



GPSMAP[®] 620 GPSMAP 640 -käyttöopas

© 2008-2010 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Kaikki oikeudet pidätetään. Tämän oppaan mitään osaa ei saa jäljentää, kopioida, välittää, levittää, ladata tai tallentaa mihinkään tallennusvälineeseen ilman Garminin ennakoita 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 lisätietoja tämän tuotteen ja muiden Garminin tuotteiden käytöstä ja toiminnasta on Garminin sivustossa (www.garmin.com).

Garmin®, Garmin-logo, GPSMAP®, BlueChart®, g2 Vision® 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.

Windows® ja Windows NT® ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Mac® on Apple Computer, Inc.:n rekisteröity tavaramerkki.

Johdanto

GPSMAP® 620 ja GPSMAP 640 ovat GPS-navigaattoreita, jotka on tarkoitettu sekä vene- että autoilukäyttöön. Kun asetat laitteen veneeseen asennettuun telineeseen, laite käynnistyy veneilytilassa. Kun asetat laitteen autotelineeseen, laite käynnistyy autoilutilassa.

HUOMAUTUS: GPSMAP 620 -laitetta voi käyttää autoilutilassa ainoastaan, jos laitteeseen on ostettu ja asennettu valinnaisia City Navigator NT -karttoja.

Tämä käyttöopas on jaettu kahteen osaan. Ensimmäisessä osassa kuvataan, miten GPSMAP 620- ja GPSMAP 640 -laitetta käytetään veneilytilassa. Toisessa osassa kuvataan laitteen käyttöä autoilutilassa. Osat on merkitty paperin reunoihin, jotta käyttötilat on helpompi erottaa toisistaan.

VAROITUS

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

Tuotteen rekisteröiminen

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

Garminin® yhteystiedot

Jos haluat lisätietoja GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen käyttämisestä, ota yhteys Garminin tuotetukeen. Yhdysvallat: www.garmin.com/support tai puhelin (Garmin USA): (913) 397.8200 tai (800) 800.1020.

Iso-Britannia: Garmin (Europe) Ltd.:n puhelin: 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.).

Oppaan merkintätavat

Kun oppaassa neuvotaan koskettamaan jotakin, kosketa mainittua kohdetta näytössä sormella. Tekstissä olevat pienet nuolet (>) kehottavat koskettamaan useita kohteita peräkkäin. Jos tekstissä lukee esimerkiksi “Valitse **Kartat** > **Merikartta**,” kosketa **Kartat**-painiketta näytössä ja sen jälkeen **Merikartta**-kohtaa.

Sisällysluettelo

Johdanto	i
Tuotteen rekisteröiminen	i
Garminin® yhteystiedot.....	i
Oppaan merkintätavat	i
Aloitukset	1
GPSMAP 620- ja GPSMAP 640 -laitteen ominaisuudet.....	1
Telineen ominaisuudet	1
Telineen käyttäminen	2
Laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen.....	3
Akun irrottaminen ja asettaminen	3
SD (Secure Digital) -kortin asettaminen ja irrottaminen.....	4
Veneilytila: Aloitukset	5
Vaihe 1: PSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen kiinnittäminen	5
Vaihe 2: Laitteen määrittäminen	5
Vaihe 3: Satelliittien etsiminen	5
Vaihe 4: GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen käyttäminen	5
Navigoiminen kohteeseen suoraan	6
Nykyisen sijainnin tallentaminen	6
Navigoiminen tallennettuun sijaintiin suoraan.....	6
Navigoinnin pysäyttäminen	7
Äänenvoimakkuuden säätäminen.....	7
Taustavalon säätäminen	7

Veneilytila: Karttojen käyttäminen	8
Merikartan käyttäminen	8
Merikartan kohteiden käyttäminen.....	9
Kohteiden tai kartan lisätietojen käyttäminen	9
Perspective 3D -näkyvän käyttäminen	10
BlueChart g2 Vision -korttien käyttäminen.....	10
Mariner's Eye 3D -näkyvän käyttäminen	11
Fish Eye 3D -näkyvän käyttäminen	11
Kalastuskarttojen käyttäminen.....	11
Tarkkojen satelliittikuvien ottaminen käyttöön.....	12
Veneilytila: Navigointi	13
Vaihe 1: Määränpään valitseminen.....	13
Vaihe 2: Reitin määrittäminen ja seuraaminen	13
Veneilytila: Minne?	19
Veneilypalvelujen etsiminen.....	19
Reittipisteiden etsiminen	19
Tallennettujen reittien etsiminen	19
Tallennettujen jälkien etsiminen	20
Etsiminen nimellä.....	20
Veneilytila: Reittipisteiden ja jälkien käyttäminen	21
MOB(Man Overboard) -reittipisteiden käyttäminen	21
Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi	21
Reittipisteen luominen merikarttaan	22
Reittipisteen tietojen muokkaaminen	22
Jälkien käyttäminen	22

Veneilytila: Kojelaudan käyttäminen	24	Navigointiasetusten määrittäminen.....	43
Kompassinäytön käyttäminen.....	24	Merikartan asetusten määrittäminen	45
Numeronäytön käyttäminen.....	25	Perspective 3D- ja Mariner's Eye 3D -asetusten	
Matkanäytön käyttäminen.....	25	määrittäminen	50
Veneilytila: Kalenteritietojen tarkasteleminen	26	Fish Eye 3D -asetukset.....	51
Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen	26	Kalastuskartan asetukset.....	51
Virtaustietojen tarkasteleminen.....	26	Aktiivisen jäljen asetusten määrittäminen	52
Taivaankappaleiden tietojen tarkasteleminen	27	Numeronäytön määrittäminen	52
Veneilytila: Käyttäjätietojen hallinta	28	Autoilutila: Aloitus.....	53
Veneilytietojen (reittipisteiden, reittien, jälkien) siirtäminen		Vaihe 1: GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen	
SD-kortille tai -kortilta.....	28	kiinnittäminen	53
Veneilytietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen	28	Vaihe 2: Laitteen määrittäminen	53
MapSource®-veneilytietojen kopioiminen tai yhdistäminen		Vaihe 3: Satelliittien etsiminen	53
GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteeseen.....	29	Vaihe 4: Laitteen käyttäminen.....	53
Veneilytila: Muiden alusten tietojen hallinta	30	Määränpään etsiminen	54
AIS-tietojen tarkasteleminen	30	Pysähdyksen lisääminen	54
DSC-tietojen tarkasteleminen	34	Kiertotien käyttäminen	54
Veneilytila: Lisäasetukset.....	38	Reitin pysäyttäminen	54
Järjestelmän asetusten määrittäminen	38	Autoilutila: Minne?	55
Mittayksikön vaihtaminen.....	39	Osoitteen etsiminen	55
Yhteysasetusten määrittäminen	40	Kotisijainnin asettaminen	55
Hälytysasetusten määrittäminen.....	41	Aja -sivun asetukset.....	56
Oman veneen määrittäminen	42	Paikan etsiminen nimellä	56
Muiden alusten määrittäminen.....	43	Paikan etsiminen jonkin toisen sijainnin äheltä.....	56
		Viimeksi löytyneiden paikkojen etsiminen.....	56
		Suoikit	57
		Paikan löytäminen kartan avulla	58

Mukautettujen reittien käyttäminen	58	Suojausasetusten muuttaminen	67
Koordinaattien antaminen	59	Kaikkien asetusten palauttaminen	67
Navigoiminen poissa tieltä	59	Liite	68
Autoilutila: Kartan käyttäminen	60	Näytön kalibroiminen	68
Seuraava käänös	60	PSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen nollaaminen	68
Risteysluettelo	60	Ohjelmiston päivittäminen	68
Ajotietokone	61	Käyttäjätietojen poistaminen	68
Autoilutila: Tiedostojen hallinta	62	Akkujen tiedot	68
Tiedostojen kopioiminen laitteeseen	62	GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen lataaminen	69
Autoilutietojen kopioiminen laitteeseen MapSourcen avulla	63	Autotelineen sulakkeen vaihtaminen	69
Autoilutiedostojen poistaminen	63	Laitteen huoltaminen	69
Autoilutila: Työkalujen käyttäminen	64	Lisäkartat	70
Asetukset	64	Tietoja GPS-satelliittisignaaleista	70
Nykysijainti	64	Ekstrat ja lisävarusteet	70
Kuvien katselu	64	Tekniset tiedot	71
Omat tiedot	64	Vaatimustenmukaisuusvakuutus	71
Autoilutila: Lisäasetukset	65	Ohjelmiston käyttöoikeussopimus	71
Järjestelmän asetusten muuttaminen	65	Vianmäärittäminen	72
Navigointiasetusten muuttaminen	65	Ilmoitukset ja hälytykset (veneilytila)	73
Näyttöasetusten muuttaminen	65	Hakemisto	74
Äänenvoimakkuuden säätäminen	66		
Taustavalon säätäminen	66		
Aika-asetusten päivittäminen	66		
Kielten määrittäminen	66		
Kartta-asetusten muuttaminen	67		

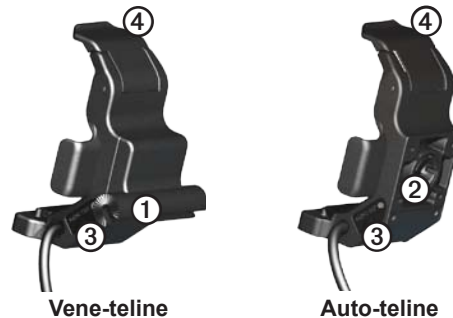
Aloitus

GPSMAP 620- ja GPSMAP 640 -laitteen ominaisuudet



- ① Virtapainike—laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen manuaalisesti.
- ② DC in -liitäntä—laitteen lataaminen ja liittäminen ulkoiseen virtalähteeseen virtajohdolla.
- ③ MCX-liitäntä—liittäminen ulkoiseen GPS-antenniin.
- ④ USB-liitäntä—laitteen liittäminen tietokoneeseen.
- ⑤ Akun lukitusrengas—akun irrottaminen nostamalla rengasta ja kiertämällä sitä vastapäivään.
- ⑥ Akku—irrotettava, ladattava litiumioniakku.

Telineen ominaisuudet



- ① Pallokiinnityssovitin—venetelineen liittäminen veneen pallokiinnitykseen.
- ② Pallokantasovitin—liitä teline sovitin yhteensopivaan auton kojelautatelineeseen. (Autosarja on GPSMAP 620- ja GPSMAP 640 -laitteen valinnainen lisävaruste).
- ③ Äänilähtö—laitteen liittäminen äänilähteeseen 1/8 tuuman (3,5 mm) vakiostereoliittimellä.
- ④ Lukituskieleke—laitteen lukitseminen telineeseen.

⚠️ MUISTUTUS

GPSMAP 620- ja GPSMAP 640 -laitteen pallokantasovitin ei ole yhteensopiva muiden Garmin-autotelineiden kuin laitteen mukana toimitetun telineen kanssa. Älä kiinnitä laitetta tuulilasiin.

ILMOITUS

Kun irrotat GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen venetelineestä, kuivaa metalliliitännät ja käytä laitteen suojusta ruostumisen estämiseksi.

Telineen käyttäminen

ILMOITUS

Älä käytä autotelinettä veneessä. Virtaliitäntä ja kaiutinosa eivät ole vedenkestäviä, joten ne eivät sovellu veneilykäyttöön. Älä käytä veneessä myöskään autotelineen alustaa. Autotelineen alustaa ei voi kiinnittää kojelautaan kiinnitysvarusteilla, joten se ei ole tukeva veneilyolosuhteissa.

Lisätietoja venetelineen asentamisesta veneeseen on *GPSMAP 620/640 -laitteen venetelineen asennusohjeissa*.

HUOMAUTUS: GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen kiinnittäminen veneen konsoliin edellyttää GPSMAP 600 -sarjan tasoasennussarjan ostamista osoitteesta www.garmin.com.

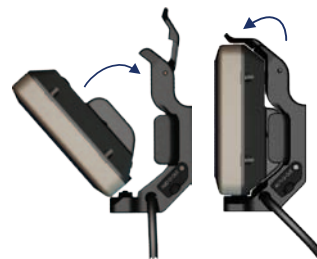
Autotelineen asentaminen autoon:

1. Aseta autotelineen alusta kojelaudalle ja paina kaikkia sivuja alaspäin. Alusta taipuu ja mukautuu kojelautaan.
2. Napsauta teline kiinni autotelineen varteen.
3. Liitä virtajohto auton virtaliitäntään.

VIHJE: jos autotelineen alapinta luistaa kojelaudalla kerääntyneen pölyn ja lian vuoksi, pyyhi telineen alapinta märällä liinalla.

GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen asettaminen telineeseen:

1. Käännä telineen yläosassa oleva lukituskieleke ylöspäin.
2. Aseta laitteen alaosa telineeseen.
3. Kallista laitetta taaksepäin niin pitkälle kuin se menee.
4. Lukitse laite telineeseen kääntämällä lukituskieleke alas.




**GPSMAP 620- tai
GPSMAP 640 -laitteen
asettaminen telineeseen**

Laitteen irrottaminen telineestä:


1. Käännä telineen yläosassa oleva lukituskieleke ylöspäin.
2. Kallista laitetta eteenpäin ja nosta se telineestä.

Laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen

GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen käynnistäminen:

- Jos veneessä tai autossa oleva teline on liitetty virtalähteeseen, laite käynnistyy, kun asetat sen telineeseen.
- Laite käynnistyy saadessaan ulkoista virtaa DC IN -liitännästä.
- Voit käynnistää laitteen manuaalisesti painamalla -painiketta, kunnes Garmin-logo tulee näyttöön.

GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen sammuttaminen:

- Kun irrotat laitteen telineestä tai katkaiset virran DC IN -liitännästä, saat kehoitteen jatkaa käyttöä akkuvirralla. Voit katkaista laitteesta virran valitsemalla **Sammuta**.
- Voit sammuttaa laitteen manuaalisesti painamalla -painiketta, kunnes laite sammuu.

HUOMAUTUS: jos sammutat laitteen manuaalisesti, kun se on liitetty virtalähteeseen, laite jatkaa akun lataamista.

ILMOITUS

Jos venetelinettä ei ole kytketty käynnistyksen tai kytkimen kautta, GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laite käyttää veneen akun virtaa myös sammutettuna. Irrota laite telineestä, jotta se ei käytä veneen akun virtaa.

Akun irrottaminen ja asettaminen

ILMOITUS

Tämä tuote sisältää litiumioniakun. Voit estää vioittumisen irrottamalla laitteen poistuessasi ajoneuvosta tai veneestä tai säilyttämällä sitä poissa suorasta auringonvalosta.

Akun irrottaminen:

1. Irrota GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 telineestä.
2. Nosta laitteen taustapuolella oleva akun lukitusrenkas ylöspäin ja käännä sitä vastapäivään.
3. Kallista akkua poispäin laitteesta ja irrota se.

Akun asettaminen paikalleen:

1. Työnnä akun alaosa GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteeseen sen taustapuolelta.
2. Kallista akkua laitetta kohti, kunnes se on tiukasti paikallaan.
3. Lukitse akku paikalleen kääntämällä lukitusrengasta myötäpäivään.

Tärkeitä huomautuksia akusta:

- Lataa GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen akkua vähintään kuusi tuntia ennen ensimmäistä käyttökertaa.
- Laitteen litiumioniakku on ensisijaisesti varavirtalähde. Käytä laitetta telineessä ulkoisella verkkovirralla aina, kun se on mahdollista.
- Jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan (yli viikkoon), irrota akku.

ILMOITUS

GPSMAP 620 ja GPSMAP 640 ovat vesitiiviitä IPX7-standardin mukaan ainoastaan, kun akku on liitetty ja lukittu paikalleen. Ole erityisen varovainen, kun irrotat akkua laitteesta veden lähellä.

SD (Secure Digital) -kortin asettaminen ja irrottaminen

Jotta GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 pysyisi IPX7-vesitiiviinä, SD-korttipaikka sijaitsee akun alla.

SD-kortin asettaminen paikalleen:

1. Irrota akku. SD-korttipaikka on akkulokeron pohjassa vastakkaisella puolella kuin akun liitännät.

2. Aseta SD-kortti paikkaan tarra näkyvissä ja SD-kortin liitännät pois päin akun liitännöistä.
3. Työnnä SD-kortti SD-korttipaikkaan ja paina sitä varovasti, kunnes se napsahtaa ja lukittuu paikalleen.
4. Aseta akku paikalleen.



SD-kortin asettaminen

SD-kortin irrottaminen:



1. Irrota akku.
2. Paina SD-korttia sisään päin, kunnes se napsahtaa hiljaa ja irtoaa SD-korttipaikasta.
3. Irrota SD-kortti.

Veneilytila: Aloitus

Vaihe 1: PSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen kiinnittäminen


1. Asenna veneteline veneeseen *GPSMAP 620/640 -laitteen venetelineen asennusohjeiden mukaisesti.*
2. Aseta laite venetelineeseen ([sivu 2](#)).

Vaihe 2: Laitteen määrittäminen

Jos laite ei käynnisty automaattisesti, käynnistä se painamalla  -painiketta, kunnes Garmin-logo tulee näyttöön. Määritä veneilytilan asetukset ensimmäisen kerran näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti. Sammuta GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 painamalla  -painiketta pitkään.

Vaihe 3: Satelliittien etsiminen

1. Mene ulos aukealle paikalle, pois korkeiden rakennusten ja puiden luota.
2. Käynnistä GPSMAP 620 tai GPSMAP 640.

Satelliittisignaalien löytämiseen voi mennä muutama minuutti.  -palkit osoittavat satelliittisignaalin voimakkuuden. Kun ainakin yksi palkeista on vihreä, laite vastaanottaa satelliittisignaaleja. Nyt voit valita määränpään ja navigoida sinne.



Vaihe 4: GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen käyttäminen



Veneilytila: Aloitusnäyttö

- ① Käyttötila. Venekuvake osoittaa veneilytilan ja autokuvake autoilutilan. Koskettamalla tätä kuvaketta voit vaihtaa tilaa.
- ② GPS-satelliittisignaalin voimakkuus.
- ③ Akun tila.
- ④ Nykyinen aika.
- ⑤ Aloitusnäytön luokat ja toiminnot. Koskettamalla kuvaketta voit avata vastaavan valikon tai tehdä vastaavan toiminnon.

Navigoiminen kohteeseen suoraan

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.
2. Valitse merikartasta paikka, johon haluat navigoida.
 - Voit loitontaa ja lähentää koskettamalla -painiketta. Voit panoroida karttaa koskettamalla sitä ja siirtämällä sormeaa.
 - Lisätietoja karttojen käyttämisestä on [sivulla 8](#).
3. Kun  osoitinkuvake on paikassa, johon haluat navigoida, valitse **Navigoi > Siirry**.
4. Seuraa nykyisen sijainnin ja määränpään välistä magentan väristä viivaa. Navigoi varovasti. Vältä maamassoja ja esteitä seuratessasi viivaa määränpään.

Vinkkejä:

- Suoran kohteeseen navigoinnin lisäksi voit luoda reitin tai antaa laitteen luoda reitin. Tietoja navigoinnin lisävaihtoehtoista on [sivulla 13](#).
- Kompassinäytössä voit lisäksi navigoida määränpään hän seuraamalla kompassiosoitinta. Lisätietoja on [sivulla 24](#).



Nykyisen sijainnin tallentaminen

Voit tallentaa sijainnin, kuten haluamasi venesataman tai hyvän kalastuspaikan, merkitsemällä sen reittipisteeksi.

1. Valitse aloitusnäytössä **Merkitse**.
2. Jos haluat nimetä reittipisteen, valitse **Muokkaa reittipistettä > Nimi**. Näytönäppäimistöllä voit antaa reittipisteelle jonkin muun nimen kuin oletusarvoisen numeron.

Navigoiminen tallennettuun sijaintiin suoraan

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne? > Reittipisteet**.
2. Kosketa reittipistettä, johon haluat navigoida.
3. Valitse **Navigoi > Siirry**.
4. Seuraa nykyisen sijainnin ja määränpään välistä magentan väristä viivaa. Navigoi varovasti. Vältä maamassoja ja esteitä seuratessasi viivaa määränpään.

Vinkkejä:


- Suoran kohteeseen navigoinnin lisäksi voit luoda reitin tai antaa laitteen luoda reitin. Tietoja navigoinnin lisävaihtoehdoista on [sivulla 13](#).
- Kompassinäytössä voit lisäksi navigoida määränpään seuraamalla kompassioitinta. Lisätietoja on [sivulla 24](#).

Navigoinnin pysäyttäminen

1. Kosketa navigoinnin aikana merikartassa **Valikko**-kohtaa.
2. Valitse **Navigoinnin lopettaminen**.

HUOMAUTUS: voit lopettaa navigoinnin myös Minne? -näytössä.


Äänvoimakkuuden säätäminen

1. Paina -painiketta lyhyesti missä tahansa näytössä.
2. Valitse **Äänvoimakkuus**.
3. Voit vähentää äänvoimakkuutta vetämällä sen liukusäädintä vasemmalle ja lisätä voimakkuutta vetämällä sen liukusäädintä oikealle. Äänvoimakkuus näkyy liukusäätimen oikealla puolella olevassa ruudussa prosenttilukuna.

Voit mykistää laitteen äänet koskettamalla äänvoimakkuuden liukusäätimen oikealla puolella olevaa ruutua. Äänvoimakkuuden prosenttiluvun tilalla näkyy sana **Mykistys**.

