

LOWRANCE®

Ghost®-sarja

Käyttöohje

SUOMI



lowrance.com

Johdanto

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

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

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

Hallitseva kieli

Tämä lauseke, käyttöohjeet ja muut tuotetta koskevat tiedot (dokumentaatio) voidaan kääntää toiselle kielelle tai ne on käännetty toiselta kieleltä (käännös). Mikäli ristiriitoja havaitaan dokumentaation eri käännösten välillä, dokumentaation englanninkielinen versio on virallinen versio. Tässä ohjeessa tuote esitetään sellaisena kuin se ohjeen tulostushetkellä oli. Navico Holding AS sekä sen tytäryhtiöt ja sivuliikkeet pidättävät oikeuden tehdä muutoksia teknisiin tietoihin ilman erillistä ilmoitusta.

Tekijänoikeudet

Tekijänoikeudet © 2020 Navico Holding AS.

Takuu

Takuukortti toimitetaan erillisenä asiakirjana. Jos sinulla on kysyttävää, siirry näytön tai järjestelmän tuotesivustoon osoitteessa www.lowrance.com

Vaatimustenmukaisuustiedot

Eurooppa

Navico vastaa siitä, että tuote on seuraavien vaatimusten mukainen:

- Keulamoottori on radiolaitteita koskevan direktiivin 2014/53/EU CE-vaatimusten mukainen.
- Kompassi on EMC-direktiivin 2014/30/EU CE-vaatimuksen mukainen.

Asianmukainen vaatimustenmukaisuusvakuutus on saatavilla tuotetta koskevassa osiossa seuraavassa osoitteessa:

www.lowrance.com

Yhdysvallat

Navico vastaa siitä, että tuote on seuraavien vaatimusten mukainen:

- FCC-säännösten osa 15. Käyttö on kahden seuraavan ehdon alaista: (1) laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen tulee sietää mitä tahansa häiriöitä, myös sellaisia, jotka voivat haitata toimintaa.

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

→ **Huomautus:** Tämä laite tuottaa, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos sitä ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallista häiriötä radioliikenteelle. Tietyn laiteasennuksen häiriöttömyyttä ei voi kuitenkaan taata. Jos tämä laite aiheuttaa haitallista häiriötä radio- tai televisiovastaanottoon, joka voidaan havaita kytkemällä ja katkaisemalla laitteen virta, käyttäjää kehoitetaan korjaamaan häiriö jollakin tai useilla seuraavista tavoista:

- vastaanottoantennin suuntaaminen uudelleen tai sen paikan vaihtaminen
- laitteen ja vastaanottimen välisen etäisyyden lisääminen
- laitteen ja vastaanottimen kytkeminen eri virtapiireihin

- neuvon kysyminen jälleenmyyjältä tai kokeneelta tekniseltä asiantuntijalta.

ISED Canada

Tämä laite on Innovation, Science and Economic Development Canadan lisenssittömien RSS-standardien mukainen. Käyttö on kahden seuraavan ehdon alaista: (1) laite ei saa aiheuttaa häiriöitä ja (2) laitteen tulee sietää mitä tahansa häiriöitä, myös sellaisia, jotka voivat haitata sen toimintaa.

La traduction française de ce document est disponible sur le site Web du produit.

Australia ja Uusi-Seelanti

Navico vastaa siitä, että tuote on seuraavien vaatimusten mukainen:

- Radioliikenteen (sähkömagneettisen yhteensopivuuden) standardin (2017) mukaiset tason 2 laitteet.
- Radioliikenteen (lyhyen kantaman laitteet) standardit 2014.

Tavaramerkit

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

- Navico® on Navico Holding AS:n tavaramerkki.
- Lowrance® on Navico Holding AS:n tavaramerkki.
- Ghost® on Navico Holding AS:n tavaramerkki.
- FlipSwitch™ on Navico Holding AS:n tavaramerkki.
- Link™ on Navico Holding AS:n tavaramerkki.
- Power-Pole® on JL Marine Systems, Inc:n tavaramerkki.
- NMEA® ja NMEA 2000® ovat National Marine Electronics Associationin tavaramerkkejä.
- Bluetooth® on Bluetooth SIG, Inc:n tavaramerkki.

Sisällys

6 Johdanto

- 6 Tietoa tästä käyttöohjeesta
- 6 Rajoitukset
- 6 Tuotteen yleiskuvaus
- 7 Keulamoottorin turvallinen käyttö
- 8 Keulamoottorin nostaminen ja laskeminen

9 Keulamoottorin säätäminen

- 9 Syvyyden säätö
- 9 FlipSwitch-kääntökytkimen käyttö
- 11 Ruostumattomasta teräksestä valmistetun punotun vetokaapelin pituuden säätäminen

12 Käyttö

- 12 Keulamoottorin käynnistäminen tai sammuttaminen
- 12 Akun kapasiteetin tarkistaminen
- 12 Ohjaaminen polkimella
- 13 Potkurin aktivointi
- 13 Nopeuden säätäminen
- 14 Valitse tila tai toiminto
- 14 Tilat ja toiminnot

17 Huolto

- 17 Yleiset huoltotoimet
- 18 Potkurin vaihtaminen
- 19 Ohjelmiston päivittäminen
- 19 Määrittäminen
- 20 Vianmääritys
- 21 Jalkapedaalin merkkivalot
- 22 Suuntaosoitin ja äänimerkki
- 23 Sarjanumero

1

Johdanto

Tietoa tästä käyttöohjeesta

Tämä käyttöopas koskee keulamootorin asennusta ja käyttöä. Lukijan erityishuomiota vaativat tärkeät tekstin kohdat on korostettu seuraavasti:

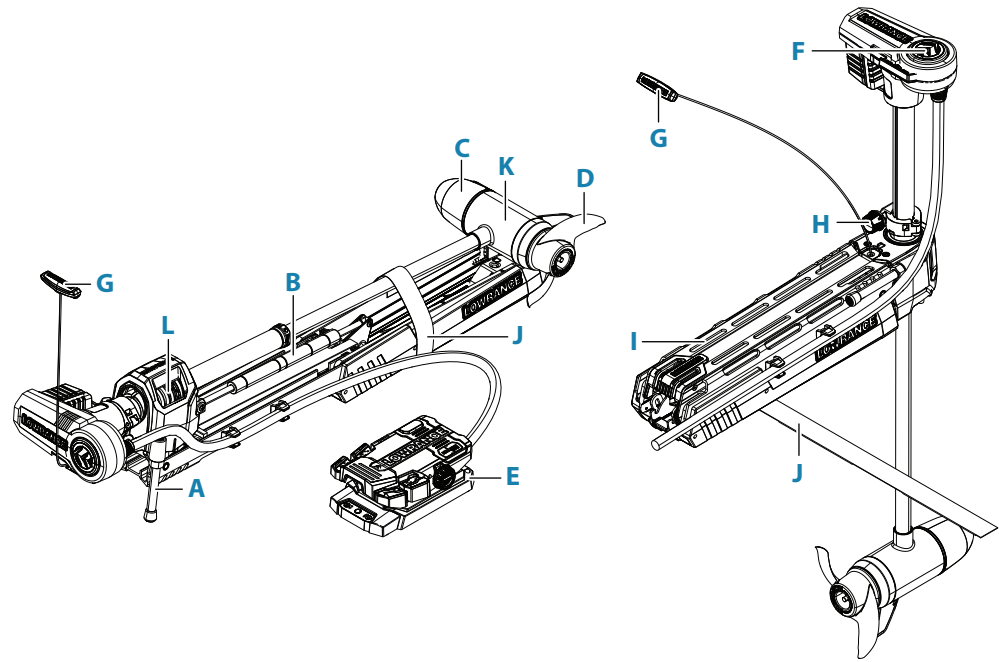
→ **Huomautus:** käytetään kiinnittämään lukijan huomio kommenttiin tai muihin tärkeisiin tietoihin.

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

Rajoitukset

! **Varoitus:** Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi vain makeassa vedessä. Jos haluat käyttää tuotetta murtovedessä, sinun tulee käyttää uhrimetallia (myydään erikseen). Tuotteen käyttäminen murtovedessä (ilman uhrimetallia) tai suolavedessä mitätöi takuun.

Tuotteen yleiskuvaus

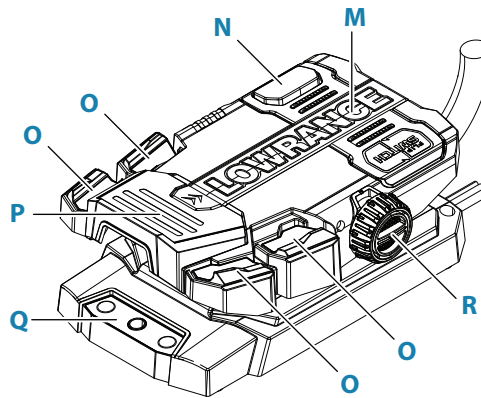


Nostettu asento

Laskettu asento

- A** Tuki
Tukee keulamootoria, kun se on nostettu.
- B** Apujousi nostoa ja laskua varten
Vähentää voimaa, jota tarvitaan keulamootorin nostamiseen ja laskemiseen.
- C** HDI-nokkakartioanturi
- D** Potkuri
- E** Jalkapedaali
- F** Suuntaosoitin
- G** Ruostumattomasta teräksestä valmistettu punottu vetokaapeli ja kahva
Käytetään, kun keulamootoria nostetaan ja lasketaan. Keulamoottori on lukittu sekä nostettuna että laskettuna. Kaapelin vetäminen vapauttaa lukituksen.
- H** Syvyydensäätönappi
Alemman yksikön syvyyttä voi säätää löysäämällä nuppia.

- I Moottorin teline
- J Kiinnityshihna
- K Alempi yksikkö
- L Joustoelementti



Jalkapedaali

- M Pedaalin etuosa
- N Hetkellinen kytkin
- O Tila- ja toimintopainikkeet
- P Pedaalin takaosa
- Q Virtapainike ja akun varaustason ilmaisin
- R Nopeuden säätönuppi

Keulamoottorin turvallinen käyttö

Älä käytä automaattiohjausta seuraavissa tilanteissa:

- Vilkaasti liikennöidyillä alueilla tai kapeikoissa
- Näkyvyyden ollessa heikko tai ääriolosuhteissa merellä
- Alueilla, joilla autopilotin käyttö on lailla kielletty.

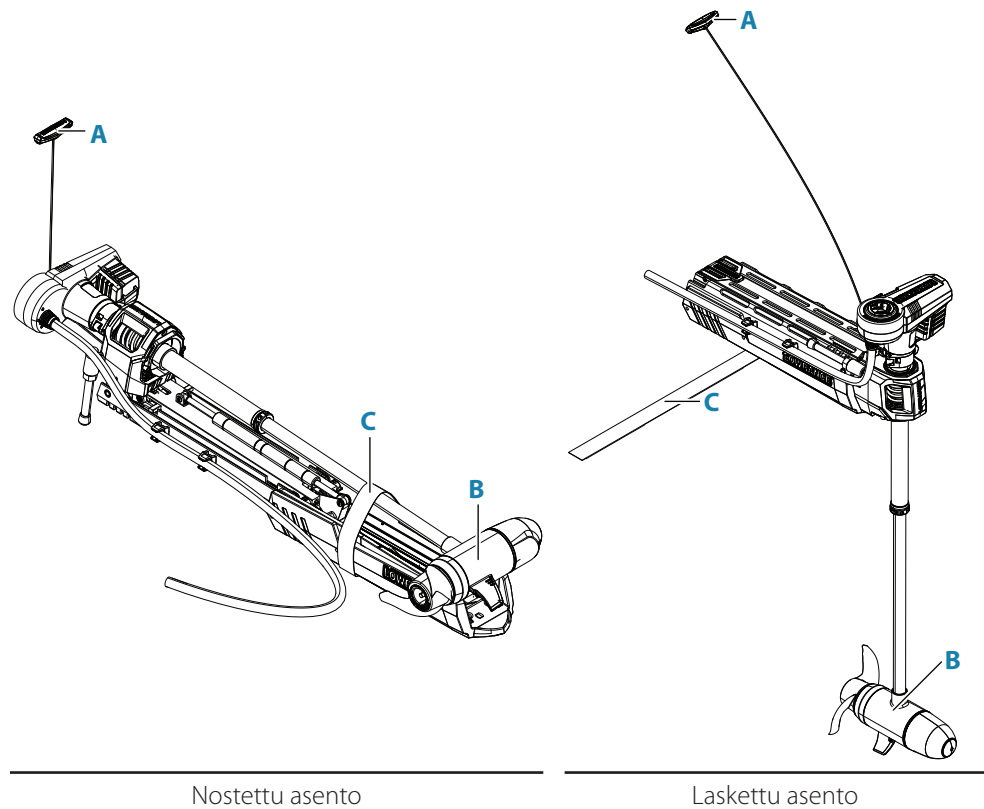
Keulamoottoria käytettäessä:

- Älä sijoita magneettista materiaalia tai laitetta keulamoottorijärjestelmän käyttämän ohjaussuunta-anturin lähelle
- Varmista aluksen kurssi ja sijainti säännöllisin väliajoin

! Varoitus:

- Älä käytä potkuria, jos se ei ole vedessä. Se voi aiheuttaa vakavia vammoja.
- Katkaise virta, kun moottori nostetaan veneeseen, kun sitä kuljetetaan tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan.
- Irrota aina moottori akuista ennen potkurin puhdistamista tai tarkistamista.
- Älä yritä purkaa joustoelementtiä.
- Pidä sormet kaukana liikkuvista osista, kun keulamoottori nostetaan tai lasketaan.

Keulamootorin nostaminen ja laskeminen



Laskeminen

- 1 Vapauta kiinnityshihna (C) ja vedä ruostumattomasta teräksestä valmistetusta punotusta vetokaapelista ja kahvasta (A), jolloin keulamootori nousee lasketusta asennosta ylös.
- 2 Nosta keulamootori säilytysasennosta ja kallista sitä alaspäin, kunnes se lukittuu laskettuun asentoon.
 - Jos keulamootori on käynnissä, alempi yksikkö asettuu polkimen asennon mukaisesti.
 - Jos keulamootori on sammutettu, alempi yksikkö poistetaan käytöstä, kunnes keulamootori käynnistetään ja poljinta käytetään.
- 3 Varmista, että keulamootori on täysin käyttövalmis ja lukittu laskettuun asentoon.

Nostaminen

Keulamootorin on oltava käynnissä nostettuun asentoon laitettaessa. Tämä varmistaa, että alempi yksikkö on säädetty sen nostettuun asentoon.

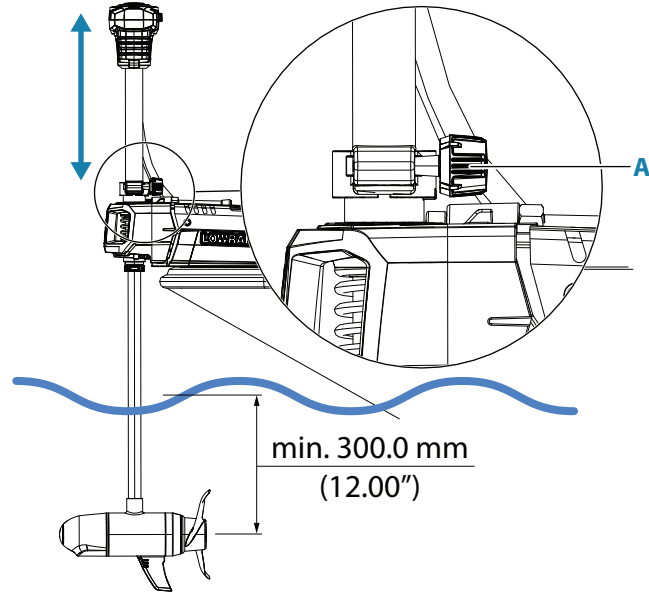
- 1 Vedä ruostumattomasta teräksestä valmistetusta punotusta vetokaapelista ja kahvasta (A), jolloin keulamootori irtoaa lasketusta asennosta.
- 2 Nosta vetokaapelia ylös- ja taaksepäin nostaaksesi keulamootorin hitaasti nostettuun asentoon.
- 3 Kallista keulamootori nostettuun asentoon. Alempi yksikkö (B) säädetään automaattisesti oikean säilytyskulman mukaiseksi.
- 4 Paina tarvittaessa keulamootoria alaspäin veneen kantta vasten, kunnes se lukittuu nostettuun asentoon. Kiinnitä kiinnityshihna (C).

2

Keulamootorin säätäminen

Syvyyden säätö

- 1 Löysää syvyydensäätönuppia (A).
- 2 Nosta tai laske moottorikokoonpanoa halutulle tasolle.
- 3 Kiristä syvyydensäätönuppia (A).



FlipSwitch-käntökytkimen käyttö

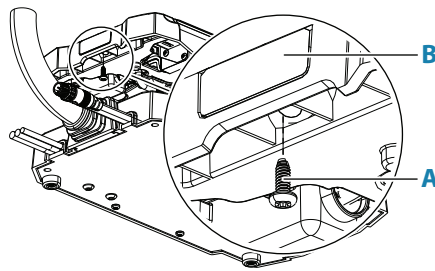
Käntökytkimellä voit siirtää hetkellisen kytkimen (potkuri käytössä) vasemmalta puolelta oikealle.

Tarvittavat työkalut

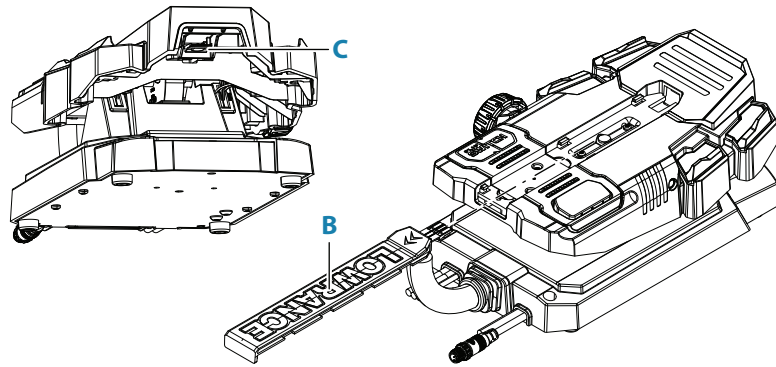
- 1 x ristipäinen ruuvitaltta nro 2

Toimenpide

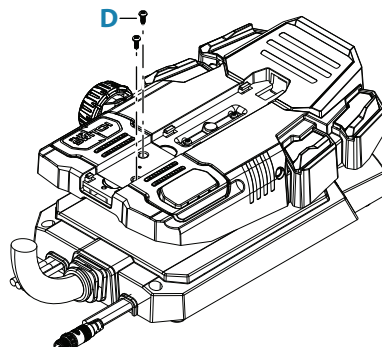
- 1 Irrota lukitusruuvi (A), jolla suojalevy (B) on kiinnitetty.



