

**GARMIN**

# GPS 72H käyttöopas



© 2009 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin International, Inc.  
1200 East 151st Street,  
Olathe, Kansas 66062, USA  
Puhelin: (913) 397-8200 tai  
(800) 800-1020  
Faksi: (913) 397-8282

Garmin (Europe) Ltd.  
Liberty House  
Hounslow Business Park,  
Southampton, Hampshire,  
SO40 9LR UK  
Puhelin: +44 (0) 870.8501241  
(Ison-Britannian ulkopuolella)  
0808 2380000 (Isossa-Britanniassa)  
Faksi +44 (0) 870.8501251

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2nd Road,  
Shijr, Taipei County, Taiwan  
Puhelin: +886 2 2642 9199  
Faksi: +886 2 2642 9099

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän oppaan mitään osaa ei saa jäljentää, kopioida, välittää, levittää, ladata tai tallentaa mihinkään tallennusvälineeseen ilman Garminin ennakolta myöntämää kirjallista lupaa, ellei toisin ilmoiteta. Garmin myöntää luvan tämän oppaan ja sen päivitetyn version yhden kopion lataamiseen kiintolevylle tai muuhun sähköiseen tallennusvälineeseen tarkasteltavaksi, sekä tämän oppaan tai sen päivitetyn version yhden kopion tulostamiseen, mikäli tämän oppaan sähköinen tai tulostettu kopio sisältää tämän tekijänoikeuslausekkeen kokonaisuudessaan. Tämän oppaan tai sen päivitetyn version luvaton kaupallinen levittäminen on ehdottomasti kielletty.

Tämän asiakirjan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Garmin pidättää oikeuden muuttaa tai parannella tuotteitaan sekä tehdä muutoksia niiden sisältöön ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista tai parannuksista muille henkilöille tai organisaatioille. Uusimmat päivitykset ja lisätietoja tämän tuotteen ja muiden Garminin tuotteiden käytöstä ja toiminnasta on Garminin verkkosivustolla osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

Garmin®, Garmin-logo, TracBack® ja MapSource® ovat Garmin Ltd.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa.

## Johdanto



Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista laitteen mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

### Oppaan merkintätavat

Kun oppaassa neuvotaan painamaan jotakin, paina laitteen painikkeita. Valitse luettelon kohteita keinupainikkeella ja paina **ENTER**-painiketta.

Tekstissä käytetyt pienet nuolet (>) kehottavat valitsemaan useita kohteita peräkkäin, kuten “Paina **PAGE**-painiketta > **ENTER**-painiketta > valitse **JÄLJET**”.

### Vinkit ja pikavalikot

- Voit palata päävalikkoon milta tahansa sivulta painamalla **MENU**-painiketta kahdesti.
- Voit säästää akkuja poistamalla GPS-toiminnon käytöstä, kun et navigoi laitteen avulla. Lisätietoja on [sivulla 41](#).

### Tuotteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen. Siirry sivustoomme osoitteessa <http://my.garmin.com>. Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turvallisessa paikassa.

## Garminin yhteystiedot

Jos haluat lisätietoja GPS 72H -laitteen käyttämisestä, ota yhteys Garminin tuotetukeen. Yhdysvallat: [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) tai Garmin USA, puh. (913) 397.8200 tai (800) 800.1020.

Iso-Britannia (Garmin Europe Ltd.):  
0808 2380000.

Eurooppa: osoitteessa [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) voit tarkistaa maakohtaiset tukitiedot valitsemalla **Contact Support**. Voit ottaa yhteyttä Garmin (Europe) Ltd.:hen myös puhelimitse: +44 (0) 870 8501241.

## Sarjanumero

Sarjanumero sijaitsee laitteen taustapuolella oikeassa alakulmassa.

## Valinnaiset lisävarusteet

Luettelo saatavilla olevista lisävarusteista on osoitteessa <http://buy.garmin.com>.

## Sisällysluettelo

<b>Johdanto</b> .....	<b>i</b>
Oppaan merkintätavat .....	i
Vinkit ja pikavalikot .....	i
Tuotteen rekisteröiminen .....	i
Garminin yhteystiedot .....	ii
Sarjanumero .....	ii
Valinnaiset lisävarusteet .....	ii
<b>Aloit</b> .....	<b>1</b>
Akkujen asettaminen paikoilleen ....	2
Painikkeet .....	3
Virran kytkeminen ja katkaiseminen .....	4
Keinupainikkeen käyttäminen .....	4
Rannehinnan kiinnittäminen .....	5
GPS-satelliittisignaalien hakeminen .....	5
Taustavalon säätäminen .....	5
<b>GPS 72H -laitteen käyttäminen</b> .....	<b>6</b>
Reittipisteiden luominen ja käyttäminen .....	6
GO TO -painikkeen käyttäminen ....	9

Jälkien käyttäminen .....	9
Reittien luominen .....	11
<b>Pääsivut</b> .....	<b>13</b>
Karttasivu .....	14
Kompassisivu .....	16
Maantiesivu .....	17
Aktiivisen reitin sivu .....	18
GPS-tietosivu .....	19
<b>Asetukset</b> .....	<b>20</b>
Ajotietokone .....	20
Jäljet .....	21
Pisteet .....	21
Reitit .....	22
Läheisyys .....	22
Kierto .....	23
Järjestelmätiedot .....	23
Määritä .....	24
Tietokenttien asetukset .....	30
<b>Veneilynavigointi</b> .....	<b>34</b>
GPS 72H -laitteen kiinnittäminen .....	34
Veneilytietojen vastaanottaminen .....	37
Virta-/datakaapelin kytkeminen ....	38

<b>Liite .....</b>	<b>40</b>
Laitteen liittäminen	
tietokoneeseen .....	40
Akkutiedot.....	41
Näytön puhdistaminen.....	41
GPS 72H -laitteen nollaaminen ....	41
Tekniset tiedot.....	42
Ohjelmiston	
käyttöoikeussopimus .....	44
Vaatimustenmukaisuusvakuutus ..	44
<b>Hakemisto .....</b>	<b>45</b>

# Aloitus



## Akkujen asettaminen paikoilleen

GPS 72H -laitteessa käytetään kahta AA-akkua. Käytä alkali-, NiMH- tai litiumakkuja. Parhaan tuloksen saat käyttämällä esiladattuja NiMH- tai litiumakkuja.

### Akkujen asettaminen paikoilleen:

1. Käännä D-rengasta 1/4 kierrosta vastapäivään ja irrota kansi.



2. Aseta akut paikoilleen. Varmista napojen suunta.
3. Aseta akkukotelon kansi takaisin paikalleen.

## Akkujen pitkäaikainen säilyttäminen

Poista akut, jos et aio käyttää GPS 72H -laitetta useisiin kuukausiin. Tallennetut tiedot eivät häviä, kun akut poistetaan.







## Painikkeet

**QUIT**—painamalla painiketta voit palata edelliselle sivulle ja selata pääsivuja käänteisessä järjestyksessä.

**Virtapainike**—painamalla painiketta pitkään voit käynnistää tai sammuttaa laitteen. Voit säätää taustavaloa painamalla painiketta lyhyesti.

**GO TO/MOB**—painamalla painiketta voit aloittaa tai lopettaa navigoinnin reittipisteeseen. Painamalla painiketta pitkään (mies yli laidan -toiminto) voit tallentaa nykyisen sijainnin ja aloittaa navigoinnin siihen.

**ZOOM IN**—painamalla painiketta voit lähentää karttaa.

*GPS 72H -käyttöopas*

**ZOOM OUT**—painamalla painiketta voit loitontaa karttaa.

**PAGE**—painamalla painiketta voit selata pääsivuja.

**MENU**—painamalla painiketta lyhyesti voit avata nykyisen sivun valikon. Voit avata päävalikon painamalla painiketta kahdesti.

**ENTER/MARK**—painamalla painiketta voit valita valikkokohdan, tietokentän tai asetuksen. Painamalla painiketta pitkään voit tallentaa nykyisen sijainnin.

**Keinupainike**—voit selata sivun kohteita painamalla painiketta eri suuntiin.

## Virran kytkeminen ja katkaiseminen

1. Käynnistä laite -painikkeella.
2. Katkaise virta laitteesta painamalla -painiketta.

## Keinupainikkeen käyttäminen

Keinupainikkeella voit

- Selata luetteloita.
- Korostaa kenttiä, näytön painikkeita tai kuvakkeita.
- Siirtää karttaosoitinta.
- Lisätä tai muokata tekstiä ja numeroita.



## Muokkaaminen keinupainikkeella:

**HUOMAUTUS:** seuraavassa esimerkissä muokataan reittipisteen nimeä Merkitse piste -sivulla.

1. Korosta nimikenttä keinupainikkeella ja paina **ENTER**-painiketta.
2. Tyhjennä nimikenttä painamalla keinupainiketta vasemmalle.
3. Selaa numero- ja kirjainluetteloja painamalla keinupainiketta ylös.
4. Kirjoita seuraava kirjain painamalla keinupainiketta oikealle.
5. Paina **ENTER**-painiketta, kun olet valmis.