HUOMAUTUS: laite on liitettävä ulkoiseen äänilähteeseen, jotta äänihälytyksiä voi käyttää veneilytilassa.

Taustavalon säätäminen

1. Paina -painiketta lyhyesti missä tahansa näytössä.
2. Voit vähentää taustavalon kirkkautta vetämällä sen liukusäädintä vasemmalle ja lisätä kirkkautta vetämällä sen liukusäädintä oikealle. Kirkkaus näkyy taustavalon liukusäätimen oikealla puolella olevassa ruudussa prosenttilukuna.

Kun kosketat **Väritila**-kohtaa, voit valita **Päivävärit**- tai **Yövärit**-vaihtoehdon. **Automaattinen**-asetuksella tila vaihtuu automaattisesti vuorokaudenajan mukaan.

Veneilytila: Karttojen käyttäminen

GPSMAP 620 -laitteessa on ladattuna maailman peruskuvakartta. GPSMAP 640 -laitteessa on ladattuna maailman peruskuvakartta ja yksityiskohtaiset Yhdysvaltojen vesialueiden BlueChart® g2 -rannikkokartat.

Voit hyödyntää laitetta tehokkaimmin valinnaisten, esiohjelmoitujen BlueChart g2 Vision® -SD-korttien avulla. Lisätietoja BlueChart g2 Vision -korteista on [sivu 10](#).

Voit tarkastella karttoja neljällä tavalla:

- **Merikartta**—näyttää maailmanlaajuisen peruskuvakartan ylhäältä sekä valinnaisia BlueChart g2 Vision -karttoja ja -valokuvia.
- **Perspective 3D**—näkyvä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi ([sivu 10](#)).
- **Mariner's Eye 3D**—yksityiskohtainen, kolmiulotteinen näkyvä takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi ([sivu 11](#)).
- **Kalastuskartta**—näyttää kartan ilman navigointitietoja siten, että ainoastaan pohjan pinnanmuodot ja syvyysluotaukset näkyvät ([sivu 11](#)).
- **Fish Eye 3D**—vedenalainen 3D-näkyvä, jossa meren tai järven pohja näkyy kartan tietojen mukaisesti ([sivu 11](#)).

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D- ja Fish Eye 3D -karttanäkymät ovat käytettävissä ainoastaan, jos käytät BlueChart g2 Vision SD -korttia ([sivu 10](#)). Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

Merikartan käyttäminen

Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.

Merikartassa voit luoda reitin ([sivu 13](#)) ja tarkastella karttatietoja. Lisäksi voit käyttää karttaa visuaalisena navigoinnin apuna.

Merikartan vierittäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.
2. Voit tarkastella kartan muita alueita koskettamalla karttaa ja vetämällä sormea sen päällä.
3. Valitsemalla **Lopeta vieritys** voit palauttaa merikartan nykyiseen sijaintiin.

Merikartan lähentäminen ja loitontaminen

Kartan alareunassa oleva mittakaava (**500km**) osoittaa zoomaustason. Luvun alapuolella oleva palkki osoittaa mittakaavan mukaisen etäisyyden kartassa.

Voit lähentää ja loitontaa merikarttaa - ja -painikkeella.

Merikartan kohteiden käyttäminen

1. Kosketa jotakin kohtaa merikartassa.
2. Kosketa jotakin vaihtoehtoa:

HUOMAUTUS: näkyvät vaihtoehdot ovat dynaamisia ja määräytyvät koskettamasi kohdan mukaan.

- **Katso**—näytä osoittimen lähellä olevien karttakohteiden tiedot. (**Katso**-kohta näkyy ainoastaan, jos osoittimen lähellä kartassa on useita kohteita—jos osoittimen lähellä on ainoastaan yksi kohde, sen nimi näkyy **Katso**-tekstin sijasta.)
- **Navigoi**—tarkastele navigointivaihtoehtoja ([sivu 13](#)).
- **Luo reittipiste**—merkitsee osoittimen kohtaan reittipisteen ([sivu 22](#)).
- **Infopiste**—näytä lisätietoja kartan kohteesta tai alueesta.
- **Laske etäisyys**—näytä kohteen etäisyys ja suunta nykyisestä sijainnista. Tiedot näkyvät näytön vasemmassa yläkulmassa olevassa ikkunassa. Valitsemalla **Aseta viite** voit laskea etäisyyden jostakin muusta paikasta kuin nykyisestä sijainnista.

HUOMAUTUS: voit koskettaa osoitinta ja vetää sen uuteen sijaintiin.



Kohteiden tai kartan lisätietojen käyttäminen

1. Kosketa kartan kohdetta tai aluetta.
2. Valitse **Infopiste** ja jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Vuorovedet**—tarkastele kartan kohdetta tai aluetta lähimpänä olevan vuorovesiaseman tietoja ([sivu 26](#)).
 - **Virtaukset**—tarkastele kartan kohdetta tai aluetta lähimpänä olevan virtausaseman tietoja ([sivu 26](#)).
 - **Taivaankappaleet**—tarkastele kartan kohteen tai alueen auringonnousu- ja -laskutietoja ([sivu 27](#)).
 - **Paikalliset palvelut**—tarkastele kartan kohdetta tai aluetta lähimpänä olevien venesatamien ja veneilypalvelujen luetteloa.
 - **Kartamerkinnot**—tarkastele kohteen sisältävän kartan NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) -tietoja.

Ilmakuvien katseleminen

Käyttäessäsi BlueChart g2 Vision -SD-korttia voit tarkastella venesatamien ja muiden navigoinnin kannalta merkittävien maamerkkien ilmakuvia.

1. Kosketa kamerakuvaketta merikartassa.

- Vakiokamerakuvake () merkitsee ylhäältä päin otettua kuvaa.
- Kamerakuvake, jossa on kartio () merkitsee perspektiivivalokuvaa. Kuva on otettu kameran sijainnista kartion osoittamaan suuntaan.



2. Valitse **Ilmavalokuva**.

Perspective 3D -näkömön käyttäminen

Perspective 3D -näkömön on näkömön takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi.

Navigoinnin aikana Perspective 3D -näkömön helpottaa reitin seuraamista, koska se näkömön korostettuna. Lisätietoja navigoinnista on [sivu 13](#).

Voit avata Perspective 3D -näkömön valitsemalla aloitusnäytössä **Kartat > Perspective 3D**.

Valitsemalla  voit siirtää näkömön lähemmäs venettä ja vedenpintaa. Valitsemalla  voit siirtää näkömön kauemmas veneestä. Tämän osoittaa näytön alareunassa oleva mittakaavan osoitin

(**39%**).

BlueChart g2 Vision -korttien käyttäminen



Valinnaisten, esiohjelmoitujen BlueChart g2 Vision -SD-korttien avulla voit hyödyntää laitetta tehokkaimmin. Yksityiskohtaisten merikarttojen lisäksi BlueChart g2 Vision sisältää seuraavat ominaisuudet:

- **Mariner's Eye 3D**—näkömön takaviistosta veneen yläpuolelta navigoinnin tueksi. BlueChart g2 Visionin Mariner's Eye 3D -näkömön on tarkempi kuin Perspective 3D -perusnäkömön.
- **Fish Eye 3D**—vedenalainen näkömön, jossa meren tai järven pohja näkömön kartan tietojen mukaisesti.
- **Kalastuskartat**—kartan näyttäminen ilman navigointitietoja pohjan muodot korostettuina. Tämä kartta soveltuu hyvin rannikkokalastukseen syvemmissä vesissä.
- **Tarkat satelliittikuvat**—tarkkojen satelliittikuvien avulla maa- ja vesialueet voidaan näyttää todenmukaisesti merikartassa.
- **Yksityiskohtaiset tie- ja POI-tiedot**—rannikolla olevien teiden, ravintoloiden ja muiden kohdepisteiden tarkasteleminen.
- **Automaattiopastus**—ehdottaa määritettyjen turvallisen syvyyden ja korkeuden sekä karttatietojen avulla parhaan reitin määränpäähän.

Mariner's Eye 3D -näkymän käyttäminen



Mariner's Eye 3D -näkymä voi käyttää käytettäessä BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Mariner's Eye 3D -näkymä on muuten samanlainen kuin Perspective 3D -näkymä (sivu 10), mutta siinä kuva on todellisen kolmiulotteinen. Näkymä on hyödyllinen navigoitaessa vaikeakulkuisia matalikkoja, riuttoja, siltoja tai kanavia sekä yritettäessä tunnistaa vieraiden satamien tai ankkurointipaikkojen tulo- ja lähtöväyliä. Mariner's Eye 3D näyttää rannikon ja merenpohjan kolmiulotteisina.

Voit avata Mariner's Eye 3D -näkymän valitsemalla aloitusnäytössä **Kartat > Mariner's Eye 3D**.

Kuten Perspective 3D -näkyössä, voit siirtyä lähemmäs venettä ja vettä koskettamalla -painiketta. Valitsemalla  voit siirtää näkymän kauemmas veneestä. Tämän osoittaa näytön aikana hetken näkyvä mittakaava (**39%**).

Voit panoroida 3D-näkymä koskettamalla ja vetämällä karttaa vasemmalle tai oikealle.

Fish Eye 3D -näkymän käyttäminen

Fish Eye 3D näyttää vedenalaisen näkymän meren tai järven pohjasta BlueChart g2 Vision -kartan pohjaviivojen avulla. Näkymä voi säätää - ja -painikkeella samalla tavalla kuin Mariner's Eye 3D -näkymä.

Voit avata Fish Eye 3D -näkymän valitsemalla aloitusnäytössä **Kartat > Fish Eye 3D**.

HUOMAUTUS: navigoitaessa magentanvärinen viiva ei näy Fish Eye 3D -näkyössä, mutta kaikki käytössä olevat navigoinnin tietopalkit näkyvät.

Kalastuskarttojen käyttäminen

Kalastuskartassa voit tarkastella yksityiskohtaisia pohjan pinnanmuotoja ja syvyyслуotauksia. Kalastuskartassa ei ole merimerkkejä, kuten poijuja ja loistoja.

Kalastuskartta sisältää erittäin yksityiskohtaisia syvyyssmittaustietoja ja soveltuu parhaiten rannikkokalastukseen syvissä vesissä.

HUOMAUTUS: kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.



Kalastuskartta



Merikartta

Voit avata kalastuskartan valitsemalla aloitusnäytössä **Kartat** > **Kalastuskartta**.

Voit lähentää ja loitontaa kalastuskarttaa - ja -painikkeella.


Voit navigoida kalastuskartan avulla samalla tavalla kuin merikartan avulla.

Tarkkojen satelliittikuvien ottaminen käyttöön

Tarkkoja satelliittikuvia voi tarkastella merikartan maa- tai merialueen tai molempien osien päällä käytettäessä esiohjelmoitua BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

Satelliittikuvien ottaminen käyttöön:

1. Valitse merikartassa **Valikko** > **Merikartan asetukset** > **Valokuvat**.
2. Valitse jokin seuraavista:
 - **Ei käytössä**—kartassa näytetään kartan vakiotiedot.
 - **Vain maata**—veden kohdassa näytetään kartan vakiotiedot ja maan päällä valokuvia.
 - **Valok.kartan yhdist.**—veden ja maan päällä näytetään valokuvia, joiden läpinäkyvyys on määritettävissä. Satelliittikuvat peittävät maata ja vettä sitä enemmän, mitä suuremmaksi prosenttiluku määritetään.

Tarkat satelliittikuvat näkyvät ainoastaan käytettäessä alhaista zoomaustasoa. Jos tarkat kuvat eivät näy BlueChart g2 Vision -alueella, lähennä -painikkeella tai lisää yksityiskohtien määrää valitsemalla **Valikko** > **Merikartan asetukset** > **Kartan ulkoasu** > **Yksityiskohta**.

Veneilytila: Navigointi

Voit navigoida GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen avulla valitsemalla määränpään ja luomalla sen jälkeen reitin määränpäähän. Seuraa reittiä merikartassa tai Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -näkyvässä.



VIHJE: voit seurata reittiä merikartassa tai Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -näkyvässä myös kompassinäkyvän avulla. Lisätietoja on [sivulla 24](#).

Vaihe 1: Määränpään valitseminen

Valitse määränpää merikartasta tai **Minne?** -valikosta.

Määränpään valitseminen merikartasta

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Merikartta**.
2. Valitse merikartasta paikka, johon haluat navigoida. Osoitinkuvake  näyttää määränpään kartassa.

VIHJE: voit lähentää ja loitontaa - ja -painikkeella. Voit panoroida karttaa koskettamalla sitä ja siirtämällä sormeä. Lisätietoja karttojen käyttämisestä on [sivulla 8](#).

Määränpään valitseminen Minne?-valikosta

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?**
2. Valitse luokka:
 - **Reittipisteet**—tarkastele aiemmin merkitsemiesi paikkojen luetteloa ([sivu 19](#)).
 - **Reitit**—tarkastele aiemmin tallentamiesi reittien luetteloa ([sivu 19](#)).
 - **Jäljet**—tarkastele tallennettujen jälkien luetteloa ([sivu 20](#)).
 - **Avomeren palvelut**—tarkastele läheisten venesatamien ja muiden avomeren kohdepisteiden luetteloa läheisyyden mukaan ([sivu 19](#)).
 - **Etsi nimellä**—etsi läheisiä venesatamia ja muita avomeren kohdepisteitä nimellä ([sivu 20](#)).
3. Kosketa paikkaa, johon haluat navigoida.

Vaihe 2: Reitin määrittäminen ja seuraaminen


Reitin voi määrittää kolmella tavalla:

- **Siirry**—(suora reitti) luo suoran linjan nykyisestä sijainnista määränpäähän ([sivu 14](#)).
- **Reitti**—luo reitti määränpäästä nykyiseen sijaintiin ja lisää käännoiksi matkan aikana ([sivu 15](#)).

- **Opastus**—anna laitteen ehdottaa automaattisesti reittiä nykyisestä sijainnista määränpään BlueChart g2 Vision -SD-kortin karttatietojen perusteella (sivu 17).

Kun olet määrittänyt reitin, voit seurata sitä merikartassa tai Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -näkyssä.

Suoran reitin määrittäminen (Siirry)

Kun  osoitinkuvake on paikassa, johon haluat navigoida, tai olet valinnut määränpään **Minne?**-valikosta, valitse **Navigoi** > **Siirry**.

Suoran reitin (Siirry) seuraaminen merikartassa tai Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -näkyssä

Kun olet määrittänyt reitin **Siirry**-kohdassa, magentanvärinen viiva osoittaa suoran reitin aloituspisteestä lopetuspisteeseen. Viiva ei siirry, vaikka poistuisit reitiltä.

MUISTUTUS

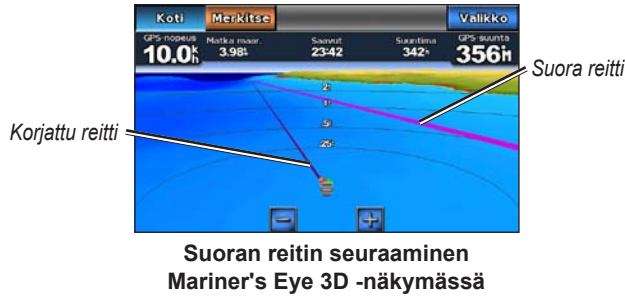
Käytettäessä Siirry-toimintoa suora reitti ja korjattu reitti saattavat ylittää maa-alueita tai matalia vesialueita. Tarkkaile visuaalisia merkkejä ja ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

Magentanvärisen viivan keskikohdassa on ohuempi purppuranvärinen viiva, joka osoittaa korjatun reitin nykyisestä sijainnista lopetuspisteeseen. Korjattu reittiviiva on dynaaminen ja siirtyy veneen mukana, jos siirryt pois reitiltä.

1. Kun olet määrittänyt reitin, valitse aloitusnäytössä **Kartat** ja **Merikartta**, **Mariner's Eye** tai **Perspective 3D**.
2. Seuraa magentanväristä viivaa (suora reitti).
3. Ohjaa pois reitiltä, jotta vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vedessä olevat esteet.
4. Kun olet poissa reitiltä, seuraa purppuranväristä viivaa (korjattu reitti) määränpään tai ohjaa takaisin magentanvärisen viivan kohtaan (suora reitti).




Suoran reitin seuraaminen merikartassa



HUOMAUTUS: kun seuraat reittiä, tärkeitä navigointitietoja näkyy tietopalkissa kartan yläreunassa. Lisätietoja tietopalkin asetusten säätämisestä on [sivulla 46](#).

Reitin luominen (Reitti)

1. Kun -osoitinkuvake on paikassa, johon haluat navigoida, tai olet valinnut määränpään **Minne?**-valikosta, valitse **Navigoi > Reitti**.

2. Kosketa kohtaa, johon haluat asettaa viimeisen käännoksen määränpäästä kohti.



3. Valitse **Lisää käänno**.
4. Voit lisätä käännoksen koskettamalla edelleen kohtaa, johon haluat lisätä käännoksen (siirry aina määränpäästä lähtöpistettä kohti) ja valitsemalla **Lisää käänno**. Reitille voi lisätä enintään 250 käänno



5. Valitsemalla **Valmis** voit luoda reitin loppuun ja valitsemalla **Peruuta reitti** voit poistaa reitin.



Koko reitti

Luodun reitin tallentaminen (Reitti)

Laitteeseen voi tallentaa enintään 50 reittiä ja kullekin reitille enintään 250 käännoästä.

1. Kun olet luonut reitin, valitse **Valikko** > **Navigoinnin lopettaminen**.
2. Valitsemalla **Kyllä** voit tallentaa nykyisen aktiivisen reitin.

Reitin (Reitti) seuraaminen merikartassa tai Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -näkyvässä

Kun olet luonut reitin **Reitti**-toiminnolla tai valinnut tallennetun reitin **Minne?** -valikosta, magentan- ja purppuranvärinen viiva ilmestyy aloituspisteen ja ensimmäisen käännoksen välille ja jatkuu siitä seuraaviin käännoksiin. Viiva osoittaa reittietapin (käännokestä käännokseen) eikä siirry, vaikka siirtyisit pois reitiltä.

⚠️ MUISTUTUS

Vaikka luot reitin huolellisesti, etapit voivat ylittää maa-alueita tai matalia vesialueita. Tarkkaile visuaalisia merkkejä ja ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.

Kun siirryt pois reitiltä, oranssi nuoli opastaa takaisin reittietapille seuraavaan käännokseen. Oranssi nuoli on ohjaus reitille.

1. Kun olet luonut reitin **Reitti**-toiminnolla tai valinnut tallennetun reitin **Minne?** -valikosta, valitse aloitusnäytössä **Kartat** ja **Merikartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
2. Seuraa magentan- ja purppuranväristä viivaa (reittietappi) aloituspisteestä ensimmäiseen käännokseen.
3. Kun saavut ensimmäiseen käännokseen, seuraa magentan- ja purppuranväristä viivaa (reittietappi) kuhunkin seuraavaan käännokseen, kunnes saavut lopetuspisteeseen.
4. Ohjaa pois reitiltä, jotta vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vedessä olevat esteet.

5. Kun olet poissa reitiltä, seuraa oranssia nuolta (ohjaus reitille) takaisin magentan- ja purppuranvärisen viivan (reititappi) kohtaan.



Reitin seuraaminen merikartassa



Reitin seuraaminen
Mariner's Eye 3D -näkyssä

HUOMAUTUS: kun seuraat reittiä, tärkeitä navigointitietoja näkyy tietopalkissa kartan yläreunassa. Lisätietoja tietopalkin asetusten säätämisestä on [sivulla 46](#).

Automaattisen reitin määrittäminen (Opastus)

Kun käytät esiohjelmoitua BlueChart g2 Vision -SD-korttia, voit luoda automaattisella opastustoiminnolla reittiehdotuksen BlueChart g2 Vision -karttatietojen avulla. Lisätietoja veneen automaattisen opastuksen määrittämisestä on [sivulla 42](#).

Kun  osoitinkuvake on paikassa, johon haluat navigoida, tai olet valinnut määränpään **Minne?**-valikosta, valitse **Navigoi** > **Opastus**.

MUISTUTUS

BlueChart g2 Vision -SD-kortin automaattinen opastustoiminto käyttää sähköisiä karttatietoja. Vertaa reittiä huolellisesti kaikkiin näkyviin merkkeihin, jotta vältät reitillä mahdollisesti olevat maa-alueet, matalat vesialueet ja muut esteet.

Automaattisen reitin (Opastus) seuraaminen merikartassa tai Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -näkyssä

Kun olet luonut automaattisen reitin **Opastus**-toiminnolla, näyttöön tulee magentanvärinen viiva. Viiva on reittiehdotus aloituspisteestä lopetuspiisteeseen. Se ei siirry, vaikka siirtyisit pois reitiltä.

1. Kun olet määrittänyt automaattisen reitin **Opastus**-toiminnolla, valitse aloitusnäytössä **Kartat** ja **Merikartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
2. Seuraa magentanväristä viivaa aloituspisteestä lopetuspisteeseen.
3. Ohjaa pois reitiltä, jotta vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vedessä olevat esteet.
4. Kun olet poissa reitiltä, ohjaa takaisin magentanväriseen viivan kohtaan, kun reitti on selvä.

HUOMAUTUS: kun seuraat reittiä, tärkeitä navigointitietoja näkyy tietopalkissa kartan yläreunassa. Lisätietoja tietopalkin asetusten säätämisestä on [sivulla 46](#).

Veneilytila: Minne?

Aloitussnäytön **Minne?** -valikon avulla voit etsiä läheisiä huoltoasemia, korjaamoita ja muita palveluja sekä reittipisteitä ja reittejä ja navigoida niihin.

