

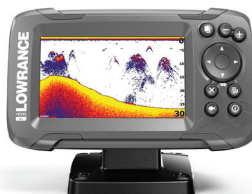
**LOWRANCE®**

# Hook<sup>2</sup> X Series

## Käyttäjän ohjekirja

4x GPS, 4x Sonar, 5x GPS HDI, 7x GPS HDI

SUOMI





## Vastuuvapauslauseke

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

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

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

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

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

## Tavaramerkit

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

### Navico-tuotteet

Tässä käyttöohjeessa viitataan seuraavaan Navico-tuotteeseen:

- DownScan Imaging™ (DownScan)

## Tekijänoikeudet

Tekijänoikeudet © 2017 Navico Holding AS.

## Takuu

Takuukortti toimitetaan erillisenä dokumenttina laitteen mukana. Tarvittaessa lisätietoja on saatavissa Internet-sivuilta laitemerkin ja laitetyypin alta: [www.lowrance.com](http://www.lowrance.com).

## Vaativuustienmukaisuustiedot

Laite on seuraavien vaativuustien mukainen:

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

Asianmukainen vaativuustienmukaisuusvakuutus on saatavilla tuotetta koskevassa osiossa seuraavassa osoitteessa: [www.lowrance.com](http://www.lowrance.com).

## Tietoa tästä käyttöohjeesta

Tämä käyttöopas koskee seuraavia Hook<sup>2</sup> X -malleja: 4x GPS, 4x Sonar, 5x GPS HDI ja 7x GPS HDI.

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

- 4 X Sonar ja 4 X GPS: käytettävä Bullet-kaikuanturia, jossa on perinteiset kaikuluotaintoiminnot.
- 5 X GPS HDI ja 5 X GPS HDI: käytettävä SplitShot-kaikuanturia, jossa on perinteiset kaikuluotaintoiminnot ja DownScan-toiminnot.

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

Lukijan erityishuomiota vaativat tärkeät tekstin kohdat on korostettu käyttöohjeessa seuraavasti:

- **Huomautus:** käytetään kiinnittämään lukijan huomio kommenttiin tai muihin tärkeisiin tietoihin.

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



# Sisältö

---

## **9 Esittely**

- 9 Etuohjaimet
- 10 Sovellussivut

## **11 Peruskäyttö**

- 11 Järjestelmäasetukset-valintaikkuna
- 11 Asetukset
- 12 Järjestelmän virran kytkeminen ja katkaiseminen
- 12 Näyttövalaistus
- 12 Tietokerros
- 13 Pysäytä kaikuluotain

## **14 GPS-plotteri**

- 14 GPS-plotteri-sivu
- 15 Alussymboli
- 15 GPS-plotteri-sivun asteikko
- 15 GPS-plotterin kuvan panorointi
- 15 Aluksen sijoittaminen sivulle
- 16 Reittipisteet, reitit ja jäljet
- 16 Navigointi
- 16 GPS-plotterin asetukset

## **18 Reittipisteet, reitit ja jäljet**

- 18 Reittipisteet-, Reitit- ja Jäljet-valintaikkunat
- 19 Reittipisteet
- 20 Reitit
- 20 Jäljet
- 20 Reittipisteiden, reittien ja jälkien muokkaaminen

## **22 Navigointi**

- 22 Navigointi kohdistimen osoittamaan paikkaan
- 22 Navigointi reittipisteeseen
- 22 Reitin navigointi

## **23 Kaikuluotain**

- 23 Kaikuluotainkuva
- 24 Kuvan zoomaus

- 24 Kuvan asetusten mukauttaminen
- 24 Mukautus- ja pilkkikalastustilan asetukset
- 24 Kalasymboli
- 24 Kaikuluotaimen asetukset

## **26 Flasher**

- 26 Flasher-kuva
- 27 Kuvan asetusten mukauttaminen
- 27 Muokattu- ja Pilkkikalastus-tilojen asetukset

