

LOWRANCE®

ActiveTarget™

ASENNUSOHJE
SUOMI



Johdanto

Vastuuvapausilmoitus

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 laitteen 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 KORVAUSVASTUUJSTA SILLOIN, KUN TUOTETTA ON KÄYTETTY TAVALLA, JOKA SAATTA AIBEUTTAA ONNETTOMUUKSIA TAI VAHINKOA TAI RIKKOA LAKIA.

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.

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.

Tekijänoikeudet

Tekijänoikeudet © 2021 Navico Holding AS.

Takuu

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

www.lowrance.com

Vaatimustenmukaisuustiedot

Vakuutukset

Asianmukaiset vaatimustenmukaisuusvakuutukset ovat saatavilla sivustossa

www.lowrance.com

Eurooppa

Navico vastaa siitä, että tuote on seuraavien vaatimusten mukainen:

- EMC-direktiivin 2014/30/EU CE-vaatimukset

Yhdysvallat

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

Australia ja Uusi-Seelanti

Navico vastaa siitä, että tuote on seuraavien vaatimusten mukainen:

- radioliikenteen (sähkömagneettisen yhteensopivuuden) standardin (2017) mukaiset tason 2 laitteet

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.
- ActiveTarget™ on Navico Holding AS:n tavaramerkki.

Tietoa tästä käyttöohjeesta

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.

Sisällys

7 Mukana toimitettavat osat

9 Luotainmoduulin asentaminen

9 Asennusohjeet

10 Asennus

11 Anturin asentaminen

11 Kiinnitys putkeen

17 Kiinnitys moottoriin

21 Kytkenä

21 Ohjeet

22 Johdotuksen yleiskuvaus

23 Kaikuanturi

24 Ethernet

25 Virta

28 Maadoitus

28 Merkkivalot

29 Mittapiirustukset

29 Luotainmoduuli

30 Kaikuanturi

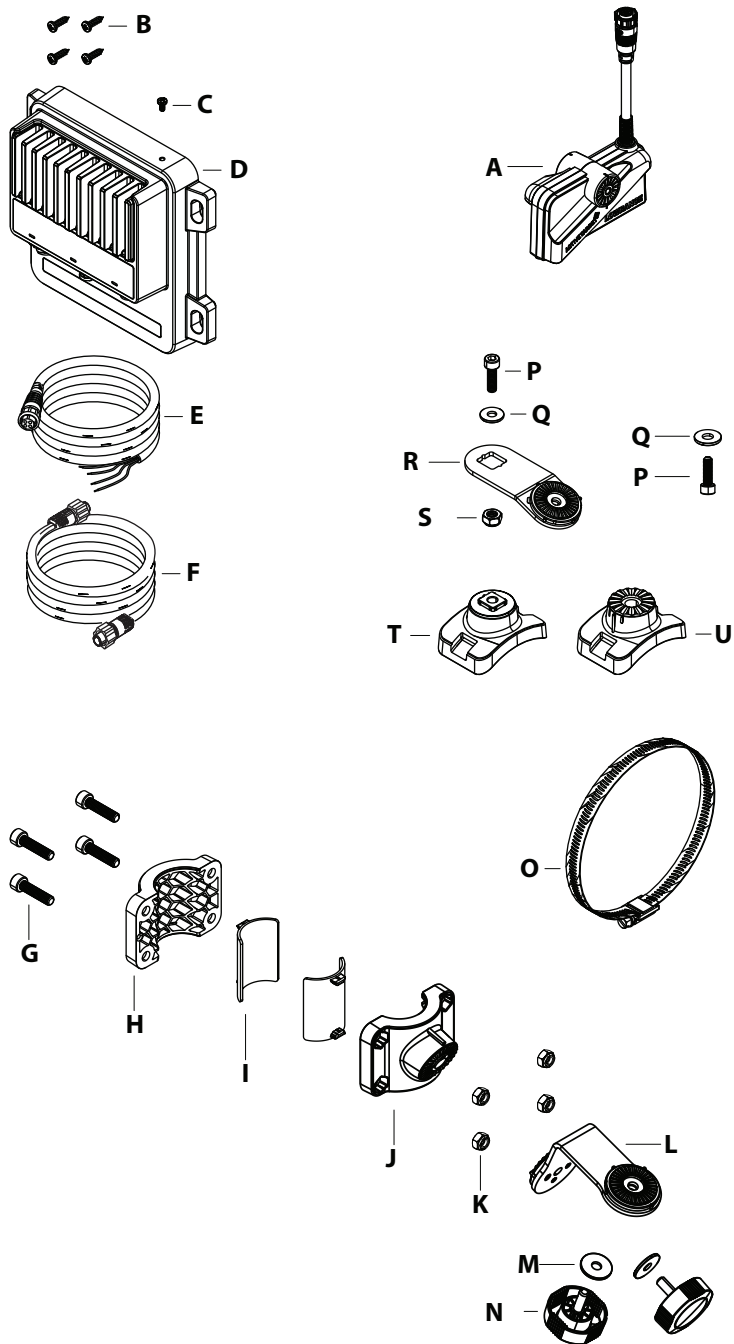
31 Tekniset tiedot

31 Luotainmoduuli

32 Kaikuanturi

1

Mukana toimitettavat osat



- A** ActiveTarget-anturi
- B** Luotainmoduulin kiinnitysruuvit
- C** Luotainmoduulin M4-maadoitusruuvi
- D** Luotainmoduuli
- E** Ethernet-kaapeli
- F** Virtajohto
- G** M6x20-kantaruuvi, 4 kpl
- H** Kiinnikkeen takaosa (putkikiinnitys)
- I** Kuminen tiiviste, 2 kpl
- J** Kiinnikkeen etuosa (putkikiinnitys)
- K** M6-mutteri, 4 kpl
- L** Anturin pidikevarsi (putkikiinnitys)
- M** Metallinen M6-alusrengas, 2 kpl
- N** Pidikevarren nuppi, 2 kpl
- O** Letkunkiristin
- P** M6x20-kantaruuvi, 2 kpl
- Q** Metallinen M6-alusrengas, 2 kpl
- R** Anturin Scout-kannatin (moottorikiinnitys)
- S** M6-mutteri
- T** Anturin pidike Scout-asennukseen (moottorikiinnitys)
- U** Anturin pidike alas/eteen-asennukseen (moottorikiinnitys)

2

Luotainmoduulin asentaminen

Tässä luvussa kerrotaan, miten luotainmoduuli asennetaan.

Asennusohjeet

Valitse asennuspaikka huolellisesti. Varmista ennen poraamista tai sahaamista, ettei paneelin takana ole sähköjohtoja tai muita piilossa olevia osia. Varmista, että poratut tai sahatut reiät ovat turvallisessa kohdassa eivätkä heikennä veneen rakennetta. Jos olet epävarma, kysy neuvoa ammattitaitoiselta veneenrakentajalta tai veneilyelektroniikka-asentajalta.

