

LOWRANCE®

Hook² Series

Käyttäjän ohjekirja

5 HDI, 5 TS, 7X GPST, 7 HDI, 7 TS, 9 TS, 9 HDI,
and 12 TS

SUOMI



Vastuuvapauslauseke

Navico kehittää tuotteidensa ominaisuuksia jatkuvasti ja siksi pidättää oikeuden tehdä muutoksia tuotteisiin koska tahansa ilman ennakoilmoitusta. Mainitut muutokset saattavat olla uudempia kuin tämän asennusohjeen sisältämät tiedot. Jos tarvitset lisätietoja ota yhteys lähimpään jälleenmyyjään.

Tämän laitteen ja siihen liittyvien antureiden ja lisälaitteiden asennus ja käyttö tavalla, joka ei aiheuta onnettomuuksia, henkilövahinkoja tai vahinkoja omaisuudelle, on täysin käyttäjän vastuulla. Tämän tuotteen käyttäjä vastaa asianmukaisten ja turvallisten veneilykäytäntöjen noudattamisesta.

NAVICO HOLDING AS, YHTIÖN TYTÄRYHTIÖT, HAARAKONTTORIT JA YHTEISTYÖKUMPPANIT EIVÄT VASTAA TÄMÄN TUOTTEEN EPÄASIALISEN TAI VÄÄRÄN KÄYTÖN AIHEUTTAMISTA VAHINGOISTA TAI LAIN VASTAISESTA KÄYTTÖTAVASTA AIHEUTUNEISTA VAHINGOISTA.

Määräävä kieli: Tämä lausunto, kaikki liittyvät käyttöohjeet, oppaat ja muu tuotteeseen liittyvä tieto (dokumentointi) saattaa olla käännetty tai saatetaan kääntää muille kielille (käännös). Dokumentoinnin ja käännösten välisissä mahdollisissa ristiriitatilanteissa dokumentoinnin englanninkielistä versiota pidetään virallisena versiona.

Tämän asennusohjeen tiedot vastaavat tuotteen ominaisuuksia painohetkellä. Navico Holding AS, yhtiön tytäryhtiöt, haarakonttorit ja yhteistyökumppanit pidättävät oikeuden teknisten tietojen muutoksiin ilman ennakoilmoitusta.

Tavaramerkit

Lowrance® ja Navico® ovat Navico Holding AS:n rekisteröityjä tavaramerkkejä.

C-MAP® on C-MAPin rekisteröity tavaramerkki.

Navionics® on Navionics, Inc.:n rekisteröity tavaramerkki.

SD™ ja microSD™ ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Muut karttatiedot: Copyright© 2012 NSI, Inc.: Copyright© 2012 Richardson's Maptech.

Navico-tuotteet

Tässä käyttöohjeessa saatetaan viitata seuraaviin Navico-tuotteisiin:

- DownScan Imaging™ (DownScan)
- DownScan Overlay™ (tietokerros)
- StructureMap™ (StructureMap)
- StructureScan® (StructureScan)

Tekijänoikeudet

Tekijänoikeudet © 2017 Navico Holding AS.

Takuu

Takuukortti toimitetaan erillisenä dokumenttina laitteen mukana.

Tarvittaessa lisätietoja on saatavissa Internet-sivuilta laitemerkin ja laitetyypin alta: www.lowrance.com.

Vaatimustenmukaisuustiedot

Laitte on seuraavien vaatimusten mukainen:

- EU-direktiivin 2014/53/EY CE-vaatimukset
- radioliikenteen (sähkömagneettisen yhteensopivuuden) standardin (2008) mukaiset tason 2 laitteiden vaatimukset

Asianmukainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla tuotetta koskevassa osiossa seuraavassa osoitteessa: www.lowrance.com.

Tietoa tästä käyttöohjeesta

Tämä käyttöohje koskee seuraavien Hook²-mallien käyttöä: 5 HDI, 5 TS, 7X GPS TS, 7 HDI, 7 TS, 9 TS, 9 HDI ja 12 TS. Tämän vuoksi oman laitteesi valikot ja valintaikkunat voivat poiketa tässä ohjeessa kuvatuista.

Nämä laitteet tukevat ainoastaan kaikuluotainnäkyimiä ja taajuuksia, jotka on mainittu laitteen mukana toimitetun kaikuanturin asennusoppaassa. Malli on merkitty yksikön etuosaan. Seuraavaan luetteloon on koottu mallit, niiden kanssa käytettävät kaikuanturit sekä käytettävissä olevat kaikuluotaintoiminnot.

- HDI-mallit: Käytettävä SplitShot-kaikuanturia, jossa on perinteiset kaikuluotaintoiminnot ja DownScan-toiminnot.
- TS-mallit: Käytettävä TripleShot-kaikuanturia, jossa on perinteiset kaikuluotaintoiminnot sekä DownScan- ja Side/StructureScan-toiminnot.

Anturin sovituskapaelin (lisävaruste) avulla lisätyissä kaikuantureissa on edelleen vain ne näkymät ja taajuudet, joiden kanssa näyttö on suunniteltu toimimaan. Airmar-kaikuantureiden lisäämistä sovittinkaapelilla ei tueta.

Lukijan erityishuomiota vaativat tärkeät tekstin kohdat on korostettu käyttöohjeessa seuraavasti:

→ **Huomautus:** Käytetään kiinnittämään lukijan huomio kommenttiin tai muihin tärkeisiin tietoihin.

⚠ **Varoitus:** Käytetään varoittamaan henkilöstöä mahdollisista loukkaantumisriskeistä tai laite- tai henkilövahingoista sekä kertomaan näiden riskien ehkäisemisestä.

Käyttöohjeen versio

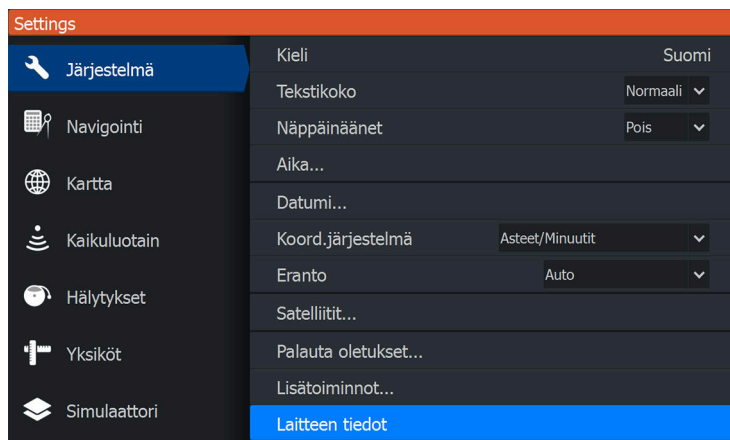
Tämä käyttöohje on kirjoitettu ohjelmistoversiolle 1.0. Käyttöohjetta päivitetään säännöllisesti uusiin ohjelmistoversioihin sopivaksi. Uusin käyttöohjeen versio on ladattavissa osoitteesta www.lowrance.com.

Ohjelmistoversio

Tähän laitteeseen asennettuna oleva ohjelmistoversio kerrotaan Laitteen tiedot-valintaikkunassa. Laitteen tiedot-valintaikkuna on Järjestelmäasetukset-kohdassa.

Lisätietoja on kohdassa *"Laitetiedot"* sivulla 81.

Ohjelmiston päivityksestä on lisätietoa kohdassa *"Ohjelmistopäivitykset"* sivulla 85.



Sisältö

11 Esittely

- 11 Etuohjaimet
- 13 Aloitus sivu
- 14 Sovellussivut

16 Peruskäyttö

- 16 Järjestelmäasetukset-valintaikkuna
- 16 Järjestelmän virran kytkeminen ja katkaiseminen
- 17 Näyttövalaistus
- 17 Pysäytä kaikuluotain
- 17 Valikoiden ja valintaikkunoiden käyttäminen
- 18 Kohdistimen käyttäminen ruudussa
- 18 Mies yli laidan -reittipisteen luominen
- 20 Kuvankaappaus

21 Järjestelmän muokkaus

- 21 Aloitus sivun taustakuvan mukauttaminen
- 21 Tietokerros
- 22 Uusien mukautettujen sivujen lisääminen
- 23 Mukautettujen sivujen muokkaaminen tai poistaminen
- 24 Monen paneelin sivujen jaon mukauttaminen

25 Kartat

- 25 Karttapaneeli
- 26 Kartan tyyppin valinta
- 26 Alussymboli
- 26 Kartta-asteikko
- 26 Kartan panorointi
- 26 Reittipisteet, reitit ja jäljet
- 27 Navigointi
- 27 Karttakohteiden tietojen tuominen näkyviin
- 27 Kohteiden haku karttaruuduissa
- 28 Kartan tietokerrokset
- 28 Aluksen asemointi karttapaneeliin
- 29 C-MAP-kohtaiset kartta-asetukset
- 30 Navionics-kartat
- 34 Kartta-asetukset

36 GPS-plotteri

- 36 GPS-plotteri-sivu
- 37 Alusymboli
- 37 GPS-plotteri-sivun asteikko
- 37 GPS-plotterin kuvan panorointi
- 37 GPS-näyttöasetukset
- 38 Reittipisteet, reitit ja jäljet
- 38 Navigointi
- 39 GPS-plotterin asetukset

40 Reittipisteet, reitit ja jäljet

- 40 Reittipisteet-, Reitit- ja Jäljet-valintaikkunat
- 41 Reittipisteet
- 42 Reitit
- 46 Jäljet

49 Navigointi

- 49 Navigointi kohdistimen osoittamaan paikkaan
- 49 Navigointi reittipisteeseen
- 49 Reitin navigointi
- 50 Navigointiasetukset

52 Kaikuluotain

- 52 SonarKuva
- 53 Kuvan zoomaus
- 53 Historian tarkasteleminen
- 53 Kuvan asetusten mukauttaminen
- 53 Mukautus- ja pilkkikalastustilan asetukset
- 56 Lisää vaihtoehtoja
- 58 Luotaintietojen tallennuksen aloittaminen
- 60 Luotaintietojen tallennuksen lopettaminen
- 60 Tallennettujen kaikuluotaintietojen tarkastelu
- 61 Kaikuluotaimen asetukset

63 StructureScan

- 63 StructureScan-kuva
- 63 StructureScan-kuvan zoomaus
- 64 Kohdistimen käyttäminen StructureScan-paneelissa

64	StructureScan-historian tarkasteleminen
65	StructureScan-tietojen tallentaminen
65	StructureScan-kuvan asetusten määrittäminen
68	DownScan
68	DownScan-kuva
68	DownScan-kuvan zoomaus
68	Kohdistimen käyttäminen DownScan-paneelissa
69	DownScan-historian tarkasteleminen
69	Kuvan asetusten mukauttaminen
73	StructureMap
73	StructureMap-kuva
73	Rakennetietokerroksen käyttöönotto
74	StructureMap-vinkkejä
74	StructureScan-tietojen tallentaminen
75	StructureMapin käyttäminen karttakorttien kanssa
75	Structure options (Rakenneasetukset)
77	Hälytykset
77	Hälytysjärjestelmä
77	Viestityypit
77	Hälytysviestit
77	Viestin kuittaus
78	Hälytykset-valintaikkuna
79	Työkalut
79	Asetukset
82	Reittipisteet/reitit/jäljet
82	Info
83	Varastointi
84	Huolto
84	Ennaltaehkäisevä huolto
84	Näyttöyksikön puhdistaminen
84	Liittimien tarkistaminen
85	Service Assistant
85	Ohjelmistopäivitykset
86	Järjestelmätietojen varmuuskopiointi

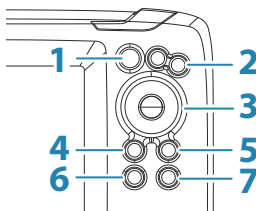
89 Simulaattori

89 Demotila

89 Simulaattorin lähdetiedostot

90 Simulaattorin lisäasetukset

Etuohjaimet

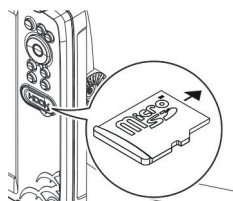
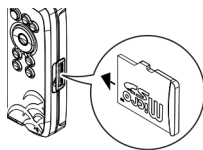


- 1 Sivut** – Aktivoi aloitussivu painamalla tätä painiketta.
- 2 Zoomaus** – Voit zoomata kuvaa painamalla tätä painiketta. Voit tallentaa MOB (mies yli laidan) -merkin aluksen sijainnin kohdalle painamalla molempia painikkeita yhtä aikaa.
- 3 Nuolet** – Kun olet kokonäyttöikkunassa, voit asettaa kohdistimen kuvaan painamalla tätä painiketta. Voit panoroida kuvaa mihin tahansa suuntaan painamalla tätä painiketta.
Kun olet monen paneelin sivulla, voit valita paneelin painamalla tätä painiketta.
Kun olet valikossa tai valintaikkunassa, voit korostaa haluamasi vaihtoehdon painamalla tätä painiketta.
- 4 Sulje (X)** – Kun olet suurennetulla monen paneelin sivulla, voit palata normaaliin monen paneelin sivuun painamalla tätä painiketta.
Kun olet valikossa tai valintaikkunassa, voit palata edelliselle valikkotasolle tai poistua valintaikkunasta painamalla tätä painiketta.
- 5 Valikko/Enter** – Jos mikään valikko tai valintaikkuna ei ole aktiivinen koko sivun tilassa, voit näyttää valikon painamalla tätä näppäintä.
Kun olet monen paneelin sivulla, voit suurentaa valittuna olevan paneelin painamalla tätä painiketta.
Kun olet valikossa tai valintaikkunassa, voit vahvistaa valinnan painamalla tätä painiketta.

- 6 Kohdistin/reittipiste** – Ota kohdistin käyttöön tai poista se käytöstä painamalla tätä painiketta.
Tallenna reittipiste painamalla tätä painiketta pitkään.
- 7 Virta** – Avaa Järjestelmäasetukset-valintaikkuna painamalla tätä painiketta.
Käynnistä tai sammuta yksikkö painamalla tätä painiketta pitkään.

Micro SD -kortti

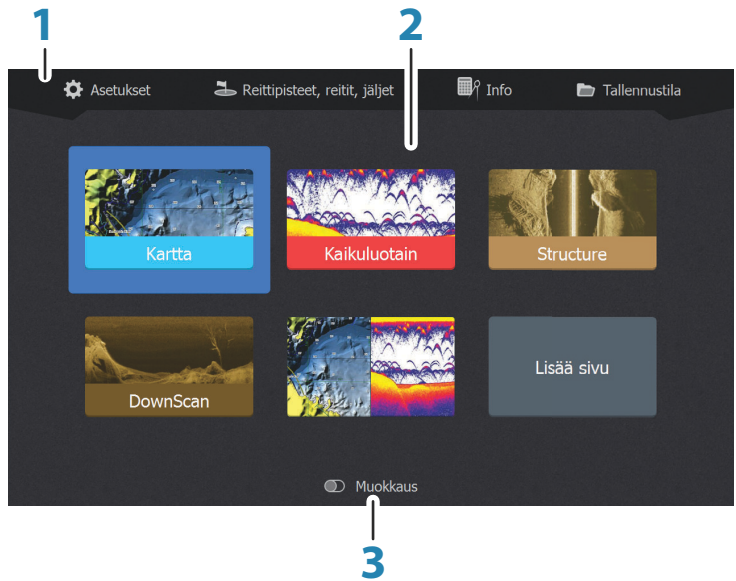
Kortinlukija sijaitsee mallin mukaan joko laitteen sivulla tai etupuolella.



Aloitussivu

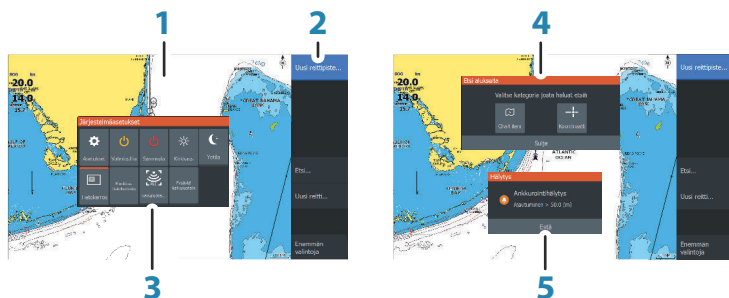
Aloitussivulle pääsee mistä tahansa toiminnosta painamalla lyhyesti Pages (Sivut) -näppäintä.

→ **Huomautus:** Aloitus sivun kuvakkeet vaihtelevat mallin mukaan.



- 1 Työkalut-paneeli** – Valitse tehtävän suorittamiseen tai tallennetun tiedon selaamiseen tarvittavan ikkunan painike.
- 2 Sovellussivun kuvakkeet** – Näytä sovellussivu valitsemalla painike.
- 3 Muokkaus** – Poista tai muokkaa mukautettuja sivuja ottamalla mukautustila käyttöön.

Sovellussivut



- 1 Sovelluspaneeli**
- 2 Valikko** – Paneelikohtainen valikko.
- 3 Järjestelmäasetukset-valintaikkuna** – Nopea pääsy perusjärjestelmäasetuksiin.
- 4 Valintaikkuna** – Tietoa käyttäjälle tai käyttäjän syöttämiä tietoja.
- 5 Hälytysviesti** – Näkyy vaaratilanteissa tai jos järjestelmään tulee vika.

Jokainen järjestelmään yhdistetty sovellus näkyy paneelina.

Sovellus voi näkyä koko sivuna tai yhdessä muiden paneelien kanssa monen paneelin sivulla.

Kaikille sovellussivuille pääsee aloitussivulta.

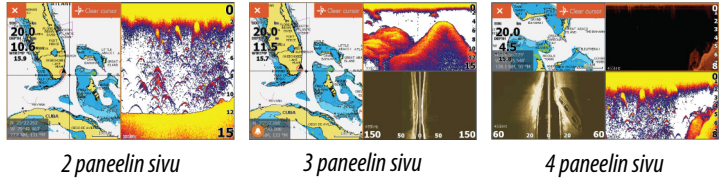
Mukautetut sivut

Järjestelmään kuuluu yksi valmiiksi määritetty mukautettu sivu, ja voit luoda niitä itse lisää. Kaikkia mukautettuja sivuja voi muuttaa ja ne voi poistaa. Lisätietoa mukautetun sivun lisäämisestä on kohdassa *"Uusien mukautettujen sivujen lisääminen"* sivulla 22.

Lisätietoa mukautetun sivun muokkaamisesta tai poistamisesta on kohdassa *"Mukautettujen sivujen muokkaaminen tai poistaminen"* sivulla 23.

Mukautetut monen paneelin sivut

Yhdellä mukautetulla sivulla voi olla enintään 4 paneelia. Katso *"Uusien mukautettujen sivujen lisääminen"* sivulla 22.



Monen paneelin sivulla olevien paneelien kokoa voi muuttaa Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa. Katso "*Monen paneelin sivujen jaon mukauttaminen*" sivulla 24.

- Kun kohdistin ei ole aktiivisena missään paneelissa, vaihda aktiivista paneelia nuolipainikkeilla. Aktiivinen paneeli on kehystetty oranssilla värillä.
- Suurennna aktiivinen paneeli painamalla Valikko/Enter-näppäintä. Siirry takaisin monen paneelin sivulle painamalla Sulje (X) -painiketta.
- Paneelin valikko on ensin suurennettava, jotta se tulee näkyviin. Kun se on suurennettu, voit näyttää suurennnetun ruudun valikon painamalla uudelleen Valikko/Enter-painiketta. Sulje valikko painamalla Sulje (X) -painiketta ja siirry sitten takaisin monen paneelin sivulle painamalla uudelleen Sulje (X) -painiketta.
- Ota kohdistin käyttöön aktiivisessa tai suurennnetussa paneelissa painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta, ja aseta kohdistin haluamaasi kohtaan nuolipainikkeilla. Poista kohdistin painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta uudelleen.

2

Peruskäyttö

Järjestelmäasetukset-valintaikkuna

Järjestelmäasetukset-valintaikkunasta pääsee muokkaamaan kaikkia perusjärjestelmäasetuksia. Valintaikkuna avataan painamalla lyhyesti virtapainiketta.

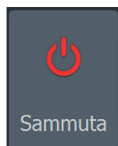
Valintaikkunassa näkyvät kuvakkeet saattavat vaihdella. Esimerkiksi jakamisen muokausvaihtoehto on käytettävissä vain, jos Järjestelmäasetukset-valintaikkunan avaushetkellä on avattuna monen paneelin sivu.