Veneilypalvelujen etsiminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Avomerren palvelut**.
2. Valitse haluamasi veneilypalveluluokka. Näyttöön tulee lähimpien 50 kohteen luettelo sekä kunkin kohteen etäisyys ja kulkusuunta.
3. Valitse haluamasi veneilypalvelukohde.
4. Valitse haluamasi veneilypalvelu määränpääksi valitsemalla **Siirry, Reitti** tai **Opastus**. Lisätietoja navigoimisesta määränpään on [sivulla 13](#).

Reittipisteiden etsiminen

HUOMAUTUS: reittipisteitä on luotava, ennen kuin niitä voi etsiä tai niihin voi navigoida.

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reittipisteet**. Näyttöön tulee etäisyyden mukaan lajiteltu tallennettujen reittipisteiden luettelo, jossa näkyy kunkin reittipisteen etäisyys ja kulkusuunta.

2. Kosketa reittipistettä, johon haluat navigoida.
3. Valitsemalla **Navigoi** voit määrittää valitun reittipisteen navigoinnin määränpääksi. Lisätietoja navigoimisesta määränpään on [sivulla 13](#).

Tallennettujen reittien etsiminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Reitit**.
2. Valitse tallennettu reitti, jota haluat seurata.
3. Valitsemalla **Navigoi** voit seurata valittua reittiä haluamallasi tavalla. Lisätietoja reittien navigoimisesta on [sivulla 16](#).
 - **Eteenpäin**—navigoi reitti aloituspisteestä lopetuspisteeseen.
 - **Takaperin**—navigoi reitti käänteisessä järjestyksessä lopetuspisteestä aloituspisteeseen.
 - **Siirtymä**—navigoi reitti, joka on rinnakkainen reitin kanssa ja tietyn matkan päässä reitistä. Valitse aluksi siirtymän suunta ja puoli ja määritä siirtymäetäisyys reitistä.





Tallennettujen jälkien etsiminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Jäljet**.
2. Valitse tallennettu jälki, jota haluat seurata.
3. Navigoi valittu tallennettu jälki valitsemalla **Seuraa jälkeä**. Lisätietoja jäljistä on [sivulla 22](#).

Etsiminen nimellä

Etsi nimellä -valikosta voit etsiä kaikkia veneilypalveluja, reittipisteitä sekä tallennettuja reittejä ja jälkiä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne?** > **Etsi nimellä**.
2. Kirjoita näyttönäppäimistöllä veneilypalvelun, reittipisteen, tallennetun reitin tai tallennetun jäljen nimi tai sen osa ja valitse **Valmis**.

3. Näyttöön tulee tulosluettelo. Kosketa kohdetta, johon haluat navigoida. Kunkin merkinnän kohdassa on kuvake, joka osoittaa merkinnän luokan:
 - —veneilypalvelukuvake
 - —reittipisteen oletuskuvake. Tämän kuvakkeen voi vaihtaa reittipisteen ominaisuuksista ([sivu 22](#)).
 - —tallennetun reitin kuvake
 - —tallennetun jäljen kuvake
4. Aloita navigointi valitsemalla **Navigoi** tai **Seuraa jälkeä**. Lisätietoja navigoimisesta määränpähän on [sivulla 13](#). Lisätietoja jäljistä on [sivulla 22](#).



Veneilytila: Reittipisteiden ja jälkien käyttäminen

Voit luoda reittipisteitä paikkoihin, joihin haluat palata, kuten oma venesatama tai hyvä kalastuspaikka. Laitteeseen voi tallentaa enintään 1500 veneilyreittipistettä. Käyttäjä voi valita kunkin reittipisteen nimen, symbolin, syvyyden ja veden lämpötilan.

Jälki on kulkemasi matkan tallenne. Kullakin hetkellä tallennettava jälki on aktiivinen jälki. Voit tallentaa aktiivisen jäljen.

MOB(Man Overboard) -reittipisteiden käyttäminen

Käyttämällä MOB (Man Overboard) -reittipistettä voit luoda reittipisteen, jossa on kansainvälinen MOB-symboli (🚨) ja aloittaa navigoinnin kyseiseen MOB-reittipisteeseen suoraan (Siirry).

MOB-reittipisteen merkitseminen aloitusnäytössä:

1. Valitse **Mies yli laidan**. Nykyinen sijaintisi merkitään MOB-reittipisteeksi.
2. Aloita navigointi MOB-reittipisteeseen valitsemalla **Kyllä**.

MOB-reittipisteen merkitseminen muissa näytöissä:

1. Valitse **Merkitse** minkä tahansa muun näytön paitsi aloitusnäytön vasemmasta yläkulmasta. Nykyinen sijaintisi merkitään reittipisteeksi.
2. Valitse **Mies yli laidan**. Reittipiste merkitään MOB-reittipisteeksi, ja laite aloittaa navigoinnin siihen automaattisesti.

Nykyisen sijainnin merkitseminen reittipisteeksi

1. Valitse missä tahansa näytössä **Merkitse**. Nykyinen sijainti merkitään reittipisteeksi, jolla on automaattisesti luotu nimi.
2. Valitse seuraavista vaihtoehtoista:
 - **Muokkaa reittipistettä**—nimen, symbolin, veden syvyyden, veden lämpötilan tai sijainnin määrittäminen.
 - **Poista**—poista reittipiste.
 - **Mies yli laidan**—määrittää nykyisen sijainnin Mies yli laidan (MOB) -reittipisteeksi.
 - **Takaisin**—palaaminen edelliseen näyttöön.

Reittipisteen luominen merikarttaan

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat** > **Merikartta**.
2. Kosketa paikkaa, jonka haluat merkitä reittipisteeksi. Osoitin  näyttää sijainnin.
3. Valitse **Luo reittipiste**.

Reittipisteen tietojen muokkaaminen

1. Valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot** > **Reittipisteluettelo** voit näyttää kaikki reittipisteet. Voit myös valita reittipisteen merikartasta.
2. Valitse muokattavan reittipisteen nimi.
3. Valitse **Muokkaa reittipistettä**.
4. Kosketa muutettavaa reittipisteen ominaisuutta.
5. Määritä uusi nimi, symboli, arvo tai kommentti.

Reittipisteen sijainnin vaihtaminen

1. Valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot** > **Reittipisteet** voit näyttää kaikki reittipisteet. Voit myös valita reittipisteen merikartasta.
2. Valitse siirrettävän reittipisteen nimi.
3. Valitse **Muokkaa reittipistettä** > **Sijainti**.
4. Valitse **Käytä karttaa** tai **Anna koordinaatit**.

5. Jos valitsit koordinaatit, kirjoita reittipisteen uudet koordinaatit näyttönäppäimistöllä. Jos käytät karttaa, kosketa uutta sijaintia ja valitse **Siirrä reittipiste**.

Reittipisteen tai MOB-reittipisteen poistaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot** > **Reittipisteluettelo**.
2. Valitse poistettavan reittipisteen tai MOB-reittipisteen nimi.
3. Valitse **Poista** ja vahvista reittipisteen poistaminen valitsemalla **OK**.

Jälkien käyttäminen

Kartassa näkyvä viiva osoittaa aktiivisen jäljen. Aktiivisessa jäljessä voi olla 10 000 jälkipistettä. Voit määrittää, loppuuko aktiivinen jälki 10 000 jälkipisteen kohdalla vai alkaako se sen jälkeen korvata vanhimpia pisteitä ([sivu 52](#)).

Voit ottaa jälkien näyttämisen käyttöön tai poistaa sen käytöstä valitsemalla merikartassa **Valikko** > **Reittipisteet ja jäljet** > **Jäljet**.

Voit poistaa jälkien tallentamisen käytöstä valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Aktiivisen jäljen asetukset** > **Tallennustila** > **Ei käytössä**.

Aktiivisen jäljen tallentaminen

Laitteeseen voi tallentaa enintään 20 jälkeä ja kuhunkin enintään 700 pistettä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tallenna aktiivinen jälki**.
2. Valitse nykyisen jäljen aloitusaika tai **Koko loki**.

Aktiivisen jäljen tyhjentäminen

Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tyhjennä aktiivinen jälki > OK**. Jälkimuisti tyhjenetään ja nykyisen jäljen tallennusta jatketaan.

Aktiivisen jäljen seuraaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Jäljet > Seuraa aktiivista jälkeä**.
2. Valitse nykyisen jäljen aloitusaika tai **Koko loki**.

Tallennetun jäljen navigoiminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Minne? > Jäljet**.
2. Valitse sen tallennetun jäljen nimi, jota haluat seurata.
3. Valitse **Seuraa jälkeä**.
4. Seuraa jälkeä haluamaasi suuntaan valitsemalla **Eteenpäin** tai **Takaperin**.

HUOMAUTUS: voit navigoida tallennettua jälkeä myös tallennettujen jälkien luettelosta (**Infopiste > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tallennetut jäljet**).

Tallennetun jäljen muokkaaminen tai poistaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Jäljet > Tallennetut jäljet**.
2. Valitse muokattava tai poistettava jälki.
3. Valitse **Muokkaa jälkeä**
 - **Nimi**—vaiha tallennetun jäljen nimi.
 - **Jäljen väri**—vaiha tallennetun jäljen väri.
 - **Tallenna reitti**—tallenna tallennettu jälki tallennetuksi reitiksi.
 - **Poista**—poista tallennettu jälki.

Veneilytila: Kojelaudan käyttäminen

Kojelaudan avulla voit tarkastella tärkeitä tietoja, kuten navigointi- ja matkatietoja samassa näytössä ilman karttanäyttöä.

Kompassinäytön käyttäminen

Voit avata kompassinäytön koskettamalla aloitusnäytössä kohtia

Kojelauta > Kompassi.

Suoran reitin tai reitin seuraaminen kompassinäytön avulla

Kun olet määrittänyt reitin **Siirry Reitti**-toiminnolla, voit seurata reittiä kompassinäytössä.

Kompassinäytössä voit tarkastella kulkusuuntaa ja korjattua reittiä. Kun siirryt pois reitiltä, nykyisen kulkusuunnan ja korjatun reitin väliä nimitetään ohjaukseksi reitille, ja se näkyy oranssina varjostuksena kartalla.

MUISTUTUS

Kuten merikartassakin, suora reitti ja korjattu reitti saattavat kulkea maa-alueen tai matalan vesialueen kautta. Tarkkaile visuaalisia merkkejä ja ohjaa siten, että vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vaaralliset kohteet.



Suoran reitin seuraaminen kompassinäytössä:

1. Kun olet määrittänyt reitin, valitse aloitusnäytössä **Kojelauta > Kompassi.**
2. Seuraa oranssia korjatun reitin osoitinta ja ohjaa pois reitiltä, jotta vältät maa-alueet, matalat vesialueet ja muut vedessä olevat esteet.
3. Kun olet pois reitiltä, käänny oranssia korjatun reitin osoitinta kohti, jotta oranssilla varjostettu ohjaus reitille pienenee, ja jatka reitin seuraavaan käännykseen tai määränpään.

Numeronäytön käyttäminen

Voit tarkastella tärkeitä navigointilukuja, kuten kulkusuuntaa ja GPS-nopeutta koskettamalla aloitusnäytössä kohtia **Kojelauta** > **Numerot**. Lisätietoja numeronäytön määrittämisestä on [sivulla 52](#).

Matkanäytön käyttäminen

Matkanäytössä on hyödyllisiä tilastotietoja matkasta.

Voit avata matkanäytön koskettamalla aloitusnäytössä kohtia **Kojelauta** > **Matka**.


Matkanäytön tietojen nollaaminen

1. Valitse matkanäytössä **Valikko**.
2. Voit nollata tietyn tietoluokan tiedot koskettamalla kyseistä kohdetta tai **Nollaa kaikki** -kohtaa.



Veneilytila: Kalenteritietojen tarkasteleminen

Tietonäytössä voit katsoa kalenterista vuorovesi- ja virtaus- sekä aurinko- ja kuutietoja (taivaankappaleet).

Voit myös valita tietyn aseman vuorovesi-, virtaus- ja taivaankappaleetietoja suoraan merikartasta. Kosketa haluamasi aseman lähellä olevaa kohtaa. Kun osoitinkuvake  on haluamasi aseman lähellä, valitse **Infopiste** ja **Vuorovedet**, **Virtaukset** tai **Taivaankappaleet**.

Vuorovesiasemien tietojen tarkasteleminen

Voit tarkastella vuorovesitietoja valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste** > **Vuorovedet**. Viimeksi tarkastellun vuorovesiaseman tiedot tulevat näyttöön.



Vuorovesiaseman käyrä

- Voit tarkastella vuoroveden korkeutta eri aikoina koskettamalla vuorovesikäyrän eri kohtia. Voit myös vierittää siirtämällä sormea käyrää pitkin.
- Voit tarkastella läheisiä vuorovesiasemia koskettamalla **Asemia lähistöllä** -kohtaa.
- Voit tarkastella jonkin muun päivän vuorovesitietoja valitsemalla **Muuta päivä** > **Manuaalinen**.
- Valitsemalla **Näytä raportti** voit näyttää valitun aseman vuorovesiraportin.

Virtaustietojen tarkasteleminen



Voit tarkastella virtaustietoja valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste** > **Virtaukset**. Viimeksi tarkastellun virtausaseman tiedot tulevat näyttöön.

- Voit tarkastella virtauksia eri aikoina koskettamalla käyrän eri kohtia. Voit myös vierittää siirtämällä sormea käyrää pitkin.
- Voit tarkastella läheisiä virtausasemia koskettamalla **Asemia lähistöllä** -kohtaa.
- Voit tarkastella jonkin muun päivän virtaustietoja valitsemalla **Muuta päivä** > **Manuaalinen**.
- Valitsemalla **Näytä raportti** voit näyttää valitun aseman virtausraportin.

Taivaankappaleiden tietojen tarkasteleminen

Voit tarkastella taivaankappaleiden kalenteritietoja nykyisessä sijainnissa. Voit tarkastella kuun- ja auringonnousujen ja -laskujen, kuunkierron sekä auringon ja kuun sijaintiarviotietoja taivaalla.

Voit tarkastella taivaankappaleiden tietoja valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste > Taivaankappaleet**.

- Voit tarkastella jonkin muun päivän tietoja valitsemalla **Muuta päivä > Manuaalinen**.
- Valitsemalla  ja  voit tarkastella taivaankappaleiden tietoja saman päivän eri kellonaikoina.
- Valitse **Näytä kuun vaihe**, jos haluat nähdä kuun vaiheen tietynä päivän ja kellonaikana. Kun olet valinnut **Näytä kuun vaihe**, voit palata taivasnäkömään valitsemalla **Näytä taivasnäkömää**.
- Koskettamalla **Seuraava päivä**- tai **Edellinen päivä** -kohtaa voit tarkastella jonkin toisen päivän taivaankappaleetietoja.

Veneilytila: Käyttäjätietojen hallinta

Voit tarkastella ja hallita käyttäjätietoja valitsemalla aloitusnäytössä

Infopiste > Käyttäjätiedot.

- **Reittipisteluettelo**—tarkastele kaikkien tallennettujen reittipisteiden luetteloa.
- **Reitit**—tarkastele tallennettujen reittien luetteloa.
- **Jäljet**—tarkastele tallennettujen jälkien luetteloa.
- **Tiedonsiirto**—reittipisteiden, reittien ja jälkien siirtäminen SD-kortille ja -kortilta.
- **Poista käyttäjätiedot**—kaikkien käyttäjän määrittämien reittipisteiden, reittien ja jälkien poistaminen.

HUOMAUTUS: veneily- ja autoilutilassa ei käytetä samoja käyttäjätietoja (reittipisteet, reitit ja jäljet).

Veneilytietojen (reittipisteiden, reittien, jälkien) siirtäminen SD-kortille tai -kortilta

1. Aseta SD-kortti laitteeseen (katso [sivu 4](#)).
2. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot Tiedonsiirto**.

3. Valitse vaihtoehto:

- **Tallenna kortille**—tallenna reittipisteitä, reittejä ja jälkiä SD-kortille.
- **Yhdistä kortin tiedot**—siirrä tietoja SD-kortilta laitteeseen ja liitä ne aiempiin käyttäjätietoihin.
- **Korvaa kortin tiedoilla**—korvaa laitteessa olevat kohteet.
- **Kopioi sis. kartta**—kopioi laitteeseen esiladattu peruskartta SD-kortille käytettäväksi yhteensopivien Garminin tietokoneohjelmistojen kanssa.

Veneilytietojen varmuuskopioiminen tietokoneeseen

1. Aseta SD-kortti laitteeseen ([sivu 4](#)).
2. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Käyttäjätiedot > Tiedonsiirto > Tallenna kortille**. Käyttäjän luomien tiedostojen luettelo tulee näyttöön.
3. Luo kortille uusi tiedosto, jos et ole luonut tiedostoa aiemmin. Valitse **Lisää uusi tiedosto** ja kirjoita tiedoston nimi.
4. Poista SD-kortti laitteesta ja aseta se tietokoneen SD-kortinlukijaan.
5. Avaa Windowsin® Resurssienhallinnassa SD-kortin Garmin\ UserData-kansio.
6. Kopioi <filename>.ADM-tiedosto kortilta ja liitä se haluamaasi kansioon tietokoneessa.

Varmuuskopioitujen veneilytietojen palauttaminen laitteeseen

1. Kopioi <filename>.ADM-tiedosto tietokoneesta SD-kortin kansioon Garmin\UserData.
2. Aseta SD-kortti laitteeseen.
3. Valitse laitteen aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot** > **Tiedonsiirto** > **Korvaa kortin tiedoilla**.
4. Kosketa palautettavan tiedoston nimeä.

MapSource®-veneilytietojen kopioiminen tai yhdistäminen GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteeseen

Käyttämällä SD-korttia:

1. Aseta SD-kortti GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteeseen. Laite lisää kortille tiedoston, jonka tietojen avulla MapSource muotoilee tiedot. Tämä tarvitsee tehdä vain ensimmäisellä kerralla, kun kopioit tai yhdistät MapSource-tietoja karttapiirturiin tietyltä SD-kortilta.
2. Tarkista MapSource-versio tietokoneessa valitsemalla **Ohje** > **Tietoja MapSourcesta**. Jos versio on vanhempi kuin 6.12.2, päivitä se uusimpaan versioon valitsemalla **Ohje** > **Tarkista ohjelmistopäivitykset** tai siirtymällä Garminin sivustoon osoitteessa www.garmin.com.

3. Aseta SD-kortti tietokoneen SD-kortinlukijaan.
4. Valitse MapSourcesta **Siirrä** > **Lähetä laitteeseen**.
5. Valitse Lähetä laitteeseen -ikkunassa SD-kortinlukijan asema ja laitteeseen kopioitavien tietojen tyytit.
6. Valitse **Lähetä**. MapSource siirtää USERDATA.adm-tiedoston SD-kortille.
7. Aseta SD-kortti laitteeseen.
8. Valitse laitteen aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot** > **Tiedonsiirto**.
9. Kopioi tai yhdistä tiedot laitteeseen valitsemalla **Korvaa kortin tiedoilla** tai **Yhdistä kortin tiedot**.

Laitteen liittäminen tietokoneeseen suoraan:

1. Käynnistä laite veneilytilassa tai siirry veneilytilaan.
2. Liitä laite tietokoneeseen mini-USB-kaapelilla.
3. Valitse MapSourcesta **Siirrä** > **Lähetä laitteeseen**.
4. Valitse Lähetä laitteeseen -ikkunassa GPSMAP 620 tai GPSMAP 640.
5. Valitse **Lähetä**.

Veneilytila: Muiden alusten tietojen hallinta

Infopiste-näytössä voit tarkastella ja hallita muiden veneiden tietoja.

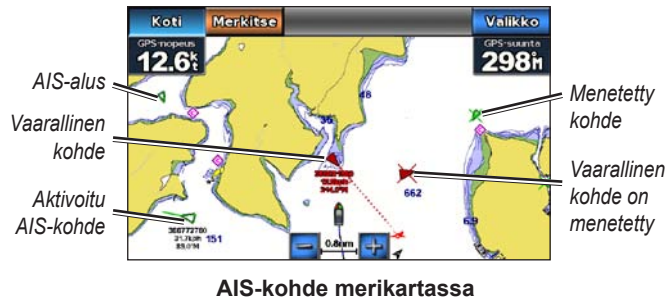
HUOMAUTUS: Muiden veneiden tietojen tarkasteleminen edellyttää laitteeseen liitettyä ulkoista AIS (Automatic Identification System)- tai DSC (Digital Selective Calling) -laitetta.

AIS-tietojen tarkasteleminen

AIS-järjestelmä (Automatic Identification Järjestelmä) auttaa tunnistamaan ja jäljittämään muita aluksia.

Tietoja AIS-järjestelmästä




AIS ilmoittaa alueen liikenteestä. Ollessaan yhteydessä ulkoiseen AIS-laitteeseen karttaplotteri voi näyttää joitakin AIS-tietoja muista alueella olevista aluksista, joissa on transponderi ja jotka lähettävät AIS-tietoja aktiivisesti. Tällaisesta aluksesta raportoitavia tietoja ovat MMSI-tunnus (Maritime Mobile Service Identity), sijainti, GPS-nopeus, GPS-suunta, aika, joka aluksen sijainnin edellisestä raportoinnista on kulunut, lähin sijainti omaan veneeseen nähden ja siihen kuluva aika.



