APEX ja **SOLIX**

Käyttöohjeistus





HUMMINBIRD®

SISÄLLYSLUETTELO

Humminbird käyttöohje 3

Asennuksien aloitus 4
- Asennuksien valmistelu 4

Anturin asennus 5
- Asennus peräpeiliin 5

Päätelaitteen asennukset 9
- Virtakaapelin asennus 9
- Päätelaitteen kiinnitys 10

Järjestelmän testaus asennuksien jälkeen 12
- Päätelaitteen alkuasetukset 12
- Anturien toiminnan tarkistus 14

Päätelaitteen käyttö 15
- SOLIX-käyttönäppäimet 16
- Valikkojärjestelmän käyttö 17

Näkymät 20
- Kaikuluotain-näkymien esittelyt 22
- Kartta-näkymät ja navigointi 26
- MOB-navigointi 30

AutoChart LIVE 31
- Päätelaitteen valmistelu kartoitukseen 32
- Oman kartan tallennus 33
- Kartan tallennuksen lopetus 33
- AutoChart LIVE -kartan ominaisuuksia ja käyttö 34

Muistikorttipaikat 37

Tiedostojen vienti/tuonti, ohjelmistojen päivitys ym. 38

Tekniset tiedot 39

Muistiinpanoja 41

Takuu 43

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen.
Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

HUMMINBIRD KÄYTTÖOHJE

Tässä käyttöohjeessa kerrotaan Humminbird-päätelaitteen toiminnasta ja käytöstä. Lisäksi ohjeeseen on sisällytetty Humminbird-kaikuluotainanturin ja -päätelaitteen asennusohjeet. Jotkin ominaisuudet ovat laitekohtaisia tai edellyttävät erillisten lisävarusteiden hankkimista. Ohjeen kuvitus saattaa poiketa omasta laitteistostasi, mutta esitetyt toiminnot ovat soveltuvin osin silti samat. SOLIX-sarjan päätelaitteissa on sekä perinteiset käyttönäppäimet että kosketusnäyttö. Kaikki tässä ohjeessa kuvatut käyttöliittymän toiminnot voidaan suorittaa joko käyttönäppäimillä tai kosketusnäytöllä.

Humminbird APEX-sarjat:

APEX 13 MEGA SI+ - Viistokaikuluotain ja karttaplotteri (combo)
APEX 13 MEGA SI+ CHO - Viistokaikuluotain ja karttaplotteri (combo) ei anturia

APEX 16 MEGA SI+ - Viistokaikuluotain ja karttaplotteri (combo)
APEX 16 MEGA SI+CHO -Viistokaikuluotain ja karttaplotteri (combo) ei anturia

APEX 19 MEGA SI+ - Viistokaikuluotain ja karttaplotteri (combo)
APEX 19 MEGA SI+ CHO - Viistokaikuluotain ja karttaplotterii (combo) ei anturia

Humminbird SOLIX -sarjat:

SOLIX 15 CHIRP MEGA SI+ G3 - Viistokaikuluotain ja karttaplotteri (combo)
SOLIX 15 CHIRP MEGA SI+ G3 CHO - Viistokaikuluotain ja karttaplotteri (combo) ei anturia

SOLIX 12 CHIRP MEGA SI+ G3 - Viistokaikuluotain ja karttaplotteri (combo)
SOLIX 12 CHIRP MEGA SI+ G3 CHO -Viistokaikuluotain ja karttaplotteri (combo) ei anturia

SOLIX 10 CHIRP MEGA SI+ G3 - Viistokaikuluotain ja karttaplotteri (combo)
SOLIX 10 CHIRP MEGA SI+ G3 CHO - Viistokaikuluotain ja karttaplotterii (combo) ei anturia

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen.
Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

ASENNUKSIEN ALOITUS

Ennen asennuksia tarkista, että pakkauksessa on mukana seuraavat tarvikkeet:

- Humminbird-päätelaite
- Päätelaitteen kiinnitysjalusta
- Anturi 6 metrin kaapelilla
- Asennustarvikkeita (mm. anturin kiinnike)
- 2 m virtakaapeli
- Kaapelipidike

Asennuksien aikana tarvitset myös seuraavia työkaluja ja välineitä:

- Pora ja erikokoisia teriä
- Erilaisia ruuvitalttoja
- Viivoitin ja mittanauha
- Kynä
- 12 voltin akku (veneen akku)
- Silikonia
- Lenkkiavaimia

Asennuksien valmistelu

Ennen kuin aloitat asennukset varmista, että kaikki anturi-, virta- ym. tarpeelliset kaapelit ylettyvät suunnittelemallesi päätelaitteen asennuspaikalle saakka. Jos jokin kaapeli on liian lyhyt omaan veneeseesi, jatko- ja lisävarustekaapeleita on saatavilla.

Usein veneen sisällä on kaapelointeja varten valmis kanava, jota voidaan hyödyntää Humminbird-laitteiden asennuksessa. On kuitenkin tärkeää, että samassa kaapelikanavassa ei ole VHF-radion tai kierroslukumittarin kaapeleita, jotka voisivat aiheuttaa Humminbird-laitteisiin sähköisiä häiriöitä. On myös tärkeää, ettei anturikaapelia missään tapauksessa katkaista! Asenna kaapelit siten, että kaapelin päällä oleva suojakuori ei pääse missään tilanteessa hankautumaan rikki.

Koska kaikuluotainanturin toiminta on koko Humminbird-laitteen toiminnan kannalta oleellista, on suositeltavaa suorittaa ensin anturin asennustja vasta sen jälkeen kiinnittää päätelaite sopivalle paikalle. Tämän vuoksi seuraavaksi tässä ohjeessa kuvataan anturin asennus ja vasta sen jälkeen päätelaitteen asennus.

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen.
Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

ANTURIN ASENNUS

Anturin huolellinen asennus on ehdottoman tärkeää laitteen moitteettoman toiminnan kannalta. Koska veneiden rungot ja peräpeilit ovat hyvin erilaisia, voidaan tässä antaa asennukseen vain yleisiä ohjeita.

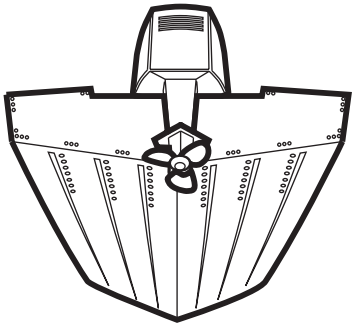
Peräpeiliasennuksessa anturi asennetaan veneen ulkopuolelle, jolloin signaalin kulku on esteetöntä. Asennusta voidaan tällöin myös säätää tilanteen mukaan. Mukana tulevat asennustarvikkeet on suunniteltu siten, että asennuksessa suojellaan sekä anturia että venettä.

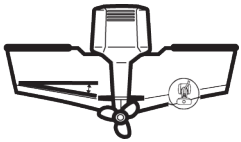
HUOMIO: Kun laittekokoonpanoon kuuluu myös sivulleluotaava anturi (SI-mallit), sen viereen EI SAA LAITTAA mitään, mikä estää signaalien kulkua (moottori, toinen anturi, veneen pohjan uloke tms).

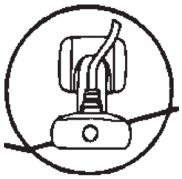
Asennus peräpeiliin

Sopivan asennuspaikan määrittäminen

Kun veneellä ajetaan vedessä, liike aiheuttaa monenlaista veden pyörteilyä veneen peräpeilissä. Pyörteilyä esiintyy esimerkiksi heti veneen pohjan tukirankojen jäljessä ja niittien sekä potkurin vieressä. On tärkeää asentaa anturi sellaiseen paikkaan, jossa pyörteilyä esiintyy mahdollisimman vähän. Tarkastelemalla (varovasti!) veneen peräpeilissä esiintyvää pyörteilyä, voidaan anturille löytää paras mahdollinen paikka. Paikka sijaitsee usein peräpeilin ulkoreunan ja veneen keskirangan välissä lähempänä ulkoreunaa. On suositeltavaa etsiä paikka anturille vähintään 40 cm potkurilinjasta, pohjan tukirankojen välistä.

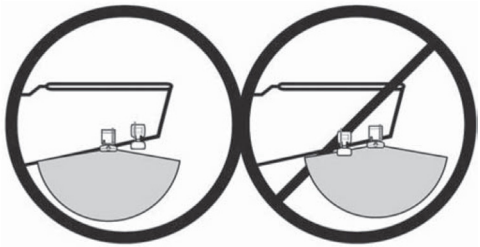






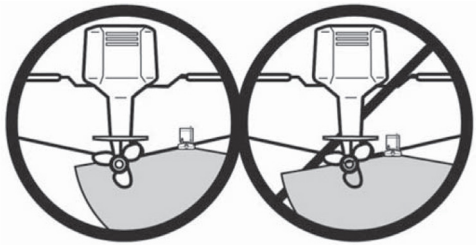
Anturi tulee asentaa siten, että sen pohja osoittaa kohtisuoraan alaspäin.

Anturin sijainti



Oikea sijainti

Väärin, sivulleluotaavan anturin edessä on este!



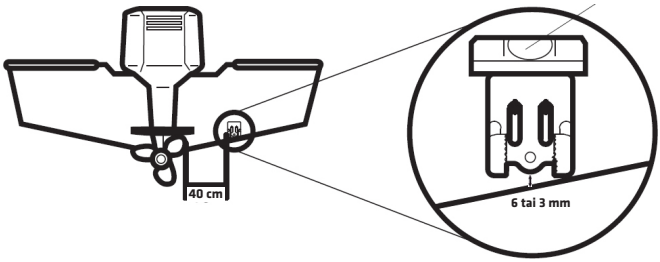
Oikein, moottori tarpeeksi kaukana

Väärin, moottori on sivulle-luotaavan anturin edessä

Asennusreikien poraaminen

Varmista ensin, että vene on sekä pitkittäis- että poikittaissuunnassa tasassa. Etsi sen jälkeen sopiva asennuspaikka ja asenna seuraavasti:

1. Käytä anturin kiinnikettä reikien porausmallina, jotta anturi on helpompi asentaa oikeaan paikkaan ja oikeaan asentoon.

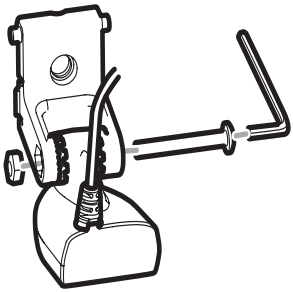


2. Pidä kiinnike peräpeilissä kiinni siten, että se on vaakasuorassa, ja että kannakkeen alareunan keskikohdan ja veneen pohjan väliin jää reilu 6 mm (lasikuituveneet) tai 3 mm (alumiiniveneet).

3. Merkitse kahden reiän paikat.

4. Poraa 3,5 mm terällä ainakin 25 mm syvyyteen. Lasikuituveneissä on parempi aloittaa hieman ohuemmalla terällä ja kokeilla välillä ruuveja ja suurentaa pikkuhiljaa reiän kokoa, jotta ruuvit tulevat sopivan tiukasti reikiin.

Anturin osien kokoaminen



1. Kiinnitä anturi saranaan kuvan mukaisesti. Käytä tarvittaessa hammasprikkoja saranan ja anturin välissä.

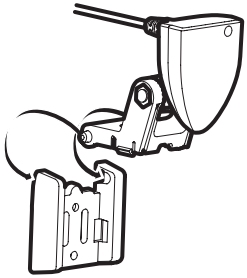
2. Kierrä saranaruuvi löysästi kiinni, lopullinen kiristys tapahtuu myöhemmin.

Älä vielä napsauta saranaa kiinni kiinnitysjalustaan!

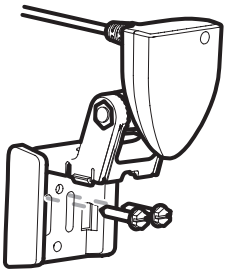
Anturin kiinnitys peräpeiliin

Käytä silikonia porausreikiin.