## **28 DownScan**

- 28 DownScan-kuva
- 28 DownScan-kuvan zoomaus
- 28 Kuvan asetusten mukauttaminen

## **30 Hälytykset**

- 30 Hälytysjärjestelmä
- 30 Hälytykset-valintaikkuna

## **31 Huolto**

- 31 Ennaltaehkäisevä huolto
- 31 Näyttöyksikön puhdistaminen
- 31 Liittimien tarkistaminen

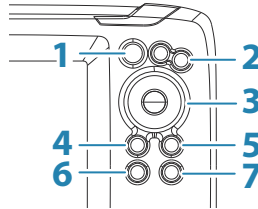


# 1

## Esittely

---

### Etuohjaimet



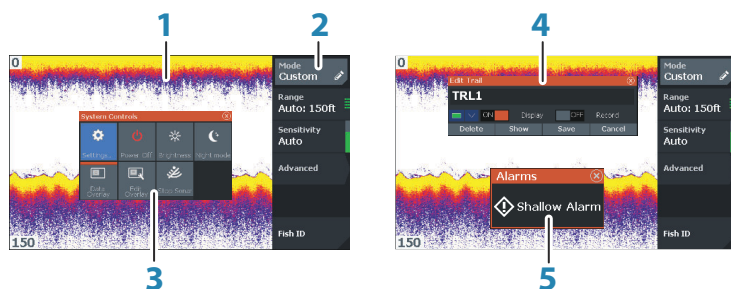
- 1 Sivut** – Voit vaihdella käytettävissä olevien sivujen välillä painamalla tätä painiketta.
- 2 Zoomaus** – Voit zoomata kuvaa painamalla tätä painiketta. Voit tallentaa MOB (mies yli laidan) -merkin aluksen sijainnin kohdalle painamalla molempia painikkeita yhtä aikaa.  
→ **Huomautus:** MOB-reittipisteitä ei voi luoda 4x-luotainmalleissa.
- 3 Nuolet** – Voit panoroida kuvaa mihin tahansa suuntaan painamalla tätä painiketta. Kun olet GPS-plotteri-sivulla, voit asettaa kohdistimen kuvaan painamalla tätä painiketta.  
→ **Huomautus:** GPS-plotteri-sivu ei ole käytettävissä 4x-luotainmalleissa.  
Kun olet valikossa tai valintaikkunassa, voit korostaa haluamasi vaihtoehdon painamalla tätä painiketta.
- 4 Sulje (X)** – 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, voit näyttää valikon painamalla tätä näppäintä. Kun olet valikossa tai valintaikkunassa, voit vahvistaa valinnan painamalla tätä painiketta.

- 6 Kohdistin/reittipiste** – Kun olet GPS-plotteri-sivulla, voit ottaa kohdistimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä painamalla tätä painiketta. Kun olet millä tahansa sivulla, tallenna reittipiste painamalla tätä painiketta pitkään.

→ **Huomautus:** 4x-luotainmalleissa tämä on kalasymbolin käyttöönottopainike. Tätä painiketta painamalla voit näyttää ja piilottaa kalakaaria ja kalasymboleita kaikuluotainkuvassa.

- 7 Virta** – Avaa Järjestelmäasetukset-valintaikkuna painamalla tätä painiketta. Käynnistä tai sammuta yksikkö painamalla tätä painiketta pitkään.

## 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.

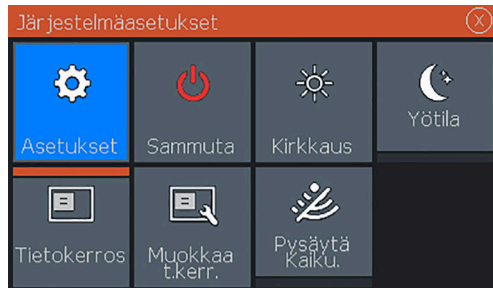
Jokainen järjestelmään yhdistetty sovellus näkyy paneelina.

