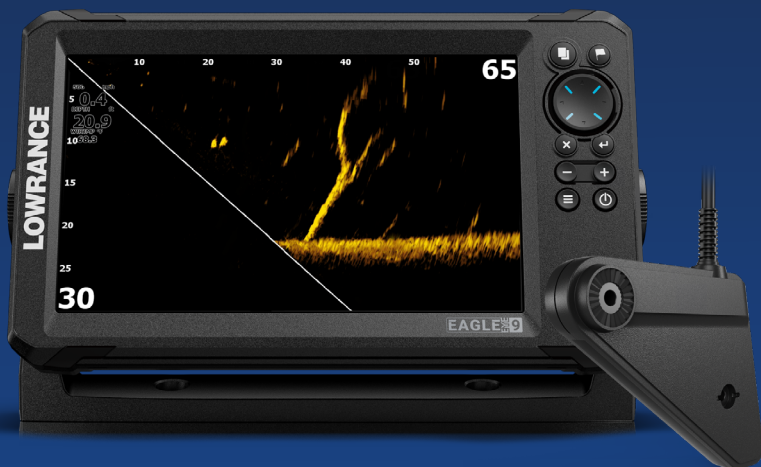


LOWRANCE®

EAGLE EYE™

Käyttöohje

SUOMI



Tekijänoikeudet

© 2024 Navico Group. Kaikki oikeudet pidätetään. Navico Group on Brunswick Corporationin divisioona.

Tavaramerkit

®Reg. U.S. Pat. & Tm. Off- ja ™ -common law-tavaramerkit. Tarkista Navico Groupin ja muiden toimijoiden maailmanlaajuiset tavaramerkkioikeudet ja akkreditoinnit osoitteesta www.navico.com/intellectual-property.

- Navico® on Navico Groupin tavaramerkki.
- Lowrance® on Navico Groupin tavaramerkki.
- DownScan Imaging™ on Navico Groupin tavaramerkki.
- DownScan Overlay® on Navico Groupin tavaramerkki.
- Easy Routing™ on Navico Groupin tavaramerkki.
- FishReveal™ on Navico Groupin tavaramerkki.
- Genesis® on Navico Groupin tavaramerkki.
- Navionics® on Navionics S.r.l:n tavaramerkki.
- NMEA® ja NMEA 2000® ovat National Marine Electronics Associationin tavaramerkkejä.
- SD® ja microSD® ovat SD-3C, LLC:n tavaramerkkejä.

Turvallisuus, vastuuvapauslauseke ja vaatimustenmukaisuus

Tuotteen turvallisuutta, vastuuvapautta ja vaatimustenmukaisuutta koskevat lausunnot toimitetaan erillisenä asiakirjana.

Takuu

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

www.lowrance.com

Tietoa tästä käyttöohjeesta

Tämä käyttöohje koskee Eagle Eye -monitoiminäytön käyttöä.

Tämä laite tukee ainoastaan kaikuluotainnäkyymiä ja taajuuksia, jotka on mainittu laitteen mukana toimitetussa anturin asennusoppaassa.

- Eagle Eye -monitoiminäyttö ja Eagle Eye -kaikuanturi ovat yksinomaisesti yhteensopivia.

Käyttöoppaan versio

Tämä käyttöopas koskee laitteen Eagle Eye mukana toimitetun ohjelmiston ensimmäistä versiota. Käyttöohjetta päivitetään säännöllisesti uusiin ohjelmistoversioihin sopivaksi. Uusin käyttöoppaan versio on ladattavissa osoitteesta www.lowrance.com.

Ohjelmistoversio

Tähän yksikköön asennetun ohjelmistoversion voi tarkistaa Järjestelmäasetukset-valintaikkunan Tietoja-valintaikkunasta.

Ohjelmiston päivityksestä on lisätietoa kohdassa *"Ohjelmistopäivitykset"* sivulla 74.

Ota yhteyttä

Lisätietoa tuotteesta ja huollosta on osoitteessa www.lowrance.com/contact-us.

Sisältö

9 Johdanto

- 9 Etuohjaimet
- 10 Aloitussivu
- 11 Sovellussivut
- 13 Laitteen rekisteröinti

14 Perustoiminnot

- 14 Järjestelmän virran kytkeminen ja katkaiseminen
- 14 Järjestelmäasetukset-valintaikkuna
- 15 Valmiustila
- 15 Näyttövalaistus
- 15 Valikoiden ja valintaikkunoiden käyttäminen
- 16 Kohdistimen käyttäminen ruudussa
- 16 MOB-reittipiste
- 17 Kuvankaappaus

18 Järjestelmän mukauttaminen

- 18 Aloitussivun taustakuvan mukauttaminen
- 18 Tietokerros
- 19 Mukautetut sivut
- 21 Monen paneelin sivujen jaon mukauttaminen

22 Kartat

- 22 Karttapaneeli
- 22 Karttatiedot
- 23 Kartan tyypin valinta
- 23 Alussymboli
- 23 Kartta-asteikko
- 23 Kartan panorointi
- 23 Reittipisteet, reitit ja jäljet
- 23 Navigointi
- 24 Karttakohteiden tietojen tuominen näkyviin
- 24 Kohteiden haku karttaruuduissa
- 25 Lisää vaihtoehtoja
- 27 C-MAP-kartat
- 28 Navionics-kartat
- 32 Kartta-asetukset

34 Reittipisteet, reitit ja jäljet

- 34 Valintaikkunat
- 35 Reittipisteet
- 36 Reitit
- 40 Jäljet

43 Navigointi

- 43 Tietoja navigoinnista
- 43 Valikkovaihtoehdot
- 43 Navigointi kursorin osoittamaan paikkaan
- 44 Navigointi reittipisteeseen
- 44 Reitin navigointi
- 44 Navigointiasetukset

46 Kaikuluotain

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

56 Liveluotain

- 56 Tietoja liveluotaimesta
- 56 Eteenpäin kohdentuvan livekaikuluotaimen näkymä
- 57 Alaspäin kohdentuvan livekaikuluotaimen näkymä
- 57 Kuvan zoomaus
- 57 Kohdistimen käyttäminen paneelissa
- 58 Livekaikuluotaimen videotallennus
- 58 Tilat ja kuva-asetukset
- 60 Lisäasetukset

61 DownScan

- 61 Tietoja DownScan-toiminnosta

- 61 DownScan-paneeli
- 61 DownScan-kuvan zoomaus
- 61 Kohdistimen käyttäminen DownScan-paneelissa
- 62 DownScan-historian tarkasteleminen
- 62 DownScan-tietojen tallentaminen
- 62 Kuvan asetusten mukauttaminen

66 Hälytykset

- 66 Hälytysjärjestelmä
- 66 Viestityypit
- 66 Hälytysviestit
- 66 Viestin hyväksyminen
- 67 Hälytykset-valintaikkuna

68 Työkalut

- 68 Asetukset
- 71 Reittipisteet/reitit/jäljet
- 71 Info
- 71 Varastointi

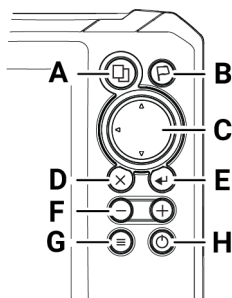
73 Huolto

- 73 Ennaltaehkäisevä huolto
- 73 Näyttöyksikön puhdistaminen
- 73 Liittimien tarkistaminen
- 73 Service Assistant
- 74 Ohjelmistopäivitykset
- 75 Järjestelmätietojen varmuuskopiointi
- 77 Varmuuskopiotiedostojen tuonti

78 Simulaattori

- 78 Esittelytila
- 78 Simulaattorin lähdetiedostot
- 79 Simulaattorin lisäasetukset

Etuohjaimet



A Sivut

- Aktivoi aloitussivu painamalla tätä painiketta.

B Reittipiste

- Avaa Uusi reittipiste -valintaikkuna painamalla painiketta kerran.
- Tallenna reittipiste painamalla painiketta kaksi kertaa.
- Siirry Etsi-valintaikkunaan painamalla painiketta pitkään.

C Nuolet

- Millä tahansa koko näytön sivulla:
 - Kohdista kursori painamalla painiketta.
 - Voit panoroida kuvaa mihin tahansa suuntaan painamalla tätä painiketta.
- Monen paneelin sivuilla:
 - Valitse paneeli painamalla painiketta.
- Valikoissa ja valintaikkunoissa:
 - Navigoi painamalla painiketta.

D Poistu

- Suurennetulla monen paneelin sivulla:
 - Palaa monen paneelin sivulle painamalla painiketta.
- Valikoissa ja valintaikkunoissa:
 - Palaa edelliselle valikkotasolle ja poistu valintaikkunasta painamalla painiketta.

E Enter

- Monen paneelin sivuilla:
 - Suurennna valittu paneeli painamalla painiketta.
- Valikoissa ja valintaikkunoissa:
 - Vahvista valinta painamalla painiketta.

F Zoomaus

- Zoomaa kuvaa painamalla tätä painiketta.
- Luo MOB (mies yli laidan) -reittipiste sijaintiisi painamalla molempia painikkeita.

