

LOWRANCE®



Hook-4x, Hook-5x ja Hook-7x Käyttöopas

Tekijänoikeus kuuluu Navicolle, © 2014

Kaikki oikeudet pidätetään.

Lowrance® ja Navico® ovat Navicon rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Fishing Hot Spots® on Fishing Hot Spots, Inc.:n rekisteröimä tavaramerkki.

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

Navicolla on milloin tahansa oikeus muuttaa tai lakkauttaa toimintamenettelyjä, sääntöjä ja erikoistarjouksia. Pidätämme itsellemme oikeuden tehdä niin ilman ennakoilmoitusta. Toimintoja ja teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Ilmoitus vaatimustenmukaisuudesta

Lowrance Hook-5 ja Hook-7

- täyttävät FCC-säännösten osan 15.103 tekniset vaatimukset
- täyttävät EU:n RTTE-direktiivin, 1999/5/EY vaatimukset
- täyttävät standardin vaatimukset vuodelta 2008 koskien tason 2 radioliikennelaitteistoa (sähkömagneettinen yhteensopivuus).

Verkkosivuiltamme voit lukea lisää: www.lowrance.com.

Sisältö

Inledning	3
Painikkeet ja säätimet.....	3
Perinteinen kaikuluotaus ja Downscan- alasuotaus	3
Perustoiminnot	4
Ohjattu asetustoiminto.....	4
Sivut.....	4
Sivujen valitseminen.....	4
Sivuvalikot	4
Kalastustilat	7
Kohdistin.....	8
Lisäasetustila	8
Palauta oletusarvot.....	9

Sivut	10
Kaikuluotainsivu.....	10
Downscan-sivu	10
Yhdistelmä sivut	11
Tietokerros.....	12
Kaikuluotain	14
Historia	14
CHIRP	14
Herkkyys.....	16
Väri viiva	16
Mittausalue	16
Taajuus	17
Ping-taajuus.....	18

KalasyMBOLIT	19	HÄLYTYKSET	30
Downscan-vaihtoehdot.....	20	Yksiköt.....	31
Kaikuluotaimen asetukset.....	21	NMEA 0183	31
Asentaminen.....	22	NMEA 2000 (vain Hook-7).....	31
DSI-alasluotaus.....	24	Specifikationer.....	33
Historia	24	Hakemisto	34
DSI-valikko	24		
Ping-taajuus.....	26		
Downscan-vaihtoehdot.....	26		
Asetukset	29		
Asetusvalikko.....	29		
Järjestelmä	29		
Valitse kieli.....	30		
Audio	30		

Painikkeet ja säätimet	
	VIRTA, TAUSTAVALO: Virta päälle/pois ja taustavalon taso
	NUOLINÄPPÄIN: Tällä ohjataan kohdistinta ja valitaan valikoiden vaihtoehtoja
	SIVUT: Tällä valitaan avattava sivu
	VALIKKO: avaa asetusvalikoita, toimintokohtaisia valikoita ja sivuvalikoita
	ENTER: Vahvistaa valikoiden valinnat
	ZOOM-painikkeet: Näillä lähennetään ja loitonnetaan kuvaa

Aloitus	
Virta päälle/pois	Paina VIRTAPAINIKETTA japidäse painettuna kolme sekuntia laitteen käynnistämiseksi/sammuttamiseksi.
Säädä taustavaloa	Tässä laitteessa on 10 taustavalon tasoa. Paina VIRTAPAINIKETTA syyttääksesi taustavalon.
Äänen mykistäminen	Valitse Mykistä ääni järjestelmävalikosta ja paina ENTER .

Perinteinen kaikuluotaus ja Downscan-alasluotaus

Tämä näyttö tukee kahta kaikuluotautustyyppiä: perinteistä ja Downscan-alasluotausta.

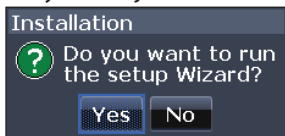
Käyttöohjeissa on lisätieto perinteisestä kaikuluotaimesta ja asetuksista.

Downscan-toiminnot ja niiden asetukset on kerrottu kohdassa Downscan-alasluotauksen käyttäminen.

Perustoiminnot

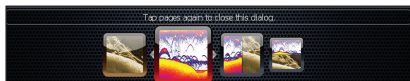
Ohjattu asetustoiminto

Ohjattu asetustoiminto avautuu, kun laite käynnistetään ensimmäistä kertaa. Älä suorita ohjattua asetustoimintoa, jos haluat valita asetukset itse. Palauttamalla tehdasetukset voit myöhemmin käyttää ohjattua asetustoimintoa.

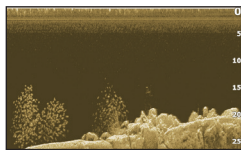


Sivut

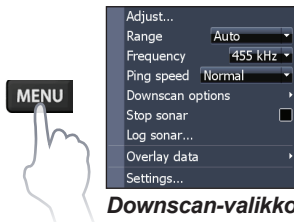
Tässä laitteessa on kolme sivua: Downscan, Kaikuluotain ja Kaikuluotain/Downscan.



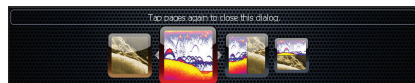
Sivujen valintaikkuna



Downscan-sivu



Downscan-valikko

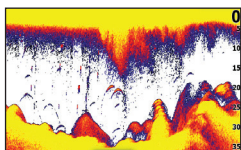


Sivujen valitseminen

Valitse sivu painamalla nuolinäppäintä haluttuun suuntaan ja sitten painamalla **ENTER**.

Sivuvalikot

Downscan- ja Kaikuluotainsivuilla on valikoita, joita pääsee käyttämään, kun kyseinen sivu on avoinna.

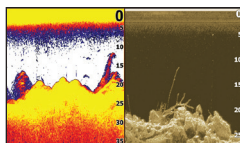


Kaikuluotainsivu

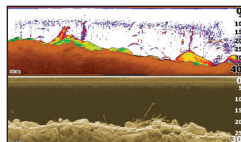
Yhdistelmä sivut



*Kaikuluotain-
valikko*



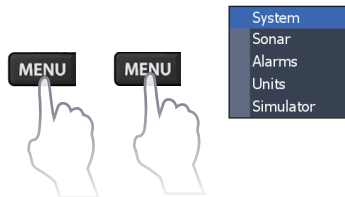
Kahden paneelin sivu



Vaakapaneeli

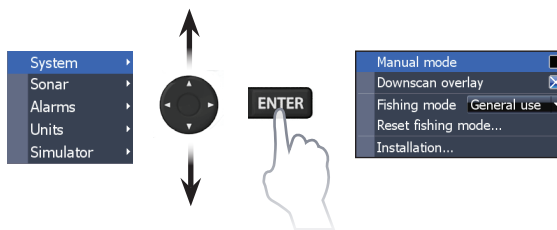
Paina **SIVUT-PAINIKETTA** kaksi kertaa vaihtaaksesi näyttöruudusta toiseen. Aktiivisen sivun valikko avautuu painamalla **MENU**-näppäintä.