1. Laita kiinnitysjalusta asennusreikien kohdalle peräpeiliin.



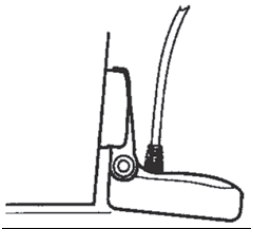
2. Kiinnitä 25 mm pitkillä ruuveilla kiinnitysjalusta peräpeiliin. Älä kiristä vielä, jotta voit säätää kiinnitysjalustan korkeutta. Vaikka kuvassa sarana on jo tässä vaiheessa napsautettu paikalleen, se kannattaa kuitenkin tehdä vasta ruuvien kiinnittämisen jälkeen.



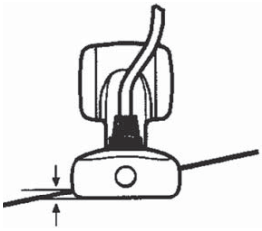
Anturin säätäminen oikeaan ajoasentoon ja korkeuteen

1. Säädä anturin pohjan kulmaa siten, että anturin ulompi osa on noin 6 mm alempana kuin veneenpuoleinen osa (HUOM: MEGA SI-anturi asennetaan vaakatasoon!), ja kiristä saranaruuvit.

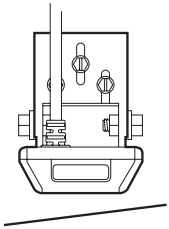
2. Säädä anturi oikeaan korkeuteen (ks. kuvat). Anturin alapinnan tulee olla 3–6 mm veneen pohjan alapuolella. HUOM: MEGA SI -anturin tulee olla veneen pohjan yläpuolella (ks. kuva).



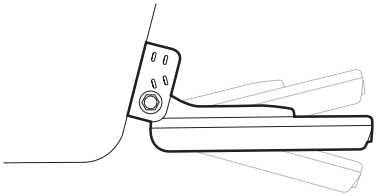
Yleisin anturityyppi



3–6 mm



MEGA SI -anturi



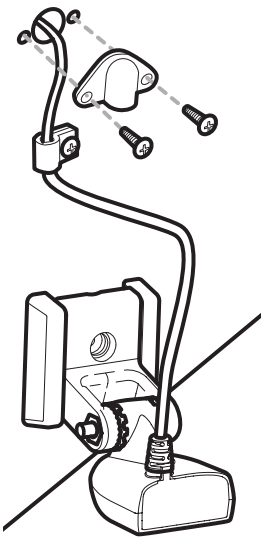
MEGA SI -anturi asennetaan vaakatasoon veneeen pohjaviivan yläpuolelle

3. Jos anturissa on valmiiksi uritettu sarana, asenna anturi vaakasuoraan.

Merkitse kiinnitysjalustan paikka peräpeiliin. Jotta pääset kiristämään kiinnitysjalustan kiinnitysruuveja, käännä anturi/saranayhdistelmä pois tieltä, mutta älä muuta anturin kulmaa.

4. Kiristä kaksi kiinnitysruuvia kunnolla. Käytä silikonia tiivisteenä huolellisesti ja paina kiinnityksen jälkeen sarana/anturi takaisin paikalleen.

ÄLÄ ASENNA KOLMATTA KIINNITYSRUUVIA ENNEN KUIN KOEAJO JA LAITTEEN TESTAUS ON SUORITETTU.



Anturin kaapelin veto

Anturin kaapelin veto päätelaitteelle on aina venekohtainen. Jos vedät anturikaapelin veneen peräpeilin läpi veneen sisäpuolelle, poraa sopivaan paikkaan 15 mm reikä vesirajan yläpuolelle. Vedä kaapeli reiästä, täytä reikä silikonilla ja laita reiän päälle suojakansi kahdella ruuvilla kiinni. Poraa 3,6 mm terällä reiät ao. 16 mm pitkille ruuveille.

Muista, että anturia voidaan kääntää 90 astetta ylöspäin, joten jätä sopivasti väliä anturin ja anturin kaapelin läpiviennin väliin, jotta kaapeli voi kääntyä taittumatta. Paras läpivientipaikka on anturista katsoen sivulla.

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

PÄÄTELAITTEEN ASENNUKSET

Ennen kuin aloitat päätelaitteen asennuksen vedä kaikki tarvittavat kaapelit päätelaitteelle testataksesi, että ne ovat riittävän pitkiä. Jatkokaapeleita on saatavilla.

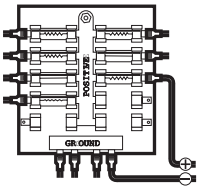
Virtakaapelin asennus

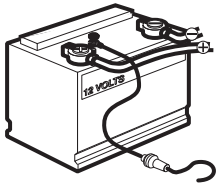
Jos veneessä on entuudestaa muita sähkölaitteita, niille on useimmiten asennettu myös sulaketaulu, jota voidaan käyttää virran ottamiseen Humminbird-päätelaitteelle laitteen mukana tulleella virtakaapelilla. Liitä kaapelin musta johdin mihin tahansa veneen maadoituskohtaan ja punainen johdin 12 V jännitesyöttöön.

HUOMIO: Käytä SOLIX 15 -sarjan laitteissa 7,5 A sulaketta ja SOLIX 12/10 -sarjojenn laitteissa 5 A sulaketta virtajohdon kytkennässä!

Laitteesi mukana tulee 2 m pitkä virtakaapeli, jota voidaan tarpeen mukaan lyhentää tai jatkaa samanvahvuisella standardilla virtakaapelilla.

HUOMIO: *Muista, että virtakaapelia lukuun ottamatta mitään muita (anturikaapeleita ym.) Humminbird-laitteen kaapeleita ei saa katkaista! Mikäli tarvitset lisä- tai jatkokaapelin, sellaisia saa lisävarusteena. Huolehdi myös, että kaapeleiden kuori on ehjä ja etteivät kaapelit pääse hankautumaan rikki.*





HUOMIO: Joissain veneissä on käytössä 24 tai 36 V sähköjärjestelmä. Humminbird-päätelaite tulee kytkeä ainoastaan 12 V jännitelähteeseen! Jos kytket laitteen suoraan 12 V akkuun, käytä aina sulaketta (7,5 A SOLIX 15 ja 5 A SOLIX 12/10)! Takuu ei korvaa ylijännitteestä tai virtapiikeistä johtuvia vikoja.

Jotta laite toimii mahdollisimman häiriöttömästi, vie kaikki Humminbird-laitteiden kaapelit siten, että ne ovat kaukana VHF-radion ja mahdollisen kierroslukumittarin kaapeleista.

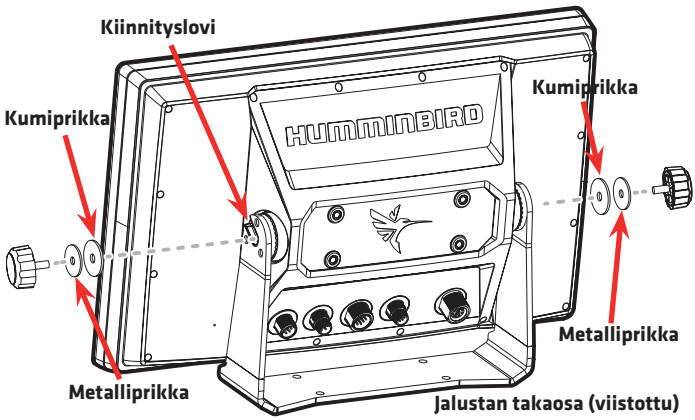
Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

Päätelaitteen kiinnitys

Ennen kuin aloitat päätelaitteen kiinnikkeen asennuksen varmista, että asennuskohdalla on tilaa kaapeleille ja upotusasennuksessa laitteelle itselleen. Päätelaitteen kaapelit tulisi vetää siten, että ne eivät ole kierroslukumittarin tai muiden sähkölaitteiden kaapeleiden vieressä, jotka saattavat aiheuttaa häiriöitä.

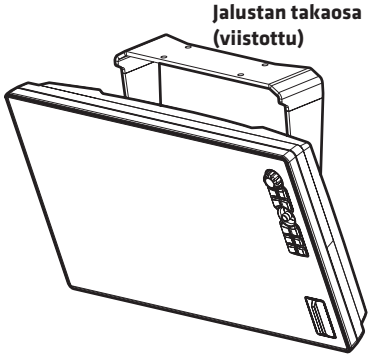
- **Jalustakiinnike**

Kiinnitä päätelaite löyhästi jalustaan ao. kuvan mukaisesti. Huomaa, että lovet, joihin päätelaite kiinnitetään, tulee osoittaa eteenpäin ja jalustan alaosan viistottu reuna taaksepäin. Tällöin päätelaite voidaan tarvittaessa irrottaa jalustasta myös sen jälkeen kun jalusta on kiinnitetty paikoilleen.



Tämän jälkeen etsi veneestä sopiva tasainen alusta, jolle jalusta kiinnitetään, ja jossa päätelaitetta voi käännellä riittävästi. Päätelaite voidaan tarvittaessa asentaa myös kattoon tai muuhun laitteen käyttöpaikan yläpuolella olevaan rakenteeseen.

HUOMIO: Käännä jalusta yläpuolisessa asennustavassa siten, että viistottu takaosa osoittaa taakse ja päätelaitteen kiinnityslovet eteenpäin!

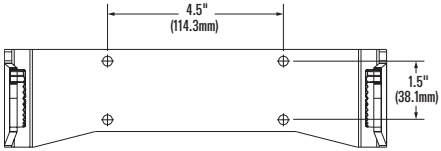


Sopivan asennuspaikan löydyttyä ota päätelaite irti jalustasta ja kiinnitä jalusta seuraavien ohjeiden mukaan.

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

Jalustan kiinnitys

Jalusta kiinnitetään neljällä ruuvilla valittuun kohtaan. Varmista, että päätelaitteen kiinnityslovet jalustassa osoittavat eteenpäin!



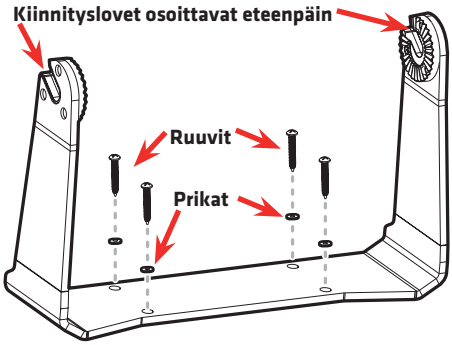
Jalustan takaosa (viistottu)

1. Merkitse asennusreikien (4 kpl) paikat.

2. Poraa reiät alustaan (4 mm terä).

3. Aseta jalusta paikoilleen. Laita tarvittaessa tiivistesilikonia reikiin ja kiinnitä jalusta ruuveilla.

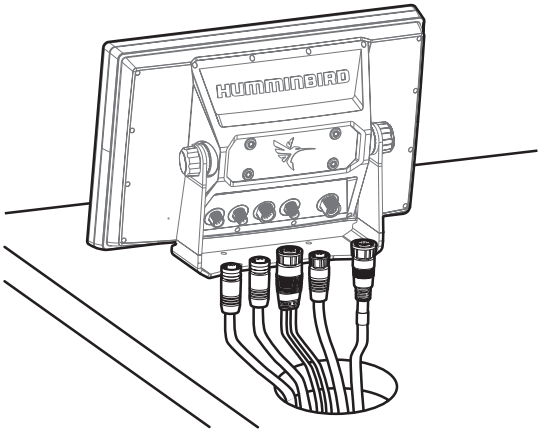
HUOMIO: Jos kiinnitysalusta on ohutta materiaalia, käytä vahvikkeita asennuksessa.



4. **Tarvittaessa:** poraa kaapeleille 32 mm. läpivienti 50 - 100 mm. päähän jalustasta.

Kun jalusta on kiinnitetty alustaan, kiinnitä päätelaite jalustaan (ks. kuva edelliseltä sivulta). Kiristä päätelaitteen kiinnitysruuvit vain käsin! Päätelaitteen jalusta-asennus on nyt valmis.

