

GARMIN

GPS 72H gebruikershandleiding



© 2009 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street,
Olathe, Kansas 66062, VS
Tel.: (913) 397.8200 of
(800) 800.1020
Fax (913) 397.8282

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House
Hounslow Business Park,
Southampton, Hampshire,
SO40 9LR Verenigd Koninkrijk
Tel.: +44 (0) 870.850.1241
(buiten het VK)
0808.238.0000 (binnen het VK)
Fax +44 (0) 870.850.1251

Garmin Corporation
Nr. 68, Jangshu 2nd Road,
Shijr, Taipei County, Taiwan
Tel.: +886 2.2642.9199
Fax: +886 2.2642.9099

Alle rechten voorbehouden. Behoudens voor zover uitdrukkelijk hierin voorzien, mag geen enkel deel van deze handleiding worden vermenigvuldigd, gekopieerd, overgebracht, verspreid, gedownload of opgeslagen in enig opslagmedium voor enig doel zonder vooraf de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Garmin te hebben verkregen. Garmin verleent hierbij toestemming voor het downloaden naar een harde schijf of ander elektronisch opslagmedium van een enkele kopie van deze handleiding of van elke revisie van deze handleiding voor het bekijken en afdrukken van een enkele kopie van deze handleiding of van elke revisie van deze handleiding, mits deze elektronische of afgedrukte kopie van deze handleiding de volledige tekst van deze copyrightbepaling bevat en gesteld dat onrechtmatige commerciële verspreiding van deze handleiding of van elke revisie van deze handleiding uitdrukkelijk is verboden.

Informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. Garmin behoudt zich het recht voor om haar producten te wijzigen of verbeteren en om wijzigingen aan te brengen in de inhoud zonder de verplichting personen of organisaties over dergelijke wijzigingen of verbeteringen te informeren. Ga naar de website van Garmin (www.garmin.com) voor de nieuwste updates en aanvullende informatie over het gebruik en de werking van dit product en andere Garmin-producten.

Garmin®, het Garmin-logo, TracBack® en MapSource® handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, gedeponeed in de Verenigde Staten en andere landen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder de uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

Inleiding



Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

Uitleg over de handleiding

Als u wordt gevraagd iets in te drukken, gebruikt u de knoppen op het toestel. Gebruik de tuimelknop om een item in een lijst te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

De pijltjes (>) in de tekst duiden aan dat u achtereenvolgens een aantal items moet selecteren, bijvoorbeeld “Druk op **PAGE > ENTER** en selecteer **TRACKS**”.

Tips en snelkoppelingen

- Om terug te keren naar het hoofdmenu vanaf een willekeurige pagina drukt u tweemaal op de knop **MENU**.
- Om de batterijen te besparen kunt u de GPS het beste uitschakelen wanneer u het toestel niet voor navigatie gebruikt. Zie [pagina 41](#) voor meer informatie.

Productregistratie

Vul de online registratie in zodat wij u betere ondersteuning kunnen bieden. Ga naar onze website op <http://my.garmin.com>. Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

Contact opnemen met Garmin

Neem contact op met Garmin Product Support als u tijdens het gebruik van de GPS 72H vragen hebt. Ga in de VS naar www.garmin.com/support of neem telefonisch contact op met Garmin USA via (913) 397.8200 of (800) 800.1020.

Neem in het VK telefonisch contact op met Garmin (Europe) Ltd. via 0808 2380000.

Ga in Europa naar www.garmin.com/support en klik op **Contact Support** voor informatie over landspecifieke ondersteuning, of neem contact op met Garmin (Europe) Ltd. op telefoonnummer +44 (0) 870.8501241.

Serienummer

Het serienummer bevindt zich rechtsonder op de achterzijde van het toestel

Optionele accessoires

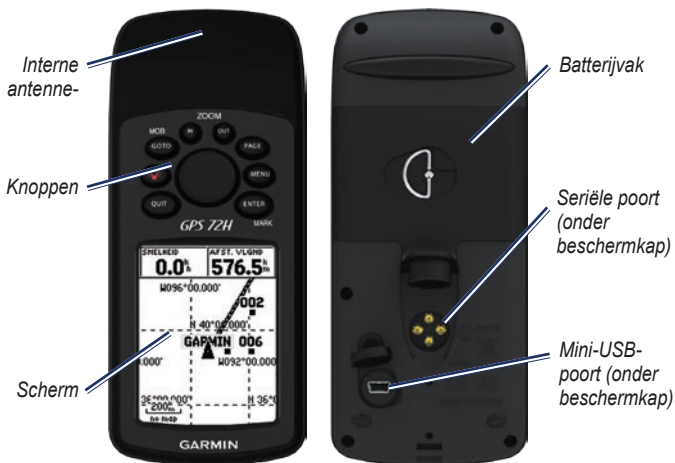
Ga voor een lijst met beschikbare accessoires naar <http://buy.garmin.com>.

Inhoudsopgave

Inleiding	i	De hoofdpagina's	13
Uitleg over de handleiding	i	Kaartpagina	14
Tips en snelkoppelingen	i	Pagina Kompas	16
Productregistratie	i	Pagina Snelweg	17
Contact opnemen met Garmin	ii	Pagina Actieve route.....	18
Serienummer	ii	Pagina GPS-informatie	19
Optionele accessoires	ii	Instellingen	20
Aan de slag	1	Tripcomputer	20
De batterijen plaatsen.....	2	Tracks	21
Druktoetsen	3	Punten	21
Het toestel in- en uitschakelen	4	Routes	22
De tuimelknop gebruiken.....	4	Gevarenzone	22
De polsband bevestigen.....	5	Planetoïde functies.....	23
GPS-satellietsignalen ontvangen ...	5	Systeem info.....	23
De schermverlichting aanpassen ...	5	Instellingen	24
De GPS 72H gebruiken	6	Opties voor datavelden.....	30
Waypoints maken en gebruiken	6	Zeenavigatie	34
GO TO gebruiken	9	De GPS 72H monteren.....	34
Tracks gebruiken	9	Maritieme gegevens ontvangen ...	37
Routes maken	11	De voedings-/datakabel aansluiten	38

Appendix	40
Het toestel aansluiten op een computer.....	40
Batterijgegevens.....	41
Het aanraakscherm reinigen	41
De GPS 72H opnieuw instellen	41
Specificaties	42
Softwarelicentieovereenkomst.....	44
Conformiteitsverklaring.....	44
Index	45

Aan de slag

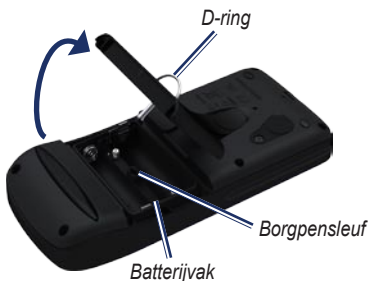


De batterijen plaatsen

De GPS 72H werkt op twee AA-batterijen. Gebruik alkaline-, NiMH- of lithiumbatterijen. Gebruik vooraf opgeladen NiMH- of lithiumbatterijen voor een optimaal resultaat.

De batterijen aanbrengen:

1. Draai de D-ring een kwartslag linksom en trek het deksel eraf.



2. Plaats de batterijen met de polen in de juiste richting.
3. Plaats de klep van het batterijcompartiment terug.

Batterijen langdurig bewaren

Verwijder de batterijen als u de GPS 72H enkele maanden lang niet gaat gebruiken. Opgeslagen gegevens gaan niet verloren wanneer u de batterijen verwijdert.





Druktoetsen

QUIT—indrukken om terug te gaan naar de vorige pagina en de hoofdpagina's in omgekeerde volgorde te doorlopen.

Aan-uitknop—ingedrukt houden om het toestel in of uit te schakelen. Druk kort op de knop om de schermverlichting aan te passen.

GO TO/MOB—indrukken om de navigatie naar een waypoint te starten of te beëindigen. Ingedrukt houden (functie Man overboord) om uw huidige locatie op te slaan en navigatie naar dat punt te starten.

ZOOM IN—indrukken om in te zoomen op de kaart.

ZOOM OUT—indrukken om uit te zoomen op de kaart.

PAGE—indrukken om de hoofdpagina's te doorlopen.

MENU—indrukken en loslaten om het menu van de huidige pagina weer te geven. Tweemaal drukken om het hoofdmenu weer te geven.

ENTER/MARK—indrukken om een menu-item, gegevensveld of optie te selecteren. Ingedrukt houden om uw huidige locatie op te slaan.

