

**LOWRANCE**

# Hook Reveal Series

## Käyttäjän ohjekirja

SUOMI





# Johdanto

---

## Vastuuvapausilmoitus

Navico kehittää tuotteitaan jatkuvasti. Siksi pidätämme oikeuden tehdä tuotteeseen milloin tahansa myös sellaisia muutoksia, jotka eivät sisälly tähän ohjeeseen. Ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään, jos tarvitset lisätietoa.

Omistaja on yksin vastuussa laitteen asentamisesta ja käyttämisestä tavalla, joka ei aiheuta onnettomuuksia, henkilövahinkoja tai omaisuusvahinkoja. Tämän tuotteen käyttäjä on yksin vastuussa turvallisten veneilykäytäntöjen noudattamisesta.

NAVICO HOLDING AS SEKÄ SEN TYTÄRYHTIÖT JA SIVULIIKKEET SANOUTUVAT IRTI KORVAUSVASTUUUSTA SILLOIN, KUN TUOTETTA ON KÄYTETTY TAVALLA, JOKA SAATTA AIEHUTAA ONNETTOMUUKSIA TAI VAHINKOA TAI RIKKOA LAKIA.

Tässä ohjeessa tuote esitetään sellaisena kuin se ohjeen tulostushetkellä oli. Navico Holding AS sekä sen tytäryhtiöt ja sivuliikkeet pidättävät oikeuden tehdä muutoksia teknisiin tietoihin ilman erillistä ilmoitusta.

### Hallitseva kieli

Tämä lauseke, käyttöohjeet ja muut tuotetta koskevat tiedot (dokumentaatio) voidaan kääntää toiselle kielelle tai ne on käännetty toiselta kieleltä (käännös). Mikäli ristiriitoja havaitaan dokumentaation eri käännösten välillä, dokumentaation englanninkielinen versio on virallinen versio.

## Tavaramerkit

Navico® on Navico Holding AS:n rekisteröity tavaramerkki.

Lowrance® on Navico Holding AS:n rekisteröity tavaramerkki.

C-MAP® on Navico Holding AS:n 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.

### Navico-tuotteet

Tässä käyttöohjeessa viitataan seuraaviin Navico-tuotteisiin:

- DownScan Imaging™ (DownScan)

- DownScan Overlay™ (tietokerros)
- FishReveal™ (FishReveal)
- Genesis® (Genesis)
- StructureMap™ (StructureMap)

## Tekijänoikeudet

Tekijänoikeudet © 2019 Navico Holding AS.

## Takuu

Takuukortti toimitetaan erillisenä asiakirjana. Jos sinulla on kysyttävää, siirry yksikön tai järjestelmän tuotesivustoon osoitteeseen

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

## Vaatumustenmukaisuustiedot

### Vakuutukset

Asianmukaiset vaatimustenmukaisuusvakuutukset ovat saatavilla sivustossa

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

### Eurooppa

Navico vastaa siitä, että tuote on seuraavien vaatimusten mukainen:

- RED 2014/53/EU -direktiivin CE-vaatimukset

### Yhdysvallat

**⚠ Varoitus:** Käyttäjää varoitetaan, että muutokset tai muokkaukset, joita vaatimustenmukaisuudesta vastaava osapuoli ei ole nimenomaisesti hyväksynyt, voivat mitätöidä käyttäjän oikeuden käyttää laitetta.

### Australia ja Uusi-Seelanti

Navico vastaa siitä, että tuote on seuraavien vaatimusten mukainen:

- radioliikenteen (sähkömagneettisen yhteensopivuuden) standardin (2017) mukaiset tason 2 laitteet

## Tietoa tästä käyttöohjeesta

Tämä käyttöopas koskee Hook Reveal -sarjan yksikön käyttöä. Kokoerojen vuoksi oman laitteesi valikot ja valintaikkunat voivat poiketa tässä ohjeessa kuvatuista.

Nämä laitteet tukevat ainoastaan kaikuluotainnäkyymiä ja taajuuksia, jotka on mainittu laitteen mukana toimitetun kaikuanturin asennusoppaassa.

Anturin sovituskapeelin (lisävaruste) avulla lisätyissä kaikuantureissa on edelleen vain ne näkymät ja taajuudet, joiden kanssa näyttö on suunniteltu toimimaan. Airmar-kaikuantureiden lisäämistä sovitinkaapelilla 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 loukkaantumiseriskeistä tai laite- tai henkilövahingoista sekä kertomaan näiden riskien ehkäisemisestä.

## Käyttöoppaan versio

Tämä käyttöopas koskee laitteen Hook Reveal Series mukana toimitetun ohjelmiston ensimmäistä versiota. Käyttöohjetta päivitetään säännöllisesti uusiin ohjelmistoversioihin sopivaksi. Uusin käyttöoppaan versio on ladattavissa osoitteesta [www.lowrance.com](http://www.lowrance.com).

## Ohjelmistoversio

Tähän yksikköön asennettuna oleva ohjelmistoversio kerrotaan About (Laitetiedot) -valintaikkunassa. Tietoa-valintaikkuna on Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa.

Ohjelmiston päivityksestä on lisätietoa kohdassa *"Ohjelmistopäivitykset"* sivulla 81.



# Sisältö

---

## **11 Johdanto**

- 11 Etuohjaimet
- 12 Aloitussivu
- 13 Sovellussivut
- 14 Laitteen rekisteröinti

## **16 Perustoiminnot**

- 16 Järjestelmän virran kytkeminen ja katkaiseminen
- 16 Järjestelmäasetukset-valintaikkuna
- 17 Valmiustila
- 17 Näyttövalaistus
- 17 Valikoiden ja valintaikkunoiden käyttäminen
- 18 Kohdistimen käyttäminen ruudussa
- 18 Mies yli laidan -reittipiste
- 19 Kuvankaappaus

## **20 Järjestelmän mukauttaminen**

- 20 Aloitussivun taustakuvan mukauttaminen
- 20 Tietokerros
- 21 Mukautetut sivut
- 23 Monen paneelin sivujen jaon mukauttaminen

## **24 Kartat**

- 24 Karttapaneeli
- 24 Karttatiedot
- 25 Kartan tyyppin valinta
- 25 Alussymboli
- 25 Kartta-asteikko
- 25 Kartan panorointi
- 25 Reittipisteet, reitit ja jäljet
- 25 Navigointi
- 26 Karttakohteiden tietojen tuominen näkyviin
- 26 Kohteiden haku karttaruuduissa
- 27 Lisää vaihtoehtoja
- 29 C-MAP-kartat
- 30 Navionics-kartat
- 34 Kartta-asetukset

## **36 Reittipisteet, reitit ja jäljet**

- 36 Reittipisteiden, reittien, ja jälkien valintaikkunat
- 37 Reittipisteet
- 38 Reitit
- 42 Jäljet

## **45 Navigointi**

- 45 Tietoja navigoinnista
- 45 Valikkovaihtoehdot
- 45 Navigointi kohdistimen osoittamaan paikkaan
- 46 Navigointi reittipisteeseen
- 46 Reitin navigointi
- 46 Navigointiasetukset

## **48 Kaikuluotain**

- 48 SonarKuva
- 48 Kuvan zoomaus
- 49 Kohdistimen käyttäminen kuvassa
- 49 Historian tarkasteleminen
- 49 Luotaintietojen tallennuksen aloittaminen
- 50 Luotaintietojen tallennuksen lopettaminen
- 51 Tallennettujen kaikuluotaintietojen tarkastelu
- 51 Kuvan asetusten mukauttaminen
- 51 Mukautus- ja pilkkikalastustilan asetukset
- 53 Lisää vaihtoehtoja
- 56 Kaikuluotaimen asetukset

## **59 SideScan**

- 59 Tietoja SideScan-toiminnosta
- 59 SideScan-kuva
- 59 Kuvan zoomaus
- 60 Kohdistimen käyttäminen paneelissa
- 60 Historian tarkasteleminen
- 61 SideScan-tietojen tallentaminen
- 61 SideScan-kuvan asetusten määrittäminen

## **64 DownScan**

- 64 Tietoja DownScan-toiminnosta



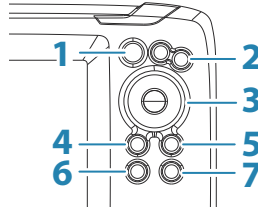
64	DownScan-paneeli
64	DownScan-kuvan zoomaus
64	Kohdistimen käyttäminen DownScan-paneelissa
65	DownScan-historian tarkasteleminen
65	DownScan-tietojen tallentaminen
65	Kuvan asetusten mukauttaminen
<b>69</b>	<b>StructureMap</b>
69	Tietoja StructureMap-toiminnosta
69	StructureMap-kuva
70	StructureMap-vinkkejä
70	StructureMap-tietojen tallentaminen
71	StructureMapin käyttäminen karttakorttien kanssa
71	Structure-asetukset
<b>73</b>	<b>Hälytykset</b>
73	Hälytysjärjestelmä
73	Viestityypit
73	Hälytysviestit
73	Viestin hyväksyminen
74	Hälytykset-valintaikkuna
<b>75</b>	<b>Työkalut</b>
75	Asetukset
78	Reittipisteet/reitit/jäljet
78	Info
79	Varastointi
<b>80</b>	<b>Huolto</b>
80	Ennaltaehkäisevä huolto
80	Näyttöyksikön puhdistaminen
80	Liittimien tarkistaminen
80	Service Assistant
81	Ohjelmistopäivitykset
81	Järjestelmätietojen varmuuskopiointi
84	Varmuuskopiotiedostojen tuonti
<b>85</b>	<b>Simulaattori</b>
85	Esittelytila

- 85 Simulaattorin lähdetiedostot
- 86 Simulaattorin lisäasetukset

# 1

## Johdanto

### Etuohjaimet

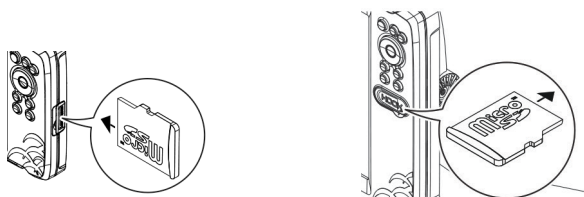


- 1 Sivut** – Aktivoi aloitussivu painamalla tätä painiketta.
- 2 Zoomaus** – Voit zoomata kuvaa painamalla tätä painiketta. Voit tallentaa MOB (mies yli laidan) -merkin aluksen sijainnin kohdalle painamalla molempia painikkeita yhtä aikaa.
- 3 Nuolet** – Kun olet kokonäyttöikkunassa, voit asettaa kohdistimen 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

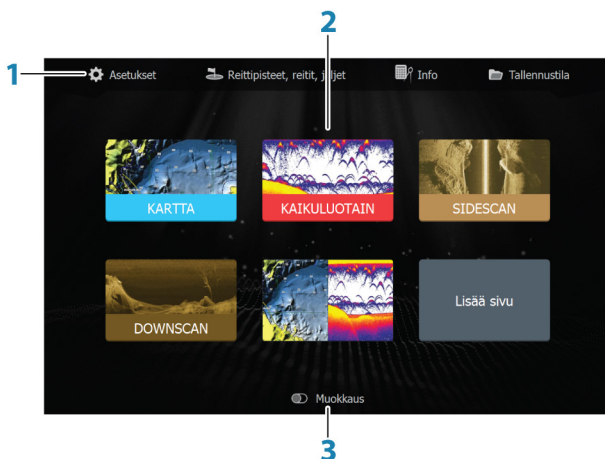
Kortinlukija sijaitsee mallin mukaan joko laitteen sivulla tai etupuolella.