AIS-kohde merikartassa

AIS-kohdesymbolit

Symboli	Kuvaus
	AIS-alus. Alus lähettää AIS-tietoja. Suunta, johon kolmio osoittaa, näyttää AIS-aluksen kulkusuunnan.
	Kohde on valittu.
	AIS-kohde on aktivoitu. Kohde näkyy kartassa suurempana. Kohteessa kiinni oleva vihreä viiva näyttää sen kulkusuunnan. Aluksen MMSI-tieto, nopeus ja suunta näkyvät kohteen alla, jos yksityiskohta-asetuksena on Näytä (sivu 32). Jos aluksen AIS-lähteyksen signaali katoaa, näyttöön tulee tähän liittyvä ilmoitus.
	Kohde on menetetty. Vihreä X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähteyksen signaalia ei saada, ja karttaplotterin näyttöön tulee ilmoitus, jossa kysytään, haluatko jatkaa aluksen jäljittämistä. Jos et jatka aluksen jäljittämistä, kadonneen kohteen symboli poistuu kartasta tai 3D-karttanäkymästä.

	Vaarallinen kohde alueella. Kohteen symboli vilkkuu, laitteesta kuuluu äänimerkki, ja näyttöön tulee varoitus. Kun hälytys on kuitattu, punaisella viivalla varustettu punainen kiinteä kolmio näyttää kohteen sijainnin ja kulkusuunnan. Jos AIS-hälytyksen turva-alueen määrityksenä on Ei käytössä, kohde vilkkuu, mutta äänimerkki ei soi eikä varoitusta näydetä. Jos aluksen AIS-lähetyksen signaali katoaa, näyttöön tulee tähän liittyvä ilmoitus.
	Vaarallinen kohde on menetetty. Punainen X tarkoittaa, että aluksen AIS-lähetyksen signaalia ei saada, ja karttaplotterin näyttöön tulee ilmoitus, jossa kysytään, haluatko jatkaa aluksen jäljittämistä. Jos et jatka aluksen jäljittämistä, kadonneen vaarallisen kohteen symboli poistuu kartasta tai 3D-karttanäkymästä.
	Tämän symbolin sijainti ilmaisee vaarallisen kohteen lähimmän lähestymispisteen, ja symbolin vieressä olevat numerot näyttävät kulkuajan tähän pisteeseen.

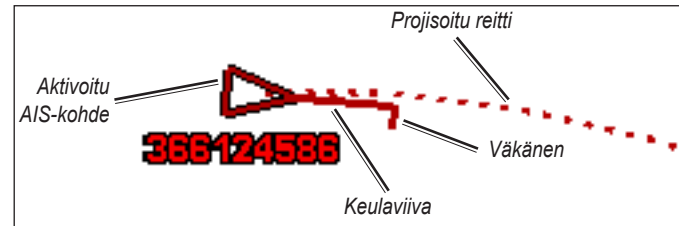
Aktivoidun AIS-kohteen kulkusuuntatiedot ja projisoitu reitti

Kun aktivoitu AIS-kohde antaa kulkusuunnan ja suuntaviivan pohjaan nähden, kohteen kulkusuuntatiedot näkyvät kartassa AIS-kohdesymboliin kiinnittyneenä kiinteänä viivana. Keulaviiva ei näy 3D-karttanäkymässä.

Aktivoidun AIS-kohteen projisoitu reitti näkyy katkoviivana kartassa tai 3D-karttanäkymässä. Projisoidun navigointiviivan pituus perustuu projisoidun kulkusuunta-asetuksen arvoon ([sivu 33](#)). Jos aktivoitu AIS-kohde ei lähetä nopeustietoja tai alus ei liiku, projisoitu

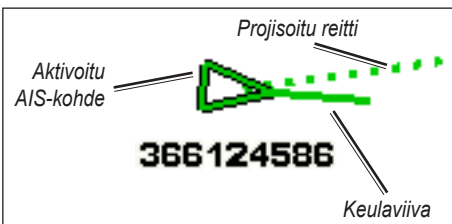
navigointiviiva ei näy. Muutokset nopeudessa, suuntaviivassa pohjaan nähden tai kääntymistiedot, joita alus lähettää, voivat vaikuttaa projisoidun navigointiviivan laskentaan.

Kun aktivoitu AIS-kohde lähettää suuntaviivan pohjaan nähden, kulkusuunnan ja kääntymistiedot, kohteen projisoitu reitti lasketaan suuntaviivasta pohjaan nähden ja kääntymistiedoista. Suunta, johon kohde on kääntymässä, mikä perustuu myös saatuihin kääntymistietoihin, ilmaistaan keulaviivan päässä näkyvällä väkäsellä. Väkäsen pituus ei muutu.



Kohde ja projisoitu suunta, kulkusuunta ja käännöksen suunta

Kun aktivoitu AIS-kohte lähettää suuntaviivan pohjaan nähden ja kulkusuunnan, mutta ei ROT-tietoja, kohteen projisoitu reitti lasketaan suuntaviivasta pohjaan nähden.



Kohde ja projisoitu suunta ja kulkusuunta

AIS-vastaanoton poistaminen käytöstä

AIS-signaalin vastaanotto on oletuksena käytössä.

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Muut alukset** > **AIS** > **Ei käytössä**.

Kaikkien karttojen ja 3D-karttanäkymien AIS-toiminnot poistetaan käytöstä. Tämä sisältää AIS-alusten seurannan ja jäljityksen, törmäyshälytykset, joita AIS-alusten seurannan ja jäljityksen perusteella lasketaan, ja AIS-alusten tiedot.

AIS-alusten näyttäminen kartassa tai 3D-karttanäkymässä

AIS edellyttää, että käytössä on ulkoinen AIS-laite ja laite vastaanottaa aktiivisia transponderisignaaleja muista aluksista.

Voit määrittää tavan, jolla muut alukset näkyvät kartassa tai 3D-karttanäkymässä. Näyttöalue, joka on määritetty yhdelle kartalle tai 3D-karttanäkymälle, koskee vain kyseistä karttaa tai 3D-karttanäkymää. Tiedot, projisoitu kulkusuunta ja jäljitysasetukset, jotka on määritetty yhdelle kartalle tai 3D-karttanäkymälle, koskevat kaikkia karttoja tai kaikkia 3D-karttanäkymiä.

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D -kartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko** > **Muut alukset** > **AIS-näytön asetukset**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **AIS-näyttöalue**, kun haluat nähdä etäisyyden omasta sijainnistasi muihin AIS-aluksiin. Valitse etäisyys tai valitse **Näytä kaikki**.
 - Valitse **Infopiste** > **Näytä**, kun haluat nähdä tiedot AIS-aktivoituista aluksista.

- Valitse **Projisoitu suunta**, määritä AIS-aktivoitujen alusten projisoidun suunnan aika ja valitse **Valmis**.
- Näytä AIS-alusten jäljet valitsemalla **Polut** ja valitse polkua käytettäessä näkyvän jäljen pituus.

Kohteen aktivointi AIS-alukseksi

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse AIS-alus.
4. Valitse **AIS-alus > Aktivoi kohde**.

Seurattavan AIS-aluksen tietojen näyttäminen

Voit tarkastella tietoja, kuten AIS-signaalin tila, MMSI, GPS-nopeus ja GPS-suunta sekä muita seurattavasta AIS-aluksesta raportoitavia tietoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse AIS-alus.
4. Valitse **AIS-alus**.

Aktivoinnin poistaminen AIS-alukselta

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta, Kalastuskartta, Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.

3. Valitse AIS-alus.
4. Valitse **AIS-alus > Poista kohde käytöstä**.

AIS-hälytyksen määrittäminen

AIS-hälytystä käytetään törmäyksen estämiseksi, ja sen voi mukauttaa. Kaikkia AIS-hälytysasetuksia käytetään kaikissa kartoissa ja kaikissa 3D-karttanäkymissä.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Muut alukset > AIS-hälytys > Käytössä**.

Kun AIS-aktivoitu alus tulee venettä ympäröivälle turvavyöhykkeelle, näyttöön tulee varoitus. Lisäksi kohde merkitään näytössä vaaralliseksi. Ei käytössä -asetus estää varoituksen näyttämisen ja äänimerkin, mutta kohde merkitään näytössä edelleen vaaralliseksi.

2. Valitse **Alue**, kun haluat muuttaa turva-alueenkaan mitatun halkaisijan välillä 500 jalkaa - 2,0 nm (tai 150 m - 3,0 km tai 500 jalkaa - 2,0 mailia).
3. Valitse etäisyys.
4. Valitsemalla **Aikaa jäl**, laite antaa äänimerkin, jos AIS havaitsee, että kohde osuu turvavyöhykkeelle määritetyn ajan kuluessa (1 - 24 min).
5. Valitse aika.

AIS-kohdeluettelon näyttäminen

HUOMAUTUS: Mariner's Eye 3D -kartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia. Kalastuskartta on käytettävissä, jos käytät BlueChart g2 Vision -SD-korttia tai BlueChart g2 -SD-korttia tai jos laitteen sisäinen kartta tukee kalastuskarttoja.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko** > **Muut alukset** > **AIS-luettelo**.

DSC-tietojen tarkasteleminen

DSC-luettelo on viimeisimpien DSC-kutsujen ja muiden DSC-yhteystietojen loki. DSC-luettelossa näkyy viimeisin kutsu veneestä. Jos samasta veneestä tulee toinen kutsu, se korvaa ensimmäisen kutsun luettelossa.

DSC-luettelon tarkasteleminen

Jos haluat nähdä DSC-luettelon, karttaplotterin on oltava liitettyinä DSC-järjestelmää tukevaan VHF-radioon.

Valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste** > **Muut alukset** >

DSC-luettelo voit tarkastella kaikkien vastaanotettujen DSC-hätäkutsujen ja -sijaintiraporttien luetteloa.

DSC-luettelon lajitteleminen

DSC-luettelo lajitellaan oletusarvoisesti nimen mukaan. Voit muuttaa DSC-luettelon lajittelua valitsemalla **Valikko** ja luokka, jonka mukaan lajitellaan:

- **Lajittele nimen mukaan**—(oletus) näytä DSC-kutsujen ja -raporttien aakkosnumeerinen luettelo lajiteltuna nimen mukaan.
- **Lajittele tyyppin mukaan**—erotele hätäkutsut sijaintiraporteista ja näytä uusimmat kutsut tai raportit aikajärjestyksessä.
- **Lajittele MMSI:n mukaan**—näytä kutsujen ja raporttien aakkosnumeerinen luettelo lajiteltuna MMSI-numeron mukaan.
- **Lajittele ajan mukaan**—näytä viimeisimmät vastaanotetut DSC-kutsut ja -raportit lajiteltuna ajan ja päivämäärän mukaan. Samaan aikaan ja samana päivänä tulleilla kutsuilla ja raporteilla on samat tiedot luettelossa.
- **Lajittele matkan mukaan**—näytä aakkosnumeerinen luettelo kutsuista ja raporteista lajiteltuna matkan mukaa nykyisestä sijainnista.

DSC-tietojen käyttäminen

Voit muokata tai käyttää DSC-hätäkutsuja ja -sijaintiraportteja valitsemalla kutsun tai raportin **DSC-luettelosta**.

- **Muokkaa**—lisää DSC-kutsuun tai -raporttiin nimi, jotta tunnistat veneen paremmin MMSI-numeron perusteella.
- **Navigoi**—määritä valittu DSC-kutsu tai -raportti navigoinnin määränpääksi. Lisätietoja navigoimisesta määränpäähän on [sivu 13](#).
- **Luo reittipiste**—merkitse reittipiste valitun DSC-kutsun tai -raportin kohtaan. Lisätietoja reittipisteistä on [sivu 21](#).
- **Tyhjennä raportti**—poista valittu DSC-kutsu tai -raportti.

DSC-yhteystiedon lisääminen

Voit lisätä aluksen DSC-luetteloon DSC-yhteystiedoksi.

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste > Muut alukset > DSC-luettelo > Lisää yhteys**.
2. Anna aluksen MMSI-tunnus (Maritime Mobile Service Identity).
3. Valitse **Valmis**.
4. Anna aluksen nimi.
5. Valitse **Valmis**.

Kaikkien vastaanotettujen DSC-tietojen poistaminen

Valitsemalla aloitusnäytössä **Infopiste > Muut alukset > DSC-luettelo > Valikko > Poista kaikki** voit poistaa kaikki vastaanotetut DSC-hätäkutsut ja -sijaintiraportit.

Tulevat hätäpuhelut

Jos Garmin-karttaplotteri ja VHF-radio on liitetty NMEA 0183-verkon kautta, karttaplotteri hälyttää, kun VHF-radio vastaanottaa DSC-hätäkutsun. Jos hätäkutsun mukana lähetettiin sijaintitietoja, myös ne ovat käytettävissä, ja ne tallennetaan kutsun kanssa.

Navigointi hätäkutsun lähettäneen aluksen luo

-symboli osoittaa hätäkutsun DSC-luettelossa ja merkitsee aluksen sijainnin merikartassa hätäkutsun lähetysaikana.

Sijainnin seuranta

Kun liität Garmin-karttaplotterin VHF-radioon NMEA 0183 -verkon kautta, voit seurata sijaintiraportteja lähetäviä aluksia.

Kaikki vastaanotetut sijaintiraportit kirjataan DSC-luetteloon.

Sijaintiraportin näyttäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse  tai , kun haluat siirtyä sijaintiraportin tietojen ja merikartan merkintäkohdan välillä.

Navigointi jäljitettyyn alukseen

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Navigoi**.
4. Valitse **Mene** tai **Reitti**.

Reittipisteen luominen hätäkutsun lähettäneen aluksen sijainnista

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Luo reittipiste**.

Sijaintiraportin tietojen muokkaaminen

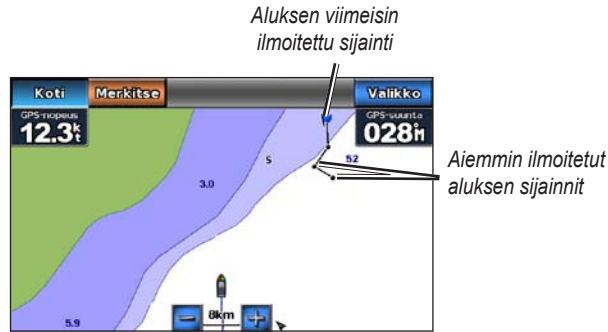
1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Muokkaa**.
4. Valitse jokin seuraavista:
 - Valitse **Nimi**. Anna aluksen nimi. Valitse **Valmis**.
 - Valitse **Symboli**. Valitse uusi symboli. Valitse **Valmis**.
HUOMAUTUS: symbolia ei voi vaihtaa, jos sijaintiraporttikutsu on hätäkutsu.
 - Valitse **Kommentti**. Kirjoita kommentti. Valitse **Valmis**.
 - Valitse **Polku** > **Näytä**, jos haluat näyttää aluksen polun, mikäli radiosi jäljittää aluksen sijaintia.
 - Valitse **Polkuviiva**. Valitse polun viivan väri.

Sijaintiraporttikutsun poistaminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Infopiste** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
2. Valitse sijaintiraporttikutsu.
3. Valitse **Tyhjennä raportti**.

Alusten polut merikartassa

Voit näyttää kaikkien jäljitettyjen alusten polut merikartassa, kalastuskartassa ja Mariner's Eye 3D -näkyvässä. Jäljitetyn aluksen kukin ilmoitettu sijainti näkyy oletuksena mustana pisteenä, ja sininen lippusymboli näyttää aluksen viimeisimmän ilmoitetun sijainnin. Lisäksi aluksen polku näkyy kartassa mustana viivana.



Aluksen polku merikartassa

Ota käyttöön DSC-polut-asetus, jos haluat nähdä jäljitettyjen alusten polut.

Kaikkien jäljitettyjen alusten polun kestoajan määrittäminen ja näyttäminen

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko** > **Muut alukset** > **DSC-reitit**.
4. Valitse tuntimäärä, jonka ajan haluat jäljitettyjen alusten jäljen näkyvän kartassa tai 3D-karttanäkyvässä.

Esimerkki: jos valitset **4 tuntia**, kaikki alle neljä tuntia vanhat jäljet näkyvät kaikista jäljitetyistä aluksista.

Jäljitetyn aluksen polkuviivan näyttäminen

Voit näyttää tietyn jäljitetyn aluksen polkuviivan.

1. Valitse aloitusnäytössä **Kartat**.
2. Valitse **Merikartta**, **Kalastuskartta**, **Perspective 3D** tai **Mariner's Eye 3D**.
3. Valitse **Valikko** > **Muut alukset** > **DSC-luettelo**.
4. Valitse alus.
5. Valitse **Muokkaa** > **Polku** > **Näytä**.

Veneilytila: Lisäasetukset

Määritä-valikosta voit määrittää laitteen yleiset asetukset.

Kunakin karttanäytön valikosta voit määrittää karttakohtaisia tietoja.

Järjestelmän asetusten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** ja sitten > **Järjestelmä**.

Simulaattori—valitse simulointitilan asetukseksi **Käytössä** tai **Ei käytössä**.

Valitsemalla **Asennusohjelma** voit määrittää simulaattorin asetukset.

- **Nopeus**—määritä veneen nopeus simulointitilassa ja valitse **Valmis**.
- **Jäljenhallinta**—valitsemalla **Automaattinen jälki** voit antaa karttaplotterin asettaa kulkusuunnan automaattisesti ja valitsemalla **Käyttäjän jälki** voit asettaa kulkusuunnan manuaalisesti.
- **Määritä sijainti**—valitse veneen simuloitu sijainti ja valitse **Valitse**.
- **Aseta aika**—määritä simuloitu aika ja valitse **Valmis**.
- **Aseta päiväys**—määritä simuloitu päiväys ja valitse **Valmis**.

Kieli—valitse näyttökieli.

Näppäimistöasettelu—valitse tietokoneen näppäimistöä muistuttava asettelu valitsemalla **QWERTY** tai aakkosellinen asettelu valitsemalla **ABCDE**.

Hälytín/näyttö—määritä hälyttimen ja näytön asetukset.

- **Hälytín**—valitsemalla **Hälytín** voit määrittää, milloin laitteesta kuuluu äänimerkkejä. Vaihtoehdot ovat **Ei käytössä**, **Vain hälytykset** ja **Käytössä (painike ja hälytykset)** (oletus).
- **Näyttö**—valitsemalla **Näyttö** voit avata näyttövalikon.
 - **Taustavalon liukusäädin**—säädä taustavalon kirkkautta.
 - **Väritila**—valitsemalla **ensin Väritila** voit valita Päivävärit tai **Yövärit**. Kun valitset **Automaattinen**, laite vaihtaa värit automaattisesti.
 - **Äänenvoimakkuus**—säädä äänenvoimakkuutta.
- **Kuvaotos**—ota kuvaotostoiminto käyttöön tai poista se käytöstä. Kun kuvaotostoiminto on käytössä, voit ottaa kuvaotoksen mistä tahansa näytöstä painamalla **Koti**-painiketta pitkään. Kuvaotos tallennetaan laitteeseen asetetulle SD-kortille.
- **Äänilähtö**—valitsemalla Korkea-Z saat parhaan äänenlaadun, jos stereolaitteessa on suuren impedanssin tuloliitäntä. Jos ääni särkyy, voit yrittää parantaa äänentoistoa kokeilemalla vuorotellen Matala-Z- ja Korkea-Z-asetusta.
- **Kaibroi kosketusnäyttö**—kalibroi kosketusnäyttö koskettamalla näyttöön tulevia pisteitä.

GPS—tarkastele GPS-tietoja ja muuta GPS-asetuksia.

- **Taivasnäky**mä—tarkastele GPS-satelliittiryhmää.
- **WAAS/EGNOS**—ota WAAS (Pohjois-Amerikassa)- tai EGNOS (Euroopassa) -ominaisuus käyttöön tai poista se käytöstä. WAAS/EGNOS parantaa GPS-sijaintietojen tarkkuutta, mutta sitä käytettäessä satelliittisignaalin haku kestää tavallista kauemmin.
- **Nopeussuodatin**—nopeussuodatin laskee veneen nopeuden keskiarvon lyhyellä ajanjaksolla nopeusarvojen tasoittamiseksi. **Käytössä** pitää nopeussuodattimen jatkuvasti käytössä. **Automaattinen** sallii laitteen määrittää optimaalisen suorituskyvyn tilanteen mukaan esimerkiksi liikuttaessa tasaisella nopeudella tai usein vaihtuvalla nopeudella.

Järjestelmätiedot—tarkastele järjestelmätietoja, palauta tehdasasetukset, tarkastele tapahtumalokia ja tallenna järjestelmätietoja.

- **Tehdasasetukset**—poista kaikki käyttäjäasetukset ja palauta laitteen oletusasetukset.
- **Tapahtumaloki**—näyttää järjestelmän tapahtumien luettelon. Voit tarkastella tietyn tapahtuman tietoja valitsemalla tapahtuman.
- **Tallenna kortille**—tallenna järjestelmätiedot muistikortille vianmääritystyökaluksi. Garminin tuotetuen edustaja voi pyytää saada nämä tiedot verkon tietojen lataamiseksi.

Nopeuslähteet—määritä, luetaanko laskettu tuulen nopeustieto **Nopeus veteen** -anturista, perustuuko se **GPS-nopeuteen** vai valitsee ko karttaplotteri nopeustiedon lähteen automaattisesti. Nopeus veteen -tieto on veden nopeusanturin tuottama nopeuslukema, ja GPS-nopeus lasketaan veneen GPS-sijainnin perusteella.

Käyttötila—siirtyminen autoilutilaan.