G Valikko

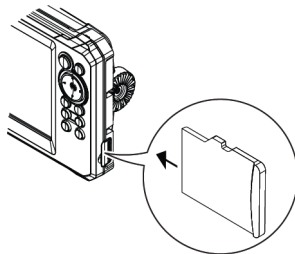
- Näytä valikko koko sivun tilassa painamalla painiketta.

H Virta

- Jos näppäintä painetaan kerran, näyttöön avautuu Järjestelmäasetukset-valintaikkuna.
- Käynnistä tai sammuta yksikkö painamalla tätä painiketta pitkään.
- Vaihtele taustavalon kirkkautta toistamalla lyhyitä painalluksia.

Micro SD -kortti

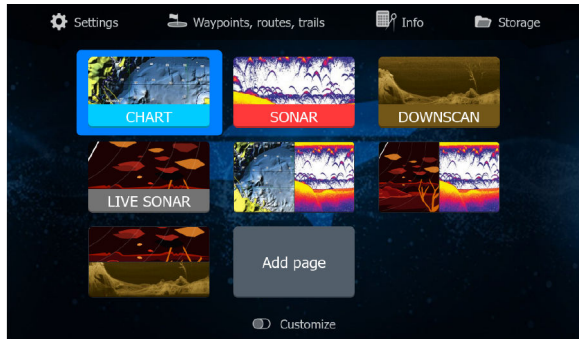
Kortinlukija sijaitsee laitteen oikealla puolella.



Aloitussivu

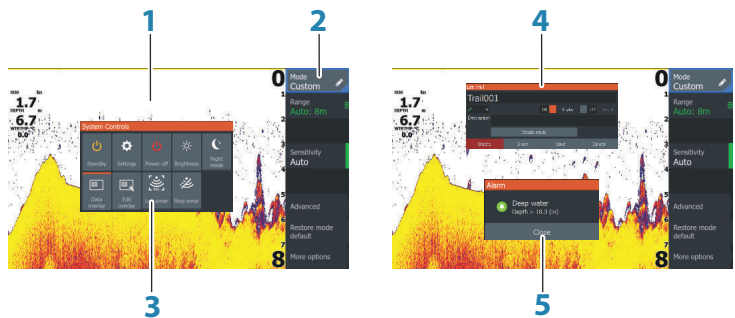
Aloitussivulle pääsee mistä tahansa toiminnosta painamalla lyhyesti Pages (Sivut) -näppäintä.

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



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

Sovellussivut



- 1 **Sovelluspaneeli**
- 2 **Valikko** – Paneelikohtainen valikko.
- 3 **Järjestelmäasetukset-valintaikkuna** – Nopea pääsy perusjärjestelmäasetuksiin.
- 4 **Valintaikkuna** – 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

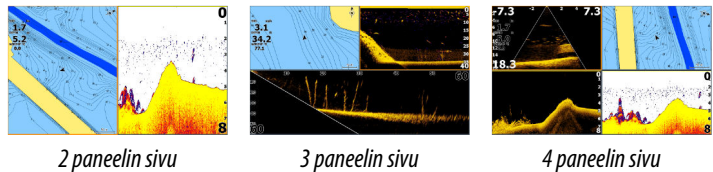
Järjestelmä toimitetaan kolmella valmiiksi määritetyllä mukautetulla sivulla, joista yksi on alaspäin kohdennukselle ja yksi eteenpäin kohdennukselle. Näillä kahdella sivulla ei voi vaihtaa Alas- ja Eteenpäin-tilojen välillä, eikä valikkovaihtoehtoa ole.

Voit luoda omia mukautettuja sivuja, kuten livekaikuluotainsivuja, jotka voivat siirtyä alaspäin kohdennuksen ja eteenpäin kohdennuksen välillä. Lisätietoa mukautetun sivun lisäämisestä on kohdassa *"Uusien mukautettujen sivujen lisääminen"* sivulla 19.

Lisätietoa mukautetun sivun muokkaamisesta tai poistamisesta on kohdassa *"Mukautettujen sivujen muokkaaminen tai poistaminen"* sivulla 20.

Mukautetut monen paneelin sivut

Yhdellä mukautetulla sivulla voi olla enintään 4 paneelia. Katso *"Uusien mukautettujen sivujen lisääminen"* sivulla 19.



Monen paneelin sivulla olevien paneelien kokoa voi muuttaa Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa. Katso *"Monen paneelin sivujen jaon mukauttaminen"* sivulla 21.

- Kun kohdistin ei ole aktiivisena missään paneelissa, vaihda aktiivista paneelia nuolipainikkeilla. Aktiivinen paneeli on kehystetty oranssilla värillä.
- Suurennä aktiivinen paneeli painamalla Enter-näppäintä. Siirry takaisin monen paneelin sivulle painamalla Sulje-painiketta.

- Paneelin valikko on ensin suurennettava, jotta se tulee näkyviin. Kun se on suurennettu, voit näyttää suurennetun ruudun valikon painamalla uudelleen Enter-painiketta. Sulje valikko painamalla Sulje-painiketta ja siirry sitten takaisin monen paneelin sivulle painamalla uudelleen Sulje-painiketta.
- Ota kohdistin käyttöön aktiivisessa tai suurennetussa paneelissa painamalla nuolipainikkeita ja aseta kohdistin haluamaasi kohtaan nuolipainikkeilla. Poista kohdistin painamalla Sulje-painiketta.

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
- Soittamalla

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 kehotteisiin.

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- ja Pysäytä kaikuluotain -kuvakkeissa.

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.

Saat sivuvalikon näkyviin painamalla Valikko-painiketta. Sulje valikko painamalla Valikko-painiketta uudelleen.

Korosta valikkovaihtoehto nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla Enter-painiketta.

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

Kohdistimen tila (aktiivinen/passiivinen) muuttaa valikon vaihtoehtoja.

Valintaikkunan ruudut

Korosta valintaikkunan vaihtoehto nuolipainikkeilla ja vahvasta valinta painamalla Enter-painiketta.

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

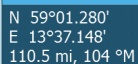
Valintaikkuna suljetaan tallentamalla tai peruuttamalla sivulle syötetyt tiedot. Valintaikkunan voi sulkea myös painamalla Sulje-painiketta.

Kohdistimen käyttäminen ruudussa

Kohdistinta voidaan käyttää etäisyyden mittaamiseen, sijainnin merkitsemiseen ja kohtien valintaan.

Kohdistin ei näy oletusarvoisesti ruudussa.

Kun kohdistin on aktiivinen, näytössä näkyy kohdistimen sijainnin ikkuna.



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

MOB-reittipiste

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

MOB-reittipisteen luominen

Mies yli laidan (MOB) -reittipisteen luominen:

- 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 keskeyttäminen

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

Kuvankaappaus

Kuvankaappauksen ottaminen:

- Paina samanaikaisesti Sivut- ja virtanäppäintä.

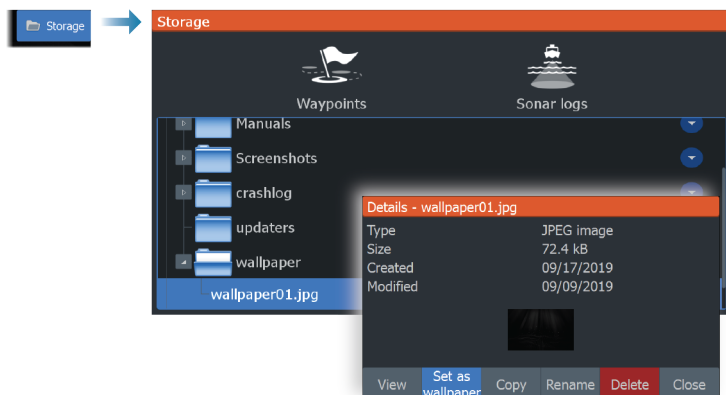
3

Järjestelmän mukauttaminen

Aloitussivun taustakuvan mukauttaminen

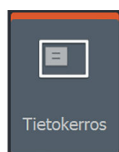
Aloitussivun taustakuvaa voi mukauttaa. Voit käyttää omaa .jpg- tai .png-muodossa tallennettua kuvaa.

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 poistaminen käytöstä

Tietokerroksen voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä millä tahansa valittuna olevalla sivulla valitsemalla **System Controls** (Järjestelmänhallinta) -valintaikkunassa **Data overlay** (Tietokerros) -kuvakkeen. Kun tietokerros on käytössä, kuvakkeen yläosassa näkyy oranssi palkki.

