



GPSMAP® 78 -sarja

käyttöopas



GPSMAP 78, GPSMAP 78S ja
GPSMAP 78Sc

© 2010 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street,
Olathe, Kansas 66062,
USA
Puh. (913) 397.8200 tai
(800) 800.1020
Faksi (913) 397.8282

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House,
Hounslow Business Park,
Southampton, Hampshire, SO40 9LR UK
Puh. +44 (0) 870 8501241 (Ison-Britannian
ulkopuolella)
0808 2380000 (Isossa-Britanniassa)
Faksi +44 (0) 870 8501251

Garmin Corporation
No. 68, Jangshu 2nd Road,
Sijhih, Taipei County,
Taiwan
Puh. 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 kiintolevyille 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 lisätiedotja tämän tuotteen ja muiden

Garminin tuotteiden käytöstä ja toiminnasta on Garminin sivustossa (www.garmin.com).

Garmin[®], BlueChart[®], City Navigator[®] ja GPSMAP[®] ovat Garmin Ltd.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. HomePort[™], BaseCamp[™], ANT[™] ja ANT+[™] ovat Garmin Ltd.:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa.

Windows[®] on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Mac[®] OS on Apple Computer, Inc.:n rekisteröity tavaramerkki. microSD[™] on SanDiskin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkki. Muut tavaramerkit ja tuotenimet kuuluvat omistajilleen.

Sisällysluettelo

Aloitus	1
Oppaan merkintätavat	1
Laitteen esittely.....	2
Pari stojen tiedot.....	3
Akkujen asettaminen paikoilleen ..	3
Virran kytkeminen ja katkaiseminen.....	3
Satelliittisignaalien etsiminen.....	4
Painikkeet.....	4
Navigoiminen reittipisteiden ja reittien avulla	6
Reittipisteet.....	6
Reitit	7
Lisäkartat	9
Jäljet	10
Tietoja jäljistä	10
Tallennetun jäljen navigoiminen.....	11

Pääsivujen käyttäminen	12
Tietokenttien mukauttaminen	12
Sivun oletusasetusten palauttaminen	12
Kartta	12
Kompassi.....	14
Kompassin käyttäminen	15
Tähtää ja mene -toiminnon käyttäminen	15
Korkeuskäyrä.....	16
Päävalikon avaaminen	17
Ajotietokone.....	18
Päävalikon toiminnot ja asetukset	19
Geokätköt	19
Jakaminen langattomasti.....	19
Läheisyshälytykset.....	20
Profiilimuutos	20
Pinta-alamittaus.....	20
Satelliitti	21
Päävalikon lisätyökälyt	21

Laitteen mukauttaminen	23
Tietokenttien mukauttaminen	23
Tietokenttien asetukset.....	23
Järjestelmäasetukset.....	27
Näyttöasetukset.....	28
Äänten määrittäminen	28
Merenkulkuausetukset.....	28
Merenkulkuhälytysten määrittäminen	29
Tietojen nollaaminen	30
Sivujärjestyksen muuttaminen....	30
Mittayksikköasetusten mukauttaminen	31
Aika-asetukset.....	31
Sijaintimuotoasetukset.....	31
Korkeusmittariasetukset	32
Geokätköasetukset.....	33
Reititysasetukset	33
Kuntoilu.....	34
Profiilit.....	34

Liite	35
Laitteen rekisteröiminen	35
Ohjelmiston päivittäminen	35
Laitteen tärkeiden tietojen tarkasteleminen	35
Yhteyden ottaminen Garminin tuotetukeen	35
Taustavalon käyttäminen.....	36
Tekniset tiedot.....	36
Akunkeston maksimoiminen.....	37
Tietoja akuista	38
Valinnaisten lisävarusteiden ostaminen	38
Valinnaisten kuntoilulisävarusteiden käyttäminen	39
Tietojen hallinta	40
Rannehinnan kiinnittäminen	43
Laitteen huoltaminen	44
Vianmääritys	45
Hakemisto	47

Aloitus

VAROITUS

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

Kun käytät laitetta ensimmäisen kerran, määritä laite ja tutustu sen perusominaisuuksiin tekemällä seuraavat tehtävät.

- 1 Asenna akut (sivu 3).
- 2 Käynnistä laite (sivu 3).
- 3 Etsi satelliitteja (sivu 3).
- 4 Merkitse reittipiste (sivu 5).
- 5 Navigoi reitti (sivu 7).
- 6 Tallenna jälki (sivu 9).
- 7 Kalibroi kompassi (sivu 13).

Oppaan merkintätavat

Kun oppaassa neuvotaan painamaan jotakin, käytä laitteen painikkeita. Valitse luettelon kohteita **keinupainikkeella** ja paina **ENTER**-painiketta. Katso [sivu 5](#).

Tekstissä käytetyt pienet nuolet (>) kehottavat valitsemaan useita kohteita peräkkäin, kuten "Valitse **Poista** > **Kyllä**."

Laitteen esittely



Paristojen tiedot

Laitteessa käytetään kahta AA-akkua. Käytä alkali-, NiMH- tai litiumakkuja. Parhaan tuloksen saat käyttämällä esiladattuja NiMH- tai litiumakkuja (sivu 33).

Akkujen asettaminen paikoilleen

- 1 Työnnä laitteen takana olevaa salpaa ja irrota akkulokeron kansi.
- 2 Aseta akut paikoilleen. Varmista napojen suunta.



- 3 Aseta akkukotelon kansi takaisin paikalleen.

Uusien akkujen asentamisen jälkeen akun tyyppi kannattaa päivittää järjestelmäasetuksissa parhaan tuloksen saamiseksi (sivu 33).

Virran kytkeminen ja katkaiseminen


Paina -painiketta pitkään.

Kielen määrittäminen

- 1 Kytke laitteeseen virta.
- 2 Valitse kieli **keinupainikkeella**.

Satelliittisignaalien etsiminen

Signaalien etsiminen voi kestää 30–60 sekuntia.




- 1 Mene ulos aukealle paikalle.
- 2 Käynnistä laite tarvittaessa.
- 3 Odota, kun laite hakee satelliitteja. Kysymysmerkki vilkkuu, kun laite määrittää sijaintiasi.
- 4 Avaa taustavalon tilasivu painamalla -painiketta lyhyesti.

GPS-palkit osoittavat satelliittisignaalin voimakkuuden. Kun palkit ovat vihreitä, laite on löytänyt satelliittisignaaleja.

Painikkeet



Painike	Kuvaus
FIND/MOB	Painamalla FIND-painiketta voit avata hakuvalikon. Painamalla MOB-painiketta (mies yli laidan -toiminto) voit tallentaa nykyisen sijaintisi reittipisteeksi ja aloittaa navigoinnin siihen.

	Painamalla  -painiketta pitkään voit kytkeä ja katkaista virran. Painamalla  -painiketta lyhyesti voit avata taustavalon tilasivun.
QUIT	Painamalla QUIT-painiketta voit peruuttaa toiminnon tai palata edelliseen valikkoon tai edelliselle sivulle.
PAGE	Painamalla PAGE-painiketta voit selata pääsivuja (sivu 11).
MENU	Painamalla MENU-painiketta voit avata avoimena olevan sivun asetusvalikon. Painamalla MENU-painiketta kahdesti voit avata päävalikon (miltä tahansa sivulta).

ENTER/MARK	Painamalla ENTER-painiketta voit valita asetuksia ja kuitata ilmoituksia. Painamalla MARK-painiketta pitkään voit tallentaa nykyisen sijaintisi reittipisteeksi.
Keinupainike	Painamalla keinupainiketta ylös- tai alaspäin, vasemmalle tai oikealle voit valita valikkokohtia ja siirtää kohdistinta kartassa.
+	Painamalla +-painiketta voit lähentää karttaa.
-	Painamalla -painiketta voit loitontaa karttaa.

Navigoiminen reittipisteiden ja reittien avulla

Reittipisteet

Reittipisteet ovat laitteeseen tallennettuja sijainteja.

Reittipisteiden luominen

- 1 Paina **MARK**-painiketta pitkään millä tahansa sivulla.
- 2 Valitse **Valmis**.

Navigoiminen reittipisteeseen hakuvalikon avulla

Hakuvalikon avulla voit etsiä nopeasti tallentamiasi reittipisteitä, jälkiä, reittejä ja koordinaatteja.