Tuimelknop—omhoog, omlaag, rechts of links drukken om pagina-items te doorlopen.

Het toestel in- en uitschakelen

1. Druk op  om het toestel in te schakelen.
2. Houd  ingedrukt om het toestel uit te schakelen.

De tuimelknop gebruiken

Gebruik de tuimelknop om:

- Lijsten te doorlopen;
- Velden, schermknoppen of pictogrammen te markeren;
- De kaartcursor te verplaatsen.
- Tekst en getallen toe te voegen of te bewerken.



Tekst bewerken met de tuimelknop:
OPMERKING: het volgende voorbeeld laat zien hoe u een waypointnaam maakt op de pagina **Markeer waypoint**.

1. Markeer het naamveld met de tuimelknop en druk op **ENTER**.
2. Druk links op de tuimelknop om het naamveld te wissen.
3. Druk boven op de tuimelknop om door de lijst met cijfers en letters te bladeren.
4. Druk rechts op de tuimelknop om de volgende letter in te voeren.
5. Druk op **ENTER** wanneer u klaar bent.

De polsband bevestigen

1. Steek de polsband door de lus onder aan het toestel.
2. Haal de polsband door de lus en trek de band strak.



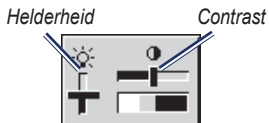
GPS-satellietsignalen ontvangen

1. Ga naar buiten, naar een open gebied, ver weg van hoge gebouwen en bomen.
2. Schakel het toestel in. Het ontvangen van satellietsignalen kan enkele minuten duren.

De balken op de pagina GPS-informatie geven de sterkte van de satellietsignalen aan. Wanneer de balken gekleurd zijn, ontvangt de GPS 72H satellietsignalen. Zie [pagina 19](#) voor meer informatie.

De schermverlichting aanpassen

1. Druk  kort in.
2. Gebruik de tuimelknop om de helderheid en het contrast aan te passen.



De duur van de schermverlichting wijzigen:

1. Selecteer **Instellingen** > **Verlichtingtijdsduur** in het hoofdmenu.
2. Selecteer de tijdsduur dat de schermverlichting moet blijven branden en druk op **ENTER**.

De GPS 72H gebruiken

Waypoints maken en gebruiken

Waypoints zijn locaties of oriëntatiepunten die u in de GPS 72H registreert en opslaat.

U kunt waypoints toevoegen aan routes en zelfs rechtstreeks naar het geselecteerde waypoint navigeren.

Er zijn drie methoden voor het maken van punten. U kunt uw huidige locatie markeren, een waypoint op de kaart maken of handmatig coördinaten voor een waypoint invoeren.

Uw huidige locatie markeren

Om uw huidige locatie te kunnen markeren, moet u over een geldige positiebepaling beschikken.



Pagina Markeer waypoint

Uw huidige locatie markeren:

1. Houd **MARK** ingedrukt totdat de pagina Markeer waypoint wordt weergegeven.
2. Er wordt een standaardnaam van drie cijfers en een symbool toegewezen aan het nieuwe punt.
 - Als u het punt wilt accepteren met de standaardgegevens markeert u **OK**.
 - Wilt u de puntgegevens wijzigen, dan selecteert u het desbetreffende veld. Wanneer u de gewenste wijzigingen hebt aangebracht, selecteert u **OK**.

Waypoints maken met de kaart

1. Op de kaartpagina verplaatst u de wijzer met de tuimelknop naar het gebied op de kaart dat u wilt markeren.
2. Druk op **ENTER** om de locatie van de kaartcursor vast te leggen en de pagina Nieuw waypoint te openen.
3. Selecteer **OK**.

Waypoints maken met bestaande coördinaten

1. Houd **ENTER** ingedrukt om de pagina Markeer waypoint weer te geven.
2. Selecteer het veld Locatie.
3. Voer de coördinaten van de nieuwe locatie in met de tuimelknop.
4. Druk op **ENTER**.

Waypoints bewerken

U kunt het symbool, de naam, de opmerking, de locatie en de hoogte van waypoints bewerken. U kunt ook de optie selecteren om de naam van het waypoint op de kaart weer te geven.

Een waypoint bewerken:

1. Druk op tweemaal op **MENU** > selecteer **Punten** > **Waypoints**.
2. Selecteer het waypoint dat u wilt bewerken.
3. Gebruik de tuimelknop en de knop **ENTER** om wijzigingen aan te brengen.
4. Selecteer **OK**.

Een waypoint wissen:

1. Selecteer op de pagina Waypoints het waypoint dat u wilt wissen.
2. Druk op **MENU** > selecteer **Wis waypoint** > **Ja**.

OPMERKING: wanneer u een waypoint wist, kunt u het niet meer terughalen vanaf de GPS 72H.

Een waypoint projecteren

Een nieuw waypoint maken door de afstand en een koers te projecteren vanaf de ene naar de volgende locatie.

Een punt projecteren:

1. Druk op tweemaal op **MENU** > selecteer **Punten** > **Waypoints**.
2. Selecteer het punt van waaruit u wilt projecteren. De pagina met puntgegevens wordt geopend.
3. Druk op **MENU** > selecteer **Projecteer locatie** om de pagina Projecteer locatie te openen.
4. Voer de afstand en koers naar het geprojecteerde waypoint in de betreffende velden in.
5. Selecteer **Opslaan**.

GO TO gebruiken

U kunt op elk moment op **GO TO** drukken om snel een waypoint te zoeken.

1. Druk op **GO TO**.
2. Selecteer **Waypoint**.
3. Selecteer het gewenste waypoint.

Man-over-boord

Als er iemand overboord valt, houdt u **MOB** ingedrukt om de huidige locatie op te slaan. Selecteer **Ja** om naar dit punt te navigeren.



Zie [pagina 34–39](#) voor meer informatie over zeenavigatie.

Tracks gebruiken

Met de functie Tracks laat u een elektronisch ‘broodkruimelspoor’ ofwel een ‘tracklogboek’ achter op de kaartpagina tijdens het reizen. Het tracklogboek bevat informatie over de punten op de route.

De registratie in het tracklogboek begint zodra de GPS 72H satellietsignalen ontvangt. Het percentage van het geheugen dat wordt ingenomen door het huidige tracklogboek wordt boven aan de pagina Tracks vermeld.

Het tracklogboek wissen:

1. Druk tweemaal op **MENU** om het hoofdmenu te openen.
2. Selecteer **Tracks**.
3. Selecteer **Wis > Ja**.

Een tracklog instellen:

1. Druk tweemaal op **MENU** > selecteer **Tracks**.
2. Selecteer **MENU** > **Tracklog instellen**.
 - **Overschrijven zodra**—de oudste gegevens in het tracklogboek worden vervangen door nieuwe gegevens.
 - **Opnamemethode**—selecteer een opnamemethode voor tracks. Selecteer **Afstand, Tijd** of **Auto**. Als de opnamemethode is ingesteld op **Tijd** of **Afstand**, geeft u het specifieke tijds- of afstandsinterval op. Selecteer **Auto** om de tracks met variabele resolutie op te slaan, zodat u een optimaal beeld verkrijgt van uw tracks.
 - **Interval**—selecteer een opnamesnelheid voor het tracklog. Bij een frequentere opslag van punten ontstaat er een gedetailleerdere track, maar raakt het tracklog ook sneller vol.

De gehele tracklog opslaan:

1. Druk tweemaal op **MENU** > selecteer **Tracks**.
2. Selecteer **Opslaan** > **Gehele log**.

Een gedeelte van de tracklog opslaan:

1. Druk tweemaal op **MENU** > selecteer **Tracks**.
2. Selecteer **Opslaan**.
3. Selecteer in de lijst het gedeelte van het tracklogboek dat u wilt opslaan.
4. Selecteer **OK**.

Een track op de kaart weergeven:

1. Druk tweemaal op **MENU** > selecteer **Tracks**.
2. Selecteer de track die u wilt weergeven.
3. Selecteer **Kaart**.

Navigeren over een opgeslagen track

Bij TracBack®-navigatie worden trackpunten in een opgeslagen track gebruikt om automatisch een route te maken.

De functie TracBack gebruiken:

1. Selecteer een opgeslagen track op de pagina Tracks.
2. Selecteer **TracBack**.
3. Selecteer **Origineel** of **Keer om**.

Op de pagina Actieve Tracklog wordt TracBack vermeld als de naam van de track.