Mittayksikön vaihtaminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** ja sitten > **Yksiköt**.

Järjestelmän yksiköt—määritä koko järjestelmän mittayksiköt: **Maili** (mh, ft, °F), **Metrimitta** (kh, m, °C), **Merenkulku** (kt, ft, °F) tai **Mukautettu**. Valitsemalla **Mukautettu** voit määrittää mittayksiköt yksittäin:

- **Syvyys**—valitse mittayksiköksi **Jalkaa**, **Syltä** tai **Metriä**.
- **Lämpötila**—valitse lämpötilan mittayksiköksi **Fahrenheit (°F)** tai **Celsius (°C)**.
- **Etäisyys**—määritä etäisyyslukemien mittayksikkö (**Mailia**, **Kilometriä** tai **Merenkulku**).
- **Nopeus**—määritä **Aluksen nopeuden** ja **Tuulen nopeuden** mittayksikkö (**Mailia tunnissa**, **Kilometriä tunnissa** tai **Solmua**).

- **Korkeus**—määritä korkeuslukemien mittayksikkö (**Jalkaa** tai **Metriä**).
- **Ilmanpaine**—määritä ilmanpainelukemien mittayksikkö (**Millibaaria** tai **Elohopeatummaa**).

Kulkusuunta—kulkusuuntatietojen laskennassa käytetyn viittauksen määrittäminen.

- **Autom. pohjoinen**—määritä sijainnin magneettinen deklinaatio automaattisesti.
- **Tosi**—määrittää todellisen pohjoisen suuntaviittaukseksi.
- **Ruudukko**—määrittää pohjoisgridin suuntaviittaukseksi (000°).
- **Käyttäjän pohjoinen**—määritä mukautettu magneettisen vaihtelun arvo.

Sijaintimuoto—valitse koordinaattijärjestelmä, jonka mukaan tietyn sijainnin lukema näytetään. Vaihda sijaintimuotoa ainoastaan, jos käyttämässäsi kartassa määritetään jokin muu sijaintimuoto.

Karttadatum—vaihda kartan rakenteen määrittävä koordinaattijärjestelmä. Oletusasetus on WGS 84. Muuta karttadatumia vain, jos käyttämässäsi kartassa tarvitaan jotakin tiettyä sijaintimuotoa.

Aika—muuta aika-asetuksia.

- **Ajan esitys**—määritä ajan esitysmuoto (12 tuntia, 24 tuntia tai UTC).
- **Aikavyöhyke**—määritä aikalukemien aikavyöhyke.

Yhteysasetusten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet**.

NMEA-portti 1 tai **NMEA-portti 2**—valitse liitäntämuoto (**Garmin-tiedonsiirto**, **NMEA Std.** tai **NMEA High Speed**), kun laite liitetään ulkoisiin NMEA-laitteisiin, tietokoneeseen tai muihin Garmin-laitteisiin.

- **Garmin-tiedonsiirto**—Garminin oma tiedonsiirtoprotokolla, jota käytetään Garminin tietokoneohjelmistojen yhteydessä.
- **NMEA Std.**—NMEA 0183 -vakio- ja DSC-tietojen lähetys- tai vastaanottotuki DPT-, MTW- ja VHW-lauseille.
- **NMEA High Speed**—tukee useimpien AIS-vastaanotinten NMEA 0183 -vakiotietojen lähettämistä ja vastaanottamista.

NMEA-asetukset—ota käyttöön tai poista käytöstä NMEA 0183 -lähetyslauseita reitti- ja järjestelmälauseita ja Garmin NMEA -asetusten säätämistä varten.

- **Sijainti tarkkuus**—säädi NMEA-lähetyksen desimaalien määrä (**Kaksi merkkiä**, **Kolme merkkiä** tai **Neljä merkkiä**).
- **Reittipistetunnukset**—valitse, miten laite näyttää reittipisteiden tunnistet (Nimet tai Numerot).
- **Diagnostikka**—työkalu, jonka avulla asentajat voivat varmistaa, että NMEA 0183 -tietoja lähetetään järjestelmässä.

NMEA 0183 -lähetyslauseiden ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Yhteydet** > **NMEA-asetukset**.
2. Valitse asetus (**Reitti**, **Järjestelmä** tai **Garmin**).
3. Valitse NMEA-lähetyslause.
4. Poista NMEA 0183 -lähetyslause käytöstä valitsemalla **Ei käytössä** tai ota se käyttöön valitsemalla **Käytössä**.

Hälytysasetusten määrittäminen

Laitteen voi määrittää hälyttämään tiettyjen tapahtumien yhteydessä.

Navigointihälytysten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Navigointi**.

Saavut—määritä laite hälyttämään, kun saavut ennalta määritettyyn paikkaan.

- **Tyyppi**—määritä hälytysasetukseksi **Vain määränpää** tai **Määränpää ja käännökset** (navigoitaessa reittiä, jolla on käännöksiä).
- **Aktivointi**—määritä hälytyksen ehdot. Käytettäessä **Etäisyys**-asetusta laite hälyttää, kun olet tietyn matkan päässä määränpäästä. Käytettäessä **Aika**-asetusta laite hälyttää, kun olet tietyn matkustusajan päässä määränpäästä.
- **Muuta matka / Muuta aika**—määritä etäisyys tai matkustus aika, jonka päässä laite hälyttää.

Ankkurin laahaus—määritä laite hälyttämään, kun vene on kulkenut tietyn matkan päähän nykyisestä sijainnista.

Suuntaoikk.—määritä laite hälyttämään, kun siirryt tietyn etäisyyden päähän nykyiseltä reitiltä.



Järjestelmän hälytysten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Järjestelmä**.

Kello—määritä hälytys järjestelmän kellon (GPS) avulla. Laitteen virran on oltava kytkettynä, jotta kellohälytys toimii.

GPS-tarkkuus—hälytys, joka ilmoittaa, kun GPS-sijaintitarkkuus on määritettyä arvoa pienempi.

Luotaimen hälytysten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Hälytykset** > **Luotain**.

Matala vesi / Syvä vesi—määritä hälytysäänimerkki kuulumaan, kun syvyys on NMEA 0183 -vedensyvyysanturin mukaan suurempi tai pienempi kuin määritetty arvo.

Veden lämpötila—määritä hälytys, joka ilmoittaa, kun lämpötila on NMEA 0183 -anturin mukaan 2 °F (1,1 °C) yli tai alle määritetyn lämpötilan.

Oman veneen määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Oma vene**.

Köliasetus—määritä pinalukeman tasoitus kölin syvyyden mukaan, jotta voit mitata syvyyden kölin pohjasta kaikuanturin sijainnin sijasta. Antamalla positiivisen luvun voit määrittää kölin tasoituksen. Antamalla negatiivisen luvun voit kompensoida suuren uppouman alusta, joka saattaa uida muutaman metrinkin syvyydessä

Köliasetuksen säätäminen:

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Oma vene** > **Köliasetus**.
2. Määritä asetus näyttönäppäimistöllä.
 - Jos mittaat alaspäin köliin asti (kaikuanturi asennettu vesirajaan), anna positiivinen (+) luku.
 - Jos mittaat ylöspäin vesilinjaan asti (Intelliducer-laite asennettu köliin), anna negatiivinen (-) luku.
3. Hyväksy luku valitsemalla **Valmis**.

Muiden alusten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Muut alukset**.

HUOMAUTUS: muiden veneiden AIS- tai DSC-tietojen määrittäminen edellyttää yhteyttä laitteesta ulkoiseen AIS- tai DSC-laitteeseen.

AIS—ota AIS käyttöön tai poista se käytöstä. AIS ilmoittaa alueen liikenteestä antamalla tunnus-, sijainti-, kurssi- ja nopeustietoja alueella olevista veneistä, joissa on lähetin-vastaanotin.

DSC—ota DSC käyttöön tai poista se käytöstä.

AIS-hälytys (vain AIS)—näyttöön tulee ilmoitus ja laitteesta kuuluu äänimerkki, kun AIS-aktivoitu alus tulee venettäsi ympäröivälle varoalueelle. Lisäksi kohde merkitään näytössä vaaralliseksi. Ei käytössä -asetus estää varoituksen näyttämisen ja äänimerkin, mutta kohde merkitään näytössä edelleen vaaralliseksi.

- **Alue**—muuta turva-alueenkaan mitattu halkaisija välillä 500 jalkaa - 2,0 nm (tai 150 m - 3 km eli 500 jalkaa - 2,0 mailia).
- **Aikaa jäl.**—laite antaa äänimerkin, jos AIS havaitsee, että kohde osuu turva-alueelle määritetyn ajan kuluessa (1 - 24 min).

HUOMAUTUS: muita AIS- ja DSC-määrittämissä asetuksia on käytettävissä merikartan asetuksista. Katso [sivulla 45](#).

Navigointiasetusten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Määritä** > **Navigointi**.

Reittimerkinnot—määrittää, osoitetaanko tallennettujen reittien käännökset luvuilla (käännös 1, käännös 2 ja niin edelleen) vai reittipisteen nimellä, vai piilotetaanko käännösten kuvaukset.

utomaattiopastus—voit määrittää parametrit, joita karttaplotteri käyttää lasiessaan automaattisen opastuksen reittiä.

MUISTUTUS

Turvallinen syvyys- ja **Turvallinen korkeus** -asetukset vaikuttavat siihen, kuinka karttaplotteri laskee automaattisen opastuksen reitin. Jos alueen veden syvyyttä tai esteiden minimikorkeutta ei tunneta, järjestelmä ei laske automaattisen opastuksen reittiä kyseiseltä alueelta. Jos automaattisen opastuksen reitin alussa tai lopussa olevalla alueella on matalampaa kuin asetuksena oleva veden minimiturvasyvyys, tai asetettu esteen minimikorkeus ei siellä riitä, järjestelmä ei laske automaattisen opastuksen reittiä kyseiseltä alueelta. Kartassa kyseiset alueet läpäisevä reitti näkyy harmaana viivana. Kun vene tulee tällaiselle alueelle, näyttöön tulee varoitus.

- **Turvallinen syvyys**—määritä sallittu vähimmäissyvyys (kartan syvyytiedot) automaattisen opastusreitit laskemisen yhteydessä. Alle yhden metrin turvallinen syvyys ei kelpaa, kun käytetään automaattista reititystä.
- **Turvallinen korkeus**—määritä sellaisen sillan vähimmäiskorkeus (kartan korkeustiedot), jonka alitse vene voi kulkea turvallisesti.



- **Rantaviivan etäisyys**—määritä, miten lähellä rantaa haluat kulkea: **Lähin**, **Lähellä**, **Tavallinen**, **Kaukana** tai **Kauimmais**. Rantaviivan etäisyys -asetuksella määritetään, miten lähelle rantaviivaa automaattiopastusviiva sijoitetaan. Automaattiopastusviiva voi siirtyä, jos muutat tätä asetusta navigoinnin aikana.

Rantaviivaetäisyyden määrittäminen

Rantaviivan etäisyys -asetuksen käytettävissä olevat arvot (Lähin, Lähellä, Tavallinen, Kaukana ja Kauimmais) ovat suhteellisia, eivät ehdottomia. Voit sijoittaa automaattiopastusviivan sopivalle etäisyydelle rantaviivasta ja arvioida viivan sijoittelua käyttämällä tutumpia määränpäitä, joihin on navigoitava kapean vesiväylän kautta.

1. Aja laituriin tai pudota ankkuri.
2. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Navigointi > Automaattiopastus > Rantaviivan etäisyys > Tavallinen**.
3. Valitse aloitusnäytössä **Kartat > Merikartta**.
4. Valitse määränpää, johon olet navigoinut aikaisemmin.
5. Valitse **Navigoi > Opastus**.
6. Tarkista automaattiopastusviivan sijainti. Tarkista, väistääkö viiva tunnetut esteet turvallisesti ja mahdollistavatko käännökset tehokkaan navigoinnin.

7. Valitse jokin seuraavista:

- Jos automaattiopastusviiva on oikeassa kohdassa, valitse **Valikko > Navigoinnin lopettaminen**. Jatka vaiheesta 11.
- Jos automaattiopastusviiva on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä > Navigointi > Automaattiopastus > Rantaviivan etäisyys > Kaukana**.
- Jos automaattiopastusviivan käännökset ovat liian leveitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä > Navigointi > Automaattiopastus > Rantaviivan etäisyys > Lähellä**.

8. Jos valitsit vaiheessa 7 **Lähellä** tai **Kaukana**, tarkista automaattiopastusviivan sijainti. Tarkista, väistääkö viiva tunnetut esteet turvallisesti ja mahdollistavatko käännökset tehokkaan navigoinnin.

Automaattinen opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka rantaviivan etäisyysasetuksena olisikin **Lähellä** tai **Lähin**. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta automaattisen opastuksen reitin viivaa, ellei vaiheessa 3 valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.

9. Valitse jokin seuraavista:

- Jos automaattiopastusviiva on oikeassa kohdassa, valitse **Valikko > Navigoinnin lopettaminen**. Jatka vaiheesta 11.
- Jos automaattiopastusviiva on liian lähellä tunnettuja esteitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä > Navigointi > Automaattiopastus > Rantaviivan etäisyys > Kauimmais**.

- Jos automaattiopastusviivan käännökset ovat liian leveitä, valitse aloitusnäytössä **Määritä > Navigointi > Automaattiopastus > Rantaviivan etäisyys > Lähin**.

10. Jos valitsit vaiheessa 9 **Kauimmais**in tai **Lähin**, tarkista automaattiopastusviivan sijainti. Tarkista, väistääkö viiva tunnetut esteet turvallisesti ja mahdollistavatko käännökset tehokkaan navigoinnin.

Automaattinen opastus säilyttää riittävän etäisyyden esteisiin avovesillä, vaikka rantaviivan etäisyysasetuksena olisikin **Lähellä** tai **Lähin**. Siksi karttaplotteri ei ehkä muuta automaattisen opastuksen reitin viivaa, ellei vaiheessa 4 valittu määränpää edellytä navigointia kapean vesitien kautta.

11. Toista vaiheet 1-10 vielä vähintään kerran käyttämällä joka kerta eri määränpäättä, kunnes tiedät, miten Rantaviivan etäisyys -asetus toimii.

Reitin käännossiirtojen määrittäminen

Määritä, miten paljon ennen käännostä siirryt seuraavalle etapille. Tämän arvon lisääminen voi parantaa automaattiohjauksen tarkkuutta navigoitaessa reittiä tai automaattiohjausviivaa, jolla on usein käännoksiä, tai suurella nopeudella. Jos reitti on suora tai nopeus hitaampi, tämän arvon vähentäminen voi parantaa automaattiohjauksen tarkkuutta.

1. Valitse aloitusnäytössä **Määritä > Navigointi > Käännossiirron aktiivointi**.

2. Valitse jokin seuraavista:

- Valitse **Aika > Käännossiirron aika** ja anna aika.
- Valitse **Etäisyys > Käännoksen siirtomatka** ja anna etäisyys.

3. Valitse **Valmis**.

Merikartan asetusten määrittäminen

Valitse merikartassa **Valikko**.

eittipisteet ja jäljet—äytä reittipisteiden ja jälkien tietojen pikavalintoja. Lisätietoja reittipisteistä ja jäljistä on [sivulla 21](#).


- **Jäljet**—ota käyttöön ja poista käytöstä jäljet.
- **Reittipisteluettelo**—tarkastele kaikkien tallennettujen reittipisteiden luetteloa.
- **Uusi reittipiste**—merkitse uusi reittipiste.
- **Aktiiviset jäljet**—muuta aktiivisen jäljen asetuksia, tyhjennä aktiivinen jälki, seuraa aktiivista jälkeä tai tallenna aktiivinen jälki.
- **Tallennetut jäljet**—tarkastele tallennettujen jälkien luetteloa.
- **Jälkinäyttö**—näytä tai piilota jälkiä kartassa värin mukaan.



- **Reittipisteen näyttö**—valitse, näytetäänkö reittipisteiden merkinnöissä symboli ja reittipisteen nimi tai kommentti vai vain symboli. Voit myös piilottaa reittipisteitä kartoissa symbolin mukaan. Näin voit näyttää kartassa nopeasti ainoastaan nykyistä toimintoa koskevat reittipisteet.

Muut alukset—äytä AIS- ja DSC-pikavalintoja sekä karttakohtaisia AIS-näyttöasetuksia.

- **AIS-luettelo**—tarkastele AIS-luetteloa. Katso [sivulla 34](#).
- **DSC-luettelo**—tarkastele DSC-luetteloa. Katso [sivulla 34](#).
- **AIS-näytön asetukset**—määritä karttakohtaiset AIS-näyttöasetukset.
 - **AIS-näyttöalue**—määritä merikartassa, miten kaukana veneestäsi olevat AIS-kuvakkeet ovat näkyvissä.
 - **Projisointi suunta**—määritä, miten pitkän ajan päähän AIS-kohteen edelle AIS-kohteen suunta projisoidaan.
 - **Infopiste**—näytä tai piilota AIS-tiedot merikartassa.
 - **Polut**—näytä muiden alusten sijaintihistoria merikartassa näyttämällä polut AIS-kuvakkeiden perässä. Määritä aikamäärä, jonka verran polkua näkyy kunkin AIS-kuvakkeen perässä.

- **DSC-polut**—valitse, miten monen tunnin ajan seurattut alukset näkyvät merikartassa. Jos valitset esimerkiksi **4 tuntia**, kaikki seurattujen alusten reittipisteet (alle neljä tuntia sitten ilmoitetut) näkyvät. Aluksen polku näkyy kartassa mustana viivana, kukin ilmoitettu sijainti mustana pisteenä ja viimeisin ilmoitettu sijainti  sinisenä lippusymbolina. Valitsemalla **Ei käytössä** voit poistaa käytöstä kaikkien alusten polut.

- **AIS-hälytys**—määritä AIS-hälytys. Katso [sivulla 43](#).

Navigoinnin lopettaminen—lopetta aktiivinen navigointi.

Merikartan asetusten ja ulkoasun määrittäminen

Valitse merikartassa **Valikko > Merikartan asetukset**.

Valokuvat—ota käyttöön ja määritä tarkat BlueChart g2 Vision -satelliittikuvat. Katso [sivulla 12](#).

Vuorovedet/Virtaukset—ota vuorovesi- ja virtausvesiasemien kuvakkeet käyttöön tai poista ne käytöstä.

Palvelupisteet—ota veneilypalvelujen kuvakkeet käyttöön tai poista ne käytöstä.

Ruusut—osoittavat kompassin suunnan, tosiuulen suunnan tai suhteellisen tuulen suunnan veneen kulkusuuntaan nähden.

Todellisen tuulen tai suhteellisen tuulen suunta näkyy, jos laite on liitetty yhteensopivaan merituulitunnistimeen. Tosituuli näyttää tuulen suunnan mitatun ilmavirtauksen perusteella veneen ollessa paikallaan. Näennäinen tuuli näyttää tuulen suuntatiedot mitatun ilmavirtauksen perusteella veneen ollessa liikkeessä.

Kosketa **Ei mitään** -kohtaa, jos et halua näyttää ruusua kartassa.

HUOMAUTUS: todellisen ja näennäisen tuulen ruusujen näyttäminen edellyttää valinnaisen NMEA 0183 -tuulianturin liittämistä.

Tietopalkit—määritä, miten karttanumerot näkyvät näytössä. Numeroita voi näyttää ja piilottaa luokan mukaan. Kun asetus on **Automaattinen**, päällekkäiset numerot näkyvät ainoastaan, kun kyseinen luokka on aktiivinen.

- **Liiketiedot:** GPS-nopeus ja GPS-suunta.
 - **Tietopalkin asetukset**—määritä tietopalkin sijainti merikartassa ja kenttien sisältö.

- **Navigointi:** GPS-nopeus, etäisyys määränpähän, saapuminen (aika), suuntapoikkeama, suuntima (määränpähän) ja GPS-suunta. Kun asetus on **Automaattinen**, numerot näkyvät ainoastaan navigoitaessa määränpähän.
 - **Tietopalkin asetukset**—ota käyttöön tai poista käytöstä **Reittietappi**-tietokenttä (siinä näkyy reitin lisätietoja) ja määritä, miten navigointitiedot näkyvät kussakin tietokentässä (ajan tai etäisyyden mukaan).
- **Kalastus:** syvyys, veden lämpötila ja nopeus veteen ovat käytettävissä, jos asianmukainen NMEA 0183 -anturi on liitetty.
- **Purjehdus:** nopeus veteen, tuulen nopeus, tuulen kulma ja tuulen nopeuden edut (VMG). Tuulen nopeus, tuulen kulma ja VMG ovat käytettävissä ainoastaan, kun valinnainen NMEA 0183 -tuulianturi on liitetty. [sivulla 49](#) on lisätietoja siitä, miten karttaplotteri näyttää tuulen ja reittipisteen nopeuden edut.
 - **Tuuli**—valitse purjehdustietokentässä käytetty tuulitietojen tyyppi (näennäinen tai todellinen).

- **ompassinauha:** näyttää nykyisen kulkusuunnan. Navigoinnin aikana näkyvissä on osoitin, joka näyttää halutun reitin mukaisen suuntiman.

Kun siirryt pois reitiltä, nykyisen kulkusuunnan ja korjatun reitin väliä nimitetään ohjaukseksi reitille, ja se näkyy oranssina varjostuksena kompassinauhassa.



Kompassinauha – suuntapoiikkeama



Kompassinauha – reitillä

Kartan ulkoasu—mukauta merikartan ulkoasua.