## Rannehinnan kiinnittäminen

1. Pujota rannehinnan lenkki laitteen pohjassa olevasta aukosta.
2. Ohjaa hihna lenkin läpi ja vedä kireälle.



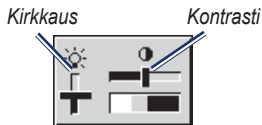
## GPS-satelliittisignaalien hakeminen

1. Mene ulos aukealle paikalle, pois korkeiden rakennusten ja puiden luota.
2. Käynnistä laite. Satelliittisignaalien löytämiseen voi mennä muutama minuutti.

GPS-tietosivun palkit osoittavat satelliittisignaalin voimakkuuden. Kun palkit ovat täysinäisiä, GPS 72H on löytänyt satelliittisignaaleja. Lisätietoja on [sivulla 19](#).

## Taustavalon säätäminen

1. Paina -painiketta lyhyesti.
2. Säädä kontrasti ja kirkkaus keinupainikkeella.



### Taustavalon ajan säätäminen:

1. Valitse päävalikosta **Määritä > Taustavalon aikakatkaisu**.
2. Valitse, miten kauan taustavalon palaa, ja paina **ENTER**-painiketta.

## GPS 72H -laitteen käyttäminen

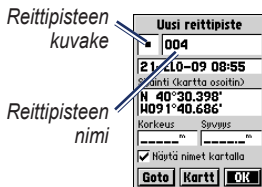
### Reittipisteiden luominen ja käyttäminen

Reittipisteet ovat sijainteja tai maamerkkejä, joita voi tallentaa GPS 72H -laitteeseen. Voit lisätä reittipisteitä reiteille ja navigoida suoraan valittuun reittipisteeseen.

Reittipisteitä voi luoda kolmella tavalla. Voit merkitä nykyisen sijainnin, luoda reittipisteen karttaan tai määrittää reittipisteen koordinaatit manuaalisesti.

#### Nykyisen sijainnin merkitseminen

Nykyisen sijainnin merkitseminen edellyttää kelvollista sijainnin määrittystä.



#### Merkitse reittipiste -sivu

#### Nykyisen sijainnin merkitseminen:

1. Paina **MARK**-painiketta, kunnes Merkitse piste -sivu tulee näyttöön.
2. Uusi reittipiste saa oletusarvoisen kolminumeroisen nimen ja symbolin.
  - Voit hyväksyä reittipisteen ja sen oletustiedot valitsemalla **OK**.
  - Jos haluat muuttaa reittipisteen tietoja, valitse asianmukainen kenttä. Kun olet tehnyt muutokset, valitse **OK**.

### Reittipisteiden luominen kartan avulla

1. Siirrä karttaosioitin karttasivulla merkittävään karttakohteeseen keinupainikkeella.
2. Kopioi karttaosoittimen sijainti ja avaa uuden reittipisteen sivu painamalla **ENTER**-painiketta.
3. Valitse **OK**.

### Reittipisteiden luominen valmiiden koordinaattien avulla

1. Avaa Merkitse piste -sivu painamalla **ENTER**-painiketta pitkään.
2. Valitse Sijainti-kenttä.
3. Määritä uuden sijainnin koordinaatit keinupainikkeella.
4. Paina **ENTER**-painiketta.

### Reittipisteiden muokkaaminen

Reittipisteiden symbolin, nimen, huomautuksen, sijainnin ja korkeuden voi muuttaa. Halutessasi voit myös näyttää reittipisteen nimen kartassa.

#### Reittipisteen muokkaaminen:

1. Paina **MENU**-painiketta kahdesti > valitse **Pisteet** > **Reittipiste**.
2. Valitse muokattava reittipiste.
3. Voit tehdä muutoksia keinupainikkeella ja **ENTER**-painikkeella.
4. Valitse **OK**.

### Reittipisteen poistaminen:

1. Valitse haluamasi reittipiste reittipistesivulla.
2. Paina **MENU**-painiketta > valitse **Poista reittipiste > Kyllä**.

**HUOMAUTUS:** poistettua reittipistettä ei voi palauttaa GPS 72H -laitteesta.

### Reittipisteen projisointi

Voit luoda uuden reittipisteen projisoimalla etäisyyden ja suuntiman sijainnista uuteen sijaintiin.

### Reittipisteen laatiminen:

1. Paina **MENU**-painiketta kahdesti > valitse **Pisteet > Reittipiste**.
2. Valitse projisoitava reittipiste. Reittipisteen tietosivu avautuu.
3. Paina **MENU**-painiketta > valitse **Projisoi sijainti**. Projisoi sijainti -sivu avautuu.
4. Kirjoita etäisyys ja suuntima projisoituun reittipisteeseen vastaaviin kenttiin.
5. Valitse **Tallenn**.

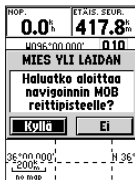
## GO TO -painikkeen käyttäminen

Voit etsiä reittipisteen nopeasti painamalla **GO TO** -painiketta milloin tahansa.

1. Paina **GO TO** -painiketta.
2. Valitse **Reittipiste**.
3. Valitse haluamasi reittipiste.

## Mies yli laidan

Jos joku putoaa veneestäsi, tallenna nykyinen sijainti painamalla **MOB**-painiketta pitkään. Aloita navigointi kyseiseen pisteeseen valitsemalla **Kyllä**.



Lisätietoja veneilynavigoinnista on sivuilla 34–39.

## Jälkien käyttäminen

Jälkitoiminto luo karttasivulle matkan aikana sähköisen jälkilokin. Jälkiloki sisältää tietoja polun varrella olevista pisteistä.

Jälkilokin tallennus alkaa heti, kun GPS 72H löytää satelliittisignaaleja. Nykyisen jälkilokin käyttämä muistin prosenttiosuus näkyy Jäljet-sivun yläreunassa.

## Jälkilokin tyhjentäminen:

1. Avaa päävalikko painamalla **MENU**-painiketta kahdesti.
2. Valitse **Jäljet**.
3. Valitse **Pyyhi > Kyllä**.

### Jälkilokin määrittäminen:

1. Paina **MENU**-painiketta kahdesti > **Jäljet**.
2. Valitse **MENU** > **Määritä jälkiloki**.
  - **Kierrä kun täynnä**—jälkiloki korvaa vanhimmat tiedot uusilla tiedoilla.
  - **Tallennustapa**—valitse jälkien tallennustapa. Valitse **Etäisyys**, **Aika** tai **Auto**. Jos tallennustapa on aika tai etäisyys, voit määrittää aika- tai etäisyysvälin manuaalisesti. Valitsemalla **Auto** voit luoda jäljistä optimaalisen esityksen tallentamalla jäljet vaihtelevassa tahdissa.
  - **Aikaväli**—valitse jälkilokin tallennustahti. Jos pisteitä tallennetaan usein, jälki on yksityiskohtainen, mutta jälkiloki täyttyy nopeasti.

### Koko jälkilokin tallentaminen:

1. Paina **MENU**-painiketta kahdesti > **Jäljet**.
2. Valitse **Tallenn.** > **Koko loki**.

### Jälkilokin osittainen tallentaminen:

1. Paina **MENU**-painiketta kahdesti > **Jäljet**.
2. Valitse **Tallenn.**
3. Valitse lokin tallennettava osa luettelosta.
4. Valitse **OK**.

### Jäljen näyttäminen kartassa:

1. Paina **MENU**-painiketta kahdesti > **Jäljet**.
2. Valitse tarkasteltava jälki.
3. Valitse **Kartt**.



## Tallennetun jäljen navigoiminen

TracBack®-navigointi luo reitin automaattisesti tallennetun jäljen jälkipisteistä.

### TracBack-toiminnon käyttäminen:

1. Valitse tallennettu jälki Jäljet-sivulla.
2. Valitse **TracBack**.
3. Valitse **Alkuperäinen** tai **Käännä**.

Aktiivisen jäljen sivulla jäljen nimi on TracBack.

### Reittipisteen luominen tallennettuun jälkeen:

1. Valitse tallennettu jälki Jäljet-sivulla.
2. Valitse **Kartt**.
3. Siirrä karttaosioitin keinupainikkeella jäljen pisteeseen, jonka haluat merkitä reittipisteeksi.
4. Paina **ENTER**-painiketta.

## Reittien luominen

Reitti on reittipisteiden sarja, joka johtaa määränpäähän. Reitillä on oltava vähintään kaksi ja enintään 50 reittipistettä. GPS 72H -laitteeseen voi tallentaa enintään 50 reittiä. Voit luoda reitin tai muuttaa sitä Reitin-sivulla ja lisätä reittipisteitä reitille. Voit luoda reittejä myös MapSource®-toiminnolla.

### Reitin luominen:

1. Paina **MENU**-painiketta kahdesti > valitse **Reitit**.
2. Valitse **Uusi**.
3. Painamalla **MENU**-painiketta voit lisätä reittipisteen kartasta tai tallennetuista reittipisteistä.
4. Lisää piste reitille valitsemalla **OK**.
5. Voit lisätä reittipisteitä reitille toistamalla vaiheita 2 - 4.
6. Paina **MENU**-painiketta > valitse **Aloita navigointi**.