Vältä seuraavia

- Älä kiinnitä mitään osaa paikkaan, jossa sitä voidaan käyttää kädensijana.
- Älä kiinnitä mitään osaa paikkaan, jossa se voi joutua veden alle tai altistua kosteudelle.
- Älä kiinnitä mitään osaa paikkaan, jossa se voi häiritä veneen käyttöä, vesillelaskua tai vedestä nostoa.
- Älä kiinnitä laitetta niin, että kosteus tai kondensaatiovesi voi päästä kaapeleita pitkin laitteeseen.

Tee näin:

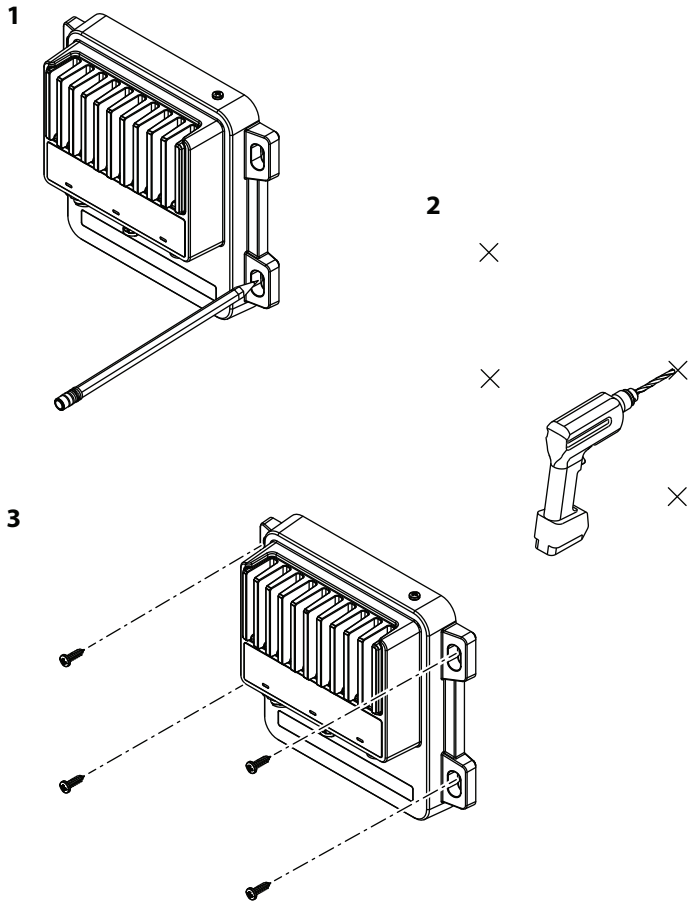
- Kiinnitä huomiota kokonaisleveyttä ja -korkeutta koskeviin vaatimuksiin.
- Jätä tarpeeksi tilaa kaikkien tarvittavien johtojen kytkemiseen.
- Varmista, että johdot voidaan vetää suunniteltuun asennuspaikkaan.

→ **Huomautus:** Kotelon tulee olla kuiva, ja siinä pitää olla hyvä ilmanvaihto. Pienien koteloiden kohdalla pitää ehkä asentaa koneellinen jäähdytys.

! Varoitus: Riittämätön ilmanvaihto ja siitä johtuva laitteen ylikuumeneminen saattavat aiheuttaa epäluotettavaa toimintaa ja pienentää käyttöikää. Laitteen altistaminen määrittämättömille olosuhteille voi mitätöidä takuun.

Asennus

Merkitse ruuvien kohdat käyttämällä moduulia mallina ja poraa ohjausreiät. Kiinnitä moduuli käyttämällä kiinnittimiä, jotka sopivat asennusalustan materiaaliin.



3

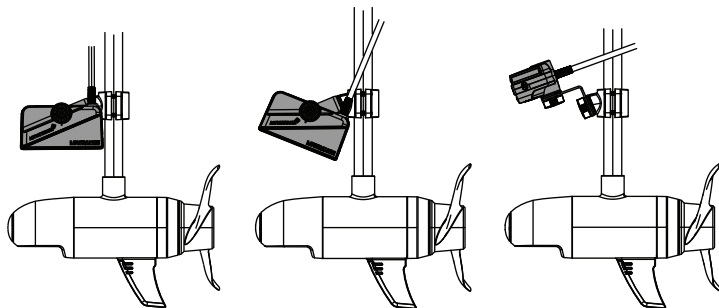
Anturin asentaminen

Tässä luvussa kerrotaan, miten kaikuanturi asennetaan.

Anturi voidaan kiinnittää keulamootorin rikiputkeen, erilliseen putkelineeseen tai moottoriin.

Kiinnitys putkeen

Anturi voidaan suunnata kolmella eri tavalla: alaspäin, eteenpäin tai Scout-näkymään.

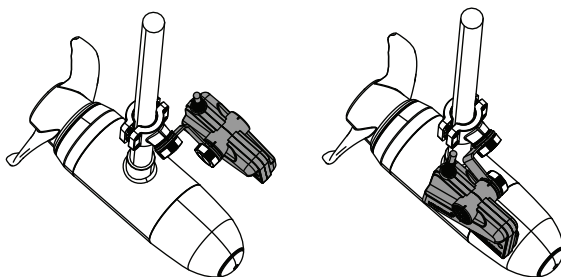


Alaspäin

Eteenpäin

Scout-näkymä

Anturi voidaan kiinnittää putkeen paapuuriin tai tyyrpuuriin puolelle.



Paapuuriin puoli

Tyyrpuuriin puoli

Alaspäin:

Käytetään kalastuksessa, kun halutaan nähdä suoraan anturin alapuolelle. Näyttää vieheen ja kalojen liikkeitä reaaliajassa.

Eteenpäin:

Käytetään, kun halutaan nähdä kalat ja rakenteet suoraan anturin edessä. Näyttää, missä syvyydessä kalat ja rakenteet ovat, ja auttaa siten tarkentamaan heittoja.