- **Suuntaus**—muuta kartan erspektiiviä.
 - **Pohjoinen ylös**—pohjoissuunta näkyy kartan yläreunassa.
 - **Suunta ylös**—määritä GPS-kulkusuunta näkymään kartan yläreunassa. Jos keulaviiva näkyy näytössä, se on pystysuorassa. Jos laite on liitetty NMEA 0183 -suuntatunnistimeen, kartta pysyy GPS-kulkusuunnan suuntaisena (suunta pohjaan nähden), mutta aluksen kuvake kääntyy anturin magneettisen ohjaussuunnan mukaan.
 - **Suunta ylös**—kartan navigointisuunta on aina ylöspäin.
- **Yksityiskohta**—voit säätää kartan yksityiskohtaisuutta.
- **Keulaviiva**—jatkaa veneen keulaa matkustussuuntaan.
 - **Ei käytössä**—poista keulaviiva käytöstä.
 - **Etäisyys**—näyttää etäisyyden keulaviivan päässä.
 - **Aika**—näyttää ajan, joka kuluu, ennen kuin saavutat keulaviivan pään.

- **Maailmankartta**—vaihda maailmankartan peruskarttaversio ja täydellinen maailmankartta vuorotellen.
 - Maailman peruskartassa näkyvät maailman rantaviivat. Maa-alueet näkyvät keltaisina.
 - Täydellisessä maailman kartassa näkyvät maailman rantaviivat. Maa-alueiden päällä on pienitarkkuuksinen valokuva.
- **Pistesyvyydet**—syvyyssarvojen ottaminen käyttöön ja vaarallisen syvyyden määrittäminen.
- **Turvavarjostus** (yhteensopivat BlueChart g2 Vision -kortit)—alueet, jotka ovat määritettyä arvoa matalampia, näkyvät varjostettuina sinisellä ja määritettyä arvoa syvemmät alueet näkyvät varjostettuina valkoisella. Laite piirtää käyrän aina vähintään valitun syvyyden kohtaan tai sitä syvempään kohtaan. Valitse **Manuaalinen** ja määritä syvyys. Valitsemalla **Automaattinen** voit käyttää g2 Vision -kartan syvyyttä.
- **Symbolit**—mukauta merikartassa näkyviä symboleita.
 - **Merimerkin koko**—säädi kartassa näkyvien symbolien kokoa.
 - **Merimerkin tyyppi**—määritä merimerkkien merkistö: NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) tai IALA (International Association of Lighthouse Authorities).
- **POI:t maalla**—ota käyttöön tai poista käytöstä maalla näkyvät kohdepistekuvakkeet (käytettävissä ainoastaan, kun käytetään BlueChart g2 Vision -SD-korttia).
- **Valosektorit**—näyttää sektorin, jossa näkyy navigointivalo. Valitse **Käytössä**, jos haluat valosektoreiden näkyvän aina, tai valitse **Automaattinen**, kun haluat antaa karttaplotterin suodattaa valosektoreiden näyttämistä zoomaustason mukaan automaattisesti.
- **Karttarajat**—näyttävät, minkä alueen kartat kattavat, kun käytetään BlueChart g2 Vision -muistikorttia.

Tuulen nopeuden etujen ja reittipisteen nopeuden etujen näyttäminen tietopalkissa

Karttaplotteri näyttää automaattisesti tuulen nopeuden edut ja reittipisteen nopeuden edut tietopalkissa.

Reittipisteen nopeuden edut näkyvät seuraavissa tilanteissa:

- Reittipisteen nopeuden edut näkyvät reittietapin tietopalkissa, kun navigoit reittiä tai automaattisen opastuksen viivaa pitkin.
- Reittipisteen nopeuden edut näkyvät reittietapin tietopalkissa, kun navigoit reittiä tai automaattisen opastuksen viivaa pitkin ja poistat reittietapin tietopalkin käytöstä.



Tuulen nopeuden edut näkyvät seuraavissa tilanteissa:

- Tuulen nopeuden edut näkyvät purjehduksen tietopalkissa, kun et navigoi reittiä tai automaattisen opastuksen viivaa pitkin.
- Purjehduksen tietopalkki näyttää tuulen nopeuden edut, kun Reittietappi-tietopalkki on käytössä ja navigoit pitkin reittiä.

Perspective 3D- ja Mariner's Eye 3D-asetusten määrittäminen

Valitse Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -näytössä **Valikko**.

Reittipisteet ja jäljet—mahdollistaa reittipisteiden ja jälkien tietojen pikavalinnat, kuten merikartassa. Katso [sivulla 45](#).

HUOMAUTUS: Jälkinäyttö-määrittäsvaihtoehto ei ole käytettävissä Perspective 3D -näkyvässä. Ominaisuus edellyttää BlueChart g2 Vision -SD-korttia.

Muut alukset—mahdollistaa AIS- ja DSC-pikavalintojen ja karttakohtaisten AIS-näyttöasetusten käyttämisen, kuten merikartassa. Katso [sivulla 45](#).

Tietopalkit—määritä, miten karttanumerot näkyvät näytössä, kuten merikartassa. Katso [sivulla 46](#).

Kartan ulkoasu—mukauta Perspective 3D- tai Mariner's Eye 3D -näytön ulkoasua.

- **Tyyli**—(vain Mariner's Eye 3D) valitse, miten karttatiedot näkyvät 3D-maastossa.
- **Vaaran värit**—(vain Mariner's Eye 3D) ota käyttöön tai poista käytöstä vaaran värit.
 - **Käytössä**-asetus näyttää matalan veden ja maa-alueet värillisinä. Sininen merkitsee syvää vettä, keltainen matalaa vettä ja punainen erittäin matalaa vettä.
 - **Ei käytössä**-asetus näyttää maan vedestä katsottuna.
- **Aluerenkaat**—ota käyttöön tai poista käytöstä aluerenkaat.
- **Turvallinen syvyys**—(vain Mariner's Eye 3D -näkyvä) sääda syvyyttä, josta lähtien vesi merkitään punaisella matalaksi.
- **Väylän leveys**—sääda navigointiviivan leveyttä. Tämä asetus vaikuttaa suoraan navigointiin (Siirry) ja reitteihin (Reitti), mutta ei automaattiseen opastukseen (Opastus).

Fish Eye 3D -asetukset

Valitse Fish Eye 3D -näytössä **Valikko**.

Näytä—muuta näkökulmaa. Valitse suunta, johon haluat osoittaa kameran. Jos valitset esimerkiksi **Paapuuri**, kamera siirtyy tyyrpuuriin ja osoittaa veneen yli paapuuriin.

Jäljet—ota käyttöön ja poista käytöstä jäljet.

Tietopalkit—määritä, miten karttanumerot näkyvät näytössä, kuten merikartassa. Katso [sivulla 47](#).

Kalastuskartan asetukset

Valitse kalastuskartassa **Valikko**.

Reittipisteet ja jäljet—käytä reittipisteiden ja jälkien tietojen pikavalintoja, kuten merikartassa. Katso [sivulla 45](#).

Muut alukset—mahdollistaa AIS- ja DSC-pikavalintojen ja karttakohtaisten AIS-näyttöasetusten käyttämisen, kuten merikartassa. Katso [sivulla 46](#).

Merimerkit—ota käyttöön tai poista käytöstä kaikki merimerkit, kuten loistot ja poijut.

Kalastuskartan asetusten ja ulkoasun määrittäminen

Valitse kalastuskartassa **Valikko** > **Kalastuskartan asetukset**.

Ruusut—ota käyttöön venekuvakkeen ympärillä näkyvät tietoruusut, kuten merikartassa. Katso [sivulla 46](#).

Tietopalkit—määritä, miten karttanumerot näkyvät näytössä, kuten merikartassa. Katso [sivulla 47](#). Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä myös kompassinauhan ([sivu 48](#)).

Kartan ulkoasu—mukauta kalastuskartan ulkoasua.

- **Suuntaus**—vaihtaa karttanäytön perspektiivin, kuten merikartassa. Katso [sivulla 48](#).
- **Infopiste**—säädiä kartan yksityiskohtien määrää.
- **Keulaviiva**—jatkaa veneen keulaa matkustussuuntaan, kuten merikartassa. Katso [sivulla 48](#).
- **Merimerkin koko**—säädiä kartassa näkyvien symbolien kokoa.
- **Merimerkin tyyppi**—määritä merimerkin merkistö (NOAA tai IALA).

Aktiivisen jäljen asetusten määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Infopiste** > **Käyttäjätiedot** > **Jäljet** > **Aktiivisen jäljen asetukset**.

Tallennustila—valitse **Ei käytössä**, **Täytä** tai **Kierrä**.

- **Ei käytössä**—ei tallenna jälkilokia.
- **Täytä**—tallentaa jälkilokia, kunnes jälkimuisti täyttyy.
- **Kierrä**—tallentaa jälkilokia jatkuvasti ja korvaa vanhimmat jälkitiedot uusilla tiedoilla.

Väli—määrittää jälkipisteiden piirtotiheyden. Jälkiloki on sitä tarkempi, mitä tiheämmin pisteitä tallennetaan, mutta se myös täyttyy nopeammin.

- **Väli**—aikavälin määrittäminen etäisyyden, ajan tai tarkkuuden mukaan. (Voit määrittää määrän valitsemalla **Muuta**.)
 - **Etäisyys**—tallentaa jäljen pisteiden välisen etäisyyden mukaan.
 - **Aika**—tallentaa jäljen aikavälin mukaan.
 - **Tarkkuus**—tallentaa jäljen erannon mukaan. Tämä asetukset käyttää muistia tehokkaimmin. Etäisyysarvo (Muuta) on suurin sallittu poikkeama todelliselta reitiltä, ennen kuin laite tallentaa jälkipisteen.

- **Muuta**—asetta aikavälin arvo.

Jäljen väri—määritä jäljen väri.

Numeronäytön määrittäminen

Valitse aloitusnäytössä **Kojelauta** > **Numerot** > **Valikko** > **Määritä**.

1. Valitse numeronäytön kenttien määrä. Numeronäytössä on muokattavia tietokenttiä.
2. Kosketa tietokenttää, jota haluat muuttaa.
3. Kosketa tietotyyppiä, jota haluat käyttää valitussa tietokentässä.
4. Toista vaiheita 3 ja 4, kunnes kaikissa tietokentissä näkyvät haluamasi tiedot.
5. Valitse **Valmis**.



Autoilutila: Aloitus

Vaihe 1: GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen kiinnittäminen

1. Kiinnitä ajoneuvon kojelautateline ajoneuvon kojelautaan.
2. Napsauta teline ajoneuvon kojelautatelineen varteen ja aseta GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 telineeseen (sivu 2).
3. Liitä kaiutin-/virtajohto ajoneuvon virtaliitäntään. Laite käynnistyy automaattisesti autoilutilassa, jos se on liitetty ja ajoneuvo on käynnissä.

HUOMAUTUS: GPSMAP 620 -laitetta voi käyttää autoilutilassa ainoastaan, jos laitteeseen on ostettu ja asennettu valinnaisia City Navigator NT -karttoja.


Vaihe 2: Laitteen määrittäminen

Jos laite ei käynnisty automaattisesti, paina -painiketta, kunnes laite käynnistyy. Seuraa näytön ohjeita. Sammuta laite painamalla -painiketta pitkään.

Vaihe 3: Satelliittien etsiminen

Mene ulos aukealle paikalle, pois korkeiden rakennusten ja puiden luota, ja käynnistä GPSMAP 620 tai GPSMAP 640.

Satelliittisignaalin löytämiseen voi mennä muutama minuutti.

-palkit osoittavat satelliittisignaalin voimakkuuden. Kun vähintään yksi palkeista on vihreä, laite vastaanottaa satelliittisignaaleja. Nyt voit valita määränpään ja navigoida sinne.

Vaihe 4: Laitteen käyttäminen



Autoilutila: Valikkosivu

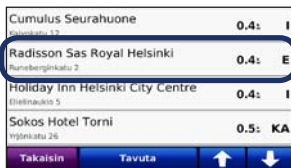
- ① GPS-satelliittisignaalin voimakkuus.
- ② Käyttötila. Koskettamalla tätä kuvaketta voit vaihtaa tilaa.
- ③ Akun tila.
- ④ Paikallinen aika. Koskettamalla tätä voit muuttaa aika-asetuksia.

- 5 Etsi määränpää koskettamalla tätä.
- 6 Tarkastele karttaa koskettamalla tätä.
- 7 Säädä äänenvoimakkuutta koskettamalla tätä.
- 8 Koskettamalla tätä voit käyttää työkaluja, kuten **Asetukset** ja **Mukautetut reitit**.

Määränpään etsiminen

Minne? -valikossa on useita eri luokkia, joiden avulla voit etsiä osoitteita, kaupunkeja ja muita kohteita. Laitteeseen ladatut yksityiskohtaiset kartat sisältävät miljoonia kohdepisteitä, kuten ravintoloita, hotelleja ja autopalveluja.

1. Valitse **Minne?**.
2. Valitse luokka.
3. Valitse aliluokka.



4. Valitse ajokohde.
5. Valitse **Aja**.

VIHJE: Katso lisää vaihtoehtoja valitsemalla  ja .

Pysähdyksen lisääminen

Reitin varrelle voi lisätä pysähdyksen (kauttakulkupisteen). GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laite näyttää ajo-ohjeen kauttakulkupisteeseen ja määränpäähän.

1. Kun reitti on aktiivinen, valitse **Valikko** > **Minne?**.
2. Etsi ylimääräinen pysähdyspaikka.
3. Valitse **Aja**.
4. Voit lisätä pysähdyspaikan ennen määränpäää valitsemalla **Lisää kauttakulkupisteeksi**. Muuta tämä piste lopulliseksi määränpääksi valitsemalla **Aseta uudeksi määränpääksi**.

Kiertotien käyttäminen

1. Kun reitti on aktiivinen, valitse **Valikko**.
2. Valitse **Kiertotie**.

GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laite yrittää palata alkuperäiselle reitille mahdollisimman pian. Jos nykyinen reitti on ainoa järkevä vaihtoehto, laite ei ehkä laske kiertotietä.

Reitin pysäyttäminen

1. Kun reitti on aktiivinen, valitse **Valikko**.
2. Valitse **Pysäytä**.

Autoilutila: Minne?

Minne? -valikossa on luokkia, joiden avulla voit etsiä paikkoja. Lisätietoja yksinkertaisesta hausta on [sivulla 54](#).

Osoitteen etsiminen

HUOMAUTUS: painikkeiden nimet voivat vaihdella ja jotkin vaiheet saatetaan suorittaa eri järjestyksessä laitteeseen tallennettujen karttojen versioiden mukaan.

1. Valitse **Minne?** > **Osoite**.
2. Vaihda tarvittaessa osavaltio, maa tai osavaltio.
3. Valitse **Kirjoita kaupunki**, syötä paikkakunta/postinumero ja valitse **Valmis**. Valitse kaupunki tai postinumero luettelosta. (Kaikki karttatiedot eivät sisällä postinumerohaun mahdollisuutta.) Jos et ole varma kaupungista, valitse **Etsi kaikki**.
4. Kirjoita osoitteen numero ja valitse **Valmis**.
5. Anna kadun nimi ja valitse **Valmis**.
6. Valitse tarvittaessa luettelosta oikea katu.
7. Valitse tarvittaessa osoite.

Kotisijainnin asettaminen

Voit määrittää kotipaikaksi paikan, johon useimmiten palaat.

1. Valitse **Minne?** > **Menen kotiin**.
2. Valitse vaihtoehto:
 - Kirjoita osoite.
 - Käytä nykyistä sijaintia.
 - Valitse jokin viimeksi löydetyistä paikoista.

Palaaminen kotiin

Voit ajaa kotiin kotisijainnin määrittämisen jälkeen valitsemalla **Minne?** > **Menen kotiin**.

Kotisijainnin muuttaminen

Kotisijainnin vaihtaminen:

1. Valitse **Työkalut** > **Omat tiedot** > **Aseta kotisijainti**.
2. Valitse vaihtoehto:
 - Kirjoita osoite.
 - Käytä nykyistä sijaintia.
 - Valitse jokin viimeksi löydetyistä paikoista.

Kotisijainnin muokkaaminen:

1. Valitse **Minne?** > **Suosikit** > **Kaikki suosikit** > **Koti**.
2. Valitse **Muokkaa**, tee muutokset ja valitse **Valmis**.



Aja -sivun asetukset



Aja -sivu

- 1 Valitsemalla tämän voit avata yksityiskohtaisen kartan sijaintiin.
- 2 Valitsemalla tämän voit luoda yksityiskohtaisen reitin paikkaan.
- 3 Valitsemalla tämän voit näyttää sijainnin kartassa.
- 4 Voit tallentaa paikan suosikkeihin koskettamalla tätä.

Paikan etsiminen nimellä

Jos tiedät etsimäsi kohteen nimen, voit kirjoittaa sen näyttönäppäimistöllä. Voit rajoittaa hakua kirjoittamalla nimen sisältämiä kirjaimia.

1. Valitse **Minne?** > **Kohdepisteet** > **Kirjoita nimi**.
2. Kirjoita kohteen nimeä näyttönäppäimistöllä. Valitse **Valmis**.

Näyttönäppäimistön käyttäminen

Kun näyttöön tulee näppäimistö, voit kirjoittaa kirjaimen tai numeron koskettamalla sitä.

Lisää välilyönti koskettamalla -kohtaa. Siirrä kohdistinta - ja -painikkeilla. Poista merkki -painikkeella. Voit poistaa merkinnän kokonaan pitämällä -painiketta painettuna.

Koskettamalla **&?%**-kohtaa voit kirjoittaa välimerkkejä ja muita erikoismerkkejä.

Paikan etsiminen jonkin toisen sijainnin äheltä

1. Valitse **Minne?** > **Lähellä**.
2. Valitse vaihtoehto:
 - **Missä nyt olen**—hae nykyisen sijainnin läheltä.
 - **Toisesta kaupungista**—hae paikkoja haluamasi kaupungin läheltä.
 - **Lähellä nykyistä reittiä**—haee paikkoja nykyisen reitin läheltä.
 - **Määränpää**—hae määränpään läheltä.

Viimeksi löytyneiden paikkojen etsiminen

Laite tallentaa viimeisimmät 50 löydettyä paikkaa viimeksi löytyneiden paikkojen luetteloon. Viimeksi tarkastellut sijainnit näkyvät luettelon alussa. Valitsemalla **Minne?** > **Viimeksi löydetyt** voit tarkastella hiljattain löydettyjä paikkoja.

Viimeksi löytyneiden paikkojen poistaminen

Voit poistaa kaikki viimeksi löytyneiden paikkojen luettelon sijainnit valitsemalla **Tyhjennä** > **Kyllä**.

HUOMAUTUS: kaikki kohteet poistetaan luettelosta, kun **Tyhjennä** valitaan. Sijaintia ei siis poisteta laitteesta.

Suoikit

Suosikit-kohtaan voi tallentaa paikkoja, jotka voidaan etsiä nopeasti ja joihin voidaan luoda reittejä. Myös kotisijainti tallennetaan **Suosikit**-kohtaan.

Nykyisen sijainnin tallentaminen

Kosketa karttasivulla ajoneuvokuvaketta () . Voit tallentaa nykyisen sijainnin valitsemalla **Tallenna sijainti**.

Löydettyjen ajokohteiden tallentaminen

1. Valitse Aja- sivulla **Tallenna**.
2. Kosketa **OK**-painiketta. Sijainti tallennetaan **Suosikit**-kohtaan.

Tallennettujen paikkojen etsiminen

1. Valitse **Minne?**.
2. Valitse **Suosikit**. Tallennetut paikat tulevat näyttöön.

Tallennettujen sijaintien muokkaaminen



1. Valitse **Minne?** > **Suosikit**.
2. Valitse luokka ja muokattava sijainti.
3. Valitse **Muokkaa**.
4. Kosketa ja muokkaa:
 - **Vaihda nimi**—anna uusi nimi ja valitse **Valmis**.
 - **Liitä valokuva**—liitä paikkaan valokuva, jonka olet ladannut -laitteeseen tai SD-muistikortille.
 - **Vaihda karttasymboli**—valitse uusi karttasymboli kyseiselle paikalle koskettamalla uutta symbolia.
 - **Vaihda puhelinnumero**—kirjoita puhelinnumero ja valitse **Valmis**.
 - **Vaihda luokkaa**—valitse paikalle toinen luokka.
 - **Poista**—valitsemalla **Kyllä** voit poistaa kohteen suosikeista.



Paikan löytäminen kartan avulla

Siirry kartan eri osiin kartan selaussivulla. Valitse **Minne?** > **Etsi kartalta**.

Vihjeitä kartan selaamiseen

- Voit siirtyä kartan eri osiin koskettamalla ja vetämällä karttaa.
- Voit loitontaa ja lähentää koskettamalla - ja -painiketta.
- Kosketa mitä tahansa kohtaa kartalla. Paikan kohtaan ilmestyy nuoli. Tallenna sijainti painamalla **Tallenna**-painiketta.
- Valitse **Aja** ja navigoi paikkaan.
- Jos GPS-tila ei ole käytössä, määritä sijainniksi nykyinen paikka koskettamalla **As. sij** -kohtaa (katso [sivu 65](#)).

Mukautettujen reittien käyttäminen

Valitse **Minne?** > **Mukautetut reitit**. Valitse reitti, jota haluat käyttää, ja valitse **Aja**.

Mukautetun reitin luominen

Laitteella voit luoda ja tallentaa reittejä ennen seuraavaa matkaa. Voit tallentaa enintään 10 reittiä.