## Reitin navigoiminen

### Tallennetun reitin navigoiminen:

1. Paina **MENU**-painiketta kahdesti > valitse **Reitit**.
2. Valitse tallennettu reitti.
3. Paina **MENU**-painiketta > valitse **Aloita navigointi**.

## Reitin muokkaaminen

Reitti-sivulla voit muokata reittiä, muuttaa reitin nimen ja tarkastella reitin pisteitä.

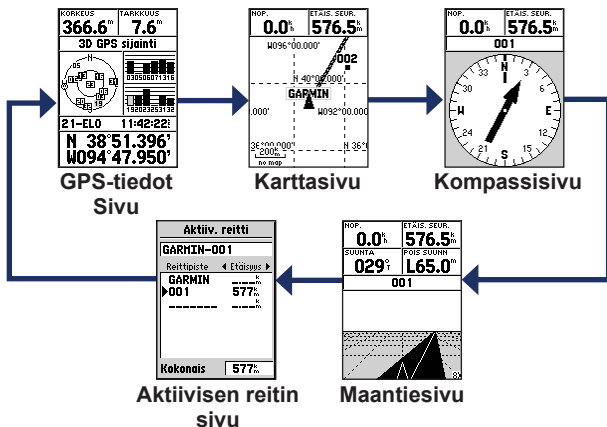
### Reitin nimen muuttaminen:

1. Paina **MENU**-painiketta kahdesti > valitse **Reitit**.
2. Valitse tallennettu reitti.
3. Valitse reitin nimi Reitti-sivun yläreunasta.
4. Muuta reitin nimeä keinupainikkeella ja **ENTER**-painikkeella.

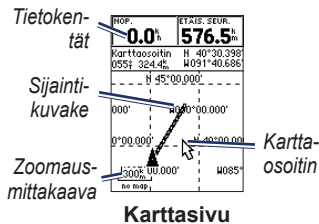
## Pääsivut

Kaikki laitteen käyttämiseen tarvittavat tiedot ovat viidellä pääsivulla: GPS-tietosivulla, karttasivulla, kompassisivulla, maantiesivulla ja aktiivisen reitin sivulla.

- Voit selata pääsivuja painamalla **PAGE**-painiketta.
- Voit avata näiden sivujen valikon painamalla **MENU**-painiketta.
- Valitse muutettava asetus keinupainikkeella ja **ENTER**-painikkeella.
- Avaa päävalikko painamalla **MENU**-painiketta kahdesti.



## Karttasivu



Karttasivu

Sijaintisi kartalla näet ▲ (-kuvakkeesta. Kulkiessasi sijaintikuvake jättää jäljen (polku). Myös reittipisteiden nimet ja kuvakkeet näkyvät kartassa.

**HUOMAUTUS:** voit loitontaa **OUT**-painikkeella ja lähentää **IN**-painikkeella.

### Kartan näyttäminen pohjoinen ylöspäin:

1. Paina karttasivulla **MENU**-painiketta.
2. Valitse **Määritä kartta > Yleinen > Suunta > Pohj. ylös**.

### Jälkilokin tyhjentäminen:

1. Valitse päävalikosta **Jäljet > Pyyhi**.
2. Valitse **Kyllä**.

Kun liikutat karttaosoitinta karttasivulla, matka, suuntima ja karttaosoittimen sijainti näkyvät kartan yläreunassa.

### Kahden karttapisteen välisen etäisyyden mittaaminen:

1. Paina karttasivulla **MENU**-painiketta > valitse **Mittaa etäisyys**.
2. Siirrä karttaosoitin johonkin toiseen pisteeseen kartassa. Pisteiden etäisyys näkyy tietokentissä.

### Karttasivun kenttien muuttaminen:

1. Paina **MENU**-painiketta > valitse **Määritä sivun näyttö**.
2. Valitse kartassa näytettävien tietokenttien koko ja rivien määrä.

### Tietokentän muuttaminen:

1. Paina **MENU**-painiketta > valitse **Muuta tietokenttiä**. Ensimmäinen tietokenttä näkyy valittuna.
2. Avaa tietokenttien luettelo painamalla **ENTER**-painiketta. Lisätietoja tietokenttien kuvauksista on [sivuilla 30–33](#).
3. Valitse tietokenttä.
4. Voit muuttaa muita tietokenttiä keinupainikkeella ja **ENTER**-painikkeella.

### Kartan suunta

Jos valitset Pohj. ylös, kartta näkyy paperikartan tavoin. Jos valitset Jälki ylös, kartan suunta määräytyy kulkusuunnan mukaan.

1. Paina **MENU**-painiketta > valitse **Määritä kartta > Yleinen**.
2. Valitse **Suunta**.
3. Voit muuttaa kartan suuntaa keinupainikkeella ja **ENTER**-painikkeella.

### Karttasivun asetukset

**Koko karttanäyttö**—piilottaa tietokentät ja laajentaa kartan koko näyttöön.

**Mittaa etäisyys**—voit mitata kahden pisteen välisen etäisyyden. Lisätietoja on [sivulla 14](#).

**Määritä sivun näyttö**—voit valita tietokenttien rivimäärän ja kentissä käytetyn tekstin koon.

**Muuta tietokenttiä**—voit valita tietokentissä näytettyjen tietojen tyyppin. Lisätietoja tietokenttien kuvauksista on [sivuilla 30–33](#).

**Määritä kartta**—sisältää karttasivun asetukset välilehtivalikossa.

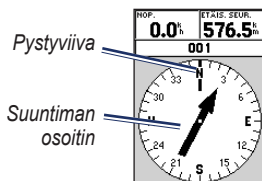
- **Yleinen-välilehti**—voit mukauttaa kartan yksityiskohtien määrää, suuntaa ja zoomaustasoa.

- **Kartt-välilehti**—voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä MapSourceen® ja mukauttaa leveys- ja pituuspiiruudukon etäisyyttä sekä ruudukon merkintöjä.
- **Reittipiste-välilehti**—reittipisteiden ja aktiivisen reitin reittipisteiden koko- ja zoomausasetus.
- **Piste-välilehti**—Merimerkki-, Kohdepisteet-, Geo- ja Liittymä-asetuksen koko- ja zoomausasetukset.
- **Viiva-välilehti**—Jälkiloki-, Tall. jäljet- ja Aktiiv. reitti -toiminnon zoomausasetukset ja Suuntimaviiva-asetuksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.
- **Kaupunki-välilehti**—Suuri kaupunki-, Keskisuuri kaupunki- ja Pieni kaupunki -asetusten teksti- ja zoomausasetukset.
- **Muu-välilehti**—Tarkkuusrenkas- ja Suuntaviiva-asetuksen ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.

Voit palauttaa karttasivun oletukset valitsemalla **MENU > Määritä Kartt > MENU > Palauta tehdas**.

## Kompassisivu

Kompassisivu ohjaa kohteeseen graafisen kompassinäytön ja suuntiman osoittimen tai suuntaosoittimen avulla.



### Kompassisivu

Pyörivä kompassirengas osoittaa ajosuunnan. Suuntiman osoitin ja suuntaosoitin osoittavat suunnan (suuntiman tai ajosuunnan) määränpähän suhteessa nykyiseen suuntaan. Valitse suuntiman osoitin tai suuntaosoitin opastusta varten.

## Kompassisivun asetukset

**Tietokentät**—voit valita, miten monta tietokenttää näkyy kompassisivulla.

**Muuta tietokenttiä**—voit valita, minkä tyyppisiä tietoja tietokentissä näkyy.

## Maantiesivu

Maantiesivua käytetään navigointiin, kun seurattava reitti on suoraviivainen. Voit navigoida maantiesivulla seuraamalla tietä. Jos maantie alkaa kääntyä oikealle, käänny oikealle, kunnes kolmio on maantien keskikohdassa olevan valkoisen viivan kohdassa ja maantien suunta on näytön yläreunaa kohti. Kun lähestyt käännöstä, näyttöön tulee Lähestyt käännöstä -ilmoitus. Kun lähestyt määränpäättä, näyttöön tulee Saavut määränpäähän -ilmoitus.

## Maantiesivun asetukset

**Määritä sivun näyttö**—voit valita tietokenttärivien tekstin koon ja rivien määrän.

**Muuta tietokenttiä**—voit valita tietokentissä näytettyjen tietojen tyyppin.

**Määritä moottoritie**—maantien asetukset.

- **Määritä moottoritie**—Viiva-välilehdessä voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä Aktiiv. etappi-, Aktiiv. reitti-, Jälkiloki- ja Tall. jäljet -asetuksia.
  - **Aktiiv. etappi**—kun asetus ei ole käytössä, aktiivinen etappi ei näy maantien kuvassa.
  - **Aktiiv. reitti**—kun asetus ei ole käytössä, maantien kuva ei näy.
  - **Jälkiloki**—kun asetus ei ole käytössä, jälkiloki ei näy.