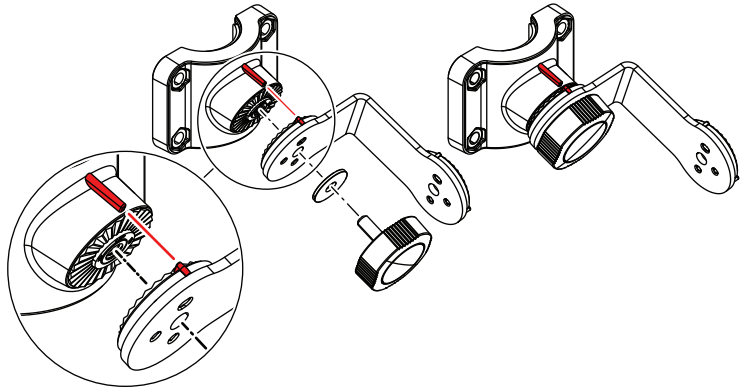
Scout-näkymä:

Käytetään, kun halutaan nähdä kalat ja rakenteet suurella alueella. Auttaa löytämään kalaparvia ja tarkentamaan heittoja.

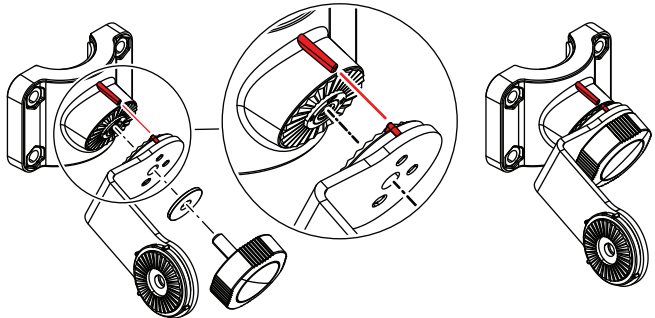
Kiinnitä pidikevarsi putkikiinnikkeen etuosaan

Kiinnitä pidikevarsi putkikiinnikkeeseen sen mukaan, mihin asentoon haluat asentaa anturin. Kun pidikevarsi on asennettu, sitä voidaan käyttää apuna kohdistamisessa keulamoottorin keskiliinjaan.

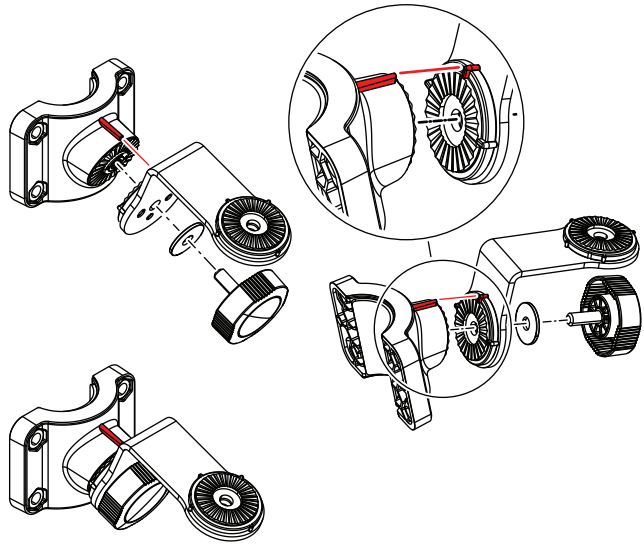
Paapuurin puoli – näkymä alas/eteen



Tyyrpuurin puoli – näkymä alas/eteen

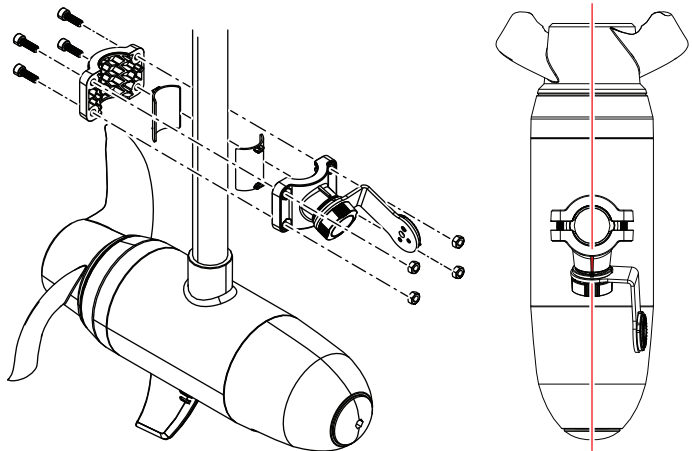


Scout-näkymä

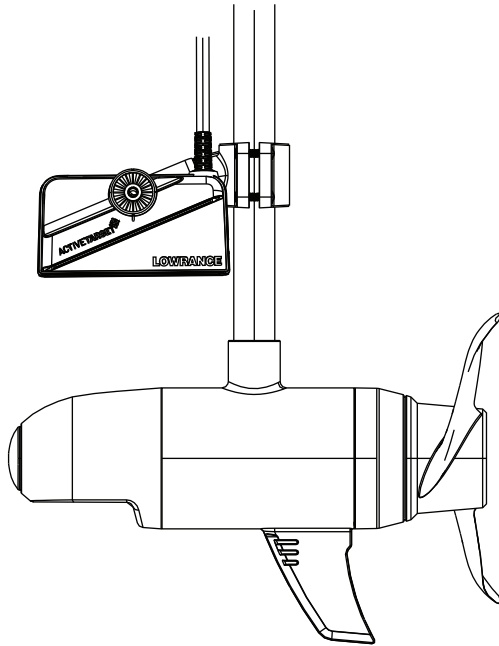
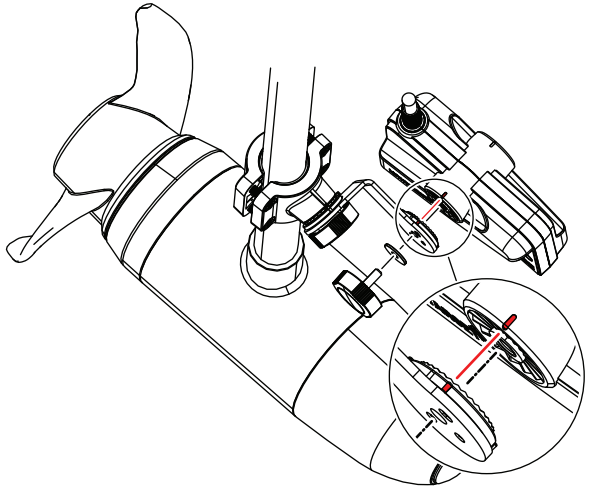