# 2

## Peruskäyttö

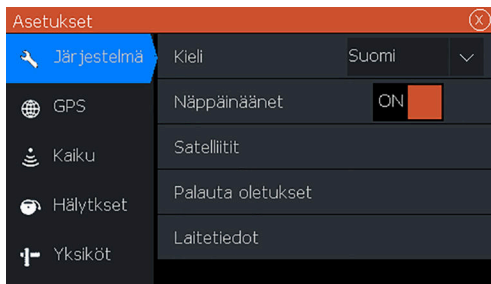
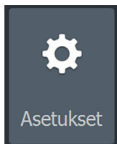
### Järjestelmäasetukset-valintaikkuna

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

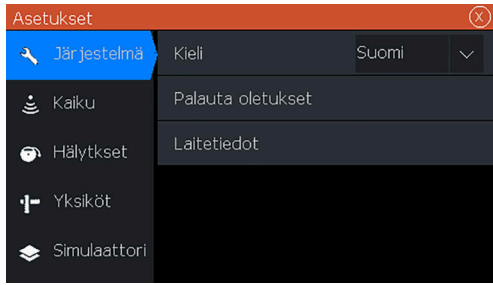


### Asetukset

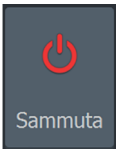
Tässä voidaan määrittää sovelluksen ja järjestelmän asetukset. GPS:llä varustettujen mallien Järjestelmäasetukset-valintaikkuna.



Vain 4x-luotainmallien Järjestelmäasetukset-valintaikkuna.



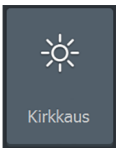
## Järjestelmän virran kytkeminen ja katkaiseminen



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

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

## Näyttövalaistus



### Kirkkaus

Näytön taustavaloa voi säätää milloin tahansa Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa.

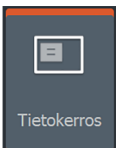
Esiasetettuja taustavalaistuksen tasoja voi selata painamalla lyhyesti virtapainiketta.

### Yötila

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

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

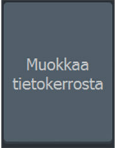
## Tietokerros



Sivuille voi lisätä tietoja tietokerroksena. Tietokerros on saatavilla kaikilla sivuilla.

## Tietokerroksen ottaminen käyttöön ja käytöstä poistaminen

Tietokerroksen voi ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kaikilla sivuilla valitsemalla Järjestelmäasetukset-valintaikkunassa Tietokerros-kuvakkeen. Kun tietokerros on käytössä, kuvakkeen yläosassa näkyy oranssi palkki.



Muokkaa  
tietokerrosta

### Tietokerroksen tietojen muokkaaminen

GPS-toiminnolla varustetuissa malleissa voi tarkastella kolmea tietokerrosta GPS-, kaikuluotain- ja DownScan-sivuilla (DownScan käytettävissä vain 5x- ja 7x-malleissa). Valitsemalla Järjestelmäasetukset-valintaikkunan Muokkaa tietokerrosta -vaihtoehdon voit:

- muuttaa valittua tietokerrosta niin, että siinä näkyy eri tietoja.
- valita esimääritetyn koon avattavasta luettelosta.
- valita POIS-vaihtoehdon esimääritettyjen kokojen avattavasta luettelosta, jotta voit poistaa valitun tietokerroksen sivulta.

Jos käytössäsi on malli, jossa on vain 4x Sonar, voit tarkastella enintään kolmea tietokerrosta kaikuluotainsivulla. Valitsemalla Järjestelmäasetukset-valintaikkunan Muokkaa tietokerrosta -vaihtoehdon voit:

- valita esimääritetyn koon avattavasta luettelosta.
- valita POIS-vaihtoehdon esimääritettyjen kokojen avattavasta luettelosta, jotta voit poistaa valitun tietokerroksen sivulta.