Toimintojen käyttöönotto

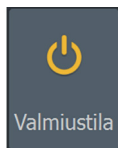
Valitse sen toiminnon kuvake, jonka haluat ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä. Jos käyttöön otettavien ja käytöstä poistettavien toimintojen kuvakkeiden yläosassa näkyy oranssi palkki, kyseinen toiminto on otettu käyttöön. Edellisessä kuvassa tällainen palkki näkyy Tietokerros-kuvakkeessa.

Järjestelmän virran kytkeminen ja katkaiseminen



Järjestelmän virta kytketään ja katkaistaan painamalla virtapainiketta pitkään. Yksikön virran voi katkaista myös Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa.

Jos virtapainike vapautetaan, ennen kuin järjestelmä on kokonaan sammunut, virrankatkaisu peruuntuu.



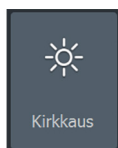
Valmiustila

Valmiustila säästää virtaa kytkemällä luotaimen sekä näytön ja näppäinten taustavalaistuksen pois käytöstä. Järjestelmä jatkaa toimintaansa taustalla.

Valmiustila valitaan Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa.

Normaali käyttötila palautetaan valmiustilan jälkeen painamalla lyhyesti virtapainiketta.

Näyttövalaistus



Kirkkaus

Näytön taustavaloa voi säätää milloin tahansa Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa.

Esiasetetutja taustavalaistuksen tasoja voi selata painamalla lyhyesti virtapainiketta.

Yötila

Yötila-asetuksella väripaletti ja taustavalo mukautetaan olosuhteisiin, joissa valoa on vähän.

→ **Huomautus:** Paneelin yksityiskohdat eivät välttämättä näy kovin selvästi, kun yötila on valittuna.

Pysäytä kaikuluotain



Pysäytä luotaus valitsemalla Järjestelmäasetukset-valintaikkunasta Pysäytä kaikuluotain -vaihtoehto. Pysäytä kaikuluotain -vaihtoehtoa voi käyttää aina, kun kaikki luotaimet halutaan poistaa käytöstä sammuttamatta yksikköä.

Valikoiden ja valintaikkunoiden käyttäminen

Valikot

Valikkoa tarvitaan järjestelmän käyttämiseen ja asetusten muuttamiseen.

Avaa sivuvalikko painamalla Valikko/Enter-painiketta. Sulje valikko painamalla Valikko/Enter-painiketta uudelleen.

Korosta valikkovaihtoehto nuolipainikkeilla ja vahvista valinta painamalla Valikko/Enter-näppäintä.

Vierityspalkit – aktivoi valikon vierityspalkki ja säädä sitä nuolipainikkeilla. Tallenna muutoksesi painamalla Valikko/Enter-painiketta.

Kohdistimen tila (aktiivinen vs. ei-aktiivinen) muuttaa valikon vaihtoehtoja.

Valintaikkunan ruudut

Korosta valintaikkunan vaihtoehto nuolipainikkeilla ja vahvista valinta painamalla Valikko/Enter-painiketta.

Numeronäppäimistö ja aakkosnumeerinen näppäimistö tulevat näkyviin automaattisesti, kun käyttäjän pitää syöttää tietoja valintaikkunoihin.

Valintaikkuna suljetaan tallentamalla tai peruuttamalla sivulle syötetyt tiedot. Valintaikkunan voi sulkea myös painamalla Sulje (X) -painiketta.

Kohdistimen käyttäminen ruudussa

Kohdistinta voi käyttää paikan merkitsemiseen ja kohteiden valitsemiseen.

Kohdistin ei näy oletusarvoisesti ruudussa.

Näytä kohdistin painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta ja siirrä kohdistinta paneelissa nuolipainikkeilla.

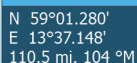
Kun kohdistin on aktiivinen karttasivulla, näytössä näkyy kohdistimen sijainnin ikkuna. Ikkunan alarivillä näkyy aluksen etäisyys ja suunta kohdistimen osoittamaan paikkaan.

Kun kohdistin on aktiivinen kaikuluotainsivulla, ikkunassa näkyy myös kohdistimen osoittaman paikan syvyys ja lämpötila.

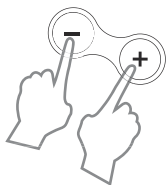
Jos haluat poistaa kohdistimen ja kohdistinelementit paneelista, paina Kohdistin/reittipiste-painiketta.

Mies yli laidan -reittipisteen luominen

Voit tallentaa hätätilanteiden varalle Mies yli laidan (MOB) -reittipisteen aluksen nykyisen sijainnin kohdalle painamalla zoomauspainikkeita samanaikaisesti.



N 59°01.280'
E 13°37.148'
110.5 mi, 104 °M



Kun MOB-toiminto otetaan käyttöön, järjestelmä suorittaa seuraavat toiminnot automaattisesti:

- MOB-reittipiste luodaan aluksen sijaintipaikkaan.
- Näyttöön vaihtuu zoomattu paneeli, joka on keskitetty aluksen sijainnin mukaan.
- Kohdistin sijoitetaan MOB-reittipisteeseen ja navigointitiedot MOB-reittipisteeseen näkyvät kohdistintietoikkunassa.

Useita MOB-reittipisteitä voi tallentaa painamalla zoomauspainikkeita toistuvasti. Kohdistintietoikkunassa näkyy edelleen navigointitiedot alkuperäiseen MOB-reittipisteeseen, kunnes kohdistinta siirretään tai kun se poistetaan paneelista.

MOB-reittipisteeseen navigoinnin peruuttaminen

Järjestelmä näyttää navigointiohjeita MOB-reittipisteeseen, kunnes käyttäjä peruuttaa navigoinnin valikosta.



MOB-reittipisteen tietojen näyttäminen

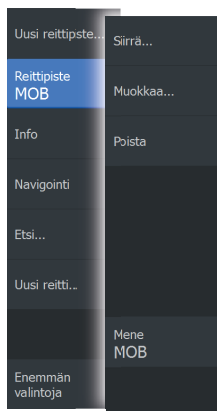
MOB-tiedot saa näkyviin valitsemalla MOB-reittipisteen, jolloin MOB-reittipisteen ponnahdusikkuna tulee näkyviin. Avaa valikko ja valitse sieltä Info-vaihtoehto.

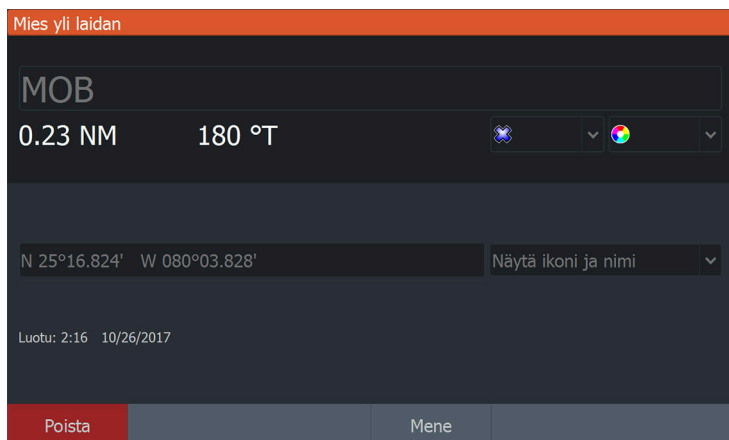
MOB-reittipiste-valikkovalinta

Kun jokin MOB-reittipiste on valittuna, Reittipiste MOB -valikkovalinnalla voit

- siirtää reittipistettä ruudussa (**Siirrä**)
- muokata reittipisteen määrittäjä (**Muokkaa**)
- poistaa reittipisteen (**Poista**)
- siirtyä reittipisteeseen (**Mene MOB**).

Kun valitset valikosta Muokkaa-vaihtoehdon, näyttöön avautuu Muokkaa reittipistettä -valintaikkuna.





Kuvankaappaus

Voit ottaa kuvankaappauksen painamalla samanaikaisesti Sivutnäppäintä ja virtapainiketta. Kuvankaappaukset tallentuvat sisäiseen muistiin.

Lisätietoa tiedostojen tarkastelusta on kohdassa "*Tiedostot*" sivulla 83.

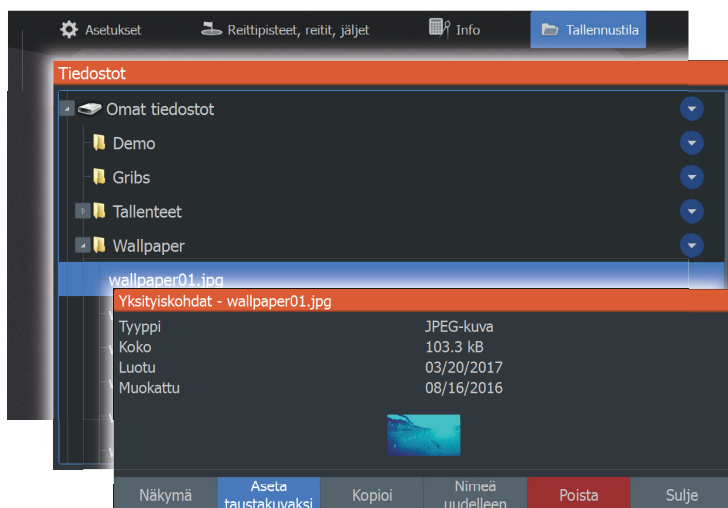
3

Järjestelmän muokkaus

Aloitussivun taustakuvan mukauttaminen

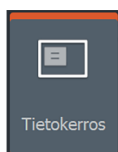
Aloitussivun taustakuvaa voi mukauttaa. Voit valita järjestelmässä olevan kuvan tai käyttää omaa .jpg- tai .png-muodossa tallennettua kuvaasi.

Kuvat voi tallentaa mihin tahansa tiedostoselaimessa näkyvään kansioon. Järjestelmä kopioi taustakuvaksi valitun kuvan automaattisesti Wallpaper (Taustakuvat) -kansioon.



Tietokerros

Sivulle voi lisätä tietoja tietokerroksena.



Tietokerroksen ottaminen käyttöön ja käytöstä poistaminen

Tietokerroksen voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä millä tahansa valittuna olevalla sivulla valitsemalla Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa Tietokerros-kuvakkeen. Kun tietokerros on käytössä, kuvakkeen yläosassa näkyy oranssi palkki.

Tietokerroksen tietojen muokkaaminen

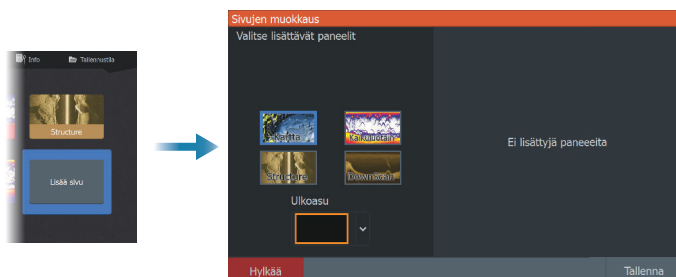
Valitsemalla Järjestelmäasetukset-valintaikkunan Muokkaa tietokerrosta -vaihtoehdon saat näkyviin muokkausvalikon, jonka avulla voit

- lisätä valittuna olevaan ruutuun uuden tietokerroksen
- poistaa valitun tietokerroksen
- muuttaa valittua tietokerrosta niin, että siinä näkyy eri tietoja
- määrittää valitun tietokerroksen ulkoasu (digitaalinen vai analoginen, koko jne.)
- vaihtaa jonkin kohdan paikkaa valitsemalla sen ja sitten Siirrä-valikkovaihtoehdon. Voit siirtää valitun kohteen nuolipainikkeilla.

Uusien mukautettujen sivujen lisääminen

Sallittu enimmäismäärä on 9 sivua. Yhdellä mukautetulla sivulla voi olla enintään 4 paneelia.

1. Avaa sivun muokkauksen valintaikkuna valitsemalla aloitussivun Lisää sivu -kuvake.



2. Korosta paneeli nuolipainikkeilla ja paina sitten Valikko/Enter-painiketta. Paneeli lisätään sivulle.
3. (Valinnainen) Lisää muita paneeleita toistamalla vaihe 2. Sallittu enimmäismäärä on 4 paneelia.
 - Asettelen muuttaminen: Valitse asettelen asetus nuolipainikkeilla. Tämän vaihtoehdon avulla voit määrittää, miten paneelit näytetään.
 - Paneelin poistaminen: Valitse valintaikkunan oikeassa reunassa oleva ruutu nuolipainikkeilla ja korosta paneelin oikeassa yläkulmassa oleva poistokuvake (X). Paina Valikko/Enter-painiketta. Paneeli poistetaan valintaikkunan oikeassa reunassa olevasta ruudusta.

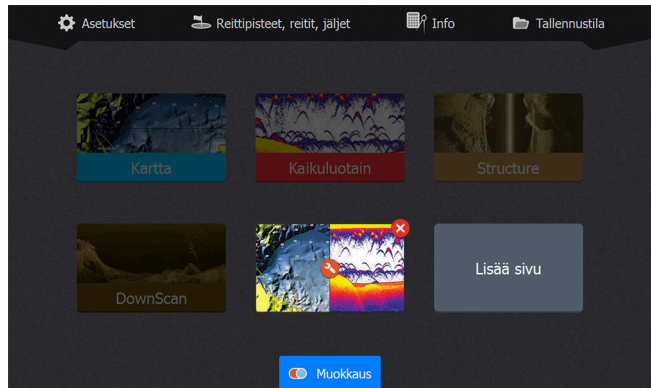
- Paneelin siirtäminen: Valitse valintaikkunan oikeassa reunassa oleva ruutu nuolipainikkeilla ja korosta siirrettävän paneelin vasemmassa yläkulmassa oleva nuolikuvake. Paina Valikko/Enter-painiketta. Näyttöön tulee suurempi nuolikuvake. Voit siirtää korostettuna olevaa paneelia nuolipainikkeilla. Tallenna muutoksesi painamalla Valikko/Enter-painiketta.

4. Tallenna sivun asettelu.

Järjestelmä näyttää uuden mukautetun sivun, ja uuden sivun kuvake näkyy aloitussivulla.

Mukautettujen sivujen muokkaaminen tai poistaminen

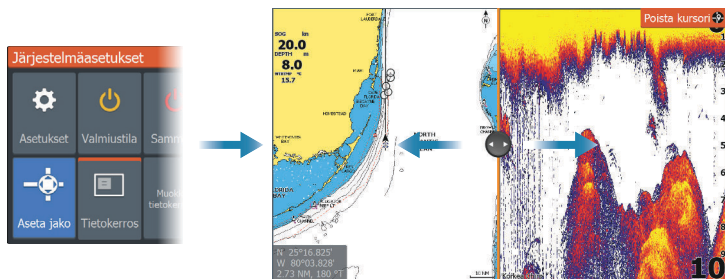
1. Korosta aloitussivulla Muokaus-asetus käyttämällä nuolipainikkeita ja ota se käyttöön painamalla Valikko/Enter-painiketta.



2. Käytä nuolipainikkeita seuraaviin tarkoituksiin:
 - Valitse X-vaihtoehto mukautetun sivun kuvakkeista ja poista sivu painamalla Valikko/Enter-painiketta.
 - Valitse mukautetun sivun kuvakkeista työkaluvaihtoehto ja näytä sivun muokkauksen valintaikkuna painamalla Valikko/Enter-painiketta.
3. Mukautetun sivun valintaikkunassa voit muuttaa asettelua sekä lisätä ja poistaa paneeleita. Lisätietoa on vaiheessa 3 kohdassa *"Uusien mukautettujen sivujen lisääminen"* sivulla 22.
4. Poistu muokkaustilasta tallentamalla tai hylkäämällä tekemäsi muutokset.

Monen paneelin sivujen jaon mukauttaminen

1. Avaa monen paneelin sivu.
2. Avaa Järjestelmäasetukset-valintaikkuna painamalla nopeasti virtapainiketta.
3. Valitse Aseta jako -vaihtoehto. Monen paneelin sivulle ilmestyy kohdistinnuolikuva.
4. Siirrä jako haluamaasi kohtaan käyttämällä nuolipainikkeitä.
5. Tallenna jaon muutokset painamalla Valikko/Enter-painiketta.



4

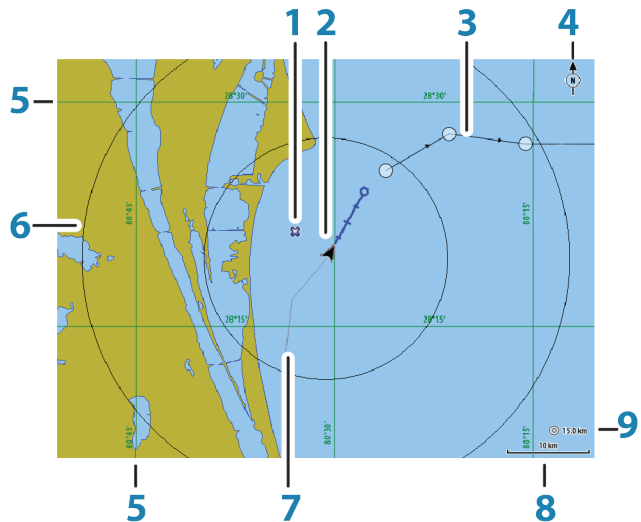
Kartat

→ **Huomautus:** Kartat eivät ole käytettävissä 7x TS -malleissa. Sen sijaan käytettävissä on GPS-toiminto, josta on lisätietoa kohdassa "GPS-plotteri" sivulla 36.

Karttatoiminnolla näet aluksesi sijainnin maa-alueisiin ja muihin kartan kohteisiin suhteutettuna. Karttapaneelissa voit suunnitella ja navigoida reittejä ja asettaa reittipisteitä.

StructureScan-kuvaan voi luoda tietokerroksen. Katso "StructureMap" sivulla 73.

Karttapaneeli



- 1 Reittipiste*
- 2 Alus ja keulalinja (keulalinja vapaavalintainen)
- 3 Reitti*
- 4 Pohjoisen merkki
- 5 Koordinaattiviivat*
- 6 Etäisyysrenkaat*

- 7 Kuljettu reitti*
- 8 Kartta-alueen asteikko
- 9 Etäisyysrenkaiden väli (näkyvissä vain, jo etäisyysrenkaat on otettu käyttöön)

* Valinnaiset karttakohteet. Valinnaiset karttakohteet otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä yksitellen kartta-asetusten valintaikkunassa.

Kartan tyypin valinta

Karttatyyppi määritetään karttapaneelissa valitsemalla jokin Kartta-asetukset-valintaikkunan käytettävissä olevista karttatyypeistä. Katso "*Kartta-asetukset*" sivulla 34.

Alussymboli

Alussymboli ilmaisee aluksen sijainnin, kun järjestelmässä on voimassa oleva GPS-sijainnin lukitus. Jos GPS-sijaintia ei ole käytettävissä, alussymbolissa näkyy kysymysmerkki.

Kartta-asteikko

Karttaa voi zoomata käyttämällä zoomauspainikkeita.

Kartta-alueen asteikko ja etäisyysrenkaiden väli (jos käytössä) näkyvät karttaruudun oikeassa alakulmassa.



Kartan panorointi

Karttaa voi siirtää mihin tahansa suuntaan siirtämällä kohdistinta kohti haluamaasi karttapaneelin reunaa käyttämällä nuolipainikkeita.

Jos haluat poistaa kohdistimen ja kohdistinelementit paneelista, paina Kohdistin/reittipiste-painiketta. Samalla kartta keskitetään aluksen sijainnin mukaan.

Reittipisteet, reitit ja jäljet

Voit sijoittaa sivulle reittipisteitä, reittejä ja jälkiä sekä hallita niitä. Lisätietoja on kohdassa "*Reittipisteet, reitit ja jäljet*" sivulla 40.

Navigointi

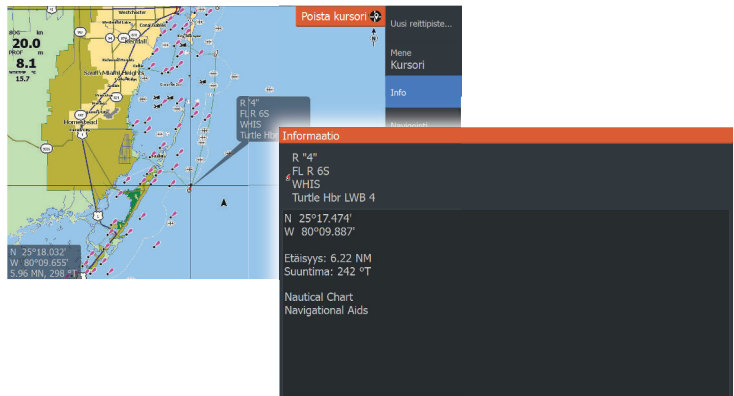
Voit käyttää sivua navigoidessasi kohdistimen osoittamaan paikkaan, reittipisteeseen tai reitillä. Katso "*Navigointi*" sivulla 49.