## Aloitussivu

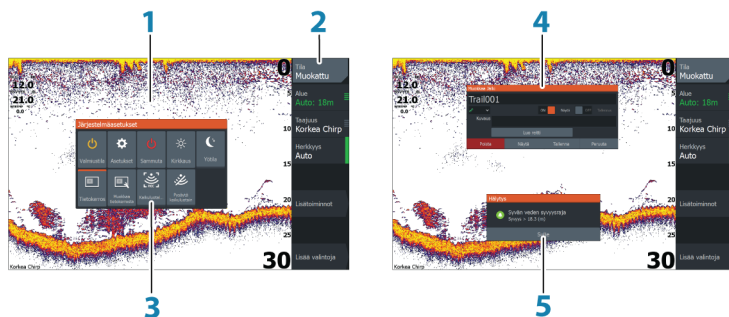
Aloitussivulle pääsee mistä tahansa toiminnosta painamalla lyhyesti Pages (Sivut) -näppäintä.

→ **Huomaus:** 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

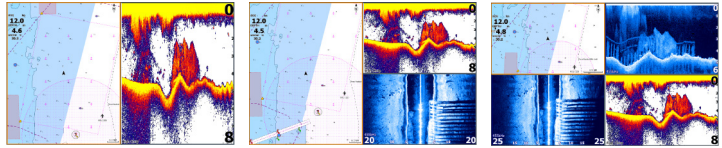
Järjestelmään kuuluu yksi valmiiksi määritetty mukautettu sivu, ja voit luoda niitä itse lisää. Kaikkia mukautettuja sivuja voi muuttaa ja

ne voi poistaa. Lisätietoa mukautetun sivun lisäämisestä on kohdassa *"Uusien mukautettujen sivujen lisääminen"* sivulla 21.

Lisätietoa mukautetun sivun muokkaamisesta tai poistamisesta on kohdassa *"Mukautettujen sivujen muokkaaminen tai poistaminen"* sivulla 22.

## Mukautetut monen paneelin sivut

Yhdellä mukautetulla sivulla voi olla enintään 4 paneelia. Katso *"Uusien mukautettujen sivujen lisääminen"* sivulla 21.



2-paneelinen sivu

3-paneelinen sivu

4-paneelinen sivu

Monen paneelin sivulla olevien paneelien kokoa voi muuttaa Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa. Katso *"Monen paneelin sivujen jaon mukauttaminen"* sivulla 23.

- Kun kohdistin ei ole aktiivisena missään paneelissa, vaihda aktiivista paneelia nuolipainikkeilla. Aktiivinen paneeli on kehystetty oranssilla värillä.
- Suurena 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 suurennettun 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 suurennetussa paneelissa painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta, ja aseta kohdistin haluamaasi kohtaan nuolipainikkeilla. Poista kohdistin painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta uudelleen.

## Laitteen rekisteröinti

Saat rekisteröintikehotteen, kun käynnistät laitteen. Voit rekisteröidä laitteen myös valitsemalla Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa rekisteröintivaihtoehdon. Rekisteröinti voidaan tehdä seuraavin tavoin:

- Älylaitteesta, jos siinä on Internet-yhteys
- Puhelimitse

# 2

## Perustoiminnot

### Järjestelmän virran kytkeminen ja katkaiseminen

Järjestelmään kytketään virta painamalla virtapainiketta.

Laite sammutetaan painamalla pitkään virtapainiketta.

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

Yksikön virran voi katkaista myös Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa.

### Ensimmäinen käynnistys

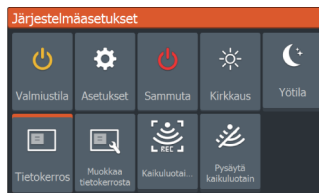
Kun yksikkö käynnistetään ensimmäisen kerran tai asetusten palauttamisen jälkeen, näyttöön avautuu erilaisia valintaikkunoita. Saat määritettyä olennaisimmat asetukset vastaamalla valintaikkunan kehoitteisiin.

Asetuksia voi määrittää lisää tai muuttaa Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa.

### 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.

## Valmiustila

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

Valmiustila valitaan Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa.

Normaali käyttötila palautetaan valmiustilan jälkeen painamalla lyhyesti virtapainiketta.

## Näyttövalaistus

### Kirkkaus

Esiasetettuja taustavalaistuksen tasoja voi selata painamalla lyhyesti virtapainiketta.

Näytön taustavalaistusta voi säätää Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa.

### Yötila

Yötilan voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa.

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

## 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 vahvasta 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 vahvasta 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 karttapaneelissa, näytössä näkyy kohdistimen sijainnin ikkuna. Ikkunan alarivillä näkyy aluksen etäisyys ja suunta kohdistimen osoittamaan paikkaan.

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

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

## **Mies yli laidan -reittipiste**

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

### **MOB:n luominen**

Mies yli laidan (MOB) -reittipisteen luominen:

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

- Paina zoomauspainikkeita (+ ja -) samanaikaisesti.

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

- MOB-reittipiste luodaan aluksen sijaintipaikkaan.
- Näyttöön vaihtuu zoomattu karttapaneeli, joka on keskitetty aluksen sijainnin mukaan.
- Järjestelmä näyttää navigointiohjeet, joilla päästään takaisin MOB-reittipisteeseen.

MOB-reittipisteitä voi luoda useita. Alus näyttää edelleen navigointiohjeet alkuperäiseen MOB-reittipisteeseen. Seuraaviin MOB-reittipisteisiin on navigoitava manuaalisesti.

### **MOB-reittipisteen poistaminen**

MOB-reittipisteen voi poistaa valikosta, kun se on aktivoitu.

### **MOB-reittipisteeseen navigoinnin lopettaminen**

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



## **Kuvankaappaus**

Kuvankaappauksen ottaminen:

- Paina samanaikaisesti Sivut- ja virtanäppäintä.

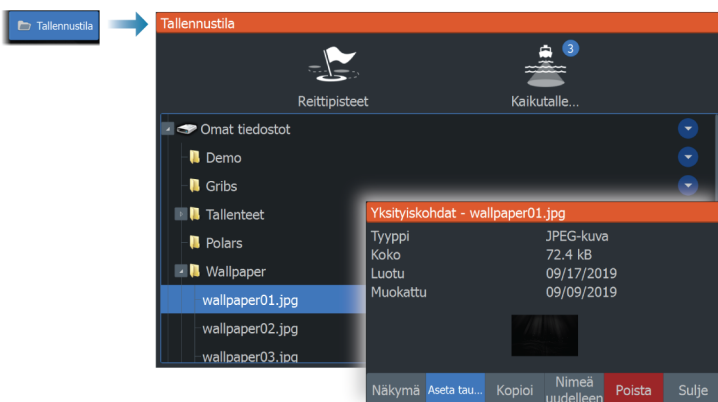
# 3

## Järjestelmän mukauttaminen

### Aloitussivun taustakuvan mukauttaminen

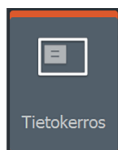
Aloitussivun taustakuvaa voi mukauttaa. Voit valita järjestelmässä olevan kuvan tai käyttää omaa .jpg- tai .png-muodossa tallennettua kuvaasi.

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.

Muokkaa tietokerrosta

## Tietokerroksen tietojen muokkaaminen

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

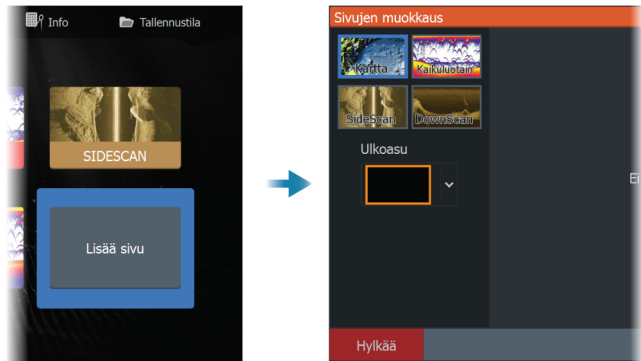
- lisätä valittuna olevaan ruutuun uuden tietokerroksen
- poistaa valitun tietokerroksen
- muuttaa valittua tietokerrosta niin, että siinä näkyy eri tietoja
- määrittää valitun tietokerroksen ulkoasun (digitaalinen vai analoginen, koko jne.)
- vaihtaa jonkin kohdan paikkaa valitsemalla sen ja sitten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

## Mukautetut sivut

### 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.

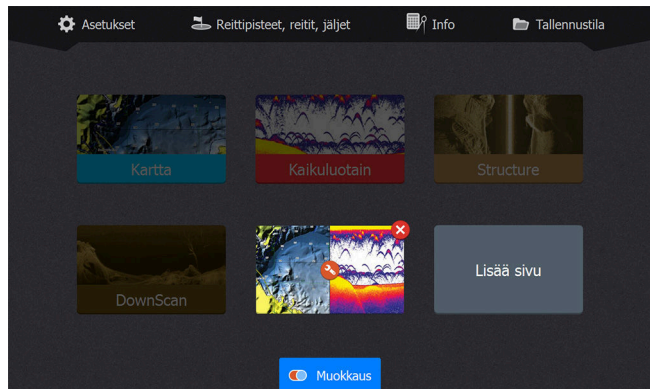
- Paneelin poistaminen: Valitse valintaikkunan oikeassa reunassa oleva ruutu nuolipainikkeilla ja korosta paneelin oikeassa yläkulmassa oleva poistokuvake (X). Paina Valikko/Enter-painiketta. Paneeli poistetaan valintaikkunan oikeassa reunassa olevasta ruudusta.
- Paneelin siirtäminen: Valitse valintaikkunan 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 Muokkaus-asetus käyttämällä nuolipainikkeita ja ota se käyttöön painamalla Valikko/Enter-painiketta.

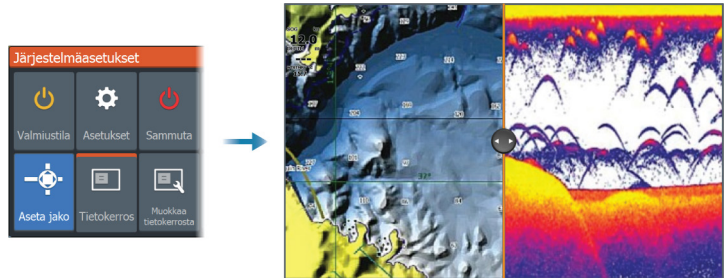


2. Käytä nuolipainikkeita seuraaviin tarkoituksiin:
  - Valitse X-vaihtoehto mukautetun sivun kuvakkeista ja poista sivu painamalla Valikko/Enter-painiketta.
  - Valitse mukautetun sivun kuvakkeista työkaluvaihtoehto ja näytä sivun muokkauksen valintaikkuna painamalla Valikko/Enter-painiketta.
3. Mukautetun sivun valintaikkunassa voit muuttaa asettelua sekä lisätä ja poistaa paneeleita. Lisätietoa on vaiheessa 3 kohdassa "*Uusien mukautettujen sivujen lisääminen*" sivulla 21.