Asetusvalikon avaaminen



Valikon vaihtoehdon valinta


Valitse valikon vaihtoehto ja avaa alivalikoita nuolinäppäimellä ja **ENTER**-näppäimellä. Merkitse haluttu vaihtoehto nuolinäppäimellä ja paina **ENTER**.



Valikoiden käsitteleminen

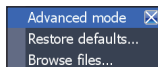
Säätöjä ja asetuksia varten on useita erilaisia valikoita, mutta myös liukusäätimiä, päälle/pois-toimintoja ja alasettovalikoita.

Liukusäätimet

Valitse liukusäädin ja paina vasenta nuolta (vähennä) tai oikeaa nuolta (lisää)  nuolinäppäimestä.

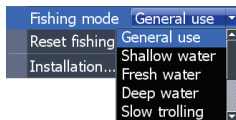
Päälle/pois-toiminnot

Valitse päälle/pois-valikon vaihtoehto ja paina **ENTER** ottaaksesi sen käyttöön tai pois käytöstä.



Alasettovalikot

Avaa alasettovalikko ja valitse haluttu vaihtoehto nuolinäppäimellä. Paina sitten **ENTER**.



HUOM! Paina **MENU** sulkeaksesi valikot.

Valintaikkunat

Kirjoitat omia arvoja valintaikkunoihin, mutta myös järjestelmä antaa niissä tiettyjä tietoja sinua varten. Käytät eri menetelmiä, kun haluat vahvistaa, keskeyttää tai sulkea ikkunan riippuen tiedon tai merkinnän tyypistä.



Tekstin syöttäminen

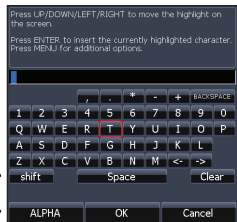
Tietyt toiminnot vaativat tekstin kirjoittamista, kuten reittipisteen, reitin tai jäljen nimeäminen.

Syötä tekstiä seuraavasti:

1. Valitse haluttu merkki nuolinäppäimellä ja paina **ENTER**.
2. Toista kohta 1 jokaisen merkin osalta.
3. Merkitse **OK** ja paina **ENTER**.

Vaihtaa kirjaimia
ISOJEN ja pienten
välillä

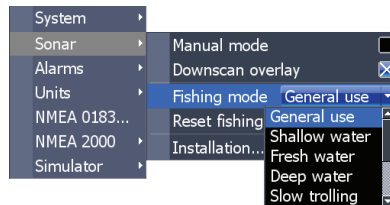
Vaihtaa
näppäimistöä
aakkos- ja
QUERTY-tilan
välillä



Kalastustilat

(vain perinteinen kaikuluotain)

Eri kalastustilat on esiasetettu tiettyjä kalastusoloja varten.



Kalastustilojen vaihtoehdot		
Normaali käyttö	alle 300 m	Rannikko
Matala vesi	alle 18 m	Matala vesi jossa pohjakasveja
Makea vesi	alle 120 m	Sisävesi/lähellä rannikkoa
Syvä vesi	yli 300 m	Avomeri
Hidas uistelu	alle 120 m	Sisävesi/lähellä rannikkoa
Nopea uistelu	alle 120 m	Sisävesi/lähellä rannikkoa
Kirkas vesi	alle 120 m	Sisävesi/lähellä rannikkoa
Murtovesi	alle 120 m	Murtovesi
Jää	alle 120 m	Pilkkiminen



HUOM: Vaihda makean veden tilaan kalastaessasi 30 metriä matalammassa vedessä, muuten et ehkä saa hyvää pohjakaikua.

Kohdistin

Kohdistinta siirretään näytöllä nuolinäppäimen avulla, jotta voit panoroida merikarttaa, merkitä eri kohteita ja katsoa kaikuluotainhistoriaa.

Paina **MENU** ja valitse *Takaisin alukseen* tai *Lopeta kohdistintila* poistaaksesi kohdistimen.

Lisäasetustila

Tässä on lisätoimintoja ja -asetuksia.

Seuraavia toimintoja on käytettävissä, kun lisäasetusten tila valitaan:

- Yksiköt (etäisyys, nopeus, syvyys, lämpötila ja kulkusuunnat)
- NMEA 0183 -lähtö

Valmiustila

Energiankulutus pienenee, kun kaikuluotain ja näyttö kytketään pois päältä.

Paina **VIRTAPAINIKETTA** avataksesi taustavalotoiminnon.

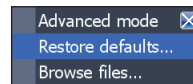
Valitse *Valmiustila* ja paina **ENTER**. Paina mitä tahansa näppäintä palataksesi normaalitilaan.



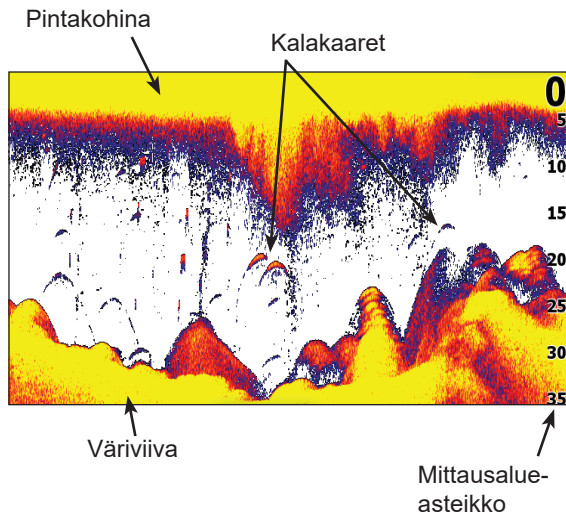
Huom! Ota huomioon, että laite kuluttaa akkuvirtaa ollessaan valmiustilassa, joten älä jätä laitetta päälle poistuessasi veneestä.

Palauta oletusarvot

Tässä palautetaan kaikki asetukset tehdasasetuksiin.