Seuraavaksi voit kiinnittää päätelaitteeseen kaikuluotainanturin-, virta- ym. kaapelit ja siirtyä järjestelmän testaukseen.



JÄRJESTELMÄN TESTAUS ASENNUKSIEN JÄLKEEN

Kaikuluotainanturin, virtakaapelin, päätelaitteen kiinnityksen ja mahdollisten lisälaitteiden asennuksien ja kytkentöjen jälkeen järjestelmän toiminta tulee testata vesillä ennen varsinaista käyttöönottoa.

HUOMIO: Kaikuluotainanturin viimeinen kiinnitysruuvi tulee asentaa vasta järjestelmän testauksen jälkeen!

Käynnistä Humminbird-päätelaite POWER-näppäimellä. Jos virta ei kytkeydy, tarkista akun jännite sekä kaikki kytkennät ja sulake. Jos laite käynnistyi, valitse **Start Normal Mode**.

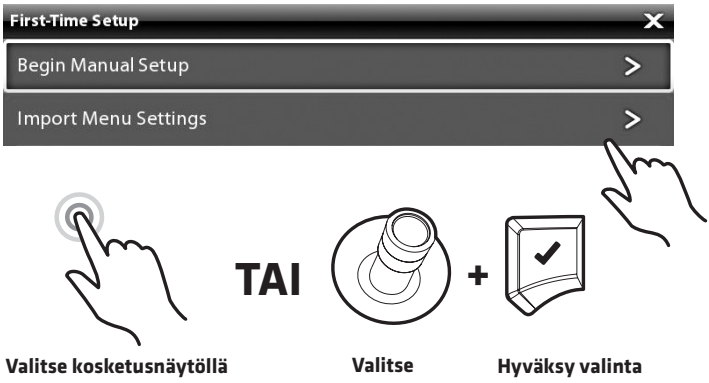
Ensimmäisellä päätelaitteen käynnistyskerralla käyttäjän tulee valita muutamia alkuasetuksia. Jos olet käynnistänyt päätelaitteen jo aiemmin ja suorittanut alkuasetukset, siirry kohtaan *Anturien toiminnan tarkistus.*

HUOMIO: Asennuksen testausta ei voida jatkaa ennen kuin päätelaitteen alkuasetukset on tehty!

Päätelaitteen alkuasetukset

Ensimmäisellä päätelaitteen käynnistyskerralla, kun normaali toimintatila on valittu, ruudulle ilmestyy Ensimmäinen asetus (First-Time Setup) -valikko.

HUOMIO: Kaikki valinnat voidaan tehdä joko kosketusnäytön tai päätelaitteen käyttönäppäimien avulla. Katso lisätietoja kohdasta Päätelaitteen käyttö.



1. Valitse Aloita manuaalinen asetus (Begin Manual Setup).

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

HUOMIO: Voit tuoda valikkoasetukset toisesta Humminbird-päätelaitteesta (Tuo valikkoasetukset [Import Menu Settings]). Katso tarvittaessa ohjeet alkuperäisestä Humminbird SOLIX -käyttöohjeesta (englanniksi).

2. Valitse Angler Mode ja seuraa ruudulle tulevia ohjeita.

Angler Mode on nopein tapa tehdä tarvittavat päätelaitteen asetukset. Suurin osa valinnoista on asetettu automaattisesti, joten käyttäjä pääsee nopeammin varsinaiseen laitteen käyttöön.

Custom Mode on kokeneempien käyttäjien vaihtoehto, jossa laitteen toimintoja voidaan muokata monipuolisemmin myös käytön aikana.

Kaikkia **alkuasetusten valintoja voidaan myöhemmin muokata** Koti-näkymä > Asetukset (Settings) TAI Asetusohjeet (Setup Guide).

HUOMIO: Humminbird-päätelaitteen kaikki asetukset ja valinnat tallentuvat automaattisesti, mutta niitä voidaan aina myös myöhemmin muokata.

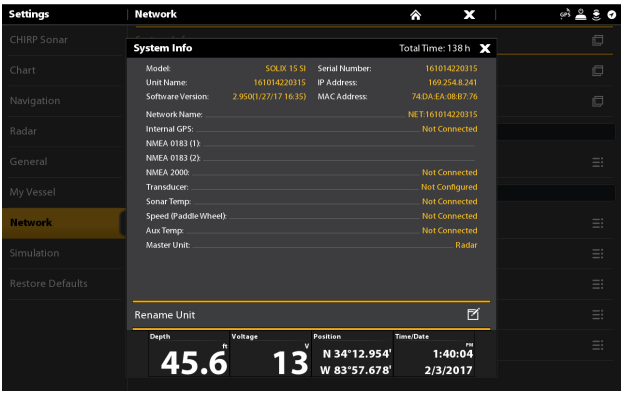
3. Alkuasetusten jälkeen paina KOTI-näppäintä 

4. Valitse Aetukset (Settings) > Verkko (Network) > Järjestelmätiedot (System Info).

GPS: Varmista, että GPS on **Enhanced Fix** tai **3D Fix**. Tarkista myös, että kohdassa **Position** on näkyvillä sijaintisi koordinaatit.

Lisälaitteet: Tarkista että lisälaitteesi ovat listattuna tässä näkymässä. Elleivät ne ole, tarkista lisälaitteiden kytkennät ja virransaanti.

Kaikuluotainanturi: Tarkista että kaikuluotainanturi on listattuna näkymässä ja siirry kohtaan *Anturien toiminnan tarkistus*.



HUOM: Kuvassa sisäinen GPS ei käytössä, mutta sijaintitieto (Position) on näkyvissä alareunassa.

Anturien toiminnan tarkistus

Jos kaikki laitteiden asennukset (anturit, virtakaapeli, lisälaitteet) ja päätelaitteen alkuasetukset ovat kunnossa, Humminbird-päätelaite käynnistyy POWER-näppäimellä normaaliin toimintatilaan. Jos kaikuluotainanturin kytkennässä on vikaa, eikä päätelaite pysty havaitsemaan sitä, laite käynnistyy simulaattori tilaan (ruudulla näkyy teksti "Simulator"). Korjaa anturin kytkentä, jos mahdollista.

Kaikuluotaimen signaalin tarkistus

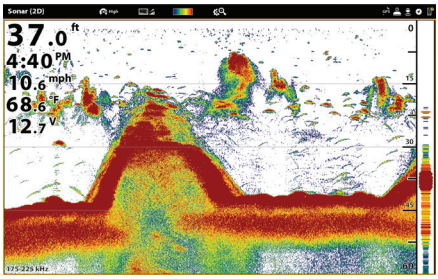
1. Paina HOME-näppäintä ja valitse jokin Kaiku-näkymä suosikkinäkymien listasta.



2. Laite toimii asianmukaisesti kun Kaiku-näkymässä näkyy vesistön pohja ja syvyyslukema.

HUOMIO: Anturin tulee olla kokonaan vedessä, sillä kaikuluotainsignaali ei kulje ilmassa. Lisäksi, veneen tulee olla yli 60 cm syvässä vedessä, mutta matalammassa kuin laitteen maksimisyvyyskapasiteetti.

3. Kun laitteiston toiminta on alustavasti varmistettu, nosta veneen nopeutta asteittain ja kiinnitä huomiota seuraaviin seikkoihin: jos laite ei näytä oikeita syvyyslukemia suurissa nopeuksissa, anturin asennusta tulee säätää joko syvemmälle tai suurempaan kulmaan. Tarkista myös uudelleen, ettei anturi ole paikassa, jossa on paljon pyörteilyä, kuten pohjan tukirankojen takana tai liian lähellä potkurivirtaa.



Toisinaan anturin syvyyttä ja kulmaa joudutaan säätämään ennen kuin anturin asennus on kelvollinen. On myös mahdollista, että joissain veneissä anturi on käytännössä mahdoton asentaa sellaiseen paikkaan että se toimisi täysin moitteetta myös suurissa nopeuksissa.

4. Asenna lopuksi anturin kiinnikkeen kolmas ruuvi ja kiristä anturin kulmaruuvi.

Asennukset ovat nyt valmiit ja laitteisto on valmis käytettäväksi vesillä!

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

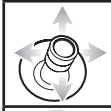
PÄÄTELAITTEEN KÄYTTÖ

Humminbird-päätelaitteen käyttö on helppoa. SOLIX-sarjan laitteissa on perinteisten käyttönäppäimien lisäksi myös monikosketusnäyttö. Laitteita voidaan käyttää yhtä aikaa sekä kosketusnäytön että käyttönäppäimien avulla tai tarvittaessa vain pelkästään jommalla kummalla tavalla. Alla lyhyesti lueteltuna laitteen tunnistamat kosketuskomennot ja käyttönäppäimien yleisimmät toiminnot.

	**Napautus tai pitkä painallus** **Valitse näkymä, työkalu, valikko tai kuvake** napauttamalla. **Aktivoi osoitin** napauttamalla sijaintia näkymässä. Pitkä painallus avaa Osoitin (Cursor) -valikon. **Zoom sisään:** napauta ruutua kahdesti.		**Kahden sormen napautus** **Zoom ulos:** napauta ruutua kahdesti kahdella sormella. **Vaihto 2D ja 3D Kartta-näkymien välillä** (vain Navionics-kartat).
	**Lähennys/loitonnus** **Zoom sisään:** kosketa ruutua kahdella sormella ja liikuta sormia erilleen. **Zoom ulos:** kosketa ruutua kahdella sormella ja liikuta sormia toisiaan kohti.		**Yhden sormen pyyhkäisy ylös/alas** **Valikoiden selaus:** pyyhkäise yhdellä sormella ylös tai alas selataksesi valikoita.
	**Kahden sormen pyyhkäisy sivusuunnassa** **Seuraava/edellinen:** vaihda suosikkinäkymiä pyyhkäisemällä kahdella sormella sivusuunnassa.		**Yhden sormen pyyhkäisy oikea/vasen** **Valikkoarvon muuttaminen:** raahaa valikossa olevaa liukusäädintä halutun arvon kohdalle. **Selaa työkaluja ja suosikkinäkymiä** Koti-näkymässä. **Kartan tai kaikuhistorian siirto:** siirrä karttaa Kartta-näkymässä yhden sormen pyyhkäisyllä sivusuunnassa. **Selaa kaikuhistoriaa** Kaiku-näkymässä yhden sormen pyyhkäisyllä sivusuunnassa.
	**Kahden sormen pyyhkäisy alas** **Koti-näkymä/paluu näkymään:** siiry mistä tahansa näkymästä Koti-näkymään pyyhkäisemällä ruutua kahdella sormella alaspäin. Palaa Koti-näkymästä edelliseen näkymään pyyhkäisemällä uudelleen kahdella sormella alaspäin.		