4. Poistu muokkaustilasta tallentamalla tai hylkäämällä tekemäsi muutokset.

## Monen paneelin sivujen jaon mukauttaminen

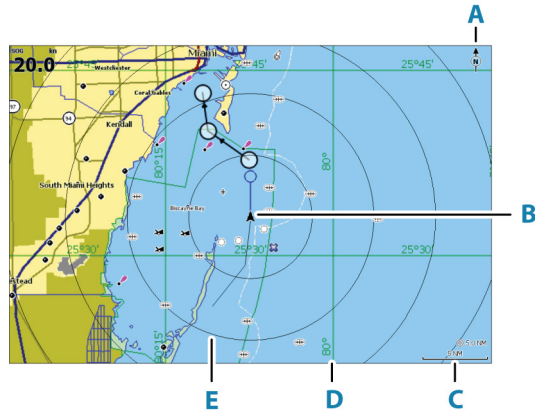
1. Avaa monen paneelin sivu.
2. Avaa Järjestelmäasetukset-valintaikkuna painamalla nopeasti virtapainiketta.
3. Valitse Aseta jako -vaihtoehto. Monen paneelin sivulle ilmestyy kohdistinnuolikuva.
4. Siirrä jako haluamaasi kohtaan käyttämällä nuolipainikkeita.
5. Tallenna jaon muutokset painamalla Valikko/Enter-painiketta.



# 4

## Kartat

### Karttapaneeli



- A Pohjoisen merkki
- B Alus
- C Kartta-alueen asteikko
- D Koordinaattiviivat\*
- E Etäisyysrenkaat\*

\* Valinnaiset karttakohteet. Valinnaiset karttakohteet voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä yksittäin Kartta-asetukset-valintaikkunassa.

### Karttatiedot

Järjestelmä voidaan toimittaa esiladatuilla kartoilla varustettuna. Kattava tuettujen karttojen valikoima löytyy tuotteen sivustosta.

- **Huomautus:** Karttavalkon vaihtoehdot voivat vaihdella käytössä olevan kartan mukaan.
- **Huomautus:** Järjestelmä ei siirry käyttämään siihen esiladattuja karttoja automaattisesti, jos karttakortti poistetaan. Epätarkka kartta näkyy näytössä, kunnes karttakortti syötetään takaisin



laitteeseen tai käyttäjä vaihtaa esiladatut kartat käyttöön manuaalisesti.

## 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 36.

## Navigointi

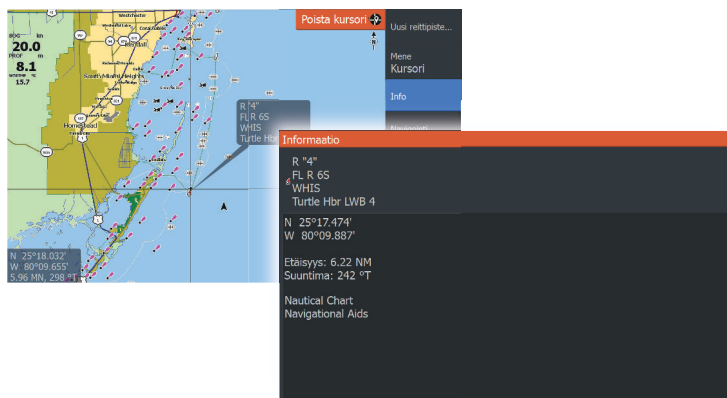
Voit käyttää sivua navigoidessasi kohdistimen osoittamaan paikkaan, reittipisteeseen tai reitillä. Katso "[Navigointi](#)" sivulla 45.

## Karttakohteiden tietojen tuominen näkyviin

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

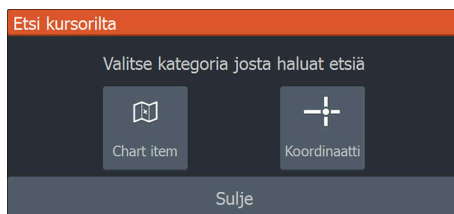
→ **Huomautus:** Kohteen perustietoja ei tule näkyviin, jos ponnahdusikkunoita ei ole otettu käyttöön kartta-asetuksissa.

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

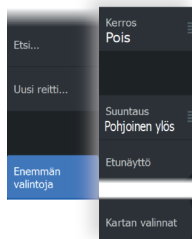


## Kohteiden haku karttaruuduissa

Voit etsiä karttakohteita valitsemalla Etsi-valikkovaihtoehdon.



## Lisää vaihtoehtoja



### Kartan tietokerrokset

Karttapaneeliin voi lisätä tietokerroksia.

Kun jokin tietokerros on valittuna, karttavalikko laajenee niin, että siinä näkyvät myös valitun tietokerroksen perusvalikkotoiminnot.

Tietokerrosten valikkotoimintojen tiedot on kuvattu tarkemmin niille varatuissa luvuissa tässä käyttöohjeessa.

### Structure-tietokerros

Rakennetiedot (StructureMap) on mahdollista tuoda näkyviin karttaruudussa tietokerroksena.

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

Kun Structure-tietokerros valitaan, karttavalikko laajenee niin, että siinä näkyvät myös tietokerroksen perusvalikkotoiminnot. Katso "*StructureMap*" sivulla 69.

### Genesis live

→ **Huomautus:** Käytettävissä vain, kun tarkastellaan Lowrance- tai C-MAP-karttalähdettä.

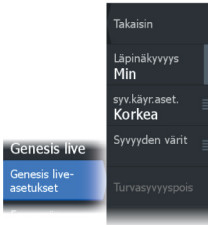
Genesis live on reaaliaikainen toiminto, jossa yksikkö luo tietokerroksia syvyyskäyristä reaaliaikaisten luotausten perusteella. Genesis liven luotaukset tallennetaan yksikön muistikortille.

Jos muistikortti poistetaan tai siitä loppuu tila, toiminto katkaistaan automaattisesti ja vaihtoehto poistetaan käytöstä valikossa.

- Mitä enemmän alueen ohituksia luotainlokiin kirjataan, sitä tarkempia Genesis live -kartoista tulee.
- Genesis live on tarkka 20 solmun nopeuteen asti.

→ **Huomautus:** Genesis Live -tiedoissa ei huomioida vuorovesivaihteluita.

## Genesis live -valikkovaihtoehdot



### Läpinäkyvyys

Säätää tietokerroksen läpinäkyvyyttä.

### Syvyyssäyrien asetukset

Määrittää näytettävien reaaliaikaisten syvyyssäyrien tiheyden.

### Syvyyden värit

Säätää väripalettia, jolla väritetään syvyyssalueet.

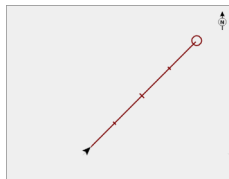
- Kartan synk – synkronoi Genesis liven tietokerroksen samaan palettiin kuin karttavalikossa määritetty kartan syvyysspaletti (Kartan valinnat, Näkymä, Syvyyden värit) Tällä toiminnolla voidaan myös määrittää omia paletteja karttavalikossa ja käyttää niitä Genesis-kerroksessa.
- Navigointi – käyttää navigointipalettia.
- Syvyyssvarjostukset – käyttää syvyyssvarjostuspalettia.
- Paperikartta – käyttää paperikarttapalettia.
- Turvavarjostukset – käyttää turvasyvyysasetusta varjostamaan värin matalammaksi kuin asetettu turvasyvyys. Ottaa myös käyttöön turvasyvyysasetuksen Genesis live -valikossa.

### Syvyyden turvaraja

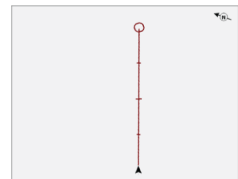
Asettaa syvyyden turvarajan. Alueet, jotka ovat matalampia kuin turvallinen vähimmäisyvyys, varjostetaan. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos turvavarjostuspaletti on valittu.

### 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**

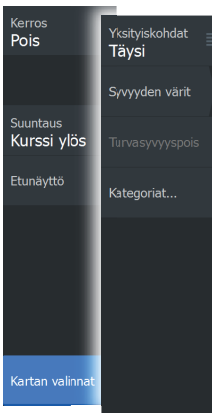
Siirtää aluskuvaketta paneelissa ja suurentaa näkymän aluksen edessä.

## **C-MAP-kartat**

Tässä luvussa kuvataan kaikki C-MAP-karttojen valikkovaihtoehdot. Toiminnot ja valikon vaihtoehdot voivat vaihdella käytössä olevien karttojen mukaan. Tässä osiossa näkyvät C-MAP-kartan valikot.

→ **Huomautus:** Valikkokohta näkyy harmaana, jos se ei ole käytettävissä näkyvissä olevassa kartassa.

## **C-MAP-kohtaiset kartta-asetukset**



### **Kartan tiedot**

- Täysi – Näyttää kaikki käytössä olevan kartan saatavilla olevat tiedot.
- Keski – Näyttää navigointiin tarvittavat vähimmäistiedot.
- Matala – Näyttää perustason tiedot, joita ei voi poistaa ja jotka sisältävät tietoja, joita tarvitaan kaikilla maantieteellisillä alueilla. Näitä ei ole tarkoitettu riittäviksi turvalliseen navigointiin.

### **Genesis Layer**

Genesis Layer näyttää korkean resoluution ääriviivat, jotka on laadittu yhteistyössä laatutarkistuksen läpäisseiden Genesis-käyttäjien kanssa.

Tällä vaihtoehdolla voit ottaa Genesis Layer -toiminnon käyttöön tai poistaa sen käytöstä karttakuvassa.

Käytettävissä ainoastaan silloin, jos C-MAP-kartta sisältää Genesis Layer -tietoja.

## Syvyyden värit

Määrittää kartassa käytettävän syvyyspaletin.

## Syvyyssuodatus

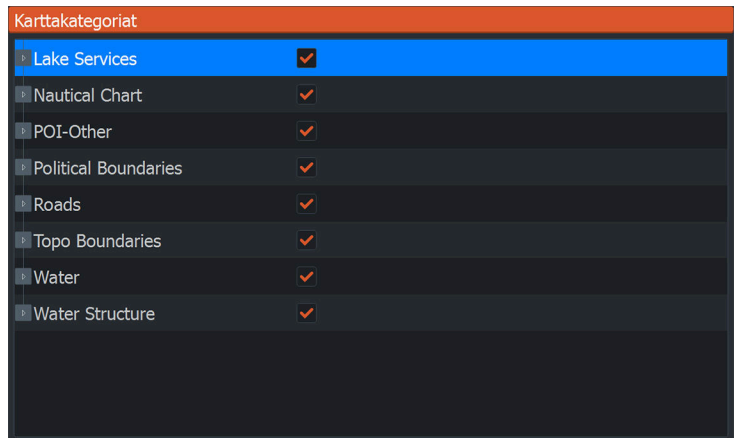
Suodattaa näkyvistä ne syvyydet, jotka ovat määritettyä arvoa matalampia.