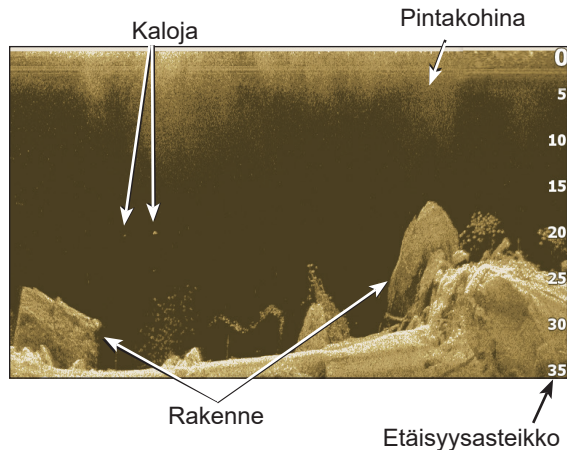


Sivut



Kaikuluotainsivu

Tässä vesipilari liikkuu kuvassa oikealta vasemmalle.

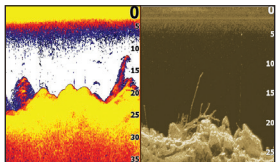


Downscan-sivu

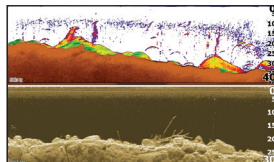
Downscan-alasluotaussivulla vesipilari liikkuu oikealta vasemmalle. Voit määrittellä downscan-tiedot kerrokseksi perinteisen kaikuluotainsivun päälle valitsemalla **Downscan-kerros** kaikuluotaimen asetuksista.

Yhdistelmä sivut

Tässä laitteessa on kaksi esimääriteltyä yhdistelmä sivua.



Kaikuluotain/Downscan



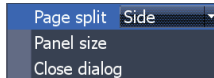
**Kaikuluotain/Downscan
vaakasuunnassa**



Huom: Paina *Sivut-painiketta* kaksi kertaa vaihtaaksesi näyttöruudusta toiseen.

Yhdistelmä sivujen mukauttaminen

Voit itse säätää yhdistelmä sivujen kokoa näyttöruuduissa ja valita miltä sivut näyttävät näytöllä: pystysuunnassa (vierekkäin) tai vaakasuunnassa (päällekkäin).

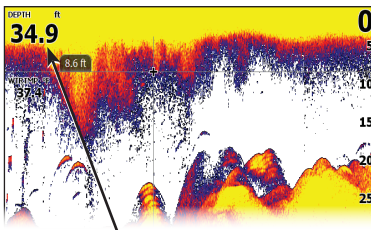


Korosta yhdistelmä sivu sivujen valintaikkunasta ja paina **MENU**.

Valitse haluttu konfigurointi ja paina **ENTER**.

Tietokerros

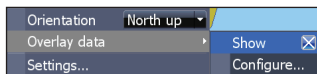
Tältä sivulta voit valita ne tiedot, jotka näytetään kaikuluotain-, rakenne- ja plotterisivuilla.



Tietokerros

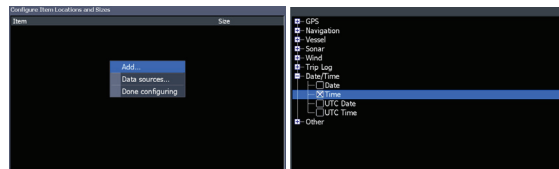
Näytä

Tässä voit kytkeä tietokerrosnäytön päälle/ pois päältä poistamatta tietoja varsinaisesta konfiguroinnista.



Konfigurointi

Tässä valitset tietokerroksen ja mukautat sitä.



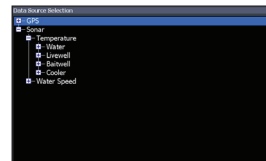
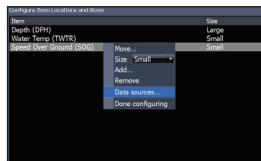
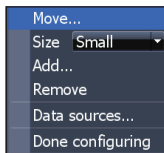
Tietojen lisääminen:

1. Paina **MENU** kaikuluotain-, plotteri- tai rakennesivulta.
2. Valitse *Tietokerros* ja paina **ENTER**.
3. Valitse *Konfiguroi* ja paina **ENTER**.
4. Paina *Menu* ja valitse *Lisää*. Paina **ENTER**.
5. Valitse tietokategoria ja paina **ENTER**.
6. Valitse halutut tiedot ja paina **ENTER**.
7. Paina **MENU** ja valitse *Takaisin tietokerrokseen*. Paina **ENTER**.
8. Paina **MENU**, valitse vaihtoehto *Konfigurointi valmis* ja paina **ENTER**.

Kerrostietojen mukauttaminen

Voit valita tietolähteen, lisätä/poistaa tietoja ja mukauttaa tietokerroksen kokoa ja tilaa näytöllä.

Valitse halutut tiedot kerrokseen valintaikkunasta Konfiguroi kohteen sijainnit ja koot ja paina **MENU**. Tällöin avautuu konfigurointivalikko.



Tietolähteen valitseminen:

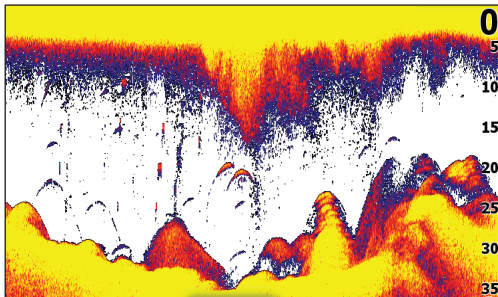
1. Valitse *Tietolähteet* ja paina **ENTER**.
2. Valitse haluttu tietotyyppi ja paina oikeaa nuolta nuolinäppäimestä.
3. Merkitse haluttu tietolähde ja paina **ENTER**.

Tietolähteet

Tässä valitaan laitteet, jotka toimittavat verkkoon erilaisia lähdetietoja.

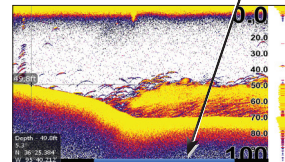
Kaikuluotain

Tämä näyttö tukee kahta kaikuluotaustyyppiä: perinteistä ja Downscan-alasluotausta.



Tässä jaksossa kuvatut toiminnot koskevat perinteistä luotausta. Käyttöohjeissa on lisätietoa Downscan-alasluotaustoiminnoista.

Sininen luotaushistoria



Historia

Voit katsella hetki sitten otettua kaikuluotaukkuva siirtämällä kohdistinta vasemmalle, kunnes kuva alkaa liikkua toiseen suuntaan.