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

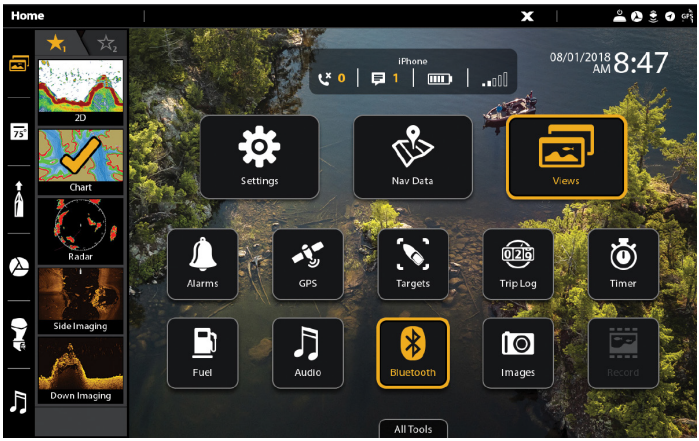
SOLIX-käyttönäppäimet

	Paina **POWER**-näppäintä käynnistääksesi päätelaitteen. Paina POWER-näppäintä pitkään sammuttaaksesi päätelaitteen.
	Paina **ENTER**-näppäintä hyväksyäksesi komennon tai muuttaaksesi asetusta. ENTER-näppäimellä avataan myös Info-valikko ja Osoitin (Cursor) -valikko.
	Paina **EXIT**-näppäintä kerran sulkeaksesi valikon, valintaruudun, hälytyksen tai poistaaksesi osoittimen ruudulta. Paina EXIT-näppäintä pitkään sulkeaksesi kaikki valikot kerralla.
	Liikuta **ohjaussauvaa** valitaksesi näkymiä, työkaluja tai valikoita. Paina ohjaussauvaa avataksesi valinnan. Ohjaussauvaa käytetään myös osoittimen siirtelyyn ja kartan siirtoon Kartta-näkymissä.
	Käännä **rullaa** muuttaaksesi valikoiden asetuksia. Avaa näkymän X-Press -valikko painamalla rullaa.
	**GOTO/Näytön kaappaus** -näppäin: Paina tätä näppäintä kerran avataksesi Mene (Go To) -valikon. Paina näppäintä pitkään tehdäksesi näytönkaappauskuvan.
	Paina **PANE**-näppäintä avataksesi Muokkaa näkymää (View Options) -valikon tai valitaksesi ruudun usean ruudun näkymässä.
	**MARK/Mies yli laidan** -näppäin: Paina tätä näppäintä pitkään aktivoidaksesi Mies yli laidan -toiminnon (MOB). Paina näppäintä kahdesti merkitäksesi reittipisteen.
	Paina **KOTI**-näppäintä näyttääksesi Koti-näkymän. Koti-näkymässä pääset päätelaitteen asetukset, hälytykset, näkymät ja työkalut -valikoihin.
	**ZOOM +/-** -näppäimillä vaihdetaan näkymän suurennuksen tasoa. Paina ZOOM – -näppäintä pitkään palataksesi kaikkein uloimpaan näkymään.
	**MENU**-näppäin: Paina MENU-näppäintä avataksesi näkymän X-Press -valikon. Paina MENU-näppäintä kahdesti avataksesi Koti-näkymän Asetukset (Settings) -valikon.

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

Valikkojärjestelmän käyttö

SOLIX-laitteiden käyttöjärjestelmän sydän on Koti-näkymä. Koti-näkymästä pääset muokkaamaan kaikkia laitteen asetuksia ja ulkoasua, mm. hälytyksiä, suosikkinäkymiä ja ”työkaluja” (ks. kuva).



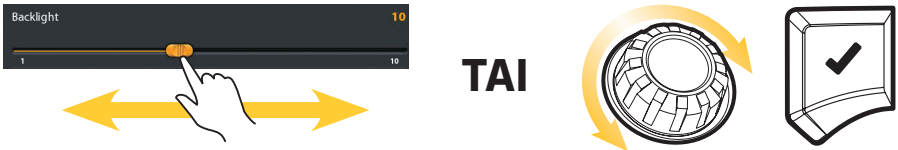
Kaikkia laitteen valikoita ja toimintoja voidaan ohjata joko monikosketusnäytön tai käyttönäppäinten avulla.

- **Valikon, näkymän tai työkalun valinta**



- **Liukusäätimien käyttö**

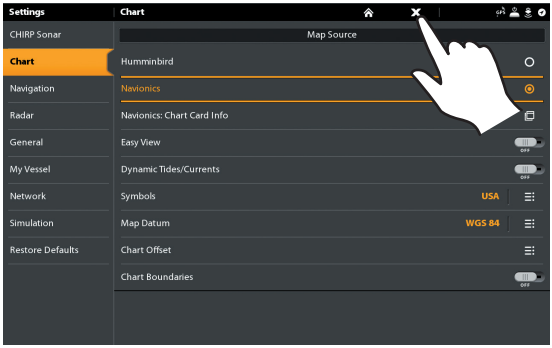
Liukusäätimien arvoja voidaan muuttaa joko kosketusnäytöllä (raahaamalla) tai rullalla ja ENTER-näppäimellä.



- **Sulje valikko**

Napauta takaisin-kuvaketta tilarivillä palataksesi taaksepäin valikossa.

Napauta X-kuvaketta sulkeaksesi valikon.



TAI



Palaa takaisinpäin valikossa yhdellä painalluksella. Paina pohjassa sulkeaksesi kaikki valikot

- **Tilarivi**

Tilarivi on ylinnä laitteen ruudulla esimerkiksi Koti-näkymässä. Tilariviltä näet laitteiston toimintaan liittyviä tietoja, mutta se sisältää myös aktiivisia valikoita.



Jos koko laitteistokokoonpanoosi kuuluu useita lisävarusteena myytäviä laitteita, tilarivin oikeassa yläkulmassa (Laitteiden tila) näet myös niihin liittyviä tietoja yksinkertaisin symbolein esitettynä.

HUOMIO: Jos olet liittänyt päätelaitteeseen jonkin lisävarusteen, mutta sen kuvaketta ei näy tilarivillä, tarkista lisävarusteen kytkennät.

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.



Aktiivisen ja toimivan laitteen kuvake on valkoinen.



Kokoharmaa kuvake: laite ei lähetä/vastaanota dataa tai päätelaite ei tunnista sitä.



Osittain harmaa kuvake: laite tunnistettu, mutta ei lähetä/vastaanota dataa. Tässä kuvakkeessa GPS-vastaanotin on toiminnassa, mutta se ei ole saanut sijaintitietoon vaadittavaa yhteyttä satelliitteihin. Kuvaketyypin ulkoasu vaihtelee laitteen mukaan.

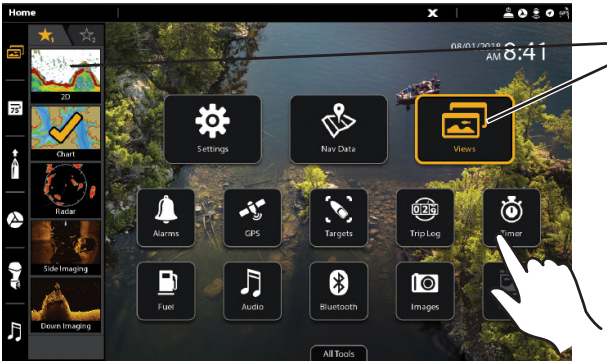
Kuvake	Laite	Kuvaus
	AIS	AIS vastaanottaa tietoja kohteista
	Bluetooth	Langaton Bluetooth-kaukosäädin on yhdistetty
	Kompassi	Valittu kompassi/suunta-anturi on toiminnassa ja suuntatieto on saatavilla
	GPS	Sijainti on määritetty GPS-vastaanottimella
	i-Pilot LINK	i-Pilot LINK on toiminnassa
	Tutka	Tutka on toiminnassa
	2D kaiku	Valittu 2D-kaikuluotain lähettää dataa
	360 Imaging	360 Imaging -anturi on toiminnassa

NÄKYMÄT

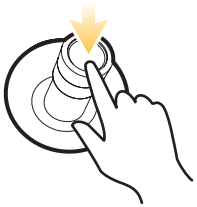
Humminbird SOLIX -päätelaitteet voivat esittää kaikuluotaimen ja karttaplotterin datan monilla tavoilla. Päätelaitteiden käyttöliittymä on jaettu erilaisiin näkymiin, jotka voidaan kätevästi hakea laitteen ruudulle eri tavoin. Käytettävissä olevat näkymät riippuvat päätelaitteen mallista ja siihen kytketyistä antureista ja lisälaitteista.

- **Näkymän valinta**

Näkymiä voidaan valita kosketusnäytön tai ohjaussauvan avulla Koti-näkymän Näkymät (Views) -valikosta tai suosikkinäkymien listasta.

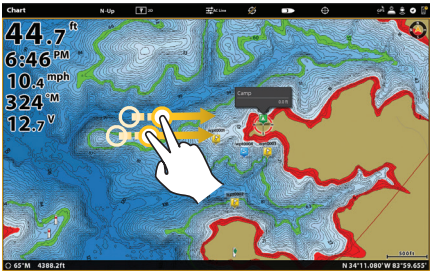


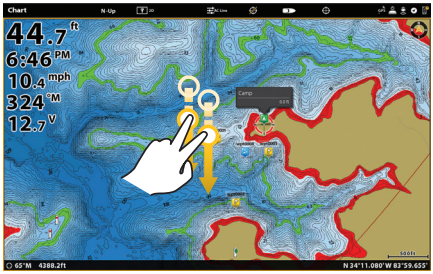
Näkymiä voi valita Näkymät (Views) -valikolla tai suosikkinäkymien listasta

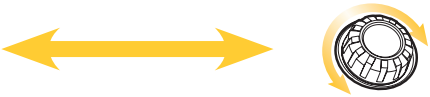


- **Näkymien vaihto**

Näkymiä voidaan vaihdella kosketusnäytön tai rullan ja KOTI-näppäimen avulla.







Vaihda näkymiä kahden sormen sivuttaisella pyyhkäisyllä tai pyörittämällä rullaa

Palaa Koti-näkymään kahden sormen alaspäin pyyhkäisyllä tai KOTI-näppäimellä

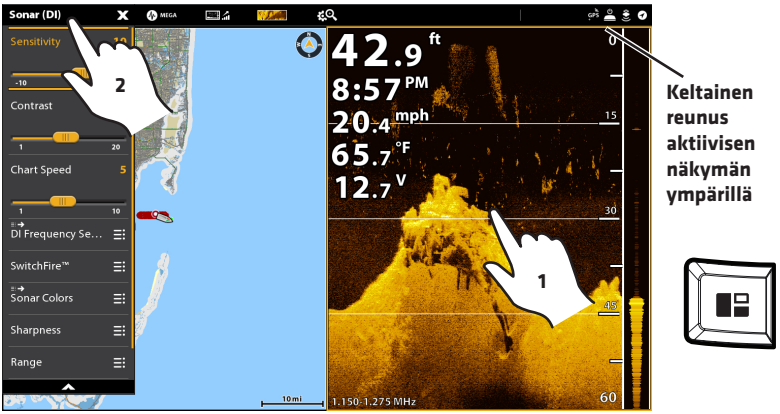


Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

• **Yhdistelmänäkymät**

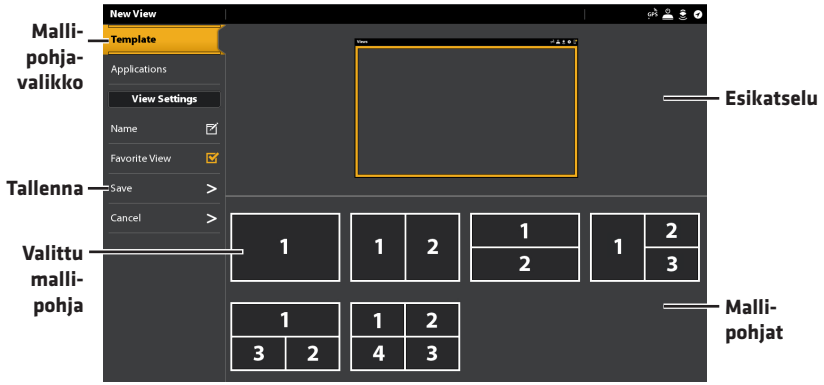
Yhdistelmänäkymät ovat erittäin tehokas tapa hyödyntää kaikuluotaimen kookasta ruutua. Yhdistelmänäkymien avulla ruudulla voidaan esittää kaksi tai useampia näkymiä yhtä aikaa. Yhdistelmänäkymissä voi kerralla olla aktiivisena vain yksi näkymistä, johon liittyvät valikot ja tilarivin kuvakkeet ovat käytössä.

Napauta kosketusnäyttöä tai painele PANE-näppäintä vaihtaaksesi yhdistelmänäkymän aktiivista näkymää. Yhdistelmänäkymän aktiivisen näkymän ympärillä on keltaiset reunat.