## Pysäytä kaikuluotain

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



Pysäytä  
kaikuluotain

# 3

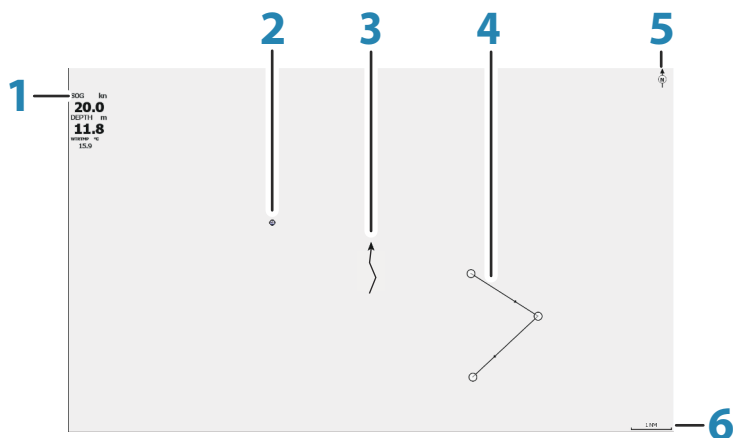
## GPS-plotteri

→ **Huomautus:** GPS-plotteri-sivu ei ole käytettävissä 4x-luotaimmalleissa.

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

### GPS-plotteri-sivu

- Voit zoomata kuvaa zoomauspainikkeilla.
- Voit panoroida kuvaa mihin tahansa suuntaan nuolipainikkeilla.
- Näytä kohteen tiedot asettamalla kohdistin kohteelle ja valitsemalla valikosta Info.



- 1 Tietokerros (Voidaan muokata, siirtää tai poistaa. Lisätietoa on kohdassa "*Tietokerros*" sivulla 12.)
- 2 Reittipiste\*
- 3 Alus ja jälki (jäljen näyttö on valinnainen asetus\*)
- 4 Reitti\*
- 5 Pohjoisen merkki
- 6 Mittausalueasteikko

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

## Alussymboli

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

## GPS-plotteri-sivun asteikko

GPS-plotteri-sivua voi zoomata käyttämällä zoomauspainikkeita. GPS-plotteri-sivun asteikko näkyy sivun oikeassa alakulmassa.

## GPS-plotterin kuvan panorointi

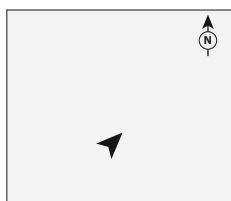
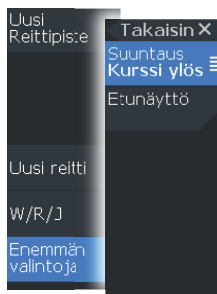
Kuvaa voi siirtää mihin tahansa suuntaan siirtämällä kohdistinta kohti haluamaasi paneelin reunaan käyttämällä nuolipainikkeita.

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

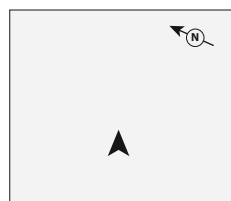
## Aluksen sijoittaminen sivulle

### GPS-kuvan suunta

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



*Pohjoinen ylös*



*Kurssi ylös*

### Pohjoinen ylös

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

## Kurssi ylös

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

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

## Etunäyttö

Siirtää aluskuvaketta paneelissa ja suurentaa näkymän aluksen edessä.

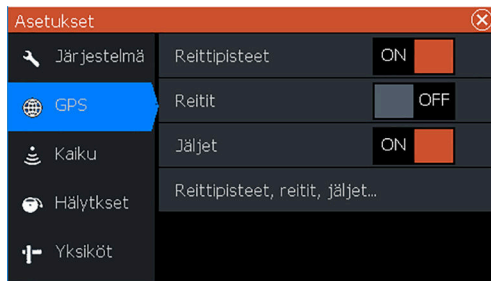
## Reittipisteet, reitit ja jäljet

Voit sijoittaa sivulle reittipisteitä, reittejä ja jälkiä sekä hallita niitä. Lisätietoja on kohdassa *"Reittipisteet, reitit ja jäljet"* sivulla 18.