- **Tall. jäljet**—kun asetus ei ole käytössä, tallennetut jäljet eivät näy.
- **Reittipiste**—Reittipiste-välilehdessä voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä Seuraava-, Reitti- ja Muu-asetukset.
  - **Seuraava**—määrittää, näkyväkö reitin seuraava reittipiste. Jos asetus on käytössä, reitin seuraava reittipiste näkyy. Jos asetus on käytössä, mutta Reitti-asetus ei ole käytössä, ainoastaan reitin seuraava reittipiste näkyy.
  - **Reitti**—määrittää, näkyvätkö reitin reittipisteet. Jos asetus ei ole käytössä, reitin reittipisteet eivät ole maantien kuvassa.
  - **Muu**—määrittää, näkyvätkö läheiset reittipisteet.

## Aktiivisen reitin sivu

Jos navigoit reittiä, reitin tiedot näkyvät aktiivisen reitin sivulla.

## Aktiivisen reitin sivun asetukset

**Käytä karttaa**—siirtyy karttasivulle.

**Lisää reittipiste**—voit lisätä valmiin reittipisteen aktiiviselle reitille.

**Poista reittipiste**—voit poistaa reittipisteen aktiiviselta reitiltä.

**Käännä reitti**—muuttaa aktiivisen reitin käänteiseksi, jolloin viimeinen reittipiste näkyy luettelon ensimmäisenä.

**Reitin suunnittelu**—voit suunnitella tulevia reittejä määrittämällä nopeuden, polttoaineen virtauksen, lähtöajan ja lähtöpäivän. Polttoaineen virtaus mitataan yksikköinä tunnissa.



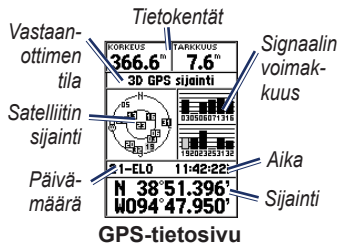
**HUOMAUTUS:** tarkista suorituskykytiedot ajoneuvon käyttöoppaasta.

Aktiiv. reitti- ja Reitti-sivulla näkyvät reitin etapin matkatiedot, kuten suunta, ETA, polttoaine pisteeseen, etapin polttoaine, etapin aika, auringonnousu ja -lasku pisteessä, aika pisteeseen ja etapin matka. Voit tarkastella tiettyjä kenttiä siirtymällä kentästä toiseen keinupainikkeella.

**Lopeta navigointi**—lopettaa aktiivisen reitin navigoinnin.

## GPS-tietosivu

GPS-tietosivulla näkyvät nopeus, korkeus, arvioitu tarkkuus, vastaanottimen tila, satelliittien sijainnit, satelliittisignaalin voimakkuus, päiväys, kellonaika ja GPS-vastaanottimen nykyinen sijainti.



## GPS-tietosivun asetukset

**Käynnistä/lopetä simulointi**—voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä GPS-simulaattorin.

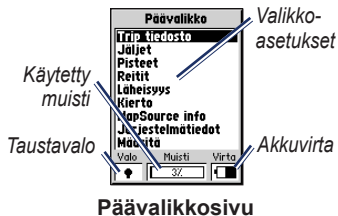
**Jälki ylös / Pohj. ylös**—osoittaa, näytetäänkö satelliitit siten, että pohjoinen on näytön yläreunassa vai siten, että jäljen ajosuunta on näytön yläreunassa.

**Uusi korkeus**—tässä voit määrittää uuden korkeuden.

**Uusi sijainti**—käytä, jos olet siirtänyt GPS 72H -laitetta yli 1000 kilometriä (600 mailins).

## Asetukset

Päävalikko sisältää asetuksia ja toimintoja, joita ei ole pääsivuilla ja alivalikoissa. Päävalikko on avattavissa miltä tahansa sivulta painamalla **MENU**-painiketta kahdesti. Voit valita valikkokohdan tai mukauttaa asetusta kekinupainikkeella ja **ENTER**-painikkeella.



Päävalikkosivu

## Ajotietokone

Lisätietoja ajotietokonesivun tietokentistä on [sivuilla 30–33](#).

### Ajotietokoneen asetukset

Ajotietokonesivulla voit painaa **MENU**-painiketta ja valita vaihtoehdon.

**Nollaa osam.**—nollaa kaikki muut tietokentät, paitsi maksiminopeuden ja matkamittarin.

**Nollaa maks nopeus**—nollaa maksiminopeuden.

**Nollaa matkamittari**—nollaa matkamittarin.

Trip tiedosto	
Osamatka	Aika perähdyk
157.34	09:07:25
Liike keskim.	Liikeaika
4.6	00:02:03
Kok. kestimiä	Kokonaisaika
0.0	09:09:28
Maks nopeus	Matkamittari
13.0	157.34

Ajotietokone-sivu

## Jäljet

### Jälkiasetukset

Paina jälkien päävalikkosivulla **MENU**-painiketta > valitse vaihtoehto.

**Poista tall. jälki**—poistaa tallennetun jäljen.

**Poista kaikki jäljet**—poistaa kaikki tallennetut jäljet.

**Määritä jälkiloki**—jälkilokin asetusvalikko avautuu.

- **Tallenna**—valitse Pois, Kierrä kun täynnä tai Lopeta kun täynnä. Jos Kierrä kun täynnä on valittu ja jälkimuisti täyttyy, vanhin jälkipiste poistetaan ja uusi piste lisätään jäljen loppuun.
- **Tallennustapa**—valitse Auto, Aika tai Etäisyys.
- **Aikaväli**—voit valita tai kirjoittaa tallennustavan aikavälin.

Lisätietoja jäljistä on [sivulla 9](#).

## Pisteet

Reittipisteet valitaan ja luodaan Pisteet-sivulla.

### Reittipisteen asetukset -valikko

**Etsi nimeltä / Etsi lähin**—valitse reittipisteluettelon hakutapa.

**Etsi lähin**—näyttää luettelon lähimmistä reittipisteistä sadan mailin säteellä. Lähimmät reittipisteet ovat luettelon alussa.

**Etsi nimeltä**—näyttää kaikkien käyttäjän reittipisteiden luettelon. Voit kirjoittaa reittipisteen nimen tietokenttään tai selata luetteloa.

Kun kirjoitat reittipisteen nimen, laite päivittää reittipisteluettelon siten, että siinä näkyvät reittipisteet, jotka sisältävät kirjoittamiasi kirjaimia.

Voit jatkaa nimen kirjoittamista tai selata luetteloa painamalla **ENTER**-painiketta.

**Poista reittipiste**—poistaa valitun reittipisteen.

**Poista symbolin muk.**—poistaa kaikki reittipisteet, joilla on sama symboli kuin valitulla reittipisteellä.

Lisätietoja reittipisteistä on [sivulla 6](#).

## Reitit

### Reitit-sivun asetukset

**Aloita/Lopeta navigointi**—aloittaa tai lopettaa reitin navigoimisen.

**Kopioi reitti**—kopioi valitun reitin.

**Poista reitti**—poistaa valitun reitin.

**Poista kaikki reitit**—poistaa kaikki reitit Reitit-sivulta.

Lisätietoja reiteistä on [sivulla 11](#).

## Läheisyys

Läheisyysreittipisteet antavat hälytyksen, kun lähestyt ennalta määritettyä aluetta. Kun lisäät reittipisteen läheisyysluetteloon, määrität alueen, jolla hälytys annetaan. Voit ottaa läheisyshälytyksen käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

### Läheisyys-asetukset

**Lisää reittipiste**—näyttää Pisteet-valikon. Valitse piste, joka lisätään läheisyysluetteloon. Kun Alue-kenttä on valittu, paina **ENTER**-painiketta ja määritä alue, jolla hälytys annetaan. Voit lisätä reittipisteen myös korostamalla merkinnän katkoviivan ja painamalla **ENTER**-painiketta.

**Poista piste**—poistaa valitun reittipisteen läheisyysluettelosta.

**Poista kaikki**—poistaa kaikki reittipisteet läheisyysluettelosta.

## Kierto

Kierto-valikosta voit katsella Aurinko- ja kuu- tai Metsästys ja kalastus -tietoja.

### Aurinko ja kuu

Aurinko ja kuu -sivulla näkyy tietyn päivämäärän auringonnousu- ja -laskuaika, kuunnousu-, ja -laskuaika sekä kuun vaihe.

#### Aurinko ja kuu -sivun avaaminen:

- Valitsemalla **Aurinko ja kuu** voit tarkastella auringonnousua ja -laskua sekä kuun vaihteita.
- Voit muuttaa päiväystä ja aikaa keinupainikkeella ja **ENTER**-painikkeella.

### Metsästys ja kalastus

Metsästys- ja kalastuskalenterissa näkyvät nykyisen sijainnin parhaiden metsästys- ja kalastusaikojen ennusteet.