Karttakohteiden tietojen tuominen näkyviin

Kun asetat kohdistimen karttakohteen, reittipisteen, jäljen tai reitin päälle, valitun kohteen perustiedot näkyvät ponnahdusikkunana.

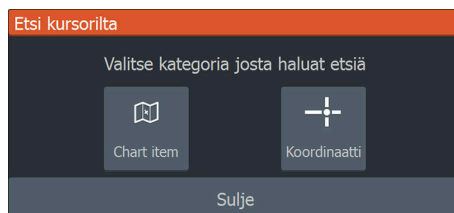
→ **Huomautus:** Kohteen perustietoja ei tule näkyviin, jos ponnahdusikkunoita ei ole otettu käyttöön kartta-asetuksissa.

Voit näyttää luettelon kohdistimen lähellä olevista kohteista valitsemalla valikosta Info-vaihtoehdon. Saat tietyn kohteen kaikki saatavilla olevat tiedot näkyviin valitsemalla kyseisen kohteen luettelosta.



Kohteiden haku karttaruuduissa

Voit etsiä karttakohteita valitsemalla Etsi-valikkovaihtoehdon.



Kartan tietokerrokset

Rakennetiedot (StructureMap) on mahdollista tuoda näkyviin karttaruudussa tietokerroksena.

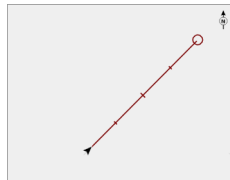
→ **Huomautus:** Structure-tietokerros (StructureMap) on käytettävissä vain malleissa, joissa on TripleShot-/SideScan-valmuis.

Kun jokin Structure-tietokerros on valittuna, karttavalikko laajenee niin, että siinä näkyvät myös valitun tietokerroksen perusvalikkotoiminnot. Katso "*StructureMap*" sivulla 73.

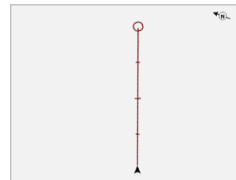
Aluksen asemointi karttapaneeliin

Kartan suunta

Voit määrittää, miten karttaa käännetään paneelissa. Ruudun oikeassa yläkulmassa näkyvä kartan suunnan symboli osoittaa pohjoissuunnan.



Pohjoinen ylös



Kurssi ylös

Pohjoinen ylös

Näyttää kartan niin, että pohjoinen on ylhäällä.

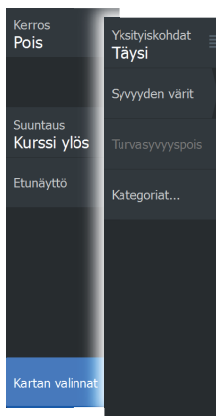
Kurssi ylös

Kartan suunta määräytyy sen mukaan, navigoidaanko vai ei.

- Navigointi käynnissä: halutun kurssin linja on ylhäällä.
- Ei navigointia: aluksen todellinen kulkusuunta (COG) on ylhäällä.

Etunäyttö

Siirtää aluskuvaketta paneelissa ja suurentaa näkymän aluksen edessä.



C-MAP-kohtaiset kartta-asetukset

Kartan tietokerrokset, suunta ja etunäytön asetukset (kuvattu aiemmin tässä osiossa) ovat yhteisiä C-MAP- ja Navionics-kartoille. Seuraavassa kuvataan C-MAP-kohtaisia kartta-asetuksia.

Kartan tiedot

- **Täysi**

Kaikki karttatiedot ovat käytössä.

- **Keskitaso**

Navigoinnissa tarvittavat vähimmäistiedot.

- **Pieni**

Perustason tiedot, joita ei voi poistaa ja jotka sisältävät tietoja, joita tarvitaan kaikilla maantieteellisillä alueilla. Näitä ei ole tarkoitettu riittäviksi turvalliseen navigointiin.

Syvyyden värit

Määrittää kartassa käytettävän syvyyspaletin.

Syvyys-suodatus

Suodattaa näkyvistä ne syvyydet, jotka ovat määritettyä arvoa matalampia.

Syvyyden turvaraja

C-MAP-kartoissa veden syvyys näkyy sinisen eri sävyinä. Matala vesi näkyy vaaleina sävyinä ja syvä tummina. Määrittele haluamasi syvyyden turvaraja, kun olet ottanut ominaisuuden käyttöön. Turvasyvyystoiminto määrittää rajan, jonka jälkeen syvyys näkyy ilman sinistä sävytystä.

Karttakategoriat

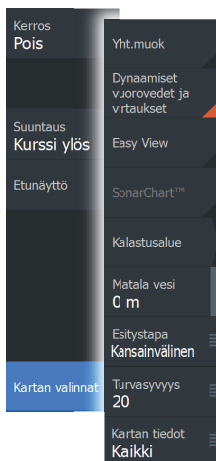
Tähän sisältyy useita kategorioita ja alakategorioita. Kategorioita voi ottaa käyttöön / poistaa käytöstä yksitellen sen mukaan, mitä tietoja halutaan nähdä.

Karttakategoriat	
Lake Services	✓
Nautical Chart	✓
POI-Other	✓
Political Boundaries	✓
Roads	✓
Topo Boundaries	✓
Water	✓
Water Structure	✓

Navionics-kartat

Jotkin Navionicsin ominaisuudet edellyttävät viimeisimpiä tietoja Navionicsilta. Näiden ominaisuuksien kohdalla näkyy ilmoitus, jossa kerrotaan, että ominaisuus ei ole käytettävissä, jos käytössä ei ole asianmukaista Navionics-karttaa tai -karttakorttia. Lisätietoa näiden ominaisuuksien edellytyksistä on osoitteessa www.navionics.com.

Voit myös saada ilmoituksen, jos yrität käyttää rajoitettua ominaisuutta Navionics-karttakortin ollessa pois käytöstä. Jos haluat ottaa kortin käyttöön, ota yhteyttä Navionicsiin.



Navionicsia koskevat kartta-asetukset

Kartan tietokerrokset, suunta ja etunäytön asetukset (kuvattu aiemmin tässä osiossa) ovat yhteisiä C-MAP- ja Navionics-kartoille. Seuraavassa kuvataan Navionics-kohtaisia kartta-asetuksia.

Yhteisön muokkaukset

Siirtyä karttakerroksessa, Navionics-muokkaukset mukaan lukien. Kyseessä ovat käyttäjien Navionics-yhteisöön lataamat käyttäjätiedot ja muokkaukset, jotka ovat nyt käytettävissä Navionics-kartoissa.

Lisätietoja on kartan mukana tulleissa Navionicsin tiedoissa tai Navionicsin sivustossa osoitteessa www.navionics.com.

SonarChart Live

SonarChart Live on reaaliaikainen ominaisuus, jossa laite luo tietokerroksia syvyyskäyristä omien luotaustesi perusteella.

Valitse Navionics-karttavalikossa **Kerros** ja sitten **SonarChart Live**, jolloin voit näyttää sen kartan tietokerroksena.

Kun valitset SonarChart Live -kerroksen, valikko laajenee näyttämään SonarChart Live -asetukset. Asetusten avulla voit näyttää läpinäkyvyyden ja vähimmäissyvyyden.

Läpinäkyvyys

SonarChart Live -tietokerros piirretään muiden karttatietojen päälle. Karttatiedot ovat kokonaan peitossa pienimmällä mahdollisella läpinäkyvyydellä. Läpinäkyvyyttä muuttamalla voit tuoda esiin kartan tietoja.

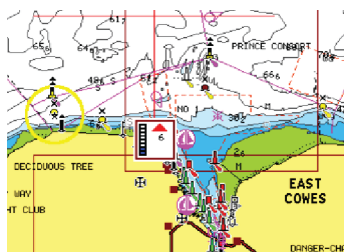
Minimisyvyys

Säätää sitä, mitä SonarChart Liven mallinnus pitää turvasyvyytenä. Tämä vaikuttaa SonarChart Live -alueen väriytykseen. Kun alus lähestyy turvasyvyyttä, SonarChart Liven alue muuttuu vähitellen yksinkertaisesta harmaasta/valkoisesta punaiseksi.

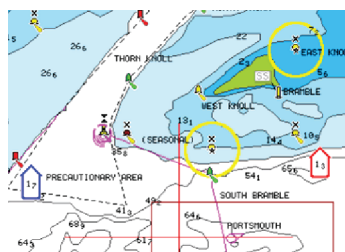
Navionicsin dynaamiset vuorovesi- ja virtauskuvakkeet

Näyttää vuorovedet ja virtaukset mittarilla ja nuolella staattisissa vuorovesi- ja virtaustiedoissa käytettyjen vinoneliökuvakkeiden sijaan.

Navionicsin kartoissa saatavilla olevat vuorovesi- ja virtaustiedot liittyvät tiettyyn päivämäärään ja kellonaikaan. Järjestelmä näyttää vuorovesien ja virtausten kehittymisen ajan myötä animoimalla nuolet ja/tai mittarit.



Dynaamiset vuorovesitiedot



Dynaamiset virtaustiedot

Käytössä ovat seuraavat kuvakkeet ja symbolit:



Virtauksen nopeus

Nuolen pituus riippuu nopeudesta, ja symboli kääntyy virtauksen suunnan mukaisesti. Virtausnopeus näytetään nuolisymbolin sisällä. Punaista symbolia käytetään, kun virtausnopeus kasvaa, ja sinistä symbolia, kun se pienenee.



Vuoroveden korkeus

Mittarissa on 8 merkintää, ja se määritetään arviointipäivän absoluuttisen enimmäis-/ vähimmäisarvon mukaan. Punaista nuolta käytetään, kun vuorovesi nousee, ja sinistä nuolta, kun se laskee.

→ **Huomautus:** Kaikki numeroarvot näytetään kyseisen järjestelmän mittayksiköissä, jotka käyttäjä on määrittänyt.

Easy View

Suurennustoiminto, joka kasvattaa karttakohteiden ja tekstin kokoa.

→ **Huomautus:** Kartassa ei näy merkintää siitä, että tämä toiminto on aktiivinen.

SonarChart

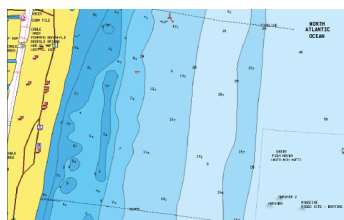
Järjestelmä tukee Navionicsin SonarChart-toimintoa.

SonarChartin batymetrisessä kartassa näkyvät korkean resoluution pohjatiedot ja vakionavigointitiedot. Lisätietoja on osoitteessa www.navionics.com.

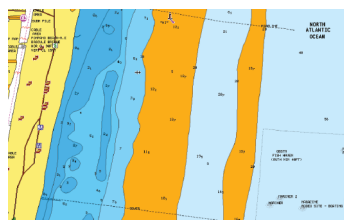
Kalastusalue

Valitse syvyysalue, jonka sisällä Navionics täyttyy eri värillä.

Näin voit korostaa tietyt syvyysalueet kalastusta varten. Alue on vain niin tarkka kuin taustalla olevat karttatiedotkin ovat, eli jos kartta sisältää syvyyskäyriä vain viiden metrin välein, varjostus pyöristetään lähimpään käytettävissä olevaan syvyyskäyrään.



Ei korostettua syvyysaluetta

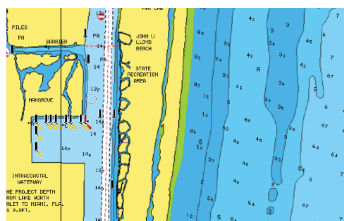


Korostettu syvyysalue: 6–12 m

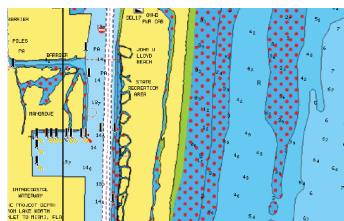
Matalan veden korostus

Korostaa matalan veden alueet.

Tällä toiminnolla voit korostaa alueet, joilla veden syvyys on nollan metrin ja valitun syvyyden välillä (korkeintaan 10 metriä/30 jalkaa).



Matalan veden alueita ei ole korostettu



Matalan veden korostus: 0–3 m

Esitystapa

Sisältää merikarttatietoja, kuten symboleita, navigointikartan värejä ja tekstiä, joko kansainvälisille tai yhdysvaltalaisille esitystavat.

Turvasyvyys

Navionics-kartoissa käytetään sinisen eri sävyjä matalan ja syvän veden erottamiseen.

Valittuun rajaan perustuva turvasyvyys piirretään ilman sinistä varjostusta.

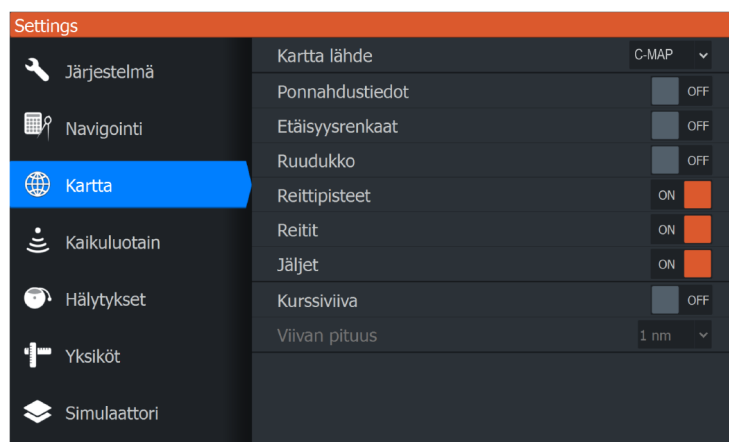
→ **Huomautus:** Sisäänrakennettu Navionics-tietokanta sisältää tietoja 20 metrin syvyyteen saakka, jonka jälkeen kaikki on valkoista.

Kartan tiedot

Tarjoaa eri tasoisia tietoja maantieteellisestä kerroksesta.

Kartta-asetukset

Kartta-asetusten valintaikkuna avataan valitsemalla Järjestelmäasetukset-valintaikkunasta Asetukset.



Karttalähde

Vaihda karttalähdettä karttakortin lisäämisen jälkeen.

Ponnahdustiedot

Tässä kohdassa valitaan, näkyvätkö paneelin kohteiden perustiedot silloin kun kohde valitaan.

Etäisyysrenkaat

Etäisyysrenkaiden avulla voi esittää aluksen etäisyyden muihin paneelissa näkyviin kohteisiin.

Järjestelmä säätää asteikon automaattisesti paneelin asteikon mukaisesti.

Ruudukko

Näyttää/piilottaa pituus- ja leveysasteiden koordinaattiviivat paneelissa.

Reittipisteet, reitit, jäljet

Näyttää/piilottaa nämä kohteet paneeleissa.

Kurssiviiva

Näyttää/piilottaa Kurssi maan päällä (COG) -suuntaviivan paneelissa. COG perustuu GPS-tietoihin.

Suuntaviivan pituus

Määritä näytettävän viivan pituus, kun kulkusuunnan keulalinja on valittuna.

SonarChart Live -vuorovesikorjaus

Valittuna vuorovesikorjausominaisuus käyttää läheisten vuorovesiasemien tietoja (jos saatavissa) SonarChart Liven käyttämien syvyysarvojen säätämiseen luotauksen tallentamisen aikana.

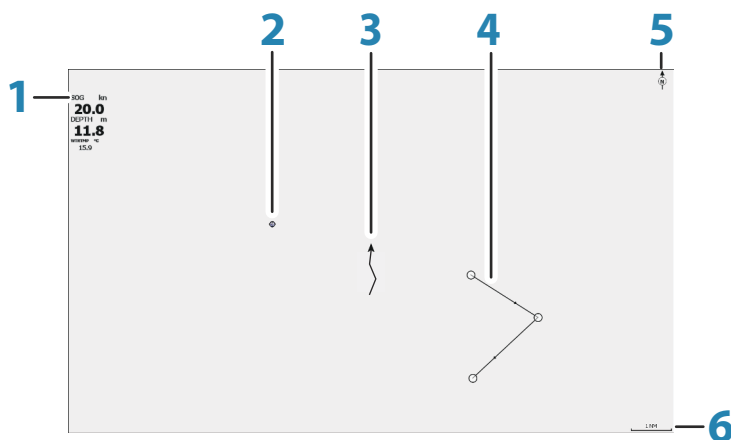
5

GPS-plotteri

→ **Huomautus:** GPS-plotteri-sivu on käytettävissä vain 7x TS -malleissa.

GPS-plotteri-sivulla näkyy aluksesi sijainti. GPS-plotteri-sivulla voit suunnitella ja navigoida reittejä, tarkastella aluksesi jälkeä ja sijoittaa reittipisteitä.

GPS-plotteri-sivu



- 1 Tietokerros (Voidaan muokata, siirtää tai poistaa. Lisätietoa on kohdassa "Tietokerros" sivulla 21.)
- 2 Reittipiste*
- 3 Alus ja jälki (jäljen näyttö on valinnainen asetus*)
- 4 Reitti*
- 5 Pohjoisen merkki
- 6 Mittausalueasteikko

* Valinnaiset kohteet. Valinnaiset kohteet otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä yksitellen GPS-asetusten valintaikkunassa.

Alussymboli

Alussymboli ilmaisee aluksen sijainnin, kun järjestelmässä on voimassa oleva GPS-sijainnin lukitus. Jos GPS-sijaintia ei ole käytettävissä, alussymbolissa näkyy kysymysmerkki.

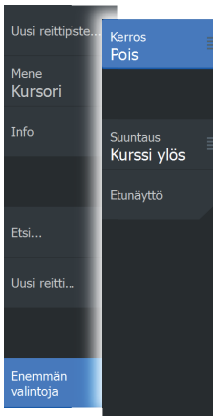
GPS-plotteri-sivun asteikko

GPS-plotteri-sivua voi zoomata käyttämällä zoomauspainikkeita. GPS-plotteri-sivun asteikko ja etäisyysrenkaiden väli (jos käytössä) näkyvät sivun oikeassa alakulmassa.

GPS-plotterin kuvan panorointi

Kuvaa voi siirtää mihin tahansa suuntaan siirtämällä kohdistinta kohti haluamaasi paneelin reunaa käyttämällä nuolipainikkeita. Jos haluat poistaa kohdistimen ja kohdistinelementit sivulta, paina Kohdistin/reittipiste-painiketta. Samalla kuva keskitetään aluksen sijainnin mukaan.

GPS-näyttöasetukset



GPS-tietokerros

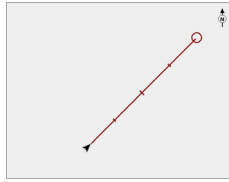
Rakennetiedot (StructureMap) on mahdollista tuoda näkyviin karttaruudussa tietokerroksena.

Kun Structure on valittuna, GPS-valikko laajenee niin, että se sisältää myös rakennetietojen (StructureMap-tietokerros) perusvalikkotoiminnot. Lisätietoja on kohdassa "StructureScan" sivulla 63.

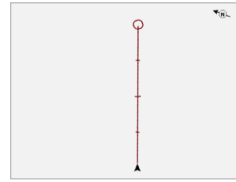
Aluksen sijoittaminen sivulle

GPS-kuvan suunta

Voit määrittää, miten GPS-kuvaa käännetään paneelissa. Paneelin oikeassa yläkulmassa näkyvä suunnan symboli osoittaa pohjoissuunnan.



Pohjoinen ylös



Kurssi ylös

Pohjoinen ylös

Näyttää GPS-plotterin kuvan niin, että pohjoinen on ylhäällä.

Kurssi ylös

GPS-plotterin kuvan suunta määräytyy sen mukaan, navigoidaanko vai ei.

- Navigointi käynnissä: haluttu kurssi on ylhäällä.
- Ei navigointia: aluksen todellinen kulkusuunta (COG) on ylhäällä.

Etunäyttö

Siirtää aluskuvaketta paneelissa ja suurentaa näkymän aluksen edessä.