Vedä historiapalkkia niin pitkälle oikealle kuin se menee palataksesi takaisin normaaliin kaikuluotainkuvaan tai paina **MENU** ja valitse *Lopeta kohdistintila*.

CHIRP

CHIRP-anturi (Compressed High Intensity Radar Pulse eli tiivistetty, erittäin voimakas tutkapulssi) lähettää kaikkien taajuuksien moduloidun pulssin valitun anturin kaistanleveydellä.

Se parantaa kuvalaatuja, kohteen erottumista ja lisää mittauksen syvyyttä.

Tämä laite tukee korkeaa ja keskikorkeaa CHIRP-taajuutta. Voit käyttää CHIRP-pulsseja Lowrancen perinteisillä kaikuluotaintureilla.

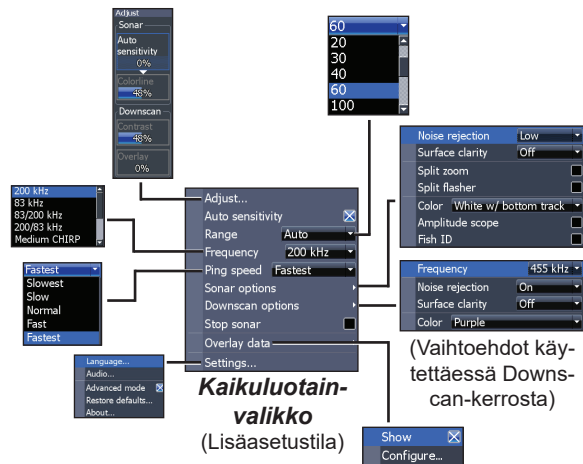
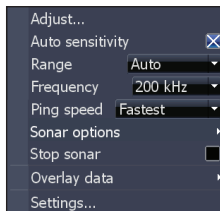
- 50/200 kHz (matala/korkea CHIRP)
- 83/200 kHz (keskikorkea/korkea CHIRP)

CHIRP-taajuuden määrittäminen

1. Valitse CHIRP-anturi anturivalikosta
2. Valitse haluttu CHIRP-taajuus taajuusvalikosta

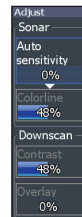
Luotainvalikko

Paina **MENU** miltä tahansa kaikuluotainsivulta avataksesi kaikuluotainvalikon.



Säädä

Tässä säädetään herkkyys ja väriviiva/harmaa-asteikko.



Herkkyyys

Ohjaa näytettävän yksityiskohtaisen tiedon määrää. Liian yksityiskohtainen kuva voi olla vaikeasti tulkittava. Liian pienellä herkkyydellä liian monta kaikua saattaa suodattua pois.

Väriviiva

Tämä viiva erottaa voimakkaat kaiut heikoista. Tällöin kaloista ja pohjasta tulevien kaikujen erottelu on helpompaa. Voimakas kaiku näkyy leveänä, kirikkaankeltaisena ääriiviivana ja heikko kaiku kapeana, sinipunaisena viivana.

Automaattinen herkkyyys

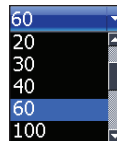
Tämä pitää herkkyyden tasolla, joka antaa hyvän kuvan useimmissa olosuhteissa, joten sinun ei tarvitse jatkuvasti säätää asetusta. Järjestelmä on esiasetettu automaattiselle herkkyydelle.



Huom: Voit tehdä herkkyyteen pienempiä muutoksia ($\pm 4\%$) toiminnolla Automaattinen herkkyyys. Sulje toiminto, jos haluat tehdä isompia muutoksia.

Mittausalue

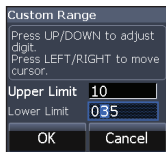
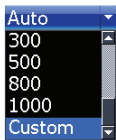
Tästä valitset syvyyden, johon kuvan tulee ulottua. Tästä valitset kuvaan mittausalueen pinnalta mitattuna.



Jos valitset liian pienen mittausalueen, laite ei pysty lukittumaan pohjaan syvyyden ollessa mittausaluetta suurempi.

Oma mittausalue – Ylä- ja ala-arvot

Tästä valitset mistä syvyydestä ja mihin syvyyteen haluat mittausalueen ulottuvan. Se merkitsee sitä, että voit saada kuvan siitä vesikerroksen osasta, joka ei ala pinnalta. Ylä- ja ala-arvojen väliä täytyy olla vähintään 2 m.



**Oma mittausalue
-valikko**



Huom! Kunkäytät omaa mittausaluetta, et ehkä saa syvyysslukemia tai saamasi arvot voivat olla virheellisiä.

Taajuus

Tästä valitset anturin toimintataajuuden.



Tämä laite tukee seuraavia taajuuksia: 50, 83 ja 200 kHz, matala CHIRP-, keskikorkea CHIRP- ja korkea CHIRP-taajuus.

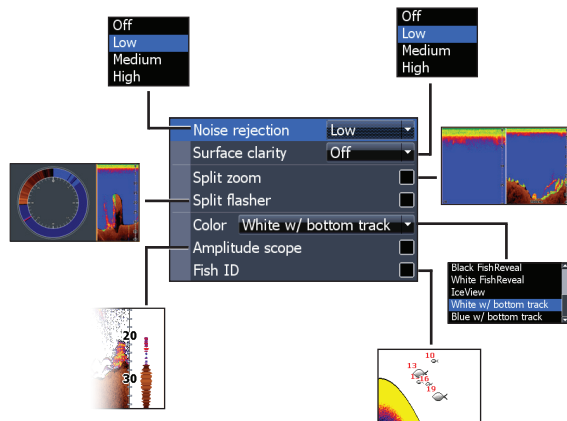
Taajuusvalikossa näkyvät vain anturin tukemat taajuudet.

Käytetyt taajuudet	
50 kHz	Paras syvyyssmittaus heikommalla erotuskyvyllä
83 kHz	Leveä keilakulma antaa paremman pohjajepiton
200 kHz	Suurin herkkyys ja paras kohteen erottelu matalassa vedessä
Matala CHIRP	Antaa parhaan syvyyssmittauksen heikommalla erotuskyvyllä
Keskikorkea CHIRP	Parempi syvyyssmittaus kuin korkealla CHIRP-taajuudella ja vain hieman heikompi kohteen erottelu
Korkea CHIRP	Parempi erotuskyky matalassa vedessä kuin keskikorkealla CHIRP-taajuudella

Ping-taajuus

Ping-taajuus on se tiheys, jolla äänisignaalia lähetetään anturista, ei itse äänen taajuus. Ping-taajuutta voidaan säätää häiriöiden vähentämiseksi muista kaikuluotainantureista. Kalastustiloja käytettäessä ping-taajuus optimoidaan valittuihin olosuhteisiin, joten useimmiten säätöjä ei tarvita.