Een punt maken op een opgeslagen track:

1. Selecteer een opgeslagen track op de pagina Tracks.
2. Selecteer **Kaart**.
3. Gebruik de tuimelknop om de kaartcursor op een trackpunt te plaatsen dat u wilt markeren als waypoint.
4. Druk op **ENTER**.

Routes maken

Een route bestaat uit punten die u naar uw bestemming leiden. Een route moet uit ten minste twee en maximaal vijftig waypoints bestaan. U kunt maximaal vijftig routes opslaan op de GPS 72H. U kunt een route maken of wijzigen op de pagina Routes, en punten toevoegen aan een route. U kunt ook routes maken met MapSource®-kaarten.

Een route maken:

1. Druk tweemaal op **MENU** > selecteer **Routes**.
2. Selecteer **Nieuw**.
3. Druk op **MENU** om een waypoint toe te voegen vanaf de kaartpagina of vanaf opgeslagen waypoints.
4. Selecteer **OK** om het punt aan de route toe te voegen.
5. Herhaal de stappen 2 tot en met 4 om aanvullende punten toe te voegen aan de route.
6. Druk op **MENU** > selecteer **Start navigatie**.

Een route navigeren

Een opgeslagen route navigeren:

1. Druk tweemaal op **MENU** > selecteer **Routes**.
2. Selecteer een opgeslagen route.
3. Druk op **MENU** > selecteer **Start navigatie**.

Een route bewerken

Op de pagina Route kunt u een route bewerken, de naam van de route wijzigen, en de routepunten doornemen.

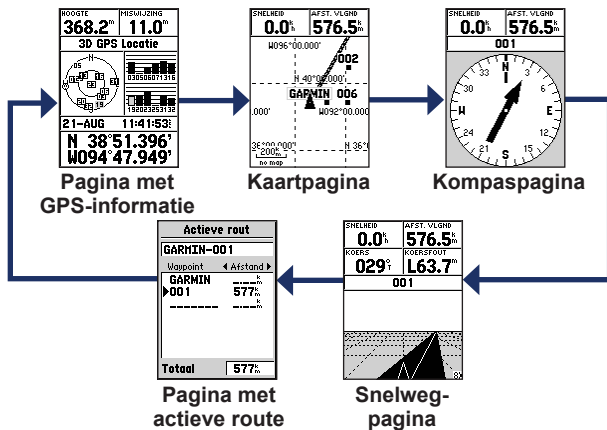
De naam van de route wijzigen:

1. Druk tweemaal op **MENU** > selecteer **Routes**.
2. Selecteer een opgeslagen route.
3. Selecteer de naam van de route boven aan de pagina Route.
4. Gebruik de tuimelknop en de knop **ENTER** om de naam van de route te wijzigen.

De hoofdpagina's

Alle informatie die u nodig hebt om met het toestel te werken, vindt u op de vijf hoofdpagina's: de pagina GPS-informatie, de kaartpagina, de kompaspagina, de snelwegpagina en de pagina Actieve route.

- Druk op de knop **PAGE** om door de hoofdpagina's te navigeren.
- Druk op **MENU** om het menu van deze pagina's te openen.
- Gebruik de tuimelknop en de knop **ENTER** om de optie te selecteren die u wilt wijzigen.
- Druk tweemaal op **MENU** om het hoofdmenu te openen.



Een gegevensveld wijzigen:

1. Druk op **MENU** selecteer > **Wijzig datavelden**. Het eerste gegevensveld wordt geselecteerd.
2. Druk op **ENTER** om de lijst met datavelden weer te geven. Zie [pagina 30–33](#) voor beschrijvingen van de datavelden.
3. Selecteer een dataveld.
4. Gebruik de tuimelknop en de knop **ENTER** om aanvullende datavelden te wijzigen.

Oriëntatie kaart

Bij Nrd bvn wordt de kaart georiënteerd als een papieren kaart. Bij Krs bvn wordt de kaart in de reisrichting georiënteerd.

1. Druk op **MENU** > selecteer **Instellen kaart** > **Algemeen**.
2. Selecteer **Oriëntatie**.
3. Gebruik de tuimelknop en de knop **ENTER** om de oriëntatie van de kaart te wijzigen.

Opties kaartpagina

Volledig kaartscherm—hiermee worden de datavelden verborgen en wordt de kaart uitgevouwen tot de volledige schermgrootte.

Meet afstand—hiermee kunt u de afstand tussen twee punten op de kaart meten: Zie [pagina 14](#) voor meer informatie.

Schermpmaak inst.—hiermee kunt u het aantal rijen met datavelden en de grootte van de tekst in deze velden instellen.

Wijzig datavelden—hiermee kunt u het type gegevens selecteren dat wordt weergegeven in de datavelden. Zie [pagina 30–33](#) voor beschrijvingen van de datavelden.

Instellen kaart—bevat de instellingsfuncties voor de kaartpagina die zijn gerangschikt in een tabmenu.

- **Tabblad Algemeen**—hier kunt u het detailniveau, de oriëntatie en het zoomniveau van de kaart aanpassen.

- **Tabblad Kaart**—hier kunt u MapSource® in- of uitschakelen, het lengte- en breedtegraadraster aanpassen en de rasterlabels aanpassen.
- **Tabblad Waypoint**—hier kunt u de grootte en het zoomniveau instellen voor gewone waypoints en waypoints van actieve routes.
- **Tabblad Punt**—hier kunt u de grootte en het zoomniveau instellen voor navigatiehulpmiddelen, interessante locaties en de opties Geo en Afrit.
- **Tabblad Lijn**—hier kunt u het zoomniveau instellen voor de opties Tracklog, Opgeslagen tracks en Actieve route en de optie Peillijn in- en uitschakelen.
- **Tabblad Stad**—hier kunt u de tekst en de zoomschaal instellen voor de opties Grote stad, Middelgrote stad, Kleine plaats en Kleine stad.
- **Tabblad Anders**—hier kunt u de nauwkeurigheidscirkel en koerslijn in- en uitschakelen.

Als u de standaardwaarden voor de kaartpagina wilt herstellen, selecteert u **MENU > Kaart instellen > MENU > Af-fabriek herstellen**.

Pagina Kompas

De pagina Kompas leidt u naar uw bestemming met een grafische kompasweergave en een peiling- of koerswijzer.



Kompaspagina

De draaiende kompasring geeft de richting aan waarin u zich beweegt. De peiling- en koerswijzer geven de richting naar uw bestemming aan (de richting van de bestemming of het uitgezette reistraject), vergeleken met de richting waarin u zich momenteel beweegt. Kies of u door de peiling- of de koerswijzer begeleid wilt worden.

Opties van de pagina Kompas

Datavelden—hiermee selecteert u het aantal datavelden dat wordt weergegeven op de kompaspagina.

Wijzig datavelden—hiermee selecteert u het type gegevens dat u in de datavelden wilt weergeven.

Pagina Snelweg

De snelwegpagina is bedoeld voor situaties waarin een rechte lijn kan worden gevolgd. Als u met de snelwegpagina wilt navigeren, volgt u gewoon de weg. Als de snelweg naar rechts gaat, draait u naar rechts totdat de driehoek is uitgelijnd op de witte lijn in het midden van de snelweg en de snelweg naar de bovenkant van het scherm is gericht. Wanneer u een bocht nadert, wordt het bericht “Nader bocht” weergegeven. Wanneer u de bestemming nadert, wordt het bericht “Aankomst bij bestemming” weergegeven.

Opties van de pagina Snelweg

Schermpmaak inst.—hiermee kunt u de tekstgrootte en het aantal rijen met datavelden instellen.

Wijzig datavelden—hiermee kunt u het type gegevens selecteren dat wordt weergegeven in de datavelden.

Snelweg instellen—functies voor snelweginstellingen.

- **Snelweg instellen**—op het tabblad Lijn kunt u de opties Actief route-deel, Actieve route, Tracklog en Opgeslagen tracks in- en uitschakelen.
 - **Actief route-deel**—als deze optie wordt uitgeschakeld, wordt het actieve route-deel van de grafische snelweg niet weergegeven.
 - **Actieve route**—als deze optie wordt uitgeschakeld, wordt de grafische snelweg niet weergegeven.
 - **Tracklog**—als deze optie wordt uitgeschakeld, wordt het tracklog niet weergegeven.