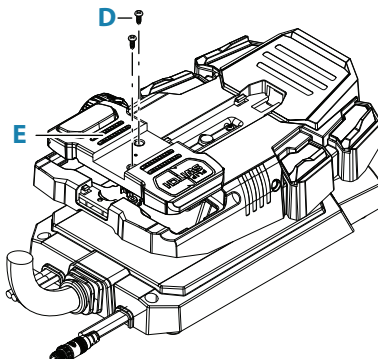
- 2 Paina lukituskielekettä (C) ylöspäin ja liu'uta suojaletyä (B) eteenpäin, kunnes se vapautuu.



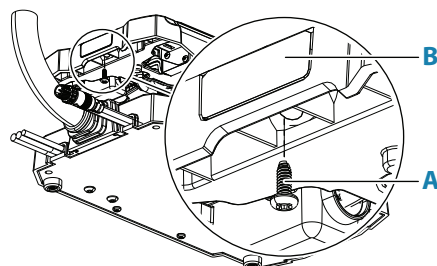
- 3 Irrota ruuvit (D), joilla FlipSwitch-kokoonpano on kiinnitetty.



- 4 Käännä FlipSwitch-kokoonpanoa (E) 180° ja kiinnitä ruuvit (D), joilla FlipSwitch-kokoonpano kiinnitetään.



- 5 Liu'uta suojaletyä (B) takaisin paikalleen ja kiinnitä lukitusruuvi (A).



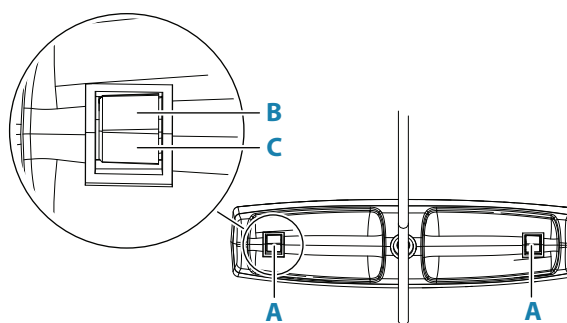
Ruostumattomasta teräksestä valmistetun punotun veto-kaapelin pituuden säätäminen

Tarvittavat työkalut

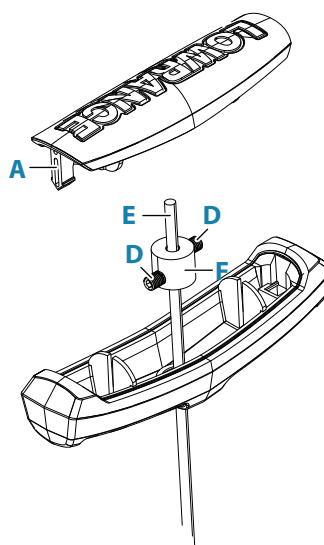
- 2 x pieni tasapäinen ruuvitaltta
- 1 x kuusiokulma-avain, 2 mm
- 1 x sivuleikkurit

Toimenpide

- 1 Irrota kahvan yläsuojus painamalla lukituskielekkeiden (A) molempia puolia (B ja C).



- 2 Löysää kahta säätöruuvia (D) ja liu'uta vetokaapeli (E) haluttuun pituuteen.



- 3 Levitä kierrelukitetta kahteen säätöruuviin (D) tarvittaessa. Kiristä säätöruuvit ja leikkaa vetokaapeli (E) noin 5 mm (1/5 tuumaa) kiinnikkeen (F) yläpuolelta.
- 4 Aseta kahvan yläsuojus takaisin paikalleen painamalla se kiinni kahvaan.

3

Käyttö

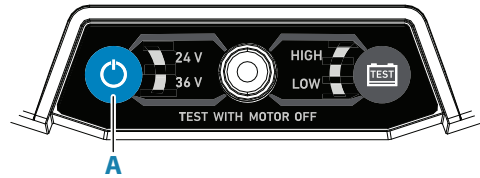
Tässä asiakirjassa kuvataan keulamootorin polkimen toimintaa.

Keulamoottoria voi ohjata myös yhteensopivasta monitoiminäyttöyksiköstä. Lisätietoja on näyttöyksikön mukana tulleessa dokumentaatioissa.

Keulamootorin käynnistäminen tai sammuttaminen

Käynnistä tai sammuta keulamoottori painamalla virtapainiketta (A).

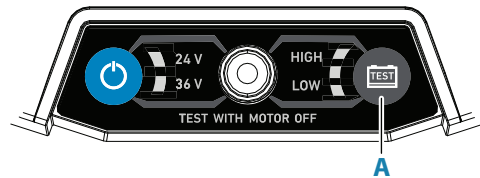
Sähköjärjestelmän jännitetaso näkyy, kun keulamoottori on käynnissä.



Akun kapasiteetin tarkistaminen

→ **Huomautus:** Akun kapasiteetti tulee tarkistaa vain silloin, kun keulamoottori ei ole käynnissä.

Aktivoi merkkivalot painamalla testipainiketta (A).

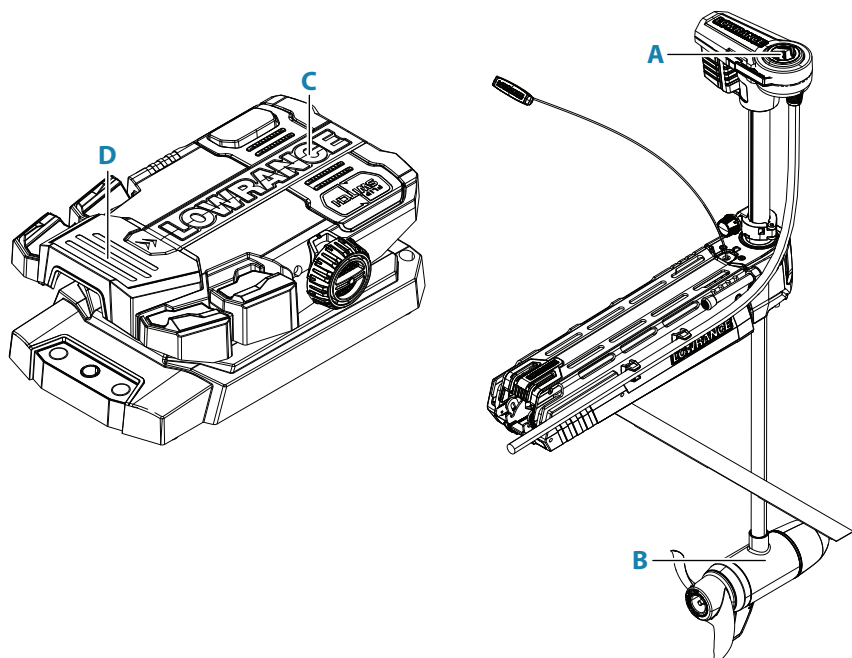


Ohjaaminen polkimella

Suuntaosoitin (A) näyttää suunnan, johon alempi yksikkö (B) osoittaa.