Yhdistelmänäkymien luonti ja muokkaus

Näkymät (Views) -valikosta löytyy Näkymän valinnat (View Options) -valikko, josta edelleen Muokkaa (Edit) tai Muokkaa näkymää (Edit View). Tässä valikossa voit luoda ja muokata omia yhdistelmänäkymiä, esimerkiksi määrittää kuinka monta ruutua yhdistelmänäkymässä esitetään ja mitä näkymiä valituissa ruuduissa käytetään. Muista lopuksi tallentaa (Save) muokkauksesi.



Kaikuluotain-näkymien esittelyt

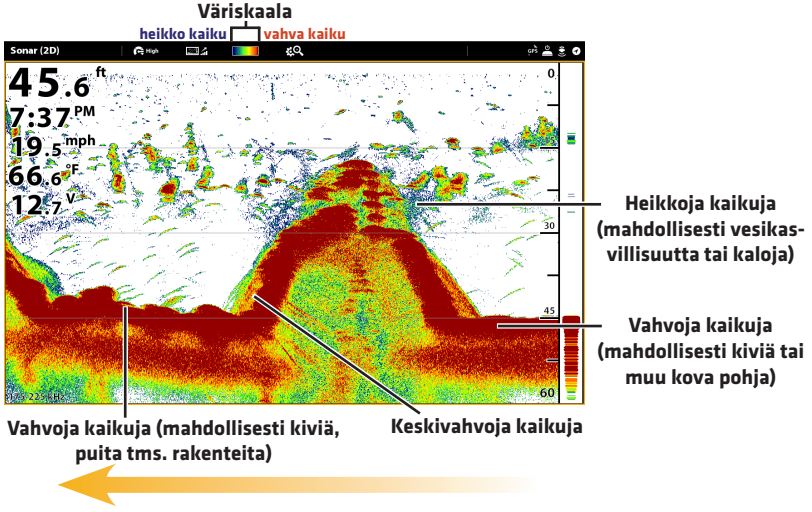
Humminbird-kaikuluotaimissa on runsas määrä erilaisia näkymiä, joilla kaikuluotainantureiden tiedot esitetään. Laitteen käyttäjä voi muokata käytössä olevia näkymiä mm. X-Press -valikoiden avulla (väripaletit, syvyysalueet, yksityiskohtien tarkkuus, herkkyyssäädöt ym.), tai esimerkiksi lähentää ja loitontaa näkymiä ZOOM-toimintojen avulla, muokata näkymissä esitettäviä lukemia, navigoida reittejä jne. Mahdollisuudet ovat niin laajat, että tässä ohjeessa on vain yleisimpien näkymien pääpiirteiset esittelyt.

Humminbird SOLIX -kaikuluotaimiin sisältyy **CHIRP**-tekniikka, mikä parantaa merkittävästi kaikuluotainkuvan tarkkuutta. CHIRP-tekniikalla kaikuluotain-signaalina käytetään laajaa taajuusaluetta yksittäisen taajuuden sijaan.

Humminbird SOLIX **MEGA Imaging** -laitteissa Imaging-kuvien (Side Imaging ja Down Imaging) laatua on parannettu CHIRP-tekniikan lisäksi MEGA Imaging -tekniikalla, joka nostaa kaikuluotainsignaalin megahertsiluokkaan. MEGA Imaging -kuvien tarkkuuden ymmärtää parhaiten tarkastelemalla Imaging-näkymien yksityiskohtia suurennettuina (ZOOM-toiminnot).

- **Perinteinen 2D-kaiku (Sonar)**

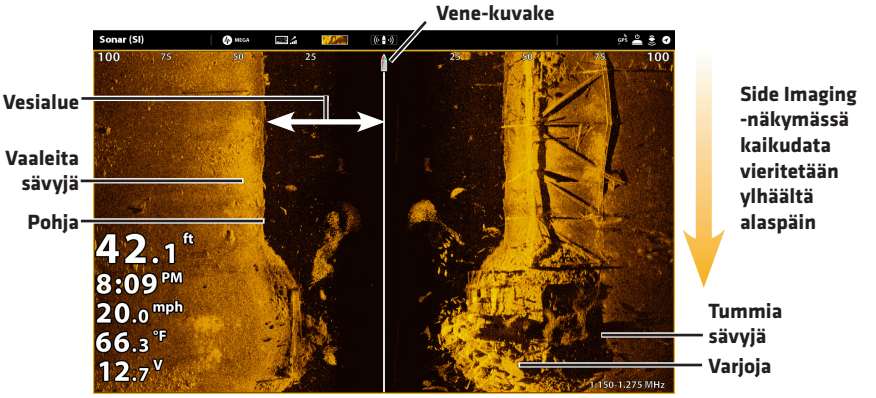
Kaikissa Humminbird-kaikuluotaimissa on perinteinen kaksiulotteinen Kaiku-näkymä, jossa kaikuluotaimen data esitetään ruudun poikki vierivänä, jatkuvasti päivittyvänä kuvana. Huomaa, että kuva päivittyy myös silloin kun vene on pysähdyksissä.



Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

- **Side Imaging (SI), vain SI-mallit**

Side Imaging -kaiut ”valaisevat” pohjan muotoa, rakenteita ja kaloja. Sivulleluotaavien antureiden peittoalue on erittäin kapea edestä taakse mitattuna, mutta hyvin korkea pystysuunnassa. Pohjan muoto vaikuttaa kaiun vahvuuteen siten, että ylöspäin nousevat rinteet heijastavat kaikuja paremmin kuin anturista pois- ja alaspäin laskevat rinteet.



Vesialue esittää suhteellista veden syvyyttä veneen alla. Muutokset vesialueen leveydessä kuvaavat muutoksia pohjan syvyydessä.

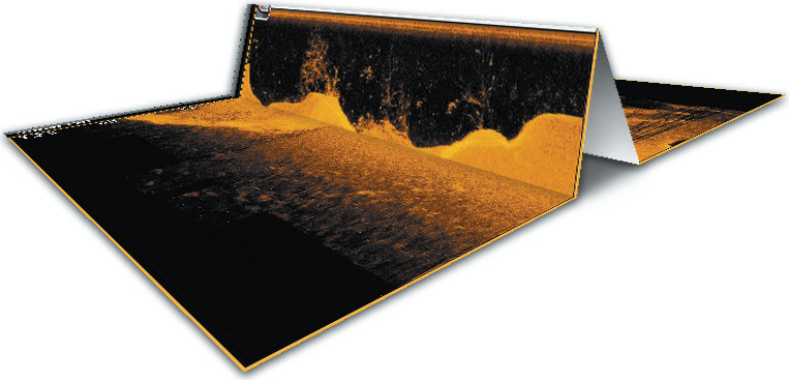
Vaaleat sävyt esittävät kovia kohteita (uppotukki, kivi, kova pohja yms.) tai nousevaa maastoa.

Tummat sävyt esittävät pehmeitä kohteita (hiekka, muta yms.) tai laskevaa maastoa.

Varjot: Mitä pidempi varjo, sitä korkeampi kohde. Myös kaloista muodostuu varjoja, joiden avulla kalan etäisyys pohjasta voidaan päätellä.

Valkoiset viivat tai pilvet saattavat esittää esimerkiksi kaloja.

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.



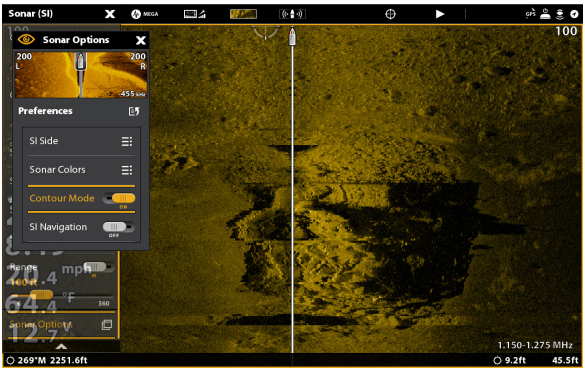
Side Imaging kuvan tulkinta havainnollistuu taittamalla kuva ensin keskeltä kahtia ja sen jälkeen uudelleen vesialueen toisesta reunasta. Kohotettu taitos esittää veden suhteellista syvyyttä veneen alla.

Side Imaging toimii parhaiten, kun:

- Veneen nopeus on noin 3–10 km/h (uistelunopeus).
- Vene kulkee suoraa linjaa.
- Käännökset tehdään nopeasti ja aallokko on pientä.

Side Imaging -kuvan tulkinta saattaa helpottua, jos vesialue piilotetaan Side Imaging -näkymässä. Tällöin kuva esittää kohteet vaakatasossa lineaarisella etäisyydellä toisistaan, mutta niiden syvyyttä voi arvioida vain mahdollisten varjojen avulla.

1. Valitse Ensisijaiset asetukset (Preferences) -valikosta Vesialueen piilotus (Contour Mode).
2. Valitse Päällä (On) tai Pois (Off) joko napauttamalla kosketusnäyttöä tai painamalla ENTER-näppäintä.

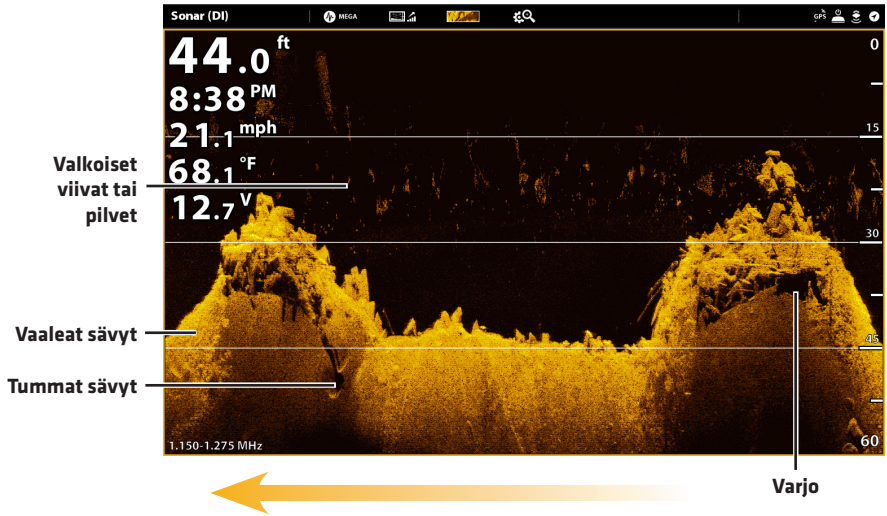


Vesialue piilotettu Side Imaging -näkymässä (Contour Mode: On)

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

- **Down Imaging (DI), sisältyy vain SI-malleihin**

Down Imaging -kaiut ”valaisevat” pohjan muotoa, rakenteita ja kaloja. Äärimmäisen ohut korkearesoluutioinen kaiku tuottaa erittäin tarkan kuvan laitteen ruudulle. Ruudun tummat ja vaaleat alueet tulkitaan kuvaksi veneen alla seuraavalla tavalla:



Down Imaging kaiut vieritetään oikealta vasemmalle

Vaaleat sävyt esittävät kovia kohteita (uppotukki, kivi, kova pohja yms.) tai nousevaa maastoa.

Tummat sävyt esittävät pehmeitä kohteita (hiekka, muta yms.) tai laskevaa maastoa.

Varjot: Mitä pidempi varjo, sitä korkeampi kohde. Myös kaloista muodostuu varjoja, joiden avulla kalan etäisyys pohjasta voidaan päätellä.

Valkoiset viivat tai pilvet saattavat esittää esimerkiksi kaloja.