#### Metsästys ja kalastus -sivun avaaminen:

- Valitsemalla **Metsästys ja kalastus** voit tarkastella nykyisen sijainnin metsästys- ja kalastusennusteita.
- Voit muuttaa päiväystä ja aikaa keinupainikkeella ja **ENTER**-painikkeella.

## Järjestelmätiedot

Valitsemalla **Järjestelmätiedot** voit näyttää GPS 72H -laitteen ohjelmistoversion ja laitteen tunnusnumeron.

## Määritä

Määritä-valikko koostuu välilehdistä. Kukin välilehti sisältää asetuksia, joilla määritetään, miten GPS 72H toimii. Voit muuttaa asetuksia keinupainikkeella ja **ENTER**-painikkeella.

### Yleinen-välilehti

Yleinen-välilehti sisältää vastaanottimen Tila-, WAAS-, Taustavalon ajastus-, Summeri- ja Kieli-asetukset.

Yleinen	Aika	Yksikkö
Tila		
<b>Normaali</b>		
WAAS		
<b>Pois</b>		
Taustavalon aikakatkaisu		
<b>15 sekuntia</b>		
Summeri		
<b>Pois</b>		
Kieli		
<b>Suomi</b>		

### Yleinen-välilehtisivu

**Tila**—voit valita jonkin seuraavista käyttötiloista:

- **Normaali**—oletusarvoinen, tehtaalla asetettu tila. Tällä asetuksella saat parhaan suorituskyvyn.

- **Akunsäästö**—optimoi GPS 72H -laitteen säästämään akun virtaa. Näyttö saattaa päivittyä tavallista hitaammin, mutta akkujen virta kestää huomattavasti kauemmin. Akunsäästö-tilassa GPS 72H ei vastaanota WAAS-satelliittisignaaleja. Lisätietoja akuista on [sivuilla 2 ja 41](#).
- **Simulaattori**—poistaa GPS-vastaanottimen käytöstä ja simuloi satelliittivastaanottoa.

**WAAS**—lyhenne sanoista Wide Area Augmentation System. WAAS-toiminnolla voit kasvattaa GPS 72H -laitteen tarkkuuden noin kolmeen metriin.

**Taustavalon aikakatkaisu**—valitse, miten kauan taustavalo palaa.

**Summeri**—voit määrittää merkkiäänen painikkeita ja viestejä tai vain viestejä varten.

**Kieli**—määritä GPS 72H -laitteen näyttökieli.

## Aika-välilehti

Aika-välilehti sisältää aikaan liittyvät asetukset.

Aika	Yksikkö	Siis
Aikamuoto		
<b>24 tuntia</b>		
Aikavyöhyke		
<b>Central</b>		
Kesäaika		
<b>Auto</b>		
Tämä päivä		
<b>25-EL0-09</b>		
Nykyinen aika		
<b>16:18:37</b>		

### Aika-välilehtisivu

**Aikamuoto**—valitse 12 tai 24 tunnin kello.

**Aikavyöhyke**—valitse asianmukainen aikavyöhyke.

**Kesäaika**—valitsemalla **Kyllä** voit ottaa kesäajan käyttöön, valitsemalla **Ei** voit ohittaa sen ja valitsemalla **Auto** voit määrittää laitteen siirtymään kesä- ja talviaikaan automaattisesti.

**Tämä päivä**—näyttää nykyisen päivän GPS-tietojen perusteella.

**Nykyinen aika**—näyttää nykyisen kellonajan aika-asetusten ja GPS-tietojen perusteella.

## Yksikkö-välilehti

Yksikkö-välilehdessä voit mukauttaa useiden tietotyyppien yksikön. Yksikköjä käytetään niihin liittyvissä GPS 72H -laitteen tietokentissä.

Aika	Yksikkö	Siis
Korkeus	Sivvyys	
<b>Metria</b>	<b>Metria</b>	
Etäisyys ja nopeus		
<b>Metriin</b>		
Lämpötila		
<b>Celsius</b>		
Suunta näyttö		
<b>Numeriset asteet</b>		
<b>Satelliitti vast</b>		
<b>paikki</b>		

### Yksikkö-välilehtisivu

**Korkeus**—valitse korkeuden mittayksiköksi jalka tai metri.

**Syvyys**—määrittä syvyyden mittayksiköksi jalka, syli tai metri. GPS 72H -laitteen on oltava liitettynä NMEA-laitteeseen, jossa on käytössä DPT- tai DBT-määrittäminen. Lisätietoja on [sivulla 34](#).

**Etäisyys ja nopeus**—valitse Merimaili, Am. maili tai Metrinen.

**Lämpötila**—valitse Fahrenheit tai Celsius.

**Suuntanäyttö**—valitse Numeriset asteet, Suuret kirjaimet tai Mils. Tätä asetusta käytetään kaikissa suuntaan liittyvissä kentissä.

**Nopeusvaimen.**—valitse Auto tai Käyt. Jos valitset Käyt., näyttöön tulee Sekunteja-kenttä. Voit määrittää oman asetuksen korostamalla Sekunteja-kentän ja painamalla **ENTER**-painiketta. Kun olet valmis, tallenna painamalla **ENTER**-painiketta. Kun käytät omaa asetusta, GPS 72H laskee

nopeuden ja suunnan aika-asetuksessa määritettyyn tahtiin. Lisätietoja aika-asetuksen muuttamisesta on [sivulla 25](#).

### Sijainti-välilehti

Sijainti-välilehti sisältää Sijaintimuoto-, Karttadatum-, Pohjoisen viite- ja Eranto-asetukset. Asetuksia käytetään koko laitteen kentissä.



### Sijainti-välilehtisivu

**Sijaintimuoto**—voit valita 29 muodon joukosta.

**Karttadatum**—kuvaava maantieteellisiä sijainteja tutkimuksia, karttoja ja navigointia varten, mutta ei ole varsinainen kartta GPS 72H -laitteessa.



Saatavilla on yli 100 datumia. Vaihda karttadatumia ainoastaan, jos käytät karttaa tai painettua karttaa, jonka selitteessä mainitaan jokin muu datum.



**ILMOITUS:** Väärän karttadatumin valitseminen voi aiheuttaa merkittäviä sijaintivirheitä. Jos et ole varma, käytä oletusarvoista WGS 84 -datumia. Sillä saat parhaan kokonaistehon.

**Pohjoisen viite**—kulkusuuntatietojen laskennassa käytetyn viittauksen määrittäminen.

- **Auto**—tarjoaa magneettisen pohjoisen suuntaviittauksia, jotka määritetään automaattisesti nykyisen sijainnin perusteella.
- **Tosi**—näyttää todellisen pohjoisen viitteeseen perustuvia suuntatietoja.
- **Grid**—tarjoaa ruudukon pohjoisen viitteeseen perustuvia suuntatietoja.

- **Käyt.**—voit määrittää magneettisen muuntelun nykyisessä sijainnissa, tarjoaa magneettisen pohjoisen suuntaviittauksia antamasi arvon perusteella.

**HUOMAUTUS:** jos valitset Käyt., päivitä magneettinen muuntelu ajoittain kulloisessakin sijainnissasi.



**ILMOITUS:** jos asetusta ei päivitetä, GPS 72H -laitteen näyttämät tiedot voivat poiketa merkittävästi ulkoisten viittausten (kuten magneettisen kompassin) tiedoista.

**Eranto**—näyttää magneettisen muuntelun nykyisessä sijainnissa. Jos valitset **Pohjoisen viite** -asetukseksi **Käyt.**, magneettinen muuntelu kirjoitetaan tähän kenttään.

## Hälytykset-välilehti

Hälytykset-välilehti sisältää Ankkurihälytys-, Lähestymis ja saapumis-, Pois suunnasta-, Matala vesi- ja Syvä vesi -asetukset. Näillä asetuksilla määritetään, kuuluuko laitteesta varoitusääni ja näkykö siinä hälytysviesti.

Sijainti	Hälytykset	L
Ankkuri hälytys		
<b>Pois</b>	<b>0.0"</b>	
Lähestymis ja saapumis		
<b>Auto</b>		
Pois suunnasta		
<b>Pois</b>	<b>0.00"</b>	
Matala vesi		
<b>Pois</b>	<b>6.1"</b>	
Syväveden		
<b>Pois</b>	<b>30.5"</b>	

### Hälytykset-välilehtisivu

**Ankkurihälytys**—laite hälyttää, kun vene on ajautunut määritetyn etäisyyden ulkopuolelle.

**Lähestymis ja saapumis**—laite hälyttää, kun lähestyt käännöstä tai saavut määränpäähän.

- **Automaattinen**—laite hälyttää nopeuden mukaan 15–90 sekuntia ennen kuin saavut määränpäähän.
- **Etäisyys ja Aika**—laite hälyttää määritetyn etäisyyden tai ajan päässä.

**Pois suunnasta**—laite hälyttää, kun olet määritettyä etäisyyttä kauempana suunnasta.

**Matala vesi**—edellyttää tietoja NMEA-laitteesta, jossa on DPT-määritys. Laite hälyttää, kun veden syvyys on määritettyä syvyyttä pienempi. Lisätietoja NMEA-yhteyksistä on [sivulla 38](#).