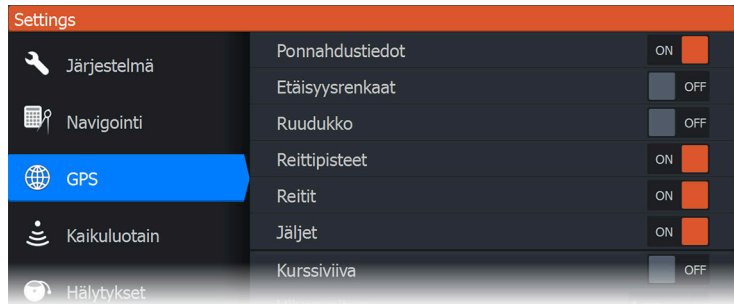
Reittipisteet, reitit ja jäljet

Voit sijoittaa sivulle reittipisteitä, reittejä ja jälkiä sekä hallita niitä. Lisätietoja on kohdassa *"Reittipisteet, reitit ja jäljet"* sivulla 40.

Navigointi

Voit käyttää sivua navigoidessasi kohdistimen osoittamaan paikkaan, reittipisteeseen tai reitillä. Katso *"Navigointi"* sivulla 49.

GPS-plotterin asetukset



Ponnahdustiedot

Tässä kohdassa valitaan, näkyvätkö paneelin kohteiden perustiedot silloin kun kohde valitaan.

Etäisyysrenkaat

Etäisyysrenkaiden avulla voi esittää aluksen etäisyyden muihin paneelissa näkyviin kohteisiin.

Järjestelmä säätää asteikon automaattisesti paneelin asteikon mukaisesti.

Ruudukko

Näyttää/piilottaa pituus- ja leveysasteiden koordinaattiviivat paneelissa.

Reittipisteet, reitit, jäljet

Näyttää/piilottaa nämä kohteet paneeleissa.

Kurssiviiva

Näyttää/piilottaa Kurssi maan päällä (COG) -suuntaviivan paneelissa. COG perustuu GPS-tietoihin.

Suuntaviivan pituus

Määritä näytettävän viivan pituus, kun kulkusuunnan keulalinja on valittuna.

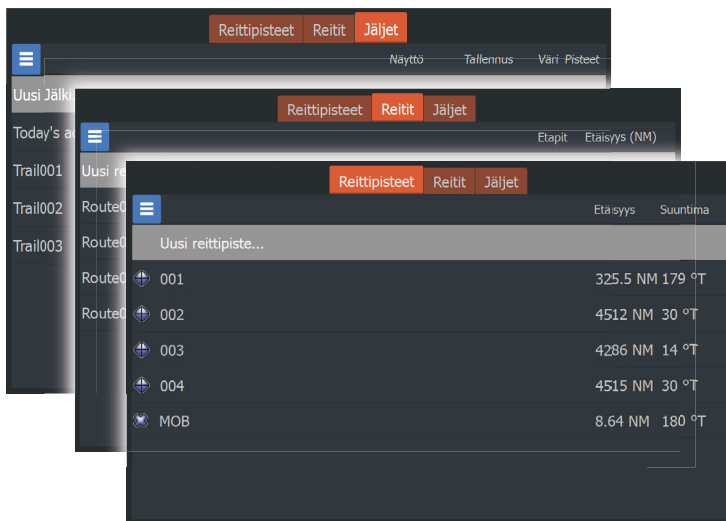
6

Reittipisteet, reitit ja jäljet

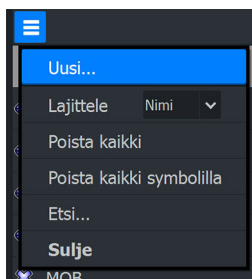
Reittipisteet-, Reitit- ja Jäljet-valintaikkunat

TrailsReittipisteet-, Reitit- ja Jäljet-valintaikkunoissa on lisää näille kohteille suunniteltuja muokkaustoimintoja ja asetuksia.

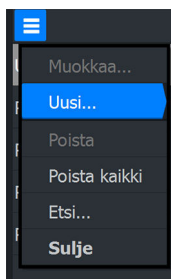
Valintaikkunat avataan Työkalut-paneelista heti aloitussivulta.



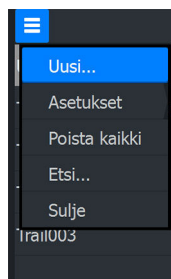
Voit valita lisävaihtoehtoja valitsemalla valikkokuvakkeen valintaikkunasta.



Reittipistevaihtoehdot



Reitinvaihtoehdot



Jälkivaihtoehdot

Reittipisteet

Reittipiste on merkki, jonka käyttäjä luo karttaan tai GPS-plotteri-paneeliin. Jokaisella reittipisteellä on tarkka sijainti ja koordinaatit leveys- ja pituusasteineen. Reittipiste merkitsee paikan, johon saatat haluta palata myöhemmin. Reittipisteitä voi myös yhdistää reitiksi. Tähän tarvitaan vähintään kaksi reittipistettä.



Reittipisteiden tallentaminen

Tallenna uusi reittipiste painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta pitkään.

- Jos kohdistin on poissa käytöstä, reittipiste asetetaan aluksen sijainnin kohdalle.
- Jos kohdistin on aktiivinen, reittipiste asetetaan kohdistimen osoittamaan kohtaan.

Reittipisteen siirtäminen

1. Paina Kohdistin/reittipiste-painiketta.
2. Siirtele kohdistinta niin, että se on reittipisteen päällä.
3. Avaa valikko ja valitse sieltä reittipiste. Valikko laajenee niin, että siinä näkyy myös Siirrä-vaihtoehto.
4. Valitse valikosta Siirrä.
5. Siirrä reittipiste uuteen paikkaan käyttämällä nuolipainikkeita.
6. Paina Valikko/Enter-painiketta.

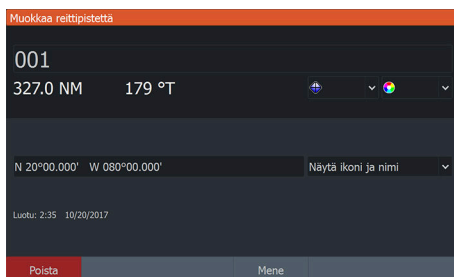
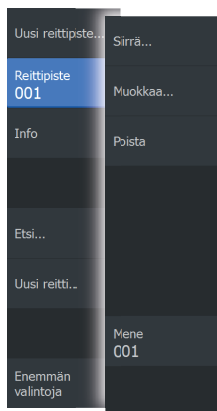
Reittipiste tallentuu uuteen sijaintiin.

Reittipisteen muokkaaminen

Reittipisteen kaikkia tietoja voi muokata Muokkaa Reittipistettä -valintaikkunassa.

Valintaikkuna avataan asettamalla kohdistin reittipisteen päälle ja valitsemalla valikosta ensin kyseinen reittipiste ja sitten Muokkaa-vaihtoehto.

Valintaikkunan voi avata myös aktivoimalla aloitussivun työkalupaneelista Reittipisteet, reitit ja jäljet -valintaikkunan. Valitse reittipisteiden välilehti ja sitten reittipiste, jota haluat muokata.



Reittipisteen poistaminen

Voit poistaa reittipisteen Muokkaa reittipistettä -valintaikkunassa tai valitsemalla Poista-valikkovaihtoehdon, kun reittipiste on aktivoituna.

Muokkaa reittipistettä -valintaikkuna avataan asettamalla kohdistin reittipisteen päälle ja valitsemalla valikosta ensin kyseinen reittipiste ja sitten Poista-vaihtoehto.

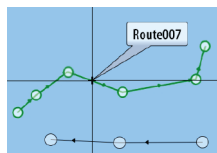
Muokkaa reittipistettä -valintaikkunan voi avata myös aktivoimalla aloitussivun työkalupaneelista Reittipisteet, reitit ja jäljet -valintaikkunan. Valitse Reittipisteet-välilehti, poistettava reittipiste ja sitten Poista-vaihtoehto.

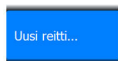
MOB-reittipisteet poistetaan samalla tavalla.

Reitit

Reitti koostuu reittipisteiden sarjasta, joka määritetään siinä järjestyksessä, missä haluat sen navigoida.

Kun valitset reitin paneelissa, se muuttuu vihreäksi ja reitin nimi tulee näkyviin.





Uuden reitin luominen sivulla

1. Valitse valikosta Uusi reitti -vaihtoehto.
2. Aktivoi kohdistin paneelissa painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta.
3. Aseta kohdistin paneelin ensimmäiseen reittipisteeseen nuolipainikkeilla.
4. Luo reittipiste painamalla Valikko/Enter-painiketta.
5. Jatka uusien reittipisteiden lisäämistä paneeliin toistamalla vaiheita 3 ja 4, kunnes reitti on valmis.
6. Kun olet valmis, paina Sulje (X) -painiketta ja tallenna reitti.

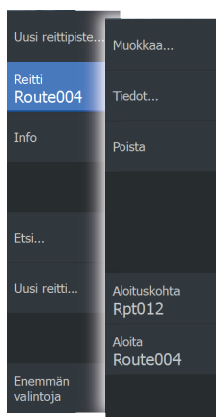
Reitin muokkaaminen paneelissa

Voit muokata reittiä asettamalla kohdistimen reitin päälle ja valitsemalla sitten reitin valikosta. Valitse valikosta muokausvaihtoehto. Näyttöön aukeaa nyt Muokkaa reittiä -valintaikkuna.

Valintaikkunan voi avata myös aktivoimalla aloitussivun työkalupaneelista Reittipisteet, reitit ja jäljet -valintaikkunan. Valitse reittivälilehti ja sitten reitti, jota haluat muokata.

Reitin muokkaaminen paneelissa:

1. Siirrä kohdistin reitin päälle paneelissa. Näyttöön aukeaa reitin ponnahdusikkuna.
2. Paina Valikko/Enter-painiketta ja valitse reitti valikosta nuolipainikkeilla. Valikkoon tulee lisää vaihtoehtoja.
 - Muokausvaihtoehdolla voit siirtää reittipisteitä paneelissa ja poistaa niitä.
 - Yksityiskohdat-vaihtoehto avaa Muokkaa reittiä -valintaikkunan, jossa voit määrittää reitin asetuksia, nimetä reitin uudelleen ja hallinnoida lisätietoja.



Muokkaa reittiä

Route004

ON ☐ Näytä

Etappi	Reittipiste	Etäisyys (NM)	Suuntima (°T)
0	Rpt010	9.83	357
1	Rpt011	2.16	50
2	Rpt012	2.59	339
3	Rpt013	4.15	29
4	Rpt014	2.03	0

Poista Näytä Aloita...

3. Valitse haluamasi vaihtoehto nuolipainikkeilla ja paina Valikko/Enter-painiketta.
4. Tee muutokset noudattamalla kehoitteita ja tallenna muutokset.

Reitin poistaminen

Voit poistaa reitin asettamalla kohdistimen reitin päälle, valitsemalla sitten reitin valikosta ja valitsemalla laajennetusta valikosta Poista-vaihtoehdon.

Reittien luominen aiemmin luoduista reittipisteistä

Voit luoda uuden reitin yhdistämällä aiemmin luodut reittipisteet Uusi reitti -valintaikkunassa.

Valintaikkuna avataan valitsemalla reittivälilehti valintaikkunasta, joka tulee näkyviin, kun valitset aloitussivulta reittipisteen, reittien ja jälkien työkalun. Valitse seuraavaksi Uusi reitti.

Reittipisteet Reitti Jäljet

Uusi reitti

Route005

ON ☐ Näytä

Etappi	Reittipiste	Etäisyys (NM)	Suuntima (°T)
Lisää... Poista			

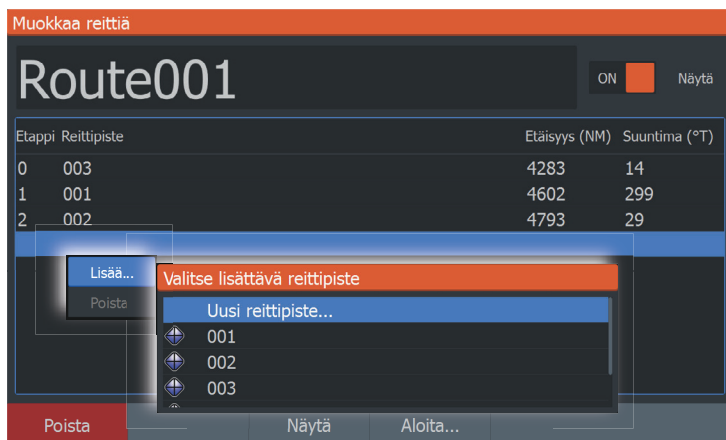
Valitse lisättävä reittipiste

Uusi reittipiste...

- 001
- 002
- 003

Voit myös lisätä aiemmin luotuja reittipisteitä aiemmin luodulle reitille Muokkaa reittiä -valintaikkunassa.

Valitse Muokkaa reittiä -valintaikkunan luettelosta reitti, johon haluat lisätä reittipisteen, ja paina Valikko/Enter-painiketta.

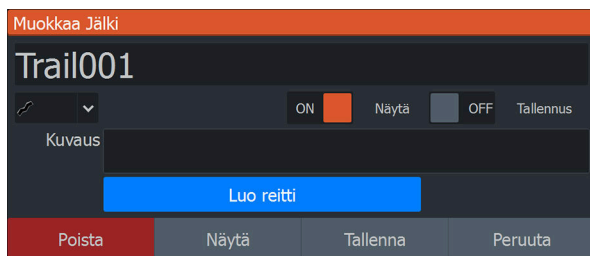


Jälkien muuntaminen reiteiksi

Jäljen voi muuntaa reiteiksi Muokkaa jälki -valintaikkunassa.

Valintaikkuna avataan valitsemalla Jäljet-välilehti valintaikkunasta, joka tulee näkyviin, kun valitset aloitussivulta reittipisteen, reittien ja jälkien työkalun ja valitset sitten muunnettavan jäljen.

Valitse Luo reitti -vaihtoehto, jos haluat muuntaa jäljen reiteiksi.



Muokkaa reittiä -valintaikkuna

Voit lisätä ja poistaa reittipisteitä tai muuttaa reitin ominaisuuksia Muokkaa reittiä -valintaikkunassa.

Tämä valintaikkuna avataan asettamalla kohdistin reitin päälle ja valitsemalla reitti valikosta.

Valintaikkunan voi avata myös valitsemalla reittivälilehdien valintaikkunasta, joka tulee näkyviin, kun valitset aloitussivulta reittipisteen, reittien ja jälkien työkalun.

Voit vaihtaa nimeä valitsemalla nimikentän. Valitse Näytä, jos haluat näyttää reitin paneelissa.

Muokkaa reittiä

Route004

ON ☐ Näytä

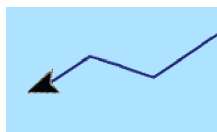
Etappi	Reittipiste	Etäisyys (NM)	Suuntima (°T)
0	Rpt010	9.83	357
1	Rpt011	2.16	50
2	Rpt012	2.59	339
3	Rpt013	4.15	29
4	Rpt014	2.03	0

Poista

Näytä

Aloita...

Jäljet



Jäljet ovat graafisia esityksiä aluksen aiemmin kulkemasta matkasta. Niiden avulla on helppo seurata, missä aluksella on kuljettu.

Jäljet voidaan muuntaa reiteiksi Muokkaa jälkeä -valintaikkunassa. Katso *"Jälkien muuntaminen reiteiksi"* sivulla 45.

Reittipisteet

Reitit

Jäljet

Näyttö

Tallennus

Väri

Pisteet

Uusi Jälki...

Track001	ON ☐	☐ OFF		1
Track002	ON ☐	☐ OFF		56
Trail001	ON ☐	☐ OFF		12
Trail002	ON ☐	☐ OFF		15
Trail003	ON ☐	ON ☐		0

Järjestelmä asetetaan tehtaalla seuraamaan automaattisesti aluksen liikkeitä ja piirtämään ne paneeliin. Järjestelmä jatkaa jäljen

tallennusta, kunnes jäljen pituus ylittää enimmäisrajan. Tämän jälkeen se alkaa korvata vanhimpia pisteitä automaattisesti.

Automaattisen seurantatoiminnon saa poistettua käytöstä Muokkaa jälkeä -valintaikkunasta.

Uusien jälkien luominen

Uuden jäljen voi aloittaa Jäljet-valintaikkunasta, joka avataan aloitussivun Reittipisteet, reitit ja jäljet -työkalulla ja valitsemalla Jäljet-välilehti.

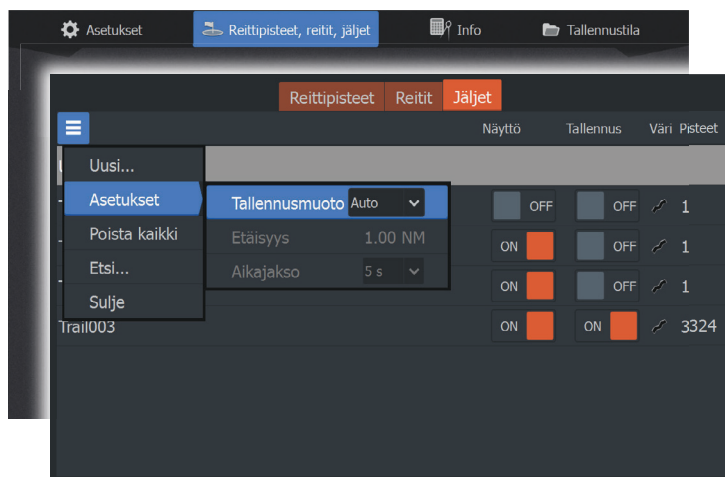
Jälkien asetukset

Jäljet koostuvat viivoin yhdistetyistä pisteistä. Viivojen pituus määräytyy tallennustiheyden mukaan.

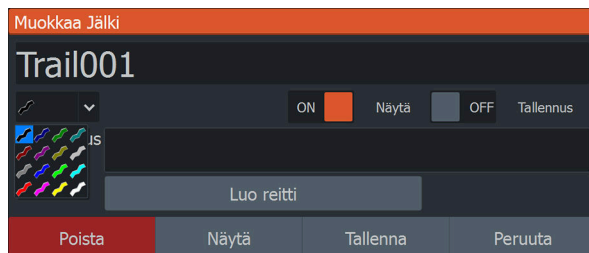
Jälkien pisteitä voi sijoitella esimerkiksi aika-asetusten tai etäisyyden mukaan. Lisäksi voidaan määrittää, että järjestelmä lisää jäljen pisteen automaattisesti aina kurssin muuttuessa.

Voit määrittää, miten jälkien pisteet sijoitetaan jälkeen, valitsemalla valikkokuvakkeen Jäljet-valintaikkunasta ja sitten Asetukset-vaihtoehdon.

→ **Huomautus:** Jäljet-vaihtoehto on otettava käyttöön myös paneelin asetuksissa (asetukseksi on valittava ON), jotta jäljet tulevat näkyviin.



Voit värittää jälkiä valitsemalla haluamasi jäljen Jäljet-valintaikkunassa ja määrittämällä värin Muokkaa jälki -valintaikkunassa.



7

Navigointi

Järjestelmään sisältyvän navigointitoiminnon avulla on mahdollista navigoida kohdistimen osoittamaan sijaintiin, tiettyyn reittipisteeseen tai etukäteen määritetyllä reitillä.

Lisätietoja reittipisteiden sijoittamisesta ja reittien luomisesta on kohdassa *"Reittipisteet, reitit ja jäljet"* sivulla 40.

Navigointivaihtoehto tulee näkyviin valikkoon, kun valitset navigoinnin kohdistimen osoittamaan paikkaan, reittipisteeseen tai ennalta määritetyllä reitillä. Peruutuksen, uudelleen aloittamisen ja reittipisteen ohittamisen vaihtoehdot saa näkyviin valitsemalla Navigoi-kohdan.

Navigointi kohdistimen osoittamaan paikkaan

Voit aloittaa navigoinnin kohdistimen osoittamaan paikkaan kartta-/GPS-plotteri- tai kaikuluotainpaneelissa.

Aseta kursori valitun määränpään kohdalle ruudussa ja valitse sitten Mene kursorille -kohta valikosta.

→ **Huomautus:** Mene kursorille -valikkokohta ei ole käytettävissä, jos navigointi on aloitettu.

Navigointi reittipisteeseen

Voit aloittaa navigoinnin paneelissa näkyvän reittipisteen suuntaan.