Tietokerroksen tietojen muokkaaminen

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

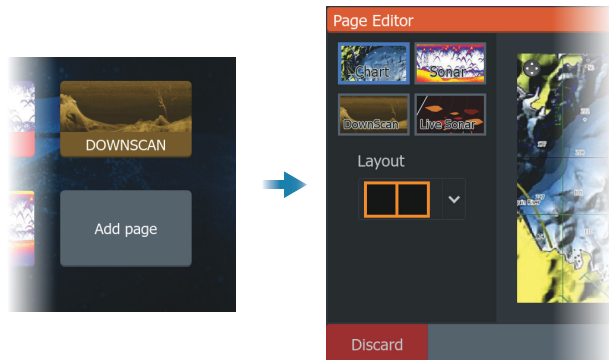
- lisätä valittuna olevaan ruutuun uuden tietokerroksen
- poistaa valitun tietokerroksen
- muuttaa valittua tietokerrosta niin, että siinä näkyy eri tietoja.
- määrittää valitun tietokerroksen ulkoasun (digitaalinen vai analoginen, koko jne.)
- vaihtaa jonkin kohdan paikkaa valitsemalla sen ja siirtämällä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

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 Enter-painiketta. Paneeli lisätään sivulle.
3. (Valinnainen) Lisää muita paneeleita toistamalla vaihe 2. Sallittu enimmäismäärä on 4 paneelia.
 - Asettelen muuttaminen: Valitse asettelen asetukset 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 Enter-painiketta. Paneeli poistetaan valintaikkunan oikeassa reunassa olevasta ruudusta.
 - Paneelin siirtäminen: Valitse valintaikkunan oikeassa reunassa oleva ruutu nuolipainikkeilla ja korosta siirrettävän paneelin

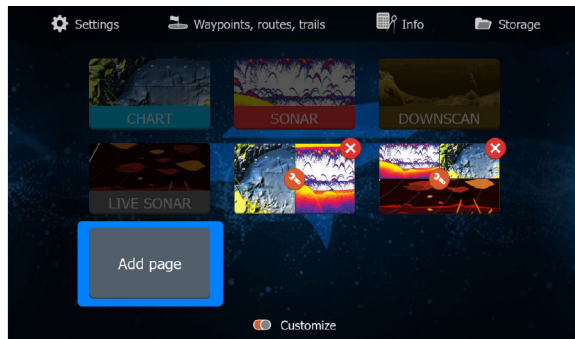
vasemmassa yläkulmassa oleva nuolikuva. Paina Enter-painiketta. Näyttöön tulee suurempi nuolikuva. Voit siirtää korostettuna olevaa paneelia nuolipainikkeilla. Tallenna muutoksesi painamalla Enter-painiketta.

4. Tallenna sivun asettelu.

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

Mukautettujen sivujen muokkaaminen tai poistaminen

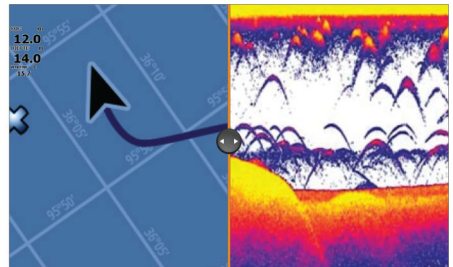
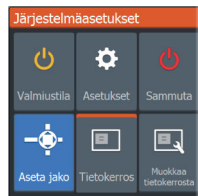
- 1.** Korosta aloitussivulla Muokkaus-asetus käyttämällä nuolipainikkeita ja ota se käyttöön painamalla Enter-painiketta.



- 2.** Käytä nuolipainikkeita seuraaviin tarkoituksiin:
- Valitse X-vaihtoehto mukautetun sivun kuvakkeista ja poista sivu painamalla Enter-painiketta.
 - Valitse mukautetun sivun kuvakkeista työkaluvaihtoehto ja näytä sivun muokkauksen valintaikkuna painamalla Enter-painiketta.
- 3.** Mukautetun sivun valintaikkunassa voit muuttaa asettelua sekä lisätä ja poistaa paneeleita. Lisätietoa on vaiheessa 3 kohdassa *"Uusien mukautettujen sivujen lisääminen"* sivulla 19.
- 4.** Poistu muokkaustilasta tallentamalla tai hylkäämällä tekemäsi muutokset.

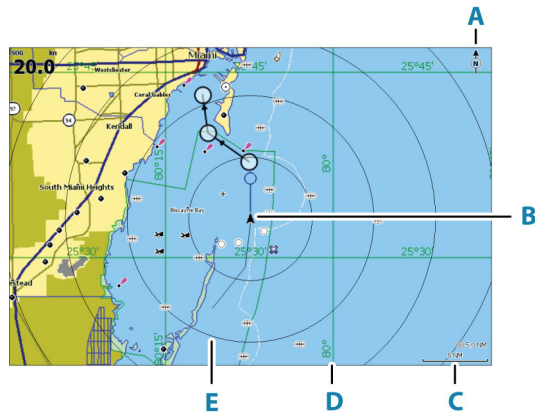
Monen paneelin sivujen jaon mukauttaminen

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



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:** Karttavalikon 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 karttaruudussa valitsemalla jokin karttalähdevalikossa käytettävissä olevista karttatyypeistä.



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 paneelistä, 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 34.

Navigointi

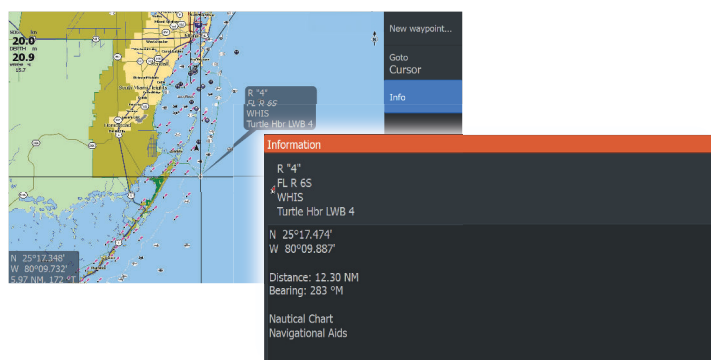
Voit käyttää sivua navigoidessasi kohdistimen osoittamaan paikkaan, reittipisteeseen tai reitillä. Katso *"Navigointi"* sivulla 43.

Karttakohteiden tietojen tuominen näkyviin

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

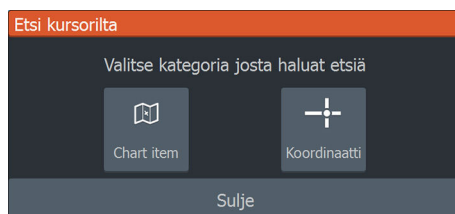
→ **Huomautus:** Kohteen perustietoja ei tule näkyviin, jos ponnahdusikkunoita ei ole otettu käyttöön kartta-asetuksissa.

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

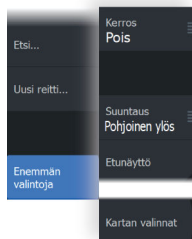


Kohteiden haku karttaruuduissa

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.

Genesis live -tietokerros

→ **Huomautus:** Käytettävissä vain, kun karttalähteeksi on valittu Lowrance tai C-MAP.

→ **Huomautus:** Yksikköön on asetettava microSD®-muistikortti, jossa on vapaata tilaa, ennen kuin tietoja voidaan tallentaa.

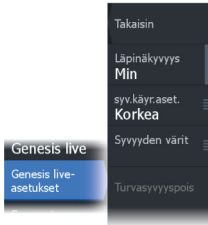
Genesis live on reaaliaikainen toiminto, jossa yksikkö luo tietokerroksia syvyyskäyristä reaaliaikaisten luotauksen perusteella. Genesis liven luotaukset tallennetaan yksikön muistikortille.

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.
- Genesis live voi tallentaa verkkoon liitetystä anturista.
- Tiedot kirjataan ja näytetään yksikössä, jossa on muistikortti. Genesis live -karttoja ei jaeta verkossa.

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

Genesis live -valikkovaihtoehdot



Läpinäkyvyys

Säätää tietokerroksen läpinäkyvyyttä.

Syvyyskäyrien asetukset

Määrittää näytettävien reaaliaikaisten syvyyskäyrien tiheyden.

Syvyyden värit

Säätää väripalettia, jolla väritetään syvyysalueet.

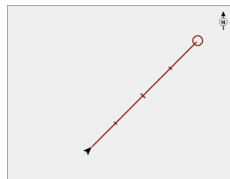
- Kartan synk – synkronoi Genesis live:n tietokerroksen samaan palettiin kuin karttavalikossa määritetty kartan syvyyspaletti (Kartan valinnat, Näkymä, Syvyyden värit) Tällä toiminnolla voidaan myös määrittää omia paletteja karttavalikossa ja käyttää niitä Genesis-kerroksessa.
- Navigointi – käyttää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

Syvyyden turvaraja

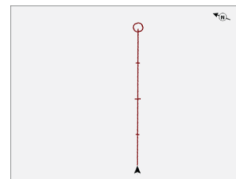
Asettaa syvyyden turvarajan. Alueet, jotka ovat matalampia kuin turvallinen vähimmäissyvyys, varjostetaan. Tämä asetus on käytettävissä vain, jos turvavarjostuspaletti on valittu.

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 linjan suunta on ylöspäin.
- Ei navigointia: aluksen todellinen kulkusuunta (COG) on ylöspäin.

Etunäyttö

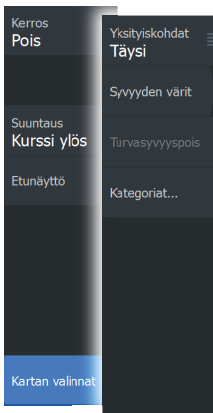
Siirtää aluskuvaketta paneelissa ja suurentaa näkymän aluksen edessä.

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 syvyysspaletin.

Syvyyssuodatus

Suodattaa näkyvistä ne syvyydet, jotka ovat määritettyä arvoa matalampia.