Käännä styyrpuuriin (oikealle) painamalla polkimen etuosaa (jalkaterä) (C) alaspäin.

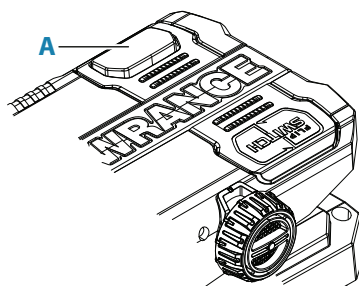
Käännä paapuuriin (vasemmalle) painamalla polkimen takaosaa (kantapäätä) (D) alaspäin.



Potkurin aktivointi

Potkuri on käynnissä niin kauan kuin hetkellistä kytkintä (A) painetaan, kunhan nopeuden säätönuppi ei ole OFF-asennossa.

Potkuri pysähtyy, kun hetkellinen kytkin vapautetaan.

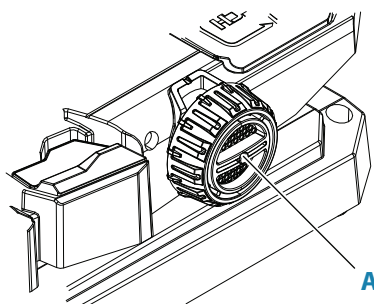


Keulamootoria voi käyttää myös Potkuri jatkuvasti käynnissä -tilassa, katso kohta "Potkuri jatkuvasti käynnissä" sivulla 16.

→ **Huomautus:** Potkuri ei käynnisty, jos keulamoottori on nostetussa asennossa.

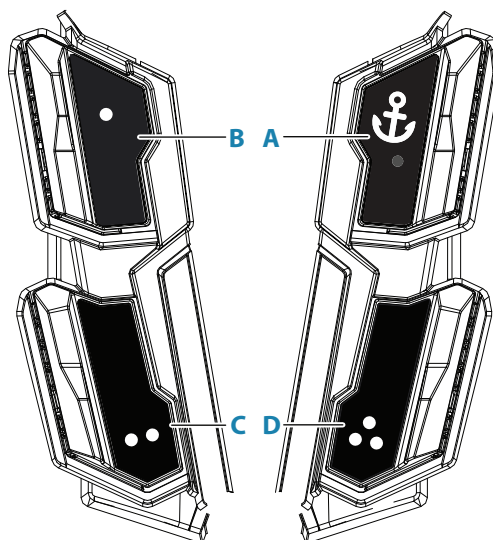
Nopeuden säätäminen

Lisää tai vähennä potkurin nopeutta kiertämällä nopeuden säätönuppiä (A).



Valitse tila tai toiminto

Keulamoottori on oletusarvoisesti manuaalisessa tilassa, jota hallitaan polkimella. Tiloja voidaan valita painamalla tila-/toimintopainikkeita.



- A** Ankkuripainike
- B** Määritettävä painike 1
Oletustoiminto: Potkuri jatkuvasti käynnissä
- C** Määritettävä painike 2
Oletustoiminto: ei mitään
- D** Määritettävä painike 3
Oletustoiminto: ei mitään

Tilat ja toiminnot

- **Huomautus:** Suuntaosoitin jää palamaan, kun tilana on Pidä kurssi, Pidä suunta tai Potkuri jatkuvasti käynnissä. Ankkuritilassa suuntaosoitin syttyy, kun potkuri on aktiivinen.

Määritä keulamoottorin painikkeet

Määritettävät painikkeet voidaan määrittää yhteensopivasta monitoiminäyttöyksiköstä, jolloin voidaan käyttää oletustilojen lisäksi seuraavia tiloja ja toimintoja.

- **Huomautus:** Varmista www.lowrance.com-sivulta, että tuotteesi on yhteensopiva ja että näytön ohjelmisto on päivitetty. Keulamoottorin ja näytön tulee olla yhdistettynä samaan NMEA 2000 -verkkoon.

Lisätietoja painikkeiden määrittämisestä löydät näyttöyksikön ohjeista.

Ankkuri

Säilyttää aluksen nykyisen sijainnin.

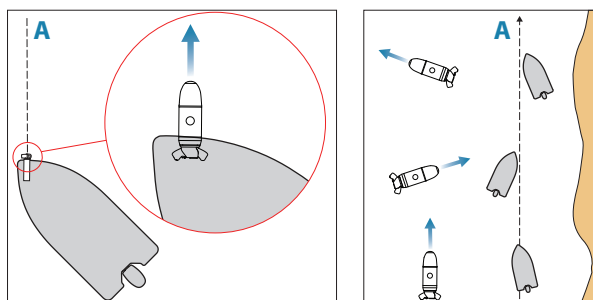
- **Huomautus:** Tuulet ja/tai virtaukset vaikuttavat aluksen kulkusuuntaan ankkuritilassa.

Ankkuritilan poistaminen käytöstä

Polkimen käyttö poistaa tilan käytöstä.

Pidä kurssi

Pidä kurssi -tilassa alusta ohjataan kurssiviivaa pitkin. Kun tila otetaan käyttöön, keulamoottori piirtää näkymättömän reittiiviivan (A) alemman yksikön senhetkisen suunnan perusteella. Keulamoottori käyttää sijaintitietoja reittietäisyyden laskemiseen ja automaattisesti ohjaa alusta kurssiviivan mukaisesti.