1. Valitse **Minne?** (tai **Työkalut**) > **Mukautetut reitit** > **Uusi**.
2. Valitse **Lisää uusi aloituspiste**.
3. Etsi sijainti päätepisteeksi ja valitse **Valitse**.
4. Valitse **Lisää uusi päätepiste**.
5. Etsi sijainti päätepisteeksi ja valitse **Valitse**.
6. Voit lisätä reitille toisen sijainnin valitsemalla . Poista sijainti koskettamalla -painiketta.
7. Voit laskea reitin ja tarkastella sitä kartassa valitsemalla **Seuraava**.
8. Tallenna reitti ja poistu painamalla **Tallenna**-painiketta.

Mukautettujen reittien muokkaaminen

1. Valitse **Minne?** (tai **Työkalut**) > **Mukautetut reitit**.
2. Valitse muokattava reitti.
3. Valitse **Muokkaa**.
4. Muokkaa reittiä valitsemalla vaihtoehto:
 - **Vaihda nimi**—anna uusi nimi ja valitse **Valmis**.
 - **Lisää tai poista pisteitä**—voit lisätä tai poistaa välietappeja reitiltä.
 - **Järjestä pisteet itse**—muuta reitin pisteiden järjestystä.
 - **Järjestä pisteet optimaalisesti**—järjestä pisteet automaattisesti.
 - **Laske uudelleen**—voit muuttaa reittisuositusta siten, että laite laskee reitit lyhyemmän ajan, lyhyemmän matkan tai tieltä poistumisen mukaan.
 - **Poista**—poista reitti.
 - Muutokset tallennetaan automaattisesti, kun poistut joltakin reitinmuokkaussivulta.

Koordinaattien antaminen

Jos tiedät määränpään maantieteelliset koordinaatit, voit ajaa laitteen avulla mihin tahansa paikkaan pituus- ja leveyspiirin koordinaattien tai muiden koordinaattien avulla. Tämä on erityisen hyödyllistä geokätkennässä.

1. Valitsemalla **Minne?** > **Koordinaatit**.
2. Valitsemalla **Muoto** voit valita käyttämäsi kartan tyypin mukaisen koordinaattimuodon.
3. Voit valita uuden suunnan koskettamalla suuntakenttää.
4. Kosketa lukukenttää, anna koordinaatit ja valitse **Valmis**.
5. Kun olet antanut oikeat koordinaatit, valitse **Seuraava**.

Navigoiminen poissa tieltä

Jos et navigoi teitä pitkin, käytä Pois tieltä -tilaa. Valitse **Työkalut** > **Asetukset** > **Navigointi** > **Reittisuositus** > **Pois tieltä** > **OK**.



Autoilutila: Kartan käyttäminen

Reitti on merkitty magenta-värillä. Ajaessasi GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 ohjaa sinut päämäärääsi puhuttujen ohjeiden, kartalla olevien nuolien ja karttasivun yläosassa olevien ohjeiden avulla. Määränpää on merkitty mustavalkoruuudullisella lipulla. Jos poikkeat alkuperäiseltä reitiltä, laite laskee reitin uudelleen ja antaa ohjeita uudelle reitille.



Autoilutila: Karttasivu

VIHJE: Näyttöön voi tulla nopeusrajoituskuvake, kun ajat pääteillä. Kuvake osoittaa kyseisen kantatien nopeusrajoituksen.

- ① Kosketa tätä, jos haluat näyttää seuraavan käännoksen.
- ② Kosketa kuvaketta, jos haluat avata käännosluettelon.
- ③ Lähennä ja loitonna koskettamalla tätä.
- ④ Valitsemalla ajoneuvokuvakkeen voit näyttää Nykysijainti- sivun.
- ⑤ Avaa ajotietokone koskettamalla tätä.

Seuraava käänno

Kun navigoit reittiä, seuraavan käännoksen sivulla näkyy risteys, josta käännyttään seuraavaksi, sekä etäisyys ja jäljellä oleva ajoaika risteykseen.

Voit tarkastella tulevaa käännoä kartalla koskettamalla karttasivulla Käänny-kuvaketta tai koskettamalla mitä tahansa käännoä risteysluettelosivulla.

Risteysluettelo

Kun navigoit reittiä, käännosluettelossa näkyvät koko reitin yksityiskohtaiset ajo-ohjeet ja käännosten väliset etäisyydet.

Voit avata käännosluettelosivun koskettamalla karttasivun yläreunan tekstipalkkia. Koskettamalla jotakin luettelon käännoä voit avata sen tietosivun. Valitsemalla Etsi kartalta -sivulla **Näytä kartta** voit näyttää koko reitin kartassa.

Ajotietokone

Ajotietokone näyttää ajonopeuden ja antaa hyödyllisiä matkaa koskevia tietoja. Voit avata ajotietokonesivun koskettamalla karttasivulla **Nopeus**-painiketta.

Jos pysähdyt usein, jätä laitteen virta kytketyksi, jotta se voi mitata matkalla kuluneen ajan tarkasti.

Ajotietokoneen nollaaminen

Nollaa ajotietokone aina ennen matkaa. Valitse kartassa **Nopeus**-kenttä. Voit nollata ajotietokoneen tiedot valitsemalla **Nollaa matka**. Voit nollata enimmäisnopeuden valitsemalla **Noll. maks**.



Autoilutila: Tiedostojen hallinta

GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen sisäiseen muistiin tai SD-kortille voi tallentaa tiedostoja, kuten JPEG-kuvia.

HUOMAUTUS: GPSMAP 620 ja GPSMAP 640 eivät ole yhteensopivia Windows® 95-, 98-, Me- ja Windows NT® -käyttöjärjestelmien kanssa. Ne eivät toimi myöskään Mac® OS 10.3 -käyttöjärjestelmissä tai niitä vanhemmissa. Tämä on useimpien USB-massamuistilaitteiden yleinen rajoitus.

GPSMAP 620 ja GPSMAP 640 tukevat seuraavia tiedostotyyppejä:

- JPEG- ja JPG-kuvatiedostot.
- Kartat ja GPX-reittipistetiedostot MapSourcesta: katso [sivu 70](#).

HUOMAUTUS: veneily- ja autoilutilassa ei käytetä samoja käyttäjätietoja (reittipisteet, reitit ja jäljet).

Tiedostojen kopioiminen laitteeseen

1. Aseta SD-kortti (lisävaruste) GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteeseen.
2. Liitä mini-USB-liitin laitteen taustapuolelle.
3. Kytke kaapelin kookkaampi pää tietokoneen USB-porttiin. Laite ja muistikortti näkyvät Windows-tietokoneiden Resurssienhallinnassa siirrettävinä levyinä ja Mac®-tietokoneissa liitettyinä taltiona.
HUOMAUTUS: GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -asemat eivät ehkä näy kaikissa käyttöjärjestelmissä tai tietokoneissa, joissa on useita verkkoasemia. Lisätietoja asemien liittämistä on käyttöjärjestelmän ohjeessa.
4. Etsi kopioitava tiedosto tietokoneesta. Voit kopioida JPEG- ja JPG-kuvatiedostoja tai karttoja ja GPX-reittipistetiedostoja MapSourcesta.
5. Korosta tiedosto ja valitse **Muokkaa > Kopioi**.
6. Avaa Garmin-asema tai muistikorttiasema/-taltio.
7. Valitse **Muokkaa > Liitä**. Tiedosto näkyy laitteen muistin tai muistikortin tiedostoluettelossa.
8. Kun olet siirtänyt tiedostot, valitse Windows-tietokoneessa ilmaisinalueella Poista laite turvallisesti -kuvake tai vedä taltion symboli Mac-tietokoneessa roskakoriin.
9. Irrota GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 tietokoneesta.

Autoilutietojen kopioiminen laitteeseen MapSourcen avulla

1. Tarkista MapSource-versio tietokoneessa valitsemalla **Ohje > Tietoja MapSourcesta**. Jos versio on vanhempi kuin 6.12.2, päivitä se uusimpaan versioon valitsemalla **Ohje > Tarkista ohjelmistopäivitykset** tai siirtymällä Garminin sivustoon osoitteessa www.garmin.com.
2. Kytke mini-USB-liitin GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen taustapuolelle.
3. Kytke kaapelin kookkaampi pää tietokoneen USB-porttiin. Laite ja muistikortti näkyvät Windows-tietokoneiden Resurssienhallinnassa siirrettävinä levyinä ja Mac®-tietokoneissa liitettynä taltiona.
HUOMAUTUS: GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -asemat eivät ehkä näy kaikissa käyttöjärjestelmissä tai tietokoneissa, joissa on useita verkkoasemia. Lisätietoja asemien liittämistä on käyttöjärjestelmän ohjeessa.
4. Valitse MapSourcessa **Siirrä > Lähetä laitteeseen**.
5. Valitse Lähetä laitteeseen -ikkunassa GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -asema ja karttapiirturiin kopioitavien tietojen tyytit.
6. Valitse **Lähetä**. MapSource siirtää Temp.gpx-tiedoston laitteen Garmin\GPX-hakemistoon.

7. Valitse Windows-tietokoneessa ilmaisinalueella Poista laite turvallisesti -kuvake tai vedä taltion symboli Mac-tietokoneessa roskakoriin.
8. Irrota GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 tietokoneesta.

Autoilutiedostojen poistaminen

Liitä GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 tietokoneeseen ja avaa laite tai SD-korttiasema/-taltio. Korosta poistettava tiedosto ja paina tietokoneen **Delete**-näppäintä.

ILMOITUS

Jos et ole varma tiedoston käyttötarkoituksesta, älä poista sitä. Laitteen muistissa on tärkeitä järjestelmätiedostoja, joita ei saa poistaa.



Autoilutila: Työkalujen käyttäminen

Työkaluvalikko sisältää useita toimintoja, joista voi olla hyötyä matkalla. Pääset työkaluvalikkoon valitsemalla valikkosivulla **Työkalut**.

Asetukset

Lisätietoja asetuksista on [sivulla 65](#).

Nykysijainti

Valitsemalla **Nykysijainti** voit tarkastella nykyisen sijainnin tietoja, kuten sairaaloita, poliisiasemia ja huoltoasemia. Tämä on hyödyllinen ominaisuus, jos joudut kertomaan sijaintisi esimerkiksi ensiapuhenkilökunnalle. Voit tallentaa nykyisen sijainnin valitsemalla **Tallenna sijainti**.

Kuvien katselu

Voit tarkastella laitteeseen tai SD-muistikortille tallennettuja kuvia kuvienkatseluohjelmalla.

Lisätietoja kuvien lataamisesta laitteeseen on [sivulla 62](#).

1. Valitse **Työkalut > Kuvien katselu**.
2. Kuvaa koskettamalla voit näyttää sen suurempana.
3. Voit näyttää kaikki kuvat koskettamalla nuolia.

Diaesityksen tarkasteleminen

Valitsemalla **Diaesitys** voit käynnistää diaesityksen eli näyttää jokaista kuvaa vuorotellen muutaman sekunnin ajan.

Voit lopettaa diaesityksen koskettamalla jotakin näytön kohtaa. Palaa kuvaluetteloon valitsemalla **Pysäytä**. Jatka diaesitystä valitsemalla **Jatka**. Lähennä valitsemalla **+** ja loitonna valitsemalla **-**.

Navigoiminen kuvan sijaintiin

Jos kuva sisältää sijaintitietoja, voit luoda reitin kuvan sijaintiin valitsemalla **Info** ja **Aja**.

Omat tiedot

Valitsemalla **Työkalut > Omat tiedot** voit hallita ja poistaa tallennettuja tietoja, kuten suosikkeja.

Autoilutila: Lisäasetukset

1. Valitse **Työkalut > Asetukset**.
2. Kosketa muutettavaa asetusta.
3. Muuta asetusta valitsemalla asetuksen nimen kohdalla oleva painike.

Järjestelmän asetusten muuttaminen

Valitse **Työkalut > Asetukset > Järjestelmä**.

Simuloitu GPS—simulaattoritilassa voit poistaa GPS-ominaisuuden käytöstä, simuloida navigointia ja/tai säästää akun virtaa.

Käyttötila—siirtyminen veneilytilaan.

Yksikkö—mittayksikön muuttaminen arvoksi **Kilometrit** tai **Mailit**.

Näppäimistö—valitse tietokoneen näppäimistöä muistuttava asettelu valitsemalla **QWERTY** tai aakkosellinen asettelu valitsemalla **ABC**.

Tietoja—voit tarkastella laitteen ohjelmiston versionumeroa, aitetunnusta ja ääniversionumeroa. Tarvitset tietoja järjestelmän ohjelmiston päivitykseen ja karttatietojen ostamiseen (katso [sivu 70](#)).

Palauta—alkuperäisten järjestelmäasetusten palauttaminen.

Navigointiasetusten muuttaminen

Valitse **Työkalut > Asetukset > Navigointi**.

Reittisuositus—valitse reitin laskenta-asetus:

- **Lyhyempi aika**—laske reittejä, jotka ovat nopeita ajaa, vaikka etäisyys ei ehkä olekaan lyhyin.
- **Lyhyempi matka**—laske reittejä, joiden pituus on lyhin mahdollinen, vaikka ajoaika ei ehkä olekaan lyhin mahdollinen.
- **Pois tieltä**—voit laskea reittejä pisteestä pisteeseen (ilman teitä).


Vältettävät—valitse reittien vältettävät tietyypit.

Palauta—alkuperäisten navigointiasetusten palauttaminen.


Näyttöasetusten muuttaminen

Valitse **Työkalut > Asetukset > Näyttö**.

Väritila—valitsemalla **Päivätila** voit ottaa käyttöön vaalean taustan, valitsemalla **Yötila** tumman taustan ja valitsemalla **Automaattinen** voit vaihtaa vaalean ja mustan taustan välillä automaattisesti.



Kuvaotos—siirry kuvaotostilaan. Voit ottaa kuvaotoksen valitsemalla . Kuva tallennetaan bittikarttana GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -aseman Garmin\Screenshot-kansioon.

Kirkkaus—sääda taustan kirkkautta. Taustan kirkkauden vähentäminen lisää akun käyttöaika.




VIHJE: voit säätää kirkkautta missä tahansa näytössä myös painamalla -painiketta lyhyesti.

Palauta—alkuperäisten näyttöasetusten palauttaminen.

Äänenvoimakkuuden säätäminen

Valitse Valikko-sivulta **Voimakk.** Säädä äänenvoimakkuustasoa  ja -painikkeilla. Voit mykistää äänet valitsemalla **Mykistys-**valintaruudun.

Taustavalon säätäminen

1. Paina -painiketta lyhyesti missä tahansa näytössä.
2. Säädä taustavaloa - ja -painikkeilla.

Aika-asetusten päivittäminen

Valitse **Työkalut > Asetukset > Aika.**

Ajan esitys—valitse 12 tai 24 tunnin järjestelmä tai UTC-aika.

Nykyinen aika—määritä laitteen aika manuaalisesti. Kun valitset **Automaattinen**, GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 määrittää ajan sijainnin mukaan.

Palauta—alkuperäisten aika-asetusten palauttaminen.

Kielten määrittäminen

Valitse **Työkalut > Asetukset > Kieli.**

Ääni—valitse äänikehoteiden kieli.

Teksti—muuttaa kaiken näytössä olevan tekstin valitulle kielelle. Tekstin kielen vaihtaminen ei vaihda käyttäjän antamien tietojen tai karttatietojen (kuten kadunnimet) kieltä.

Näppäimistö—valitse näppäimistö valitulle kielelle. Voit muuttaa näppäimistön kielitilan kaikista näppäimistöistä painamalla **Tila-**painiketta.

Palauta—alkuperäisten kieliasetusten palauttaminen.

Kartta-asetusten muuttaminen

Valitse **Työkalut** > **Asetukset** > **Kartta**.

Kartan yksityiskohdat—voit säätää kartan yksityiskohtaisuutta. Mitä enemmän yksityiskohtia näytetään, sitä hitaammin kartta piirtyy uudelleen.

Kartan esitystapa—valitse kartan perspektiivi.

- **Jälki ylös**—voit tarkastella karttaa kaksiulotteisena ajosuunta ylöspäin.
- **Pohjoinen ylös**—voit tarkastella karttaa kaksiulotteisena pohjoinen ylöspäin.
- **3D**—voit tarkastella karttaa kolmiulotteisena ajosuunta ylöspäin.

Ajoneuvo—valitsemalla **Vaihda** voit vaihtaa kuvakkeen, joka osoittaa sijainnin kartassa. Valitse haluamasi kuvake ja sen jälkeen **OK**. Voit ladata lisää ajoneuvokuvakkeita osoitteesta www.garmin.com.

Matkaloki—näytä tai piilota matkalokit. Tyhjennä matkalokit valitsemalla **Työkalut** > **Omat tiedot** > **Tyhjennä matkaloki**.

Kart.info—voit tarkastella laitteeseen tallennettuja kartoja ja niiden versiotietoja. Voit ottaa kartan käyttöön (valintamerkki) tai poistaa kartan käytöstä (ei valintamerkkiä) koskettamalla karttaa.

Palauta—alkuperäisten kartta-asetusten palauttaminen.

Suojausasetusten muuttaminen

Valitse **Työkalut** > **Asetukset** > **Turva**.

Turvallisuustila—voit ottaa turvallisuustilan käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kun ajoneuvo on liikkeessä, turvallisuustila poistaa käytöstä kaikki laitteen toiminnot, jotka edellyttävät käyttäjän toimia ja saattaisivat häiritä ajamista.

Palauta—alkuperäisten turva-asetusten palauttaminen.

Kaikkien asetusten palauttaminen

1. Valitse **Työkalut** > **Asetukset**.
2. Valitse **Palauta**.
3. Valitse **Kyllä**.



Liite

Näytön kalibroiminen

Käynnistä laite veneilytilassa tai siirrä se veneilytilaan. Kalibrointiohjeet ovat [sivulla 38](#).

PSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen nollaaminen

Jos GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 lakkaa vastaamasta, sammuta se ja käynnistä se uudelleen. Jos se ei auta, nollaa laite irrottamalla akku ja kiinnittämällä se uudelleen.

Ohjelmiston päivittäminen

1. Lataa WebUpdater tietokoneeseen osoitteesta www.garmin.com/products/webupdater.
2. Liitä GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 tietokoneeseen mini-USB-kaapelilla.
3. Suorita WebUpdater ja noudata näytön ohjeita.

Kun olet vahvistanut haluavasi päivityksen, WebUpdater lataa päivityksen automaattisesti ja asentaa sen laitteeseen.

Käyttäjätietojen poistaminen

TÄRKEÄÄ: tämä toiminto poistaa kaikki käyttäjän antamat tiedot.

1. Pidä sormea GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen oikeassa alakulmassa käynnistyksen aikana.
2. Pidä sormea näytöllä, kunnes ponnahtusikkuna tulee näyttöön.
3. Poista kaikki käyttäjätiedot valitsemalla **Kyllä**.

Kaikki alkuperäiset asetukset palautetaan. Kaikki tallentamasi kohteet poistetaan.

Akkujen tiedot

Älä jätä GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitetta suoraan auringonpaisteeseen tai kuumaan paikkaan pitkäksi ajaksi. Näin varmistat akun mahdollisimman pitkän käyttöiän.

Valikkosivun ja aloitusnäytön kulmassa oleva akkukuvake osoittaa GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen akun tilan. Voit parantaa tilan tarkkuutta tyhjentämällä akun aina kokonaan ja lataamalla sen uudelleen. Irrota GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 vasta, kun se on täysin latautunut.

HUOMAUTUS: jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan (yli viikkoon), irrota akku.

GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen lataaminen

- Lataa akkua vähintään kuusi tuntia, ennen kuin käytät laitetta ensimmäisen kerran.
- Aseta laite telineeseen, joka on liitetty virtalähteeseen. Auton tai veneen virta-avain on ehkä käännettävä ON/ACC-asentoon, jotta GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 alkaa latautua.
- Vaihtoehtoisesti voit liittää laitteen mukana toimitettu muuntaja GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteeseen ja pistorasiaan.

Autotelineen sulakkeen vaihtaminen

ILMOITUS

Kun vaihdat sulaketta, älä hävitä pieniä osia ja varmista, että kiinnität ne takaisin paikoilleen.

Jos laite ei lataannu ajoneuvossa, ajoneuvosovittimen kärjessä oleva sulake on ehkä vaihdettava.

1. Kierrä musta, pyöreä kärkiosa irti.

2. Irrota sulake (lasinen ja hopeinen lieriö) ja vaihda se 1,5 A:n pikasulakkeeseen.
3. Kiinnitä hopeoitu kärki mustaan kärkiosaan. Kierrä musta kärkiosa paikalleen.

Laitteen huoltaminen

Laitteen kotelo on valmistettu erittäin laadukkaista materiaaleista eikä se vaadi muuta kunnossapitoa kuin puhdistamista.

Kotelon puhdistaminen

Puhdista järjestelmän kotelon ulkopinta (näyttöä lukuun ottamatta) mietoon pesuaineeseen kostutetulla liinalla ja pyyhi kuivaksi. Älä käytä kemiallisia puhdistusaineita ja liuottimia, jotka voivat vahingoittaa muoviosia.

Näytön puhdistaminen

Laitteen linssin pinnassa on erityinen häikäisynestopinnoite, joka on herkkä ihon rasvalle, vahoille ja hankauspuhdistusaineille. Ammoniakkia, alkoholia, hankaavia aineita tai rasvanpoistoaineita sisältävät puhdistusaineet vahingoittavat häikäisynestopinnoitetta. Linssi on puhdistettava silmälasien linssinpuhdistusaineella (joka on määritetty turvallisiksi häikäisynestopinnoille) ja puhtaalla, nukkaamattomalla kankaalla.

