



## Beknopte gebruikshandleiding Garmin eTrex 10



## Inhoudsopgave

Algemeen.....	3
Overzicht toestel .....	3
Bediening toestel.....	3
Specificaties toestel.....	3
Satellietsignalen en coördinaatstelsel.....	4
Navigeren .....	5
Bestemming invoeren .....	5
Navigeren stoppen .....	5
Kaart .....	5
Kompas .....	6
Gebruik van GPS met topografische kaart (Instellen kaartdatum en grid) .....	6
Tripcomputer.....	6
Geocaches .....	7
Geocaches downloaden van pc.....	7
Verwijderen van bestanden .....	7
Naar geocache navigeren .....	7
Geocache loggen .....	7
Aanvullende functies .....	8

## Algemeen

### Overzicht toestel



### Bediening toestel

1. Thumb stick:
  - Beweeg Thumb Stick ↑, ↓, ← en → voor markeren menuopties en bewegen over kaart.
  - Druk op midden Thumb Stick voor selecteren van gemarkeerd item.
2. Back: gaat één stap terug in menustructuur.
3. Menu:
  - Druk 1 maal: opent lijst met functies voor actieve pagina.
  - Druk 2 maal: opent hoofdmenu vanuit elke pagina.
4. Zoomen (▲▼): zoemt uit en in op kaart.
5. ⏻/ light:
  - Druk kort: opent schermverlichting pagina.
  - Druk lang: in en uitschakelen van apparaat.
6. Mini-USB-poort: Duw kap omhoog voor toegang tot mini-USB-poort
7. D-ring: Draai D-ring tegen klok in en trek omhoog voor verwijderen batterijdeksel.
8. Batterijdeksel:
  - Let op polen AA-batterijen.
  - Let op (waterdicht) aansluiten van deksel, draai D-ring met klok mee voor borgen deksel.

### Specificaties toestel


Batterijtype	2 AA-batterijen (alkaline, NiMH, Lithium of opgeladen NiMH) Instellen in toestel: Selecteer <b>Stel in</b> -> <b>Systeem</b> -> <b>Batterijsoort</b>
Batterijlevensduur	Max. 25 uur Verwijder batterijen bij opslag toestel
Bereik bedrijfs-temperatuur	-20°C tot 70°C
Waterbestendig	Stevig plastic, water bestendig tot IEC 60529 IPX7 (is tot 30 min. en max. 1m diepte onder water, voor gebruik eerst laten opdrogen van toestel)

## Satellietsignalen en coördinaatstelsel

Voor het eerste gebruik van een GPS toestel is het handig iets te weten van de satellietsignalen en het coördinaatstelsel waar het toestel mee werkt.

### Satellietsignalen

De plaatsbepaling vindt plaats aan de hand van satelliet signalen. Dit zijn zwakke FMsignalen die het toestel moet 'zien' (directzichtverbinding). Deze signalen gaan door glas, plastic en wolken, maar gaan doorgaans niet door solide objecten zoals gebouwen en bergen. Door o.a. de looptijd tussen verschillende signalen van de satellieten te meten kan het toestel de locatie bepalen. Met een nauwkeurigheid van gemiddeld 15 tot zelfs minder dan 3 meter nauwkeurig (bij gebruik van WAAS).

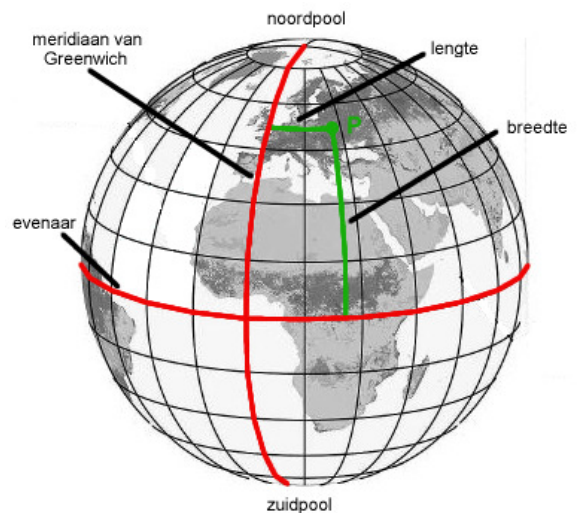
- Het toestel moet vrij zicht hebben op de satellieten.
- De GPS balken in de schermverlichting pagina (druk kort op ) geven signaalsterkte aan.
- Voor het bepalen van een richting moet het toestel minimaal 3 meter verplaatsen.