→ **Huomautus:** Jos alus ajelehtii pois kurssiviivalta virtauksen ja/tai tuulen takia, alus seuraa viivaa, jolla on kallistuskulma.

Nopeuden säätäminen

Nopeutta voi muuttaa kääntämällä nopeuden säätönuppia.

→ **Huomautus:** Kun tila otetaan käyttöön, moottori käy automaattisesti nopeuskiekossa ilmoitetulla nopeustasolla.

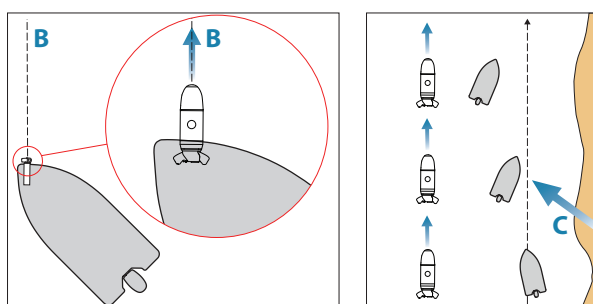
Poista Pidä kurssi -tila käytöstä

Polkimen käyttö poistaa tilan käytöstä.

Pidä suunta

Tässä tilassa keulamoottori ohjaa alemman yksikön suuntaa asetettuun suuntaan. Kun tila on aktivoitu, keulamoottori valitsee alemman yksikön suunnan asetetuksi suunnaksi.

Pidä suunta -tilassa keulamoottorin suunta (B) on lukittu.



→ **Huomautus:** Tässä tilassa keulamoottori ei kompensoi virtauksen ja/tai tuulen (C) aiheuttamaa ajelehtimistä.

Nopeuden säätäminen

Nopeutta voi muuttaa kääntämällä nopeuden säätönuppia.

→ **Huomautus:** Kun tila otetaan käyttöön, moottori käy automaattisesti nopeuskiekossa ilmoitetulla nopeustasolla.

Poista Pidä suunta -tila käytöstä

Polkimen käyttö poistaa tilan käytöstä.

Potkuri jatkuvasti käynnissä

Kytkee potkurin pyörimään jatkuvasti.

Nopeuden säätäminen

Nopeutta voi muuttaa kääntämällä nopeuden säätönuppia.

→ **Huomautus:** Kun tila otetaan käyttöön, moottori käy automaattisesti nopeuskiekossa ilmoitetulla nopeustasolla.

Poista Jatkuvasti käynnissä -tila käytöstä

Voit poistaa Jatkuvasti käynnissä -tilan käytöstä painamalla mitä tahansa tilapainiketta tai hetkellistä kytkintä.

Power-Pole automaattisesti alas

Laskee Power-Pole-ankkurit kokonaan alas.

Power-Pole automaattisesti ylös

Nostaa Power-Pole-ankkurit kokonaan ylös.

Luo reittipiste

Luo reittipisteen aluksen nykyiseen sijaintiin.

4

Huolto

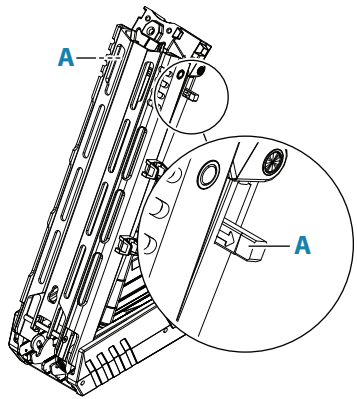
Tietoa huollon yhteyshenkilöistä, varaosista ja lisävarusteista saat osoitteesta www.lowrance.com

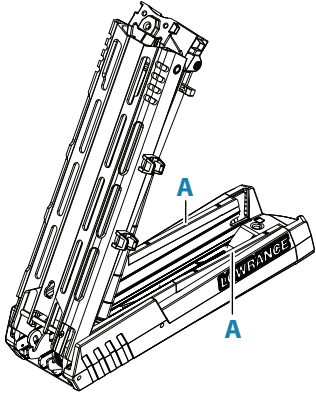
Yleiset huoltotoimet

Jokaisen käytön jälkeen

- Varmista, että 6 mm:n ruuvit, joilla moottori on kiinnitetty telineeseen, on kiristetty määritysten mukaisesti.
- Huuhtelee keulamoottori makealla vedellä.
- Puhdista potkuri ja tarkista, onko siinä nirhamia tai hankaumia.
 - Poista nirhamat ja hankaumat hienolla hiekkapaperilla tai viilalla.
 - Poista viipymättä mahdolliset siimat tai roskat, jotka voivat jäädä kiinni potkurin ja alemman yksikön väliin.
 - Tarkista potkurin mutteri ja varmista, että se on kunnolla kiristetty.
- Tarkista, onko akun johdoissa viiltoja tai hankaumia, ja korjaa tai vaihda ne tarvittaessa.
- Katkaise virta, kun moottori nostetaan veneeseen, kun sitä kuljetetaan tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan.
- Lataa akut mahdollisimman pian. Akun ihanteellinen tila on täyteen ladattu.

Huoltoaikataulu

Kohde	Aikaväli	Kuvaus
Akut	Viikoittain	Tarkista, onko navoissa ruostetta tai likaa, ja puhdista ne tarvittaessa.
Teline		
Etulukitusosa	Vuosittain	Voitele etulukitusosan kosketuspinta (A) merikäyttöön soveltuvalla kalsiumsulfonaattirasvalla. 
Ruostumattomasta teräksestä valmistettu punottu vetokaapeli ja kahva	Vuosittain	Silmämääräinen tarkastus. Vaihda, mikäli vaurioituu.

Kohde	Aikaväli	Kuvaus
Laakerit	Vuosittain	Silmämääräinen tarkastus. Vaihda laakerit (A) tarvittaessa. 
Jalkapedaali		
Sähköliittimet	Vuosittain	Tarkista, että liittimien ruuvit eivät ole löysällä. Lisää liittimiin tarvittaessa Tef-Geliä.
Keulamoottori		
Suuntaosoitin	Tarvittaessa	Puhdista osoitin. Irrota osoitin vääntämällä se irti tasapaisella ruuvitalalla. Puhdista se tarvittaessa paineilmalla tai vedellä.