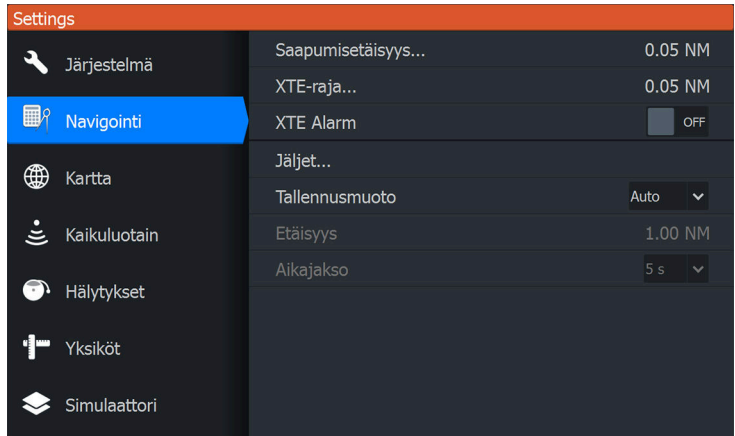
Aseta kohdistin reittipisteen päälle ja valitse valikosta ensin reittipiste ja sitten Mene reittipisteelle -vaihtoehto.

Reitin navigointi

Voit navigoida kuvassa näkyvällä reitillä sijoittamalla kohdistimen reitin päälle, valitsemalla valikosta ensin reitin ja sitten Aloita reitti -vaihtoehdon.

Kun reitin navigointi on aloitettu, voit peruuttaa navigoinnin, ohittaa reittipisteen ja aloittaa reitin uudelleen aluksen nykyisestä sijainnista valitsemalla vastaavan vaihtoehdon Navigointi-valikosta.

Navigointiasetukset



Saapumissäde

Määrittää näkymättömän ympyrän kohteena olevan reittipisteen ympärille.

Aluksen tulkitaan saapuneen reittipisteeseen kun se on mainitun ympyrän rajaaman alueen sisäpuolella.

XTE—raja

Tämä asetus määrittää kuinka kauas alus voi poiketa ennalta määrätyltä reittilinjalta ennen kuin XTE-hälytys (reitiltäpoikkeamishälytys) liipaistuu.

XTE alarm (XTE-hälytys) (reittivirhe)

XTE-hälytyksen ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä.

Jäljet

Avaa Jäljet-valintaikkunan, jossa jälkien asetuksia voidaan muuttaa ja jossa jäljet voidaan muuntaa reiteiksi navigointia varten. Katso "Jäljet" sivulla 46.

Logging type (Lokityyppi)

Jäljen pisteitä voi tallentaa esimerkiksi ajan tai etäisyyden mukaan. Lisäksi voidaan määrittää, että yksikkö lisää pisteen automaattisesti aina kurssin muuttuessa.

Valitse Navigating Settings (Navigointiasetukset) -valintaikkunassa jokin seuraavista lokityypeistä:

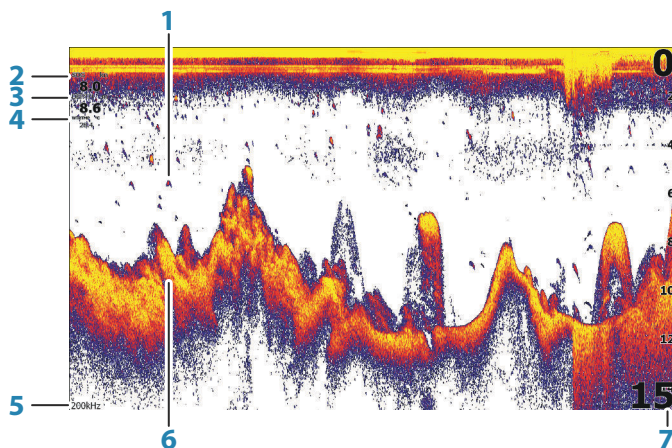
- **Auto** (Automaattinen) – Laite sijoittaa pisteen automaattisesti heti kurssimuutoksen havaittuaan.
- **Distance** (Etäisyys) – Valitse Distance (Etäisyys) -kenttä ja merkitse siihen matka, jonka haluat tallentaa.
- **Time** (Aika) – Valitse Time (Aika) -kenttä ja merkitse siihen aika, jonka haluat tallentaa.

8

Kaikuluotain

Kaikuluotaintoiminto tuottaa näkymän siitä, miltä vesi ja pohja näyttävät aluksen alapuolella. Sen avulla on helppo havaita kalat ja tutkia pohjan rakennetta.

SonarKuva



- 1 Kalakaaret
- 2 Nopeus maan suhteen*
- 3 Syvyys*
- 4 Veden lämpötila*
- 5 Taajuus
- 6 Pohja
- 7 Mittausalueasteikko

* Valinnainen luotaintietokerros, jota voi muokata. Katso "*Tietokerros*" sivulla 21.

Kuvan zoomaus

Voit zoomata kuvaa zoomauspainikkeilla.

Zoomaustaso näkyy kuvan vasemman laidan alaosassa.

Zoomattaessa ilman aktiivista kohdistinta merenpohja pysyy näytön alareunan lähellä. Jos kohdistin on aktiivinen, yksikkö zoomaa kohdistimen osoittamaan kohtaan.

Kuvaa voi zoomata myös jaettuna näyttönä ja tuoda zoomauspalkit näkyviin. Lisätietoa on jaetun näytön ohjeissa *"Zoomaus"* sivulla 56.

Historian tarkasteleminen

Voit tarkastella luotainhistoriaa panoroimalla kuvaa. Voit panoroida kuvaa siirtämällä kohdistimen siihen. Tämä pysäyttää automaattisen selauksen.

- Kohdistin siirretään kuvan vasempaan reunaan käyttämällä vasenta nuolipainiketta. Jatka vasemman nuolipainikkeen painamista, niin kuva panoroituu vasemmalle ja kuvahistoria tulee näkyviin.
- Voit panoroida kuvan takaisin oikealle ja näyttää uusimman kuvan käyttämällä oikeaa nuolipainiketta samalla tavalla.
- Normaalia selaamista jatketaan poistamalla kohdistin kuvasta Kohdistin/reittipiste-painiketta painamalla.

Kuvan asetusten mukauttaminen

Laitteen oletusasetuksena on Auto-tila ja suurin osa asetuksista on automatisoitu. Vain kokeneiden kaiun käyttäjien kannattaa mukauttaa kuvaa mukautettujen asetusten avulla.

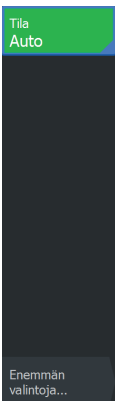
Voit muuttaa kuva-asetuksia, kun vaihdat mukautus- tai pilkkikalastustilaan valitsemalla valikosta Auto.

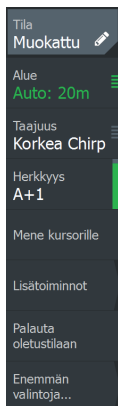
Pääset määrittämään kuvaan lisäasetuksia valitsemalla valikosta Enemmän valintoja. Katso *"Lisää vaihtoehtoja"* sivulla 56.

Mukautus- ja pilkkikalastustilan asetukset

Mukautus- ja pilkkikalastustilassa on mahdollista säätää kaikuluotainta manuaalisesti erilaisilla asetuksilla.

→ **Huomautus:** Seuraavat asetukset näkyvät vain mukautus- tai pilkkikalastustilassa.





Mittausalue

Alueen asetuksella määritetään veden syvyys, joka näkyy näytössä.

Taajuus

Yksikkö tukee useita kaikuanturin taajuuksia. Käytettävissä olevat taajuuudet määräytyvät laitteeseen yhdistetyn kaikuanturin tyypin mukaan.

Herkkyys

Suurella herkkyysarvolla näytössä näkyy paljon lisätietoja. Pienemmällä herkkyysarvolla tietoja näkyy vähemmän. Jos yksityiskohtia on liikaa, kuvasta voi tulla vaikeasti tulkittava. Kaikkia kaikuja ei välttämättä näy, jos herkkyysarvo asetetaan liian pieneksi.

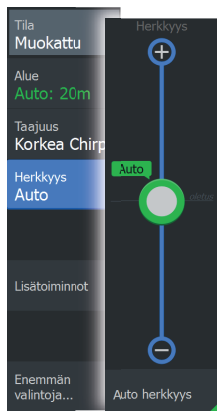
→ **Huomautus:** Automaattinen herkkyys sopii useimpiin tilanteisiin.

Automaattinen herkkyys

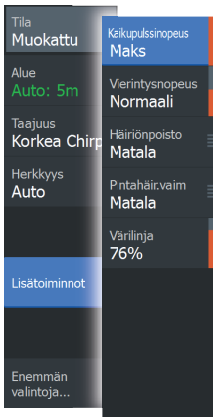
Auto herkkyys -asetus optimoi kaiut. Automaattista herkkyyttä voi säätää (+/-) omien mieltymystensä mukaan, samalla kun se on toiminnassa.

Herkkyyden säätäminen

1. Poista automaattinen asetus käytöstä valitsemalla Auto herkkyys -valikkovaihtoehto.
2. Korosta vierityspalkin valikkovaihtoehto nuolipainikkeilla.
3. Aktivoi se painamalla Valikko/Enter-painiketta.
4. Voit säätää sitä nuolipainikkeilla.
5. Vahvista asetus painamalla Valikko/Enter-painiketta.
6. Poistu valikosta painamalla Sulje (X) -näppäintä.



Lisäasetukset



Ping speed (Signaalin lähetysnopeus)

Kaikupulssinopeusasetuksella säädetään nopeutta, jolla kaikuanturi lähettää signaalin veteen. Signaalin lähetysnopeuden oletusasetuksena on Max (Suurin). Signaalin lähetysnopeutta voi olla tarpeen säätää, kun halutaan vähentää häiriöitä tai sopeuttaa signaalit tiettyihin kalastusolosuhteisiin.

Vieritysnopeus

Näytön kuvan vieritysnopeuden voi valita. Suurella vieritysnopeudella kuva päivittyy nopeasti, kun taas pieni vieritysnopeus tuottaa pidemmän historian.

→ **Huomautus:** Joissakin olosuhteissa voi olla tarpeen muuttaa vieritysnopeutta, jotta kuvasta saadaan mahdollisimman informatiivinen. Tällainen tilanne on esimerkiksi silloin, kun kuva sopeutetaan suureen nopeuteen veneen pysyessä paikallaan kalastuksen aikana.

Häiriönpoisto

Pilssipumput, moottorin värinä ja ilmakuplat saattavat häiritä signaalia ja tehdä kuvasta vaikeasti tulkittavan.

Häiriönpoistotoiminto suodattaa signaalin häiriöitä ja vähentää kuvan sekavuutta.

Surface clarity (Pintakohinan vaimennus)

Aallot, veneen vanavesivirrat ja lämpötilainversio saattavat aiheuttaa kuvan sekavuutta vedenpinnan lähellä. Pintakohinan vaimennusasetus vähentää vedenpinnan häiriökohinaa pienentämällä vastaanottimen herkkyyttä vedenpinnan lähellä.

Väri linja

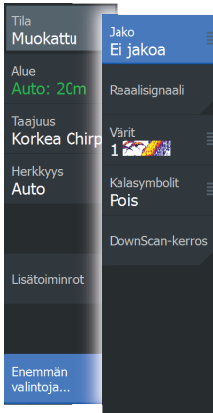
Tällä asetuksella käyttäjä voi muuttaa näytön värejä niin, että kovet ja pehmeät kohteet on helppo erottaa toisistaan. Väri linjan muuttaminen saattaa helpottaa kalojen havaitsemista ja pohjassa tai pohjan lähellä olevien tärkeiden rakenteiden erottamista itse pohjasta.

Vierityspalkkia säädetään ylä- ja aluolipainikkeilla.

Palauta oletustilaan

Tämä valikkovaihtoehto on käytettävissä, jos vähintään yhtä asetusta mukautetaan. Kun tämä vaihtoehto valitaan, kaikki mukautetut asetukset palautetaan takaisin oletusasetuksiin.

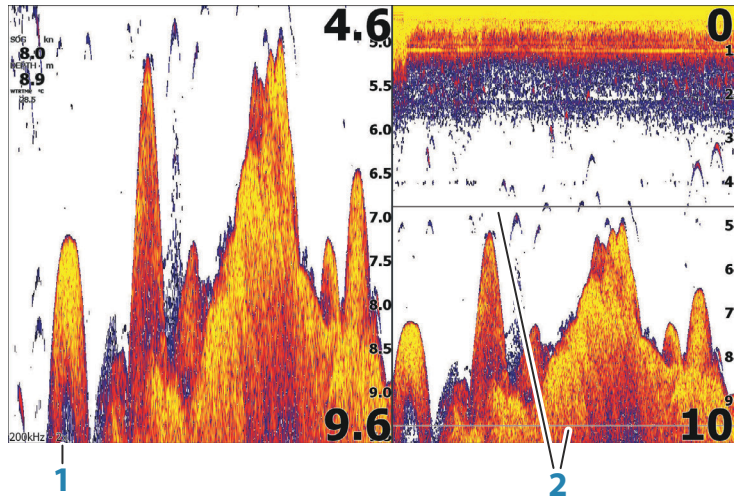
Lisää vaihtoehtoja



Näytön jakovaihtoehdot

Näytön jakovaihtoehdot ovat käytettävissä näytön jakamisen alivalikossa.

Zoomaus



- 1 Zoomaustaso
- 2 Zoomauspalkit

Zoomaustilassa kaikuluotaimen kuva näkyy suurennettuna ruudun vasemmassa laidassa. Zoomaustason oletusasetuksena on 2x. Zoomauksen voi valita enintään 8-kertaiseksi käyttämällä zoomauspainikkeita. Näytön oikeassa laidassa olevat mittausalueen zoomauspalkit ilmaisevat suurennettun mittausalueen. Zoomauskertoimen kasvaessa mittausalue pienenee. Tämä käy ilmi siitä, että zoomauspalkkien välinen etäisyys pienenee.

Pohjalukitus

Pohjalukitustila on hyödyllinen, kun halutaan tarkastella kaikuja pohjan tuntumassa. Tässä tilassa ruudun vasemmassa reunassa näkyy kuva, jossa pohja on kuvattu litistettynä. Mittausalueasteikko muuttuu niin, että mittaus tehdään merenpohjasta (0) ylöspäin. Pohja ja nollalinja näkyvät aina vasemmanpuoleisessa kuvassa mittausalueasteikosta riippumatta. Ruudun vasemman laidan kuvan skaalauskerroin muuttuu Zoomaus-kohdassa kuvatulla tavalla.

Flasher-rengasnäkymä

Flasher-tilassa luotainkuva näkyy vasemmassa ruudussa rengasmaisena näkymänä ja oikeassa ruudussa normaalina näkymänä.

Amplitude scope (Amplituditiedot)

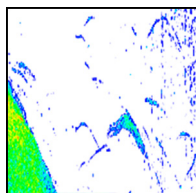
Amplitude scope (Amplituditiedot) näyttää kaiut ruudussa reaaliaikaisina. Todellisen kaiun voimakkuus näkyy leveytenä ja värin voimakkuutena.

Värit

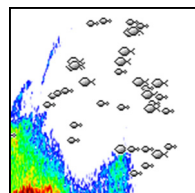
Valittavana on useita näyttövärejä, jotka on optimoitu erilaisiin kalastusolosuhteisiin.

Kalasymboli

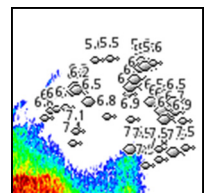
Kaikujen näyttötavan voi valita. Voit myös määrittää äänimerkin ilmoittamaan siitä, että ruudussa näkyy kalasymboli.



Perinteiset kalakaiut



Kalasymbolit



Kalasymbolit ja syvyysetiedot

→ **Huomautus:** Kaikki kalasymbolit eivät ole todellisuudessa kaloja.

Kalantunnistusäänet

Kun tämä kohta on valittuna, järjestelmä antaa merkkiäänien aina havaitessaan kalan.

Alasluotauksen tietokerros

Kun järjestelmään on yhdistetty DownScan-lähde, DownScan-kuvia voidaan lisätä tietokerroksena tavalliseen kaikuluotainkuvaan.

Kun tämä vaihtoehto on valittuna, kaikuluotainvalikko laajenee niin, että siinä näkyvät myös DownScan-asetukset.

Etäisyyden mittaaminen

Kursoria voidaan käyttää kuvan kahden havainnon välisen etäisyyden mittaamiseen.

1. Siirrä kursori kohtaan, josta haluat aloittaa etäisyyden mittaamisen.
2. Käynnistä etäisyyden mittaustoiminto valitsemalla Lisää vaihtoehtoja -valikkovaihtoehto.
- **Huomautus:** Mittaustoimintoa ei ole valikossa, jos kohdistinta ei ole sijoitettu kuvaan.
3. Siirrä kursori toisen mittauspisteen kohdalle.
 - Mittauspisteiden välille piirretään viiva, ja etäisyys näytetään kohdistintietojen ikkunassa.
4. Jatka uusien mittauspisteiden valitsemista tarvittaessa.

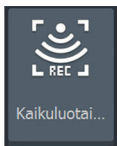
Valikon avulla voit siirtää aloitus- ja lopetuspisteitä, kunhan mittaustoiminto on aktiivinen.

Mittaustoiminto poistetaan käytöstä valitsemalla Lopeta mittaus tai painamalla Sulje (X) -painiketta. Kohdistin poistetaan kuvasta painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta. Kuvaa voi tämän jälkeen selata normaalisti.

Luotaintietojen tallennuksen aloittaminen

Voit aloittaa luotaintietojen tallentamisen ja tallentaa tiedoston laitteen sisäiseen muistiin tai korttipaikassa olevaan muistikorttiin.

Luotaimen tallennus -valintaikkuna avataan Järjestelmäasetukset-kohdasta tai Kaikuluotain-asetukset-valintaikkunasta.



Kaikuluotaintallenne

Tiedostonimi

Sonar0010

Tiedostomuoto

sl2 (Sonar & Structure)

Tallenteen kohde

Sisäinen muisti

Luo StructureMap

☒

Aikaa jäljellä

4 päivää03:59:59

Tallenna

Peruuta

Tietojen tallennuksen aikana vasemmassa yläkulmassa näkyy vilkkuva punainen symboli. Välillä näytön alalaitaan tulee näkyviin tallennuksesta kertova ilmoitus.

Tiedostonimi

Määritä lokitiedoston (tallenteen) nimi.

Tiedostomuoto

Valitse avattavasta valikosta tiedostomuoto, slg (vain kaikuluotain), xtf (vain Structure*) tai sl2 (kaikuluotain ja Structure).

→ **Huomautus:** XTF-muotoa käytetään vain tiettyjen muiden valmistajien kaikuluotaimen katseluohjelmien kanssa.

Tallenteen kohde

Valitse tallennetaanko tiedot sisäiseen muistiin vai muistikortille.

Luo StructureMap

→ **Huomautus:** Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain malleissa, joissa on TripleShot-/StructureScan-vaumus.

Jos malli on TripleShot-/StructureScan-yhteensopiva, .sl2-muotoiset lokit voidaan muuntaa tallennuksen päätyttyä StructureMap-muotoon (.smf).

Lokitiedoston voi muuntaa StructureMap-muotoon myös Tiedostot-kohdassa.

Jäljellä oleva aika

Näyttää tallenteita varten varatun tilan jäljellä olevan tallennusajan.



Luotaintietojen tallennuksen lopettaminen

Voit lopettaa luotaintietojen tallennuksen valitsemalla Järjestelmäasetukset-valintaikkunasta Pysäytä tallennus ja sitten Tallentaa kaikua -valintaikkunasta Pysäytä.

Tallentaa kaikua	
Tiedostonimi	Sonar0005.sl2
Aikaa jäljellä	4 päivää03:59:59
Kulunut aika	0:00:18
Tiedoston koko	1.4 MB
Pysäytä	Sulje

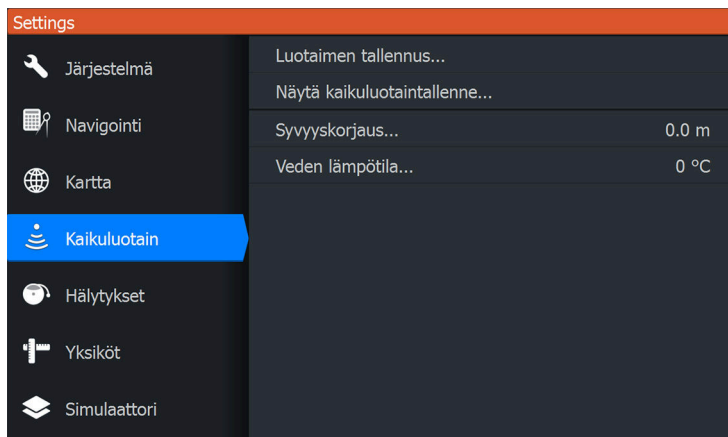
→ **Huomautus:** Jos olet valinnut luotainlokin tallennusikkunassa Luo StructureMap -vaihtoehdon, Convert structure log to map (Muunna Structure-tallenne kartaksi) -valintaikkuna tulee näkyviin, kun valitset Tallentaa kaikua -valintaikkunasta Pysäytä. Luo lokikansioon smf-tiedosto valitsemalla Convert (Muunna). Katso "*Tiedostot*" sivulla 83.