- 1 Paina millä tahansa sivulla **FIND**-painiketta.
- 2 Valitse **Reittipisteet**.
- 3 Valitse reittipiste.
- 4 Valitse **Siirry**.

Reittipisteen muokkaaminen

Reittipiste on luotava, ennen kuin sitä voi muokata.

- 1 Valitse päävalikosta **Waypoint Manager**.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Valitse ominaisuus (kuten nimi tai sijainti).
- 4 Kirjoita uudet tiedot.
- 5 Valitse **Valmis**.

Reittipisteen poistaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Waypoint Manager**.
- 2 Valitse reittipiste.
- 3 Paina **MENU**-painiketta.
- 4 Valitse **Poista**.

Vuorovesitietojen tarkasteleminen

- 1 Siirrä osoitin kartassa paikkaan, jonka läheltä haluat etsiä vuorovesiä.
- 2 Paina **FIND**-painiketta.
- 3 Valitse **Vuorovedet**.

4 Valitse vuorovesiasema.

5 Paina **MENU**-painiketta.

6 Valitse **Katso piste**.

Valitun aseman vuorovesien ajat ja korkeudet tulevat näyttöön.

7 Valitse tarvittaessa vaihtoehto:

- Voit näyttää jonkin toisen päivän vuorovesitiedot valitsemalla **Muuta päivä**.
- Näytä vuorovesikartta valitsemalla **Näytä kartta**.

Reitit

Reitti on reittipisteiden sarja, joka johtaa määränpäähän.

Reitin luominen

- 1 Valitse päävalikosta **Route Planner**
> Luo reitti > Valitse **1. piste**.
- 2 Valitse luokka.
- 3 Valitse reitin ensimmäinen piste.
- 4 Valitse **Käytä**.
- 5 Valitse **Val. seur. piste**.

-
- 6 Toista vaiheita 2–5, kunnes reitti on valmis.

Reitillä on oltava vähintään kaksi pistettä.

- 7 Tallenna reitti painamalla **QUIT**-painiketta.

Reitin nimen muokkaaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Route Planner**.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Vaihda nimi**.
- 4 Kirjoita uusi nimi.
- 5 Valitse **Valmis**.

Reitin muokkaaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Route Planner**.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Muokkaa reittiä**.
- 4 Valitse piste.
- 5 Valitse vaihtoehto:
 - **Katso**—näyttää pisteen kartassa.
 - **Siirry alas** (tai **ylös**)—vaihtaa reitin pisteiden järjestystä.

- **Lisää**—lisää uuden pisteen reitille.
Uusi piste lisätään muokattavan pisteen edelle.
- **Poista**—poistaa pisteen reitiltä.

Reitin näyttäminen kartassa

- 1 Valitse päävalikosta **Route Planner**.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Näytä kart**.

Reitin poistaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Route Planner**.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Poista reitti**.

Reitin navigoiminen

- 1 Paina **FIND**-painiketta.
- 2 Valitse **Reitit**.
- 3 Valitse reitti.
- 4 Valitse **Siirry**.

Aktiivisen reitin tarkasteleminen

- 1 Valitse päävalikosta **Aktiivinen reitti**.
- 2 Voit näyttää lisätietoja valitsemalla jonkin pisteen reitiltä.

Reitin navigoimisen keskeyttäminen

- 1 Paina millä tahansa sivulla **FIND**-painiketta.
- 2 Valitse **Lopeta navigointi**.

Käänteisen reitin navigoiminen

- 1 Valitse päävalikosta **Route Planner**.
- 2 Valitse reitti.
- 3 Valitse **Käännä reitti**.
- 4 Valitse reitti uudelleen.
- 5 Valitse **Näytä kart**.
- 6 Valitse **Siirry**.

Lisäkartat

Voit ostaa esiladattuja yksityisiä karttatietoja sisältäviä muistikortteja osoitteesta <http://buy.garmin.com> tai Garmin-jälleenmyyjiltä.

Osoitteen etsiminen City Navigatorilla®

Valinnaisten City Navigator -karttojen avulla voit etsiä osoitteita, kaupunkeja ja muita sijainteja. Yksityiskohtaiset kartat sisältävät miljoonia kohdepisteitä, kuten ravintoloita, hotelleja ja autopalveluja.

- 1 Paina **FIND**-painiketta.
- 2 Valitse **Osoitteet**.
- 3 Kirjoita maa.
- 4 Kirjoita kaupunki tai postinumero.

HUOMAUTUS: Kaikki karttatiedot eivät sisällä postinumerohaun mahdollisuutta.

- 5 Valitse kaupunki.
- 6 Anna talon numero.
- 7 Anna kadun nimi.
- 8 Valitse **Siirry**.

Veneilypalvelujen etsiminen

- 1 Paina **FIND**-painiketta.
- 2 Valitse **Venepalvelut**.
- 3 Valitse luokka.

-
- 4 Valitse ajokohde.
 - 5 Valitse **Siirry**.

Jäljet

Tietoja jäljistä

Garmin-laite tallentaa jälkilokia liikkuessasi. Voit tallentaa jälkiä ja navigoida niiden mukaan myöhemmin.

Voit tarkastella arkistoituja tai ladattuja jälkiä valitsemalla päävalikosta

Jälkienhallinta.

Jälkilokin tallennuksen hallinta

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä** > **Jäljet** > **Jälkiloki**.
- 2 Valitse **Tall.**, **älä näytä** tai **Tall.**, **näytä kart**.
Jos valitset **Tall.**, **näytä kart.**, jälki näkyy kartassa viivana.
- 3 Valitse **Tallennustapa**.
- 4 Valitse vaihtoehto:
 - **Etäisyys**—tallentaa jälkiä tietyn etäisyyden välein.
 - **Aika**—tallentaa jälkiä tietyn aikavälein.

- **Aut.**—tallentaa jälkiä vaihtelevassa tahdissa optimaalisen jäljen luomiseksi.

5 Valitse **Tallennusväli**.

6 Voit muuttaa jälkien tallennusvälin haluamaksesi.

HUOMAUTUS: Jos valitset **Useimmin**, laite tallentaa eniten jälkitietoja, ja sen muisti täyttyy nopeiten.

Nykyisen en tarkasteleminen

Kullakin hetkellä tallennettava jälki on nykyinen jälki.

- 1 Valitse päävalikosta **Jälkienhallinta** > **Nykyinen jälki**.
- 2 Valitse vaihtoehto:

- **Näytä kartassa**—näyttää nykyisen jäljen kartassa.
- **Korkeuskäyrä**—näyttää nykyisen jäljen korkeuskäyrän ([sivu 14](#)).

Nykyisen jäljen tallentaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Jälkienhallinta** > **Nykyinen jälki**.

2 Valitse, mitä tallennetaan:

- **Tallenna jälki**—tallentaa aktiivisen jäljen kokonaan.
- **Tallenna osa**—voit tallentaa nykyisen jäljen osan.

Nykyisen jäljen tyhjentäminen

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Nollaa** > **Tyhjennä nyk. jälki** > **Kyllä**.

Jäljen poistaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Jälkienhallinta**.
- 2 Valitse jälki.
- 3 Valitse **Poista** > **Kyllä**.

Tallennetun jäljen navigoiminen

Jälki on tallennettava ([sivu 10](#)), ennen kuin sitä voi käyttää navigointiin.

- 1 Paina **FIND**-painiketta.
- 2 Valitse **Jäljet**.
- 3 Valitse tallennettu jälki.
- 4 Valitse **Siirry**.

Pääsivujen käyttäminen

Laitteen käyttämiseen tarvittavat tiedot ovat seuraavilla sivuilla: kartta, kompassi, päävalikko ja ajotietokone.

Tietokenttien mukauttaminen

Voit mukauttaa pääsivujen tietokenttiä. Tietokenttien kuvaukset ovat [sivulla 19](#).

- 1 Paina pääsivulla **MENU**-painiketta.
- 2 Valitse **Muuta tietokenttiä**.
- 3 Valitse tietokenttä.
- 4 Seuraa näytön ohjeita.

Sivun oletusasetusten palauttaminen

- 1 Paina pääsivulla **MENU**-painiketta.
- 2 Valitse **Palauta oletukset**.
- 3 Paina **ENTER**-painiketta.

Kartta

Sijaintikuvake ▲ osoittaa sijaintisi kartassa. Kulkiessasi sijaintikuvake liikkuu vastaavasti ja jättää jäljen (polku). Myös reittipisteiden nimet ja symbolit näkyvät kartassa.