Kaikuluotainvaihtoehdot

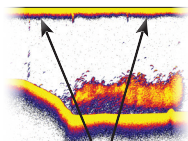


Kohinan poisto

Kohinasuodatin suodattaa pois esimerkiksi pumppujen, veden olosuhteiden, moottorin sytytysjärjestelmän yms. aiheuttamia häiriöitä.

Pintakohinat

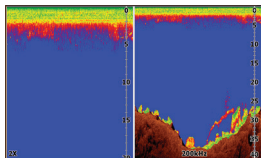
Tällä toiminnolla voit vähentää häiriökaikujen määrää vähentämällä vastaanottimen herkkyyttä vedenpinnan lähellä.



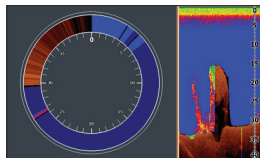
Pintakohina

Jaettu zoomaus ja jaettu rengasmainen luotaus

Tässä muutat koko näytön kuvan jaetuksi kuvaksi.



Jaettu zoomaus



Jaettu rengasmainen luotaus

Väri

Tästä valitset paletin halutulla värierottelulla ja valovoimakkuudella.

Reaaliaikainen kuva

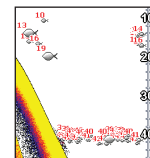
Tässä näkyy reaaliaikainen kuva, josta näet kuinka kaiku tulee pintaan ja häipyä.



KalasyMBOLIT

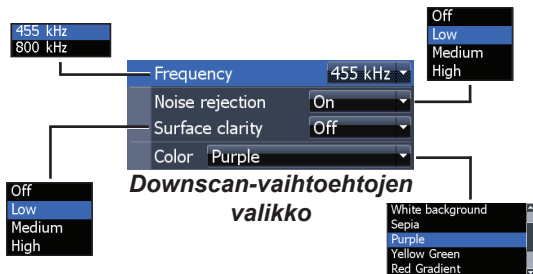
Tämä toiminto näyttää kohteet kalasympoleina kalakaarien sijasta.

Kalasympolit eivät ole paras menetelmä kalojen tunnistamiseen, koska myös vedessä leijuvat kohteet ja rakenteetkin voivat näkyä kalasympoleina.



Downscan-vaihtoehdot

Downscan-kerroksen asetuksia muutetaan kaikuluotainsivulta. Downscan-vaihtoehdot kuvataan tarkemmin DSI-jaksossa.



Huom! Downscan-vaihtoehdojen valikko on käytettävissä vain silloin, kun Downscan-kerros on kytketty päälle.

Pysäytä luotaus

Tästä kaikuluotauskuva pysähtyy, jotta voit katsoa lähemmin kohteita vesikerroksesta.

Toimintoa voidaan käyttää myös estämään/pysäyttämään häiriöt kahden samanaikaisesti käytettävän kaikuluotaimen välillä.

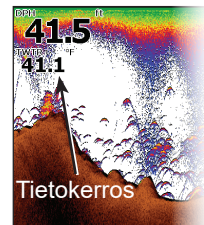


Huom: Kaikuluotainhistoriaa ei kirjata, kun luotain on pysäytetty.

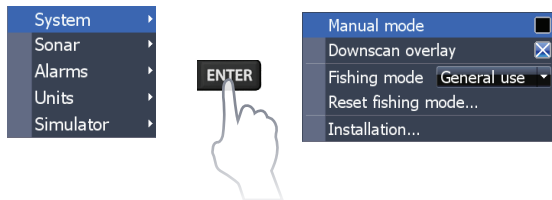
Tietokerros

Tästä valitset kaikuluotainsivun yläosassa näytettävät tiedot.

Kerrostietojen asetukset käsitellään Sivut-jaksossa.



Kaikuluotaimen asetukset

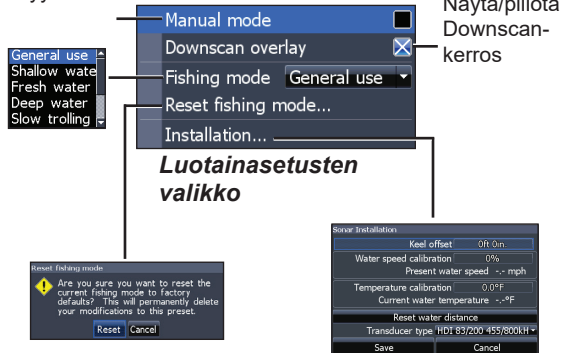


Perinteiset asetukset/Downscan-asetukset

Asetukset sekä perinteiseen luotaukseen että Downscan-alasluotaukseen voidaan tehdä kaikuluotainasetusten valikossa.

Kaikuluotainsivulla näkyvät vain perinteiset asetukset.

Rajoittaa
maksimisy-
vyyttä



Luotainasetusten valikko

Manuaalitila

Tämä tila rajoittaa mittausaluetta siten, että kaikuluotain lähettää äänisignaaleja vain valitun mittausalueen alarajalle. Tällä tavoin kuvan vieriminen jatkuu näytön poikki, vaikka pohja jää anturin mittausalueen ulkopuolelle.

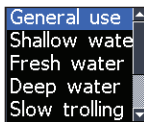


VAROITUS! Käytä manuaalitilaa vain, jos olet kokenut luotaimen käyttäjä.

Manuaalitilaa käytettäessä voi sattua, ettet saa jotakin syvyysarvoa tai saat virheellisen syvyysarvon.

Kalastustilat

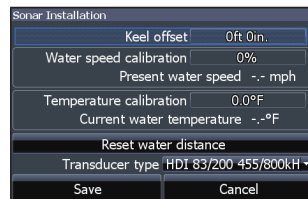
Eri kalastustilat on esiasetettu tiettyjä kalastusoloja varten. Voit lukea lisää eri kalastustiloista perustoimintojen jaksosta.



Kalastustilan palauttamien

Valittu kalastustila palautetaan oletusasetukseen. Tällä toiminnolla voit tyhjentää kalastustiloihin tekemiäsi asetuksia.