Syvyyden turvaraja

Kartoissa käytetään eri värisävyjä matalan ja syvän veden erottamiseen. Kun syvyyden turvarajan sävypalettei on otettu käyttöön, voit määrittää haluamasi syvyyden turvarajan sekä värin/sävyt eri syvyyksille.

Karttakategoriat

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

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

Navionics-kartat

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

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

Navionicsia koskevat kartta-asetukset

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

Yhteisön muokkaukset

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

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

SonarChart

Järjestelmä tukee Navionicsin SonarChart-toimintoa.

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

SonarChart Live

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

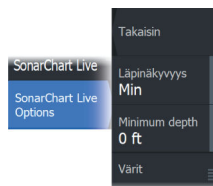
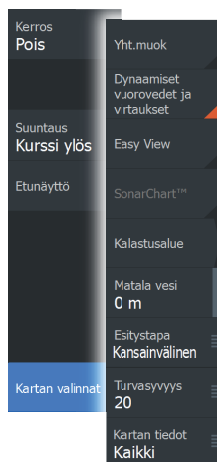
Kun valitset SonarChart Live -kerroksen, valikko laajenee näyttämään SonarChart Live -asetukset.

Läpinäkyvyys

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

Minimisvyvyys

Säätää sitä, mitä SonarChart Liven mallinnus pitää turvasyvytensä. Tämä vaikuttaa SonarChart Live -alueen väriytykseen. 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.

→ **Huomautus:** SonarChart Live ei tallenna samalla, kun SCL-historiatiedostoja tarkastellaan.

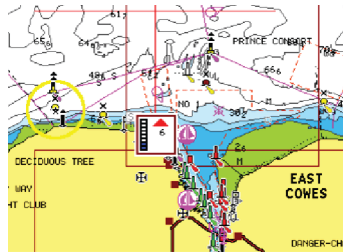
SC-tiheys

Ohjaa SonarChartin ja SonarChart Liven käyrien tiheyttä.

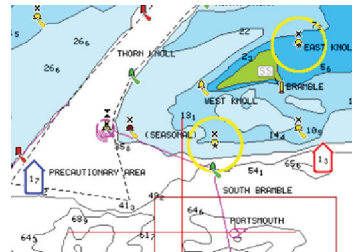
Navionicsin dynaamiset vuorovesi- ja virtauskuvakkeet

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

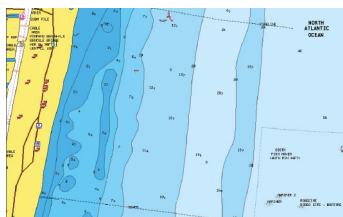
Suurennustoiminto, joka kasvattaa karttakohteiden ja tekstin kokoa.

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

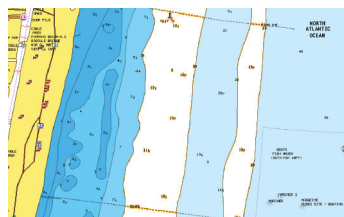
Kalastusalue

Valitse syvyysalue, jonka sisällä Navionics® täyttyy valkoisella 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.



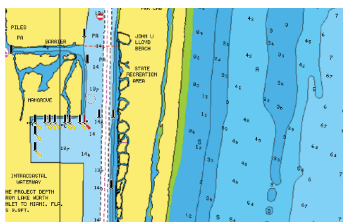
Ei korostettua syvyysaluetta



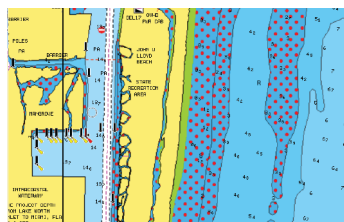
Korostettu syvyysalue: 6–12 m

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.

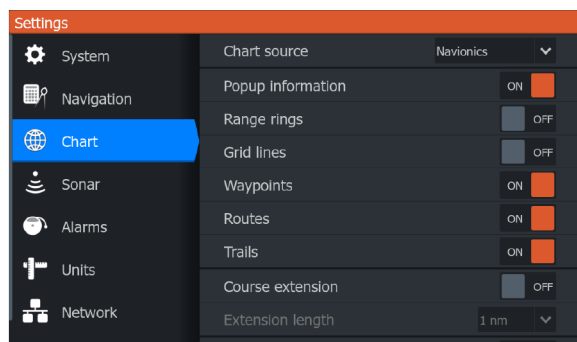
→ **Huomautus:** Sisäänrakennettu Navionics-tietokanta sisältää tietoja 20 metrin syvyyteen saakka, jonka jälkeen kaikki on valkoista.

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.

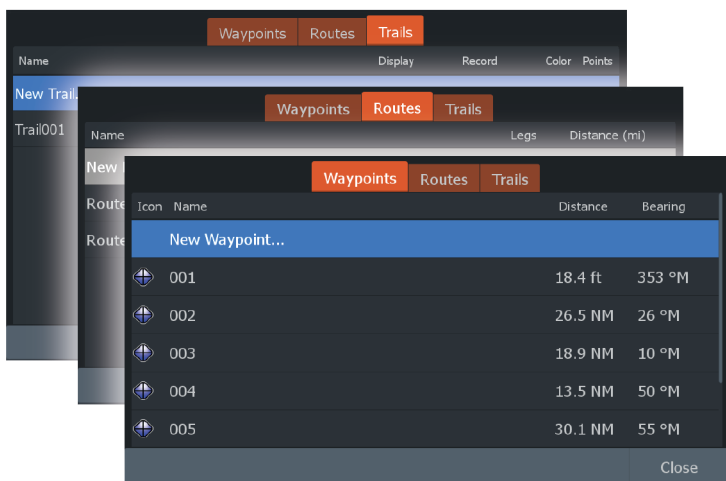
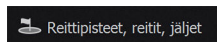
5

Reittipisteet, reitit ja jäljet

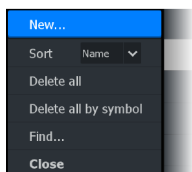
Valintaikkunat

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

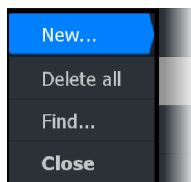
Valintaikkunat avataan Työkalut-paneelista aloitussivulta.



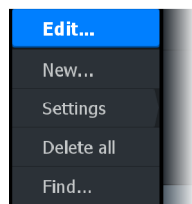
Näytä lisävaihtoehdot painamalla valikkopainiketta.



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 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. Aktivoi kohdistin ja liikuta sitä nuolipainikkeilla siten, että se jää reittipisteen päälle.
2. Avaa valikko ja valitse sieltä reittipiste. Valikko laajenee niin, että siinä näkyy myös Siirrä-vaihtoehto.
3. Valitse valikosta Siirrä.
4. Siirrä reittipiste uuteen paikkaan käyttämällä nuolipainikkeita.
5. Paina Enter-painiketta.

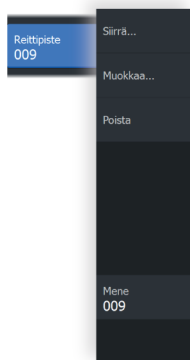
Reittipiste tallentuu uuteen sijaintiin.

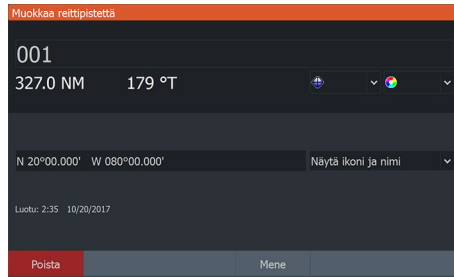
Reittipisteen muokkaaminen

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.

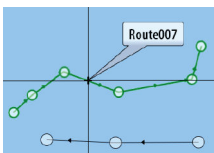
MOB-reittipisteet poistetaan samalla tavalla.

Reittipistehälytyksen asetukset

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

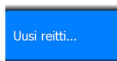
→ **Huomautus:** Reittipisteeseen saapumiseen liittyvän hälytysalueen säde tulee asettaa PÄÄLLE-tilaan hälytysikkunan kautta jotta hälytys käynnistyy, kun alus saapuu kyseisen etäisyyden päähä reittipisteestä. Lisätietoja kohdassa "*Hälytysikkuna*" sivulla 67.

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. Aseta kohdistin paneelin ensimmäiseen reittipisteeseen nuolipainikkeilla.
3. Luo reittipiste painamalla Enter-painiketta.
4. Jatka uusien reittipisteiden lisäämistä paneeliin toistamalla vaiheita 3 ja 4, kunnes reitti on valmis.
5. Kun olet valmis, paina Sulje-painiketta ja tallenna reitti.