- **Opgeslagen tracks**—als deze optie wordt uitgeschakeld, worden er geen opgeslagen tracks weergegeven.
- **Waypoint**—op het tabblad Waypoint kunt u de opties Volgende, Route en Anders in en uitschakelen.
 - **Volgende**—bepaalt of het volgende waypoint in een route wordt weergegeven. Als deze optie wordt ingeschakeld, wordt het volgende waypoint in de route weergegeven. Als deze optie wordt ingeschakeld maar de optie Route is uitgeschakeld, wordt alleen het volgende waypoint in de route weergegeven.
 - **Route**—bepaalt of de waypoints in een route worden weergegeven. Als deze optie wordt uitgeschakeld, worden er geen routewaypoints weergegeven op de grafische snelweg.
 - **Anders**—bepaalt of waypoints in de omgeving worden weergegeven.

Pagina Actieve route

Wanneer u een route navigeert, wordt de route-informatie op de pagina Actieve route weergegeven.

Opties van de pagina Actieve route

Kaart gebruiken—de kaartpagina activeren.

Waypoint toevoegen—een bestaand waypoint toevoegen aan de actieve route.

Waypoint verwijderen—een waypoint uit de actieve route verwijderen.

Route omkeren—de actieve route omkeren, zodat het laatste waypoint boven aan de lijst komt te staan.

Route plannen—als u een route wilt plannen, voert u de snelheid, het brandstofverbruik, de vertrektijd en de vertrekdatum in voor routes die u in de toekomst wilt afleggen. Brandstofverbruik wordt gemeten in eenheden per uur.

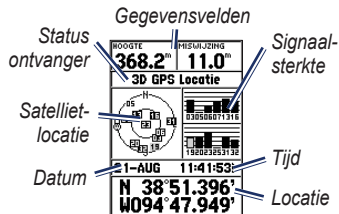
OPMERKING: raadpleeg het handboek voor uw auto voor prestatiegegevens.

Op de pagina Actieve route en de pagina Route wordt uw reisinformatie voor elk routedeel weergegeven. Deze bestaat uit gegevens over de koers, ETA, brandstof tot punt, brandstof voor routedeel, tijd voor routedeel, zonsopkomst en zonsondergang op locatie van punt, tijd tot punt en afstand voor routedeel. Als u een specifiek veld wilt weergeven, gebruikt u de tuimelknop om de velden te doorloopen.

Beëindig navigatie—navigatie van de actieve route beëindigen.

Pagina GPS-informatie

Op de pagina GPS-informatie ziet u uw snelheid, hoogte, de geschatte nauwkeurigheid, de status van de ontvanger, satellietlocaties, de sterkte van de satelliet signalen, de datum, de tijd en de huidige locatie van de GPS-ontvanger.



Pagina GPS-informatie

Opties van de pagina GPS-informatie

Start/Stop simulator—hiermee kunt u de GPS-simulator in- of uitschakelen.

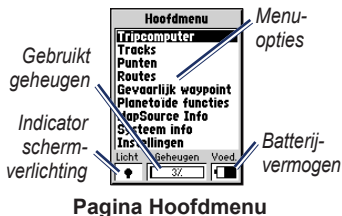
Track bvn/Noord bvn—geeft aan of satellieten worden weergegeven met de ringen naar het noorden richting de bovenkant van het scherm of met uw huidige track richting de bovenkant van het scherm.

Nieuwe hoogte—hiermee kunt u een andere hoogte invoeren.

Nieuwe positie—gebruik deze optie als u de GPS 72H meer dan ca. 1000 kilometer (600 miles) hebt verplaatst.

Instellingen

Het hoofdmenu bevat instellingen en functies die niet op de hoofdpagina's en in de submenu's voorkomen. U kunt vanaf elke pagina bij het hoofdmenu komen door tweemaal op **MENU** te drukken. Als u een menu-item wilt selecteren of een optie wilt aanpassen, gebruikt u de tuimelknop en de knop **ENTER**.



Pagina Hoofdmenu

Tripcomputer

Zie [pagina 30–33](#) voor meer informatie over de datavelden op de pagina Tripcomputer.

Opties op de pagina Tripcomputer

Druk vanaf de pagina Tripcomputer op **MENU** > selecteer een optie.

Reset tripgegevens—hiermee worden alle datavelden behalve de maximumsnelheid en de afstandsmeter opnieuw ingesteld op nul.

Reset max. snelheid—hiermee wordt het dataveld Max. snelheid opnieuw ingesteld op nul.

Reset afstandsmeter—hiermee wordt het dataveld Afstandsmeter opnieuw ingesteld op nul.

Tripcomputer	
Tripsteller	Tijd gestopt
157.34°	09:02:48
Beu.gemidd	Tijd beuogen
4.6°	00:02:03
Tot.gemidd	Totale tijd
0.0°	09:04:51
Max. snelhei	Odometer
13.0°	157.34°

Pagina Tripcomputer

Tracks

Opties voor tracks

Druk vanaf de pagina Tracks in het hoofdmenu op **MENU** > selecteer een optie.

Wis opgesl. tracklog—hiermee wist u een opgeslagen track.

Wis alle tracks—hiermee wist u alle opgeslagen tracks.

Tracklog instellen—het menu Tracklog instellen wordt weergegeven.

- **Opslag**—u kunt deze optie instellen op Uit, Opvouwen indien vol of Stoppen als vol. Als u Opvouwen indien vol selecteert, wordt het oudste trackpunt verwijderd en wordt er een nieuw punt aan het einde toegevoegd wanneer het geheugen vol is.
- **Opslagmethode**—u kunt deze optie instellen op Auto, Tijd of Afstand.
- **Interval**—hier kunt u een interval voor de opslagmethode selecteren of invoeren.

Zie [pagina 9](#) voor meer informatie over tracks.

Punten

Waypoints worden geselecteerd en gemaakt op de pagina Punten.

Menu met opties voor waypoints

Zoek op naam/Zoek dichtstbijzijnde—hiermee selecteert u de zoekmethode voor waypointlijsten.

Zoek dichtstbijzijnde—hiermee geeft een lijst weer met de dichtstbijzijnde waypoints binnen een straal van 160 km. Het dichtstbijzijnde waypoint staat boven aan de lijst.

Zoek op naam—hiermee geeft u een lijst weer met alle waypoints van de gebruiker. U kunt een waypointnaam invoeren in het dataveld of de lijst doorbladeren.

Terwijl u een waypointnaam invoert, wordt er een lijst weergegeven met waypointnamen met de ingevoerde

letters. U kunt de naam vervolgens verder typen of op **ENTER** drukken om de lijst door te bladeren.

Wis waypoint—hiermee wist u het geselecteerde waypoint.

Wis op symbool—hiermee wist u alle waypoints met hetzelfde symbool als het geselecteerde waypoint.

Zie [pagina 6](#) voor meer informatie over waypoints.

Routes

Opties op de pagina Routes

Begin/Beëindig navigatie—start hiermee begint of beëindigt u de navigatie van een route.

Kopieer route—hiermee kopieert u een geselecteerde route.

Wis route—hiermee verwijdert u de geselecteerde route.

Wis alle routes—hiermee verwijdert u alle routes van de pagina Routes.

Zie [pagina 11](#) voor meer informatie over routes.

Gevarenezone

Waypoints voor gevarenezones bieden een waarschuwing wanneer u een bepaald gebied nadert. Als u een waypoint in de lijst met gevarenezones plaatst, geeft u een straal op die bepaalt wanneer een alarm voor gevarenezones wordt weergegeven. U kunt het alarm voor gevarenezones in- of uitschakelen.

Opties voor gevarenezones

Voeg waypoint toe—hiermee geeft u het menu Punten weer. Selecteer een punt om in te voegen in de lijst met gevarenezones. Druk op **ENTER** terwijl het veld Straal is geselecteerd en voer een straal in waarbij een waarschuwing wordt weergegeven. U kunt ook een waypoint toevoegen door de onderbroken invoerlijn te markeren en op **ENTER** te drukken.

Verwijder punt—hiermee verwijdert u een geselecteerd waypoint uit de lijst met gevarenezones.

Verwijder alles—hiermee verwijdert u alle waypoints uit de lijst met gevarenezones.

Planetoïde functies

Met het menu Planetoïde functies kunt u informatie over de zon en de maan of jagen en vissen weergeven.

Zon en maan

Op de pagina Zon en maan worden de tijdstippen weergegeven waarop de zon en de maan opkomen en ondergaan, alsmede de maanfase voor een opgegeven datum.