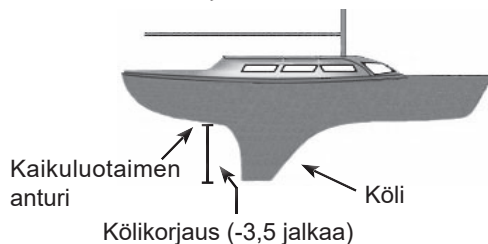
Asentaminen



Asennusvalikko

Kölikorjaus

Kaikuluotainanturi mittaa syvyyttä anturista pohjaan. Se tarkoittaa, että syvyysarvoa ei ole korjattu anturin ja kölin tai anturin ja vedenpinnan välisellä etäisyydellä. Mittaa etäisyys anturista kölin alareunaan. Jos kölin alareuna on esim. 1 metri anturista, annat korjausarvoksi -1 m.



Nopeusanturin kalibrointi

Tässä kalibroit nopeusanturin (siipipyörän) GPS-lähteen antaman nopeustiedon mukaan.

Lämpötilan kalibrointi

Tässä kalibroit lämpötila-anturin esim. tavallisesta lämpömittarista saadun arvon mukaan.

Nollaa vesimatka

Tässä nollataan vedessä kuljettu matka.

Anturityyppi

Valitse veneessäsi käytetty anturityyppi.

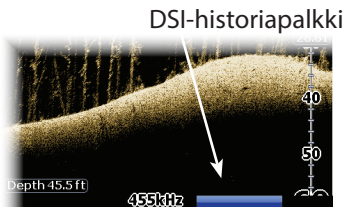
DSI-alasluotaus

Tämä näyttö tukee kahta kaikuluotaustyyppiä: perinteistä ja Downscan-alasluotausta.

Tässä jaksossa kuvatut toiminnot koskevat Downscan-alasluotausta. Käyttöohjeissa on lisätieto perinteisistä kaikuluotaintoiminnoista.

Historia

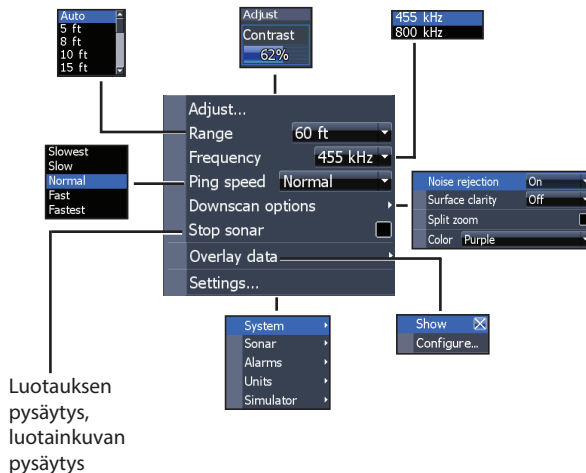
Voit tarkastella kaikuluotainhistoriaa painamalla vasenta nuolta nuolinäppäimestä ja pitämällä sitä painettuna, kunnes kaikuluotainkuva alkaa vierä tääksepäin ja historiapalkki näkyy kuvassa alhaalla.



Vedä historiapalkkia niin pitkälle oikealle kuin se menee palataksesi takaisin normaaliin kaikuluotaintokuvaan tai paina **MENU** ja valitse *Lopeta kohdistintila*.

DSI-valikko

Paina **MENU** DSI-sivulta avataksesi DSI-valikon.



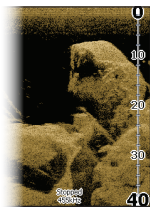
Säädä

Tästä pääset kontrastisäätimeen, jolla voit säätää kontrastia.

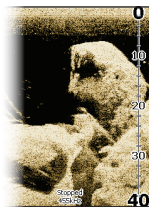


Kontrasti

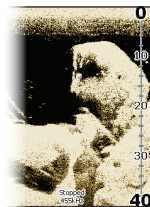
Tässä säädät kontrastia kuvan vaaleiden ja tummien alueiden välillä, mikä helpottaa mahdollisten kohteiden erottamista taustaa vasten.



**Kontrasti-
arvo 40**



**Kontrasti-
arvo 60**



**Kontrasti-
arvo 80**

DSI-laitteissa ei ole herkkyysasetusta kuten perinteisissä kaikuluotaimissa. Kontrastitoimintoja käytetään herkkyysasetuksena DSI-laitteissa.

Mittausalue

Tästä valitset kuvan mittausalueen pinnalta mitattuna.



Oma mittausalue – Ylä- ja ala-arvot

Tästä valitset mistä syvyydestä ja mihin syvyyteen haluat mittausalueen ulottuvan. Se merkitsee sitä, että voit saada kuvan siitä vesikerroksen osasta, joka ei ala pinnalta.



Ylä- ja ala-arvojen väliä täytyy olla vähintään 2 m.



Huom: Kunkäytätömaamittausaluetta, et ehkä saa syvyyslukemia tai saamasi arvot voivat olla virheellisiä.

Taajuus

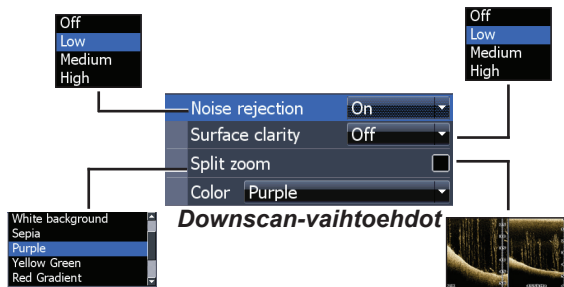
Tästä valitset anturin toimintataajuuden. 800 kHz antaa parhaan resoluution, kun taas 455 kHz tunkeutuu syvemmälle veteen.

455 kHz
800 kHz

Ping-taajuus

Ping-taajuus on se tiheys, jolla äänisignaalia lähetetään anturista, ei itse äänen taajuus. Ping-taajuutta voidaan säätää häiriöiden vähentämiseksi muista kaikuluotaintureista.

Downscan-vaihtoehdot

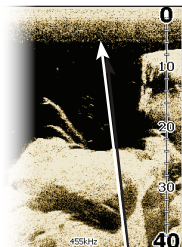


Kohinan poisto

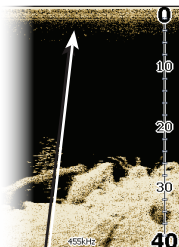
Kohinasuodatin suodattaa pois esimerkiksi pumppujen, veden olosuhteiden, moottorin sytytysjärjestelmän yms. aiheuttamia häiriöitä.