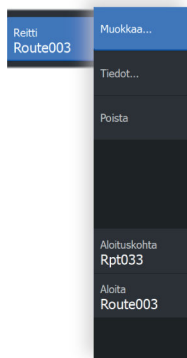
Reitin muokkaaminen paneelissa

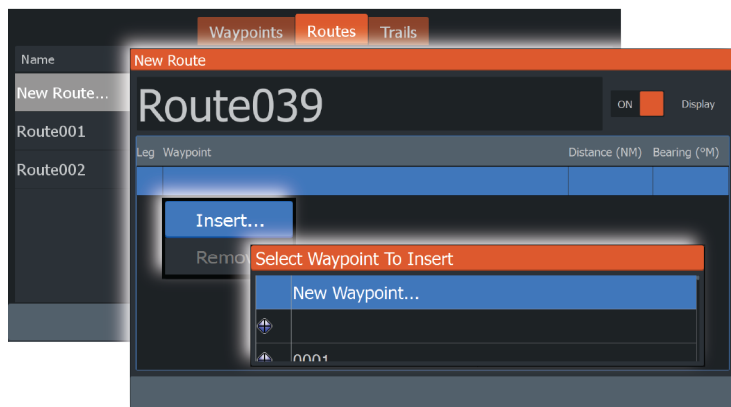
Voit muokata reittiä asettamalla kohdistimen reitin päälle ja valitsemalla sitten reitin valikosta. Valitse valikosta muokausvaihtoehto. Näyttöön aukeaa nyt Muokkaa reittiä -valintaikkuna.

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

Reitin muokkaaminen paneelissa:

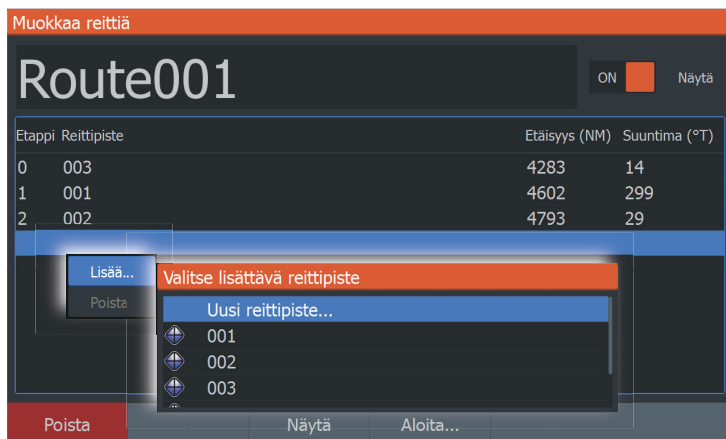
1. Siirrä kohdistin reitin päälle paneelissa. Näyttöön aukeaa reitin ponnahdusikkuna.
2. Paina Enter-painiketta ja valitse reitti valikosta nuolipainikkeilla. Valikkoon tulee lisää vaihtoehtoja.
 - Muokausvaihtoehdolla voit siirtää reittipisteitä paneelissa ja poistaa niitä.
 - Yksityiskohdat-vaihtoehto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





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

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

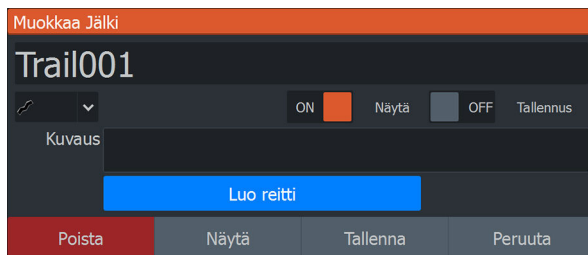


Jälkien muuntaminen reiteiksi

Jäljen voi muuntaa reiteiksi Muokkaa jälki -valintaikkunassa.

Valintaikkuna avataan 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.

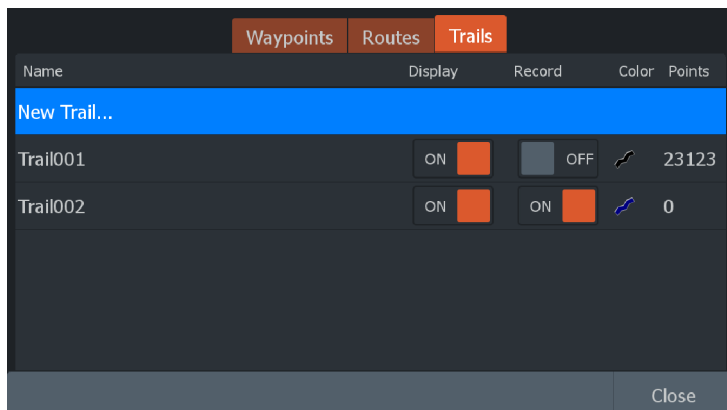
Voit vaihtaa nimeä valitsemalla nimikentän. Valitse Näytä, jos haluat näyttää reitin paneelissa.



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 39.



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

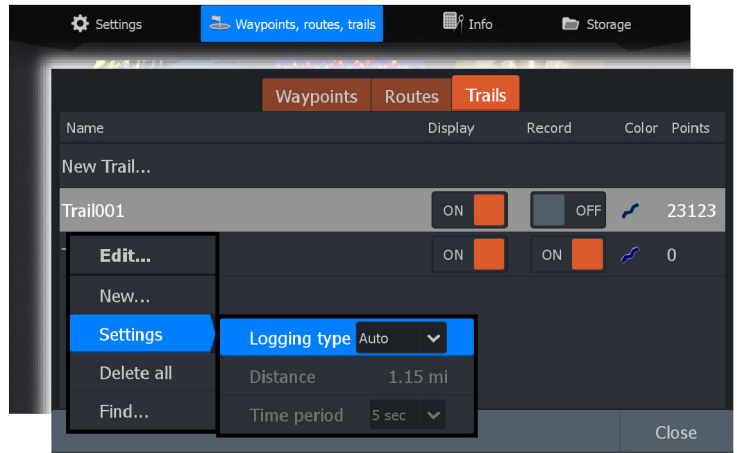
Uuden jäljen voi aloittaa Jäljet-valintaikkunasta, joka avataan aloitussivun Reittipisteet, reitit ja jäljet -työkalulla ja valitsemalla Jäljet-välilehti.

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.

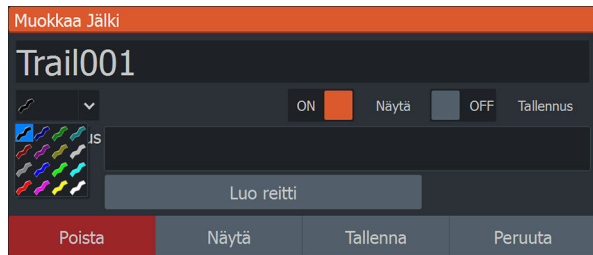
→ **Huomautus:** Jäljet-vaihtoehto on otettava käyttöön myös paneelin asetuksissa (asetukseksi on valittava ON), jotta jäljet tulevat näkyviin.



Jälkien väritys

Jälkien väritys:

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



6

Navigointi

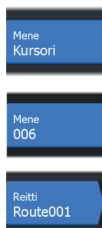
Tietoja navigoinnista

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, reitit ja jäljet"* sivulla 34.

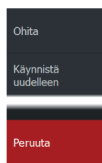
Valikkovaihtoehdot

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 kursorin osoittamaan paikkaan

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

Aseta kursori valitun määränpään kohdalle paneelissa ja valitse sitten Mene kursorille -vaihtoehto valikosta.

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

Navigointi reittipisteeseen

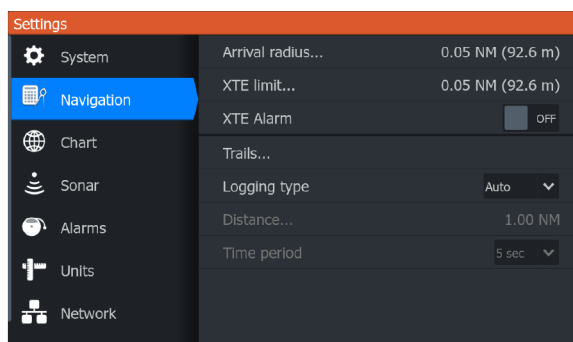
Voit aloittaa navigoinnin paneelissa näkyvän reittipisteen suuntaan. Aseta kohdistin reittipisteen päälle ja valitse valikosta ensin reittipiste ja sitten Mene reittipisteelle -vaihtoehto.

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



Saapumisetäisyys

Määränpäänä olevan reittipisteen ympärille määritetään näkymätön ympyrä.

Aluksen katsotaan saapuneen reittipisteeseen, kun se on tämän säteen sisällä.

XTE-rajaja

Tämä asetus määrittää, miten paljon alus voi poiketa valitulta reitiltä. Jos alus ylittää tämän rajan, hälytys aktivoituu.

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 40.

Tallennusmuoto

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.

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 51.

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

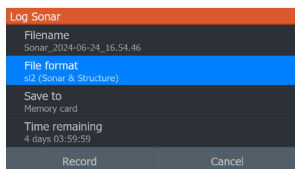
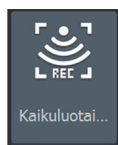
Voit tarkastella luotainhistoriaa panoroimalla kuvaa. Voit panoroida kuvaa siirtämällä kohdistimen siihen. Tämä pysäyttää automaattisen selauksen.

- 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 sulkemispainiketta 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.

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 kaikuluotaintallenne -vaihtoehto. Katso "*Kaikuluotainasetukset*" sivulla 53.



Kuvan asetusten mukauttaminen

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

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

Pääset määrittämään kuvaan lisäasetuksia valitsemalla valikosta Enemmän valintoja. Katso "*Lisää vaihtoehtoja*" sivulla 51.

Mukautus- ja pilkkikalastustilan asetukset

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

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

Alue

Alueen asetuksella määritetään veden syvyys, joka näkyy näytössä.