## Syvyyden turvaraja

Kartoissa veden syvyys näkyy sinisen eri sävyinä. Matala vesi näkyy vaaleina sävyinä ja syvä tummina. Määrittele haluamasi turvasyvyys, kun olet ottanut käyttöön turvavarjostuksen syvyyden värit. 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.



## 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](http://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](http://www.navionics.com).

### ***SonarChart***

Järjestelmä tukee Navionicsin SonarChart-toimintoa.

SonarChartin batymetrisessä kartassa näkyvät korkean resoluution pohjatiedot ja vakionavigointitiedot. Lisätietoja on osoitteessa [www.navionics.com](http://www.navionics.com).

### ***SonarChart Live***

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

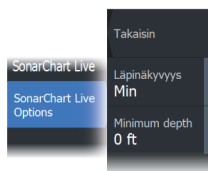
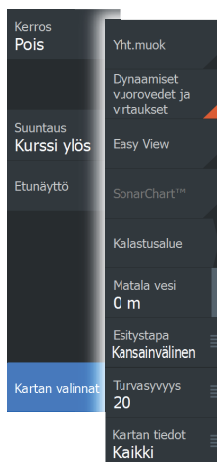
Kun valitset SonarChart Live -kerroksen, valikko laajenee näyttämään SonarChart Live -asetukset.

### ***Läpinäkyvyys***

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

### ***Minimisyyvyys***

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



## SCL-historiatiedot

Kun valitset tämän kohdan, voit tarkastella aiemmin tallennettuja tietoja kartan tietokerroksessa.

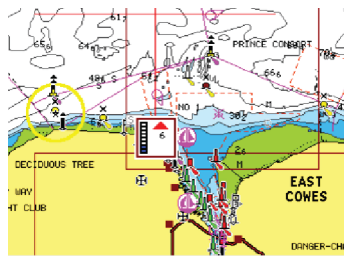
## SC-tiheys

Ohjaa SonarChartin ja SonarChart Liven käyrien tiheyttä.

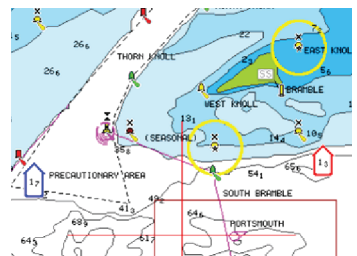
## Navionicsin dynaamiset vuorovesi- ja virtauskuvakkeet

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

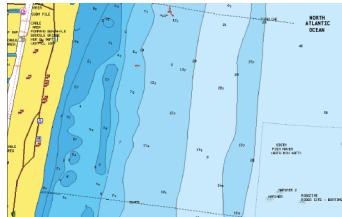
Suurennustoiminto, joka kasvattaa karttakohteiden ja tekstin kokoa.

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

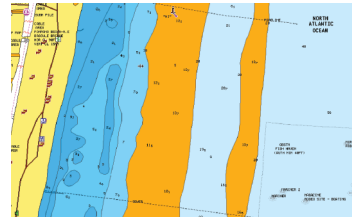
## Kalastusalue

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.



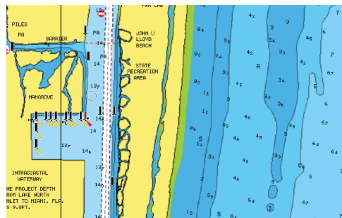
*Ei korostettua syvyysaluetta*



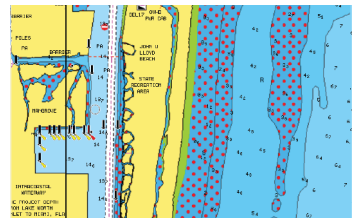
*Korostettu syvyysalue: 6–12 m*

## Matalan veden korostus

Tämä toiminto korostaa matalat vesialueet, 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*

## Esitystyyppi

Näyttää merikarttatietoja, kuten symboleita, navigointikartan värejä ja tekstiä, joko kansainvälisille tai yhdysvaltalaisille esitystyypeille.

## Syvyyden turvaraja

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

Valittuun rajaan perustuva turvasyvyys piirretään ilman sinistä varjostusta.

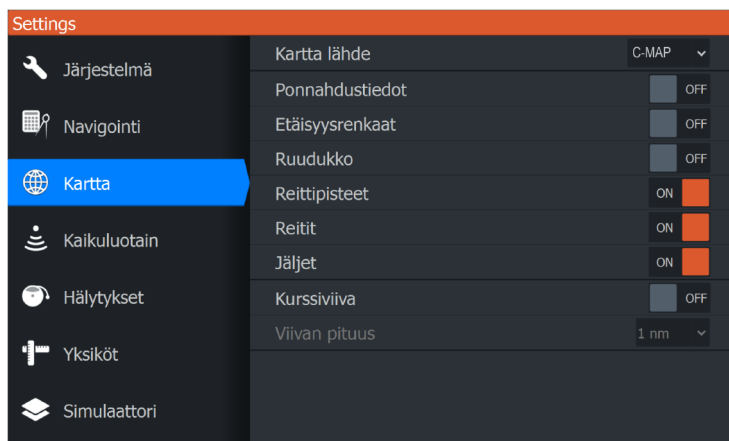
→ **Huomautus:** Sisäänrakennettu Navionics-tietokanta sisältää tietoja 20 metrin syvyyteen saakka, jonka jälkeen kaikki on valkoista.

## 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

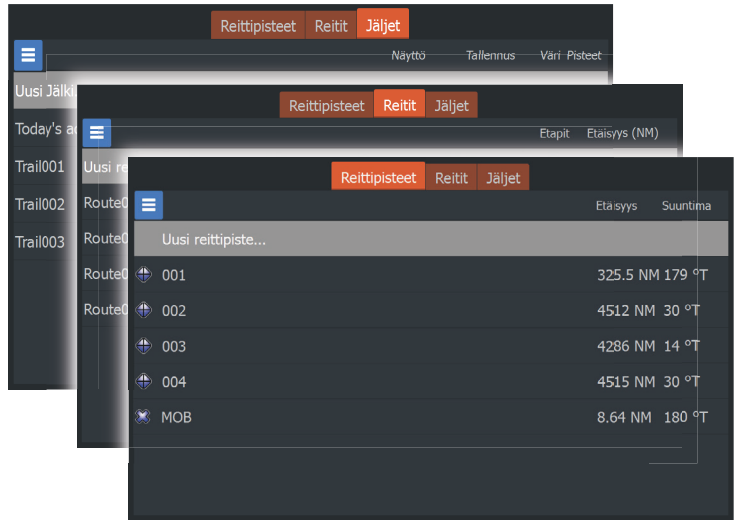
## Reittipisteet, reitit ja jäljet

### Reittipisteiden, reittien, ja jälkien valintaikkunat

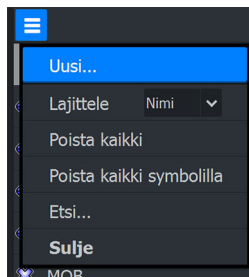
Reittipisteiden, reittien ja jälkien valintaikkunoissa on lisää näille kohteille suunniteltuja muokkaustoimintoja ja asetuksia.

Valintaikkunat avataan Työkalut-paneelista heti aloitussivulta.

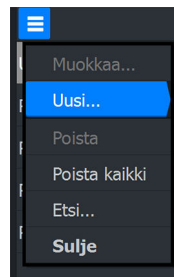
Reittipisteet, reitit, jäljet



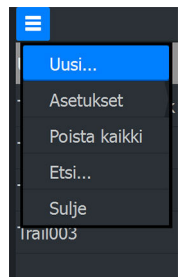
Voit valita lisävaihtoehtoja valitsemalla valikkokuvakkeen valintaikkunasta.



Reittipistevaihtoehdot



Reittivaihtoehdot



Jälkivaihtoehdot

## Reittipisteet

Reittipiste on merkki, jonka käyttäjä luo karttapaneeliin.

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.

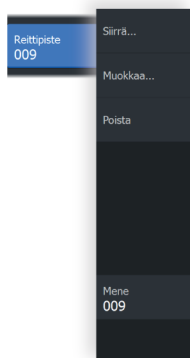
Reittipiste tallentuu uuteen sijaintiin.

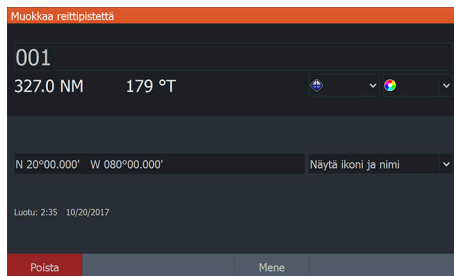
### Reittipisteen muokkaaminen

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.

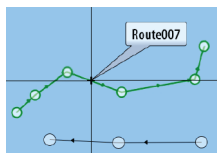
MOB-reittipisteet poistetaan samalla tavalla.

## Reittipistehälytyksen asetukset

Voit asettaa kullekin reittipisteelle yksilöllisen ympyrän, keskipisteensä reittipiste. Hälytys asetetaan **Muokkaa reittipistettä** -ikkunan kautta.

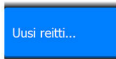
→ **Huomautus:** Reittipisteeseen saapumiseen liittyvän hälytysalueen säde tulee asettaa PÄÄLLE-tilaan hälytysikkunan kautta jotta hälytys käynnistyy, kun alus saapuu kyseisen etäisyyden päähä reittipisteestä. Lisätietoja kohdassa "**Hälytysikkuna**" sivulla 74.

## 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.

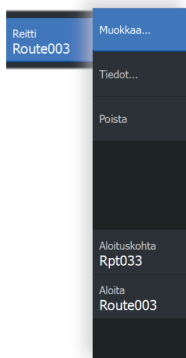
## Reitin muokkaaminen paneelissa

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.

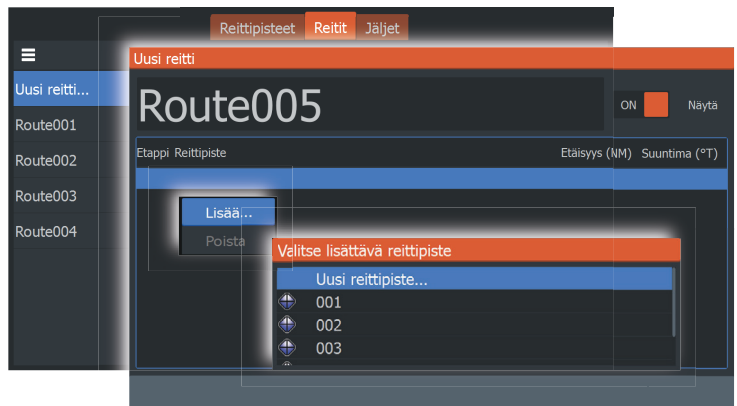
## Reitin poistaminen

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.





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.