### Coördinaatstelsel

De coördinaten die bij het navigeren met een GPS worden gehanteerd zijn doorgaans coördinaten van het geografisch coördinatenstelsel (kaartdatum: WGS-84). Deze coördinaten kennen drie veelgebruikte notaties maar worden bij GPS tochten meestal weergegeven in Breedte en Lengtegraden met minuten in duizenden: hddd°mm.mmm. hierin staat

- 'h' voor N-S of E-W (Noord/zuid of oost/west)
- 'ddd°' voor graden
- 'mm.mmm' voor minuten in duizenden

De geografische positie wordt bepaald door eerst te kijken op welk kwart van de aardbol het zich bevindt en vervolgens te kijken hoever het van deze lijnen verwijderd is. Zo is de geografische positie van de Dam in Amsterdam bijvoorbeeld: N 52°22.376' E 004°53,566'.



## Navigeren

Het toestel kent twee manieren om naar een bestemming te navigeren: kaart en kompas. Er dient vooraf een bestemming ingevoerd te zijn.

### *Bestemming invoeren*

1. Open hoofdmenu
2. Selecteer **Waarheen?**
3. Selecteer een categorie (kies uit: **Recent gev. punten, Waypoints, Sporen, Geocaches, Coördinaten, Plaatsen**)
4. Selecteer een bestemming of voer een coördinaat in.
5. Selecteer **Ga**.

De kaartpagina opent zich en laat met een dikke lijn de route zien. Het symbool ▲ op de kaart geeft aan waar het toestel zich bevindt. Open het hoofdmenu (druk 2 keer op **Menu**) om navigatie met het kompas te selecteren.

### *Navigeren stoppen*

1. Open hoofdmenu
2. Selecteer **Waarheen?**
3. Selecteer **Navigatie stoppen**.

### *Kaart*

Voor navigatie naar ingevoerde bestemming met behulp van de kaart.

1. Open hoofdmenu.
2. Selecteer **Kaart**.

Het symbool ▲ op de kaart geeft aan waar het toestel zich bevindt. Het symbool verplaatst zich over de kaart met het verplaatsen van het toestel.

- Gebruik de Thumb Stick om de kaart te bekijken met het pijltje.
- Druk op ▲ en ▼ voor uit en inzoomen op de kaart.
- Bij met het pijltje selecteren van een locatie op de kaart, wordt in de balk boven het scherm info over de geselecteerde locatie gegeven.

### *Metten van afstand op kaart*

1. Druk in kaart op **Menu**.
2. Selecteer **Afstand meten**.
3. Gebruik de Thumb Stick om de te meten afstand aan te wijzen.
  - Druk op de Thumb Stick om bochten te maken.

### *Kaartinstellingen aanpassen*

1. Druk in kaart op **Menu**.
2. Selecteer stel kaart in
  - Selecteer een stijl en het aantal gegevensvelden
3. Druk op **Back** om terug te gaan naar de kaart.

Als de gegevensvelden ingeschakeld zijn, kunnen deze gegevensvelden gewijzigd worden

  - 1. Druk in kaart op **Menu**.
  - 2. Selecteer **Wijzig geg.velden**.
  - 3. Selecteer het te veranderen type gegevensveld en selecteer het gegevensveld naar keuze.
  - 4. Selecteer **Back** om terug te gaan naar de kaart.

## *Kompas*

Voor navigatie naar ingevoerde bestemming met behulp van het kompas (of pijlwijzer).

1. Open hoofdmenu.
2. Selecteer **Kompas**.
3. Loop in de richting waar de kompaspijl naartoe wijst. De kompaspijl draait nu naar de bovenkant van het kompas, hier is de koerslijn zichtbaar (een dun lijntje aan de bovenzijde van kompas).
  - De kompaspijl wijst naar de ingevoerde bestemming, ongeacht de richting waarin het toestel zich verplaatst.
  - Voor het bepalen van een richting moet het toestel minimaal 3 meter verplaatsen (stilstaan en ronddraaien van het toestel is zinloos).

## *Gebruik van GPS met topografische kaart (Instellen kaartdatum en grid)*

Om de GPS-ontvanger samen met de kaart te kunnen gebruiken moet het grid (coördinaatstelsel) en de zogenoemde kaartdatum in het toestel en de kaart overeenkomen. De topografische kaarten in Nederland gebruiken een lokaal grid (dit wordt het Rijksdriehoek, RD-grid, Dutch grid of Nederlands grid genoemd) met een lokale kaartdatum (ellipsoïde van Bessel, ook wel Dutch genoemd). Door het toestel in te stellen op dit grid en deze kaartdatum is het mogelijk om het toestel en de kaart samen te gebruiken.