**Syvä vesi**—edellyttää tietoja NMEA-laitteesta, jossa on DPT-määritys. Laite hälyttää, kun veden syvyys on määritettyä syvyyttä suurempi. Lisätietoja NMEA-yhteyksistä on [sivulla 38](#).

## Liitännät-välilehti

Liitännät-välilehdessä on kaksi kenttää: Sarjatiemuoto ja USB.



### Liitännät-välilehtisivu

**Sarjatiemuoto**—GPS 72H -laitteen ja muiden sähkölaitteiden tiedonsiirtoasetukset.

- **GARMIN**—mahdollistaa yhteyden GPS 72H -laitteesta GARMIN-ohjelmistoihin ja muihin GARMIN GPS -laitteisiin.
- **GARMIN DGPS**—mahdollistaa yhteyden GPS 72H -laitteen ja GARMIN-differentiaalikorjauslaitteiden välillä. GPS 72H -laitteen

differentiaalivastaanotin voi etsiä käytettävissä olevan DGPS-lähettimen tai laite voi viritellä differentiaalivastaanottimen läheisen DGPS-lähettimen taajuudelle.

- **NMEA—GPS 72H** -laite voi lähettää NMEA 0183 -tietoja, joiden versio on 2.3. Lisäksi GPS 72H voi hyväksyä NMEA-tietoja jostakin toisesta NMEA-laitteesta, kuten kaikuluotaimesta. Siirtonopeus (tiedonsiirtonopeus bitteinä sekunnissa) näkyy Baudi-kentässä. Lisätietoja NMEA-yhteyksistä on [sivulla 38](#).
- **Teksti ulos**—GPS 72H voi näyttää yksinkertaisia tekstitietoja.
- **RTCM In**—GPS 72H voi hyväksyä RTCM-laitteen lähettämiä DGPS-tietoja SC-104-muodossa.

- **RTCM In/NMEA Out**—GPS 72H voi käyttää tiedonsiirrossa NMEA 0183 (version 2.3 määrittymiset)-, GPRMC-, GPGGA-, GPGSA-, GPGSV-, GPGLL-, GPBOD-, GPRTE- ja GPWPL-muotoa. Lisätietoja NMEA-yhteyksistä on [sivulla 38](#).
- **RTCM In/Text Out**—GPS 72H voi näyttää yksinkertaisia tekstitietoja, jotka sisältävät päiväys-, aika-, sijainti- ja nopeustietoja.
- **Ei**—poistaa käytöstä kaikki sarjayhteydet.

**USB**—näyttää laitteen yhteyden tietokoneeseen. Lisätietoja on [sivulla 40](#).

## Tietokenttien asetukset

Seuraavassa taulukossa esitellään kaikki GPS 72H -laitteen tietokentät ja niiden kuvaukset.

Tietokenttä	Kuvaus
(Velocity Made Good) VMG	Nopeus, jolla lähestyt määränpääte reitillä. Katso <a href="#">sivua 38</a> .
Aika	Nykyinen vuorokaudenaika aika-asetusten perusteella. Katso <a href="#">sivua 25</a> .
Aika liikkeellä	Kokonaisaika, jonka GPS 72H on ollut liikkeellä.
Aikaa määränp	Arvio siitä, miten pian saavutat GO TO-määränpään tai reitin lopullisen määränpään.

Tietokenttä	Kuvaus
Aikaa seur.	Arvio siitä, miten pian saavutat GO TO-määränpään tai reitin seuraavan määränpään.
Etäisyys määränp (etäisyys)	Etäisyys nykyisestä sijainnista GO TO-sijaintiin tai lopulliseen määränpäähän.
Etäisyys seuraav (etäisyys)	Etäisyys nykyisestä sijainnista GO TO-sijaintiin tai seuraavaan määränpäähän.
Jälki	Kulkusuunta suhteessa maasijaintiin.

Tietokenttä	Kuvaus
Kesk. nopeus (keskiarvo)	GPS 72H -laitteen keskimääräinen nopeus liikkeessä.
Kok. keskinopeus (keskiarvo)	GPS 72H -laitteen keskimääräinen nopeus sekä liikkeessä että pysähtyneenä viimeisimmän ajan nollauksen jälkeen.
Kok. osa-aika	Laitteen koko käyttöaika aikamittarin viimeisimmän nollauksen jälkeen.
Korkeus	Korkeus merenpinnasta (MSL).

Tietokenttä	Kuvaus
Käännös	Määränpään suuntiman ja nykyisen kulkusuunnan välinen kulman muutos (asteina). L merkitsee käännöstä vasemmalle. R merkitsee käännöstä oikealle.
Maksiminopeus	Enimmäisnopeus.
Nopeus	Nykyinen nopeuslukema.
Nopeus veteen	Veneen nopeus suhteessa veteen. Tietojen saaminen edellyttää NMEA 0183 -laitteyttyä. Katso <a href="#">sivua 38</a> .

Tietokenttä	Kuvaus
Osamatka	Muuttuva luku, kuljettu matka edellisen nollauksen jälkeen. Katso <a href="#">sivua 20</a> .
Osoitin	Tietokentän nuoli osoittaa kulkusuuntaan.
Pois suunnasta	Etäisyys (vasemmalle tai oikealle) alkuperäisestä reitistä.
Saap.aika määrän (arvioitu saapumisaika)	Arvio ajasta, jolloin saavut GO TO-määränpäähän tai lopulliseen reittipisteeseen.

Tietokenttä	Kuvaus
Saap.aika seuraav (arvioitu saapumisaika)	Arvio ajasta, jolloin saavut GO TO-määränpäähän tai seuraavaan reittipisteeseen.
Suunta	Suunta aloitussijainnista määränpäähän.
Suuntima	Suunta nykyisestä sijainnista määränpäähän.
Syvyys	Veden syvyys. Tietojen saaminen edellyttää NMEA 0183 -laiteyhteyttä.

Tietokenttä	Kuvaus
Takaisin suunnal.	Suunta, johon sinun on kuljettava, kun haluat palata reitille.
Tarkkuus	GPS-signaalin tarkkuus.
Veden lämpö	Veden lämpötila. Tietojen saaminen edellyttää NMEA 0183 -laiteyhteyttä. Katso <a href="#">sivua 38</a> .

## Veneily navigointi

GPS 72H -laitetta voi käyttää veneily navigointiin kannettavana tai kiinnitettynä laitteena.

### GPS 72H -laitteen kiinnittäminen

Laitteen mukana voidaan toimittaa veneteline, tai sen voi ostaa valinnaisena lisävarusteena.

#### Asennukseen tarvittavat välineet

- Pora
- Ruuvitaltta (risti- tai tasapäinen)
- Kolme pulttia (nro 8) ja vastaavat mutterit ja aluslaatat sekä 4 mm:n ( $5/32$  tuuman) poranterä, tai kolme lieriökantaista ruuvia (nro 8) ja 1,5 mm:n ( $1/16$  tuuman) poranterä.

**HUOMAUTUS:** valitse kiinnitysvälineet sen mukaan, millaiseen pintaan teline kiinnitetään.



#### Telineen asentaminen kiinteään asentoon

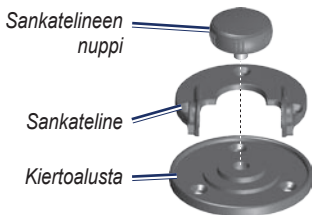
Valitse asennuspaikka, jossa laitteen näkyvyys on optimaalinen ja sen näppäimistöä voi käyttää helposti. Valitse asennuspaikka, joka kestää laitteen painon ja suojaa laitetta tärinältä.



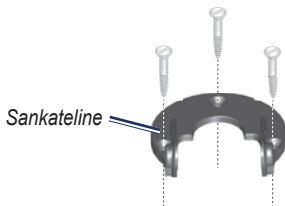
**ILMOITUS:** älä sijoita laitetta paikkaan, jossa se altistuu suurille lämmönvaihteluille.



1. Irrota sankatelineen nuppi.



2. Merkitse kolmen aloitusreiän paikka kiinnityspintaan sankatelineen avulla.



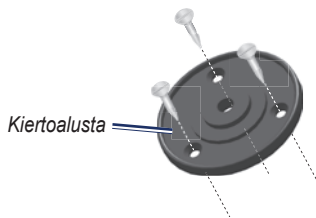
3. Jos kiinnität alustan pulteilla, poraa kolme 4 mm:n ( $5/32$  tuuman) aloitusreikää.

**HUOMAUTUS:** Jos kiinnität alustan ruuveilla, poraa 1,5 mm:n ( $1/16$  tuuman) aloitusreiät merkitsemiisi kohtiin. Aloitusreikien syvyyden pitäisi olla enintään puolet ruuvin pituudesta.

4. Kiinnitä sankateline kolmella pultilla tai ruuvilla. Älä kiristä niitä liian tiukalle.
5. Kohdista telineen kiinnitysaukko sankatelineen reikien kohtaan ja kiinnitä se sankatelineen nupilla.