Muunna Structure-tallenne kartaksi	
Kaikuluotaintallenne	Sonar0003.sl2
Tiedostonimi	Sonar0003
Tallenteen kohde	Sisäinen ▾
Korkea resoluutio	☐ OFF
Muunna	Peruuta

Tallennettujen kaikuluotaintietojen tarkastelu

Sekä sisäiseen muistiin että ulkoiseen välineeseen tallennetut kaikuluotaintiedot saa näkyviin, kun Kaikuluotainasetukset-valintaikkunassa valitaan Näytä kaikuluotaintallenne -vaihtoehto. Katso "*Kaikuluotainasetukset*" sivulla 61.

Kaikuluotaimen asetukset



Log sonar (Luotainloki)

Valitsemalla tämän voit käynnistää ja pysäyttää Sonar -tietojen tallennuksen. Lisätietoja on kohdassa *"Luotaintietojen tallennuksen aloittaminen"* sivulla 58.

Kaikuluotaintallenteen tarkasteleminen

Tätä käytetään kaikuluotaintallenteiden tarkastelemiseen.

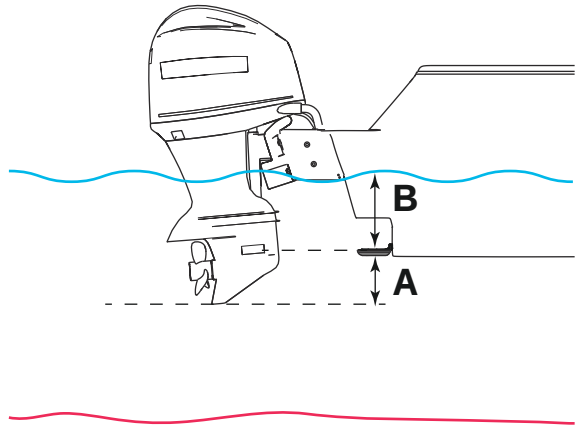
Lokitiedosto näkyy pysäytettynä kuvana. Vieritystä ja näyttöä säädellään Hallinta-valikon vaihtoehtoja. Kohdistinta voi käyttää toistetussa kuvassa normaalisti ja kuvaa voi panoroida samalla tavalla kuin muitakin kaikuluotainkuvia.

Näyttötoiminnosta poistutaan painamalla Sulje (X) -painiketta.

Syvyyskorjaus

Kaikki anturit mittaavat veden syvyyden anturista pohjaan. Tämän vuoksi veden syvyyslukemissa ei huomioida anturin ja veneen alimman kohdan (kuten kölin pohjan, peräsimen tai skegin) välistä etäisyyttä vedessä tai anturin ja veden pinnan välistä etäisyyttä.

Ennen poikkeaman määrittämistä mittaa anturin ja veneen alimman kohdan tai anturin ja veden pinnan välinen etäisyys.



- A** Aluksen poikkeaman matalin kohta: aseta etäisyys anturista veneen alimpaan kohtaan – tämä pitää määrittää negatiiviseksi arvoksi. Esimerkiksi $-0,3\text{ m}$ (-1 jalkaa).
- B** Syvyys pinnan alla (vesiraja) -poikkeama: aseta etäisyys anturista pintaan – tämä pitää määrittää positiiviseksi arvoksi. Esimerkiksi $+0,5\text{ m}$ ($+1,77\text{ jalkaa}$).

Syvyys anturin alla -poikkeaman arvoksi asetetaan 0.

Veden lämpötilan kalibrointi

Lämpötilan kalibroinnin avulla säädetään kaikuanturin veden lämpötila-arvoa. Kalibrointia voidaan tarvita korjaamaan mitatun lämpötilan paikallisia vaikutuksia.

Kalibrointialue: $-9,9\dots+9,9^\circ$. Oletusarvo on 0° .

→ **Huomautus:** Veden lämpötilan kalibrointi tulee näkyviin vain, jos anturi voi mitata lämpötiloja.

9

StructureScan

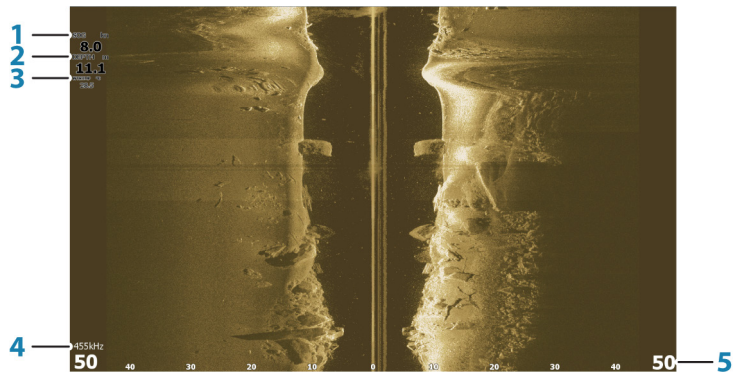
StructureScan käyttää korkeita taajuuksia ja tuottaa näin merenpohjasta tarkan, valokuvamaisen kuvan.

StructureScan-toimintojen käyttö edellyttää, että laitteessa on TripleShot-valmius.

StructureScan-kuva

Näkymä

StructureScan-kuvan voi määrittää näyttämään vasemman, oikean tai kummankin sivuluotauksen.



- 1 Nopeus maan suhteen
- 2 Syvyys
- 3 Lämpötila
- 4 Taajuus
- 6 Mittausalueasteikko

StructureScan-kuvan zoomaus

Voit zoomata StructureScan-kuvaa zoomauspainikkeilla.

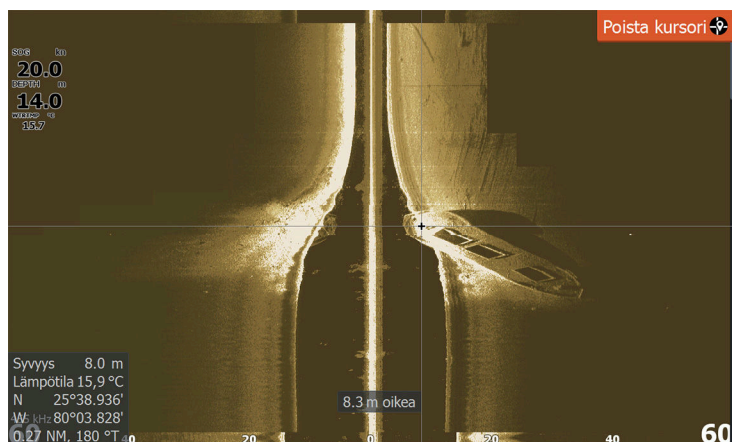
Zoomaustaso näkyy paneelin vasemman laidan alaosassa.

Kohdistimen käyttäminen StructureScan-paneelissa

Kohdistinta ei näy oletusarvoisesti StructureScan-kuvassa. Siirrä kohdistin kuvaan painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta. Kohdistin asetetaan haluttuun kohtaan nuolinäppäimillä.

Kun asetat kohdistimen SideScan-kuvaan, näytön kuva pysähtyy ja kohdistintietojen ikkuna muuttuu aktiiviseksi. SideScan-kuvaan kohdistimen kohdalla näkyy aluksen ja kohdistimen välinen etäisyys vasemmalle/oikealle.

Jos haluat poistaa kohdistimen ja kohdistinelementit paneelista, paina Kohdistin/reittipiste-painiketta.



StructureScan-historian tarkasteleminen

Voit tarkastella StructureScan-historiaa panoroimalla kuvaa. Voit panoroida kuvaa siirtämällä kohdistimen kuvaan Kohdistin/reittipiste-painikkeella. Tämä pysäyttää automaattisen selauksen.

- Kohdistin siirretään kuvan alareunaan käyttämällä alanuolipainiketta. Jatka alanuolipainikkeen painamista, niin kuva panoroituu alas ja kuvahistoria tulee näkyviin.
- Voit panoroida kuvan takaisin ylös ja näyttää uusimman kuvan käyttämällä ylänuolipainiketta samalla tavalla.
- Normaalista selaamisesta jatketaan poistamalla kohdistin kuvasta Kohdistin/reittipiste-painiketta painamalla.

StructureScan-tietojen tallentaminen

Voit tallentaa StructureScan-tiedot ja tallentaa tiedoston laitteen sisäiseen muistiin tai muistikorttiin. Lisätietoja on kohdassa *"Luotaintietojen tallennuksen aloittaminen"* sivulla 58.

StructureScan-kuvan asetusten määrittäminen



Laitteen oletusasetuksena on Auto-tila ja suurin osa asetuksista on automatisoitu. Vain kokeneiden kaiun käyttäjien kannattaa mukauttaa kuvaa mukautettujen asetusten avulla. Voit muuttaa kuva-asetuksia, kun vaihdat mukautustilaan valitsemalla valikosta Auto. Katso *"Mukautusvaihtoehdot"* sivulla 65.

Auto- ja mukautustiloissa on käytettävissä lisävaihtoehtoja. Katso *"Lisää vaihtoehtoja"* sivulla 67.

Kun kohdistin on aktivoituna, joidenkin valikon vaihtoehtojen tilalla näkyy kohdistintilan toimintoja. Kohdistin poistetaan kuvasta ja kohdistinvalikon asetuksista painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta.

Mukautusvaihtoehdot

Mittausalue

Mittausalueen asetuksella määritetään veden syvyys ja SideScan-mittausalue, joka näkyy näytössä.

Automaattinen mittausalue

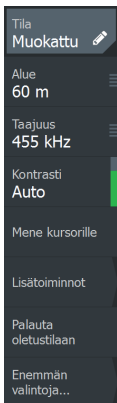
Kun mittausalueen asetukseksi valitaan Auto, järjestelmä määrittää mittausalueen veden syvyyden mukaan.

Esiasetetut mittausaluetasot

Valittavana on useita esiasetettuja mittausaluetasoja.

StructureScan-taajuudet

StructureScan tukee kahta taajuutta. Taajuudella 455 kHz mittausalue ja kuvanlaatu ovat ihanteelliset useimmissa tilanteissa, kun taas 800 kHz:n taajuus tuottaa enemmän yksityiskohtia matalissa vesissä.



Kontrasti

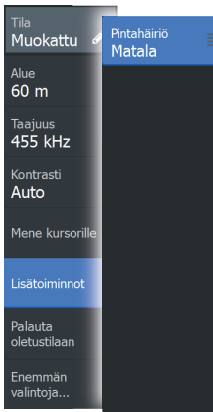
Määrittää näytön vaaleiden ja tummien alueiden välisen kontrastin.

→ **Huomautus:** Autokontrasti on suositeltava asetus.

Kontrastiasetusta muutetaan seuraavasti:

1. Valitse kontrastiasetus valikosta.
2. Autokontrasti poistetaan käytöstä valitsemalla Autokontrasti ja painamalla Valikko/Enter-painiketta.
3. Korosta säätöpalkki nuolipainikkeilla ja aktivoi se painamalla Valikko/Enter-painiketta.
4. Voit säätää asetusta nuolipainikkeilla.
5. Tallenna asetukset painamalla Valikko/Enter-painiketta.

StructureScan-lisäasetukset



Pintakohinan vaimennus

Aallot, veneen vanavesivirrät ja lämpötilainversiot saattavat aiheuttaa kuvan sekavuutta vedenpinnan lähellä.

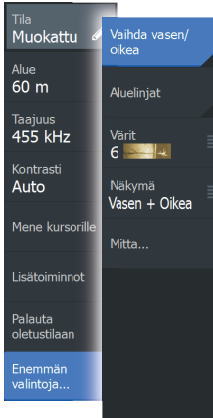
Pintakohinan vaimennusasetus vähentää vedenpinnan häiriökohinaa pienentämällä vastaanottimen herkkyyttä vedenpinnan lähellä.

→ **Huomautus:** Pintakohinan vaimennuksen oletusasetus on Matala. Tällä asetuksella kuvasta tulee selkein.

Palauta oletustilaan

Tämä valikkovaihtoehto on käytettävissä, jos vähintään yhtä asetusta mukautetaan. Kun tämä vaihtoehto valitaan, kaikki mukautetut asetukset palautetaan takaisin oletusasetuksiin.

Lisää vaihtoehtoja



Rakennekuvan kääntäminen vasemmalle/oikealle

Vasemman- tai oikeanpuoleiset SideScanning-kuvat voi tarvittaessa kääntää kaikuanturin asennussuunnan mukaisiksi.

Aluelinjat

Kuvaan voi lisätä aluelinjoja helpottamaan etäisyyden arviointia.

Värit

Valittavana on useita näyttövärejä, jotka on optimoitu erilaisiin kalastusolosuhteisiin.

View

StructureScan-sivun asetuksia ovat pelkkä vasen, pelkkä oikea tai vasen/oikea sivuluotaus.

Etäisyyden mittaaminen

Kursoria voidaan käyttää kuvan kahden havainnon välisen etäisyyden mittaamiseen.

1. Siirrä kursori kohtaan, josta haluat aloittaa etäisyyden mittaamisen.
2. Käynnistä etäisyyden mittaustoiminto valitsemalla Lisää vaihtoehtoja -valikkovaihtoehto.
- **Huomautus:** Mittaustoimintoa ei ole valikossa, jos kohdistinta ei ole sijoitettu kuvaan.
3. Siirrä kursori toisen mittauspisteen kohdalle.
 - Mittauspisteiden välille piirretään viiva, ja etäisyys näytetään kohdistintietojen ikkunassa.
4. Jatka uusien mittauspisteiden valitsemista tarvittaessa.

Valikon avulla voit siirtää aloitus- ja lopetuspisteitä, kunhan mittaustoiminto on aktiivinen.

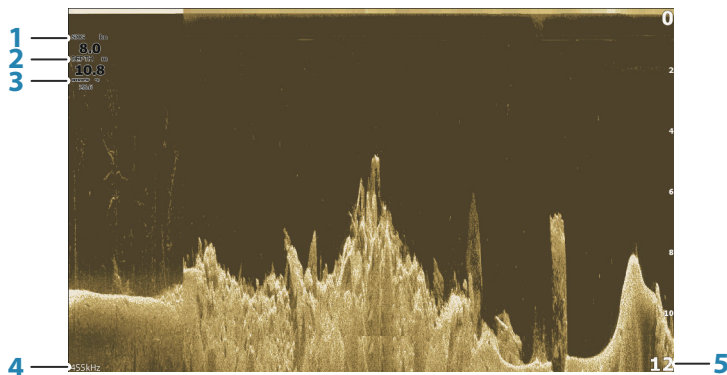
Mittaustoiminto poistetaan käytöstä valitsemalla Lopeta mittaus tai painamalla Sulje (X) -painiketta. Kohdistin poistetaan kuvasta painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta. Kuvaa voi tämän jälkeen selata normaalisti.

10

DownScan

DownScan tuottaa yksityiskohtaisia kuvia suoraan veneen alla olevista rakenteista ja kaloista jopa 91 metrin (300 jalan) syvyydeltä 455 kHz:n taajuudella tai 46 metrin (150 jalan) syvyydeltä 800 kHz:n taajuudella.

DownScan-kuva



- 1 Nopeus maan suhteen
- 2 Syvyys
- 3 Lämpötila
- 4 Taajuus
Syvyys
- 5 Mittausalueasteikko

DownScan-kuvan zoomaus

Voit zoomata DownScan-kuvaa zoomauspainikkeilla.

Kohdistimen käyttäminen DownScan-paneelissa

Kohdistinta ei näy oletusarvoisesti DownScan-kuvassa. Kohdistin siirretään kuvaan painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta.

Kohdistin asetetaan haluttuun kohtaan nuolinäppäimillä. Kun asetat kohdistimen DownScan-kuvaan, näytön kuva pysähtyy ja kohdistintietojen ikkuna muuttuu aktiiviseksi. Aluksen etäisyys kohdistimen osoittamaan paikkaan näkyy kohdistintietoiikkunan alarivillä.

Kohdistimen syvyys näkyy kohdistimen vasemmalla puolella.

Jos haluat poistaa kohdistimen ja kohdistinelementit paneelista, paina Kohdistin/reittipiste-painiketta.

Kursorin sijaintiin siirtyminen

Voit navigoida valittuun kuvan kohtaan sijoittamalla kohdistimen paneeliin ja käyttämällä sitten valikon Mene kursorille -vaihtoehtoa.

DownScan-historian tarkasteleminen

Voit tarkastella DownScan-historiaa panoroimalla kuvaa. Voit panoroida kuvaa siirtämällä kohdistimen kuvaan Kohdistin/reittipiste-painikkeella. Tämä pysäyttää automaattisen selauksen.

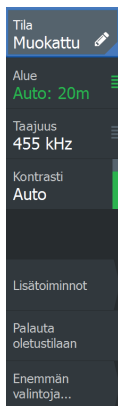
- Kohdistin siirretään kuvan vasempaan reunaan käyttämällä vasenta nuolipainiketta. Jatka vasemman nuolipainikkeen painamista, niin kuva panoroituu vasemmalle ja kuvahistoria tulee näkyviin.
- Voit panoroida kuvan takaisin oikealle ja näyttää uusimman kuvan käyttämällä oikeaa nuolipainiketta samalla tavalla.
- Normaalia selaamista jatketaan poistamalla kohdistin kuvasta Kohdistin/reittipiste-painiketta painamalla.

Kuvan asetusten mukauttaminen

Laitteen oletusasetuksena on Auto-tila ja suurin osa asetuksista on automatisoitu. Vain kokeneiden luotaimen käyttäjien kannattaa mukauttaa kaikuluotainkuvaa mukautettujen asetusten avulla. Voit muuttaa kuva-asetuksia, kun vaihdat mukautustilaan valitsemalla valikosta Auto.

Auto- ja mukautustiloissa on käytettävissä lisävaihtoehtoja. Katso "*Lisää vaihtoehtoja*" sivulla 71.

Kun kohdistin on aktivoituna, joidenkin valikon vaihtoehtojen tilalla näkyy kohdistintilan toimintoja. Kohdistin poistetaan kuvasta ja kohdistinvalikon asetuksista painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta.



Mukautustilavaihtoehdot

Alue

Alue-asetus määrittää kuvassa näkyvän vesipatsaan syvyyden.

Auto range

Oletusarvoisesti tilassa Auto. Auto-tilassa järjestelmä näyttää automaattisesti koko vesipatsaan merenpinnasta merenpohjaan.

Esimääritetyt syvyysalueasetot

Tämän avulla voit määrittää erillisen syvyysalueen joka ei liity veden kulloiseenkin syvyyteen.

Taajuus

DownScan toimii sekä 800 kHz:n että 455 kHz:n taajuudella. 800 kHz tarjoaa parhaan mahdollisen erotuskyvyn pienemmällä kantamalla, 455 kHz tarjoaa parhaan mahdollisen kantaman mutta rajoitetumman erotuskyvyn.

Palauta oletustilaan

Tämä valikkovaihtoehto on käytettävissä, jos vähintään yhtä asetusta mukautetaan. Kun tämä vaihtoehto valitaan, kaikki mukautetut asetukset palautetaan takaisin oletusasetuksiin.

Kontrasti

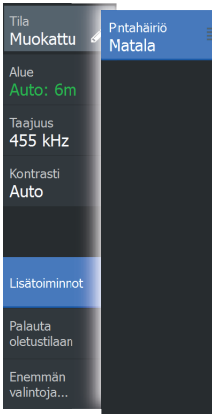
Määrittää näytön vaaleiden ja tummien alueiden välisen kontrastin.

→ **Huomautus:** Autokontrasti on suositeltava asetus.