De pagina Zon en maan weergeven:

- Selecteer **Zon en maan** om informatie over de zonsopgang/zonsondergang en maanfasen weer te geven.
- Gebruik de tuimelknop en de knop **ENTER** om de datum en locatie te wijzigen.

Viscalculator

De almanak voor jagen en vissen geeft u verwachtingen voor de beste datums en tijdstippen om te jagen en te vissen op uw huidige locatie.

De viscalculator weergeven:

- Selecteer **Viscalculator** om de voorspellingen voor jagen en vissen voor uw huidige locatie weer te geven.
- Gebruik de tuimelknop en de knop **ENTER** om de datum en locatie te wijzigen.

Systeme info

Selecteer **Systeme info** om de software-versie en het id-nummer van uw GPS 72H te bekijken.

Instellingen

Het menu Instellingen is gerangschikt op tabbladen. Elk tabblad bevat instellingen die de werking van de GPS 72H bepalen. Gebruik de tuimelknop en de knop **ENTER** om instellingen te wijzigen.

Tabblad Algemeen

Het tabblad Algemeen bevat instellingen voor de ontvangstmodus, WAAS (Wide Area Augmentation System), time-out van de schermverlichting, zoemer en taal.

Algemeen	Tijd	Eent
Modus		
Normaal		
WAAS		
Uitgeschakeld		
Verlichtingstijdsduur		
15 seconden		
Zoemer		
Uit		
Taal		
Nederlands		

Algemeen, tabpagina

Modus—u hebt de keuze uit de volgende werkingsmodi:

- **Normaal**—standaardmodus die bij levering is ingesteld. Gebruik deze instelling voor de beste prestaties.

- **Batterijspaarstand**—hiermee wordt de GPS 72H optimaal ingesteld om de batterijen te sparen. In deze modus wordt het scherm mogelijk minder snel vernieuwd maar de levensduur van de batterij neemt sterk toe. In de batterijspaarstand ontvangt de GPS 72H geen WAAS-satellietsignalen. Zie [pagina 2 en 41](#) voor meer informatie.
- **Simulator**—hiermee wordt de GPS-ontvanger uitgeschakeld en de satellietontvangst gesimuleerd.

WAAS—Wide Area Augmentation System. Gebruik de WAAS-functionaliteit om de nauwkeurigheid van de GPS 72H te verbeteren tot ongeveer drie meter.

Verlichtingstijdsduur—hier stelt u in hoe lang de schermverlichting blijft branden

Zoemer—hier stelt u een geluidssignaal in voor knoppen en berichten of alleen voor berichten.

Taal—hier stelt u de schermtaal voor de GPS 72H in.

Tabblad Tijd

Het tabblad Tijd bevat specifieke tijdsinstellingen.

Algemeen	<input type="checkbox"/>	Eenk
Tijdweergave		
24 uur		
Tijdzone		
Central		
Zomertijd		
Auto		
Huidige datum		
25-AUG-09		
Huidige tijd		
16:06:30		

Tijd, tabpagina

Tijdweergave—selecteer de 12- of 24-uurs tijdsindeling.

Tijdzone—selecteer de gewenste tijdzone.

Zomertijd—selecteer **JA** om zomertijd te gebruiken, **NEE** om zomertijd te negeren of **AUTO** om zomertijd te automatisch in- en uit te schakelen.

Huidige datum—hier wordt de huidige datum weergegeven op basis van de GPS-gegevens.

Huidige tijd—hier wordt de huidige tijd weergegeven op basis van uw tijdsinstellingen en de GPS-gegevens.

Tabblad Eenheden

Op het tabblad Eenheden kunt u de eenheden wijzigen die voor verschillende soorten gegevens worden gebruikt. De eenheden zijn op alle betrokken datavelden in de GPS 72H van toepassing.

en	Tijd	Eenheden	f
Hoogte	Diepte		
Meters	Meters		
Afstand en snelheid			
Metrisch			
Temperatuur			
Celsius			
Richting weergave			
Numerieke graden			
Snelheidsfil			
Auto			

Eenheden, tabpagina

Hoogte—selecteer Voeten of Meters als eenheid voor hoogte.

Diepte—selecteer Voeten Vadems of Meeters als eenheid voor diepte. De GPS 72H moet worden aangesloten op een NMEA-toestel dat de DPT- of DBT-zinnen biedt. Zie [pagina 34](#) voor meer informatie.

Afstand en snelheid—selecteer Nautisch, Statuut of Metrisch.

Temperatuur—selecteer Fahrenheit of Celsius.

Richting weergave—selecteer Numerieke graden, Windstreek aanduiding of Mils. Deze instelling wordt voor alle velden gebruikt die betrekking hebben op de richting.

Snelheidsfilter—selecteer Auto of een door de gebruiker gedefinieerde instelling. Als een door de gebruiker gedefinieerde instelling wordt geselecteerd, wordt het veld Seconden weergegeven. Als u een door de gebruiker gedefinieerde instelling wilt invoeren, markeert u het velden Seconden en drukt u op **ENTER**. Wanneer u klaar bent, drukt u op **ENTER** om de instellingen op te slaan. Bij gebruik van een door de gebruiker

gedefinieerde instelling berekent de GPS 72H gemiddelde snelheid en koers op basis van de waarde die is opgegeven in de tijdsinstelling. Als u de tijdsinstelling wilt wijzigen, gaat u naar [pagina 25](#).

Tabblad Locatie

Het tabblad Locatie bevat instellingen voor de opties Positieformaat, Kaartdatum, Noord referentie en Magn. variatie. De instellingen worden gebruikt in alle velden van het toestel.

Eenheden	Positie	f
Positieformaat		
ddd°mm.mmm'		
Kaartdatum		
WGS 84		
Noord referentie		
Waar		
Magn. variatie		

Locatie, tabpagina

Positieformaat—hier hebt u de keuze uit 29 verschillende formaten.

Kaartdatum—hier worden geografische posities voor onderzoeken, kaarten en navigaties weergegeven, maar het betreft geen werkelijke kaarten in de

GPS 72H. Er zijn meer dan 100 datums beschikbaar. Wijzig de kaartdatum alleen als u een navigatiekaart of papieren kaart met een afwijkende kaartdatum in de legenda gebruikt.



LET OP: als u de verkeerde kaartdatum gebruikt, verkrijgt u aanzienlijke positiefouten. In geval van twijfel kunt u de standaarddatum WGS 84 gebruiken voor de beste prestaties.

Noord referentie—hiermee stelt u de referentiepunten in voor het berekenen van de koers.

- **Auto**—biedt referentiepunten voor de koers naar het magnetische noorden die automatisch worden bepaald op basis van uw huidige locatie.
- **Waar**—biedt koersen op basis van referentiepunten voor het werkelijke noorden.
- **Grid**—biedt koersen op basis van referentiepunten voor het noorden in het grid.

- **Gebruiker**—hier kunt u de magnetische variatie op uw huidige locatie selecteren en ontvangt u referentiepunten voor het magnetische noorden op basis van de waarde die u hebt ingevoerd.

OPMERKING: als u Gebruiker selecteert, moet u regelmatig de magnetische variatie op uw huidige positie bijwerken.



LET OP: als u deze instelling niet bijwerkt kunnen er substantiële verschillen optreden tussen de gegevens die worden weergegeven op de GPS 72H en externe referenties zoals een magnetisch kompas.

Magn. variatie—hier wordt de magnetische variatie op uw huidige locatie weergegeven. Als u **Gebruiker** selecteert voor de instelling **Noordreferentie**, voert u de magnetische variatie in dit veld in.

Tabblad Alarmen

Het tabblad Alarmen bevat instellingen voor de opties Anker alarm, Nadering en aankomst, Koersfout, Ondiep water en Diep water. Deze instellingen bepalen of er een waarschuwingssignaal wordt weergegeven en een alarmbericht verschijnt.

Positie Alarmen	
Anker alarm	
Uit	0.0"
Nadering en aankomst	
Auto	
Koersfout	
Uit	0.00%
Ondiep water	
Uit	6.1"
Diep water	
Uit	30.5"

Snelweg, tabpagina

Anker alarm—hiermee ontvangt u een waarschuwing als de boot verder dan de ingestelde afstand is afgedreven.

Nadering en aankomst—hiermee ontvangt u een waarschuwing als u een bocht nadert of aankomt op uw bestemming.

- **Automatisch**—hiermee ontvangt u een waarschuwing tussen de 15 en 90 seconden voordat u de bestemming bereikt, afhankelijk van uw snelheid.
- **Afstand en tijd**—hiermee ontvangt u een waarschuwing op de opgegeven afstand of het opgegeven tijdstip.