## Navigointi

Voit käyttää sivua navigoidessasi kohdistimen osoittamaan paikkaan, reittipisteeseen tai reitillä. Katso *"Navigointi"* sivulla 22.

## GPS-plotterin asetukset



## Reittipisteet, reitit ja jäljet

- Reittipisteet – määrittää, näytetäänkö reittipisteet (PÄÄLLÄ) vai ei (POIS) GPS-kuvassa.
- Reitit – määrittää, näytetäänkö reitit (PÄÄLLÄ) vai ei (POIS) GPS-kuvassa.
- Jäljet – määrittää, näytetäänkö reitit (PÄÄLLÄ) vai ei (POIS) GPS-kuvassa.



- Reittipisteet, reitit, jäljet... – avaa reittipisteiden, reittien ja jälkien valintaikkunat. Näissä valintaikkunoissa voit hallita reittipisteitä, reittejä ja jälkiä. Katso *"Reittipisteet-, Reitit- ja Jäljet-valintaikkunat"* sivulla 18.

# 4

## Reittipisteet, reitit ja jäljet

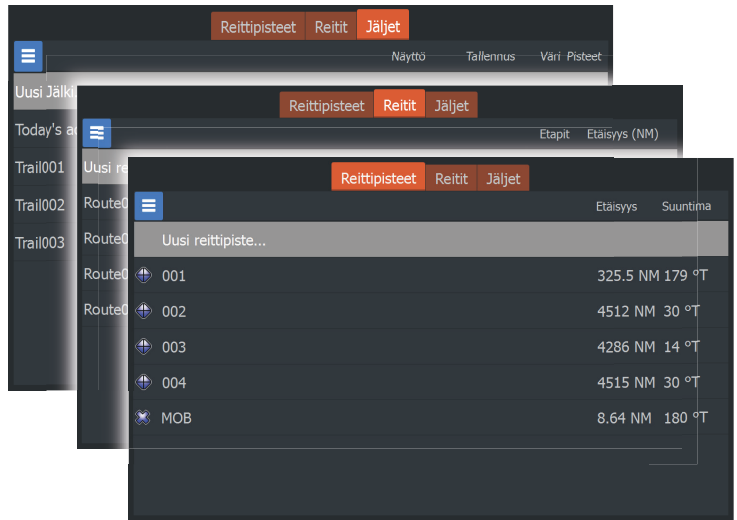
→ **Huomautus:** reittipisteet, reitit ja jäljet eivät ole käytettävissä malleissa, joissa on vain 4x Sonar.

Reittipisteet, reitit ja jäljet ovat käytettävissä GPS-plotteri-sivulla.

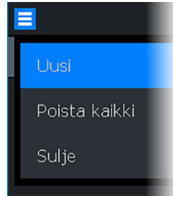
### Reittipisteet-, Reitit- ja Jäljet-valintaikkunat

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

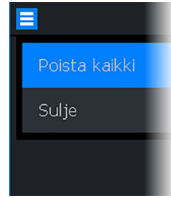
Valintaikkunat avataan paneelivalikon W/R/T-vaihtoehdon kautta. Ne on mahdollista avata myös GPS-plotterin asetusten valintaikkunan Reittipisteet, reitit ja jäljet -kohdasta. Lisätietoa on kohdassa "GPS-plotterin asetukset" sivulla 16.



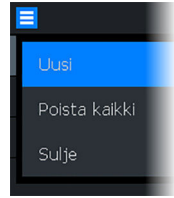
Voit valita lisävaihtoehtoja valitsemalla valikkokuvakkeen valintaikkunasta.