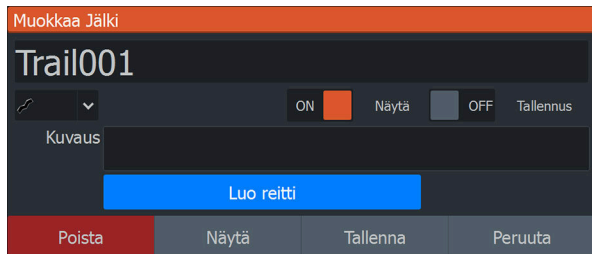


## Jälkien muuntaminen reiteiksi

Jäljen voi muuntaa reitiksi Muokkaa jälki -valintaikkunassa.

Valintaikkuna avataan aktivoimalla jälki ja valitsemalla sitten jäljen ponnahdusikkuna tai Jälki-valikon vaihtoehto.

Jäljen muokkaustoimintoa voi käyttää myös valitsemalla aloitussivulta Reittipisteet-työkalun.



## 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 reittivälilehden valintaikkunasta, joka tulee näkyviin, kun valitset aloitussivulta reittipisteen, reittien ja jälkien työkalun.

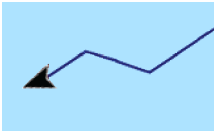
Voit vaihtaa nimeä valitsemalla nimikentän. Valitse Näytä, jos haluat näyttää reitin paneelissa.



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

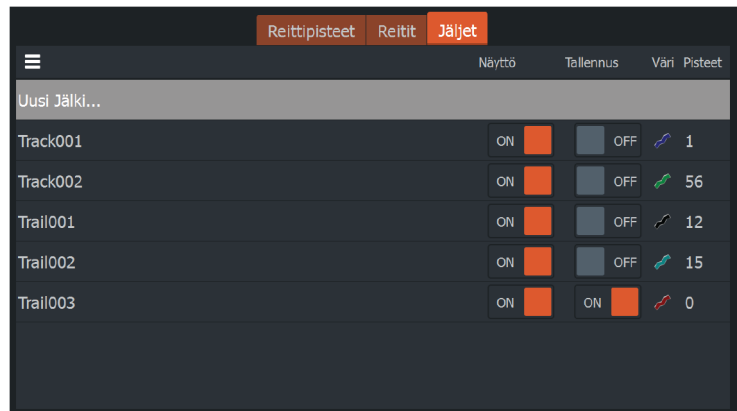
Buttons: Poista, Näytä, Aloita...

## 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 41.



	Näyttö	Tallennus	Väri	Pisteet
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 jälki -valintaikkunasta.

## Uusien jälkien luominen

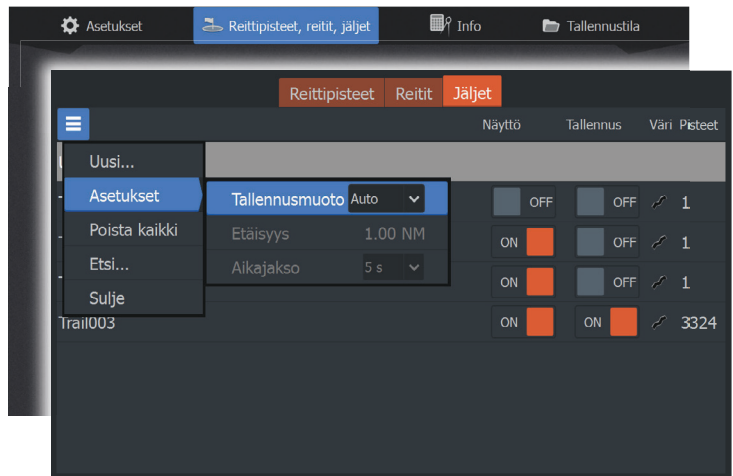
Uuden jäljen voi aloittaa Jäljet-valintaikkunasta, joka avataan aloitussivun Reittipisteet, reitit ja jäljet -työkalulla ja valitsemalla Jäljet-välilehti.

## Jäljet-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.

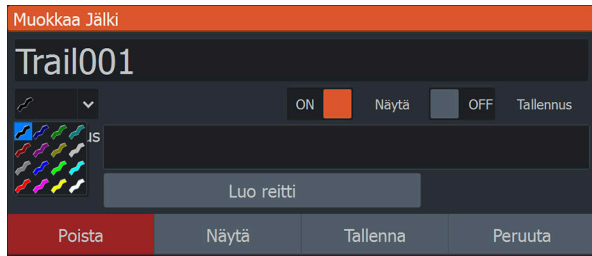
→ **Huomautus:** Jäljet-vaihtoehto on otettava käyttöön myös paneelin asetuksissa (asetukseksi on valittava ON), jotta jäljet tulevat näkyviin.



## Jälkien väritys

Jälkien väritys:

- Valitse haluamasi jälki Jäljet-valintaikkunassa ja määritä koko jäljelle väri Muokkaa jälki -valintaikkunassa.



# 6

## Navigointi

---

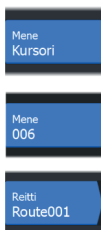
### Tietoja navigoinnista

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, reitti ja jäljet*" sivulla 36.

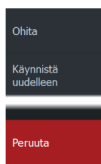
### Valikkovaihtoehdot

Valikkovaihtoehtoja käyttämällä voit



- navigoida kohdistimen sijaintiin
- navigoida reittipisteeseen
- navigoida reitillä

Navigoinnin aikana valikkoon tulee lisää vaihtoehtoja, joita käyttämällä voit



- ohittaa reittipisteitä reitin navigoinnin aikana
- aloittaa navigoinnin kohdistimen sijaintiin, reittipisteeseen tai reitin navigoinnin uudelleen
- peruuttaa navigoinnin kohdistimen sijaintiin, reittipisteeseen tai reitin navigoinnin

### 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

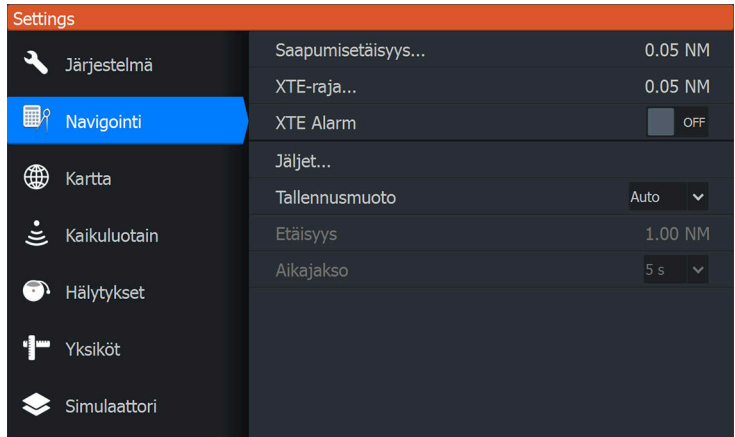
Voit aloittaa navigoinnin paneelissa näkyvän reittipisteen suuntaan. Aseta kohdistin reittipisteen päälle ja valitse valikosta ensin reittipiste ja sitten Mene reittipisteelle -vaihtoehto.

## 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 määrättyltä 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 42.

## **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:

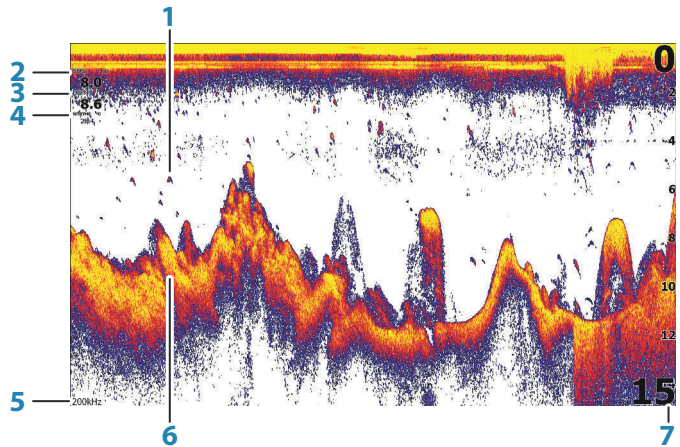
- **Auto** (Automaattinen) – Laite sijoittaa pisteen automaattisesti heti kurssimuutoksen havaittuaan.
- **Distance** (Etäisyys) – Valitse Distance (Etäisyys) -kenttä ja merkitse siihen matka, jonka haluat tallentaa.
- **Time** (Aika) – Valitse Time (Aika) -kenttä ja merkitse siihen aika, jonka haluat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

# 7

## 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 20.

### 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 54.

## Kohdistimen käyttäminen kuvassa

Kun asetat kohdistimen kuvaan, näytön kuva pysähtyy ja näyttöön tulee kohdistimen osoittaman paikan syvyystieto. Lisäksi tietoikkuna ja historiapalkki muuttuvat aktiivisiksi.

## Historian tarkasteleminen

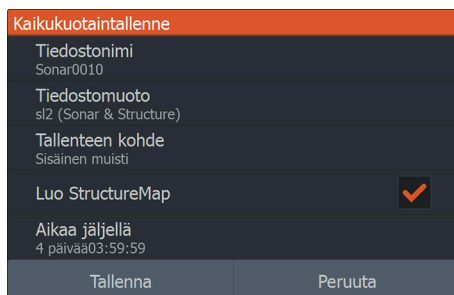
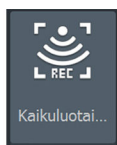
Voit tarkastella luotainhistoriaa panoroimalla kuvaa. Voit panoroida kuvaa siirtämällä kohdistimen siihen. Tämä pysäyttää automaattisen selauksen.

- 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.

## 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.



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 tallenne laitteen sisäiseen muistiin vai laitteeseen liitettyyn tallennusvälineeseen.

## Luo StructureMap

→ **Huomautus:** Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain TripleShot-malleissa, joissa on SideScan-valmius.

SideScan-lokit (.sl2) voi muuntaa StructureMap-muotoon (.smf) tallennuksen jälkeen.

SideScan-lokitiedostot voi muuntaa StructureMap-muotoon myös työkalurivin Tallennustila-kohdasta.

## 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

## Tallennettujen kaikuluotaintietojen tarkastelu

Sekä sisäiseen muistiin että ulkoiseen välineeseen tallennetut kaikuluotaintiedot saa näkyviin, kun Kaikuluotainasetukset-valintaikkunassa valitaan Näytä kaikuluotaintalenne -vaihtoehto. Katso *"Kaikuluotainasetukset"* sivulla 56.

## 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.

Päiset määrittämään kuvaan lisäasetuksia valitsemalla valikosta Enemmän valintoja. Katso *"Lisää vaihtoehtoja"* sivulla 53.

## Mukautus- ja pilkkikalastustilan asetukset

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

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

## Mittausalue

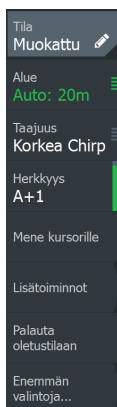
Alueen asetuksella määritetään veden syvyys, joka näkyy näytössä.