Pintakohinat

Tällä toiminnolla voit vähentää häiriökaikujen määrää vähentämällä vastaanottimen herkkyyttä vedenpinnan lähellä.



Pintakohinasuodatin asetettu liian pienelle



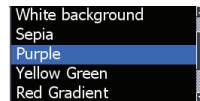
Pintakohinasuodatin asetettu liian suurelle

Jaettu zoomaus

Tällä toiminnolla saat näytön jaetuksi zoomausnäkyväksi.

Väri

Tästä valitset väripaletin, joka parhaiten sopii vallitseviin olosuhteisiin.



Valkoinen taustapaletti toimii hyvin vesikerroksen kohteissa. Liila on hyvä rakenteiden erottamiseen ja pohjan kovuuden toteamiseen. Ruskea on paras pohjan yksityiskohtien tarkasteluun.

Pysäytä luotaus

Tällä toiminnolla keskeytät kaikuluotauksen ja näkymä pysähtyy, jotta voit katsoa lähemmin kohteita vesikerroksesta tai läheltä pohjaa.



Huom: *Kaikuluotainhistoriaa ei kirjata, kun luotain on pysäytetty.*

Tietokerros

Tästä valitset DSI-sivun yläosassa näytettävät tiedot.

Kerrostietojen asetukset käsitellään Sivut-jaksossa.



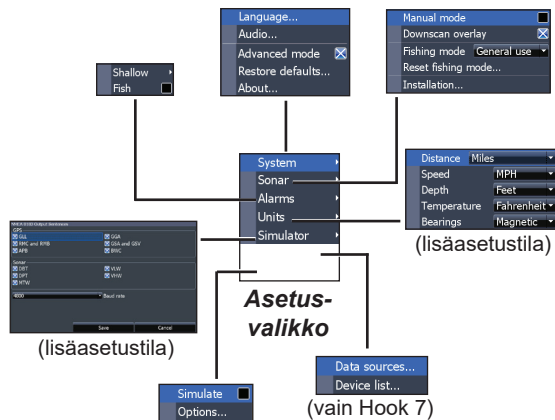
Asetukset

Tästä avaat asetusvalikon. Katso "Kaikuluotaimen asetukset" sivulta 21.

Asetukset

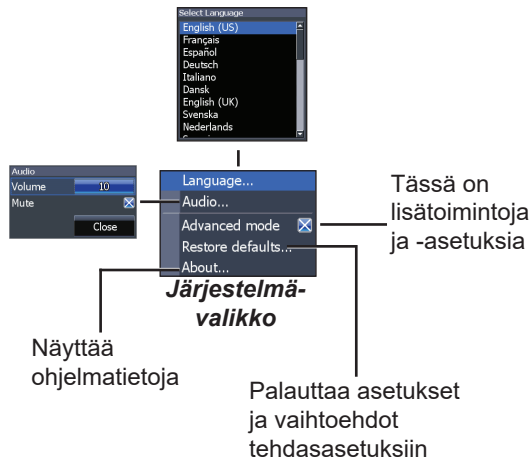
Asetusvalikko

Tässä on asennus- ja konfigurointiasetuksia.



Järjestelmä

Tästä valikosta voit valita mm. kielen, mykistää äänen ja valita lisäasetustilan.



Valitse kieli

Tässä valitset valikoiden ja valintaikkunoiden kielen.



Audio

Tässä säädät äänenvoimakkuutta, kytket äänen pois ja päälle esimerkiksi näppäinpainalluksista, häilytyksistä jne.

Lisäasetustila

Tästä pääset lisätoimintoihin ja -asetuksiin.

Palauta tehdasasetukset

Tästä palautat kaikki laitteen asetukset tehdasasetuksiin.

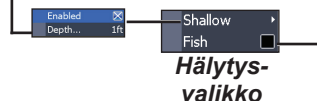
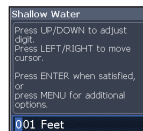
Tietoja

Tästä näkyy laitteessa oleva ohjelma. Tästä voit myös tarkistaa ohjelmaversioon ennen kuin yrität päivittää ohjelmaa.

Lowrance päivittää ohjelmiaan säännöllisesti lisäämällä uusia toimintoja ja parantamalla toiminnallisuutta. Verkkosivulta www.lowrance.com näet mitä päivityksiä laitteeseesi on saatavissa.

Häilytykset

Tällä aktivoidaan häilytyksiä ja määrittellään häilytysten raja-arvoja.

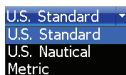


Häilytysääni kuuluu, kun luotaimen näytössä näkyy kalasymboli.

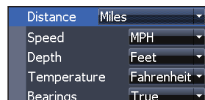
Hälytykset	
Matalan veden hälytys	Tämä hälytys kuuluu, kun vene tulee annettua raja-arvoa matalampaan veteen.
Kalahälytys	Tämä hälytys kuuluu, kun kaikuluotainnäytössä näkyy kalasymboli.

Yksiköt

Tässä valitaan missä yksiköissä eri suureita näytetään. Käytettävissä olevat vaihtoehdot riippuvat siitä, onko laite perustilassa vai lisäasetustilassa.



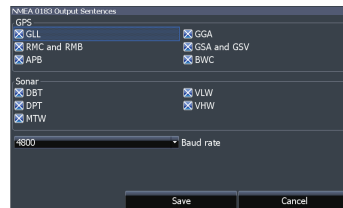
Perustila



Lisäasetustila

NMEA 0183

Voit valita käytettäviä NMEA0183-lauseita, kun laite on yhteydessä VHF-radioon tai muuhun NMEA0183-laitteeseen.



Voit säätää myös siirtonopeutta, mutta useimmiten esivalittu asetus toimii parhaiten.

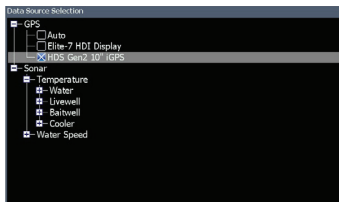
NMEA 2000 (vain Hook-7)

Kun laite on yhteydessä NMEA2000-verkkoon, voit valita verkon GPS-antennin GPS-lähteeksi, mutta myös jakaa äsken luotuja reittipisteitä verkon muihin näyttölaitteisiin.

Vanhempien reittipisteiden jakaminen ei kuitenkaan onnistu. Vain reittipisteitä, jotka on luotu laitteen liityttyä NMEA2000-verkkoon, voidaan jakaa muualle ja tällöin vain verkkoon kuuluviin laitteisiin.