Kohdista ja kiinnitä kiinnike

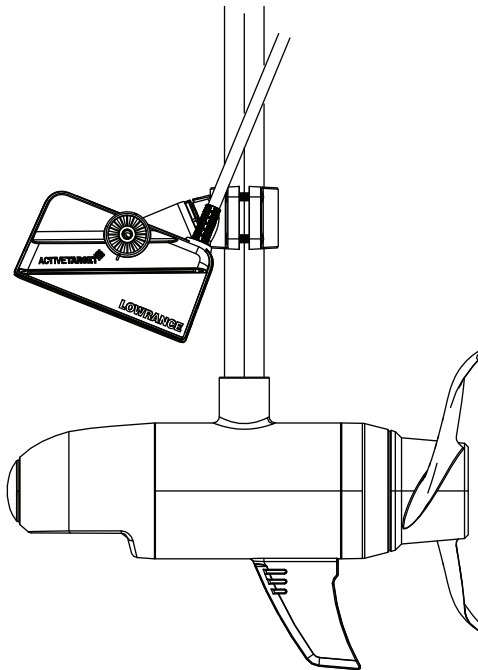
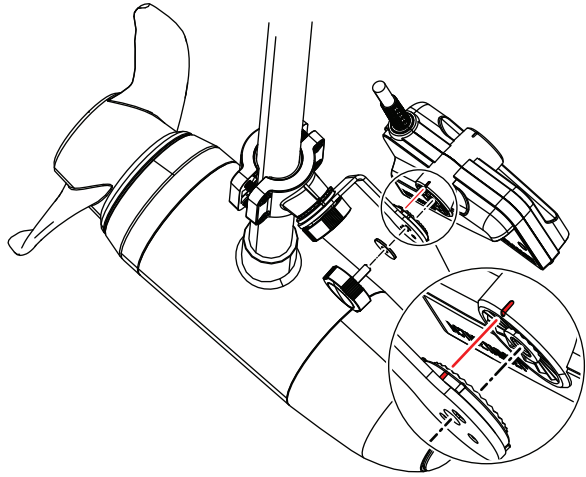
Kohdista kiinnike keulamootorin keskilinjaan.



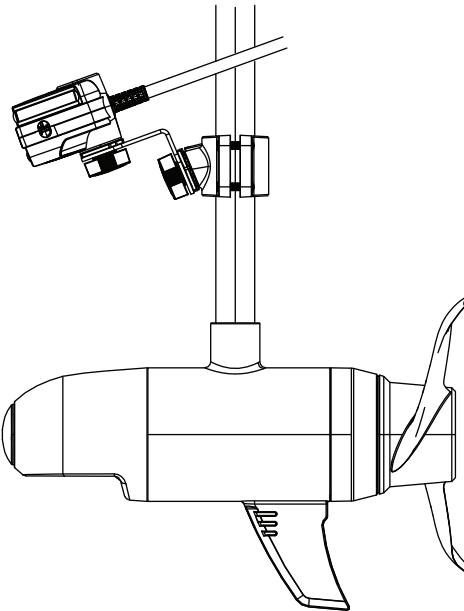
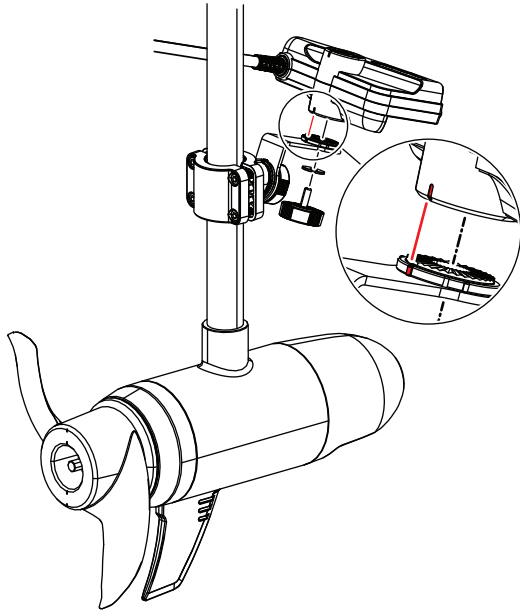
Alaspäin



Eteenpäin

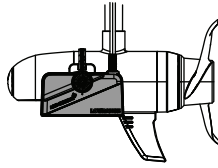


Scout-näkymä

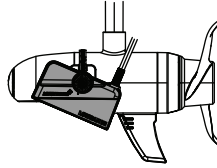


Kiinnitys moottoriin

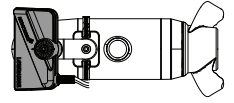
Useimmissa moottoreissa anturi voidaan suunnata kolmella eri tavalla: alaspäin, eteenpäin tai Scout-näkymään.



Alaspäin

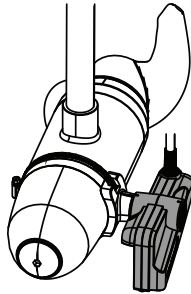


Eteenpäin

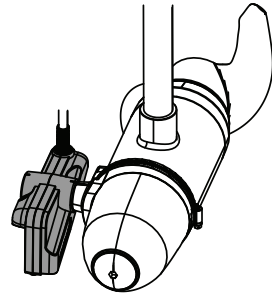


Scout-näkymä

Anturi voidaan kiinnittää putkeen paapuuriin tai tyyrpuuriin puolelle.



Paapuuriin puoli



Tyyrpuuriin puoli

Alaspäin:

Käytetään kalastuksessa, kun halutaan nähdä suoraan anturin alapuolelle. Näyttää vieheen ja kalojen liikkeitä reaaliajassa.

Eteenpäin:

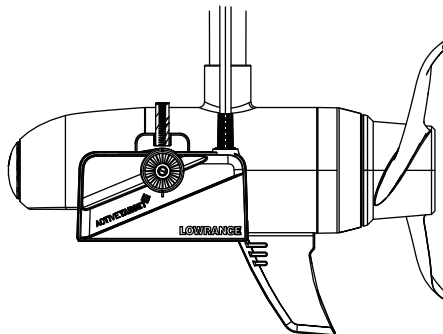
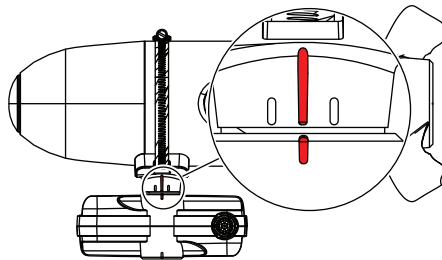
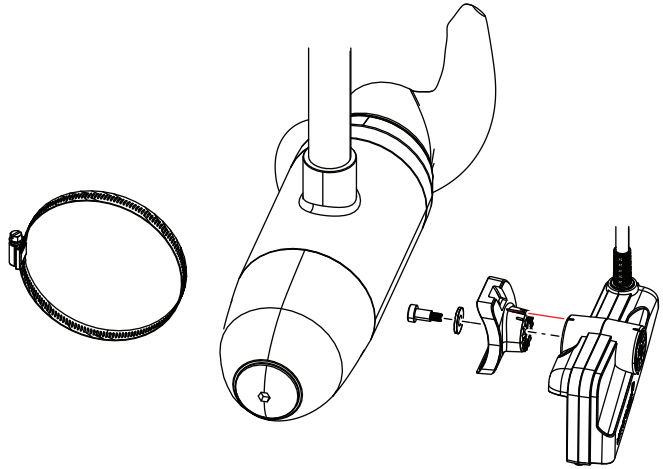
Käytetään, kun halutaan nähdä kalat ja rakenteet suoraan anturin edessä. Näyttää, missä syvyydessä kalat ja rakenteet ovat, ja auttaa siten tarkentamaan heittoja.