Kartan suunnan vaihtaminen

- 1 Paina kartassa **MENU**-painiketta.
- 2 Valitse **Määritä kartta > Suuntaus**.
- 3 Valitse suunta:
 - Valitsemalla **Pohj. ylös** voit näyttää pohjoisen sivun yläreunassa.
 - Valitsemalla **Jälki ylös** voit näyttää nykyisen kulkusuunnan sivun yläreunassa.
 - Valitsemalla **Ajoneuvotila** voit näyttää perspektiivinäkömän.

Etäisyyden mittaaminen

Voit mitata etäisyyden nykyisestä sijainnista siirtämällä kohdistinta kartassa.

- 1 Paina kartassa **MENU**-painiketta.

2 Valitse **Laske etäisyys**.

Laitte aloittaa mittaamisen automaattisesti nykyisestä sijainnistasi.

3 Siirrä kohdistin kohtaan, jonka etäisyyden haluat mitata.

Etäisyys näkyy sivun yläreunassa.

4 Lopeta mittaaminen painamalla **QUIT**-painiketta.

Kartan määritykset

Paina kartassa **MENU**-painiketta ja valitse **Määritä kartta**.


- **Kartan suunta**—voit valita kartan näyttötavan ([sivu 11](#)).
- **Opasteteksti**—voit valita, milloin opasteteksti näkyy kartassa.
- **Kartan lisäasetukset**
 - **Automaattinen zoom**—valitsee automaattisesti optimaalisen käytön mukaisen zoomaustason kartassa. Kun valitset **Ei käytössä**, lähennä ja loitonna manuaalisesti.

- **Zoomaustasot**—karttakohteet piirretään tai ne näkyvät enintään valitulla zoomaustasolla.
- **Tekstin koko**—voit valita karttakohteiden tekstin koon.
- **Yksityiskohta**—voit valita laitteessa näkyvien karttätietojen määrän.

HUOMAUTUS: Laitte saattaa piirtää kartan sitä hitaammin, mitä enemmän yksityiskohtia valitset.

- **Varjost. korkeusero**—näyttää yksityiskohtaisen korkeuseron kartassa (jos käytettävissä) tai poistaa varjostuksen käytöstä.
- **Kartan tiedot**—voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteeseen ladatut kartat. Lisätietoja lisäkartojen ostamisesta on [sivulla 33](#).

Kompassi

Kun navigoit määränpäähän,  suuntiman osoitin osoittaa määränpäähän kulkusuunnasta riippumatta. Kun suuntiman osoitin

osoittaa sähköisen kompassin yläreunaa kohti, olet matkalla suoraan kohti määränpäättä. Jos se osoittaa mihin tahansa muuhun suuntaan, käänny kyseiseen suuntaan, kunnes nuoli osoittaa kompassin yläreunaa kohti.

Kompassin kalibroiminen

ILMOITUS

Kalibroi sähköinen kompassi ulkona. Älä seiso lähellä kohteita, jotka vaikuttavat magneettikenttiin, kuten autot, rakennukset tai jännitelinjat.

HUOMAUTUS: Kolmiakselinen kompassi on käytettävissä ainoastaan GPSMAP 78S- ja GPSMAP 78Sc -malleissa.

Kalibroi kompassi, kun olet ajanut pitkiä matkoja, siirtynyt lämpöoloista toisenlaisiin tai olet vaihtanut akut.

- 1 Paina kompassissa **MENU**-painiketta.
- 2 Valitse **Kalibroi kompassi > Aloita**.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

Kompassin käyttäminen

Kompassin avulla voit navigoida aktiivista reittiä.

- 1 Paina **PAGE**-painiketta.
- 2 Pitele laitetta vaakasuorassa.
- 3 Seuraa suuntiman osoitinta ▲ määränpäähän.

Tähtää ja mene -toiminnon käyttäminen

HUOMAUTUS: Tähtää ja mene -toiminto on käytettävissä ainoastaan GPSMAP 78S- ja GPSMAP 78Sc -malleissa.

Voit osoittaa laitteella matkan päässä olevaa kohdetta, kuten majakkaa, lukita suunnan ja navigoida kohteeseen.

- 1 Valitse päävalikosta **Tähtää ja mene**.
- 2 Osoita laitteella jotakin kohdetta.
- 3 Valitse **Lukitse suunta > Aseta suunta**.
- 4 Navigoi kompassin avulla kohteen luo.

Kompassin määrittämissä asetukset

Paina kompassissa **MENU**-painiketta ja valitse **Määr. kulkusuunta**.

- **Näyttö**—näyttää kompassissa näkyvän liikesuunnan tyyppin:
 - **Suuntakirjaimet**—näyttää kompassissa suuntakirjaimet (P, E, I, L).
 - **Asteet**—näyttää kompassisivulla asteet (0–359°).
 - **Mils**—käyttää kompassisivulla yksikköä mils (0–6399 mils).
- **Pohjoisen viite**—valitse kompassin pohjoisen viite:
 - **Tosi**—määrittää pohjoisen suuntaviittaukseksi.
 - **Magneetti**—määrittää sijainnin magneettisen deklinaation automaattisesti.
 - **Ruudukko**—määrittää suuntaviittaukseksi pohjoisgridin (0°).
 - **Käyttäjä**—määrittää magneettisen vaihtelun arvon.

- **Viiva määränp./osoitin**—voit valita suunnan näyttötavan.
 - **Suuntima** (pieni/suuri) osoittaa suunnan määränpäähän.
 - **Suunta** osoittaa suhteen suuntaviivaan, joka johtaa määränpäähän.
- **Kompassi**—voit siirtyä sähköisestä kompassista GPS-kompassiin, kun kuljet tavallista suurempaa nopeutta tietyn ajan, tai poistaa kompassin käytöstä.
- **Aloita valitsemalla**—aloittaa kompassin kalibroinnin ([sivu 13](#)).

Korkeuskäyrä

HUOMAUTUS: Korkeuskäyräsivu on käytettävissä ainoastaan GPSMAP 78S- ja GPSMAP 78Sc -malleissa.

Barometrisen korkeusmittarin kalibroiminen

Voit kalibroida barometrisen korkeusmittarin manuaalisesti, jos tiedät oikean korkeuden tai ilmanpaineen.

- 1 Paina korkeuskäyrässä **MENU**-painiketta.
- 2 Valitse **Kalibr. korkeusm.**
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

Korkeuskäyrän määrittämissä asetukset

Paina korkeuskäyrässä **MENU**-painiketta.

- **Vaihda käyrätyyp**—määrittää korkeuskäyrässä näkyvien tietojen tyyppin:
 - **Korkeus/Aika**—tallentaa korkeusmuutoksia ajan mukaan.
 - **Korkeus/Etäisyys**—tallentaa korkeusmuutoksia etäisyyden mukaan.
 - **Ilmanpaine**—tallentaa ilmanpaineetietoja ajan mukaan.

- **Ympär. ilmanp.**—tallentaa ympäristön painetietoja ajan mukaan.
- **Muuta zoom.al.**—säättää korkeuskäyräsvuonon näkyviä zoomausalueita.
- **Nollaa**—nollaa korkeuskäyrän tiedot:
 - **Nollaa matkatiedot**—nollaa kaikki matkatiedot.
 - **Poista kaikki reittipist.**—poistaa kaikki tallennetut reittipisteet.
 - **Tyhjennä nyk. jälki**—poistaa jälkilokin.
 - **Palauta oletusarvot**—palauttaa laitteen tehdasasetukset.

Kalibr. korkeusm.—katso [sivua 15](#).

Päävalikon avaaminen

Päävalikosta voit käyttää esimerkiksi reittipisteiden, jälkien ja reittien asetusnäyttöjä. Lisätietoja päävalikon asetusnäkymistä on [sivulla 16](#).

Paina millä tahansa sivulla **MENU**-painiketta kahdesti.

Ajotietokone

Ajotietokone näyttää nykyisen nopeuden, keskinopeuden, enimmäisnopeuden, matkamittarin ja muita hyödyllisiä tilastotietoja.

Ajotietokoneen määrittäasetukset

Paina ajotietokoneessa **MENU**-painiketta.