Koersfout—hiermee ontvangt u een waarschuwing als u meer dan de ingestelde afstand van de koers afwijkt.

Ondiep water—hiervoor zijn gegevens uit een NMEA-toestel vereist dat de DPT-zin levert. Met het alarm Ondiep water ontvangt u een waarschuwing als het water minder diep is dan de ingestelde diepte. Zie [pagina 38](#) voor informatie over NMEA-verbindingen.

Diep water—hiervoor zijn gegevens uit een NMEA-toestel vereist dat de DPT-zin levert. Met het alarm Diep water ontvangt u een waarschuwing als het water dieper is dan de ingestelde diepte. Zie [pagina 38](#) voor informatie over NMEA-verbindingen.

Tabblad Interface

Het tabblad Interface bevat twee velden: Seriële gegevensopmaak en USB.



Interface, tabpagina

Seriële gegevensopmaak—communicatie-instellingen tussen de GPS 72H en andere elektronische apparaten.

- **GARMIN**—hiermee kan de GPS 72H communiceren met de GARMIN-software en andere GARMIN GPS-toestellen.
- **GARMIN DGPS**—hiermee kan de GPS 72H communiceren met de GARMIN GARMIN Differential Correction-toestellen. De bakenontvanger van de GPS 72H kan beschikbare DGPS-bakens

zoeken of worden afgestemd op de frequentie en bitsnelheid van een DGPS-baken in de omgeving.

- **NMEA**—hiermee kan de GPS 72H gegevens in overeenstemming met NMEA 0183, versie 2.3 uitzenden. Ook kan de GPS 72H hiermee NMEA-gegevens van een ander NMEA-toestel zoals een echolood ontvangen. De baudsnelheid (communicatiesnelheid in bits per seconde) wordt weergegeven in het veld Baud. Zie [pagina 38](#) voor informatie over NMEA-verbindingen.
- **Tekst uit**—hiermee kan de GPS 72H eenvoudige tekstgegevens uitvoeren.
- **RTCM In**—hiermee kan de GPS 72H DGPS-informatie ontvangen uit een toestel dat RTCM-gegevens levert in een SC-104-indeling.

- **RTCM In/NMEA uit**—hiermee kan de GPS 72H communiceren met een zinnen van het type NMEA 0183, versie 2.3, GPRMC, GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPBOD, GPRTE en GPWPL. Zie [pagina 38](#) voor informatie over NMEA-verbindingen.
- **RTCM In/Tekst uit**—hiermee kan de GPS 72H eenvoudige tekstgegevens uitvoeren zoals informatie over de datum, tijd, time, positie en snelheid.
- **Geen interface**—hiermee wordt alle seriële communicatie uitgeschakeld.

USB—hiermee wordt de connectiviteit van het toestel met een computer weergegeven. Zie [pagina 40](#) voor meer informatie.

Opties voor datavelden

In de volgende tabel worden alle datavelden van de GPS 72H en beschrijvingen van deze velden vermeld.

Gegevensveld	Omschrijving
(Velocity Made Good) VMG	De snelheid waarmee u een bestemming langs uw route nadert. Zie pagina 38 .
Aanwijzer	De pijl van het dataveld wijst in de richting waarin u reist.
Afst. tot bestem. (afstand tot bestemming)	De afstand tussen de huidige locatie en een GO TO -bestemming of laatste waypoint.
Afst. tot volgende (afstand tot volgende)	De afstand tussen de huidige locatie en een GO TO -bestemming of het volgende waypoint.

Gegevensveld	Omschrijving
Bew. gem. snelheid (bewogen gemiddelde snelheid)	Gemiddelde snelheid van de GPS 72H in beweging.
Bew. triptijd	De totale tijd dat de GPS 72H in beweging is geweest.
Diepte	De diepte van het water. Vereist een verbinding met een NMEA 0183-toestel om gegevens te ontvangen.
ETA bij bestemming	Geschatte tijd waarop een GO TO-bestemming of laatste waypoint wordt bereikt.

Gegevensveld	Omschrijving
ETA bij volgende	Geschatte tijd waarop een GO TO-bestemming of volgende waypoint wordt bereikt.
Hoogte	Hoogte boven gemiddeld zeeniveau.
Kilometerteller voor trip	Een lopende meting van de afstand die is afgelegd sinds de meter voor het laatst opnieuw is ingesteld. Zie pagina 20 .
Koers	De richting van uw beginlocatie naar een bestemming.
Maximumsnelheid	De maximale snelheid.

Gegevensveld	Omschrijving
Naar koers	De richting waarin u moet reizen om terug te keren naar de route.
Nauwkeurighedsfout	De nauwkeurigheid van het GPS-signaal.
Peiling	De richting van uw huidige locatie naar een bestemming.
Sla af	Het hoekverschil (in graden) tussen de koers naar uw bestemming en uw huidige reistraject. L betekent naar links draaien. R betekent naar rechts draaien.
Snelheid	Geeft uw huidige snelheid weer.

Gegevensveld	Omschrijving
Snelheid d/h water	Snelheid van de boot ten opzichte van het water. Vereist een NMEA 0183-toestel om gegevens te ontvangen. Zie pagina 38 .
Tijd	De huidige tijd van de dag op basis van uw tijdinstellingen. Zie pagina 25 .
Tijd tot bestemming	De geschatte tijd die vereist is om een GO TO-bestemming of het laatste waypoint in een route te bereiken.
Tijd tot vlgnd	De geschatte tijd die vereist is om een GO TO-bestemming of het volgende waypoint in een route te bereiken.

Gegevensveld	Omschrijving
Tot. gem. snelheid (totale gemiddelde snelheid)	De gemiddelde snelheid van de GPS 72H tijdens beweging en pauzes sinds de timer voor de laatste keer opnieuw is ingesteld.
Tot. triptijd	De totale tijd dat het toestel in werking is geweest sinds de triptimers voor de laatste keer opnieuw zijn ingesteld.
Traject	De richting van de beweging ten opzichte van een grondpositie.

Gegevensveld	Omschrijving
Van koers	De afstand (links of rechts) die u bent afgeweken van de originele koers (het reistraject).
Watertemperatuur	De temperatuur van het water. Vereist een NMEA 0183-toestel om gegevens te ontvangen. Zie pagina 38 .

Zeenavigatie

De GPS 72H kan als zelfstandig of gemonteerd toestel worden gebruikt voor zeenavigatie.

De GPS 72H monteren

Er wordt mogelijk een montagesteun meegeleverd bij uw toestel of deze is optioneel beschikbaar als accessoire.

Vereiste gereedschappen voor installatie

- Boor
- Schroevendraaier (kruiskop of plat)
- Drie #8 machinebouten met bijbehorende moeren en ringen en een boorbit van 4 mm ($5/32$ inch) of drie #8 zelftappende schroeven en een boorbit van 1,5 mm ($1/16$ inch).

OPMERKING: de gereedschappen die u kiest, zijn afhankelijk van het materiaal waarop de steun wordt gemonteerd.



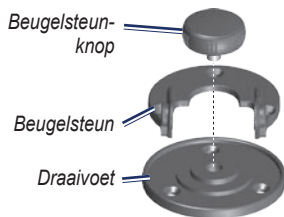
De steun installeren in een vaste positie

Selecteer een locatie waarbij het toestel goed zichtbaar is en de toetsen eenvoudig toegankelijk zijn. Selecteer een montageoppervlak dat het gewicht van het toestel kan ondersteunen en bescherming biedt tegen trillingen en schokken.

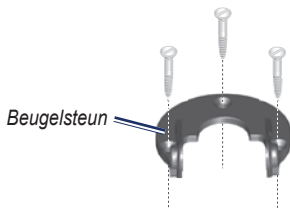


LET OP: monteer de steun niet op een locatie waar het toestel wordt blootgesteld aan extreme temperaturen.

1. Verwijder de beugelsteunknop.



2. Markeer de plaats van de drie voorboorgaten op het montageoppervlak door de beugelsteen als sjabloon te gebruiken.



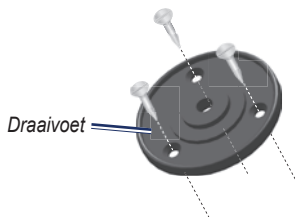
3. Als u de basis bevestigt met machinebouten, boort u drie voorboorgaten van 4 mm ($5/32$ inch).