Scout-näkymä:

Käytetään, kun halutaan nähdä kalat ja rakenteet suurella alueella. Auttaa löytämään kalaparvia ja tarkentamaan heittoja.

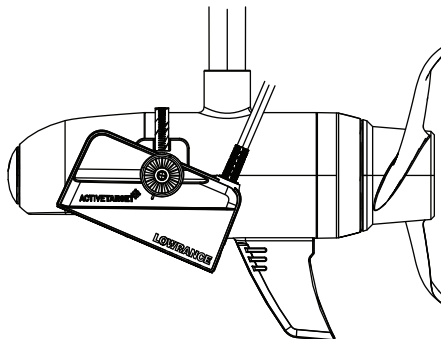
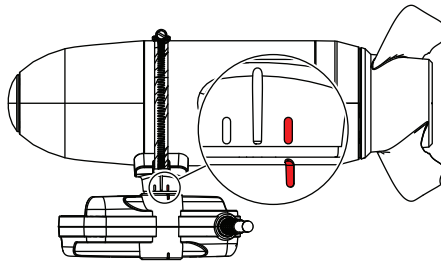
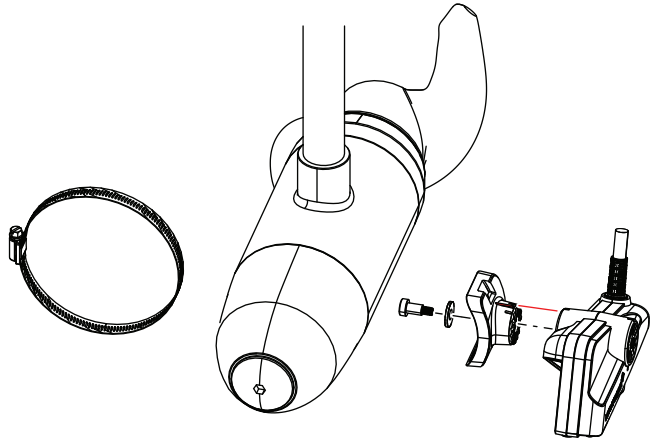
Alaspäin

Kiinnitä pidike anturiin. Asenna anturi pidikkeeseen moottoriin letkunkiristimellä. Kiristä letkunkiristintä niin, että anturi ei pääse liikkumaan normaalissa käytössä. Ota anturista tukevasti kiinni ja käännä se osoittamaan alaspäin niin, että kohdistusmerkit ovat linjassa keskenään.



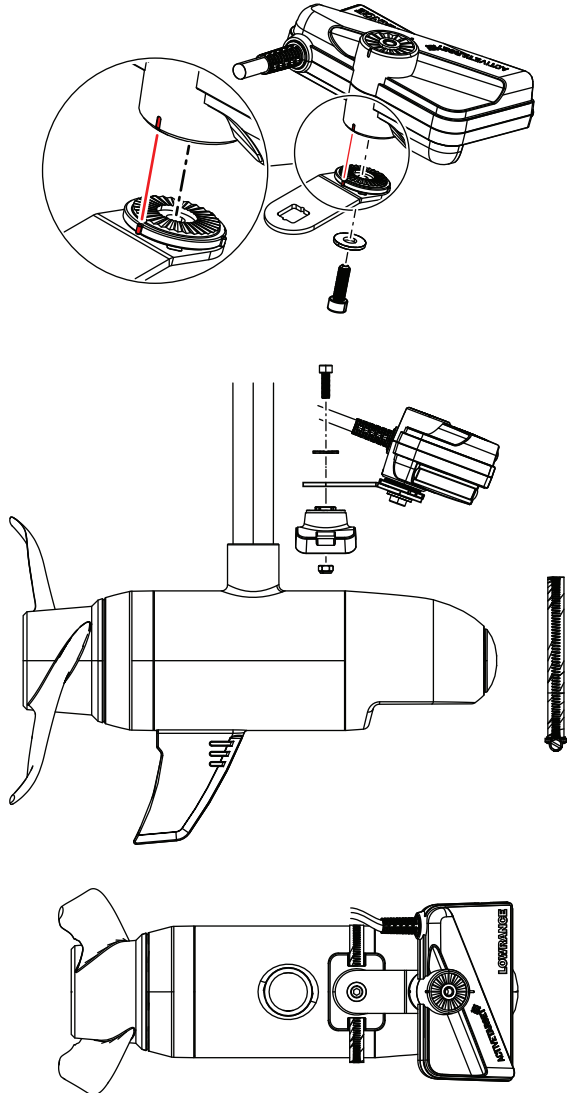
Eteenpäin

Kiinnitä pidike anturiin. Asenna anturi pidikkeeseen moottoriin letkunkiristimellä. Kiristä letkunkiristintä niin, että anturi ei pääse liikkumaan normaalissa käytössä. Ota anturista tukevasti kiinni ja käännä se osoittamaan eteenpäin niin, että kohdistusmerkit ovat linjassa keskenään.



Scout-näkymä

Kiinnitä anturi Scout-kannattimeen. Kiinnitä sitten anturi ja kannatin pidikkeeseen. Asenna anturi pidikkeeseen moottoriin letkunkiristimellä. Ota anturista tukevasti kiinni ja käännä se oikeaan asentoon niin, että kohdistusmerkit ovat linjassa keskenään.



4

Kytkentä

Tässä luvussa kerrotaan, miten kaikuluotainjärjestelmän kytkennät tehdään.