- **Nollaa**—nollaa kaikki ajotietokoneen arvot. Nollaa matkatiedot aina ennen matkan aloittamista, jotta saat tarkat tiedot.
- **Isot numerot**—muuttaa ajotietokonesivulla näkyvien numeroiden koon.
- **Muuta työpöytä**—muuttaa työpöydällä näkyvän teeman ja tiedot.

HUOMAUTUS: Työpöytä muistaa mukautetut asetukset. Niitä ei menetetä profiilin vaihtamisen yhteydessä (sivu 17).

Päävalikon toiminnot ja asetukset

Geokätköt

Geokätkentä on tietynlaista aarteensintää, jossa geokätkijät etsivät piilotettuja aarteita geokätkön kätkijöiden internetissä ilmoittamien GPS-koordinaattien perusteella.

Geokätköjen lataaminen

- 1 Rekisteröi laite (sivu 30).
- 2 Liitä laite tietokoneeseen (sivu 34).
- 3 Siirry osoitteeseen www.garmin.com/products/communicator.
- 4 Lataa Garmin Communicator -laajennus.
- 5 Siirry osoitteeseen www.garmin.com/geocache.
- 6 Lataa geokätköjä laitteeseen näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.

Navigoiminen geokätköön

- 1 Valitse päävalikosta **Geokätköt**.
- 2 Valitse **Etsi geokätkö**.
- 3 Valitse geokätkö.
- 4 Valitse **Siirry**.

Jakaminen langattomasti

HUOMAUTUS: Langaton jakaminen on käytettävissä ainoastaan GPSMAP 78S- ja GPSMAP 78Sc -malleissa.

Laitte voi lähettää ja vastaanottaa tietoja, kun se on liitetty toiseen yhteensopivaan laitteeseen. Laitteesi on oltava enintään 3 metrin (10 jalkaa) päässä yhteensopivasta laitteesta.

Tietojen lähettäminen ja vastaanottaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Jaa langatt.**
- 2 Valitse **Lähetä** tai **Vastaanotto**.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.

Läheisyshälytykset

Läheisyshälytykset ilmoittavat, kun lähestyt ennalta määritettyä aluetta.

Läheisyshälytyksen asettaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Läheisyshälyt.**
- 2 Valitse **Luo uusi**.
- 3 Valitse luokka.
- 4 Valitse piste.
- 5 Valitse **Käytä**.
- 6 Määritä säde.
- 7 Valitse **Valmis**.

Profiilimuutos

Kun käytät profiilia ja muutat sen asetuksia, kuten tietokenttiä, mittayksiköitä tai sijaintiasetuksia, ne tallennetaan automaattisesti käyttämääsi profiiliin.

Lisätietoja profiilin mukauttamisesta on [sivulla 29](#).

Profiilin määrittäminen

- 1 Valitse päävalikosta **Profiilimuutos**.
Nykyinen profiili näkyy merkittynä sivulla.
- 2 Valitse profiili.

Pinta-alamittaus

Alueen koon laskeminen

- 1 Valitse päävalikosta **Pinta-alamittaus > Aloita**.
- 2 Kävele laskettavan alueen ympäri.
- 3 Valitse **Laske**, kun olet valmis.
Kun olet laskenut alan, voit tallentaa jäljen laitteeseen ja vaihtaa mittayksikön.

Satelliitti

Satelliittisivulla näkyvät nykyinen sijainti, GPS-tarkkuus, satelliittien sijainnit ja signaalin voimakkuus.

Satelliittiasetukset

Paina satelliittisivulla **MENU**-painiketta.

- **Käytä, GPS käyt.**—voit ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä GPS-toiminnon.
- **Jälki ylös**—osoittaa, näytetäänkö satelliitit siten, että pohjoinen on näytön yläreunassa vai siten, että jäljen ajosuunta on näytön yläreunassa.
- **Yksivärinen**—voit valita, onko satelliittisivu moni- vai yksivärinen.
- **Aseta sij. kartassa**—voit merkitä nykyisen sijaintisi karttaan. Tämä asetus on käytettävissä ainoastaan, kun GPS ei ole käytössä. Tämän sijainnin avulla voit luoda reittejä tai etsiä tallennettuja sijainteja.
- **AutoLocate®-sijainti**—laskee GPS-sijaintisi Garmin AutoLocate-toiminnon avulla.

Päävalikon lisätyökalut

- **Kalenteri**—näyttää kalenterin.
- **Laskin**—näyttää laskimen.

- **Aurinko ja kuu**—aurionnousun ja -laskun ajankohtien sekä kuunkierron tarkasteleminen.
- **Kellohälytys**—asettaa äänimerkin. Jos et käytä laitetta tällä hetkellä, voit määrittää sen käynnistymään tiettyyn aikaan.
- **Metsästys ja kalastus**—nykyisen sijainnin parhaiden metsästys- ja kalastusaikojen ennusteiden tarkasteleminen.
- **Sekuntikello**—voit käyttää ajanottoa, merkitä kierroksen ja mitata kierrosaikoja.
- **Reittipist. keskiarvo**—voit hienosäätää reittipisteen sijaintia useiden näytteen avulla, jotta sijainti on mahdollisimman tarkka.

Laitteen mukauttaminen

Tietokenttien mukauttaminen

Voit mukauttaa pääsivujen tietokenttiä.

- 1 Paina pääsivulla **MENU**-painiketta.
- 2 Valitse **Muuta tietokenttiä**.
- 3 Valitse tietokenttä.
- 4 Seuraa näytön ohjeita.

Tietokenttien asetukset

** Käytettävissä ainoastaan GPSMAP 78S- ja GPSMAP 78Sc -malleissa.

Tietokenttä	Kuvaus
Aika määränp.	Arvioitu aika, jonka tarvitset määränpään saavuttamiseen.
Aikaa seur.	Arvioitu aika, jonka tarvitset, ennen kuin saavut reitin seuraavaan reittipisteeseen.
Akun varaus	Akun jäljellä oleva virta.

Tietokenttä	Kuvaus
Auringonl.	Auringonlaskun aika GPS-sijainnin mukaan.
Auringonn	Auringonnousun aika GPS-sijainnin mukaan.
ETA määränp	Arvioitu kellonaika, jolloin saavut määränpäähän.
ETA seur.	Arvioitu aika, jolloin saavut reitin seuraavaan reittipisteeseen.
GPS-signaal. voim.	GPS-signaalin voimakkuus.
GPS-tarkkuus	Tarkan sijainnin virhemarginaali. Esimerkiksi GPS- sijainnin tarkkuus on +/- 12 jalkaa.
**Ilmanp.mitt.	Nykyinen kalibroitu ilmanpaine.
Kellonaika	Nykyinen kellonaika aika-asetusten perusteella (muoto, aikavyöhyke ja kesäaika).
Korkeus	Nykyisen sijaintisi korkeus merenpinnasta.

Tietokenttä	Kuvaus
**Korkeus - Pienin	Pienin saavutettu korkeus.
**Korkeus - Suurin	Suurin saavutettu korkeus.
Kulkus.	Kulkusuuntiasi.
Käännös	Määränpään suuntiman ja nykyisen suunnan välinen kulman muutos (asteina). L merkitsee käännöstä vasemmalle. R merkitsee käännöstä oikealle.
**Lasku - Keskim.	Keskimääräinen pystysuuntaisen laskun matka.
**Lasku - Kokonais	Laskumatka yhteensä.
**Lasku - Suurin	Enimmäislasku jalkoina/ metreinä minuutissa.
Laskusuhde	Kuljetun vaakasuuntaisen matkan suhde pystyettäisyyden muutokseen.

Tietokenttä	Kuvaus
Laskusuhde koht.	Laskusuhde, jonka tarvitset laskeutumiseen nykyisestä sijainnista ja korkeudesta määränpään korkeuteen.
Lämpö - vesi	Veden lämpötila. Tietojen saaminen edellyttää yhteyttä lämpötilaa mittaavaan NMEA 0183 -laitteeseen (sivu 23).
Määränpään reittipiste	Viimeinen piste reitillä määränpähän.
Matka määr.	Etäisyys määränpähän.
Matka seur.	Jäljellä oleva matka reitin seuraavaan reittipisteeseen.
Matkamitt.	Muuttuva luku, kaikkien matkojen kuljettu matka.
Nop.	Nykyinen kulkunopeus edellisen nollauksen jälkeen.
Nop. - Koko kskim	Keskinopeutesi edellisen nollauksen jälkeen.