Herkkyys

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

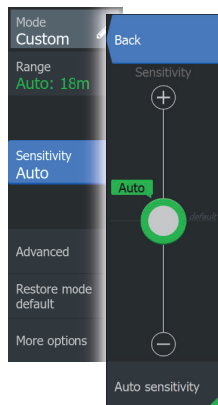
→ **Huomautus:** Automaattinen herkkyys sopii useimpiin tilanteisiin.

Automaattinen herkkyys

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

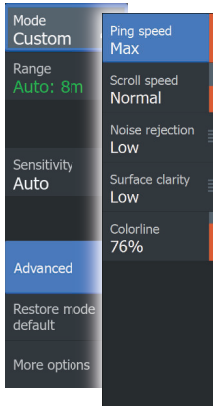
Herkkyyden säätäminen

1. Poista automaattinen asetus käytöstä valitsemalla Auto herkkyys -valikkovaihtoehto.
2. Korosta vierityspalkin valikkovaihtoehto nuolipainikkeilla.
3. Aktivoi se painamalla Enter-painiketta.
4. Voit säätää sitä nuolipainikkeilla.



5. Vahvista asetus painamalla Enter-painiketta.
6. Poistu valikosta painamalla Sulje (X) -näppäintä.

Lisäasetukset



Kaikupulssinopeus

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

Vieritysnopeus

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

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

Häiriönpoisto

Pilssipumput, moottorin 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.

Väri linja

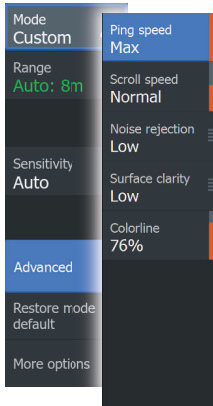
Tällä asetuksella käyttäjä voi muuttaa näytön värejä niin, että kovat ja pehmeät kohteet on helppo erottaa toisistaan. Väri linjan muuttaminen saattaa helpottaa kalojen havaitsemista ja pohjassa tai pohjan lähellä olevien tärkeiden rakenteiden erottamista itse pohjasta.

Vierityspalkkia säädetään ylä- ja alanuolipainikkeilla.

Palauta oletustilaan

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

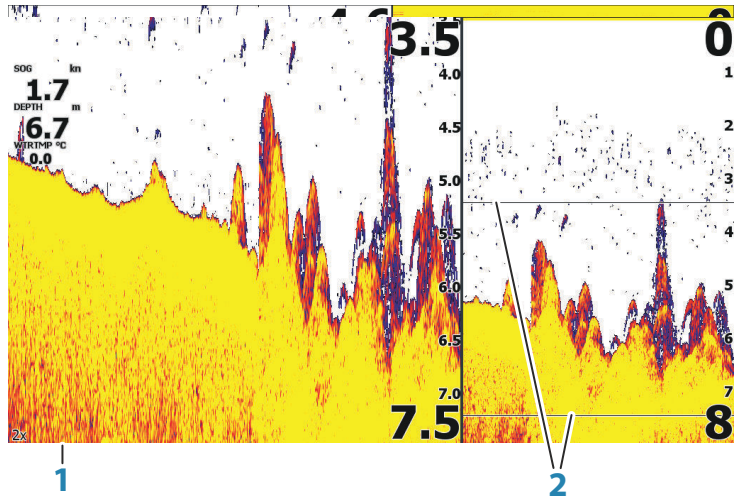
Lisää vaihtoehtoja



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

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

Reaalisignaali

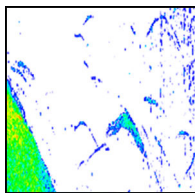
Reaalisignaali on ruudulla näkyvä kaikuluotaus. Todellisen kaiun voimakkuus näkyy leveytenä ja värin voimakkuutena.

Värit

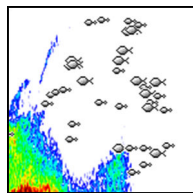
Voit valita useiden eri näyttövärien välillä.

Kalasymboli

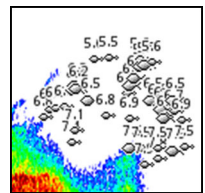
Kalakohteiden näyttötavan voi valita. Voit myös määrittää äänimerkin ilmoittamaan siitä, että ruudussa näkyy kalasymboli.



Perinteiset kalakaaret



Kalasymbolit



Kalasymbolit ja syvyytiedot

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

Kalantunnistusäänet

Kun tämä kohta on valittuna, järjestelmä antaa merkkiäänänsä 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

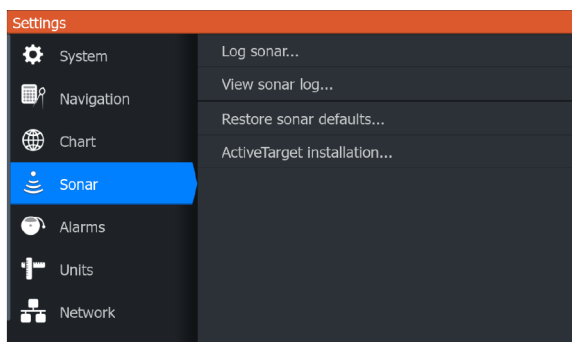
Kursoria voidaan käyttää kuvan kahden havainnon välisen etäisyyden mittaamiseen.

1. Siirrä kursori kohtaan, josta haluat aloittaa etäisyyden mittaamisen.
2. Siirrä kursori toisen mittauspisteen kohdalle.
 - Mittauspisteiden välille piirretään viiva, ja etäisyys näytetään kursoritietojen ikkunassa.
3. 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. Kursori poistetaan kuvasta painamalla uudelleen Sulje-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 47.

Kaikuluotaintallenteen tarkasteleminen

Tätä käytetään kaikuluotaintallenteiden tarkastelemiseen.

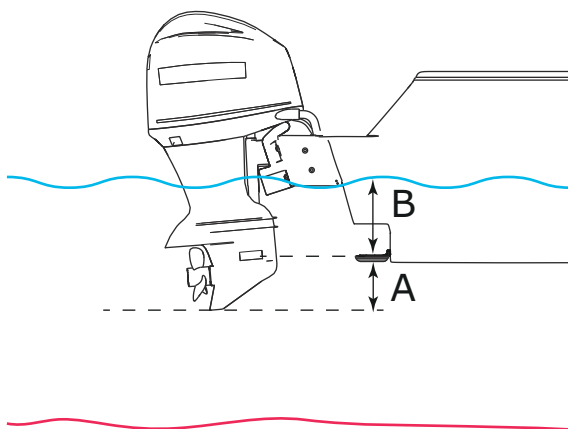
Lokitiedosto näkyy pysäytettynä kuvana. Vieritystä ja näyttöä säädellään Hallinta-valikon vaihtoehtoista. Kohdistinta voi käyttää toistetussa kuvassa normaalisti ja kuvaa voi panoroida samalla tavalla kuin muitakin kaikuluotainkuvia.

Näyttötoiminnosta poistutaan painamalla Sulje-painiketta.

Syvyyskorjaus

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

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



- A** Aluksen poikkeaman matalin kohta: Aseta etäisyys anturista veneen alimpaan kohtaan – tämä pitää määrittää negatiiviseksi arvoksi. Esimerkiksi $-0,3\text{ m}$ (-1 jalkaa).

- B** Syvyys pinnan alla (vesiraja): 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 kaikuanturin veden lämpötila-arvo säädetään vastaamaan toisen lämpötila-anturin tietoja. Kalibrointia voidaan tarvita korjaamaan mitatun lämpötilan paikallisia vaikutuksia.

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

- **Huomautus:** Veden lämpötilan kalibrointi tulee näkyviin vain, jos anturi voi mitata lämpötiloja. Tarkista anturityypin valinta, jos tämän vaihtoehdon on oltava käytössä.

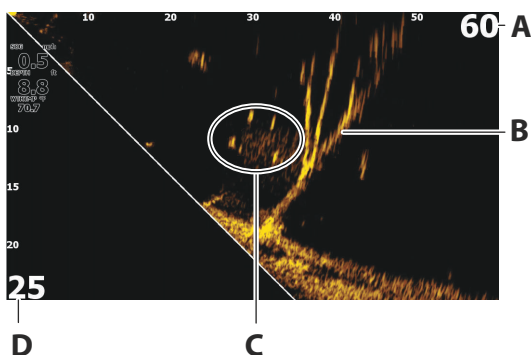
8

Liveluotain

Tietoja livekuotaimesta

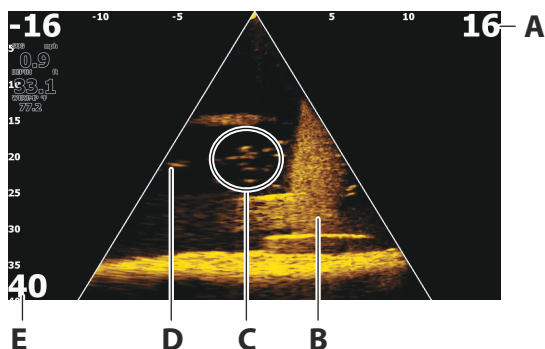
Livekaikuluotain näyttää reaaliaikaisen näkymän veneesi alapuolelta. Voit tutkia rakenteita, havaita kaloja ja katsoa, kun kalat reagoivat syöttiisi.