Ohjeet

Vältä seuraavia

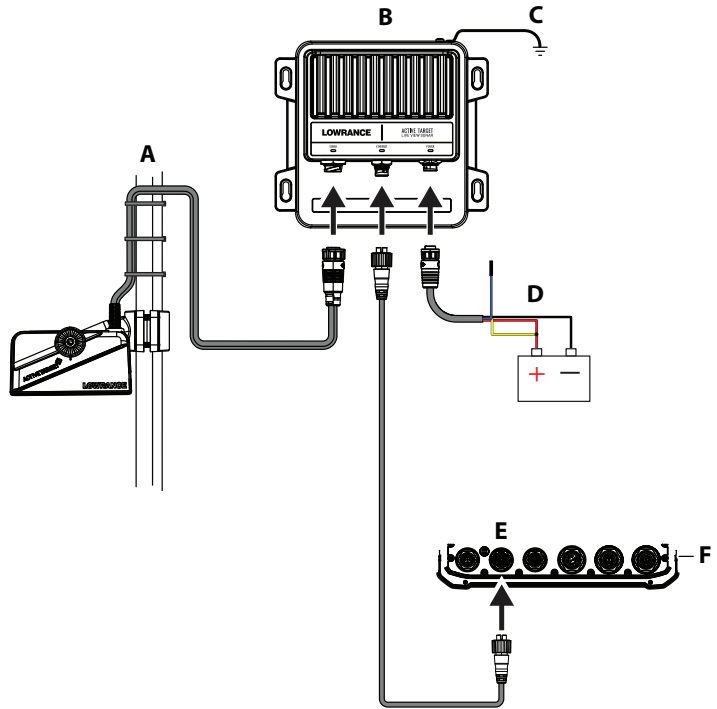
- Älä tee johtoihin teräviä taitoksia.
- Älä vedä johtoja siten, että vesi pääsee virtaamaan liittimiin.
- Älä vedä datakaapeleita tutkan, lähettimen tai suurta/korkeaa virtaa johtavien johtojen tai suurtaajuuksisten merkinantokaapeleiden läheltä.
- Älä vedä johtoja siten, että ne häiritsevät mekaanisia järjestelmiä.
- Älä vedä kaapeleita terävien reunojen yli.

Tee näin:

- Tee kaarteita ja silmukoita.
- Kiinnitä kaikki johdot johtositeillä.
- Juota/purista ja eristä kaikki liitännät, jos pidennät tai lyhennät johtoja.
- Jätä liittimien ympärille tilaa, jotta johdot on helppo kytkeä ja irrottaa.

! Varoitus: Muista katkaista sähkövirta ennen asennuksen aloittamista. Jos virta on kytkettynä tai se kytketään käyttöön asennuksen aikana, tilanne voi johtaa tulipaloon, sähköiskuun tai muuhun vakavaan vammaan. Varmista, että virtalähteen jännite on yhteensopiva yksikön kanssa.

Johdotuksen yleiskuvaus



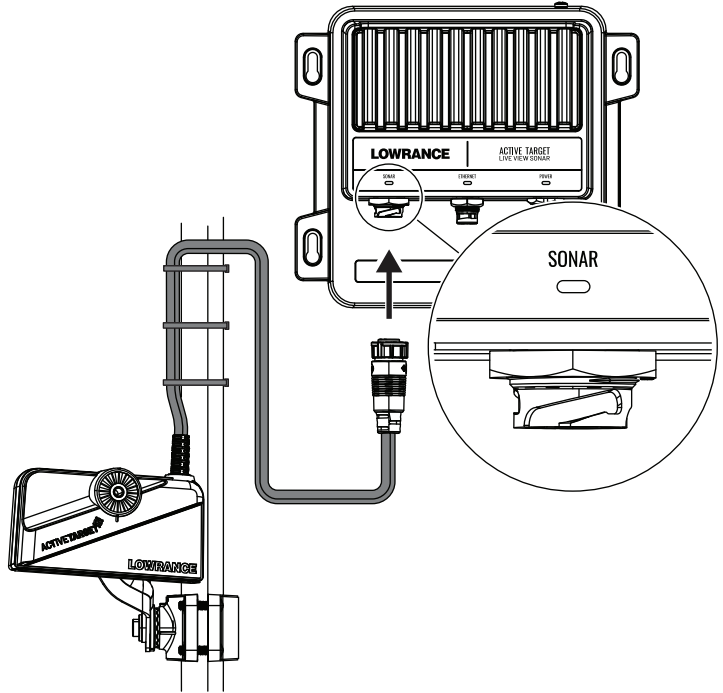
| Näppäin | Kuvaus |
|---------|----------------|
| A | Kaikuanturi |
| B | Luotainmoduuli |
| C | Maadoitus |
| D | Akku |
| E | Ethernet |
| F | MFD |

Kaikuanturi

Jätä kaapeli tarpeeksi löysälle, jotta anturin voi säätää kaikkiin mahdollisiin asentoihin (eteen/alas/Scout). Kaapelin silmukan on myös oltava tarpeeksi löysällä, jotta moottorin rikiputki voi pyöriä ympäri vaurioittamatta kaapelia.

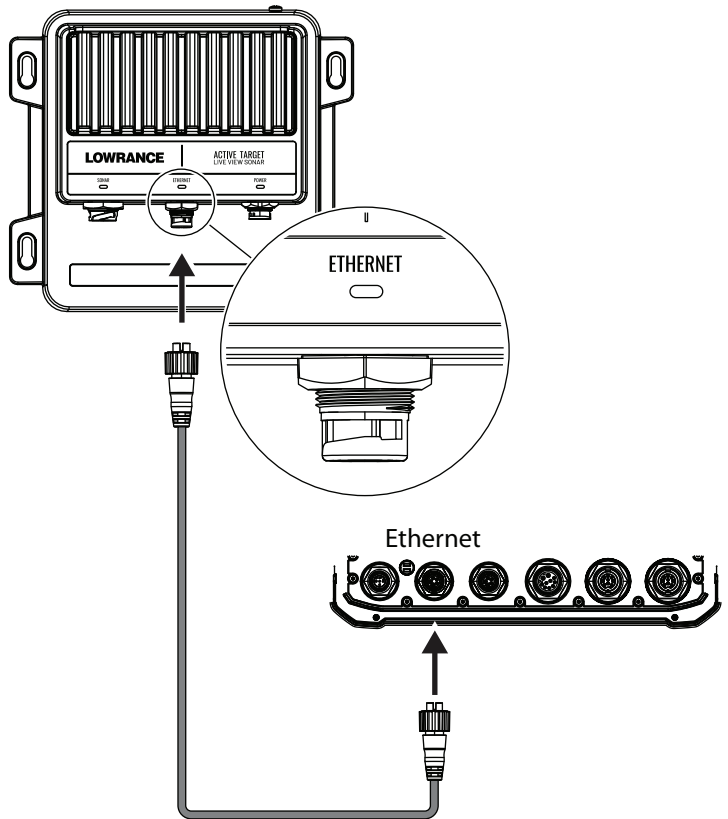
Liitä anturi moduulin luotainporttiin.

Varmista, että kaapeli on kunnolla tuettu.



Ethernet

Liitä Ethernet-kaapeli moduulin Ethernet-porttiin. Liitä toinen pää näyttöyksikköön tai Ethernet-laajennuslaitteeseen.



Virta

Laitteen virtalähde voi olla 12 tai 24 V DC -järjestelmä. Se on suojattu vaihtonapaisuudelta sekä ali- ja ylijännitteeltä (rajoitetun ajan).