Tietokenttä	Kuvaus
Nop. - Liike keskim	Laitteen keskimääräinen liikkumisnopeus edellisen nollauksen jälkeen.
Nopeuden edut	Nopeus, jolla lähestyt määränpäättä reitillä.
Nopeus - Maksimi	Suurin saavutettu nopeus edellisen nollauksen jälkeen.
**Nousu - Keskim.	Keskimääräinen pystysuuntaisen nousun matka.
**Nousu - Kokonais	Nousumatka yhteensä.
**Nousu - Suurin	Enimmäisnousu jalkoina/ metreinä minuutissa.
Osa-aika - kokon.	Muuttuva luku, kuljettu matka edellisen nollauksen jälkeen.
Osa-aika - liik.	Muuttuva luku, aika edellisen nollauksen jälkeen.
Osa-aika - pysähd.	Pysähdyksissä oltu aika edellisen nollauksen jälkeen.

Tietokenttä	Kuvaus
Osamatka	Muuttuva luku, kuljettu matka edellisen nollauksen jälkeen.
Osoitin	Tietokentän nuoli osoittaa seuraavan reittipisteen tai käännöksen suuntaan.
Pois suunn	Etäisyys, jonka verran olet poikennut vasemmalle tai oikealle alkuperäisestä kulkusuunnasta.
**Poljinnop. (edellyttää poljinnopeuslisävarustetta)	Poljinkampien kierrosten tai askelten määrä minuutissa.
Pystyn. määränp.	Nousu-/laskunopeuden mittausta verrattuna ennalta määritettyyn korkeuteen.
Pystynopeus	Korkeuden vähenemisen/ lisääntymisen suhde ajan kuluessa.
Seuraavan reittipiste	Reitin seuraava piste.

Tietokenttä	Kuvaus
Sijainti (lev/pit)	Näyttää nykyisen sijainnin oletussijaintimuodossa valituista asetuksista riippumatta.
Sijainti (valittu)	Näyttää nykyisen sijainnin valitussa sijaintimuodossa.
Suunta	Suunta aloitussijainnista määränpäähän.
Suuntima	Suunta nykyisestä sijainnista määränpäähän.
**Syke (edellyttää sykevyötä)	Syke lyönteinä minuutissa.
Syvyys	Veden syvyys. Tietojen saaminen edellyttää yhteyttä syvyyttä mittaavaan NMEA 0183 -laitteeseen (sivu 23).
Tak suunn	Suunta, johon kulkemalla palaat reitille.
**Ympär. ilmanp.	Kalibroimaton ympäristön ilmanpaine.

Järjestelmäasetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Järjestelmä**.

- **GPS**—määritä GPS-asetukseksi **Tavallinen, WAAS/EGNOS** (Wide Area Augmentation System/ European Geostationary Navigation Overlay Service) tai **Esittelytila** (GPS ei käytössä). Lisätietoja WAAS-ominaisuudesta on osoitteessa www.garmin.com/aboutGPS/waas.html.
- **Kieli**—valitse laitteen kieli.
HUOMAUTUS: Tekstin kielen vaihtaminen ei vaihda käyttäjän antamien tietojen tai karttatietojen (kuten kadunnimet) kieltä.
- **Akun tyyppi**—voit valita käytettävän akun tyyppin.
- **Liitäntä**—määritä sarjaliitännän muodon:

- **Garmin Serial**—Garminin oma muoto PVT-protokollatietotojen tuottamista varten.
- **NMEA-tulo/lähtö**—NMEA 0183 -vakio lähtö ja -tulo.
- **Teksti**—sijainti- ja nopeustiedot yksinkertaisena ASCII-tekstinä.
- **RTCM** (Radio Technical Commission for Maritime Services)—laite voi hyväksyä DGPS (Differential Global Positioning System) -tietoja laitteesta, joka lähettää RTCM-tietoja SC-104-muodossa.

Näyttöasetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Näyttö**.

- **Taustavalon aika**—katso [sivua 32](#).
- **Akunsäästö**—katso [sivua 32](#).
- **Värit**—määrittää laitteen näyttöjen värit.

- **Pääv., Määr., Etsi-tyyli**—voit valita pää-, määritys- ja hakuvalikon ulkoasuun.
- **Kuvan siepp.**—voit tehdä kuvaotoksia laitteen näytöstä.

Äänten määrittäminen

Voit mukauttaa Garmin-laitteen painike- ja viestiäniä tai poistaa äänet käytöstä.

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Äänet**.

Merenkulkuasetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Meri**.

- **Merikarttatila**—voit valita meri- tai kalastuskartan:
 - **Merenkulku**—parantaa meren kohdepisteiden luettavuutta näyttämällä kartan ominaisuuksia eri väreillä. Merikartta vastaa paperikarttojen piirtotapaa.
 - **Kalastus** (edellyttää merikarttoja) — näyttää pohjan muodot ja syvyyssuotaukset yksityiskohtaisessa näkymässä.

Yksinkertaistaa kartan esitystapaa optimaalista kalastuskäyttöä varten.

- **Etsi syvyydet**—voit ottaa käyttöön syvyyssuotauksen ja määrittää vaaralliset syvyydet.
- **Valosektorit**—näyttää sektorin, jossa näkyy navigointivalo. Valitse **Käytössä**, jos haluat valosektoreiden näkyvän aina tai valitse **Aut.**, kun haluat antaa karttaplotterin suodattaa valosektoreiden näyttämistä zoomaustason mukaan automaattisesti.
- **Merkitö**—voit näyttää kartassa NOAA- tai IALA-symboleita.
- **Merihälyt. asetukset**—määrittää ankuri- ja suuntaoikeamahälytyksen sekä syvän ja matalan veden hälytyksen.

Merenkulkuhälytysten määrittäminen

Ankkurihälytyksen määrittäminen

Voit määrittää hälytyksen kuulumaan, kun vene ylittää ankkurissa olleessaan tietyn laahausetäisyyden.

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä > Meri**.
- 2 Valitse **Ankkurihälytys > Käytössä**.
- 3 Määritä etäisyys.
- 4 Valitse **Valmis**.

Suuntapoiikkeamahälytyksen määrittäminen

Voit määrittää hälytyksen kuulumaan, kun vene poikkeaa asetusta reitistä tietyn etäisyyden verran.

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä > Meri**.
- 2 Valitse **Suuntapoiikkeamahäl. > Käytössä**.
- 3 Määritä etäisyys.
- 4 Valitse **Valmis**.

Syvän tai matalan veden hälytyksen määrittäminen

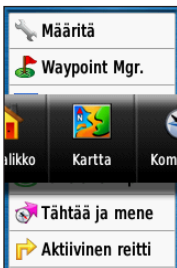
- 1 Valitse päävalikosta **Määritä > Meri > Merihälytysten asetukset**.
- 2 Valitse **Matala vesi > Käytössä**, jos haluat hälytyksen kuuluvan, kun syvyys on pienempi kuin asetettu arvo.
- 3 Anna syvyys, joka aktivoi matalan veden hälytyksen.
- 4 Valitse **Valmis**.
- 5 Valitse **Syvä vesi > Käytössä**, jos haluat hälytyksen kuuluvan, kun syvyys on suurempi kuin asetettu arvo.
- 6 Anna syvyys, joka aktivoi syvän veden hälytyksen.
- 7 Valitse **Valmis**.

Tietojen nollaaminen

Voit nollata matkatiedot, poistaa kaikki reittipisteet, tyhjentää nykyisen jäljen tai palauttaa oletusarvot.

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä** > **Nollaa**.
- 2 Valitse nollattava kohde.

Sivujärjestyksen muuttaminen



- 1 Valitse päävalikosta **Määritä** > **Sivujärjestys**.
- 2 Valitse sivu.
- 3 Valitse **Siirrä**.

4 Siirrä sivua ylös- tai alaspäin luettelossa.

5 Paina **ENTER**-painiketta.

Sivun lisääminen

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä** > **Sivujärjestys**.
- 2 Valitse **Lisää sivu**.
- 3 Valitse lisättävä sivu.

Sivun poistaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä** > **Sivujärjestys**.
- 2 Valitse sivu.
- 3 Valitse **Poista**.
- 4 Paina **ENTER**-painiketta.

Mittayksikköasetusten mukauttaminen

Voit mukauttaa etäisyyden, nopeuden, korkeuden, syvyyden, lämpötilan ja paineen mittayksiköitä.

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä** > **Yksiköt**.