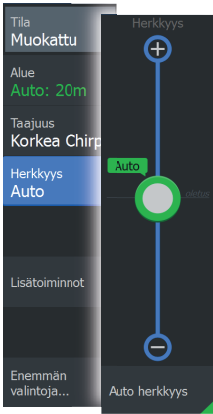
## Taajuus

Yksikkö tukee useita kaikuanturin taajuuksia. Käytettävissä olevat taajuudet määräytyvät laitteeseen yhdistetyn kaikuanturin tyyppin 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 herkkyyks sopii useimpiin tilanteisiin.

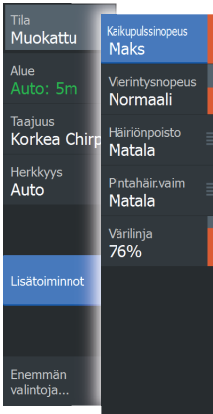
### **Automaattinen herkkyyks**

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

### **Herkkyyden säätäminen**

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

## **Lisäasetukset**



### **Kaikupulssinopeus**

Kaikupulssinopeusasetuksella säädetään nopeutta, jolla kaikuanturi lähettää signaalin veteen. Signaalin lähetyksnopeuden oletusasetuksena on Max (Suurin). Kaikupulssinopeutta voi olla tarpeen säätää, kun halutaan vähentää häiriöitä.

### **Vieritysnopeus**

Näytön kuvan vierityksnopeuden voi valita. Suurella vierityksnopeudella kuva päivittyy nopeasti, kun taas pieni vierityksnopeus tuottaa pidemmän historian.

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

### **Häiriöpoisto**

Pilssipumput, moottorin tärinä 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.

### **Värilinja**

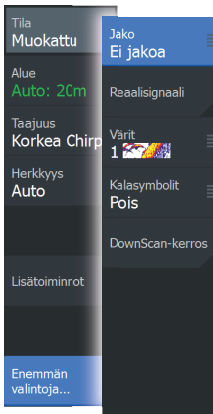
Tällä asetuksella käyttäjä voi muuttaa näytön värejä niin, että kovat ja pehmeät kohteet on helppo erottaa toisistaan. Värilinjan muuttaminen saattaa helpottaa kalojen havaitsemista ja pohjassa tai pohjan lähellä olevien tärkeiden rakenteiden erottamista itse pohjasta.

Vierityspalkkia säädetään ylä- ja alanuolipainikkeilla.

### **Palauta oletustilaan**

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

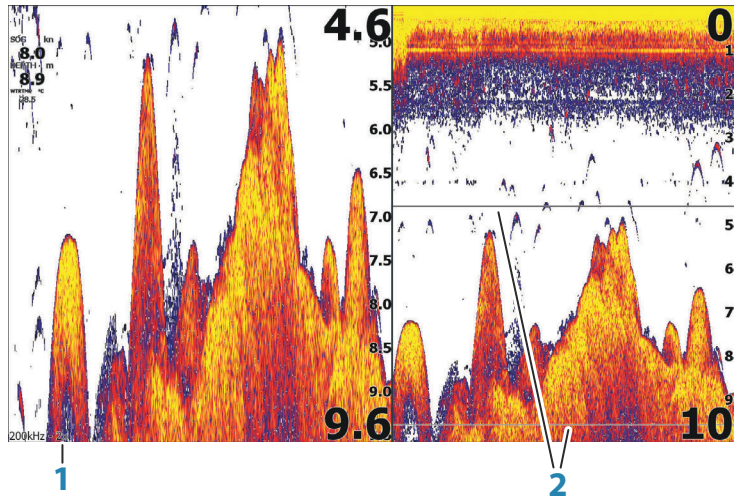
## **Lisää vaihtoehtoja**



### **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 kohteita 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.

## Reaalisignaali

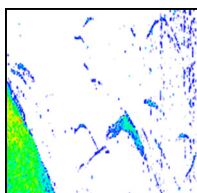
Reaalisignaali on ruudulla näkyvä kaikuluotaus. Todellisen kaiun voimakkuus näkyy leveytenä ja värin voimakkuutena.

## Värit

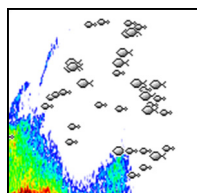
Voit valita useiden eri näyttövärien välillä.

## Kalasymboli

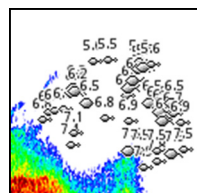
Kalakohteiden näyttötavan voi valita. Voit myös määrittää äänimerkin ilmoittamaan siitä, että ruudussa näkyy kalasymboli.



*Perinteiset kalakaaret*



*Kalasymbolit*



*Kalasymbolit ja syvyystiedot*

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

## Kalantunnistusäänet

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

## DownScan-kerros

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

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

## Etäisyyden mittaaminen

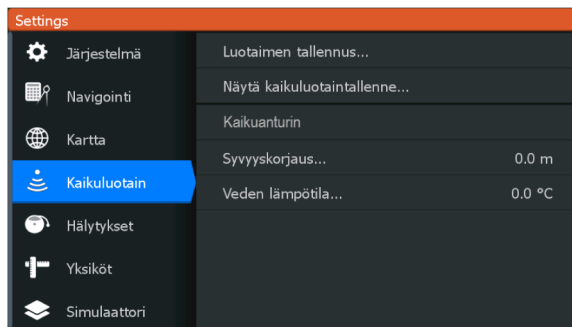
Kursoria voidaan käyttää kuvan kahden havainnon välisen etäisyyden mittaamiseen.

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.

## Kaikuluotaimen asetukset



## Log sonar (Luotainloki)

Valitsemalla tämän voit käynnistää ja pysäyttää Sonar -tietojen tallennuksen. Lisätietoja on kohdassa "*Luotaintietojen tallennuksen aloittaminen*" sivulla 49.



## Kaikuluotaintallenteen tarkasteleminen

Tätä käytetään kaikuluotaintallenteiden tarkastelemiseen.

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

Näyttötoiminnosta poistutaan painamalla Sulje (X) -painiketta.

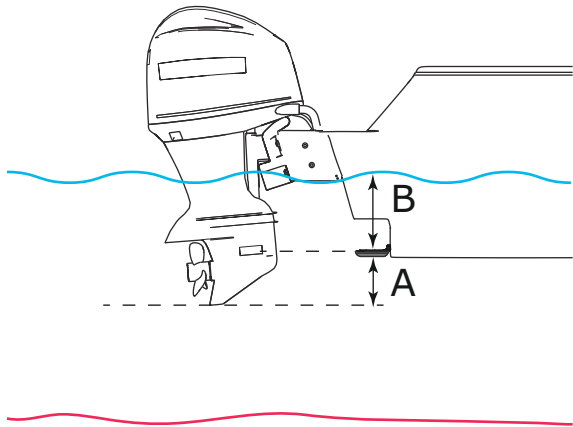
## Anturi

Valitse laitteeseen liitetyn anturin malli. Valittu anturi määrää, mitkä sovellukset (Sonar, DownScan ja SideScan) ovat käytettävissä ja mitä taajuuksia on valittavissa kaikuluotainta käytettäessä.

## Syvyyskorjaus

Kaikki anturit mittaavat veden syvyyden anturista pohjaan. Tämän vuoksi veden syvyytlukemissa 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  $-0,3$  m ( $-1$  jalkaa).

- B** Syvyys pinnan alla (vesiraja) -poikkeama: aseta etäisyys anturista pintaan – tämä pitää määrittää positiiviseksi arvoksi. Esimerkiksi +0,5 m (+1,77 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  $0^{\circ}$ .

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

# 8

## SideScan

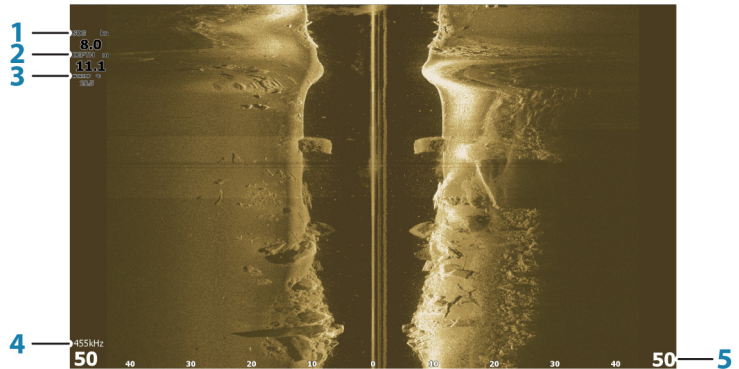
### Tietoja SideScan-toiminnosta

SideScan tarjoaa laajan ja tarkan kuvan merenpohjasta veneen sivuilla.

→ **Huomautus:** SideScan on käytettävissä ainoastaan TripleShot-malleissa, joihin on liitetty SideScan-toimintoa tukeva anturi.

### SideScan-kuva

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



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

### Kuvan zoomaus

Etäisyyden määrittäminen kuvan keskikohdasta vasemmalle ja oikealle:

- käytä zoomauspainikkeita
- käytä aluevalikon asetusta

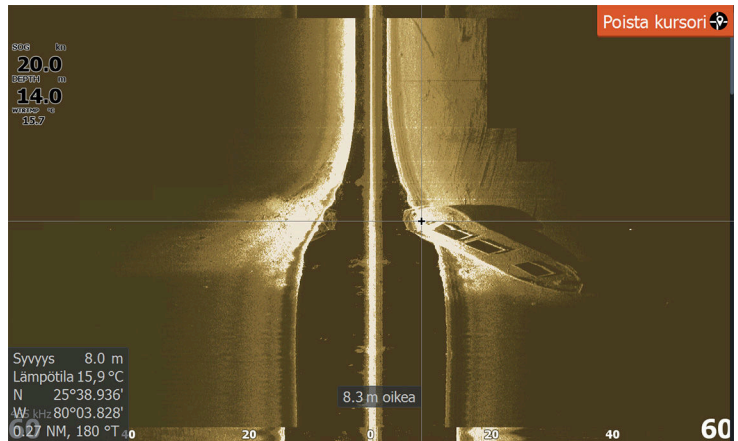
Alueen muutos joko lähentää tai loitontaa kuvaa.

## Kohdistimen käyttäminen paneelissa

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

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

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



## Historian tarkasteleminen

Voit tarkastella 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.
- Normaalia selaamista jatketaan poistamalla kohdistin kuvasta Kohdistin/reittipiste-painiketta painamalla.

## SideScan-tietojen tallentaminen

Voit tallentaa SideScan-tiedot ja tallentaa tiedoston laitteen sisäiseen muistiin tai muistikortille. Lisätietoja on kohdassa *"Luotaintietojen tallennuksen aloittaminen"* sivulla 49.

## SideScan-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 61.

Auto- ja mukautustiloissa on käytettävissä lisävaihtoehtoja. Katso *"Lisää vaihtoehtoja"* sivulla 63.

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

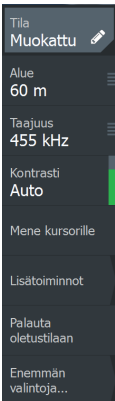
Valittavana on useita esiasetettuja mittausaluetasoja.