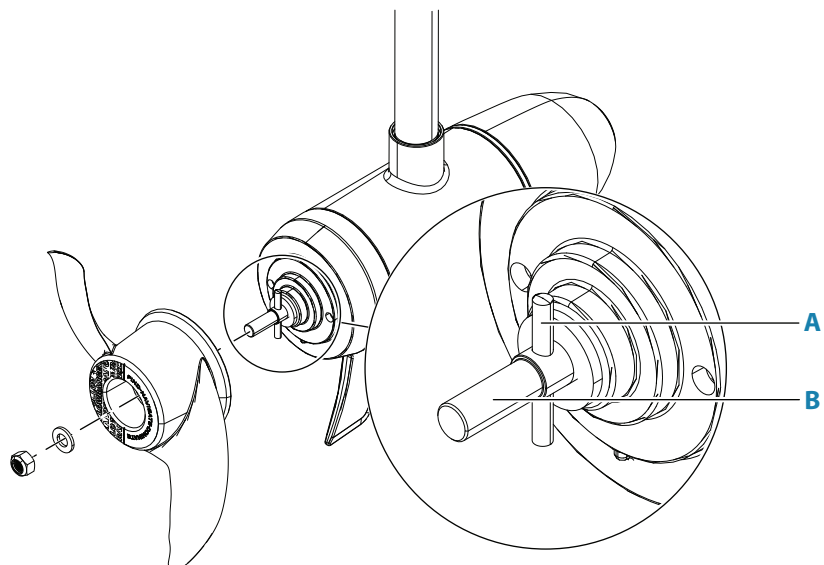
Potkurin vaihtaminen

Tarvittavat työkalut

- 17 mm:n hylsy

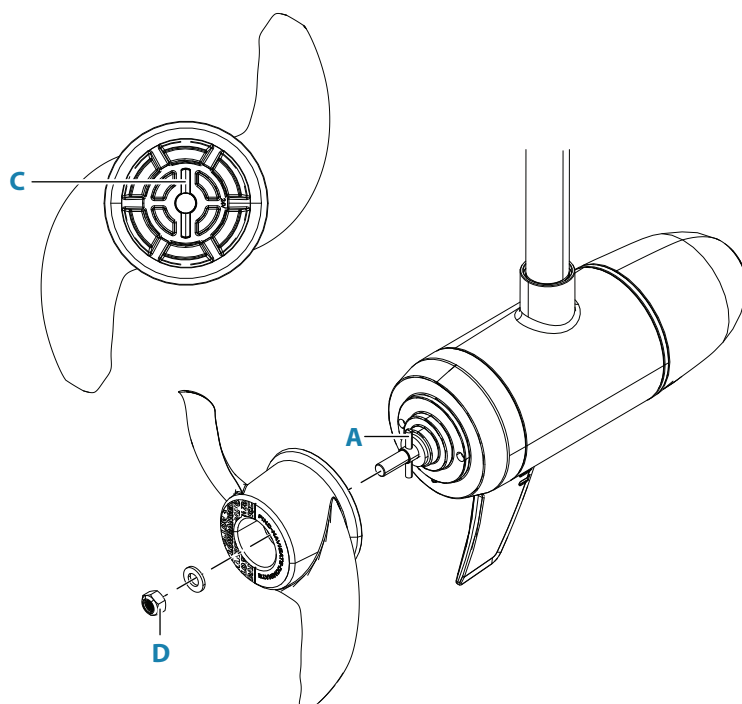
Toimenpide

- 1 Irrota potkuri ja tarkista vetotappi (A) ja potkurin varsi (B) vaurioiden varalta. Jos varsi on vaurioitunut, ota yhteys huoltoliikkeeseen.



- 2 Vaihda vaurioituneet osat. Vetotapin (A) voi irrottaa naputtamalla kevyesti toiselta puolelta.
- 3 Puhdista propellin varressa olevat kierteet rasvasta ja liasta ja lisää mukana tullutta kiinnileikkautumisen estoainetta ennen potkurin mutterin asennusta (D).

- 4 Asenna uusi potkuri. Varmista, että vetotappi (A) on linjassa potkurin aukon kanssa (C). Kiristä potkurin mutteri (D) kiristysmomenttiin 13 Nm (10 lbft).



! Varoitus: Älä käytä sähkö- tai moottorikäyttöisiä työkaluja potkurin mutterin asentamiseen tai sen poistamiseen (D). Käytä vain käsikäyttöisiä työkaluja mutterin asentamiseen ja sen poistamiseen.

Ohjelmiston päivittäminen

Keulamootorin ohjelmiston voi päivittää Link-sovelluksesta tai yhteensopivasta monitoiminäyttöyksiköstä.

Yhteensopivasta monitoiminäyttöyksiköstä

Jos haluat päivittää yksikön yhteensopivasta monitoiminäyttöyksiköstä, lataa uusin ohjelmisto osoitteesta www.lowrance.com ja katso päivitysohjeet näyttöyksikön dokumentaatiosta.

Lowrance-sovelluksesta

Lowrance-sovelluksen voi ladata puhelimen tai tabletin omasta sovelluskaupasta.

Päivitä keulamootorin ohjelmisto sovelluksen ohjeiden mukaisesti.

Ohjelmistopäivityksen pakottaminen

Jos saat ilmoituksen ohjelmistoversioristiriidasta tai jos virran merkkivalot vilkkuvat yksi kerrallaan (kerran sekunnissa), joudut ehkä pakottamaan ohjelmistopäivityksen. Pakota ohjelmistopäivitys siirtymällä käyttäjän määritystilaan ja pitämällä ankkuripainiketta ja määritettävää painiketta 3 painettuina.

Määritys

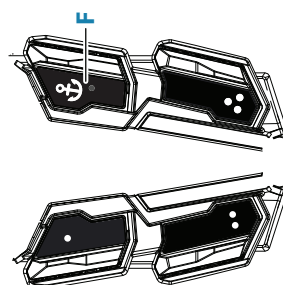
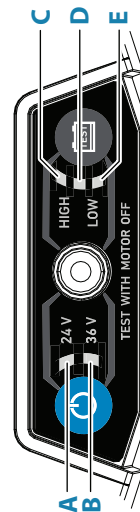
Lisätietoja keulamootorin määryksestä löytyy asennusohjeesta.