- 2 Valitse asetus.
- 3 Valitse yksikkö asetusta varten.
- 4 Toista vaiheet 2–3 jokaisen mukautettavan asetuksen kohdalla.

Aika-asetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Aika**.

- **Ajan esitys**—voit valita 12 tai 24 tunnin kellon.
- **Aikavyöhyke**—voit valita laitteen aikavyöhykkeen. Valitsemalla **Automaattinen** voit määrittää aikavyöhykkeen automaattisesti GPS-sijaintisi perusteella.

Sijaintimuotoasetukset

HUOMAUTUS: älä muuta sijaintimuotoa tai karttadatumin koordinaattijärjestelmää, ellei käytössä ole erilaista sijaintimuotoa käyttävä kartta.

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Sijaintimuoto**.

- **Sijaintimuoto**—määrittää sijaintimuodon, jossa tietty sijaintilukema näkyy.
- **Karttadatum**—kartan rakenteen määrittävän koordinaattijärjestelmän muuttaminen.
- **Kartan sferoidi**—näyttää laitteen käyttämän koordinaattijärjestelmän. Oletuksena käytettävä koordinaattijärjestelmä on WGS 84.

Korkeusmittariasetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Korkeusmittari**.

- **Autom. kalibrointi**—voit määrittää korkeusmittarin kalibroitumaan automaattisesti aina, kun laite käynnistetään.
- **Ilmanpainemittaritila**
 - **Muuttuva korkeus**—ilmanpainemittari toimii liikkeussasi.

- **Kiinteä korkeus**— ilmanpainemittari toimii, kun olet paikallasi.
- **Ilmanpaineen mittaus**
 - **Tall. kun käynn.**—tallentaa painetietoja ainoastaan, kun laite on käynnissä. Tästä on hyötyä, kun tarkkailet painerintamia.
 - **Tallenna aina**—tallentaa painetietoja 15 minuutin välein, vaikka laite ei olisi käynnissä.
- **Käyrätyyppi**
 - **Korkeus/Aika**—tallentaa korkeusmuutoksia ajan mukaan.
 - **Korkeus/Etäisyys**—tallentaa korkeusmuutoksia etäisyyden mukaan.
 - **Ilmanpaine**—tallentaa ilmanpainetietoja ajan mukaan.
 - **Ympär. ilmanp.**—tallentaa ympäristön painetietoja ajan mukaan.

Geokätköasetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Geokätköt**.

- **Geokätköluett.**—voit näyttää geokätköluettelon nimen tai koodin mukaan.
- **Löydetyt geokätköt**—voit kirjoittaa löydettyjen geokätköjen määrän.

Reititysasetukset

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Reititys**.
Opastustapa—voit valita opastustavan reitin laskemista varten.

- **Poissa tieltä**—laskee reittejä pisteestä pisteeseen.
- **Tiellä, aika**—laskee mahdollisimman nopeita tiereittejä.
- **Tiellä, matka**—laskee mahdollisimman lyhyitä tiereittejä.
- **Laske reitit**—voit valita kuljetustavan reitin optimoimiseksi.
- **Lukitus tien**—kompensoi karttasijainnin tarkkuutta lukitsemalla

nykyisen sijainnin merkki lähimpään tiehen (edellyttää reititettäviä kartoja).

- **Pois tieltä -siirtymät**
 - **Aut.**—muodostaa reitin automaattisesti seuraavaan pisteeseen.
 - **Manuaalinen**—voit valita reitin seuraavan pisteen koskettamalla pistettä aktiivisen reitin sivulla.
 - **Etäisyys**—reitittää reitin seuraavaan pisteeseen, kun olet tietyn etäisyyden päässä nykyisestä pisteestä.
- **Vältettävien määritys**—voit valita vältettävän tietyypin.

Kuntoilu

Lisätietoja valinnaisista kuntoilulisävarusteista on [sivulla 33](#).

Profiilit

Profiilit ovat asetusryhmiä, joiden avulla voit optimoida laitteen käyttötavan

mukaan (esimerkiksi veneily- tai harrastuskäyttö).

Voit valita **Meri** tai **Loma** tai tallentaa laitteeseen mukautetun profiilin.

Lisätietoja profiilin vaihtamisesta on [sivulla 17](#).

Mukautetun profiilin tallentaminen

Voit mukauttaa asetuksia tiettyä toimintoa tai matkaa varten. Kun olet tehnyt muutokset, tallenna ne mukautetuksi profiiliksi.

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä > Profiilit**.
- 2 Valitse **Luo uusi profiili > OK**.

Profiilin nimen muokkaaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä > Profiilit**.
- 2 Valitse profiili.
- 3 Valitse **Muokkaa nimeä**.
- 4 Kirjoita uusi nimi.
- 5 Valitse **Valmis**.

Profiilin poistaminen

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä** > **Profiilit**.
- 2 Valitse profiili.
- 3 Valitse **Poista**.

Liite

Laitteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään.

- Siirry osoitteeseen <http://my.garmin.com>.
- Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turvallisessa paikassa.

Ohjelmiston päivittäminen

Laitte on liitettävä tietokoneeseen ohjelmiston päivittämiseksi ([sivu 34](#)).

- 1 Siirry osoitteeseen www.garmin.com/products/webupdater.
- 2 Seuraa näytön ohjeita.

HUOMAUTUS: Tämä ei poista tietoja tai nollaa määrittämiäsi asetuksia.

Laitteen tärkeiden tietojen tarkasteleminen

Voit tarkastella laitteen tunnusta, ohjelmistoversiota ja käyttöoikeus-sopimusta.

Valitse päävalikosta **Määritä** > **Tietoja**.

Yhteyden ottaminen Garminin tuotetukeen

Ota yhteys Garminin tuotetukeen, jos sinulla on kysyttävää tästä laitteesta.


- Yhdysvallat: www.garmin.com/support tai puhelin (Garmin USA): (913) 397.8200 tai (800) 800.1020.
- Soita Isossa-Britanniassa (Garmin Europe Ltd.) numeroon 0808 2380000.

- Eurooppa: osoitteessa www.garmin.com/support voit tarkistaa maakohtaiset tukitiedot valitsemalla **Contact Support**. Vastaavasti voit soittaa numeroon +44 (0) 870.8501241 (Garmin Europe Ltd.).

Taustavalon käyttäminen

Taustavalo aktivoituu aina, kun painat jotakin painiketta. Myös hälytykset ja ilmoitukset aktivoivat taustavalon.

HUOMAUTUS: Lisätietoja taustavaloasetusten muuttamisesta on [sivulla 32](#).

Ota taustavalo käyttöön painamalla -painiketta.

Tekniset tiedot

Mitat (L × K × S)	6,6 × 15,2 × 3,0 cm (2,6 × 6,0 × 1,2 tuumaa)
Paino	218,3 g (7,7 unssia) akkujen kanssa

Näyttö (lävistäjä)	66 mm (2,6 tuumaa)
Tarkkuus (L × K)	160 × 240 kuvapistettä, taustavalaistu 65 000 värin TFT-näyttö
Vedenkestävyys	Täysin koteloitu, kelluva, kestävä muoviseos, vesitiivis IEC 529-IPX-7 -standardin mukaan
Tiedon tallennus	Noin 1,7 Gt Muistiparistoa ei tarvita. GPSMAP 78S- ja 78Sc-malleissa on microSD-korttipaikka tietojen lisätallennusta varten.
Tietokoneiliitäntä	USB- ja sarjaliitäntä
Akun tyyppi	Kaksi AA-akkaa (alkali, NiMH tai litium) Katso sivua 33 .
Akunkesto	Enintään 20 tuntia, normaali käyttö
Käyttölämpötila	-15–70 °C (5–158 °F) Katso sivua 33 .

Radiotaajuus/ yhteyskäytäntö	2,4 GHz/Langaton ANT+-yhteyskäytäntö
GPS-tarkkuus	< 10 m (33 jalkaa), 95 % tyypillinen Käytössä GPS-tarkkuus heikkenee 100 m 2DRMS Yhdysvaltain puolustusministeriön Selective Availability -ohjelman puitteissa.
DGPS	3-5 m (10–16 jalkaa), 95 % tyypillinen (WAAS-tarkkuus Pohjois-Amerikassa)
Korkeusmittari	Tarkkuus: ± 3 m (± 10 jalkaa)* Tarkkuus: 0,3 m (1 jalka) Alue: - 610– 9144 m (-2 000–30 000 jalkaa). *Edellyttää asianmukaista kalibrointia.
Kompassi	Tarkkuus: ± 2 astetta (± 5 astetta maapallon pohjoisimmilla ja eteläisimmillä leveyspiireillä)* Tarkkuus: 1 aste. *Edellyttää asianmukaista kalibrointia.