Eteenpäin kohdentuvan livekaikuluotaimen näkymä



- A** Etäisyyden asteikko (etäisyys anturista pois päin)
- B** Vedenalainen puu, jonka ympärillä ui kaloja
- C** Kala
- D** Etäisyyden asteikko alaspäin (etäisyys anturista alaspäin)

Alaspäin kohdentuvan livekaikuluotaimen näkymä



- A** Etäisyyden asteikko (etäisyys anturista pois päin)
- B** Vedenalaisia rakenteita, joiden seassa ja ympärillä parveilee kaloja
- C** Kalaparvi
- D** Yksittäinen suurempi kala
- E** Etäisyyden asteikko alaspäin (etäisyys anturista alaspäin)

Kuvan zoomaus

Voit zoomata kuvaa käyttämällä näyttökohtaisia zoomausvaihtoehtoja.

Jos kursori on aktiivinen, järjestelmä zoomaa kursorin osoittamaan kohtaan.

Kohdistimen käyttäminen paneelissa

Kursori ei näy kuvassa oletusarvoisesti.

Kun asetat kohdistimen paneeliin, kuva pysähtyy ja kohdistintietojen ikkuna muuttuu aktiiviseksi. Kohdistimen syvyys ja alue näytetään kohdistimen sijainnissa.

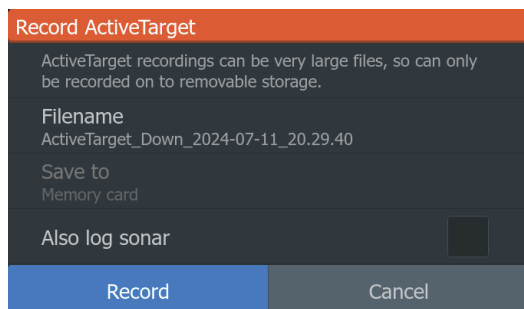
Livekaikuluotaimen videotallennus



Livekaikuluotaimen videota voi tallentaa muistikortille.

Kaikkien livekaikuluotainten tallenteiden vakimuoto on .mp4, joten ne on helppo toistaa tietokoneella tai jakaa Internetissä.

→ **Huomautus:** Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun laitteessa on muistikortti.



Videon tallennuksen pysäyttämisen



Kun videon tallennus on käynnissä, valikko muuttuu näyttämään videon tallennuksen pysäytyspainiketta.

Tilat ja kuva-asetukset

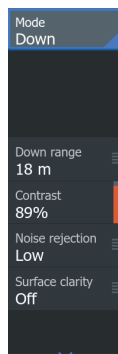
Laitteessa on valmiina erilaisia esimääritettyjä mukautustiloja, joilla kuvan asetuksia voidaan säädellä.

Tilan vaihtaminen

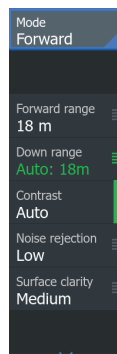


Valitse tilapainike ja sitten haluamasi tila.

Kun tilaksi valitaan Alas tai Eteenpäin, valikkoon tulee näkyviin lisää valintoja kyseiselle tilalle. Molemmissa tiloissa on Enemmän valintoja -painike, jonka takaa löytyy lisää kuva-asetuksia.



Alas-tilan valikko



Eteenpäin-tilan valikko

AUTO-tila

Tämä laitteen asetus on oletusarvoisesti Auto. Tässä tilassa suurin osa asetuksista on automatisoitu.

Etukantama

Etukantaman asetukset määrittävät kuvassa näkyvän kantaman.

→ **Huomautus:** Tämä asetus on käytössä vain Eteenpäin-näkymässä.

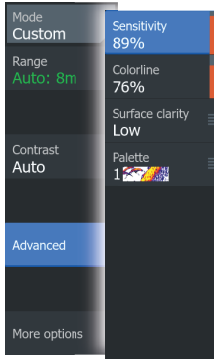
Alas-alue

Alas-alueen asetuksella määritetään veden syvyys, joka näytetään näkymässä.

Häiriön poisto

Häiriönpoisto suodattaa signaalin häiriöitä ja vähentää kuvan sekavuutta.

Lisäasetukset



Paletit

Käytetään kuvan väripaletin valintaan.

Etäisyysruudukko

Kuvaan voi lisätä etäisyysruudukon. Ruudukko on kätevä apu määrittettäessä etäisyyttä kohteisiin. Valittavana on tyhjä, suoralinjainen ruudukko ja kaarilinjainen ruudukko.

Vakautettu näkymä

Kun tämä on valittu, anturi tekee korjauksen veneen ja anturin liikkeeseen ja siten auttaa tekemään kuvasta vakaamman.

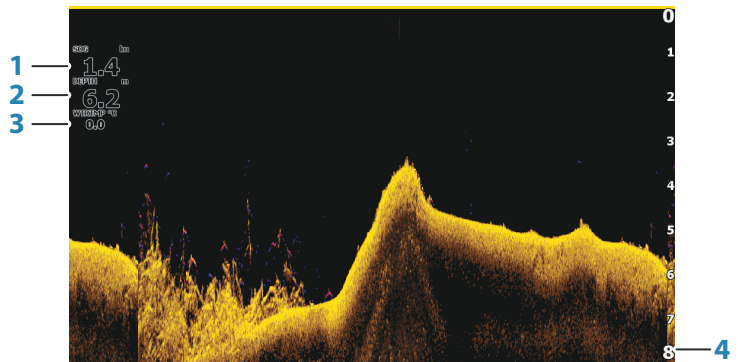
9

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 Mittausalueasteikko

DownScan-kuvan zoomaus

Voit zoomata DownScan-kuvaa zoomauspainikkeilla.

Kohdistimen käyttäminen DownScan-paneelissa

Kohdistinta ei näy oletusarvoisesti DownScan-kuvassa. 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 sulkemispainiketta.

Mene kursori

Voit navigoida valitsemaasi kohtaan kartalla sijoittamalla kursorin paneeliin haluamaasi kohtaan ja valitsemalla valikosta **Mene kursori** —valikkovaihdon.

DownScan-historian tarkasteleminen

Voit tarkastella DownScan-historiaa panoroimalla kuvaa. Voit panoroida kuvaa siirtämällä kohdistimen kuvaan nuolipainikkeilla. 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 sulkemispainiketta painamalla.

DownScan-tietojen tallentaminen

DownScan-tiedot voidaan tallentaa valitsemalla Tallenna-valintaikkunassa oikea tiedostomuoto. Katso lisätietoja kohdasta *"Luotaimen tietojen tallennuksen aloittaminen"* sivulla 47.

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 65.

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

Mukautustilavaihtoehdot

Valikkoon tulee lisää vaihtoehtoja, kun mukautustila valitaan. Näillä valikkovaihtoehdoilla 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 syvyysalueasetos

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

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.

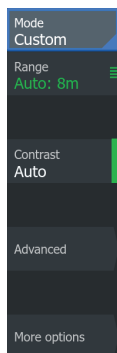
→ **Huomautus:** Autokontrasti on suositeltava asetus.

Kontrastiasetusta muutetaan seuraavasti:

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

FishReveal

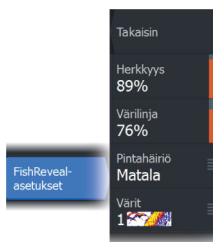
Valitse FishReveal nähdäksesi kalakaaret kuvassa.



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

Herkkyys

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

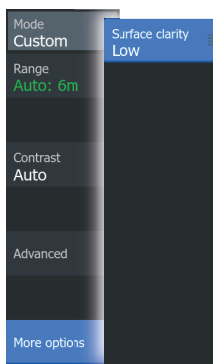


Väri linja

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.

Pintahäiriö

Aallot, veneen vanavesivirrat ja lämpötilainversio saattavat aiheuttaa kuvan sekavuutta vedenpinnan lähellä. Tämä asetus vähentää FishReveal-tietojen vedenpinnan häiriökohinaa pienentämällä vastaanottimen herkkyyttä vedenpinnan lähellä.

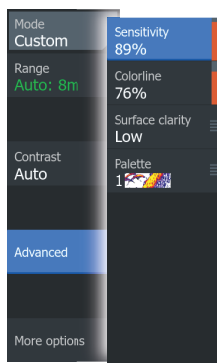


Värit

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. Siirrä kursori toisen mittauspisteen kohdalle.
 - Mittauspisteiden välille piirretään viiva, ja etäisyys näytetään kursoritietojen ikkunassa.
3. 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. Kursori poistetaan kuvasta painamalla uudelleen Sulje-painiketta. Kuvaa voi tämän jälkeen selata normaalisti.