*Reittipistevalitsemisvalikot*



*Reittivalitsemisvalikot*



*Jälkivalitsemisvalikot*

## Reittipisteet

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

### Reittipisteiden tallentaminen

Tallenna uusi reittipiste painamalla Kohdistin/reittipiste-painiketta pitkään.

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



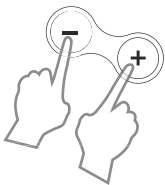
### Mies yli laidan -reittipisteen luominen

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

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

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

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





## Reitit

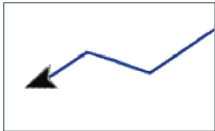
Reitti koostuu reittipisteiden sarjasta, joka määritetään siinä järjestyksessä, missä haluat sen navigoida.



### 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.

## Jäljet



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

Järjestelmä asetetaan tehtaalla seuraamaan automaattisesti aluksen liikkeitä ja piirtämään ne paneeliin. Järjestelmä jatkaa jäljen tallennusta, kunnes jäljen pituus ylittää enimmäisrajan. Tämän jälkeen se alkaa korvata vanhimpia pisteitä automaattisesti.

Automaattisen seurantatoiminnon saa poistettua käytöstä Muokkaa jälkeä -valintaikkunasta.

### Uusien jälkien luominen

Voit aloittaa uuden jäljen Jäljet-valintaikkunassa. Valintaikkuna avataan valitsemalla Jäljet-välilehti valintaikkunasta, joka tulee näkyviin, kun valitset valikosta W/R/T-vaihtoehdon.

## Reittipisteiden, reittien ja jälkien muokkaaminen

Reittipisteitä, reittejä ja jälkiä hallitaan niiden valintaikkunoissa.

Reittipisteitä, reittejä ja jälkiä muokataan samaan tapaan. Esimerkiksi jälkeä muokataan seuraavasti:

1. Valitse valikosta W/R/T (Reittipisteet, reitit ja jäljet).
2. Valitse valintaikkunassa Jäljet.

### 3. Valitse muokattava jälki.

Uusi reitti  
W/R/J  
Enemmän



Reittipisteet Reitit **Jäljet**

Uusi Jälki

Reitti	Näyttö	Tallennus	Väri	Pisteet
TRL1	ON	OFF	Green	1

**Muokkaa Jälki** (X)

**TRL1**

ON OFF Tallennus

Poista Näytä Tallenna Peruuta

# 5

## Navigointi

---

→ **Huomautus:** Navigointi ei ole käytettävissä 4x-luotainmalleissa.

Navigointitoiminto on käytettävissä GPS-sivulla.

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 18.

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

### Navigointi kohdistimen osoittamaan paikkaan

Voit aloittaa navigoinnin kohdistimen osoittamaan paikkaan 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.

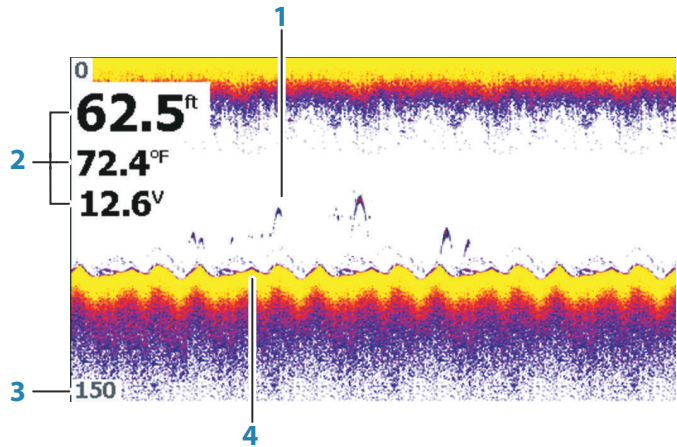
Kun reitin navigointi on aloitettu, voit peruuttaa navigoinnin, ohittaa reittipisteen ja aloittaa reitin uudelleen aluksen nykyisestä sijainnista valitsemalla vastaavan vaihtoehdon Navigointi-valikosta.