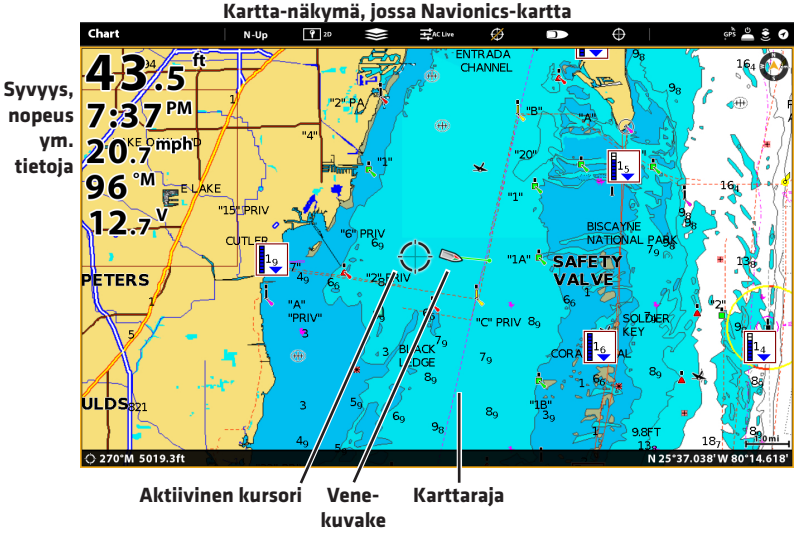
Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

Kartta-näkymät ja navigointi

Humminbird SOLIX -laitteissa on sisäänrakennettu GPS, jonka ansiosta laitteessa on monipuoliset kartta- ja navigointitoiminnot. Laitteilla voidaan esimerkiksi merkitä reittipisteitä, luoda reittejä reittipisteiden välille jne. Seuraavassa on esitelty muutamia Humminbird-päätelaitteen Kartta-näkymien tulkintaa selventäviä käsitteitä. Joihinkin ominaisuuksiin saatetaan tarvita lisävarusteena myytävä suunta-anturi tai digitaalinen kompassi. Laitteiston käyttömahdollisuudet ovat joka tapauksessa huomattavasti laajemmat kuin mitä tässä ohjeessa on lyhyesti kuvattu.

HUOMIO: *GPS-vastaanotimen tulee olla käytössä, jotta kaikki karttoihin ja navigointiin liittyvät ominaisuudet olisivat käytettävissä.*

Kartta-näkymä, jossa Navionics-kartta



- **Karttojen lisääminen**

Humminbird SOLIX -laitteissa on sisäänrakennettu maailmankartta. Lisäksi ne ovat yhteensopivia AutoChart/ZeroLine-karttojen ja paikallisten Navionics-karttojen kanssa (tarkista karttojen saatavuus maahantuojalta tai jälleenmyyjältä). Aseta kartan sisältävä muistikortti (Navionics, AutoChart/ZeroLine) päätelaitteeseen, jolloin **uusi kartta otetaan käyttöön automaattisesti**. Myös valikot päivittyvät automaattisesti kartalla mahdollisesti olevien ominaisuuksien mukaan.

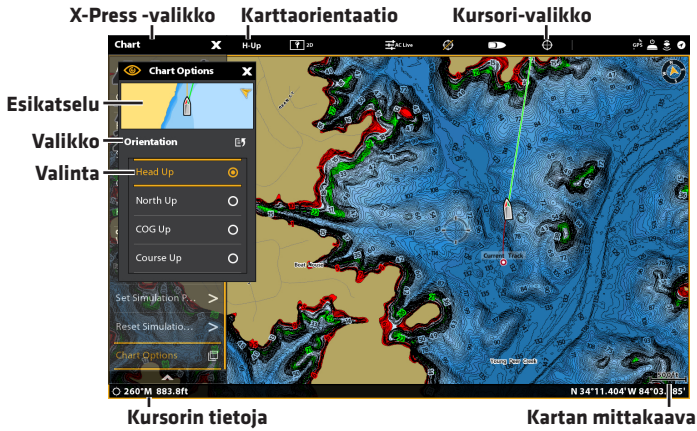
Tarvittaessa käytettävä **kartta voidaan myös valita käsin**, jos esimerkiksi päätelaitteen muistikorttipaikoissa on 2 karttakorttia: Koti-näkymä > Asetukset (Settings) > Kartta (Chart) > Karttalähde (Map Source).

• Kartta-näkymän säätöjä

Kartan katselukulma

Avaa Kartta-näkymän X-Press -valikko > Merikartan asetukset (Chart Options) > Ensisijaiset asetukset (Preferences) > Orientaatio (Orientation)

Kaikkien Kartta-näkymien katselukulmia voidaan muuttaa myös nopeasti valitsemalla karttaorientaation kuvake tilariviltä (ks. kuva). Vene kuitenkin piirtyy oletusarvoisesti aina keskelle ruutua.



- **Pohjoinen-ylös (North-Up, N-up)** katselukulmassa karttapohjoinen on ruudun yläreunassa. Kohteet, jotka ovat pohjoisessa veneeseen nähden, piirtyvät ruudulle veneen yläpuolelle.
- **Kulkusuunta-ylös (Heading-Up, H-up)** katselukulmassa kartta pyörii veneen ympärillä siten, että ruudun ylälaita osoittaa veneen kulkusuuntaan.
- **Reitti-ylös (Course-Up, C-up)** katselukulmassa asetetun reitin suunta on ruudun ylälaitaa kohden. Jos vene on pysähdyksissä, viimeisimmän kuljetun reitin suunta jää voimaan.

Muita karttoihin liittyviä säätöjä ovat esimerkiksi **kartan sijainnin korjaus** (Set Map Offset). Korjaus pätee KAIKISSA kartoissa, ei vain korjausta vaativassa kartassa.

Jos käytössä on **AutoChart/ZeroLine** -kartta, voidaan esimerkiksi kartalle tallennettua vedenpinnan korkeutta korjata tarpeen mukaan: Kartta-näkymän X-Press -valikko > Veden tason siirtymä (Water Level Offset).

• **Kartta-näkymä – laitteen käytön aikana**

Kartan mittakaava: ZOOM-toiminnoilla (näppäimet ja kosketusnäyttö) voidaan helposti muuttaa kartan mittakaavaa suuremmaksi ja pienemmäksi.

Kartan siirto: Voit siirtää kursorin Kartta-näkymässä minne tahansa näkymän ulkopuoliseenkin sijaintiin. Kursorin ja veneen välille piirtyy aina harmaa viiva, vaikka vene jäisikin kuvan ulkopuolelle.

Navigoinnin aloitus: Varsinainen navigointi alkaa, kun jokin Mene (Go To) -toiminto käynnistetään. Tämä voi olla joko yksittäiselle reittipisteelle navigointi, kokonaisen reitin navigointi tms. Navigointi voidaan aloittaa esim. GOTO- tai MARK-näppäimellä tai kosketusnäytön ja valikoiden avulla.

Navigoinnin peruutus: Valitse Kartta-näkymän X-Press -valikosta Peruuta navigointi (Cancel Navigation).

• **Reittipisteet (Waypoints) ja reitit (Routes)**

Reitit ovat erityisesti navigoinnin avuksi reittipisteistä koostettuja kuvitteellisia suoraviivaisia kulkureittejä. Huomaa, että reitti on eri asia kuin jälki (Track, ks. lisätietoja jäljempää tästä oppaasta).


Reittipiste,

reitin alkupiste,

reitin piste,

reitin loppupiste.


Reitti (loppuosa).

Reittipisteen merkintä veneen sijaintiin: Paina MARK-näppäintä kahdesti tai valitse tilariviltä Kartta (Chart) > Merkitse (Mark) > Reittipiste (Waypoint).

Reittipisteen merkintä kursorin sijaintiin: Siirrä kursoria ohjaussauvalla ja paina kaksi kertaa MARK-näppäintä tai paina sormella jotain kohtaa kartalla ja valitse Reittipiste (Waypoint).

HUOMIO: Voit muokata esimerkiksi reittipisteiden kuvakkeita, nimeä, sijaintia, esitystapaa Kartta-näkymissä jne. joko heti reittipisteen luonnin jälkeen tai myöhemmin.

Navigointi tallennetulla reitillä: Valitse Kartta-näkymässä jokin tallennetun reitin reittipiste ja paina GOTO-näppäintä tai valitse X-Press -valikosta jokin Mene (Go To) -toiminto. Reittejä voidaan kulkea eteen (To End) tai taaksepäin (To Start) ja hypätä yksittäisten reittipisteiden ohi (Skip Waypoint) ym.

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

Pikareitit: Voit kätevästi luoda pikareittejä, navigoida niitä ja hylätä tai tallentaa ne myöhempää käyttöä varten.

Nopea reitin luonti näppäimillä: Paina GOTO-näppäintä ja valitse Pikareitti (Quick Route). Siirrä ohjaussauvalla kursoria kartalla (valmiille reittipisteille tai vain sopiviin kohtiin) ja paina ohjaussauvaa jokaisen pikareitin pisteen kohdalla. Peruuta piste EXIT-näppäimellä. Peruuta koko pikareitin luonti painamalla EXIT-näppäin pohjaan. Aloita navigointi ENTER-näppäimellä.

Nopea reitin luonti kosketusnäytöllä: Avaa X-Press -valikosta (Chart) > Mene (Go To) > Pikareitti (Quick Route). Napauta kartalta pisteitä (valmiita reittipisteitä tai muita sopivia kohtia). Peruuta edellinen piste napauttamalla peruuta-kuvaketta tilarivillä. Peruuta koko pikareitin luonti napauttamalla X-kuvaketta tilarivillä. Aloita navigointi pikareitillä napauttamalla CHECK-kuvaketta tilarivillä.

Tallennettujen reittien ja reittipisteiden muokkaus: Tallennetun reitin/reittipisteen nimeä ja muita tietoja voidaan tarvittaessa myöhemmin muokata (Nav Data -työkalulla). Myös mikä tahansa **reittipiste tai reitti voidaan poistaa**, ellei se ole osana juuri navigoitavaa reittiä.

- **Jäljet (Tracks)**

Jäljet ovat Kartta-näkymään piirtyviä veneen todellisia kulkureittejä. Jäljet koostuvat useista peräkkäisistä jälkipisteistä, jotka muodostavat nauhamaisen polun.

 Jälki,  jäljen alkupiste,  jäljen loppupiste.

Tallenna kuljettu jälki: Valitse jäljen alku tai loppupiste kartalta ja valitse Tallenna jälki (Save Track).

Jäljen muokkaus: Tallennettuja jälkiä voidaan muokata yksitellen kuten reittejäkin. Jäljille voidaan myös asettaa yleiset ulkoasumääritykset (Nav Data -työkalulla). Lisäksi jälkiä voidaan tietysti myös poistaa.

- **Nav Data -työkalu**

Koti-näkymän Nav Data -työkalulla voidaan muokata päätelaitteelle tallennettuja reittejä, reittipisteitä, jälkiä ym. navigointidataa. Lisäksi reitit, reittipisteet, jäljet ym. tiedot voidaan tallentaa erilaisiin ryhmiin (listat). Tietojen ryhmittäminen on tehokas tapa hallinnoida päätelaitteen tietoja.



Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

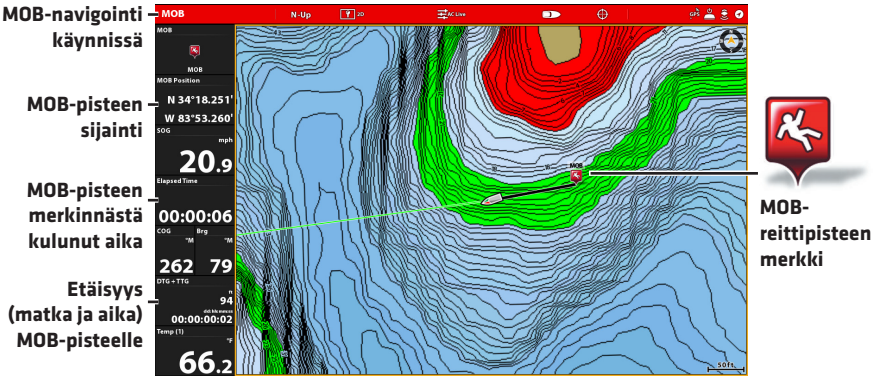
MOB-navigointi

Heti kun havaitset, että henkilö tai jokin muu arvokas asia on joutunut yllättäen veneestä veden varaan, voit käynnistää MOB- eli Mies yli laidan (Man Overboard) -navigoinnin. MOB-navigoinnin tarkoituksena on maksimoida pelastustoimien tehokkuus Humminbird-päätelaitteen tuomien teknisten etujen avulla.

