cursussen van gps wijzer .....	8
Ondersteuning bij vragen.....	8
Blog, nieuwsbrief en meer van gps wijzer.....	9
GPS museum .....	9
Een gps aanschaffen.....	10
Deel 1 basiskennis .....	11
1.    Leeswijzer en snelleesgids.....	12
1.1   Welke instructies voor welk toestel .....	12
1.2   Welke termen gebruiken we .....	12
1.3   Wat je écht even moet doen .....	12
1.4   Wat je écht even moet lezen.....	12
1.5   Wat je regelmatig écht moet doen.....	12
1.6   Wat je allemaal met je gps kunt doen.....	13
1.7   Wat je écht even moet weten .....	13
1.8   Snelleesgids: als je dít wilt, moet je dát lezen .....	17
2.    De voorbereidingen.....	18
2.1   De toetsen op je eTrex 10/20(X)/22/30(X)/32: .....	18
2.2   Je gps opstarten.....	19
2.3   De toetsen gebruiken voor de vijf standaardhandelingen .....	19
2.4   Profiel instellen.....	20
2.5   Je tracklog en reisgegevens wissen .....	20
2.6   De schermverlichting gebruiken.....	21
2.7   Instellingen wijzigen: taal, batterij, eenheden en tijd .....	21
2.8   Instellingen bij het navigeren van directe routes .....	23
2.9   Satellieten ontvangen en de gegevens interpreteren.....	24
3.    Altijd weer terugkomen .....	27
3.1   De juiste instellingen .....	27
3.2   Je vertrekpunt altijd markeren als waypoint.....	27
3.3   Terugnavigeren naar een waypoint en de navigatie stoppen.....	28
3.4   Directe route wijzigen in routeren en je tracklog opnemen .....	30
4.    Een waypoint aanpassen.....	33
4.1   Het start-waypoint altijd dezelfde naam geven .....	33
4.2   De naam van een bestaand waypoint wijzigen .....	33
4.3   De coördinaten van een waypoint invoeren .....	33
4.4   Een waypoint wissen .....	34
4.5   Een waypoint projecteren .....	34
4.6   Een notitie toevoegen in een waypoint .....	35
4.7   Andere opties bij een waypoint.....	35
5.    Een route maken en een track opslaan.....	37
5.1   Een route in je gps maken .....	37
5.2   Een route in je gps bekijken of bewerken .....	38
5.3   Een route navigeren en de track opslaan.....	39
5.4   Routerende routes en fietsers.....	40
5.5   Navigeren naar een bestemming: van A naar B .....	41
6.    Tracklog en tracks.....	42
6.1   Definitie tracklog en track .....	42
6.2   Waarom tracklogs opnemen en tracks opslaan? .....	42
6.3   Tracklog aan en uitzetten en wel of niet tonen op de kaart .....	42
6.4   Stel tracklog in .....	43
6.5   Tracbacken, tracklog opslaan en tracklog wissen .....	43
6.5.1   Tracklog maken en opslaan: standaardroutine .....	43
6.6   Een track navigeren, omgekeerd navigeren, of volgen .....	44
6.7   Een route navigeren en de track tonen op kaart.....	46
6.8   GPX bestanden .....	46
6.8.1   Waar vind je de opgeslagen tracks? .....	46

6.8.2   Gpx-bestanden in BaseCamp.....	46
6.8.3   Gpx-bestanden (tracks) wissen.....	46
6.9   Gearchiveerde sporen .....	47
6.10   Track wetenswaardigheden .....	47
7 Gegevensvelden .....	48
7.1   Gegevensvelden op de kaart instellen .....	48
7.2   Gegevensvelden wijzigen en dashboard van de <i>Tripcomputer</i> wijzigen.....	48
7.3   De reisgegevens in de gegevensvelden resetten .....	49
7.4   De reisgegevens bekijken .....	49
7.5   De meest interessante gegevensvelden.....	49
8 Een tocht downloaden en gebruiken .....	51
8.1   Wat heb je nodig?.....	51
8.2   Gps-tochten op internet.....	51
8.3   Een tocht downloaden naar je pc.....	51
8.4   Een tocht uploaden naar je gps .....	52
8.5   Naar het startpunt .....	52
8.6   De tocht navigeren .....	52
8.7   De tocht navigeren vanaf een ander beginpunt.....	53
8.8   De standaardprocedure bij elke tocht.....	53
8.9   Gpx bestanden verwijderen uit je gps .....	54
9 Improviseren tijdens een tocht .....	56
9.1   Onderweg waypoints maken.....	56
9.2   Een fout corrigeren, een doorsteek maken of de tocht verlengen .....	56
9.3   Improviseren Op je gps.....	57
9.3.1   Hoever is het naar het startpunt? .....	57
9.4   Totaal improviseren.....	58
9.5   Improviseren op de fiets.....	58
9.6   Peil en ga en waypoint-projectie .....	59
9.7   Drie laatste tips.....	59
10 Hoogteprofiel .....	60
10.1   Kalibratie en instellingen van de barometrische hoogtemeter.....	60
10.2   Het hoogteprofiel tijdens een trackopname .....	61
10.3   Het hoogteprofiel tijdens een tracknavigatie.....	62
10.4   Het hoogteprofiel resetten.....	63
10.5   Een hoogteprofiel bekijken via een andere pagina .....	63
10.6   De hoogtemeter gebruiken als weersvoorspeller .....	65
10.7   Referentiehoogte.....	66
10.8   Betrekkelijk hoog .....	66
11 instellingen en opties .....	67
11.1   Profielen .....	67
11.2   Dashboards instellen en gebruiken .....	68
11.2.1   Een ander dashboard kiezen .....	68
11.3   Instellingen en opties via <i>Stel in</i> .....	68
11.3.1   Paginavolgorde en Hoofdmenu .....	68
11.3.2   Hoofdmenu > Stel in .....	70
11.4   Opties op gps-pagina's .....	73
11.4.1   Opties op de <i>Kaartpagina</i> .....	73
11.4.2   Opties op de pagina <i>Waarheen</i> .....	73
11.4.3   Opties op de <i>Kompaspagina</i> .....	73
11.4.4   Opties op de <i>Tripcomputerpagina</i> .....	73
11.4.5   Opties op de pagina <i>Waypointbeheer</i> .....	74
11.4.6   Opties op de pagina <i>Hoogteprofiel</i> .....	74
11.4.7   Opties op de pagina <i>Sporenbeheer</i> .....	74
12 Varia .....	75
12.1   Updaten en totaal of gedeeltelijk resetten .....	75
12.2   Waypoints via internet aanmaken .....	75
12.3   Een welkomstbericht maken .....	75
12.4   Je gps wordt niet herkend door de computer .....	76
12.5   Instellingen voor een optimaal batterij gebruik.....	76