1. Open hoofdmenu
2. Selecteer **Stel in**
3. Selecteer **Positie-weergave**.
4. Selecteer **positieweergave** en kies positieweergave (**hddd° mm.mmm'** of **Nederlands grid**).
5. Selecteer **kaartdatum** en kies kaartdatum (**WGS 84** of **Dutch**).

## *Tripcomputer*

De tripcomputer geeft statistische gegevens over de trip weer (zoals maximum snelheid, gemiddelde snelheid en reistijd).

1. Open hoofdmenu.
2. Selecteer **Trip-computer**.

Resetten van de tripinformatie.

1. Druk in kaart op **Menu**.
2. Selecteer **Reset**.
3. Selecteer **Reset tripgegevens**.
4. Selecteer **Ja** (alle waarden zijn nu op 0 gezet).

## Geocaches

Geocaching is het opsporen van ‘verborgen schatten’ met GPS-coördinaten die online zijn gezet door degene die de geocaches hebben verborgen.

### *Geocaches downloaden van pc*

1. Sluit het toestel aan op een computer:
  - 1. Sluit de USB-kabel aan op de computer.
  - 2. Duw de beschermkap van de mini-USB-poort omhoog.
  - 3. Sluit het smalle uiteinde van de USB-kabel aan op de mini-USB-poort.Het toestel wordt na het aansluiten op de computer als verwisselbaar station gezien.
2. Breng bestanden over vanaf computer:
  - 1. Blader naar het bestand op de computer (bestanden kunnen gedownload worden op b.v. [www.opencaching.com](http://www.opencaching.com)).
  - 2. Kopieer het bestand naar de map **Garmin\GPX** op het station/volume “Garmin”.
3. Koppel de USB-kabel los:
  - 1. Klik op uitwerpen van het toestel voordat de USB-kabel losgehaald wordt.
  - 2. Haal de USB-kabel los
  - 3. Duw de beschermkap van de mini-USB-poort goed dicht.

### *Verwijderen van bestanden*

Bestanden kunnen alleen via de computer verwijderd worden.

**LET OP:** Verwijder geen bestanden als niet duidelijk is waar het voor dient. Het geheugen van het toestel bevat belangrijke systeembestanden die niet verwijderd mogen worden.

- Sluit toestel aan op computer
- Open het volume “Garmin” en open zo nodig de betreffende map.
- Selecteer de bestanden
- Druk op **Delete**.
- Koppel de USB-kabel pas los na het uitwerpen van het toestel.

### *Naar geocache navigeren*

1. Open hoofdmenu.
2. Selecteer **Geocaches**.
3. Selecteer een geocache.
4. Selecteer **Ga**.
5. Navigeer naar de geocache met behulp van de kaart of het kompas.

Als tijdens het navigeren naar de geocache vanuit het hoofdmenu naar **Geocaches** wordt gegaan, verschijnt een ander submenu. In dit submenu kan b.v. het volgende gekozen worden **Logpoging**, **Toon beschrijving** en **Toon hint**.

### *Geocache loggen*

Na het proberen een geocache te vinden, kunnen de resultaten gelogd worden.

1. Open hoofdmenu.
  2. Selecteer **Geocaches**.
- Doordat er al naar een geocache genavigeerd wordt, wordt nu een ander submenu zichtbaar.
3. Selecteer **Logpoging**.
  4. Selecteer **Gevonden**, **Niet gevonden**, **Reparatie vereist** of **Niet geprobeerd**.
  5. Selecteer vervolgens een optie:
    - **Zoek volgende dichtbij**, voor het navigeren naar volgende dichtstbijzijnde geocache.
    - **Ok**, voor het beëindigen van het loggen.

## Aanvullende functies

Op het toestel zijn een aantal aanvullende functies aanwezig. De volgende functies kunnen wellicht handig zijn. De meeste functies wijzen voor zich.

- **Calculator**, een keuze uit drie verschillende rekenmachines.
- **Stopwatch**, voor het openen van een stopwatch
- **Satelliet**, voor het weergeven van huidige locatie, de GPS/nauwkeurigheid, satellietlocaties en signaalsterkte. Ook voor het uitschakelen van GPS-ontvanger.
- **Oppervlakte berekening**, voor het berekenen van een oppervlakte.
- **Agenda**, voor het weergegeven van b.v. gegevens over de zon en de maan of wanneer een waypoint is opgeslagen.
- **Zon en maan**, geeft weer hoe laat zon en maan opkomen en onder gaan.
- **Jagen en vissen**, geeft weer wat een goede dag is voor jagen en vissen.
- **Markeer waypoint**, markeren van huidige locatie om later terug te vinden.
- **Route planner**, voor maken van route langs verschillende punten.
- **Gevaren-zones**, voor markeren van zone waarin alarm af gaat als zone betreden wordt.