Aktivoi MOB painamalla MARK-näppäintä pohjassa, kunnes MOB-navigointi aktivoituu. Päätelaite peruuttaa kaiken sen hetkisen muun navigoinnin ja luo reittipisteen kyseiseen sijanitiin. Näkymä vaihtuu automaattisesti Kartta-näkymään ja MOB-reittipisteestä tulee kohde, johon piirtyy suora reittiviiva.



Aktivoi MOB-navigointi painamalla MARK-näppäintä pohjassa



Peruuta MOB painamalla MARK-näppäin pohjaan ja valitsemalla Peruuta navigointi (Cancel Navigation) TAI paina GOTO-näppäintä ja valitse Peruuta navigointi (Cancel Navigation).

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

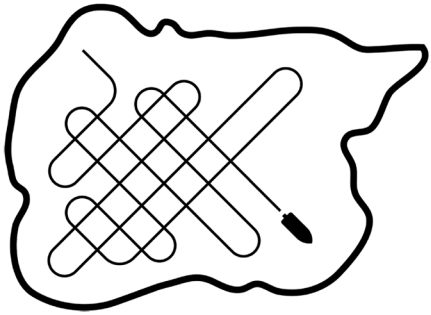
AUTOCHART LIVE

AutoChart LIVEn avulla voit luoda omia karttojasi mistä tahansa vesistöistä, joista ei välttämättä ole edes olemassa mitään pohjakarttaa! AutoChart LIVE edellyttää karttojen luontiin sekä GPS-vastaanottimen että yhden 2D-kaikuluotaimen tuottamaa dataa.

AutoChart LIVE -yhteensopivissa Humminbird-päätelaitteissa on sisäänrakennettuna 8 tuntia tallennustilaa AutoChart LIVE -kartoille. Lisätilaa saat helposti hankkimalla ZeroLine -karttakortin tai -kortteja.

Vinkkejä AutoChart LIVEn käyttöön

• Kokonaisen järven kartoitus vaatii yleensä paljon aikaa ja saattaa kuluttaa turhaan kartoitusmuistia, joten kannattaa aluksi kartoittaa vain esim. parhaat kalapaikat.
• Tallentaessa karttaa, aja tasaisella nopeudella (0-13 km/h), mielellään siksak-kuviota (ks. kuva)



Aja kartoittaessa kaksinkertaista siksak-kuviota

• Aja kartoitettavan alueen yli ja poikki mieluummin kuin sen ympäri.
• Käännä vene vasta sitten kun kartoitettava alue tai kohde on poistunut kaikuluotaimen kuvasta. Kääntö kannattaa tehdä paikassa, jossa vesistön pohja on tasainen.
• Pienennä näytteenottotaajuutta, mikä pienentää GPS-signaalin vaihteluista aiheutuvia häiriöitä.
• Aloita uusi jälki tai tallenne jokaisen kalastuspäivän alussa - saat aina uusimman kartta-aineiston ja mahdollisesti tarkennettua vanhoja karttojasi.

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

Päätelaitteen valmistelu kartoitukseen

Karttalähde

AutoChart LIVE -kartoituksessa käytettävä pohjakartta tulisi olla Navionics-kartta. Vaihda käytettävä kartta: Koti-näkymä > Asetukset (Settings) > Kartta (Chart) > Navionics.

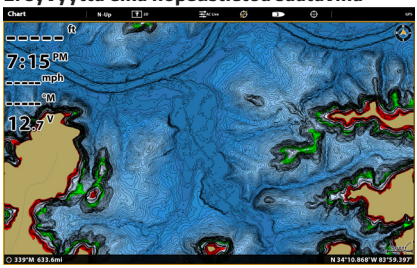
Anturi

On tärkeää käyttää AutoChart LIVE -kartoituksessa vain yhden kaikuluotainanturin 2D-kaikudataa. Voit käyttää kartoitukseen esimerkiksi DualBeam PLUS (83/200 kHz) -anturia, Side Imaging -anturia, johon sisältyy myös alaspäinluotaus, tai CHIRP-anturia, johon sisältyy alaspäinluotaus. Jos veneessäsi on useita kaikuluotainlaitteita toisiinsa linkitettyinä, ota muiden päätelaitteiden 2D-kaikuluotainanturit pois käytöstä kartoituksen ajaksi. Side Imaging ja Down Imaging -anturit voivat olla käytössä kartoituksen aikana.

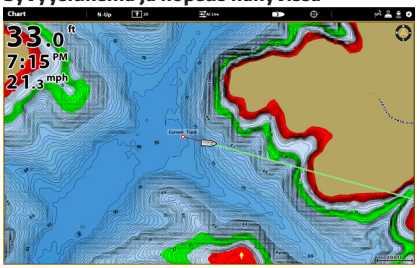
Tarkista että haluamasi päätelaitteeseen liitetty 2D-anturi on käytössä: Koti-näkymä > Asetukset (Settings) > CHIRP-luotain (CHIRP Sonar) > Kaikuluotaimen lähde (Sonar Source) > 2D Kaiku (2D Sonar) -välilehti. Varmista, että yksi 2D-kaiutus (2D Pinging) on päällä.

Varmista lisäksi syvyyslukemien ja GPS-signaalin vastaanotto (esim. nopeuden lukema) Kartta-näkymästä (ks. kuva).

Ei syvyyttä eikä nopeustietoa saatavilla



Syvyyslukema ja nopeus näkyvissä



Kun aloitat kartoitusta, on tärkeää myös huomata vedenpinnan korkeus suhteessa normaalitilanteeseen. Jos vesi on tavallista korkeammalla tai matalammalla, tee tarvittava korjaus:

1. Avaa Kartta-näkymän X-Press -valikosta (napauta Kartta [Chart] tilariviltä TAI paina MENU-näppäintä) > Veden tason siirtymä (Water Level Offset).
2. Laita asetukseksi Päällä (On).
3. Veden pinta korkealla = positiivinen arvo, veden pinta matalalla = negatiivinen arvo, veden pinta normaalilla tasolla = pois päältä.

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

Näytä nykyinen jälki (valinnainen, mutta suositeltava toimenpide)

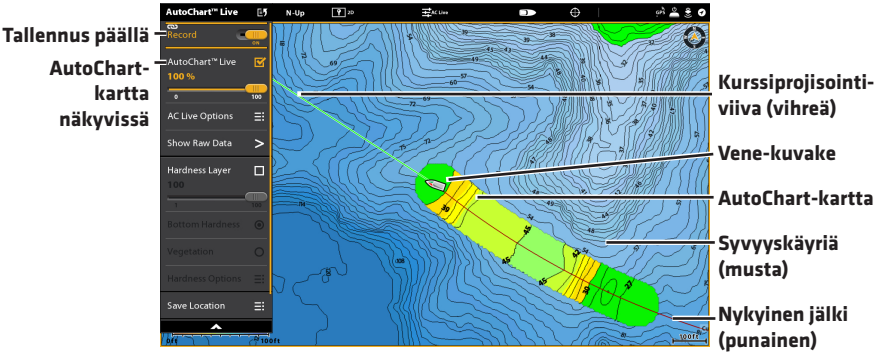
Kartoitusta helpottaa, kun nykyinen jälki piirtyy päätelaitteen ruudulle. Tällöin on helpompi seurata mitkä alueet on jo kartoitettu.

1. Valitse Kartta-näkymän X-Press -valikko > Merikartan asetukset (Chart Options) > Kerrokset (Overlays) > Nav tiedot (Nav Data) > Päällä (On)
2. Lisää raksi ruutuun Jäljet (Aktiiviset) [Tracks (Active)]

Oman kartan tallennus

Kun em. valmistelut on suoritettu, siirry Kartta-näkymään ja avaa X-Press -valikko. Valitse AutoChart Live > Tallenna (Record) > Päällä (On).

Näytä AC Live -kartta näkymässä: laita X-Press -valikon AutoChart Live -kohtaan raksi (ks. kuva).



HUOMIO: *Jos nauhoituksen aikana päätelaite ilmoittaa, että tallennustila ei riitä uudelle kartalle, valitse joko Vahvista (Confirm), jolloin tallennus pysäytetään ja kartta tallennetaan, tai Tyhjennä (Clear Data), jolloin senhetkinen karttatallennus poistetaan ja voit aloittaa uudestaan.*

Kartan tallennuksen lopetus

AutoChart LIVE -kartta tallentuu automaattisesti joko päätelaitteen muistiin tai (lisävarusteena myytävälle) ZeroLine-kortille, kun tallennus lopetetaan:

1. Valitse Kartta-näkymän X-Press -valikko > AutoChart Live > Nauhoita (Record) > Pois (Off).

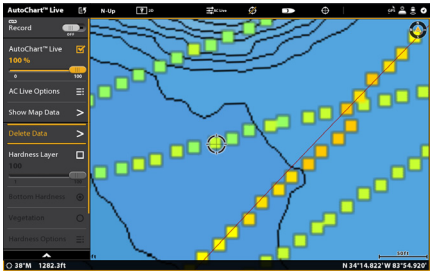
Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

Tallenteen korjaus

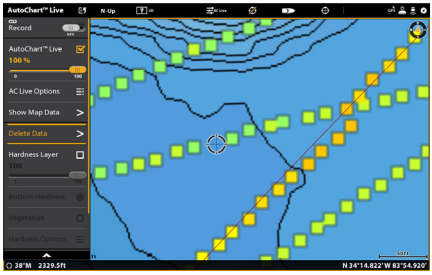
Jos huomaat AutoChart LIVE -kartassasi selkeästi virheellisiä kohtia, esimerkiksi puuttuvia syvyystietoja, ne voidaan tarvittaessa poistaa kartalta. Tallennus täytyy keskeyttää korjauksen ajaksi.

1. Kartta-näkymän X-Press -valikko > AutoChart Live > Näytä raakatiedot (Show Raw Data).
2. Suurenna Kartta-näkymä ZOOM-toiminnoilla niin suureksi, että näet yksittäiset mittapisteet (ks. kuva).
3. Napauta virheellistä datapistettä TAI siirrä kursori datapisteen päälle.
4. Valitse AutoChart Live -valikosta Poista data (Delete Data).

Datapisteen valinta



Datapiste poistettu



AutoChart LIVE -kartan ominaisuuksia ja käyttö

- **Kartta-näkymän X-Press -valikko > AutoChart Live**

AutoChart Live -valikossa voidaan tehdä erilaisia AC LIVE -kartan esitystapaan vaikuttavia muutoksia. Useimmat muutokset voidaan tehdä jo tallennuksen aikana, mutta myös aiemmin tallennettua karttaa käyttäessä. Lisäksi jotkin alla kuvatuista asetuksista vaikuttavat Humminbird-päätelaitteessa laajemminkin kuin vain AutoChart LIVE -karttojen esitystapaan, joten kyseisiä muutoksia on mahdollista tehdä myös muiden päätelaitteen valikoiden kautta.

Näkyvissä/piilotettu ja läpinäkyvyys

AutoChart LIVE -kartta voidaan asettaa **näkyviin** raksi ruutuun AutoChart Live -valikon kohdassa AutoChart Live tai **piilottaa** kartta ottamalla raksi pois ruudusta.

AutoChart LIVE -kartan läpinäkyvyyttä voidaan säätää AutoChart Live -kohdan liukusäätimellä.