Akunkeston maksimoiminen


Akunsäästön käyttäminen

Akunsäästön avulla voit säästää akun virtaa ja pidentää akun käyttöikää.

Valitse päävalikosta **Määritä** >
Näyttö > **Akunsäästö** > **Käytössä**.

Taustavalon kirkkauden vähentäminen

Näytön taustavalon liiallinen käyttö voi lyhentää akunkestoja merkittävästi. Voit säätää taustavalon kirkkautta ja lyhentää taustavalon aikakatkaisuaika akunsäästön maksimoimiseksi.

- 1 Avaa taustavalon tilasivu painamalla -painiketta lyhyesti.
- 2 Säädä kirkkautta **keinupainikkeella**.

Taustavalon aikakatkaisun säätäminen

Valitse päävalikosta **Määritä** >
Näyttö > **Taustavalon aika**.

Tietoja akuista

VAROITUS

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

Laitteen lämpötila-alue saattaa ylittää joidenkin akkujen käyttölämpötilan. Alkaliakut saattavat haljeta kuumassa. Alkaliakkujen kapasiteetti heikkenee merkittävästi, kun lämpötila laskee. Käytä litiumakkuja, jos käytät laitetta jäätympisteiden alittavissa lämpötiloissa.

Akun tyypin valitseminen

- 1 Valitse päävalikosta **Määritä > Järjestelmä > Akun tyyppi**.
- 2 Valitse **Alkali**, **Litium** tai **Ladattava NiMH**.

Pitkään kestävä varastointi

Jos et aio käyttää laitetta moneen kuukauteen, poista akut. Tallennetut tiedot eivät häviä, kun akut poistetaan.

Valinnaisten lisävarusteiden ostaminen

Saat lisätietoja valinnaisista lisävarusteista, esiladatuista karttaomistuskorteista ja varaosista osoitteesta <http://buy.garmin.com> tai Garmin-jälleenmyyjältä.

Valinnaisten kuntoilulisävarusteiden käyttäminen

HUOMAUTUS: Kuntoilulisävaruste on käytettävissä ainoastaan GPSMAP 78S- ja GPSMAP 78Sc -malleissa.

Asenna lisävaruste sen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti ennen sen käyttämistä laitteen kanssa.

Laitteen kanssa voi käyttää valinnaisia kuntoilulisävarusteita, kuten sykevyötä ja poljinnopeusanturia. Nämä lisävarusteet lähettävät tiedot laitteeseen langattoman ANT+™-tekniikan avulla.

- 1 Tuo laite enintään 3 metrin päähän ANT+-lisävarusteesta.

- 2 Valitse päävalikosta **Määritä** > **Kuntoilu**.
- 3 Valitse vaihtoehto:
 - Valitse **Sykemittari** > **Käytössä**.
 - Valitse **Pyörän poljinnop. tunn.** > **Käytössä**.

Voit tarkastella syke- ja poljinnopeustietoja mukauttamalla tietokenntiä (sivu 19).

Vinkkejä ANT+-lisävarusteiden ja Garmin-laitteen pariliitosta varten

- Varmista, että ANT+-lisävaruste on yhteensopiva Garmin-laitteen kanssa.
- Ennen kuin muodostat pariliitoksen ANT+-lisävarusteen ja Garmin-laitteen välille, siirry 10 metrin päähän muista ANT+-lisävarusteista.
- Tuo Garmin-laite enintään 3 metrin päähän ANT+-lisävarusteesta.
- Kun olet muodostanut pariliitoksen ensimmäisen kerran, Garmin-laite tunnistaa ANT+-lisävarusteen automaattisesti aina, kun se

aktivoidaan. Tämä tapahtuu automaattisesti, kun käynnistät Garmin-laitteen. Lisävarusteet aktivoituvat ja alkavat toimia muutamassa sekunnissa.

- Kun Garmin-laitteen ja lisävarusteen välille on muodostettu pariliitos, laite vastaanottaa tietoja vain lisävarusteestasi, vaikka menisit muiden lisävarusteiden lähelle.

Tietojen hallinta

HUOMAUTUS: Laite ei toimi Windows® 95-, 98-, Me- tai NT-käyttöjärjestelmässä. Se ei toimi myöskään Mac® OS 10.3 -käyttöjärjestelmissä ja sitä vanhemmissa.

Tiedostotyypit

Laite tukee seuraavia tiedostotyypppejä:

- BaseCamp™- ja HomePort™-tiedostot. Siirry osoitteeseen www.garmin.com.
- Garminin POI Loader -ohjelman mukautetut GPI-kohdepistetiedostot.

microSD-kortin asentaminen

Voit ostaa microSD-kortteja tietokonetarvikeliikkeestä tai hankkia esiladattuja karttamuistikortteja Garmin-jälleenmyyjältä. Kartta- ja tiedontallennuksen lisäksi muistikorteille voi tallentaa myös esimerkiksi kuvia, kasetteja, geokätköjä, reittejä, reittipisteitä ja mukautettuja kohdepisteitä.

- 1 Työnnä laitteen takana olevaa salpaa ja irrota akkulokeron kansi ja akut.
- 2 Työnnä metallikansi alas ja irrota se vetämällä.
- 3 Kohdista metalliliittimet ja aseta kortti paikkaan.



microSD-korttipaikka

- 4 Työnnä metallikantta sisäänpäin ja työnnä se ylös.
- 5 Aseta akut ja akkupaikan kansi paikoilleen.

microSD-muistikortin irrottaminen

- 1 Työnnä metallikansi alas ja irrota se vetämällä.
- 2 Irrota kortti paikasta.
- 3 Työnnä metallikantta sisäänpäin ja työnnä se ylös.
- 4 Aseta akut ja akkupaikan kansi paikoilleen.

USB-kaapelin liittäminen

ILMOITUS

Voit estää korroosiota kuivaamalla mini-USB-portin ja suojuksen ja niitä ympäröivän alueen ennen laitteen lataamista tai liittämistä tietokoneeseen.

- 1 Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin.
- 2 Avaa mini-USB-liitännän suojus.

*Mini-USB-
portti
suojuksen alla*

*Sarjaportti
suojuksen
alla*



- 3 Liitä USB-kaapelin pienempi pää mini-USB-liitäntään.

Laitte ja microSD-muistikortti (lisävaruste) näkyvät Windows-tietokoneiden Resurssienhallinnassa siirrettävänä levyinä ja Mac-tietokoneissa liitettyinä taltiona.

Tiedostojen siirtäminen tietokoneeseen

Kun olet liittänyt laitteen tietokoneeseen, voit kopioida ja liittää tiedostoja tietokoneesta laitteen aseisiin/taltioihin.

- 1 Etsi tiedosto tietokoneesta.
- 2 Valitse tiedosto.
- 3 Valitse **Muokkaa > Kopioi**.
- 4 Avaa Garmin-asema tai muistikorttiasema/-taltio.
- 5 Valitse **Muokkaa > Liitä**.

Tiedostojen poistaminen



ILMOITUS

Laitteen muistissa on tärkeitä järjestelmätiedostoja ja kansioita, joita ei saa poistaa.

Liitä laite tietokoneeseen, jotta voit poistaa tiedostoja (sivu 34).

- 1 Avaa Garmin-asema tai -taltio.
- 2 Avaa kansio tai taltio tarvittaessa.
- 3 Valitse tiedostot.
- 4 Paina näppäimistön **Delete**-näppäintä.

USB-kaapelin irrottaminen

- 1 Tee jokin toiminto:
 - Napsauta Windows-tietokoneessa ilmaisinalueen poistokuvaketta .
 - Vedä Mac-tietokoneessa taltion symboli roskakoriin .
- 2 Irrota laite tietokoneesta.

Rannehinnan kiinnittäminen

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



Laitteen huoltaminen

ILMOITUS

Älä käytä kemiallisia puhdistusaineita ja luottimia, jotka voivat vahingoittaa muoviosia.

Laitteen puhdistaminen

- 1 Käytä miedolla pesuaineliuksella kostutettua liinaa.
- 2 Pyyhi laite kuivaksi.