Simulaattori

Tässä simuloidaan GPS:n ja/tai kaikuluotaimen toimintaa. Simulaattoria voi mukauttaa simulaattorivalikosta.



GPS-lähteen valinta

Tietolähteet (vain Hook-7)

Tässä valitaan GPS-tietojen lähde.

Laiteluettelo (vain Hook 7)

Tästä löytyvät tiedot laitteista, jotka kuuluvat NMEA2000-verkkoon.

Hook-5x ja Hook-7x	
Yleistä	
Mitat	Hook 7x: 136 x 234 mm, k x l, k = 151 mm kiinnikkeineen Hook-5: 136 x 174 mm, k x l, k = 151 mm kiinnikkeineen
Näyttö	Hook-7x: (7" lävistäjä) 16-bittiset värit, täys-VGA Sonar MAX™ 800 x 480 TFT Hook-5x: (5" lävistäjä) 16-bittiset värit, täysväri-VGA Sonar MAX™ Plus TFT
Vesitiiveys	IPX7
Taustavalo	Valodiodit (11 tasoa)
Tietoliikenne	Hook 7x: NMEA 2000, NMEA 0183 lähtö Hook 5x: NMEA 0183 -lähtö
VAKUUTUS VAATIMUSTEN-MUKAISUUDESTA	EU:n ns. RTTE-direktiivi 1999/5/EY ja FCC-säännöstön osa 15.103

Virtatiedot	
Lähetysteho	250 W rms, 30 000 W ptp
Sähkövirran jännite	12 V
Käyttöjännite	10 – 17 V
Virta	Normaalisti 1,1 A
Sulake	Lattasulake, 3 A
Kaikuluotain	
Maksimisyvyys	91 m, 455/800 kHz 305 m, 83/800 kHz 760 m, 50/800 kHz
Anturi Taajuus	455/800 kHz 50/83/200 kHz Korkea/keskikorkea/matala CHIRP
Maksiminopeus	60 solmua
Kaikuluotaimen anturi	HDI 50/200 kHz (matala/korkea CHIRP) HDI 83/200 kHz (keskikorkea/korkea CHIRP) 83/200 kHz (keskikorkea/korkea CHIRP)
Anturijohto	6 m

Hakemisto

A

Aslvetovalikot 6
Asennusvalikko 22
Asetusvalikko 15
Automaattinen
herkkyys 16

C

CHIRP 14

D

DSI-valikko 24

H

Herkkyys 16
Historia 24
Häilytykset 30

J

Jaettu rengasmainen
luotaus 19
Jaettu zoomaus 18
Järjestelmäasetukset 29
Jäätila 20

K

Kaikuluotaimen
asentaminen 22
Kaikuluotaimen asetukset
21
Kaikuluotainsivu 10
Kaikuluotainvai-
toehdot 18
Kaikuluotainvalikko 15
Kalahälytykset 31

Kalastustilan
palauttamien 22
Kalastustilat 7
Kalasymbolit 19
Keskikorkea CHIRP 17
Kieli 30
Kohdistin 8
Kohinasuodatin 18, 26
Konfigurointi 12
Kontrasti 25
Korkea CHIRP 17
Kölikorjaus 22

L

Lisäasetustila 8
Liukuäätimet 6
Lämpötilan
kalibrointi 23

M

Manuaaltila 21
Matala CHIRP 17
Matalan veden
hälytys 31
Mittausalue 25
Mukauttaminen 13
Mykistä ääni 30

N

Nollaa vesimatka 23
Näytä 12

O

Ohjattu asetustoiminto 4
Ohjelmapäivitykset 30
Oma mittausalue 16, 25

P

Palauttaminen 22
Ping-taajuus 17
Pintakohinat 19
Pysäytä luotaus 20, 27
Päälle/pois-toiminnot 6
Päällä/pois 3

R

Reaaliaikainen kuva 19

S

Sivujen valitseminen 4
Sivuvalikot 4
Säätimet 3

T

Taajuus 17, 26
Tallenna
näyttövedokset 30
Tietoja 30
Tietokerros 12, 28
Tietolähteet 32

V

Valikoiden
käsitleminen 6
Valintaikkunat 6
Valmiustila 9
Väri 19, 27
Väriviiva 16

Y

Yksiköt 31
Ylä- ja alaraja-arvot 16, 25

Varoitus!

Jos käyttäjä tekee laitteeseen muutoksia, joita vaatimustenmukaisuusilmoituksen laatija ei nimenomaisesti ole hyväksynyt, käyttäjä menettää oikeuden laitteiston käyttöön. Tämä laite on testattu ja se täyttää digitaalisten laitteiden FCC-säännösten luokan B, osan 15 vaatimukset. Nämä vaatimukset on laadittu antamaan kohtuullinen suoja elektroniikkalaitteiden ei-toivottuja häiriöitä vastaan asuinalueilla. Laite muodostaa, hyödyntää ja voi lähettää radiotaajuusenergiaa ja voi häiritä radioliikennettä, ellei laitetta asenneta ja käytetä käyttöohjeiden mukaisesti. Mitään takuuta ei kuitenkaan voida antaa siitä, ettei häiriöitä syntyisi tietyssä tilanteessa. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- ja televisiovastaanottoon ja tämä voidaan todeta sammuttamalla ja käynnistämällä laite, käyttäjää pyydetään korjaamaan ongelma jollakin seuraavista toimenpiteistä:

- Siirrä tai kohdista antenni uudelleen
- Lisää laitteen ja vastaanottimen välistä etäisyyttä
- Liitä häiriöitä saava laite toiseen pistorasiaan kuin mihin tämä laite on kytketty
- Ota tarvittaessa yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun radio- ja televisioasentajaan saadaksesi apua.



VAROITUS! Kun ajoneuvossa käytetään GPS-laitetta, ajoneuvon kuljettaja on yksinään vastuussa ajoneuvon turvallisesta käytöstä. Ajoneuvon kuljettajan täytyy kiinnittää täysi huomio liikennetilanteisiin koko ajan riippumatta siitä, onko ajoneuvona tiellä tai vedessä kulkeva kulkuväline. Omaisuus- tai henkilövahinkoon tai kuolemaan johtava onnettomuus tai yhteentörmäys voi syntyä, jos GPS-laitteella varustetun ajoneuvon kuljettaja jättää kiinnittämättä täyttä huomiota liikennetilanteisiin ja liikkuvaan ajoneuvoon.

Yhteystiedot

Asiakaspalvelu ja muu informaatio:

www.lowrance.com/fi

Verkkosivultamme voit lukea lisää:

www.lowrance.com/fi