# 6

## Kaikuluotain

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

### Kaikuluotainkuva



- 1 Kalakaaret
- 2 Tietokerros
- 3 Alueen raja
- 4 Pohja

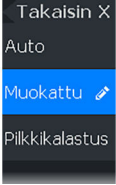
## Kuvan zoomaus

Voit zoomata kuvaa zoomauspainikkeilla.

## Kuvan asetusten mukauttaminen

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

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



## Mukautus- ja pilkkikalastustilan asetukset

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

Valikkoon tulee lisää vaihtoehtoja, kun mukautus- tai pilkkikalastustila valitaan. Näillä valikkovaihtoehtoilla voit mukauttaa kuvaa.

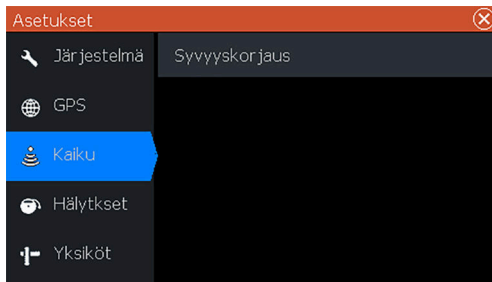


## Kalasymboli

Kaikujen näyttötavan voi valita.

- POIS – perinteisinä kalakaarina
- PÄÄLLÄ – kalasymboleina

## Kaikuluotaimen asetukset

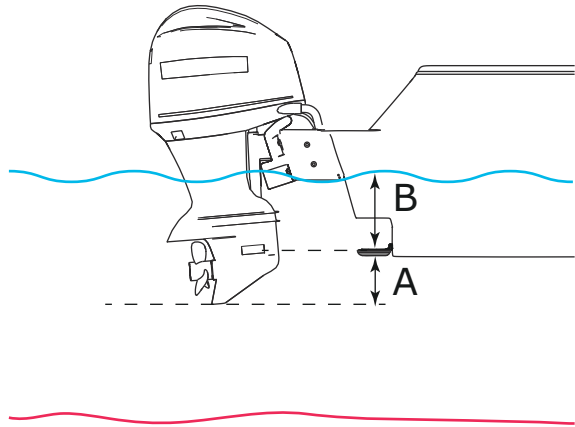




## Syvyyskorjaus

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.

# 7

## Flasher

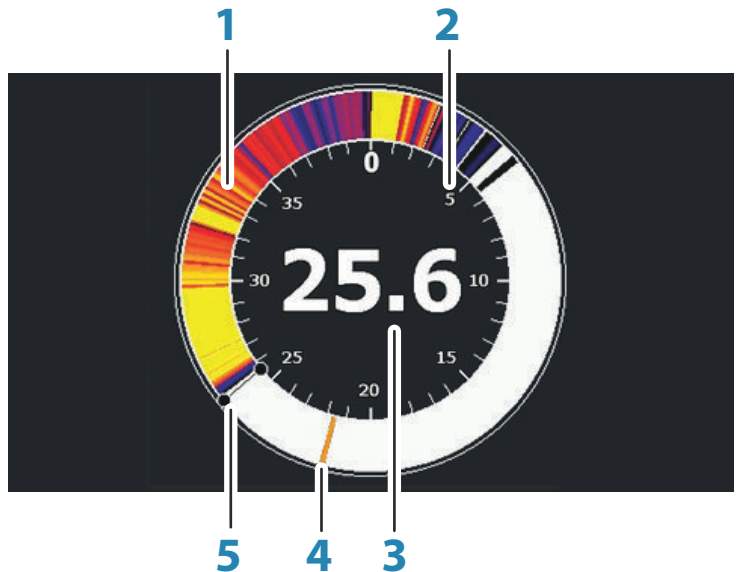
Flasher näyttää digitaalisen rengasmaisen kaikuluotainnäytön kaikuanturin alta.