Positiiviseen syöttöön on asennettava sulake tai katkaisija. Katso suositellut sulakkeen arvot kohdasta "Tekniset tiedot" sivulla 31.

Virtajohdon keltaisella johdolla säädellään sitä, miten laitteen virta kytketään ja katkaistaan.

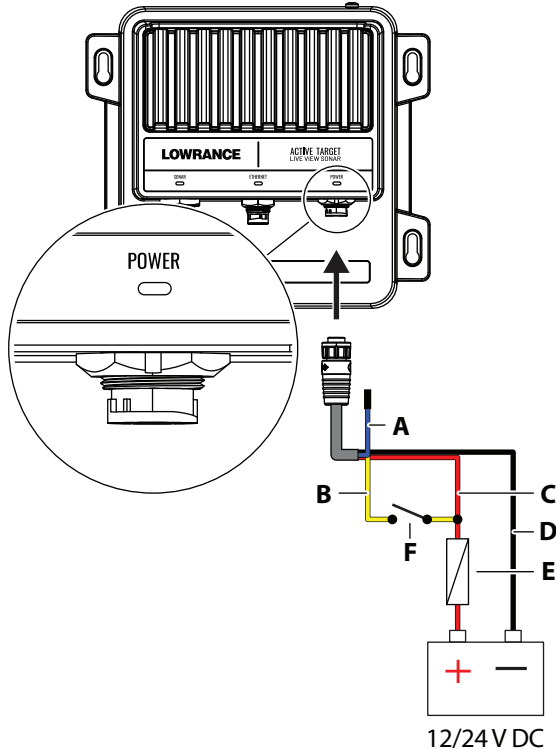
Sinistä johtoa ei tule käyttää.

! Varoitus: Positiivinen syöttöjohto (punainen) on aina kytkettävä (+) DC-virtaan sulakkeella tai katkaisijalla (mahdollisimman lähelle sulakkeen arvoa).

Virranhallinta ulkoisella katkaisimella

Yksikkö kytkeytyy toimintaan / pois toiminnasta, kun virta kytketään/katkaistaan.

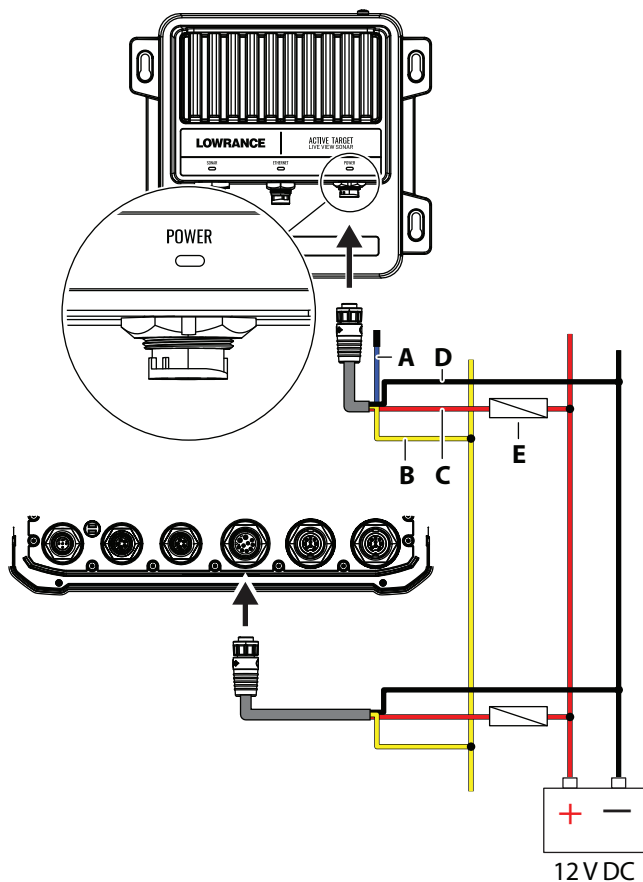
Liitä keltainen johto punaiseen johtoon katkaisijan kautta sulakkeen jälkeen.



| Näppäin | Kuvaus | Väri |
|----------|-----------------------|-----------|
| A | Ei käytetä | Sininen |
| B | Lisävarusteen herätys | Keltainen |
| C | + 12/24 V DC | Punainen |
| D | DC negatiivinen | Musta |
| E | Sulake | |
| F | Kytkin | |

Virranhallinta virtaväylän/näyttöyksikön avulla

Yksikkö kytkeytyy toimintaan / pois toiminnasta, kun virta kytketään/katkaistaan. Kun keltainen johto liitetään näyttöyksikön keltaiseen johtoon, luotainmoduuli käynnistyy, kun näyttö käynnistetään.



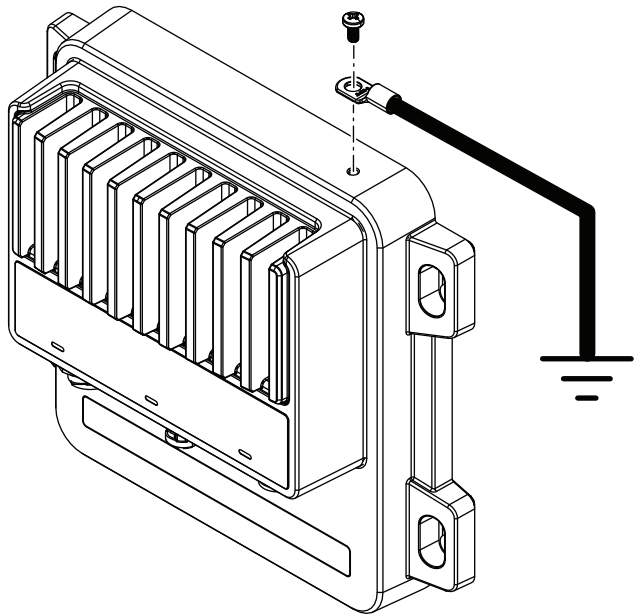
| Näppäin | Kuvaus | Väri |
|---------|-----------------------|-----------|
| A | Ei käytetä | Sininen |
| B | Lisävarusteen herätys | Keltainen |
| C | + 12 V DC | Punainen |
| D | DC negatiivinen | Musta |
| E | Sulake | |

Maadoitus

Laitemaaliitântä on erotettu tasavirrasta galvaanisen korroosion estämiseksi.

Jos asennuksessa ilmenee kohinaan liittyviä ongelmia, laitemaaliitântä mahdollistaa liitännät eri maadoituspisteisiin. Maadoituspisteenä voidaan käyttää aluksen kiinteää maadoitusta, ei-kiinteää RF-maadoitusta tai akun miinusnapaa (DC negatiivinen). Suosittelemme käyttämään johtoa, jonka paksuus on vähintään 4 mm² (12 AWG).