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

AC Live -asetukset (AC Live Options) -valikko

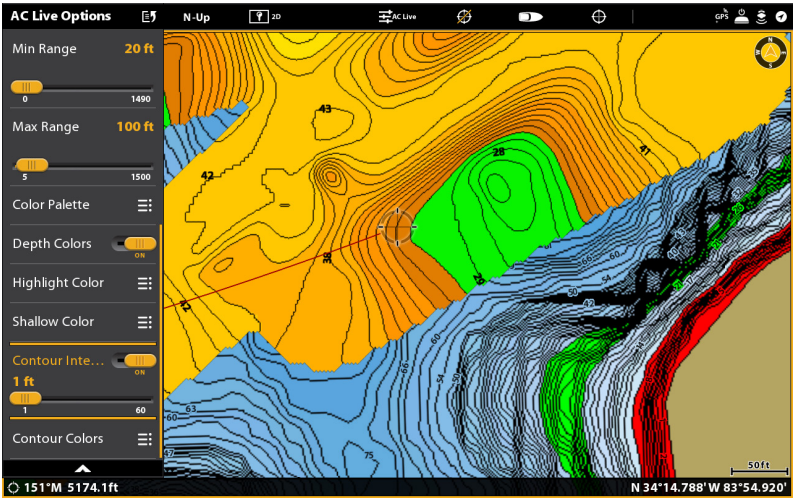
- **Kartta X-Press valikko > AutoChart Live > AC Live -asetukset**

AC Live -asetukset -valikossa voidaan tarvittaessa muokata erilaisia AutoChart Live -kartan esitysmuotoon vaikuttavia asetuksia. Tässä muutamia esimerkkejä.

Syvyysalue (Min./Max. alue) vaikuttaa siihen kuinka syvyyksien korostusvärit esitetään kartalla. **Korostusvärien väripalettia** voidaan myös monipuolisesti säätää.

Syvyyskäyrien määrää voidaan kasvattaa ja pienentää asettamalla niille halutut välimatkat Syvyyskäyrien välit (Contour Intervals) -asetuksella, tai ne voidaan tarvittaessa piilottaa kokonaan valitsemalla Pois (Off).

AC Live -asetukset -valikko



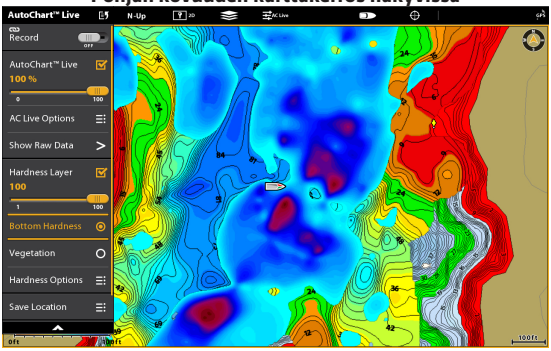
Pohjan kovuuskäyrät ja vesikasvillisuusalueet

AutoChart LIVE -kartalle voidaan tarvittaessa asettaa näkyviin myös Pohjan kovuuskäyrät tai vesikasvillisuusalueet erillisenä karttakerroksena. Vain toinen karttakerroksista voi olla kerralla käytössä, joten kartalla ei voida yhtä aikaa esittää sekä pohjan kovuuskäyriä että vesikasvillisuusalueita.

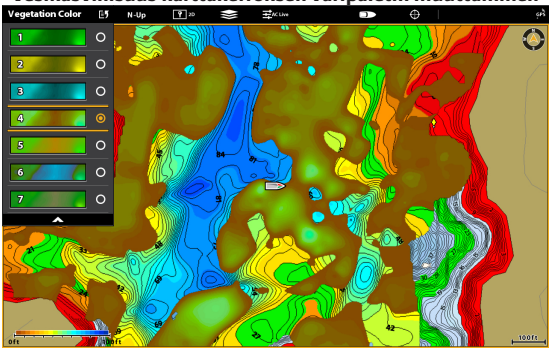
- **AutoChart Live -valikko > Kovuuden kerros (Hardness Layer) TAI Kasvustokerros (Vegetation Layer)**

Kun jompi kumpi, pohjan kovuus tai vesikasvusto, on valittuina, myös niiden läpinäkyvyyttä, syvyysalueita ja väripalettia voidaan säätää. Huomaa, että kannattaa käyttää esimerkiksi Kartta/Kartta-yhdistelmänäkymiä hyödyksi.

Pohjan kovuuden karttakerros näkyvissä



Vesikasvillisuus karttakerroksen väripaletin muuttaminen

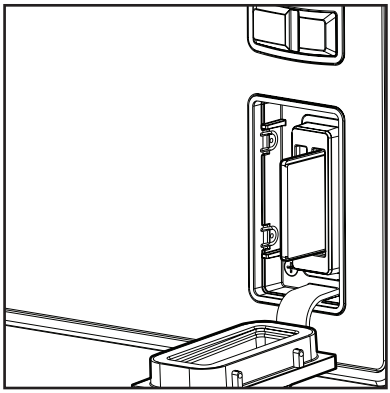


Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

MUISTIKORTTIPAIKAT

Laitteen muistikorttipaikkoihin voidaan asettaa lisävarusteena myytäviä Navionics-karttakortteja, AutoChart ZeroLine -kortteja tai tavallisia microSD/SD-kortteja. Tavallisten muistikorttien avulla voidaan esimerkiksi päivittää laitteen ohjelmistoja tai viedä/tuoda tietoja (kuvia, reittipisteitä ym. käyttäjän tallentamia tietoja) laitteiden välillä.

HUOMIO: Vasemmanpuoleisen muistikorttipaikan järjestysnumero on (1) ja oikeanpuoleisen (2).



Avaa suojus ja työnnä muistikortti muistikorttipaikkaan

Muistikortin asennus:

1. Avaa muistikorttipaikan suojus.

2. Aseta kortti muistikorttipaikkaan (etiketti vasemmalle) ja paina korttia syvemmälle, kunnes se napsahtaa paikalleen.

3. Aseta muistikorttipaikan suojus paikalleen tiukasti.

4. **Muistikortin poistaminen laitteesta:** Avaa muistikorttipaikan suojus ja paina muistikorttipaikassa olevaa muistikorttia sisäänpäin. Vapauta kortti, jolloin se nousee hieman ja voit vetää sen ulos.

HUOMIO: *Älä koskaan jätä muistikorttipaikan suojusta pois paikoiltaan, sillä se on oleellinen osa laitteen vesitiivistä kuorta. Jos muistikorttipaikan suojus on pois paikoiltaan, laitteen sisään saattaa päästä nestettä, mikä voi vaurioittaa laitteen käyttökelvottomaksi.*

TIEDOSTOJEN VIENTI/TUONTI, OHJELMISTOJEN PÄIVITYS YM.

Humminbird-päätelaitteiden tietoja (navigointitiedot, tallenteet ym.) voidaan helposti varmuuskopioida, minkä lisäksi koko laitteiston ohjelmistot voidaan päivittää. Humminbird tarjoaa päätelaitteille päivityksiä noin puolen vuoden välein. Päivitykset laajentavat päätelaitteden ominaisuuksia ja parantavat niiden suorituskykyä entisestään, joten päivitysten teko on erittäin suositeltavaa.

Katso yleiset ohjeet erilaisten ohjelmistopäivitysten ja tiedostojen vientien/tuontien ym. tekoon muistikortin tai suoran PC-yhteyden (edellyttää erikseen myytävää lisävarustekaapelia) avulla osoitteesta www.normark.fi oman päätelaitteesi tuotesivulta.

VAROITUS! *Humminbird, vastaava maahantuoja tai laitteen myyjä eivät ole vastuussa tiedostojen (reittipisteet, reitit, polut, ryhmät, pikakuvat, tallenteet yms.) katoamisesta, jos päätelaitteen ohjelmisto tai runko vahingoittuu suoraan tai välillisesti. Tee päätelaitteen tiedostoista varmuuskopiot säännöllisin väliajoin. Laitteen tiedostot tulee tallentaa tietokoneelle myös silloin kun laitteen tehdasasetukset palautetaan, tai kun laitteen ohjelmisto päivitetään.*

TEKNISET TIEDOT

SOLIX	CHIRP GPS
TFT: koko ja tarkkuus	**SOLIX 10**: 10.1", 1280 x 800 px **SOLIX 12**: 12.1", 1280 x 800 px **SOLIX 15**: 15.4", 1280 x 800 px
Yhteydet	NMEA 0183, NMEA2000, Ethernet
Käyttöjännite	12 VDC
Virta	**SOLIX 12/10**: 2,5 A **SOLIX 15**: 3,75 A
Suositeltu sulakekoko	**SOLIX 12/10**: 5 A **SOLIX 15**: 7,5 A
Teho	500 W (RMS), 4000 W (peak-to-peak)
IPX-luokka	IPX7
Anturi (CHIRP)	XNT 14 20 T (sisältää lämpötila-anturin)
Syvyyskapasiteetti	457 m
Käyttötaajuudet	**DualBeam+:** 200 kHz ja 83 kHz
Peittoalueet	**DualBeam+:** 60°@-10 dB, 83 kHz
	20°@-10 dB, 200 kHz

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

SOLIX	CHIRP MEGA SI GPS
TFT: koko ja tarkkuus	**SOLIX 10**: 10.1", 1280 x 800 px **SOLIX 12**: 12.1", 1280 x 800 px **SOLIX 15**: 15.4", 1280 x 800 px
Yhteydet	NMEA 0183, NMEA2000, Ethernet
Käyttöjännite	12 VDC
Virta	**SOLIX 12/10**: 2,5 A **SOLIX 15**: 3,75 A
Suositeltu sulakekoko	**SOLIX 12/10**: 5 A **SOLIX 15**: 7,5 A
Teho	500 W (RMS), 4000 W (peak-to-peak)
IPX-luokka	IPX7
Anturi (CHIRP MEGA)	XM 14 20 MSI T (sisältää lämpötila-anturin)
Syvyyskapasiteetti	**DualBeam+:** 457 m
	Down Imaging 455 kHz: 122 m
	Down Imaging 800 kHz: 38 m
	Down Imaging MEGA: 38 m
	Side Imaging 455 kHz: 244 m (sivulta sivulle)
	Side Imaging 800 kHz: 76 m (sivulta sivulle)
	Side Imaging MEGA: 76 m (sivulta sivulle)
Käyttötaajuudet	**DualBeam+:** 200 kHz ja 83 kHz
	Down Imaging: 455 kHz, 800 kHz, MEGA
	Side Imaging: 455 kHz, 800 kHz, MEGA
Peittoalueet	**DualBeam+:** 60°@-10 dB, 83 kHz
	20°@-10 dB, 200 kHz
	Down Imaging: 75° @-10 dB, 455 kHz
	45°@-10 dB, 800 kHz
	DI MEGA: 75° @-10 dB, MEGA kHz
	Side Imaging:
	86°@-10 dB, 455 kHz (2x, yht. 180°)
	55°@-10 dB, 800 kHz (2x, yht. 130°)
	SI MEGA: 86° @-10 dB, MEGA kHz (2x, yht. 180°)

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.

TAKUU

Myönnämme laitteelle ostopäivästä lukien kahden (2) vuoden takuun. Takuu koskee laitteessa mahdollisesti ilmeneviä teknisiä vikoja ja valmistusvirheitä.

Takuu ei koske sellaisia vikoja, jotka ovat aiheutuneet laitteen huolimattomasta käsittelystä, kuten esim. paristojen valuminen tai mekaanisesta iskusta syntyneet vauriot.

Takuu ei myöskään koske laitteen ohjekirjan vastaisesta käyttämisestä aiheutuvia vikoja tai laitteen aiheuttamia välillisiä vahinkoja, esim. ylijännite.

Mikäli laitetta on korjattu muualla kuin maahantuojan omassa huollossa, takuu ei ole voimassa.

Epäselvissä tapauksissa ota ensin yhteys myyjäliikkeeseen tai sähköpostitse

Takuu ja huoltokäytäntö:

Comstedt Finland huolto

Anopintie 10 B 31
40530 JYVÄSKYLÄ
Finland

Takuuaikaisen laitteen kohdalla ota yhteyttä huoltoon:
info@comstedt.fi

Pidätämme oikeuden muutoksiin tuote- ja järjestelmäpäivityksien suhteen. Päivitä laitteesi uusimpaan ohjelmistoversioon Humminbird.com osoitteesta.



Maahantuoja:
Comstedt Finland Oy
Anopintie 10 B 1
40530 JYVÄSKYLÄ
FINLAND

www.comstedt.fi
info@comstedt.fi



COMSTEDT®