Digitaalisia rengasnäkymiä käytetään useimmiten esimerkiksi pilkkiessä tai jigillä kalastettaessa, jolloin kalastaja ei niinkään välitä perinteisen kaikuluotainnäytön tuottamasta kaikuluotainhistoriasta vaan muokkaamattomista, reaaliaikaisista luotaustuloksista.

### Flasher-kuva

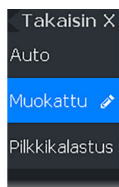
Esimerkki:

- Renkaan värillinen osa syvyyden 0–5 välillä kuvaa luotaustuloksia pinnalla tai pinnan lähellä.
- Renkaan valkoinen osa syvyyden 5–26 välillä kuvaa vesikerrosta ja kaloja tässä kerroksessa.
- Renkaan värillinen osa syvyyden 26–0 välillä kuvaa pohjaa.



- 1 Flasher-kaikuluotainrengas
- 2 Mittausalueasteikko
- 3 Digitaalinen syvyys

- 4 Toiminta vesikerroksessa (kalat, syöttikalat jne.)
- 5 Syvyys



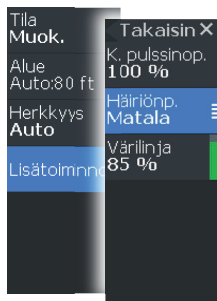
## Kuvan asetusten mukauttaminen

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 Muokattu- tai Pilkkikalastus-tilaan valitsemalla valikosta Auto.

## Muokattu- ja Pilkkikalastus-tilojen asetukset

Muokattu- ja Pilkkikalastus-tilan asetukset ovat samankaltaisia.

Valikkoon tulee lisää vaihtoehtoja, kun Muokattu- tai Pilkkikalastus-tila valitaan. Näillä valikkovaihtoehtoilla voit mukauttaa kuvaa.



# 8

## DownScan

→ **Huomautus:** DownScan on saatavana vain 5x- ja 7x-malleissa.

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

### DownScan-kuva



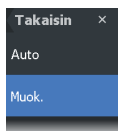
- 1 Tietokerros
- 2 Alueen raja

### DownScan-kuvan zoomaus

Voit zoomata DownScan-kuvaa zoomauspainikkeilla.

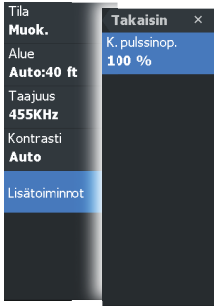
### Kuvan asetusten mukauttaminen

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.



## Mukautustilavaihtoehdot

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



# 9

## Hälytykset

---

### Hälytysjärjestelmä

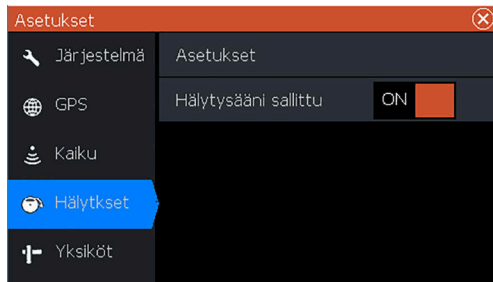
Järjestelmä suorittaa jatkuvia tarkastuksia vaarallisten tilanteiden ja järjestelmävikojen varalta järjestelmän ollessa käynnissä.

Hälytystilanteessa näyttöön ponnahtaa hälytysviesti.

Jos sireeni on otettu käyttöön, hälytysviestin jälkeen kuuluu hälytysääni.

### Hälytykset-valintaikkuna

Hälytysireeni otetaan käyttöön Hälytykset-valintaikkunassa.



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

# 10

## 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, mineraalitärpätti jne.) sisältävät tuotteet, happo, ammoniakki tai alkoholi saattavat vaurioittaa näyttöä ja muovikoteloä. Vältä niiden käyttöä.

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

### Liittimien tarkistaminen

Liittimet tarkistetaan vain silmämääräisesti.

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









**LOWRANCE®**