OPMERKING: als u de basis bevestigt met zelftappende schroeven, boort u drie startgaten van 1,5 mm ($1/16$ inch) op de plaatsen die u hebt gemarkeerd. Startgaten moeten niet dieper zijn dan de schroeflengte.

4. Bevestig de beugelsteen met drie bouten of schroeven. Draai de moeren niet te vast.
5. Lijn het montagegat op de houder uit met de gaten op de beugelsteen en bevestig deze met de beugelsteunknop.

De steun installeren in een draaiende positie

1. Verwijder de basisknop. Leg de basisknop en de draaivoet weg.
2. Verwijder de beugelsteunknop. Demonteer de beugelsteen van de houder.
3. Markeer de plaats van de drie gaten door de draaivoet als sjabloon te gebruiken.



4. Als u de basis bevestigt met machinebouten, boort u drie gaten van 4 mm ($\frac{5}{32}$ inch).

OPMERKING: als u de basis bevestigt met zelftappende schroeven, boort u drie startgaten van 1,5 mm ($\frac{1}{16}$ inch) op de plaatsen die u hebt gemarkeerd. Startgaten moeten niet dieper zijn dan de schroeflengte.

5. Bevestig de draaivoet met drie bouten of schroeven. Draai de moeren niet te vast.
6. Lijn het montagegat op de houder uit met de gaten op de beugelsteun en bevestig deze met de beugelsteunknop.

De kijkhoek aanpassen

1. Kantel het GPS-toestel door de knop los te draaien.
2. Draai de gehele beugeleenheid door de beugelsteunknop op de draaivoet los te maken.



3. Selecteer de gewenste kijkhoek en draai de knoppen vast.

Het toestel installeren in de montagebeugel

1. Zoek de groeven aan beide zijden van het toestel.
2. Houd de groeven op het toestel recht boven de bijbehorende lipjes op de houder en schuif het toestel omlaag in de beugel.
3. Bevestig het toestel in de houder door de vergrendeling naar links te schuiven.



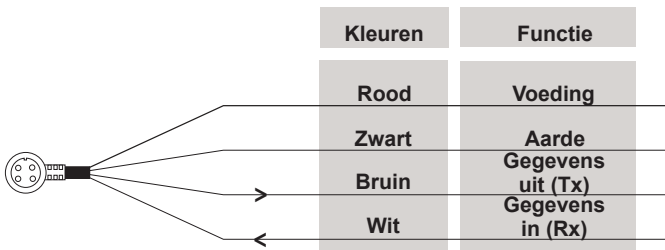
Maritieme gegevens ontvangen

Als u VMG-gegevens wilt ontvangen, moet u beschikken over een verbinding met een NMEA 0183-compatibele watersnelheidsensor. Als u gegevens over de watertemperatuur wilt ontvangen, moet u beschikken over een verbinding met een NMEA 0183-compatibele temperatuursensor.

OPMERKING: als u gegevens over de watersnelheid en temperatuur wilt ontvangen, sluit u sensoren voor de watersnelheid en watertemperatuur aan op het toestel.

De voedings-/datakabel aansluiten

Met de voedings-/datakabel kan de GPS 72H worden aangesloten op een 8-35 volt gelijkstroomsysteem en externe apparaten. De kleurcode in het volgende diagram geeft aan hoe de aansluitingen moeten worden aangebracht. De vervangende zekering is een AGC/3AG-zekering van 2,0 amp.



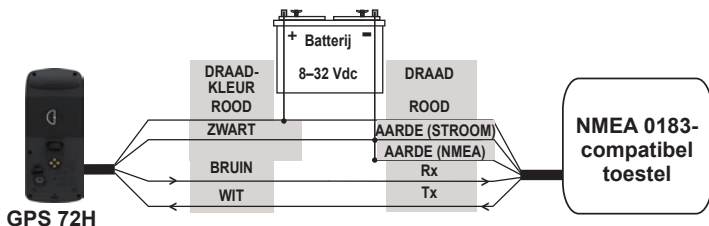
Voedings-/datakabel van de GPS 72H

Verbindingen

De volgende indelingen worden ondersteund voor verbindingen met externe apparaten: GARMIN merkeigen Differential GPS (DGPS), NMEA 0183 versie 2.3, ASCII-tekstuitvoer en RTCM SC-104-invoer (versie 2.0).

Hier volgen de zinnen voor uitvoer van het type NMEA 0183, versie 2.3:

- **Goedgekeurde zinnen**—GPRMC, GPGGA, GPGSA, GPGSV, GPGLL, GPBOD, GPRTE en GPWPL.
- **Merkeigen zinnen**—PGRME, PGRMZ en PSLIB. De GPS 72H biedt ook NMEA-invoer met ondersteuning voor DPT-, MTW- en VHW-zinnen.



De GPS 72H aansluiten op een NMEA 0183-standaardtoestel

OPMERKING: raadpleeg de installatie-instructies voor uw NMEA 0183-compatibele toestel voor informatie over de verzend- (Tx) en ontvangstverbindingen (Rx).

Appendix

Het toestel aansluiten op een computer

1. Sluit het smalle uiteinde van de USB-kabel aan op de mini-USB-poort aan de achterkant van het toestel (onder het beschermkapje).
2. Sluit het bredere uiteinde van de USB-kabel aan op een beschikbare USB-poort op uw computer.

OPMERKING: als u de verbinding wilt controleren, drukt u tweemaal op **MENU** en selecteert u **Instellingen > Interface > Verbinding**.

Tracks, routes of waypoints overbrengen

U kunt tracks, routes en waypoints van uw toestel overbrengen naar een computer en omgekeerd met behulp van MapSource.

OPMERKING: ga voor informatie over MapSource naar www.garmin.com.

Tracks, routes en punten uitwisselen met MapSource:

1. Sluit het toestel met een USB-kabel aan op de computer.
2. Start MapSource op uw computer.
3. Selecteer de tracks, routes of waypoints die u wilt overbrengen.
4. Klik op **Ontvangen** of **Verzenden** in het menu Overdragen van MapSource.

Batterijgegevens



WAARSCHUWING: gebruik nooit een scherp voorwerp om batterijen te verwijderen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Neem contact op met uw gemeente voor informatie over het hergebruik van de batterijen.

De levensduur van de batterijen optimaliseren

Gebruik hoogwaardige batterijen voor optimale prestaties en een maximale levensduur.

Met behulp van de volgende suggesties kunt u de levensduur van de batterijen verlengen:

- Vermijd overmatig gebruik van de schermverlichting waardoor de levensduur van de batterijen aanzienlijk wordt verkort.
- Kies een kortere tijdsduur voor de schermverlichting. Zie [pagina 24](#).
- Schakel GPS uit wanneer deze niet wordt gebruikt.

Het aanraakscherm reinigen

Gebruik een zachte, schone, niet-pluizende doek. Gebruik zo nodig water, isopropylalcohol of lenzenvloeistof. Breng de vloeistof aan op de doek en veeg het scherm voorzichtig schoon met de doek.

De GPS 72H opnieuw instellen

Als de GPS 72H plotseling niet meer werkt, kunt u het toestel opnieuw instellen door de batterijen te verwijderen en opnieuw te plaatsen.

Specificaties

Fysieke

Afmetingen: B × H × D:

3,0 × 6,9 × 15,75 cm

(1,2 × 2,7 × 6,2 in.)

Gewicht: 224 g (7,9 oz.)

Scherm: FSTN-scherm met hoog contrast en vier grijstinten (120 × 160 pixels)

Behuizing: volledig afgedicht, drijvend, schokbestendig kunststof, waterbestendig conform IEC 529-IPX

Temp. bereik: van -15 °C tot 60 °C (van 5 °F tot 140 °F)

Prestaties

Levensduur batterij: 18 uur in batterijspaarstand

Ontvanger: differentiële ontvanger met 12 parallelle kanalen

Zoektijden:

circa 3 seconden (warme start)

Circa 32 seconden (warme start)

Circa 39 seconden (warme start)

Vernieuwingsfrequentie: 1x per seconde, continu

GPS-nauwkeurigheid: * < 15 meter (49 voet) RMS, 95% standaard

DGPS-nauwkeurigheid (USCG):
3–5 meter (10–16 ft),
95% standaard

DGPS-nauwkeurigheid (WAAS):
3 meter (10 voet), 95% standaard met DGPS-correcties2

Snelheidsnauwkeurigheid: 0,1 knoop RMS stabiele toestand

Dynamiek: 6 g

*Onderhevig aan verslechtering van de nauwkeurigheid tot 100 m 2DRMS onder het door het Amerikaanse Ministerie van Defensie ingestelde Selective Availability-programma.