### Telineen asentaminen kiertoasentoon

1. Irrota alustan nuppi. Siirrä nuppi ja kiertoalusta sivuun.
2. Irrota sankatelineen nuppi. Irrota sankateline telineestä.
3. Merkitse kolmen reiän paikat kiertoalustan avulla.



4. Jos kiinnität alustan pulteilla, poraa kolme 4 mm:n ( $\frac{5}{32}$  tuuman) reikää.

**HUOMAUTUS:** Jos kiinnität alustan ruuveilla, poraa 1,5 mm:n ( $\frac{1}{16}$  tuuman) aloitusreiät merkitsemiisi kohtiin.

Aloitusreikien syvyyden pitäisi olla enintään puolet ruuvien pituudesta.

5. Kiinnitä kiertoalusta kolmella pultilla tai ruuvilla. Älä kiristä niitä liian tiukalle.
6. Kohdista telineen kiinnitysaukko sankatelineen reikiin kohtaan ja kiinnitä se sankatelineen nupilla.

### Katselukulman säätäminen

1. Kallista GPS-laitetta löysäämällä nuppia.
2. Kierrä koko telinettä löysäämällä kiertoalustan sankatelineen nuppia.



3. Säädä katselukulma ja kiristä nupit.

## Laitteen asentaminen kiinnitystelieeseen

1. Etsi kotelon sivuissa olevat urat.
2. Kohdista laitteen urat laitteen telieeseen vastaaviin kielekkeisiin ja työnnä laite alaspäin telieeseen.
3. Kiinnitä laite telieeseen kääntämällä lukituskahvaa vasemmalle.



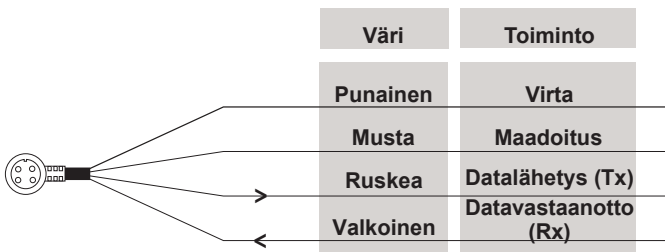
## Veneilytietojen vastaanottaminen

VMG-tietojen vastaanottaminen edellyttää laiteyhteyttä NMEA 0183 -yhteensopivaan nopeusanturiin. Veden lämpötilatietojen vastaanottaminen edellyttää laiteyhteyttä NMEA 0183 -yhteensopivaan lämpöanturiin.

**HUOMAUTUS:** jos haluat vastaanottaa veden nopeus- ja lämpötilatietoja, liitä laitteeseen veden nopeus- ja lämpöanturi.

## Virta-/datakaapelin kytkeminen

Virta-/datakaapelilla GPS 72H -laite kytketään 8-35 voltin verkkovirtaan ja ulkoisiin laitteisiin. Kaavion värikoodi osoittaa johdinsarjan asianmukaiset kiinnitykset. Vaihtosulake on 2,0 ampeerin AGC/3AG-sulake.



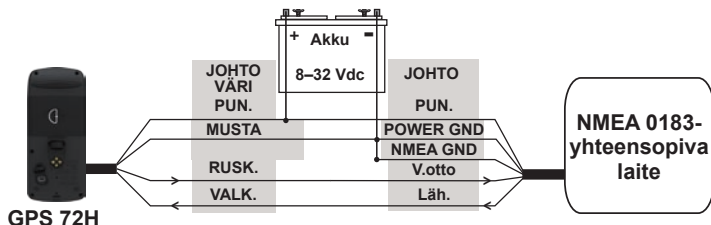
GPS 72H -laitteen virta-/datakaapeli

## Liittäminen

Seuraavia ulkoisten laitteiden liitännätapoja tuetaan: GARMINin oma differentiaali-GPS (DGPS), NMEA 0183 -versio 2.3, ASCII-teksti ja RTCM SC-104 -tulo (versio 2.0).

Seuraavat ovat NMEA 0183 -version 2.3 määrittäjiä:

- **Hyväksytyt määrittäjät**—GPRMC, GPGLL, GPBOD, GPRTE ja GPWPL.
- **Omat määrittäjät**—PGRME, PGRMZ ja PSLIB. GPS 72H sisältää myös NMEA-tulon, joka tukee DPT-, MTW- ja VHW-määrittäjiä.



### GPS 72H -laitteen kytkeminen NMEA 0183 -vakiolaitteeseen

**HUOMAUTUS:** tarkista lähetys (Tx)- ja vastaanotto (Rx) -liitännät NMEA 0183 -yhteensopivan laitteen asennusohjeista.

## Liite

### Laitteen liittäminen tietokoneeseen

1. Liitä USB-kaapelin pienempi liitin laitteen taustapuolella (suojuksen alla) olevaan mini-USB-porttiin.
2. Liitä USB-kaapelin kookkaampi liitin tietokoneen USB-porttiin.

**HUOMAUTUS:** voit tarkistaa yhteyden painamalla **MENU**-painiketta kahdesti > valitsemalla **Määritä** > **Liitännät** > **Yhdistetty**.

### Jälkien, reittien ja reittipisteiden siirtäminen

Jälkiä, reittejä ja reittipisteitä voi siirtää laitteen ja tietokoneen välillä MapSourcen avulla.

**HUOMAUTUS:** lisätietoja MapSourcesta on osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).

### Jälkien, reittien ja reittipisteiden siirtäminen MapSourceen ja MapSourcesta:

1. Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.
2. Avaa MapSource tietokoneessa.
3. Valitse siirrettävät jäljet, reitit tai reittipisteet.
4. Valitse MapSourcen Siirrä-valikosta **Vastaanota laitteesta** tai **Lähetä laitteeseen**.

## Akkutiedot

---



**VAROITUS:** Älä irrota akkua terävällä esineellä. Kysy lisätietoja akkujen hävittämisestä paikallisesta jätehuollosta.

---

## Akun käyttöiän optimoiminen

Käytä laadukkaita akkuja, jotta suorituskyky ja akun käyttöikä olisi optimaalinen.

Voit maksimoida akun käyttöiän seuraavien ohjeiden avulla:

- Älä käytä taustavaloa liikaa, koska se lyhentää akun käyttöaikaa merkittävästi.
- Pienennä taustavalon aikakatkaisun arvoa. Katso [sivua 24](#).
- Poista GPS käytöstä, kun et käytä sitä.

## Näytön puhdistaminen

Käytä pehmeää, nukkaamatonta liinaa. Käytä vettä, isopropyylialkoholia tai silmälasien puhdistusainetta. Kostuta liina nesteellä ja pyyhi näyttö varovasti.

## GPS 72H -laitteen nollaaminen

Jos GPS 72H lakkaa toimimasta, voit nollata laitteen poistamalla akut ja asettamalla ne takaisin paikoilleen.

## Tekniset tiedot

### Fyysiset

**Mitat:** L × K × S

3,0 × 6,9 × 15,75 cm

(1,2 × 2,7 × 6,2 tuumaa)

**Paino:** 224 g (7,9 unssia)

**Näyttö:** suurikontrastinen FSTN,

4-harmaasävytason näyttö

(120 × 160 kuvapistettä)

**Kotelo:** täysin koteloitu, kelluva,  
kestävä muoviseos, vesitiivis  
IEC 529-IPX-7 -standardin  
mukaan

**Lämpö- alue:** -15 to 60 °C (5 to 140 °F)

### Suorituskyky

**Akunkesto:** 18 tuntia Akunsäästö-  
tilassa

**Vastaanotin:** differentiaalivalmis  
12 rinnakkaiskanavan vastaanotin

**Hakuajat:** noin 3 sekuntia

(kuumakäynnistys)

noin 32 sekuntia

(lämminkäynnistys)

noin 39 sekuntia

(kylmäkäynnistys)

**Päivitystahti:** 1/sekunti, jatkuva

**GPS-tarkkuus:** \* < 15 metriä

(49 jalkaa) RMS 95 % tyypillinen

**DGPS (USCG) -tarkkuus:** 3–5 metriä

(10–16 jalkaa), 95 % tyypillinen

**DGPS (WAAS) -tarkkuus:** 3 metriä

(10 jalkaa) 95 % tavallisesti

DGPS-korjausten kanssa

**Nopeuden tarkkuus:** 0,1 solmua, RMS,  
tasainen tila

**Dynamiikka:** 6 g

\* Tarkkuus heikkenee 100 m 2DRMS  
Yhdysvaltain puolustusministeriön Selective  
Availability -ohjelman puitteissa.



**Virta**

**Akut:** kaksi 1,5 voltin AA-akkua<sup>1</sup>

**Lähde:** 8–35 V DC

**Sulake:** AGC/3AG - 2,0 ampeeria

<sup>1</sup> GPS 72H -laitteen lämpötila-alue saattaa ylittää joidenkin akkujen käyttölämpötilan. Alkaliakut saattavat haljeta kuumassa. Alkaliakkujen kapasiteetti heikkenee merkittävästi, kun lämpötila laskee. Käytä litiumakkuja, jos käytät GPS 72H -laitetta jäätymispisteen alittavissa lämpötiloissa. Näytön taustavalon liiallinen käyttö lyhentää akunkestoa merkittävästi.