Kontrastiasetusta muutetaan seuraavasti:

1. Valitse kontrastiasetus valikosta.
2. Autokontrasti poistetaan käytöstä valitsemalla Autokontrasti ja painamalla Valikko/Enter-painiketta.
3. Korosta säätöpalkki nuolipainikkeilla ja aktivoi se painamalla Valikko/Enter-painiketta.
4. Voit säätää asetusta nuolipainikkeilla.
5. Tallenna asetukset painamalla Valikko/Enter-painiketta.

Lisäasetukset



Pintakohinan vaimennus

Aallot, veneen vanavesivirrat ja lämpötilainversiot saattavat aiheuttaa kuvan sekavuutta vedenpinnan lähellä.

Pintakohinan vaimennusasetus vähentää vedenpinnan häiriökohinaa pienentämällä vastaanottimen herkkyyttä vedenpinnan lähellä.

→ **Huomautus:** Pintakohinan vaimennuksen oletusasetus on Matala. Tällä asetuksella kuvasta tulee selkein.

Lisää vaihtoehtoja

Aluelinjat

Kuvaan voi lisätä aluelinjoja helpottamaan syvyyden arviointia.



Värit

Valittavana on useita näyttövärejä, jotka on optimoitu erilaisiin kalastusolosuhteisiin.

Etäisyyden mittaaminen

Kursoria voidaan käyttää kuvan kahden havainnon välisen etäisyyden mittaamiseen.

1. Siirrä kursori kohtaan, josta haluat aloittaa etäisyyden mittaamisen.
2. Käynnistä etäisyyden mittaustoiminto valitsemalla Lisää vaihtoehtoja -valikkovaihtoehto.

→ **Huomautus:** Mittaustoimintoa ei ole valikossa, jos kohdistinta ei ole sijoitettu kuvaan.

3. Siirrä kursori toisen mittauspisteen kohdalle.
 - Mittauspisteiden välille piirretään viiva, ja etäisyys näytetään kohdistintietojen ikkunassa.

4. Jatka uusien mittauspisteiden valitsemista tarvittaessa.

Valikon avulla voit siirtää aloitus- ja lopetuspisteitä, kunhan mittaustoiminto on aktiivinen.

Mittaustoiminto poistetaan käytöstä valitsemalla Lopeta mittaus tai painamalla Sulje (X) -painiketta. Kohdistin poistetaan kuvasta

painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta. Kuvaa voi tämän jälkeen selata normaalisti.

11

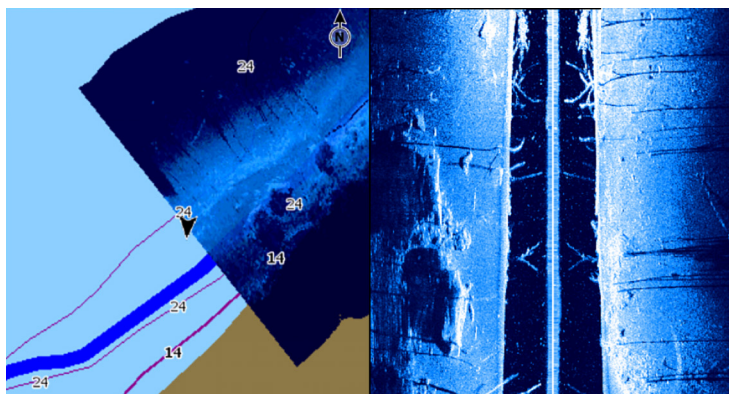
StructureMap

→ **Huomautus:** StructureScan-tietokerros (StructureMap) on käytettävissä vain malleissa, joissa on TripleShot-kaikuanturit.

StructureMap-toiminnolla StructureScan-lähteestä saatuja SideScan-kuvia lisätään kartan päälle. Toiminto auttaa hahmottamaan vedenalaista ympäristöä suhteessa aluksen sijaintiin ja helpottaa SideScan-kuvien tulkintaa.

StructureMap-kuva

Seuraavan esimerkin karttapaneelissa on Structure-tietokerros ja perinteinen SideScan-paneeli.



Kartalla liikutaan samaan tapaan kuin muutenkin Structure-tietokerrosta käytettäessä.

Karttaa ja skannattua kuvaa voi zoomata zoomauspainikkeilla.

Rakennetietokerroksen käyttöönotto

1. Ota rakennetietokerros käyttöön karttavalikossa.
 - Myös rakennevaihtoehdot tulevat näkyviin karttavalikkoon.
 - Rakennetietoja tulee näkyviin karttanäyttöön heti rakennetietokerroksen käyttöönoton jälkeen.
2. Valitse rakennelähde.
 - Oletusasetuksena on Live data (Reaaliaikaiset tiedot).

- **Huomautus:** Rakennetietokerros voidaan ottaa käyttöön myös valitsemalla tallennettu StructureMap-tiedosto tiedostoselaimessa.

StructureMap-vinkkejä

- Jos haluat kuvan pitkistä rakenteesta (esim. hylystä), älä aja sen päälle, vaan ohjaa venettä niin, että rakenne jää aluksen vasemmalle tai oikealle sivulle.
- Älä näytä vanhoja jälkiä päällekkäin alueen rinnakkaisen luotauksen aikana.

StructureScan-tietojen tallentaminen

StructureScan-tiedot voidaan tallentaa karttaruudussa, kun rakennetietokerros on käytössä.

StructureScan-tallennukset voi käynnistää myös StructureScan-ruudusta.

StructureScan-tietojen tallennuksen aikana näytön alalaidassa näkyy vilkkuva punainen symboli ja tallennuksesta kertova ilmoitus.

- **Huomautus:** Ilmoituksessa kerrotaan tiedoston koko. Lokit kannattaa pitää alle 100 Mt:n kokoisina, jotta tiedostojen muuntaminen käy nopeammin.

Tallennus pysäytetään valitsemalla tallennustoiminto uudelleen.

StructureScan-tietojen muuntaminen StructureMap-muotoon

Tallennuksen jälkeen StructureScan-lokitiedosto (.sl2) muunnetaan StructureMap-muotoon (.smf) tallennuksen valintaikkunassa tai tiedostoselaimessa.

Voit luoda vakiolaatuisia tai korkearesoluutioisia tiedostoja. Korkean resoluution .smf-tiedostoihin tallentuu enemmän lisätietoja, mutta niiden muunto kestää pitempään ja ne ovat suurempikokoisia kuin resoluutioltaan vakiolaatuiset tiedostot.

Tilan säästämiseksi StructureScan (.sl2) -tiedostot kannattaa poistaa muunnon jälkeen.

StructureMapin käyttäminen karttakorttien kanssa

StructureMapin avulla voit käyttää kaikkia karttaominaisuuksia. StructureMap toimii niin esiladattujen karttojen kuin C-MAPin, Navionicsin ja muiden valmistajien yhteensopivien karttojen kanssa. Kopioi StructureMap-karttakortteja käyttäessäsi StructureMap (.smf) -tiedostot yksikön sisäiseen muistiin. StructureMap-tiedostoista kannattaa säilyttää kopiot ulkoisissa karttakorteissa.

Structure options (Rakenneasetukset)

StructureMap-asetuksia muutetaan Structure options (Rakenneasetukset) -valikossa. Valikko on käytettävissä, kun rakennetietokerros on käytössä.

Kaikki asetukset eivät ole käytettävissä, kun lähteenä käytetään tallennettuja StructureMap-tiedostoja. Tällaiset asetukset näkyvät harmaina.

Transparency (Läpinäkyvyys)

Määrittää rakennetietokerroksen läpinäkyvyyden. Kun pienin mahdollinen läpinäkyvyys on valittu asetuksissa, StructureMap-kerros peittää kartan tiedot lähes täydellisesti.

Palette (Paletti)

Valitsee rakennepaletin.

Contrast (Kontrasti)

Määrittää näytön vaaleiden ja tummien alueiden välisen kontrastin.

Water column (Vesikerros)

Näyttää/piilottaa vesikerroksen reaaliaikaisessa tilassa.

OFF-tilassa syöttikalaparvet eivät välttämättä näy SideScan-kuvassa.

ON-tilassa veden syvyys saattaa vaikuttaa SideScan-kuvan tarkkuuteen kartalla.

Clear live history (Poista reaaliaikainen historia näkyvistä)

Poistaa vanhat reaaliaikaiset tiedot näytöstä ja näyttää vain uusimpia tietoja.

12

Hälytykset

Hälytysjärjestelmä

Järjestelmä suorittaa jatkuvia tarkastuksia vaarallisten tilanteiden ja järjestelmävikojen varalta järjestelmän ollessa käynnissä.

Hälytystilanteessa näyttöön ponnahtaa hälytysviesti.

Jos sireeni on otettu käyttöön, hälytysviestin jälkeen kuuluu hälytysääni.

Hälytys tallentuu hälytysluetteloon, josta näet hälytyksen tarkemmat tiedot ja tarvittavat korjaustoimenpiteet.

Viestityypit

Viestit luokitellaan sen mukaan kuinka raportoitu tila vaikuttaa oman aluksesi tilanteeseen. Käytössä ovat seuraavat värikoodit:

Väri	Tärkeys
Punainen	Kriittinen
Oranssi	Tärkeä
Keltainen	Vakio
Sininen	Varoitus
Vihreä	Lievä varoitus

Hälytysviestit

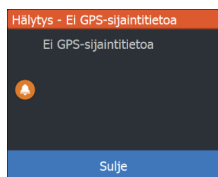
Hälytysviestin otsikkona näkyy hälytyksen nimi. Lisäksi näytössä näkyvät hälytyksen lisätiedot.

Viestin kuittaus

Valittavissa ovat seuraavat hälytysvalikon vaihtoehdot joilla hälytykset ovat kuitattavissa:

- **Sulje**

Asettaa hälytyksen kuitattuun tilaan, mikä tarkoittaa että olet tietoinen hälytyksestä. Sireeni/summeri sammuu ja hälytysikkuna poistuu näytöltä.



Hälytys kuitenkin säilyy hälytyslistalla kunnes hälytyksen syy on poistunut.

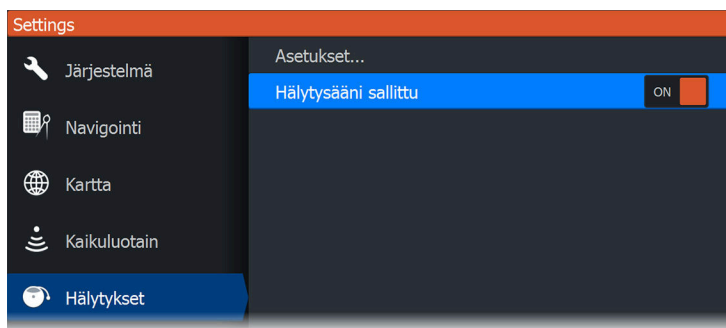
- **Kytke pois**

Kytkee hälytyksen asetuksen tilaan jossa hälytystä ei enää voi ilmetä. Hälytys ei voi toistua ennen kuin se on kytketty uudelleen käyttöön.

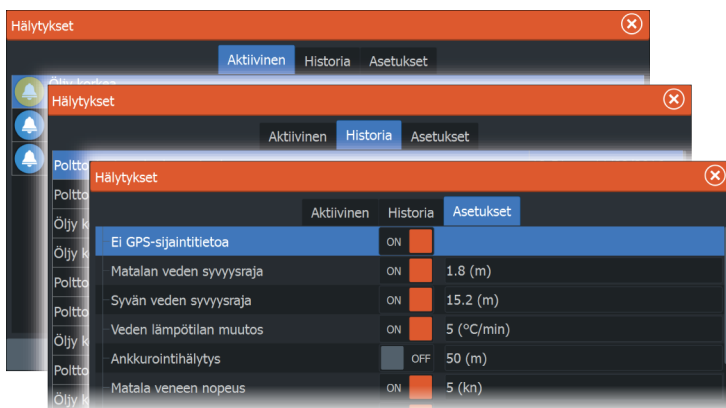
Hälytysviestille tai sireenille ei ole aikakatkaisua. Hälytykset säilyvät aktiivisessa tilassa kunnes olet kuitannut hälytyksen tai poistanut hälytyksen syyn.

Hälytykset-valintaikkuna

Hälytys sireeni otetaan käyttöön Hälytykset-valintaikkunassa.



Avaa Hälytysasetukset-valintaikkuna valitsemalla Asetukset. Kaikkien hälytysten asetukset määritetään Hälytysasetukset-valintaikkunassa.

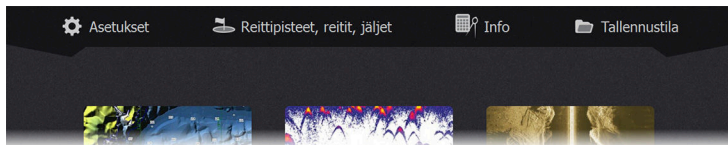


13

Työkalut

Oletusarvoisesti Työkalut-paneelissa on kuvakkeita sellaisten asetusten ja työkalujen käyttöön, jotka eivät koske mitään tiettyä paneelia.

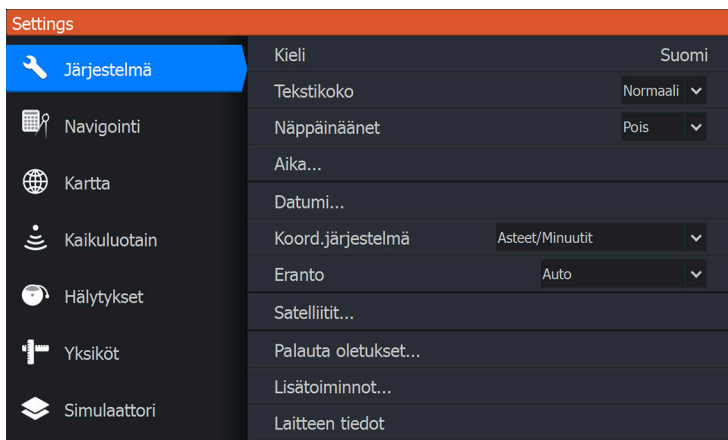
Työkalut-paneeli löytyy aloitussivulta.



Asetukset

Tässä voidaan määrittää sovelluksen ja järjestelmän asetukset.

Järjestelmäasetukset



Järjestelmäasetuksissa voidaan määrittää seuraavat asetukset:

Language (Kieli)

Tällä asetuksella määritetään yksikön ruuduissa, valikoissa ja valintaikkunoissa käytettävä kieli. Yksikkö käynnistyy uudelleen kielen vaihtamisen jälkeen.

Text size (Tekstin koko)

Tässä kohdassa määritetään, minkä kokoisena teksti näkyy valikoissa ja valintaikkunoissa.

Oletusasetus: Normal (Normaali).

Key beeps (Näppäinäänet)

Asetuksella säädetään näppäimen painalluksesta kuuluvan äänen voimakkuus.

Oletusasetus: Loud (Voimakas).

Time (Aika)

Tällä asetuksella valitaan paikallinen aikavyöhyke sekä kellonajan ja päivämäärän esitysmuoto.

Päivämäärä

→ **Huomautus:** Kartat eivät ole käytettävissä 7x TS -malleissa.

Useimmat paperikartat ovat WGS84-muodossa, joka on myös tässä laitteessa käytetty muoto.

Jos paperikarttasi ovat jossain muussa muodossa, voit muuttaa päivämääräasetuksia vastaamaan paperikarttoja.

Koordinaattijärjestelmä

Paneelissa näkyvien, leveys- ja pituusasteina ilmoitettujen koordinaattien muotoa voi säätää usealla eri koordinaattijärjestelmällä.

Eranto

Magneettinen eranto on tosipohjoisen ja magneettisen pohjoisen erotus ja vaihtelee maantieteellisten alueiden kesken. Paikalliset häiriöt kuten rautamalmiesiintymät aiheuttavat muutoksia paikallisesti.

Tilassa AUTO järjestelmä muuntaa magneettisen pohjoisen automaattisesti tosi pohjoisen lukemaksi. Valitse MANUAALINEN jos haluat syöttää paikallisen erannon itse.

Satelliitit

Aktiivisten satelliittien tilasivu.

Restore defaults (Palauta oletusasetukset)

Tässä kohdassa voit valita, mitkä asetukset palautetaan alkuperäisiin tehdasasetuksiin.

⚠ Varoitus: Valittuina olevat reittipisteet, reitit ja jäljet poistetaan pysyvästi.

Advanced (Lisäasetukset)

Avaa lisäasetuksia sisältävän ruudun. Tässä kohdassa voidaan määrittää, miten järjestelmä näyttää erilaisia käyttäjätietoja. Ohjaa lisäksi käyttöliittymässä näkyviä toimintoja.

Laitetiedot

Näyttää tätä yksikköä koskevat tekijänoikeustiedot, ohjelmistoversion ja tekniset tiedot.

Tuki-vaihtoehto avaa Service Assistant -sovelluksen, josta on lisätietoa kohdassa "*Service Assistant*" sivulla 85.

Navigation (Navigointi)

Tässä kohdassa on asetuksia ja valintaikkunoita, joissa määritetään navigointiin liittyvät asetukset. Niitä ovat esimerkiksi saapumissäde, XTE-raja, XTE-hälytys, jäljet ja lokityyppi. Katso "*Navigointiasetukset*" sivulla 50.

Chart (Kartta)

→ **Huomautus:** Kartat eivät ole käytettävissä 7x TS -malleissa.

Tässä kohdassa on asetuksia ja valintaikkunoita kartta-asetusten määrittämistä varten. Kartta-asetussivulla tehdyt asetukset ja näyttövalinnat koskevat kaikkia karttapaneeleita. Katso "*Kartta-asetukset*" sivulla 34.

Sonar (Kaikuluotain)

Tässä kohdassa on asetuksia ja valintaikkunoita kaikuluotaimen asetusten määrittämistä varten. Katso "*Kaikuluotainasetukset*" sivulla 61.

Hälytykset

Mahdollisuus ottaa sireeni käyttöön. Sisältää myös valintaikkunan, jossa otetaan hälytykset käyttöön eri kohteille ja näytetään aktiivisten hälytysten tiedot ja hälytyshistoria. Katso "*Hälytykset-valintaikkuna*" sivulla 78.

Units (Yksiköt)

Tässä kohdassa määritetään eri tietotyypeissä käytettävät mittayksiköt.

Simulator (Simulaattori)

Tällä asetuksella simulaattoria voidaan ohjata manuaalisesti. Lisätietoja on kohdassa "*Simulaattori*" sivulla 89.

Reittipisteet/reitit/jäljet

Yksityiskohtainen luettelo reittipisteistä, reiteistä ja jäljistä. Valitse muokattava tai poistettava reittipiste, reitti tai jälki.

Info

Tuo näyttöön aurinkoa ja kuuta, vuorovesiä ja matkaa koskevat tiedot.

Aurinko, Kuu

Näyttää auringonnousun, auringonlaskun, kuun nousun ja kuun laskun syötetyn päivämäärän ja sijainnin (latitudi/longitudi) mukaan.

Vuorovedet

→ **Huomautus:** Vuorovedet eivät ole käytettävissä 7x TS - malleissa.

Näyttää alusta lähinnä olevan vuorovesiaseman vuorovesitiedot. Käytettävissä olevat vuorovesiasemat on mahdollista valita vuorovesiasemakentästä.

Päivämäärää muutetaan siirtymällä nuolipainikkeilla päivämääräkenttään ja painamalla Valikko/Enter-painiketta, joka käynnistää kalenteritoiminnon.

Trippi

Sisältää matkatietoja. Käytetään matkatietojen nollaukseen.

Varastointi

Pääsy tiedostonhallintajärjestelmään.

Tiedostot

Tiedostonhallintajärjestelmä, käytetään yksikön sisäisen muistin ja asetetun SD-kortin sisällön selaamiseen.

Tiedostojen tarkasteleminen

Valitse Files (Tiedostot) -ruudusta tiedosto ja sitten **Details** (Lisätiedot) -valintaikkunasta View file (Näytä tiedosto).

Tiedostojen kopiointi kortinlukijan korttiin

Voit kopioida näyttökuvia ja lokeja kortinlukijassa olevaan korttiin. Voit myös viedä järjestelmäasetuksia, reittipisteitä, reittejä ja jälkiä korttiin. Lisätietoa tiedostojen viemisestä on luvussa "*Huolto*" sivulla 84.

Ennaltaehkäisevä huolto

Yksikössä ei ole huollettavia osia. Siksi käyttäjän hoidettavana ei ole monia ennalta ehkäiseviä huoltotoimenpiteitä.

Laitte kannattaa suojata aurinkosuojalla aina, kun laitetta ei käytetä.

→ **Huomautus:** Aurinkosuoja on lisävaruste (myydään erikseen). Lisätietoja on laitteen mukana toimitetussa asennusoppaassa.