Voeding

Batterijen: twee 1,5-volt AA batterijen¹

Bron: 8–35 VDC

Zekering: AGC/3AG - 2,0 amp.

¹ De temperatuurgrenzen van de GPS 72H kunnen hoger/lager liggen dan de werkinggrenzen van sommige batterijen. Sommige alkalinebatterijen kunnen bij hoge temperaturen barsten. Alkalinebatterijen verliezen een groot gedeelte van de capaciteit wanneer de temperatuur afneemt. Gebruik lithiumbatterijen wanneer u de GPS 72H bij temperaturen onder nul gebruikt. De levensduur van de batterijen neemt sterk af door veelvuldig gebruik van de schermverlichting.

Nauwkeurigheidfout

GPS: <10 m (33 ft.), 95% standaard*

* Onderhevig aan verslechtering van de nauwkeurigheid tot 100 m 2DRMS onder het door het Amerikaanse Ministerie van Defensie ingestelde Selective Availability (SA)-programma, wanneer actief.

DGPS: 3 m (10 ft.), 95% standaard*

* Nauwkeurigheid Wide Area Augmentation System (WAAS) in Noord-Amerika.

Snelheid: 0,1 meter/sec. stabiele toestand

Interfaces: merkeigen Garmin-interface (USB)

Levensduur van de gegevensopslag:
onbegrensd; geen batterij nodig voor geheugen

Softwarelicentieovereenkomst

DOOR DE GPS 72H TE GEBRUIKEN, ONDERWERPT U ZICH AAN DE VOORWAARDEN VAN DE VOLGENDE SOFTWARELICENTIEOVEREENKOMST. LEES DEZE OVEREENKOMST ZORGVULDIG.

Garmin verleent u een beperkte licentie om de software die is ingebouwd in dit toestel (de “software”) in binaire, uitvoerbare vorm te gebruiken voor normaal gebruik van het product. De eigendomstitel, de eigendomsrechten en de intellectuele eigendomsrechten van de software blijven berusten bij Garmin.

U erkent dat de software het eigendom is van Garmin en wordt beschermd door de copyrightwetten van de Verenigde Staten van Amerika en internationale copyrightverdragen. U erkent bovendien dat de structuur, ordening en code van de software waardevolle handelsgeheimen van Garmin zijn en dat de software in de vorm van broncode een waardevol handelsgeheim van Garmin blijft. U verklaart dat u de software of elk deel daarvan niet zult decompileren,

demonteren, wijzigen, onderwerpen aan reverse assembling of reverse engineering, herleiden tot door mensen leesbare vorm of afgeleide werken zult maken op basis van de software. U verklaart dat u de software niet zult exporteren of herexporteren naar landen die de exportwetten van de Verenigde Staten van Amerika schenden.

Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Garmin dat deze GPS 72H voldoet aan de essentiële vereisten en overige relevante bepalingen in Richtlijn 1999/5/EG.

Voor de volledige conformiteitsverklaring voor uw Garmin-product verwijzen we u naar de Garmin-website: www.garmin.com.



Index

A

- aan-uitknop 3, 4
- aangepaste
 - gegevensvelden 30
- accessoires ii
- actief routedeel 17
- Actieve route, pagina
 - de kaart gebruiken 18
 - route omkeren 18
 - stoppen met
 - navigeren 19
 - waypoint toevoegen 18
- afstand
 - meten 14
- afstand en snelheid 26
- afstand meten 15
- Alarmen, tabblad
 - diep water 28
 - koersfout 28
 - krabbend anker 28
 - nadering en
 - aankomst 28
 - ondiep water 28

Algemeen, tabblad

- modus 24
- schermverlichting
 - instellen 24
- taalselectie 25
- WAAS 24

B

- batterijen
 - installeren ii
 - levensduur
 - optimaliseren 41
 - opslag 2
 - spaarstand 42
 - type 2

C

- computer
 - verbinding
 - controleren 40
 - verbinding maken 40
- conformiteitsverklaring 44
- contactgegevens ii

D

- datum 25
- diepte 26, 31
- diep water 28

E

- een locatie markeren 6
- een waypoint projecteren 8
- ENTER, knop 3

G

- Garmin Product Support ii
- gegevensvelden
 - beschrijvingen 30
 - wijzigen 14
- gevarenzone 22
- gevarenzones
 - toevoegen 22
 - verwijderen 23
- GO TO, knop 9
- GPS-informatie, pagina
 - track boven/noord
 - boven 19
- GPS-simulator 19
- GPS 72H
 - gegevensvelden 30
 - opnieuw instellen 41
 - schoonmaken 41
 - specificaties 42
 - verbinden met
 - computer 40

GPS 72H opnieuw
instellen 41
GPS miswijzing 42

H

hoofdmenu
opties 20–33
toegang 13
Hoofdpagina's
GPS-informatie,
pagina 19
kaartpagina 14
kompaspagina 16
Pagina Actieve
route 18
Snelweg, pagina 17
hoogte 25
huidige tijd 25

I

Instellingen, menu
Algemeen, tabblad 24
Eenheden, tabblad 25
Interface, tabblad 29
Locatie, tabblad 26
Tabblad Alarmen 28
Tijd, tabblad 25

Interface, tabblad
communicatie-
instellingen 29
seriële gegevensop-
maak 29
USB 30

K

kaartdatum 26
kaartpagina
afstand meten 14
datavelden
wijzigen 15
oriëntatie 15
pagina-indeling
instellen 15 15
volledig scherm 15
kilometerteller 20
knoppen 3
Koers boven 19
koersfout 28
kompaspagina
datavelden
wijzigen 17
peilingswijzer 16
krabbend anker 28

L

lijst met gevarenezones 22

M

magnetische variatie 27
MapSource
routes overbrengen 40
tracks overbrengen 40
waypoints
overbrengen 40
Maritieme steun
installeren 34–37
maritiem gebruik
NMEA-verbinding 38
verbindingen 38
MARK, knop 3
Menu Planetoïde functies
Viscalculator 23
Zon en maan 23
mini-USB 1, 40
MOB, knop 3

N

navigeren
opgeslagen track 11
route 12
stoppen 15

nieuwe locatie 19

NMEA 29

 aansluitingen 39

Noord boven 19

Noordreferentie 27

O

ondiep water 28

optionele accessoires ii

P

PAGE, knop 3

peiling 32

polsband 5

positieformaat 26

positiepictogram 14

productregistratie i

punten 21

R

registratie i

reset max. snelheid 20

reset trip 20

richtingweergave 26

routes

 bewerken 12

 kopiëren 22

 maken 11

naam wijzigen 12

opties 22

overbrengen 40

verwijderen 22

RTCM 29

S

satellietsignalen

 ontvangen 5

 signaalsterkte 19

schermverlichting 5

 aanpassen 5

 tijdsduur 5

serienummer ii

simulator 24

snelheidsfilter 26

Snelweg, pagina

 Actieve route 17

 datavelden

 wijzigen 17

 instellen 17

 tracklog 17

softwarelicentieovereen-
komst 44

specificaties 42

stroom/signaalkabel 38

streekinformatie 23

T

taal instellen 25

temperatuur 26

tijd

 datum 25

 opmaak 25

 tijdzone 25

 zomertijd 25

toestel-ID 23

toestel reinigen 41

TracBack 11

tracks

 instellen 10

 navigeren 11

 overbrengen 40

 tracklog wissen 7

 verwijderen 21

tripcomputer

 opties opnieuw

 instellen 20

tuumelchakelaar 3, 4

U

USB 40

V

verbindingen 38

Viscalculator 23

VMG 30, 37

W

WAAS 24

watersnelheid 32, 37

watertemperatuur 33, 37

waypoints

 bewerken 7

 dichtstbijzijnde

 zoeken 21

 maken 7

 opties 21

 overbrengen 40

 projecteren 8

 verwijderen 8

 wissen op symbool 22

Z

zoemer 24

zomertijd 25

Zon en maan 23

zoomen 3

**Ga voor de nieuwste gratis software-updates (uitgezonderd kaartgegevens)
gedurende de levensduur van uw Garmin-producten naar de
Garmin-website op www.garmin.com.**



© 2009 Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, VS

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire, SO40 9LR VK

Garmin Corporation
Nr. 68, Jangshu 2nd Road, Shijr, Taipei County, Taiwan

www.garmin.com