**Tarkkuus**

**GPS:** <10 m (33 jalkaa), 95 %  
tyypillinen\*

\* Tarkkuus heikkenee 100 m 2DRMS  
Yhdysvaltain puolustusministeriön Selective  
Availability -ohjelman puitteissa.

**DGPS:** 3 m (10 jalkaa) 95 %  
tyypillinen\*

\* WAAS (Wide Area Augmentation System)  
-tarkkuus Pohjois-Amerikassa.

**Nopeus:** 0,1 m/s, tasainen tila

**Liitännät:** Garminin oma (USB)

**Tietojen säilyvyys:** määrittämätön,  
muistiparistoa ei tarvita

## Ohjelmiston käyttöoikeussopimus

KÄYTTÄMÄLLÄ GPS 72H -  
LAITETTA KÄYTTÄJÄ HYVÄKSYY  
SEURAAVAN OHJELMISTON  
KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSEN EHDOT.  
LUE TÄMÄ SOPIMUS HUOLELLISESTI.

Garmin myöntää käyttäjälle rajallisen käyttöoikeuden tämän laitteen kiinteään ohjelmistoon (Ohjelmisto) suoritettavassa binaarimuodossa tuotteen normaalin käytön yhteydessä. Ohjelmiston nimi sekä omistus- ja immateriaalioikeudet säilyvät Garminilla.

Käyttäjällä hyväksyy, että ohjelmisto on Garminin omaisuutta ja Yhdysvaltain sekä kansainvälisten tekijänoikeuslakien ja -sopimusten suojaama. Lisäksi käyttäjä hyväksyy, että ohjelmiston rakenne, järjestys ja lähdekoodi sisältää Garminin arvokkaita liikesalaisuuksia, ja lähdekoodimuotoinen ohjelmisto pysyy Garminin arvokkaana liikesalaisuutena. Käyttäjällä lupaa, ettei pura, muuta, käännä takaisin tai muunna ohjelmistoa tai mitään sen osaa ihmisen luettavaan muotoon tai luo sen perusteella johdannaisteoksia. Käyttäjällä myöntyy

siihen, että ei vie tai jälleenvie ohjelmistoa mihinkään maahan Yhdysvaltojen vienninvalvontalakien vastaisesti.

## Vaatimustenmukaisuusva- kuutus

Garmin vakuuttaa täten, että GPS 72H on direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja muiden määräysten mukainen.

Katso koko vaatimustenmukaisuusvakuutus Garmin-tuotteen sivulta osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com).



# Hakemisto

## A

### aika

aikavyöhyke 25

kesäaika 25

muoto 25

päivämäärä 25

### ajotietokone

asetusten nollaaminen  
20

aktiivinen legi 17

aktiivisen reitin sivu

kartan käyttäminen 18

navigoinnin

pysäyttämisen 19

reitin kääntäminen 18

reittipisteen lisääminen  
18

### akut

asentaminen ii

käytettävä tyyppi 2

käyttöiän optimoiminen  
41

säästötila 42

tallennus 2

ankkurin laahaus 28

Asetus-valikko

Aika-välilehti 25

Häilytykset-välilehti 28

Liitännät-välilehti 29

Sijainti-välilehti 26

Yksikkö-välilehti 25

Yleiset-välilehti 24

Aurinko ja kuu 23

## E

ENTER-painike 3

etäisyyden mittaaminen 15

etäisyys

mittaaminen 14

## G

Garmin-tuotetuki ii

GO TO -painike 9

GPS-tarkkuus 42

GPS-tietosivu

jälki ylös / pohjoinen  
ylös 19

GPS 72H

nollaaminen 41

puhdistaminen 41

tekniset tiedot 42

tietokentät 30

yhteyden

muodostaminen

tietokoneeseen 40

GPS 72H -laitteen

nollaaminen 41

## H

hälytyn 24

Häilytykset-välilehti

ankkurin laahaus 28

lähestyminen ja

saapuminen 28

matala vesi 28

suuntapoiikkeama 28

syvä vesi 28

## J

jäljet

jälkilokin tyhjentäminen  
7

määrittäminen 10

navigoiminen 11

poistaminen 21

siirtäminen 40

järjestelmätiedot 23

### K

- karttadatum 26
- karttaosoitin 14
- karttasivu
  - koko näyttö 15
  - laske etäisyys 14
  - määritä sivun näyttö 15
  - suunta 15
  - tietokenttien
    - muuttaminen 15
  - zoomausmittakaava 14
- keinupainike 3, 4
- Kesäaika 25
- kieliasetus 25
- Kierto-valikko
  - Aurinko ja kuu 23
  - Metsästys & Kalastus 23
- kompassisivu
  - suuntiman osoitin 16
  - tietokenttien
    - muuttaminen 17
- korkeus 25

### L

- Läheisyshälytys 22
- läheisyysluettelo 22
- läheisyysreittipisteet
  - lisääminen 22
  - poistaminen 23
- laitteen puhdistaminen 41
- laitteen tunnusnumero 23
- lämpötila 26
- Liitännät-välilehti
  - sarjatietomuoto 29
  - tiedonsiirtoasetukset 29
  - USB 30
- liittäminen 38
- lisävarusteet ii

### M

- maantiesivu
  - aktiivinen reitti 17
  - asetus 17
  - jälkiloki 17
  - tietokenttien
    - muuttaminen 17
- määritä matka uudelleen 20
- magneettinen poikkeama 27

### maksiminopeuden

nollaaminen 20

### MapSource

- jälkien siirtäminen 40
- reittien siirtäminen 40
- reittipisteiden
  - siirtäminen 40

### MARK-painike 3

matala vesi 28

matka ja nopeus 26

matkamittari 20

Metsästys & Kalastus 23

mini-USB 1, 40

MOB-painike 3

mukautetut tietokentät 30

### N

navigoiminen

pysäyttämisen 15

reitti 12

tallennettu jälki 11

NMEA 29

kaapelointi 39

nopeussuodatin 26

Nopeus veteen 32, 37

nykyinen aika 25

**O**

ohjelmiston

käyttöoikeussopimus  
44**P**

pääsivut

aktiivisen reitin sivu 18  
GPS-tietosivu 19  
karttasivu 14  
kompassisivu 16  
maantiesivu 17

päävalikko

käyttäminen 13  
vaihtoehdot 20–33

PAGE-painike 3

painikkeet 3

päivämäärä 25

pisteet 21

Pohjoinen ylös 19

pohjoisen viite 27

**R**

rannehihna 5

reitit

kopiointi 22  
luominen 11muokkaaminen 12  
nimen vaihtaminen 12  
poistaminen 22  
siirtäminen 40  
vaihtoehdot 22

reittipisteen projisointi 8

reittipisteet

lähimmän etsiminen 21  
luominen 7  
muokkaaminen 7  
poistaminen 8  
poistaminen merkin  
mukaan 22  
projisoiminen 8  
siirtäminen 40  
vaihtoehdot 21

Reitti ylös 19

rekisteröinti i

RTCM 29

**S**

sarjanumero ii

satelliittisignaalit

etsiminen 5  
signaalin voimakkuus  
19

sijainnin merkitseminen 6

sijaintikuvake 14  
sijaintimuoto 26  
simulaattori 24  
simuloitu GPS 19  
suunnan näyttö 26  
suuntapoiikkeama 28  
suuntima 33  
syvä vesi 28  
syvyys 26, 33**T**

taustavalo 5

aikakatkaisu 5

säättäminen 5

tekniset tiedot 42

tietokentät

kuvaukset 30  
muuttaminen 14

tietokone

yhteyden

muodostaminen 40

yhteyden tarkistaminen  
40

TracBack 11

tuotteen rekisteröiminen i

### U

USB 40

uusi sijainti 19

### V

Vaatimustenmukaisuus-  
vakuutus 44

valinnaiset lisävarusteet ii

Veden lämpö 33, 37

veneilykäyttö  
liittäminen 38

NMEA-liitäntä 38

venekiinnitys

asentaminen 34–37

virtajohto/datakaapeli 38

virtapainike 3, 4

VMG 30, 37

### W

WAAS 24

### Y

yhteystiedot ii

Yleiset-välilehti

kielen valinta 25

taustavaloasetus 24

tila 24

WAAS 24

### Z

zoomaaminen 3

zoomausmittakaava 14



**Garmin-tuotteidesi koko käyttöiän ajan voit ladata uusimmat ilmaiset ohjelmistopäivitykset (karttatietoja lukuun ottamatta) Garminin Web-sivustosta osoitteesta [www.garmin.com](http://www.garmin.com).**



© 2009 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin International, Inc.  
1200 East 151<sup>st</sup> Street, Olathe, Kansas 66062, USA

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

Garmin Corporation  
No. 68, Jangshu 2<sup>nd</sup> Road, Shijr, Taipei County, Taiwan

[www.garmin.com](http://www.garmin.com)