Näyttöyksikön puhdistaminen

Näytön puhdistaminen:

- Näytön puhdistuksessa on käytettävä mikrokuituliinaa tai pehmeää puuvillaliinaa. Liuota ja poista suolajäämät runsaalla vedellä. Suolakiteet, hiekka, lika ja muut vastaavat saattavat naarmuttaa suojapinnoitetta, jos puhdistusliina ei ole riittävän märkä. Suihkuta laitteelle makeaa vettä ja pyyhi kuivaksi pehmeällä mikrokuitu- tai puuvillaliinalla. Älä paina liinalla pyyhkiessäsi.

Kotelon puhdistaminen:

- Käytä lämmintä vettä, jossa on hiukan astianpesuainetta tai muuta nestemäistä pesuainetta.

Hankaavat puhdistusaineet tai liuottimia (asetoni, mineraalitärpätti jne.) sisältävät tuotteet, happo, ammoniakki tai alkoholi saattavat vaurioittaa näyttöä ja muovikoteloä. Vältä niiden käyttöä.

Älä käytä vesisuihkua tai painepesuria. Laitetta ei saa viedä autopesulaan.

Liittimien tarkistaminen

Liittimet tarkistetaan vain silmämääräisesti.

Työnnä liitinpistokkeet liittimeen. Jos liitinpistokkeissa on asentopainike, varmista, että se on oikeassa asennossa.

Service Assistant

Järjestelmässä on sisäinen Service Assistant -toiminto, joka luo laitteesta teknisen tuen pyyntöjen avuksi raportin, joka sisältää ohjelmistoversion, sarjanumeron ja asetustiedoston tiedot.

1. Aseta laitteeseen tyhjä muistikortti.
2. Avaa Järjestelmäasetukset-valintaikkunasta Tietoa-sivu.
3. Valitse Tuki ja sitten Luo raportti.
4. Noudata ohjeita.
5. Tallenna raportti muistikorttiin.

Voit lisätä näyttökuvia ja lokitiedostoja, jotka liitetään raporttiin. Raportin liitteiden enimmäiskoko on 20 Mt. Jos soitat tekniseen tukeen ensin, voit kirjoittaa tapahtumanumeron, joka auttaa seurannassa.

Lähetä raportti muistikortilta tukipalveluun käyttämällä Internetiin liitettyä älylaitetta tai tietokonetta.

Ohjelmistopäivitykset

Uusimman ohjelmiston voi ladata verkkosivustostamme osoitteesta www.lowrance.com.

Muista varmuuskopioida kaikki mahdollisesti tärkeät käyttäjätiedot ennen yksikön päivityksen aloittamista. Katso "*Järjestelmätietojen varmuuskopiointi*" sivulla 86.

Ohjelmiston päivittäminen

- **Huomautus:** Älä lataa ohjelmistopäivityksiä karttakortteihin. Käytä kartatonta muistikorttia, jossa on riittävästi tilaa ohjelmistopäivityksille tai raporttien tai tiedostojen tallentamiseen.
 - **Huomautus:** Älä katkaise laitteesta virtaa ennen kuin päivitys on valmis.
1. Lataa ohjelmistopäivitys osoitteesta www.lowrance.com Internetiin liitetyn älylaitteen tai tietokoneen muistikortille.
 2. Sammuta laite ja työnnä siihen sitten muistikortti, johon ohjelmistopäivitykset on tallennettu.
 3. Kytke laitteeseen virta. Näytössä näkyy edistymispalkki merkiksi ohjelmiston päivittämisestä. Älä sammuta laitetta, vaan odota,

kunnes päivitys on valmis. Älä poista korttia ennen kuin laite on käynnistynyt uudelleen.

Järjestelmätietojen varmuuskopiointi

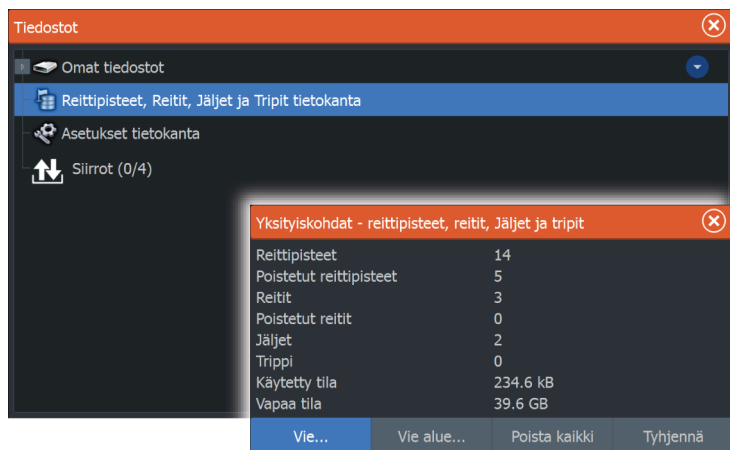
Luomasi reittipisteet, reitit ja jäljet tallennetaan järjestelmään. Suosittelemme ottamaan näistä tiedostoista ja järjestelmäasetustiedostoista säännöllisesti varmuuskopiot. Tiedostot voi kopioida korttiin kortinlukijan avulla.

Järjestelmäasetusten tiedostolle ei ole tiedostomuotovaihtoehtoja vientiä varten. Reittipiste-, reitti- ja jälkitiedostojen vientiin on käytettävissä seuraavat lähtömuodot:

- **Käyttäjätietojen tiedoston versio 6**
Tätä käytetään reittipisteiden, reittien ja värillisten jälkien tuontiin ja vientiin.
- **Käyttäjätietojen tiedoston versio 5**
Tätä versiota käytetään tuotaessa ja viettäessä reittipisteitä ja reittejä, joilla on standardoitu UUID-tunnus. Sen käyttö on erittäin luotettavaa ja helppoa. Tietoihin kuuluu muun muassa reitin luontiaika ja -päivämäärä.
- **Käyttäjätietojen tiedoston versio 4**
Tämä versio sopii parhaiten tietojen siirtoon järjestelmästä toiseen, sillä versio sisältää kaikki lisätiedot, joita järjestelmä tallentavat eri kohteista.
- **Käyttäjätietojen tiedoston versio 3 (syvyyden kanssa)**
Tätä versiota on syytä käyttää siirrettäessä käyttäjätietoja järjestelmästä vanhaan tuotteeseen (Lowrance LMS, LCX).
- **Käyttäjätietojen tiedoston versio 2 (ilman syvyyttä)**
Tätä versiota voidaan käyttää siirrettäessä käyttäjätietoja järjestelmästä vanhaan tuotteeseen (Lowrance LMS, LCX).
- **GPX (GPS Exchange, ilman syvyyttä)**
Tätä muotoa käytetään yleisimmin verkossa. Sen avulla tietoja voidaan jakaa useimpien GPS-järjestelmien välillä maailmanlaajuisesti. Käytä tätä muotoa, jos olet siirtämässä tietoja toisen valmistajan tuotteeseen.

Kaikkien reittipisteiden, reittien ja jälkien vienti

Vientitoiminnolla voit varmuuskopioida kaikki järjestelmässä olevat reittipisteet, reitit ja jäljet.



Vie alue

Vie alue -asetuksella valitaan alue, jonka tietoja viennissä käytetään.

1. Valitse Vie alue.
2. Aseta kohdistin rajausruudun johonkin kulmaan ja paina Valikko/Enter-painiketta. Se on nyt valittuna.
3. Laajenna ruutua siirtämällä valittua rajausruudun kulmaa nuolipainikkeilla.
4. Aseta kulma haluamaasi paikkaan painamalla Valikko/Enter-painiketta.
5. Toista vaiheet 2–4 tarvittaessa rajausruudun jollekin toiselle kulmalle.
6. Paina Sulje (X) -painiketta. Tämä vahvistaa, että ruutu kattaa alueen, jonka haluat viedä. Vie alue -valintaikkuna aukeaa.
7. Valitse Vie-vaihtoehto.
8. Valitse tiedostomuoto.
9. Valitse Vie ja noudata kohdekansion ja tiedostonimen määrittämistä koskevia kehotteita.

Reittipisteiden, reittien ja jälkien tyhjentäminen

Poistettut reittipisteet, reitit ja jäljet tallennetaan näyttöyksikön muistiin, kunnes tiedot tyhjennetään. Jos poistettuja, tyhjentämättömiä reittipisteitä on useita, tyhjennys voi parantaa järjestelmän suorituskykyä.

→ **Huomautus:** Kun käyttäjätiedot on poistettu ja/tai tyhjennetty muistista, niitä ei voi enää palauttaa.

Varmuuskopiotiedostojen tuonti

1. Aseta laitteen kortinlukijaan muistikortti, johon varmuuskopiotiedostot on tallennettu.
2. Avaa työkalupaneelistä Tiedostot-valintaikkuna ja valitse muistikortti.
3. Etsi tuotava tiedosto selaamalla ja valitse se. Lisätietojen valintaikkuna avautuu.
4. Valitse Tuo-vaihtoehto ja noudata kehoitteita.

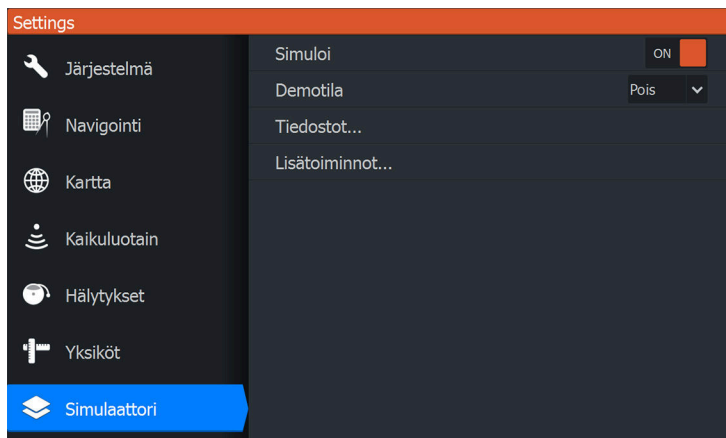
Näyttöön tulee viesti, kun tuonti on valmis.

15

Simulaattori

Simulaatiotoiminnolla voit havainnollistaa yksikön toimintaa ilman liikkeelle lähtemistä tai yhdistämistä muihin laitteisiin.

Simulaattori käynnistetään Asetukset-työkalulla.



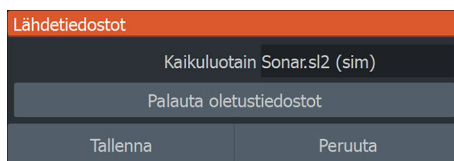
Demotila

Tässä tilassa yksikkö suorittaa tuotteen päätoiminnot automaattisesti, kuten vaihtaa sivuja, muuttaa asetuksia ja avaa valikoita.

→ **Huomautus:** Demotila on tarkoitettu jälleenmyyjille ja esittelykäyttöön.

Simulaattorin lähdetiedostot

Voit valita simulaattorin käyttämät luotaindatatiedostot. Järjestelmässä on joukko lähdetiedostoja, ja niitä voi tuoda lisää kortinlukijaan asetetusta kortista. Simulaattorissa voi käyttää myös itse tallennettuja luotaintallennetiedostoja.



Simulaattorin lisäasetukset

Simulaattorin lisäasetuksilla simulaattoria pystytään ohjaamaan manuaalisesti.

Simulaattorin lisäasetukset	
GPS-lähde	Simuloitu kurssi (oletus)
Nopeus (kn)	20
Kurssi (°T)	0
Reitti	Tyhjä
Aseta aloitussijainti	
Tallenna	Peruuta

GPS source (GPS-lähde)

Tässä valitaan, mistä GPS-tiedot luodaan.

Speed (Nopeus), Course (Kurssi) ja Route (Reitti)

Arvot voidaan syöttää manuaalisesti, kun GPS-lähteeksi on määritetty Simulated course (Simuloitu kurssi) tai Simulated route (Simuloitu reitti). Muutoin nopeus, kurssi ja muut GPS-tiedot saadaan valitusta lähdetiedostosta.

Aseta aloitussijainti

Siirtää aluksen kursorin senhetkiseen sijaintiin.

→ **Huomautus:** tämä asetus on käytettävissä vain, kun GPS-lähde on määritetty simuloidulle kurssille.

Hakemisto

A

aika 80
Alasluotauksen
tietokerros 58
Aloitussivun tausta 21
Alussymboli 26, 37
amplituditiedot 57
Asetukset
 mittayksikkö 82
 Työkalut 79
Automaattinen herkkyys
 Kaikuluotain 54

D

Demotila 89
DownScan-kuva 68
DownScan
 Alue 70
 Historian
 tarkasteleminen 69
 Kohdistimen
 käyttäminen 68

E

Ennaltaehkäisevä huolto 84
Eranto 80
Etäisyyden mittaaminen 58,
67, 71

F

Flasher-rengasnäkymä 57

G

GPS 36
 Kurssi ylös 38
 Pohjoinen ylös 38

H

Herkkyys
 Kaikuluotain 54
Häiriönpoisto 55
Hälytykset
 Hälytysasetukset-
 valintaikkuna 78
 Kuittaus 77
 Viestityypit 77
 Yksittäinen hälytys 77

I

Info-paneeli 82

J

Jaon mukauttaminen
 Monen paneelin sivut 24
Jäljet
 Asetukset 47
 Jälkien muuntaminen
 reiteiksi 45
 Navigointiasetukset 50
 Uuden luominen 47
 Valintaikkuna 40
Jälkien muuntaminen
reiteiksi 45
Järjestelmäasetukset 79
 aika 80
 kieli 79
 Koordinaattijärjestelmä 80
 lisäasetukset 81
 näppäinäänet 80
 oletusasetusten
 palauttaminen 81
 Päivämäärä 80
 Satelliitit 80
 tekstin koko 80

- Tietoa tekijänoikeuksista ja tästä yksiköstä 81
- Järjestelmäasetukset-valintaikkuna 16
- Järjestelmän asetukset
 - Eranto 80
- järjestelmän lisäasetukset 81
- Järjestelmän muokkaus 21
- Järjestelmän suorituskyvyn parantaminen 87
- Järjestelmätietojen varmuuskopiointi 86

K

- Kaikuluotain 52
 - Asetusten mukauttaminen 53
 - AUTO-tila 53
 - Automaattinen herkkyyys 54
 - Herkkyys 54
 - Jaettu ikkuna, jossa zoomausnäkyvä 56
 - Kuva 52
 - Lokitietojen tallennuksen lopettaminen 60
 - Luotaimen tietojen tallennuksen aloittaminen 58
 - Näytön jakaminen 56
 - pintakohinan vaimennus 55
 - Pysäytä kaikuluotain 17
 - Syvyyskorjaus 61
 - Tallennettujen tietojen tarkasteleminen 60
 - Väri linja 55
 - Zoomaus 53
 - Zoomauspalkki 53

- Kaikuluotaintallenteen tarkasteleminen 61
- Kaikuluotaintallenteen tiedot 65
- Kaikupulssinopeus 55
- Kartat 25
 - Aluksen asemointi karttapaneeliin 28
 - Asetukset 34
 - Etunäyttö 28, 38
 - Kartan tyypin valinta 26
 - Kartta-asteikko 26
 - Karttakohteiden haku 27
 - Karttapaneeli 25
 - Kurssi ylös 28
 - Navionics-kartta-asetukset 31
 - Pohjoinen ylös 28
 - Siirtyminen 26
 - Tietokerros 28
 - Zoomaus 26
- Kerrostieto
 - käyttöön ottaminen ja käytöstä poistaminen 21
 - Määrittäminen 22
- kieli 79
- Kohdistimen sijaintiin siirtyminen 69
- Kohdistin 18
- Koordinaattijärjestelmä 80
- Kortti
 - Tiedostojen kopiointi 83
- Kurssiviiva 35, 39
- Kuvankaappaus 20
- käyttöohje
 - versio 5

L

- lokityyppi, navigointiasetukset 51

luotainloki 61

M

Manuaalinen

Laitetiedot 4

Mies yli laidan (MOB)

MOB-reittipisteeseen
navigoinnin

peruuttaminen 19

MOB:n luominen 18

Tietojen näyttäminen 19

Mittausalue 54

mittayksiköt,

määrittäminen 82

Monen paneelin sivut

Jaon mukauttaminen 24

Mukautettujen sivujen

lisääminen 22

Mukautetut monen paneelin
sivut 14

Mukautetut sivut 14

Lisääminen 22

Monta paneelia 14

Muokkaaminen 23

Poistaminen 23

N

Navigoi 49

Jäljet 50

kursorin osoittamaan
paikkaan 49

Päivämäärä 80

Reitit 49

Reittipisteeseen 49

Navigointiasetukset 50

Navigointi

lokityyppi 51

Saapumissäde 50

XTE-hälytys 50

Navionics-kartta-
asetukset 31

näppäinäännet 80

Näyttövalaistus 17

Näytön jakaminen

Kaikuluotain 56

Vaihtoehdot 56

O

Ohjelmiston

päivittäminen 85

Ohjelmisto

Päivittäminen 85

Ohjelmistopäivitys 85

Ohjelmistoversio 5

oletusasetusten

palauttaminen 81

P

pintakohinan vaimennus

kaikuluotain 55

pohjalukitus 57

Pysäytä kaikuluotain 17

Päivämäärä 80

R

Reitit 42

Muokkaa reittiä -

valintaikkuna 45

Muokkaaminen

paneelissa 43

Navigoi 49

Poistaminen 44

Reitin luominen aiemmin

luoduista reittipisteistä 44

Uuden reitin luominen

sivulla 43

Valintaikkuna 40

Reittipisteet, reitit ja jäljet

- Tyhjentäminen 87
- Vie 86
- Reittipisteet 41
 - Muokkaaminen 42
 - Poistaminen 42
 - Siirtäminen 41
 - Tallentaminen 41
 - Valintaikkuna 40
- Reittipisteiden tallentaminen 41
- Reittipiste
 - Navigointi 49

S

- Saapumissäde 50
- Satelliitit, järjestelmäasetukset 80
- Service Assistant 85
- Simulaattori 89
 - Demotila 89
 - Lähdetiedostot 89
- Sivut
 - Mukautetut monen paneelin sivut 14
- SL2-muoto 59
- SLG-muoto 59
- Sovellussivut 14
- StructureMap 59, 73
 - asetukset 75
 - Karttakortit 75
 - Kuva 73
 - käyttöönotto 73
 - Vinkkejä 74
- StructureScan 63
 - Ala- tai sivuluotauksen näkymä 67
 - Aluelinjat 67
 - Automaattinen mittausalue 65

- Esiasetetut mittausalueasetot 65
- Historian tarkasteleminen 64
- Kohdistimen käyttäminen 64
- Kontrasti 66, 70
- kuva 63
- kuvan kääntäminen 67
- Lisäasetukset 66
- Mittausalue 65
- Näkymä-asetukset 63
- Pintahäiriön vaimennus 66, 71
- taajuudet 65
- Tietojen muuntaminen
- StructureMap-muotoon 74
- Tietojen tallentaminen 74
- Zoomaus 63
- Suuntaviiva
 - Kurssi maan päällä (COG) 35, 39
- Syvyyskorjaus 61

T

- Taajuus 54
- Takuu 4
- Tallentaminen
 - Luotaimen tietojen tallennuksen aloittaminen 58
 - Luotaintietojen tallennuksen aloittaminen 58
- Taustakuva, mukauttaminen 21
- tekstin koko 80
- Tiedostojen kopiointi korttiin 83
- tiedostojen tarkasteleminen 83

Tiedostot korttiin,
kopiointi 83
Tiedostot, hallinta 83
tiedostot
 tarkasteleminen 83
Tietoa tästä yksiköstä 81
Tietokerroksen tietojen
määrittäminen 22
Tietokerros 21
Tietokerros, tiedot 21
toiminnot, käyttöönotto 81
Tyhjentäminen 87
Työkalut 79
 Asetukset 79
 Jäljet 82
 Reitit 82
 Reittipisteet 82

V

Valaistus 17
Valintaikkunan ruudut 18
Veden lämpötilan
kalibrointi 62
Vie alue 87
Vieritysnopeus 55
Värilinja
 Kaikuluotain 55
Värit 57, 67, 71

X

XTE-hälytys
 navigointiasetukset 50
XTE—raja 50
xtf-muoto 59

Y

Yksikkö
 Liittimien tarkistaminen 84

Yksikön virran kytkeminen ja
katkaiseminen 16

Z

Zoomaus
 Kaikuluotain 56



LOWRANCE®