### Taajuudet

Kahta taajuutta tuetaan. 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.

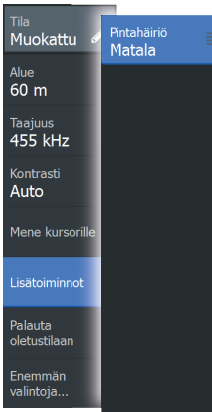


→ **Huomautus:** Autokontrasti on suositeltava asetus.

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.

### **Lisäasetukset**



#### **Pintakohinan vaimennus**

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

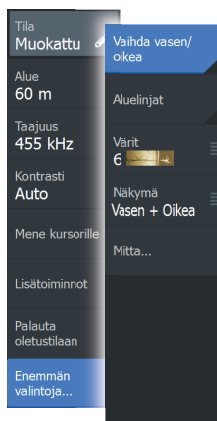
Pintakohinan vaimennusasetus vähentää vedenpinnan häiriökohinaa pienentämällä vastaanottimen herkkyyttä vedenpinnan lähellä.

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

#### **Palauta oletustilaan**

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

## Lisää vaihtoehtoja



### **Kuvan vaihtaminen vasemmalle/oikealle**

Vaihtaa tarvittaessa kuvan vasemman/oikean puolen keskenään, jotta se vastaa anturin asennussuuntaa.

### **Aluelinjat**

Kuvaan voi lisätä aluelinjoja helpottamaan etäisyyden arviointia.

### **Värit**

Voit valita useiden eri näyttövärien välillä.

### **View**

Valitse, näytetäänkö SideScan-sivulla vain kuvan vasen tai oikea puoli vai molemmat puolet yhtä aikaa.

### **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.

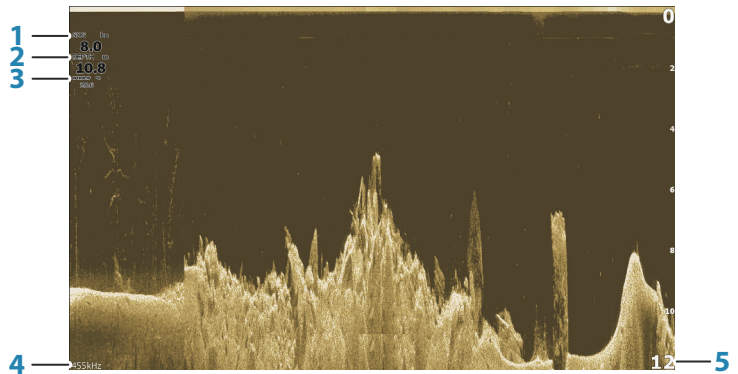
# 9

## DownScan

### Tietoja DownScan-toiminnosta

DownScan tarjoaa tarkkoja kuvia rakenteesta ja kaloista suoraan veneen alla. DownScan-paneeli on käytettävissä, kun järjestelmään on kytketty DownScan-kaikuluotausta tukeva anturi.

### DownScan-paneeli



- 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 kohdistintietoikkunan 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.

## **DownScan-tietojen tallentaminen**

DownScan-tiedot voidaan tallentaa valitsemalla Tallenna-valintaikkunassa oikea tiedostomuoto. Katso lisätietoja kohdasta *"Luotaimen tietojen tallennuksen aloittaminen"* sivulla 49.

## **Kuvan asetusten mukauttaminen**

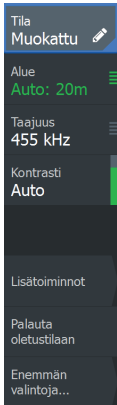
Laitteen oletusasetuksena on Auto-tila ja suurin osa asetuksista on automatisoitu. Vain kokeneiden luotaimen käyttäjien kannattaa mukauttaa kaikuluotainkuvaa mukautettujen asetusten avulla. Voit muuttaa kuva-asetuksia, kun vaihdat mukautustilaan valitsemalla valikosta Auto.

Auto- ja mukautustiloissa on käytettävissä lisävaihtoehtoja. Katso "*Lisää vaihtoehtoja*" sivulla 68.

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

## Mukautustilavaihtoehdot

Valikkoon tulee lisää vaihtoehtoja, kun mukautustila valitaan. Näillä valikkovaihtoehtoilla voit mukauttaa kuvaa.



### **Alue**

Alue-asetus määrittää kuvassa näkyvän vesipatsaan syvyyden.

### **Auto range**

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

### **Esimääritetyt syvyysalueaset**

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.

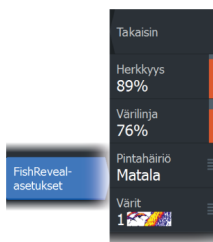
## **FishReveal**

Valitse FishReveal nähdäksesi kalakaaret kuvassa.

Kun FishReveal on käytössä, valikko laajenee näyttämään FishReveal-asetukset.

### **Herkkyys**

Säätää FishReveal-tietojen herkkyyttä. Suurella herkkyysarvolla näytössä näkyy paljon lisätietoja. Pienemmällä herkkyysarvolla tietoja näkyy vähemmän. Jos yksityiskohtia on liikaa, kuvasta voi tulla vaikeasti tulkittava. Jos taas herkkyys on liian pieni, heikot kaiut eivät välttämättä näy.



### **Väri linja**

Säätää kalakaarien värejä, jotta ne olisi helpompi erottaa muista kohteista. Väri linjan muuttaminen saattaa helpottaa kalojen havaitsemista ja pohjassa tai pohjan lähellä olevien tärkeiden rakenteiden erottamista itse pohjasta.

### **Pintahäiriön vaimennus**

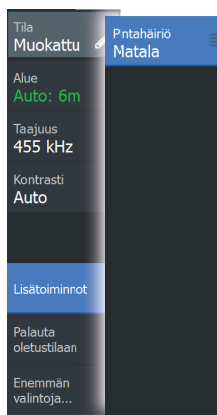
Aallot, veneen vanavesivirrat ja lämpötilainversio saattavat aiheuttaa kuvan sekavuutta vedenpinnan lähellä. Pintakohinan vaimennusasetus vähentää vedenpinnan häiriökohinaa pienentämällä vastaanottimen herkkyyttä vedenpinnan lähellä.

### **Värit**

Valittavana on useita näyttövärejä, jotka on optimoitu erilaisiin kalastusolosuhteisiin.

- **Huomautus:** Väripaletti on usein käyttäjän mieltymysten mukainen valinta, ja se voi vaihdella kalastusolosuhteiden mukaan. On suositeltavaa valita väripaletti, joka tarjoaa hyvän kontrastin kuvan yksityiskohtien ja FishReveal-kaarten välille.

## 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

Voit valita useiden eri näyttövärien välillä.

#### 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

## StructureMap

### Tietoja StructureMap-toiminnosta

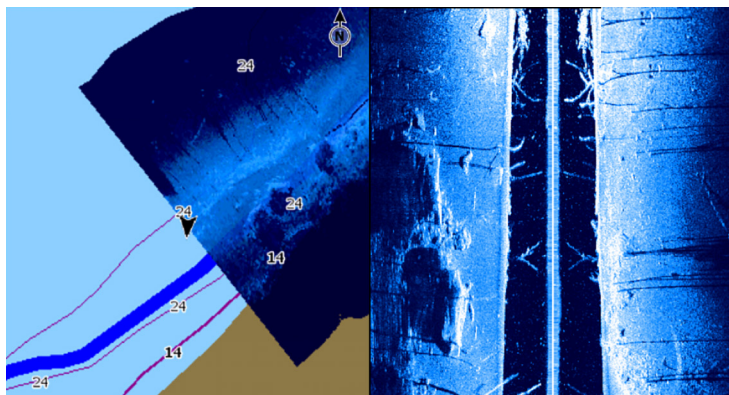
StructureMap-toiminto lisää SideScan-lähteestä saatuja SideScan-kuvia kartan päälle. Toiminto auttaa hahmottamaan vedenalaista ympäristöä suhteessa aluksen sijaintiin ja helpottaa SideScan-kuvien tulkintaa.

→ **Huomautus:** SideScan on käytettävissä ainoastaan TripleShot-malleissa, joihin on liitetty SideScan-toimintoa tukeva anturi.

### StructureMap-kuva

StructureMap on mahdollista tuoda näkyviin karttaruudussa tietokerroksina. Kun Structure-tietokerros valitaan karttapaneelin valikosta, valikko laajenee ja näyttää Structure-tietokerroksen asetukset.

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



Karttapaneelissa liikutaan samaan tapaan kuin muutenkin Structure-tietokerrosta käytettäessä. Karttaa ja skannattua kuvaa voi zoomata zoomauspainikkeilla.

## StructureMap-vinkejä

- Jos haluat kuvan pitkästä 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.

## StructureMap-tietojen tallentaminen

SideScan-tietoja voi tallentaa Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa kaikuluotaintietojen tallennuskohdassa, ja tiedot voi muuntaa StructureMap-tiedoiksi.

Tallennuksen voi aloittaa Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa, kun valintaikkuna avataan SideScan-paneelistä tai karttapaneelistä ja Structure-tietokerros on käytössä.

SideScan-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 lokiintallennuksen pysäytystoiminto Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa.

### SideScan-tietojen muuntaminen StructureMap-muotoon

Tallennuksen jälkeen SideScan-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 SideScan (.sl2) -tiedostot kannattaa poistaa muunnon jälkeen.

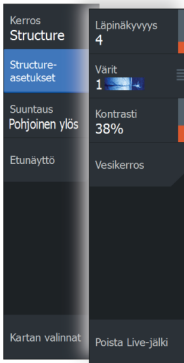
## StructureMapin käyttäminen karttakorttien kanssa

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-asetukset

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.

### Paletit

Käytetään kuvan väripaletin valintaan.

### 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.



# 11

## 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.

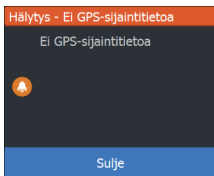
### Viestityypit

Viestit on luokiteltu sen mukaan, kuinka raportoitu tilanne vaikuttaa alukseen. Seuraavia värikoodeja käytetään:

Väri	Tärkeys
Punainen	Kriittinen hälytys
Oranssi	Tärkeä hälytys
Keltainen	Vakiotason hälytys
Sininen	Varoitus
Vihreä	Kevyt varoitus

### Hälytysviestit

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



### Viestin hyväksyminen

Hälytysikkunassa näkyvät viestin hyväksymisasetukset vaihtelevat hälytyksen mukaan:

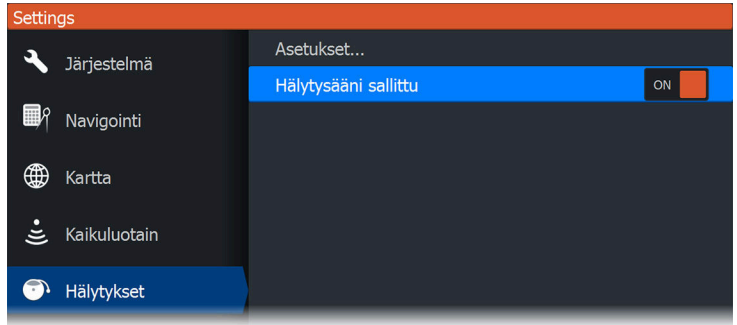
- Sulje  
Asettaa hälytyksen tilan hyväksytyksi. Sireeni/summeri sammuu ja hälytysikkuna poistuu.  
Hälytys pysyy kuitenkin aktiivisena hälytysluettelossa, kunnes hälytyksen syy poistetaan.