Näytön puhdistaminen

- 1 Käytä pehmeää, nukkaamatonta liinaa.
- 2 Käytä tarvittaessa vettä, isopropyylialkoholia tai silmälasien puhdistusainetta.
- 3 Kostuta liina nesteellä ja pyyhi näyttö varovasti.

Vianmääritys

Ongelma	Ratkaisu
Näyttö tai painikkeet eivät vastaa. Miten nollaan laitteen?	<ol style="list-style-type: none">1 Poista akut.2 Asenna akut uudelleen. <p>HUOMAUTUS: Tämä ei poista tietoja tai nollaa määrittämiäsi asetuksia.</p>
Haluan palauttaa kaikkien mukautettujen asetusten oletukset.	Valitse päävalikosta Määritä > Nollaa > Palauta oletusarvot.
Laitte ei löydä satelliittisignaaleja.	<ol style="list-style-type: none">1 Vie laite ulos pysäköintihallista ja pois korkeiden rakennusten tai puiden läheltä.2 Käynnistä laite.3 Pysy paikallasi muutaman minuutin ajan.
Akut tyhjenevät nopeasti.	Muuta taustavaloasetuksia (sivu 32).
Mistä tiedän, että laite on USB-massamuistitilassa?	Laitteen näytössä näkyvät Garmin-logo ja USB-symboli. Windows-tietokoneissa näkyy uusi siirrettävä levyasema Omassa tietokoneessa ja Mac-tietokoneissa näkyy uusi taltio.
Laitte on liitetty tietokoneeseen, mutta se ei siirry massamuistitilaan.	Lataamasi tiedosto on ehkä voittunut. <ol style="list-style-type: none">1 Irrota laite tietokoneesta.2 Sammuta laite.3 Paina keinupainiketta pitkään samalla, kun liität laitteen tietokoneeseen. Paina keinupainiketta vielä 10 sekuntia tai kunnes laite siirtyy massamuistitilaan.

Ongelma	Ratkaisu
Asemaluettelossa ei näy uusia siirrettäviä levyjä.	Jos tietokoneeseen on yhdistetty useita verkkoasemia, Windows ei välttämättä pysty määrittämään Garmin-asemien tunnuskirjaimia. Katso lisätietoja asemakirjainten määrittämisestä käyttöjärjestelmän ohjeesta.
Tarvitsen varaosia tai lisävarusteita.	Siirry osoitteeseen http://buy.garmin.com tai ota yhteys Garmin-jälleenmyyjään.
Haluan ostaa ulkoisen GPS-antennin.	Siirry osoitteeseen http://buy.garmin.com tai ota yhteys Garmin-jälleenmyyjään.

Index

A

- äänet 24
- äänimerkit 24
- aika
 - alue 27
 - asetukset 27
 - auringonnousu ja auringonlasku 19, 20
 - hälytykset 19
 - sekuntikello 19
 - tietokentät 20
- ajat
 - metsästys ja kalastus 19
- ajotietokone 16
- aktiivinen reitti 8
- akut 19, 23, 31
 - asentaminen 3
 - keston
 - maksimoiminen 32
 - tallennus 33
 - tiedot 3
 - tietoja 33
 - tyypin valitseminen 33
 - varoitukset 33
- ANT+-lisävarusteet 33
- auringon ja kuun ajat 19

AutoLocate 18

B

BaseCamp 34

E

ENTER-painike 5

F

FIND-painike 4, 5, 7, 8, 10

G

- Garminin tuotetuki 30
- geokätköt 16, 28
 - asetukset 28
 - lataaminen 16
 - navigoiminen 17
- GPS-signaalit 3, 18, 20, 32, 39
 - GPS-toiminnon
 - poistaminen käytöstä 18
 - järjestelmäasetukset 23

H

- hakuvalikko 4, 5
- hälytykset
 - aika 19
 - läheisyys 17

merenkulku 24
HomePort 34

J

- jäljet
 - navigoiminen 10
 - nykyisen
 - tyhjentäminen 10
 - poistaminen 10
 - tallentaminen 9, 10
 - tarkasteleminen 10
 - tietoja 9
- järjestelmäasetukset 23

K

- kalenteri 18
- kalibrointi
 - kompassi 15
 - korkeusmittari 15
- kartta 11
 - asetukset 12
 - datum 27
 - etäisyyden
 - mittaaminen 11
 - jälkien näyttäminen 10
 - reittien näyttäminen 7
 - suunnan vaihtaminen 11
 - tiedot 12
 - yksityiskohdat 12

Hakemisto

karttadatumin
koordinaattijärjestelmä 27

Keinupainike 5

kieli 3, 23

kompassi

asetukset 14

kalibrointi 13

navigoiminen 12

korkeuskäyrä 10, 15

barometrinen

korkeusmittari 15

määrittäminen 15

nollaaminen 15

korkeusmittari

asetukset 27

kalibrointi 15

käyrytyyppi 28

kuntoiluvaihtoehdot 33

kuunkierto 19

L

läheisyshälytykset 17

laitteen huoltaminen 37

pitkään kestävä

varastointi 33

laitteen rekisteröiminen 30

laitteen tunnus 30

laskin 18

lataaminen

ohjelmisto 30

liittäminen

langattomasti 17

langattomat

lisävarusteet 33

USB-kaapeli 36

lisävarusteet 33, 40

kuntoilu 33

microSD-kortti 33

luominen

reitit 6

reittipisteet 5

M

MARK-painike 5

MCX-liitin 2

MENU-painike 4, 11, 15, 19

merenkulkuasetukset 24

metsästys- ja kalastusajat 19

microSD-kortti 31, 33–35

mies yli laidan 4

mittaaminen

etäisyys 11

pinta-ala 18

MOB-painike 4

mukauttaminen

laiteasetukset 23–30

profiilit 29

tietokentät 11

muokkaaminen

profiilit 29

reitit 7

reittipisteet 6

N

navigoiminen

geokätköille 17

jäljet 10

kompassi 12

reitit 7, 8

reittipisteille 5

näyttö

asetukset 23

kuvan sieppaus 23

taustavalo 31

taustavalon

aikakatkaisu 23

näyttöasetukset

taustavalo 32

nollaaminen

matkatiedot 26

nykyinen jälki 26

oletukset 26

reittipisteet 26

tiedot 26

O

ohjelmisto

päivittäminen 30

versio 30

oletusasetusten
palauttaminen 11

P

päävalikko
asetukset 16
PAGE-painike 4
painikkeet 4
päivittäminen
ohjelmisto 30
pinta-alamittaus 18
poistaminen
jäljet 10
profiilit 30
reitit 7
reittipisteet 6
tiedostot 37
profiilit 17
asetus 17
luominen 29
vaihtaminen 17

Q

QUIT-painike 4

R

rannehihna 37
reitit
aktiivinen reitti 8
asetukset 28

luominen 6
muokkaaminen 7
navigoiminen 7, 8
nimen muokkaaminen 7
opastustapa 28
poistaminen 7
välttäminen 29
reittipisteet
keskiarvo 19
luominen 5
muokkaaminen 6
navigointi kohteeseen 5
poistaminen 6

S

satelliittisignaalien
etsiminen 39
satelliittisignaalit 3, 18, 20,
32, 39
AutoLocate 18
GPS-toiminnon
poistaminen
käytöstä 18
järjestelmäasetukset 23
sekuntikello 19
sijaintimuoto 27
sivut
järjestys 26
poistaminen 26
sivun lisääminen 26

T

Tähtää ja mene 13
tallentaminen
jäljet 9, 10
taustavalo 4, 31, 32
tekniset tiedot 31
tiedostojen siirtäminen 36
langattomasti 17
USB:n käyttäminen 36
tietojen tallentaminen 31
tietokentät 11
asetukset 19
työpöytä
vaihtaminen 16

U

ulkoinen antenni 2
USB-kaapeli 39
irrottaminen 37
liittäminen 36

V

vianmääritys 39
virtapainike 3, 4, 31, 32

Z

zoomaaminen 5, 12
zoomausalueet 15

Garmin-tuotteidesi koko käyttöiän ajan voit ladata uusimmat ilmaiset ohjelmistopäivitykset(karttatietoja lukuun ottamatta) Garminin sivustosta osoitteesta www.garmin.com.



© 2010-2013 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

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

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

Garmin Corporation
No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan (R.O.C.)