Upottaminen veteen

Laite on vesitiivis IEC-standardin 60529 IPX7 mukaan. Se kestää upottamista 1 metrin syvyyteen 30 minuutin ajan. Pidempi upotus saattaa vahingoittaa laitetta. Pyyhi ja kuivaa laite ilmavassa paikassa upottamisen jälkeen.

Varkauksien välttäminen

- Voit estää varkauksia irrottamalla laitteen ja sen telineen ja säilyttämällä niitä poissa näkyvistä, kun et käytä laitetta.
- Älä säilytä laitetta hansikaslokerossa.
- Rekisteröi laite osoitteessa <http://my.garmin.com>.

Lisäkartat

Voit ostaa MapSource-karttatietoja Garminilta ja ladata kartat GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen sisäiseen muistiin tai valinnaiselle muistikortille.

Voit tarkistaa laitteeseen ladattujen karttojen version avaamalla valikkosivun. Valitse **Työkalut** > **Asetukset** > **Kartta** > **Kart.info**. Tarkista osoitteesta www.garmin.com/unlock/update.jsp, onko karttaohjelmistoon saatavissa päivitys. Lisäkarttojen käyttöönottoa varten tarvitaan laitetunnus (sivu 65) ja sarjanumero (virtaliitännän lähellä).

Voit ladata karttoja tai reittipisteitä laitteen muistiin tai muistikortille valitsemalla GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -aseman tai muistikorttiaseman nimen. Lisätietoja on MapSource-ohjeessa.

Tietoja GPS-satelliittisignaaleista

GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 tarvitsee navigointiin GPS-satelliittisignaaleja. Laite ei ehkä pysty hakemaan satelliitteja, jos olet sisätiloissa, korkeiden rakennusten tai puiden lähetyvillä tai pysäköintihallissa. Käytä laitetta aukealla paikalla, jossa ei ole korkeita esteitä.

Kun GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 on löytänyt satelliittisignaaleja, aloitusnäytön (tai valikkosivun) signaalin voimakkuuden osoittavat palkit ovat vihreitä. Kun laite ei pysty vastaanottamaan signaaleja, palkit muuttuvat punaisiksi tai katoavat kokonaan.

Lisätietoja GPS-järjestelmästä on osoitteessa www.garmin.com/aboutGPS.

Ekstrat ja lisävarusteet

Lisätietoja lisävarusteista on osoitteessa <http://buy.garmin.com> ja www.garmin.com/extras. Voit myös ottaa yhteyden Garmin-lännenmyyjään.

Tekniset tiedot

Mitat: L × K × S: 6 × 4 × 1 7/8 tuumaa
(151 × 102,49 × 47,25 mm)

Paino: 17,3 unssia (490,4 g)

Näyttö: 5 3/16 tuumaa (132 mm), 800 × 480 kuvapistettä, kirkas vaakuuntainen WVGA-näyttö, valkoinen taustavalo, kosketusnäyttö

Kotelo: vesitiivis IEC 529-IPX-7 -standardin mukaisesti

Käyttölämpötila: 5–131 °F (-15–55 °C)

Latauslämpötila: 32–113 °F (0–45 °C)

Tiedon tallennus: sisäinen muisti ja valinnainen, irrotettava SD-kortti.
Tallennetut tiedot säilyvät laitteessa.

Tietokone-liitäntä: USB 2.0 high-speed- ja full-speed-massamuisti

Käyttöjärjestelmä: Garmin

Latausaika: noin 6 tuntia

Virrantulo: 11–32 Vdc, virta ajoneuvosta ajoneuvon virtajohdolla tai AC-virta laitteen mukana toimitetulla AC-sovittimella.

Käyttö: enintään 12 W

Akunkesto: enintään 9 tuntia, kun taustavalo on himmeimmillään, ja enintään 5 tuntia, kun taustavalo on kirkkaimmillaan.

Akun tyyppi: käyttäjän vaihdettavissa, ladattava litiumioniakku

GPS-vastaanotin: erittäin herkkä

Hakuajat*:

Lämmin: <1 s

Kylmä: <33 s

Tehdasnollaus: <36 s

*Keskimäärin, kun vastaanotin on paikallaan ja taivas on kirkas

Kompassin turvaväli: 17 tuumaa (43,18 cm)

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Garmin vakuuttaa täten, että tämä tuote on direktiivin 1999/5/EY olennaisten vaatimusten ja muiden määräysten mukainen. Katso koko vaatimustenmukaisuusvakuutus osoitteesta www.garmin.com/compliance.

Ohjelmiston käyttöoikeussopimus

KÄYTTÄMÄLLÄ GPSMAP 620- TAI GPSMAP 640 -LAITETTA HYVÄKSYT SEURAAVAN OHJELMISTON KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUKSEN EHDOT. LUE TÄMÄ SOPIMUS HUOLELLISESTI.

Garmin Ltd. ja/tai sen tytäryhtiöt (Garmin) myöntävät käyttäjälle rajallisen käyttöoikeuden tämän laitteen kiinteään ohjelmistoon (Ohjelmisto) suoritettavassa binaarimuodossa tuotteen normaalin käytön yhteydessä. Ohjelmiston nimi sekä omistus- ja immateriaalioikeudet säilyvät Garminilla ja/tai sen kolmansien osapuolten toimittajilla.

Käyttäjä hyväksyy, että ohjelmisto on Garminin ja/tai sen kolmansien osapuolten toimittajien omaisuutta ja Yhdysvaltain sekä kansainvälisten tekijänoikeuslakien ja -sopimusten suojaama. Lisäksi käyttäjä hyväksyy, että ohjelmiston, jonka lähdekoodia ei toimiteta, rakenne, järjestys ja koodi sisältää Garminin ja/tai sen kolmansien osapuolten toimittajien arvokkaita liikesalaisuuksia ja lähdekoodimuotoinen ohjelmisto pysyy Garminin ja/tai sen kolmansien osapuolten toimittajien arvokkaana liikesalaisuutena. Käyttäjä lupaa, ettei pura, muuta, käännä takaisin tai muunna ohjelmistoa tai mitään sen osaa ihmisen luettavaan muotoon tai luo sen perusteella johdannaisteoksia. Käyttäjä myöntyy siihen, että ei vie tai jälleenvie ohjelmistoa mihinkään maahan Yhdysvaltojen vienninvalvontalakien vastaisesti.

Vianmääritys

Ongelma/kysymys	Ratkaisu/vastaus
Laite ei vastaanota satelliittisignaaleja.	Vie GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 ulos pysäköintihallista ja pois korkeiden rakennusten tai puiden läheltä. Pysy paikallasi muutaman minuutin ajan.
GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 ei lataudu ajoneuvossa.	Tarkista ajoneuvon virtajohdon sulake (sivu 69). Varmista, että ajoneuvo on käynnissä ja antaa virtaa virtalähteeseen. Laitetta voi ladata vain 32–113 °F:n (0–45 °C) lämpötilassa. Jos laite on paikassa, jossa se altistuu suoralle auringonvalolle tai kuumuudelle, sen akku ei lataudu.
Miten voin poistaa kaikki käyttäjätiedot?	Pidä sormea GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen näytön oikeassa alakulmassa käynnistyksen aikana. Pidä sormi paikallaan, kunnes ilmoitus tulee näyttöön. Poista kaikki käyttäjätiedot valitsemalla Kyllä.
Akun varaustila ei näy oikein.	Anna varauksen tyhjenytä täysin ja lataa akku sitten kokonaan keskeytyksittä.
Kosketusnäyttö ei vastaa kosketukseen.	Kalibroi kosketusnäyttö sivulla 38 ohjeiden mukaan.

Ongelma/kysymys	Ratkaisu/vastaus
Mistä tiedän, että GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 on USB-massamuistitilassa?	Kun laite on USB-massamuistitilassa, näytössä on tietokoneeseen liitetyn GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitteen kuvake. Lisäksi Oma tietokone -kohdassa näkyy kaksi siirrettävää levyä.
Tietokone ei havaitse GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -laitetta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Irrota USB-kaapeli tietokoneesta. 2. Sammuta GPSMAP 620 tai GPSMAP 640. 3. Liitä USB-kaapeli tietokoneen USB-porttiin ja laitteeseen. GPSMAP 620 tai GPSMAP 640 käynnistyy automaattisesti USB-massamuistitilassa. Varmista, että GPSMAP 640 on liitetty USB-porttiin eikä USB-keskittimeen.
Asemaluettelossa ei näy uusia siirrettäviä levyjä.	Jos tietokoneeseen on yhdistetty useita verkkoasemia, Windows ei välttämättä pysty määrittämään GPSMAP 620- tai GPSMAP 640 -asemien tunnuskirjaimia. Lisätietoja asemien liittämisestä on käyttöjärjestelmän ohjeessa.
Miten etsin ravintoloita sellaisen hotellin läheltä, jossa aion yöpyä myöhemmin?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valitsemalla Minne? > Lähellä > Toisesta kaupungista. 2. Etsi hotelli ja valitse Aja. 3. Valitse Valikko > Minne? > Lähellä > Määränpää. 4. Etsi ravintoloita. Lähinnä hotellia sijaitsevat ravintolat näkyvät luettelossa ensimmäisinä.

Ilmoitukset ja hälytykset (veneilytila)

Vene ei liiku riittävän nopeasti kalibrointiin—(nopeustunnistin) näkyy nopeus veteen -kalibroinnin yhteydessä. Tarkista, että nopeuskiekkko ei ole juuttunut, ja kalibroi uudelleen. Jos kiekko on kunnossa, kalibroi uudelleen ja lisää nopeutta.

Ei voi lukea muistikorttia—kortin lukeminen ei onnistu käyttäjätietojen siirtämisyrityksen yhteydessä.

Karttoja ei voi avata—kartat on lukittu. Niitä ei voi käyttää tässä laitteessa.

Ei voi tallentaa muistikortille—tallentaminen kortille ei onnistu käyttäjätietojen siirtämisyrityksen yhteydessä.

Tietokantavirhe—yleinen tietokantavirhe. Ota yhteys tuotetukeen.

Satelliittiyhteys katkennut—laitteen satelliittiyhteys on katkennut. Varmista, että paikassa on hyvä näkyvyys taivaalle.

Kaikki kartat eivät mahdu, jotkin kartat jäävät piirtämättä—SD-kortilla on enemmän karttoja kuin laite pystyy tukemaan. Joitakin kortilla olevia karttoja ei piirretä tai niiden avulla ei etsitä kartan ominaisuuksia.

Hakemisto

A

äänen kieli 66
 äänenvoimakkuus, säätäminen 7, 38, 54
 äänilähtö 1, 38
 äänimerkkiasetukset 38
 ääniversio 65
 aika 40
 Aikaa jäljellä 43
 aika-asetukset 66
 aikavyöhyke 40, 66
 AIS 30, 43
 tähtäminen 30
 AIS-näyttöalue 32
 Aja -sivun asetukset 56
 ajoneuvokuvake 67
 ajo-ohjeet 60
 ajotietokone, autoilu 61
 akku 68
 lukitusrenkas 1
 tila 5, 72
 vaihtaminen 3
 aktiiviset jäljet 45
 akun tiedot 68
 aloitusnäyttö 5
 aluerenkaat 50
 alusten polut 37
 ankkurihälytys 41
 asemia lähistöllä 26

asetukset, palauttaminen 67
 auringonnousu/auringonlasku 27
 Automaattinen opastus 10, 17, 43
 automaattinen pohjoinen 40

D

diagnostiikka, NMEA 0183 41
 digital selective calling 34, 43
 DSC 34, 43
 luettelon muokkaaminen 35
 navigointi kohteeseen 35
 polut 37
 DSC-luettelo
 lajitteleminen 34
 poistaminen 35
 DSC-luettelon lajitteleminen 34
 DSC-yhteys 35

E

ekstrat 70–71

F

Fish Eye 3D 11

G

Garmin-tiedonsiirto 40
 geokätkentä 59
 GPS 39
 pois käytöstä/käytössä 65
 tietoja GPS-signaaleista 5, 70

H

hakuaue 56
 hälytykset 73
 ankkurin laahaus 41
 GPS-tarkkuus 42
 järjestelmä 42
 kala 42
 kello 42
 matala vesi 42
 saapuminen 41
 suuntaopikkeama 41
 syvä vesi 42
 törmäys 30
 veden lämpö 42
 hätäkutsu
 navigointi kohteeseen 35
 tuleva 35

I

ilmoitukset 73

J

jäljet
 muokkaaminen tai poistaminen 23
 tallentaminen 23
 jälkinäyttö 45
 järjestä pisteet manuaalisesti 59
 järjestä pisteet optimaalisesti 59
 järjestelmäasetukset 65
 järjestelmän yksiköt 39
 järjestelmätiedot, veneily 39
 JPEG-kuvatiedostot 62

K

käännösluettelo 60
 käännössiirrot, reitit 45
 kaksi-, kolmiulotteinen karttanäkymä 67
 kalastus 47
 kalibroiminen, kosketusnäyttö 38
 kartan selaaminen 58
 kartan ulkoasu
 kalastuskartta 51
 mariner's eye 3D 50
 merikartta 48
 Perspective 3D 50
 kartat
 kalastus 8, 10
 navigointi 8
 kartta
 asetukset 67
 Kart.info-painike 67
 lisääminen 70
 päivittäminen 70
 selaaminen 58
 tarkasteleminen 67
 versio 67
 yksityiskohtaisten karttojen
 käyttöönotto 67
 yksityiskohtien määrä 67
 zoomaaminen 58
 karttadata 40
 karttarajat, BlueChart 49
 kauttakulkupiste, lisääminen 54
 käyttäjän pohjoinen 40

käyttäjätiedot
 poistaminen 28, 68
 käyttäjätietojen poistaminen 28
 käyttötila 5, 39, 65
 kellohälytys 42
 keulaviiva 48
 kieliasetukset 66
 kieli, vaihtaminen 38
 kiertotie 54
 kilometrit 65
 kirkkaus, näyttö
 autoilu 66
 veneily 7
 kohdepisteet 56
 kojelauta 24
 köliasetus, säätäminen 42
 kompassi
 turvaväli 71
 kompassinauha 48, 51
 koordinaatit 59
 kopioi sisäinen kartta 28
 korkeusyksikköasetukset 40
 korvaa kortin tiedoilla 28
 kosketusnäyttö
 asetukset 66
 kalibroiminen 38, 72
 kuunkierto 27
 kuvan liittäminen sijaintiin 57
 kuvaotos
 autoilu 65
 veneily 38
 kuvien katselu 64

L
 lähtö, ääni 66
 laitteen kiinnittäminen 2
 autoilu 53
 merenkulku 5
 laitteen lataaminen 69, 72
 laitteen tunnus 65
 lämpötila 39
 laske uudelleen 59
 liiketiedot 47
 lisää käännös 15
 lisäkartat 70
 lisävarusteet 70
 litiumioniakku 68, 71
 lopeta navigointi 7, 46

M
 maailmankartta 49
 määrittäminen 5, 53
 mailit 65
 maksiminopeus, nollaaminen 61
 MapSource 62, 70
 MapSource-tiedot 29
 matalanveden hälytys 42
 matkaloki 67
 matkanäyttö, veneily 25
 matkatiedot, nollaaminen 61
 meneminen kotiin 55
 menetetty kohde, AIS 30
 merikartta 8
 merkitse-painike 6, 21

mies yli laidan (MOB) 21
 poistaminen 22
 Minne?
 autoilu 55–59
 veneily 13, 19
 mittayksiköt 39
 muuttaminen 39
 muut veneet 43
 mykistys, ääni 66

N
 näppäimistö
 autoilu 56, 65
 kielitila
 veneily 38
 navigointi 47, 60
 asetukset 65
 tila 65
 näytä raportti 26
 näyttöalue, AIS 32
 näyttöasetukset 38, 65
 näyttö, kirkkaus
 autoilu 66
 veneily 7
 näyttönäppäimistö 56
 NMEA-asetukset 41
 NMEA high speed 40
 NMEA STD. 40
 nollaaminen
 enimmäisnopeus 61
 laite 68
 matkatiedot 61

nopeusrajoituskuvake 60
 nopeussuodatin 39
 nopeusyksikköasetukset 39
 numerot, kojelauta 25
 nykyinen sijainti, tallentaminen 57
 Nykysijainti 64

O
 ohjelmisto
 käyttöoikeussopimus 71
 päivittäminen 68
 versio 65
 omat tiedot 64
 Opastus 17
 osoitteet 55

P
 paikkojen etsiminen 6
 nimellä 56
 osoitteella 55
 postinumeron mukaan 55
 tallennetut paikat (suosikit) 57
 toisen paikan lähellä 56
 viimeisimmät valinnat
 paineyksikköasetukset 40
 päivittäminen
 kartat 70
 ohjelmisto 68
 palvelupisteet 46
 peitonumerot 39
 pohjoinen ylös 48
 pohjoisgrid 40

Hakemisto

poistaminen

- kaikki käyttäjätiedot 68
- merkki 56
- reitti 59
- Suosikit 57, 59
- tiedostot 63
- viimeksi löydettyjen luettelo 57

pois tieltä, reititys 59, 65

POI:t maalla 49

polut

- AIS 33, 46
- DSC 37, 46

porttityypit 40

projisoitu kulkusuunta, AIS 33, 46

puhdistaminen 69

purjehdus-tietopalkki 47

Q

QWERTY-näppäimistö 38, 65

R

rantaviivan etäisyys 44

raportin tyhjentäminen 35

reitin simuloiminen 65

reitit, autoilu

- asetukset 65
- mukautettu 58–59
- pois tieltä 65
- pysähdyksen lisääminen 54
- pysäyttäminen 54
- simuloiminen 65

reitit, veneily

- luominen 15
- peruuttaminen 16
- pysäyttäminen 7
- seuraaminen 16
- tallennettujen näyttäminen 28
- tallentaminen 16
- tarkasteleminen 28

reititietapin tietokenttä 47

reittimerkinnät 43

reittipisteet

- luettelo 45
- luominen 9
- merkinnät 46
- poistaminen 21, 22
- tarkasteleminen 28

rekisteröiminen 70

renkaat 50

ruusut 47

S

satelliittikuvat 10, 12

satelliittisignaalit 70

SD-kortit

- käyttäminen 28
- lisääminen ja korvaaminen 4

seuraava käännös 60

sijainnin asettaminen 58

sijainti 40

sijaintikuvake 67

sijaintiraportit, DSC 36

sijaintitarkkuus 41

simulointitila

veneily 38

suhteellinen tuuli 47

sulake, vaihtaminen 69

suojausasetukset 67

Suosikit 57

suunta 40

suuntaus 48

suunta ylös 48

symbolit

- AIS-kohteet 30
- autoilukartta 57
- DSC-alukset 36
- DSC-reitit 46
- merikartassa 49
- MOB 21

reittipiste 46

syvänveden hälytys 42

syvyys 39, 49

T

tallenna kortille 28, 39

tallennetut jäljet 45

tallentaminen

- löydetyt paikat 57
- nykyinen sijainti 57, 58, 64

tapahtumaloki 39

tarkasteleminen

- käyttäjän tiedot 28
- virtaukset 26

tarkat satelliittikuvat 10

taustavalo, veneily 7

taustaväri

- autoilu 65
- merenkulku 7

tehdasasetukset 39

tekniset tiedot 71

teline 1

tiedonsiirto 28

tiedostot 62–63

- poistaminen 63
- tuetut tyypit 62

tiedot taivaankappaleista 27

tietojen siirtäminen 28

tietojen varmuuskopioiminen 28

tietopalkit

- Mariner's Eye 3D 50
- merikartta 47
- Perspective 3D 50
- VMG 49

todellinen pohjoinen 40

törmäyshälytys 30

tosituuli 47

tuetut tiedostotyypit 62

tunnusnumero

- reittipisteet 41

turva-alue 43

turvallinen korkeus 43

turvallinen syvyys 43, 50

turvallisuustila 67

turvavarjostus 49

tuuli
 nopeus 47
 suhteellinen 47
 tosi 47
 työkalut 64
 tyyli, Mariner's Eye 3D 50

U

USB 1, 73
 massamuistitila 62

V

vaarallinen kohde, AIS 31
 vaaran värit 50
 Vaatimustenmukaisuusvakuutus 71
 vain maata 12
 valikkosivu 5, 53
 valokuvat
 ilma- 10
 kopioiminen laitteeseen 62
 kuvien katselu 64
 liittäminen sijainteihin 57
 satelliittikuvat 12, 46
 valosektorit 49
 välttäminen
 tietyypit 65
 varkaus 70
 väritila
 autoilu 65
 veneily 7

värit, vaara 50
 varmuuskopioitujen veneilytietojen
 palauttaminen 29
 väylän leveys 50
 veden lämpötilahälytys 42
 vianmääritys 72
 vieritys 8
 virtapainike 1
 VMG 47
 vuorovedet/virtaukset 46
 vuorovesiasema 26

W

WAAS/EGNOS 39
 WebUpdater 68

Y

yhdistä kortin tiedot 28
 yhdistelmä 12
 yhteysasetukset 40
 yhteystiedon lisääminen (DSC) 35
 yksityiskohtainen reitti 60
 yksityiskohtaiset kartat 67

Z

zoomaaminen 8, 10, 11, 58

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



© 2008-2010 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, Jangshu 2nd Road, Sijhih, Taipei County, Taiwan

www.garmin.com