12.6   Accessoires bij je gps .....	76
12.7   GPX-bestanden met elkaar vergelijken .....	76
Deel 2 Voer voor gevorderden .....	77
Deel 2.....	77
Voer voor gevorderden .....	77
13 Ken je coördinaat .....	78
13.1   Coördinaatsystemen.....	78
13.2   Sferoïde, kaartdatum, kaartprojecties en geoïde.....	80
13.3   Opzoeken van coördinaten op je gps en een kaart.....	80
13.4   De coördinaten van een locatie op een kaart bepalen .....	80
13.5   Welke schaal heeft mijn kaart op de gps?.....	81
14 Gps navigatie .....	82
14.1   Wat beïnvloedt de satelliet ontvangst?.....	82
14.2   Hoe bepaalt de gps de locatie .....	83
15 Kaarten gebruiken op je gps.....	84
15.1   Kaarten op je gps .....	84
15.2   Overzicht van Garmin-kaarten .....	85
15.2.1   DEM en Geocode map.....	85
15.2.2   Garmin-wegenkaarten (CityNavigator) .....	85
15.2.3   Garmin topografische kaarten (topo, light, topo Pro).....	86
15.3   Open Street Maps (OSM) .....	86
15.4   (Gratis) Kaarten downloaden en installeren .....	86
15.4.1   Open Street Maps downloaden en installeren.....	86
15.4.2   OpenFietsMap downloaden en installeren .....	87
15.4.3   Freizeitkarte.....	90
15.4.4   Kaarten voor de hele wereld downloaden via Bbbike.....	91
15.4.5   OpenTopoMap.org .....	91
15.4.6   OSM-waterkaarten .....	91
15.4.7   OSM-Skikaarten .....	91
15.4.8   Open MTB map.....	92
15.5   Hoogte informatie op kaarten .....	92
15.5.1   Hoe kun je hoogtelijnen op je gps toevoegen? .....	93
15.6   Kaartproblemen op je gps oplossen .....	94
16 Routeren op je gps .....	95
16.1   Routeren met je gps .....	95
16.2   Oefenen met een berekende route.....	95
16.3   De routeringsinstellingen op je gps.....	98
16.4   Navigeren naar adressen, steden, nuttige punten en coördinaten .....	100
16.5   Berekende routes maken op de gps .....	101
16.6   Een route navigeren, niet op het startpunt beginnen.....	101
17 Routes met een onlinerouteplanner maken .....	103
17.1   RouteYou routeplanner .....	103
17.2   Komoot routeplanner .....	104
17.3   Fietsrouteplanner Fietzersbond .....	106
17.4   Knooppuntroutes.....	107
17.5   Google Maps.....	108
18 Nuttige punten (poi's) maken en toevoegen aan je gps .....	109
18.1   Hoe navigeer je naar een poi?.....	109
18.2   Poi's maken en toevoegen aan je gps .....	109
18.3   Pictogrammen bij poi's laden .....	111
18.4   Poi's organiseren .....	111
18.5   De poi's gebruiken op je gps.....	112
19 Veel gestelde vragen .....	113
20 Geocaching.....	117
20.1   Spelregels.....	117
20.2   Soorten caches .....	117
20.3   Aan de slag.....	118
20.4   Cache-informatie .....	118
20.5   Papierloos geocachen.....	119

20.6   Cache gevonden! .....	119
20.7   Trackables, TravelBugs en Geocoins.....	120
20.8   Zelf een cache maken .....	120
20.9   Geocachen in de praktijk .....	120
20.10   Maak het je zelf gemakkelijk met Pocketqueries .....	121
Bijlage 1 Routewebsites .....	122
Bijlage 2 Track tips.....	124
Bijlage 3 Garmin termentabel .....	125
Bijlage 4. Je gps updaten met Garmin Express.....	126
Bijlage 5. Back-up maken en die personaliseren.....	128
B 5.1 Een back-up van je gps maken .....	128
B 5.2 Gegevens terugzetten op je gps of een andere gps.....	128
B 5.3 Je gps personaliseren .....	129
Bijlage 6. Woordenlijst .....	130
Bijlage 7 Waar vind je kaarten voor je gps? .....	132
Over de auteur .....	133
INDEX.....	134
Andere instructieboeken van gps wijzer .....	137