Vianmääritys

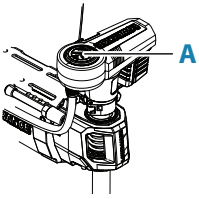
Ongelma	Toimenpide
Moottori ei käy	Tarkista, että akun liitäntöjen napaisuus on oikein.
	Varmista, että navat ovat puhtaat ja että niissä ei ole ruostetta. Puhdista navat hienolla hiomapaperilla tai hiomakankaalla.
	Tarkista akun kunto. Katso lisätietoja akun toimittajan suosituksista.
	Tarkista, että akun jännite on oikea.
Varmista, että keulamoottori on lasketussa asennossa.	
Moottori menettää tehoaan lyhyen käyttöajan jälkeen	Tarkista akun lataustaso. Tarkista virtajohdot ja liitännät ja varmista, että käytät oikean paksuista johtoa.
Suuntaosoitin pysähtyy tai jumiutuu kääntymisen aikana	Puhdista osoitin. Irrota osoitin vääntämällä se irti tasapaisella ruuvitaltalla. Puhdista se tarvittaessa paineilmalla tai vedellä.
Potkurin tärinä käytön aikana	Tarkista, että potkuri ja potkurin varsi eivät ole vaurioituneet, ja vaihda ne tarvittaessa.
	Irrota potkuri ja käännä sitä 180°.
Ankkurointiin tai suuntaan liittyvät ongelmat	Kalibroi kompassi ja/tai keulapoikkeama. Lisätietoja on asennusohjeessa.
Keulamoottori ei näy näyttöyksikön laitteiden joukossa	Tarkista NMEA 2000 -johdotus. Varmista, että oikeat lähteet ovat valittuina. Lisätietoja on näyttöyksikön mukana tulleessa dokumentaatiossa.
Luotain ei toimi	Tarkista luotaimen johdotus.
	Varmista, että luotain on asennettu oikein yhteensopivaan monitoiminäyttölaitteeseen.

Jalkapedaalin merkkivalot

LED-valo	Säännöllinen käyttö		Käynnistyksen aikana	Moottorin osien päivityksen aikana	Jos päivitys epäonnistui
	24 V:n järjestelmä	36 V:n järjestelmä			
24 V (A)	ON (Käytössä)	OFF (Ei käytössä)	ON (Käytössä)	Viikku nopeasti, yksi kerrallaan (10 Hz)	Viikku hitaasti, yksi kerrallaan (1 Hz)
36 V (B)	OFF (Ei käytössä)	ON (Käytössä)	ON (Käytössä)	OFF (Ei käytössä)	OFF (Ei käytössä)
SUURI (C) Akun kapasiteetti	ON (Käytössä), jos akku > 23,6 V	ON (Käytössä), jos akku > 35,4 V	ON (Käytössä)	OFF (Ei käytössä)	OFF (Ei käytössä)
KESKITASO (D) Akun kapasiteetti	ON (Käytössä), jos 23,0 V < akku < 23,6 V	ON (Käytössä), jos 34,5 V < akku < 35,4 V	ON (Käytössä)	OFF (Ei käytössä)	ON (Käytössä), jos Bluetooth-moduulin päivitys epäonnistui
PIENI (E) Akun kapasiteetti	ON (Käytössä), jos akku < 23,0 V	ON (Käytössä), jos akku < 34,5 V	ON (Käytössä)	OFF (Ei käytössä)	ON (Käytössä), jos pääohjaimen päivitys epäonnistui
Ankkuripainike (F)	ON (Käytössä), jos nykyinen tila on ankkuri		OFF (Ei käytössä)	OFF (Ei käytössä)	OFF (Ei käytössä)

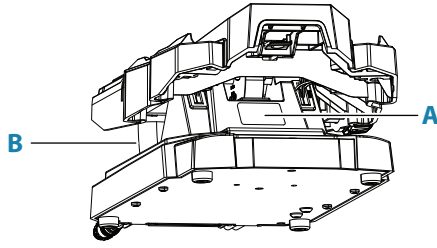


Suuntaosoitin ja äänimerkki



Äänimerkkikuvio	Suuntaosoitin (A)	Kuvaus
NA	ON (Käytössä)	Potkuri käynnissä.
1 lyhyt äänimerkki	NA	Ankkuritilan ottaminen käyttöön.
		Pidä suunta -tilan ottaminen käyttöön.
		Pidä kurssi -tilan ottaminen käyttöön.
		Jatkuvasti käynnissä -tilan ottaminen käyttöön
		Nopeuden kasvu (kauko-ohjaimesta tai monitoiminäytöstä).
		Nopeuden lasku (kauko-ohjaimesta tai monitoiminäytöstä).
2 lyhyttä äänimerkkiä	NA	Ankkuritilan poistaminen käytöstä.
		Pidä suunta -tilan poistaminen käytöstä.
		Pidä kurssi -tilan poistaminen käytöstä.
		Jatkuvasti käynnissä -tilan poistaminen käytöstä.
3 lyhyttä äänimerkkiä	2 lyhyttä välähdystä	Ei GPS-signaalia. Virheelliset ohjaussuuntatiedot, tarkista kompassin liitäntä.
4 lyhyttä äänimerkkiä	OFF (Ei käytössä)	Keulamoottorin käynnistysjakso on tehty.
2 pitkää äänimerkkiä	2 pitkää välähdystä	Kalibrointi aloitettu.
		Bluetooth-pariliitoksen lähettäminen.
3 pitkää äänimerkkiä	3 pitkää välähdystä	Kalibrointi valmis.
		Bluetooth-pariliitos valmis.
		Tehdasasetukset.
4 pitkää äänimerkkiä	4 pitkää välähdystä	Akun varaustaso alle raja-arvon. Yksikkö sammuu.
5 pitkää äänimerkkiä	5 pitkää välähdystä	Korkea lämpötila.
	Nopeita kahden sarjassa toistuvia merkkivalon välähdyksiä, kunnes virhe on korjattu	Laitteiston virhe: Nollaa yksikkö katkaisemalla ja kytkemällä virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteys huoltoliikkeeseen.
	10 nopeaa merkkivalon välähdystä kolmen sarjoissa	Ohjelmistoversioristiriita Katso "Ohjelmistopäivityksen pakottaminen" sivulla 19.
NA	Vilkkuu (1 Hz)	Moottorin osien päivityksen aikana.
		Kompassin kalibroinnin aikana.

Sarjanumero



Keulamoottorin sarjanumero löytyy jalkapedaalista pedaalin takaosan (A) ja pedaalin etuosan (B) alapuolelta.



LOWRANCE®