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

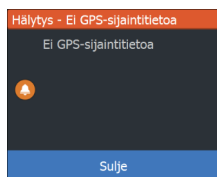
Hälytysviestit

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

Viestin hyväksyminen

Hälytysikkunassa näkyvät viestin hyväksymisasetukset vaihtelevat hälytyksen mukaan:

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

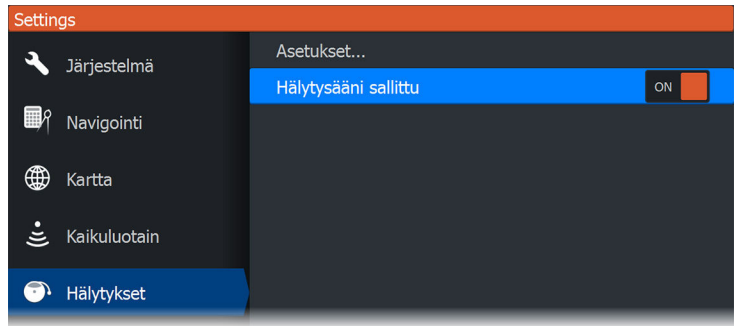


- **Disable** (Pois käytöstä). Poistaa nykyisen hälytysasetuksen käytöstä. Hälytys ei tule uudelleen näkyviin ellet ota hälytystä takaisin käyttöön Hälytysasetukset-valintaikkunassa.

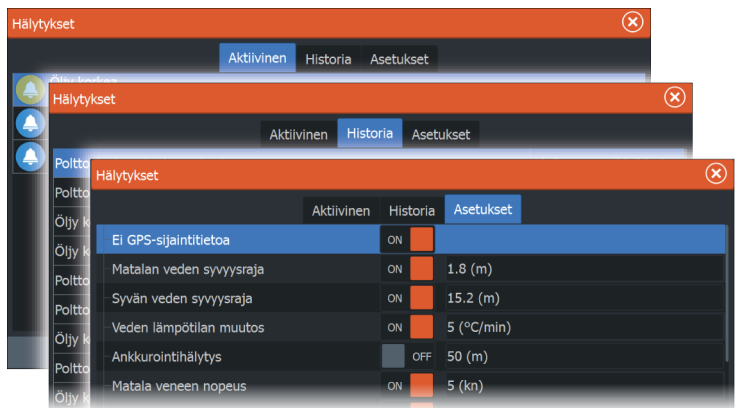
Viestissä ja sireenissä ei ole aikakatkaisua. Ne pysyvät aktiivisina, kunnes ne kuitataan tai kunnes viestin aiheuttanut tekijä on korjattu.

Hälytykset-valintaikkuna

Hälytys sireeni otetaan käyttöön Hälytykset-valintaikkunassa.



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

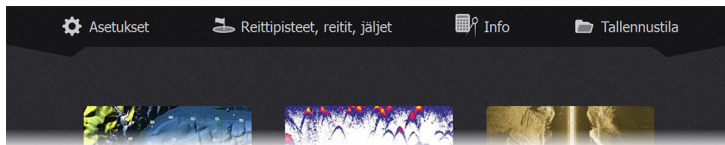


11

Työkalut

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

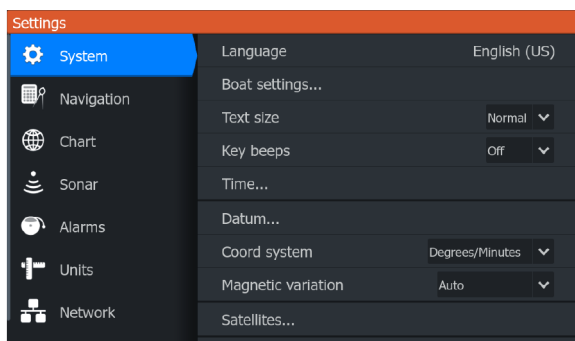
Työkalut-paneeli löytyy aloitussivulta.



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

Useimmat paperiset merikartat perustuvat WGS84–datumiin, jota käytetään myös Eagle Eye—laitteessa.

Jos käyttämäsi merikortit perustuvat johonkin toiseen datumiin, sinun tulee määrittää laitteen datumi samaksi kuin käyttämiesi merikorttien datumi.

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
- Soittamalla

Laitteen tiedot

Näyttää tätä yksikköä koskevat tekijänoikeustiedot, ohjelmistoversion ja tekniset tiedot.

Tuki-vaihtoehto avaa Service Assistant -sovelluksen, josta on lisätietoa kohdassa *"Service Assistant"* sivulla 73.

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 44.

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 32.

Sonar (Kaikuluotain)

Tässä kohdassa on asetuksia ja valintaikkunoita kaikuluotaimen asetusten määrittämistä varten. Katso *"Kaikuluotainasetukset"* sivulla 53.

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 67.

Yksiköt

Valitsemalla tämän voit määrittää mittayksiköt eri tietotyypeille.

Verkko

Sisältää tietoja ja vaihtoehtoja näytön ja kaikuanturin välisistä verkkotiedoista.

Simulator (Simulaattori)

Tällä asetuksella simulaattoria voidaan ohjata manuaalisesti. Lisätietoja on kohdassa "*Simulaattori*" sivulla 78.

Reittipisteet/reitit/jäljet

Yksityiskohtainen luettelo reittipisteistä, reiteistä ja jäljistä. Lisätietoja on kohdassa "*Reittipisteet, reitit ja jäljet*" sivulla 34.

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 73.

12

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.

Näyttöyksikön puhdistaminen

Näytön puhdistaminen:

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

Kotelon puhdistaminen:

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

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

Noudata seuraavia kieltoja:

- Älä käytä vesisuihkua tai painepesuria.

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.

Ohjelmiston päivittäminen

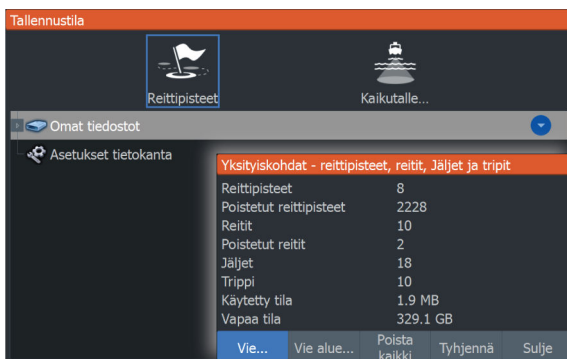
- **Huomautus:** Älä lataa ohjelmistopäivityksiä karttakortteihin. Käytä kartatonta muistikorttia, jossa on riittävästi tilaa ohjelmistopäivityksille tai raporttien tai tiedostojen tallentamiseen.
- **Huomautus:** Älä katkaise laitteesta virtaa ennen kuin päivitys on valmis.
- 1. Lataa ohjelmistopäivitys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

Järjestelmätietojen varmuuskopiointi

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 valitse se painamalla Valikko/Enter-painiketta.
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.

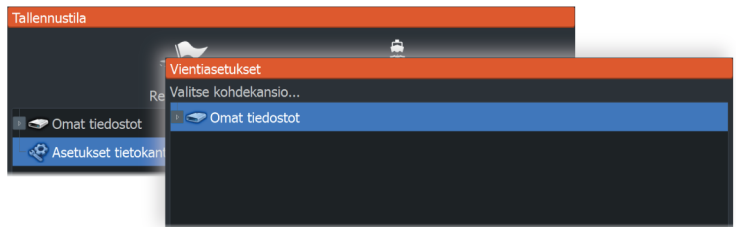
Tyhjennä käyttäjätiedot

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 kehotteita.

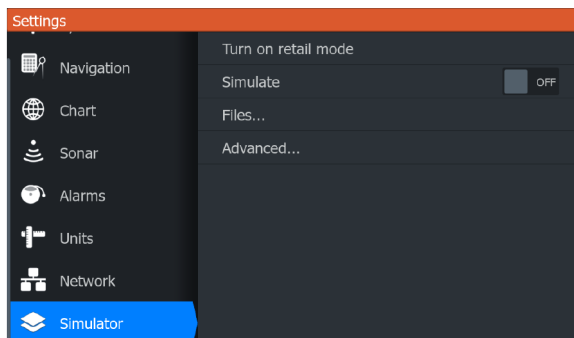
Näyttöön tulee viesti, kun tuonti on valmis.

13

Simulaattori

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

Simulaattori käynnistetään Asetukset-työkalulla.



Esittelytila

Tässä tilassa näkyy esittely valitusta alueesta.

Esittely keskeytyy, jos yksikköä käytetään esittelytilan aikana.

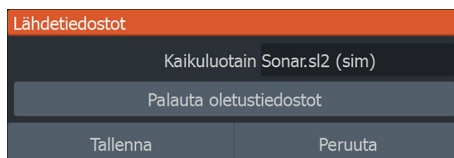
Kun tietty aika on kulunut, esittelytilan toistaminen jatkuu.

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

Simulaattorin lähdetiedostot

Voit valita simulaattorin käyttämät luotaindatatiedostot.

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



Simulaattorin lisäasetukset

Simulaattorin lisäasetuksilla simulaattoria pystytään ohjaamaan manuaalisesti.

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

GPS source (GPS-lähde)

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 simuloidun sijainnin kohdistimen senhetkiseen sijaintiin.

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

Asiakirjan versio: 001

©2024 Navico Group. Kaikki oikeudet pidätetään.
Navico Group on Brunswick Corporationin divisioona.

©Reg. U.S. Pat. & Tm. Off- ja ™ -common law-tavaramerkit.
Tarkista Navico Groupin ja muiden toimijoiden maailmanlaajuiset
tavaramerkkioikeudet ja akkreditoinnit osoitteesta
www.navico.com/intellectual-property.

www.lowrance.com