→ **Huomautus:** Tasavirtaa ei kulje liitetyn johtimen läpi.



Merkkivalot

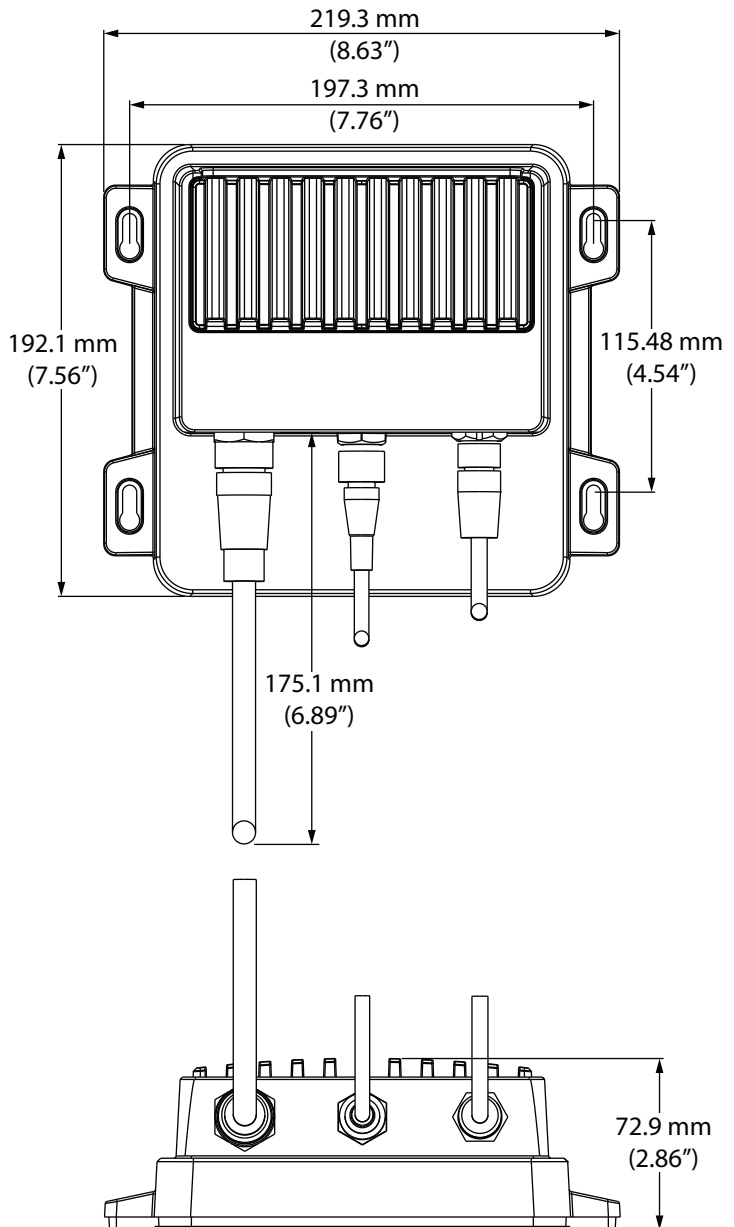
Luotainmoduulin merkkivalot kertovat moduulin tilan.

| LED-valo | Kuvaus |
|-------------|--|
| Virta | Palaa vihreänä käynnistyksen aikana. Käynnistämisen jälkeen vaihtelee vihreän ja punaisen välillä. |
| Ethernet | Vilkkuu, kun verkossa on toimintaa. |
| Kaikuanturi | Palaa vihreänä, kun aktiivinen. Ei pala, kun pois päältä. |

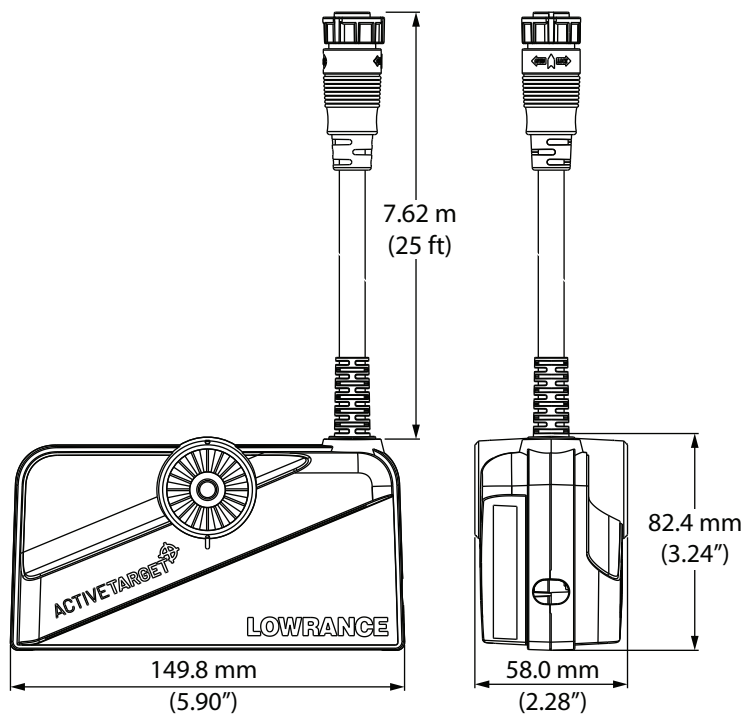
5

Mittapiirustukset

Luotainmoduuli



Kaikuanturi



6

Tekniset tiedot

Luotainmoduuli

| Ympäristötiedot | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| Säilytyslämpötila | -30...+70 °C (-22...+158 °F) |
| Käyttölämpötila | -15...+55 °C (5...131 °F) |
| IP-luokitus | IP67 |
| Sähkö tiedot | |
| Virransyöttö | 12/24 V DC |
| Käyttöjännite | 10,8 V DC – 31,2 V DC |
| Virrankulutus (enintään) | 1,5 A / 13,8 V |
| Käänteisen napaisuuden suojaus | Kyllä |
| Sulakekoko | 3 A |
| Fyysiset tiedot | |
| Paino | 1,86 kg (4,12 lbs) |

Kaikuanturi

| | |
|------------------------|--|
| Ympäristötiedot | |
| Säilytyslämpötila | −30...+70 °C (−22...+158 °F) |
| Käyttölämpötila, vesi | 0...+35 °C (32...+95 °F) |
| Fyysiset tiedot | |
| Paino | 1,21 kg (2,67 lbs) |
| Kaapelin pituus | 7,62 m (25 jalkaa) |
| Asennusvaihtoehdot | Sähkömoottorin rikiputki sähkömoottorin alayksikkö peräpeili (peräpeilikiinnike myydään erikseen) |