- Pois käytöstä  
Poistaa nykyisen hälytysasetuksen käytöstä. Hälytys ei tule uudelleen näkyviin ellei ota hälytystä takaisin käyttöön Hälytysasetukset-valintaikkunassa.

Viestissä ja sireenissä ei ole aikakatkaisua. Ne pysyvät aktiivisina, kunnes ne kuitataan tai kunnes viestin aiheuttanut tekijä on korjattu.

## Hälytykset-valintaikkuna

Hälytys sireeni otetaan käyttöön Hälytykset-valintaikkunassa.



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

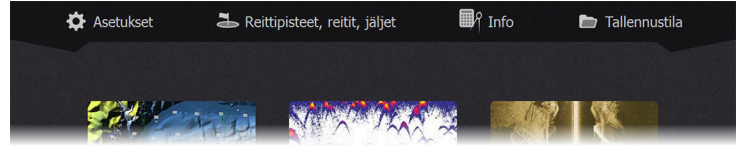


# 12

## Työkalut

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

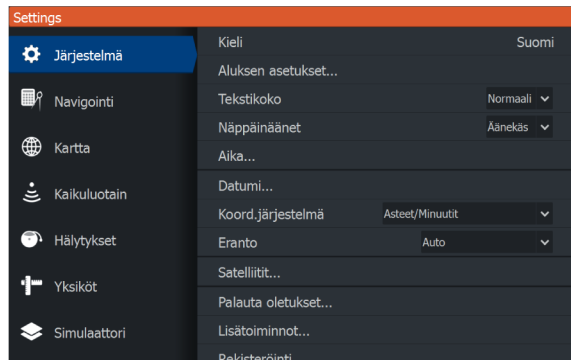
Työkalut-paneeli löytyy aloitus sivulta.



### Asetukset

Sisältää sovelluksien ja järjestelmän asetukset.

### Järjestelmäasetukset



Järjestelmäasetuksissa voidaan määrittää seuraavat asetukset.

#### ***Kieli***

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

#### ***Aluksen asetukset***

Käytetään veneen fyysisten tietojen määrittämiseen.

### **Tekstin koko**

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

### **Näppäinäänet**

Asetuksella säädetään näppäimen painalluksesta kuuluvan äänen voimakkuus.

### **Time (Aika)**

Tällä asetuksella valitaan paikallinen aikavyöhyke sekä kellonajan ja päivämäärän esitysmuoto.

### **Datumi**

Useimpien paperikarttojen muoto on WGS84.

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.

### **Rekisteröinti**

Kehottaa rekisteröimään laitteen. Rekisteröinti voidaan tehdä seuraavin tavoin:

- Älylaitteesta, jos siinä on Internet-yhteys
- Puhelimitse

### **Laitetiedot**

Näyttää tätä yksikköä koskevat tekijänoikeustiedot, ohjelmistoversion ja tekniset tiedot.

Tuki-vaihtoehto avaa Service Assistant -sovelluksen, josta on lisätietoa kohdassa "*Service Assistant*" sivulla 80.

### **Navigation (Navigointi)**

Tässä kohdassa on asetuksia ja valintaikkunoita, joissa määritetään navigointiin liittyvät asetukset. Niitä ovat esimerkiksi saapumissäde, XTE-rajat, XTE-hälytys, jäljet ja lokityyppi. Katso "*Navigointiasetukset*" sivulla 46.

### **Chart (Kartta)**

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

### **Sonar (Kaikuluotain)**

Tässä kohdassa on asetuksia ja valintaikkunoita kaikuluotaimen asetusten määrittämistä varten. Katso "*Kaikuluotainasetukset*" sivulla 56.

## 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 74.

## Units (Yksiköt)

Tässä kohdassa määritetään eri tietotyypeissä käytettävät mittayksiköt.

## Simulator (Simulaattori)

Tällä asetuksella simulaattoria voidaan ohjata manuaalisesti. Lisätietoja on kohdassa "*Simulaattori*" sivulla 85.

## Reittipisteet/reitit/jäljet

Yksityiskohtainen luettelo reittipisteistä, reiteistä ja jäljistä. Lisätietoja on kohdassa "*Reittipisteet, reitit ja jäljet*" sivulla 36.

## 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

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. Käytetään yksikön sisäisen muistin ja liitettyjen tallennusvälineiden sisällön hallintaan.

### **Tiedostojen kopiointi tallennusvälineeseen**

Voit kopioida käyttäjätietoja, kuten kuvankaappauksia tai lokeja, laitteeseen liitettyyn tallennusvälineeseen. Voit viedä tallennusvälineeseen myös järjestelmäasetukset, reittipisteet, reitit ja Trails. Lisätietoa tiedostojen viemisestä on luvussa *"Huolto"* sivulla 80.

# 13

## Huolto

---

### 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, mineraalitärpähti 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

Työnnä liitinpistokkeet liittimeen. Jos liitinpistokkeissa on lukko tai asentoavain, 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

Muista varmuuskopioida kaikki mahdollisesti tärkeät käyttäjätiedot ennen yksikön päivityksen aloittamista. Katso "*Järjestelmätietojen varmuuskopiointi*" sivulla 81.

### Ohjelmiston päivittäminen

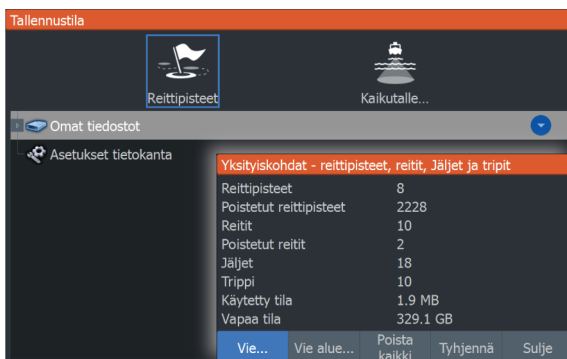
- **Huomautus:** Älä lataa ohjelmistopäivityksiä karttakortteihin. Käytä kartatonta muistikorttia, jossa on riittävästi tilaa ohjelmistopäivityksille tai raporttien tai tiedostojen tallentamiseen.
  - **Huomautus:** Älä katkaise laitteesta virtaa ennen kuin päivitys on valmis.
1. Lataa ohjelmistopäivitys osoitteesta [www.lowrance.com](http://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

Suosittelamme ottamaan käyttäjän tiedoista ja järjestelmäasetusten tietokannoista varmuuskopiot säännöllisesti.

### 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.

## Vientimuoto

Vientiä varten on käytettävissä seuraavia muotoja:

- **Käyttäjätietojen tiedoston versio 6**  
Käytetään reittipisteiden, reittien ja väritettyjen jälkien vientiin.
- **Käyttäjätietojen tiedoston versio 5**

Käytetään vietäessä 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**

Sopii parhaiten tietojen siirtoon järjestelmästä toiseen, sillä versio sisältää kaikki lisätiedot, joita järjestelmät tallentavat eri kohteista.

- **Käyttäjätietojen tiedoston versio 3 (syvyyden kanssa)**

Tätä versiota on syytä käyttää siirrettäessä käyttäjätietoja järjestelmästä vanhaan tuotteeseen.

- **Käyttäjätietojen tiedoston versio 2 (ilman syvyyttä)**

Tätä versiota voidaan käyttää siirrettäessä käyttäjätietoja järjestelmästä vanhaan tuotteeseen.

- **GPX (GPS Exchange, ilman syvyyttä)**

Tätä muotoa käytetään yleisimmin verkossa. Sen avulla tietoja voidaan jakaa useimpien GPS-järjestelmien välillä. Käytä tätä muotoa, jos olet siirtämässä tietoja toisen valmistajan tuotteeseen.

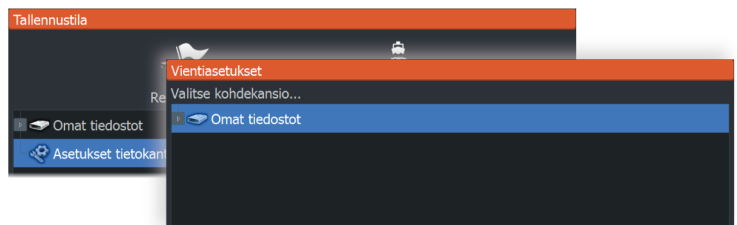
## Tyhjennä käyttäjätiedot

Poistetut käyttäjätiedot pysyvät yksikön muistissa, kunnes tiedot tyhjennetään. Jos poistettuja, tyhjentämättömiä käyttäjätietoja on runsaasti, tyhjennys voi parantaa järjestelmän suorituskykyä.

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

## Asetusten tietokannan vieminen

Voit viedä käyttäjän asetukset Tallennustila-valintaikkunassa olevan Asetusten tietokanta -vaihtoehdon avulla.



## Varmuuskopiotiedostojen tuonti

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

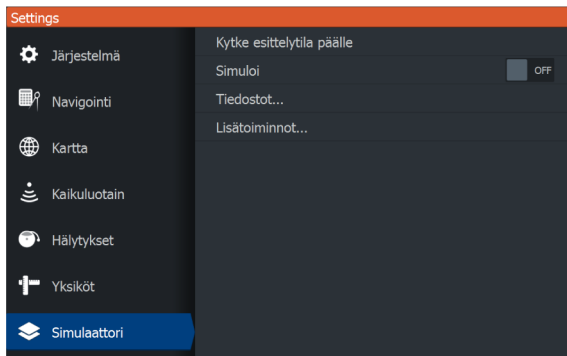
Näyttöön tulee viesti, kun tuonti on valmis.

# 14

## Simulaattori

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

Simulaattori käynnistetään Asetukset-työkälulla.



### Esittelytila

Tässä tilassa näkyy esittely valitusta alueesta.

Esittely keskeytyy, jos yksikköä käytetään esittelytilan aikana.

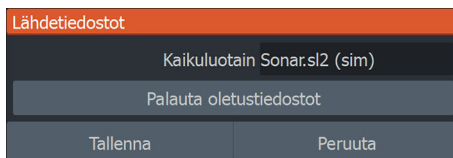
Kun tietty aika on kulunut, esittelytilan toistaminen jatkuu.

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

### Simulaattorin lähdetiedostot

Voit valita simulaattorin käyttämät luotaintatiedostot.

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)

Valitsee simuloitujen GPS-tietojen tiedoston.

### Nopeus ja kurssi

Käytetään arvojen syöttämiseen manuaalisesti, kun GPS-lähteen asetuksena on Simuloitu kurssi. Muutoin nopeus, kurssi ja muut GPS-tiedot saadaan valitusta lähdetiedostosta.

### Aseta aloitussijainti

Asettaa aluksen simuloitun sijainnin kohdistimen senhetkiseen sijaintiin.

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



**LOWRANCE®**

