

GARMIN®

SPY™ POLE MOUNT

Asennusohjeet

Tärkeitä turvallisuustietoja

VAROITUS

Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista laitteen mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

Näiden laitteen asennusohjeiden laiminlyönti saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja, veneen tai laitteen vioittumisen tai tuotteen toimintavirheitä.

MUISTUTUS

Voit varmistaa parhaan mahdollisen suorituskyvyn ja välttää laitteen tai aluksen mahdollisia vaurioita sekä vammoja asennuttamalla laitteen ammattiasentajalla.

Vältä vammat pitämällä aina turvalaseja, korvasuojaimia ja hengityssuojusta, kun poraat, sahaat tai hiot osia.

HUOMAUTUS

Kun poraat tai sahaat, tarkista aina, mitä pinnan toisella puolella on, jottet vahingoita alusta.

Tarvittavat työkalut

- ruuvitalttoja
 - ristipääruuvitaltta (nro 1)
 - ristipääruuvitaltta (nro 2)
 - ristipääruuvitaltta (nro 3)
- 10 mm:n ($\frac{3}{8}$ tuuman) hylsy- tai jakoavain
- pora ja poranteriä
 - 3 mm ($\frac{1}{8}$ tuumaa)
 - suunta-anturin kaapelinreiän mukainen poranterä (tarvittaessa) (*Huomioitavaa kiinnitettäessä suunta-anturia, sivu 8*)

Spy pylvään kiinnittäminen Force® keulamoottoriin

Spy pylväs on suunniteltu asennettavaksi Force keulamoottoriin mukana toimitetulla keulamoottorikiinnikkeellä. Jos sinulla ei ole yhteensopivaa keulamoottoria, voit asentaa Spy pylvään veneen partaaseen parraskiinnikelisävarusteella (ei sisälly pakkaukseen).

HUOMAUTUS: kiinnike voidaan asentaa kaikkiin saksityyliisiin Garmin® keulamoottoreihin, kuten Force ja Force Pro keulamoottoriin.

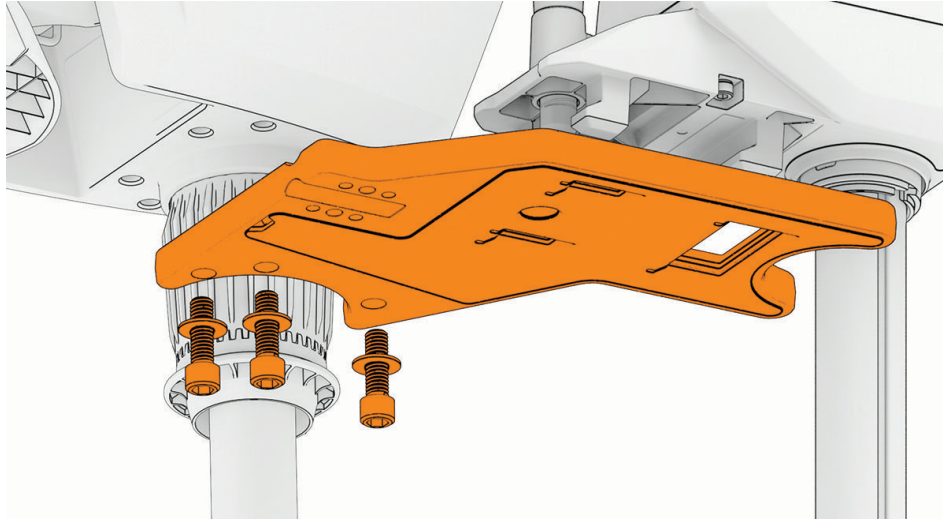
- 1 Asenna kiinnike Force keulamoottoriin (*Keulamoottorikiinnikkeen asentaminen Force® keulamoottoriin, sivu 1*).
- 2 Asenna Spy pylväs keulamoottorikiinnikkeeseen (*Spy pylvään asentaminen Force® keulamoottorikiinnikkeeseen, sivu 2*).
- 3 Asenna keulamoottorin vakain keulamoottorikiinnikkeeseen (valinnainen) (*Keulamoottorin vakaimen asentaminen, sivu 2*).

Keulamoottorikiinnikkeen asentaminen Force® keulamoottoriin

Spy pylväs voidaan kiinnittää kaikkiin yhteensopiviin saksityyliisiin Garmin® keulamoottoreihin, kuten Force ja Force Pro keulamoottoriin.

HUOMAUTUS: voit kiinnittää kiinnikkeen joko veneen paapuurin tai tyyrpuurin puolelle.

- 1 Irrota vakaimen teline keulamoottorista, jos olet asentanut sen samalle puolelle Spy pylvään kanssa.
- 2 Aseta kolme $\frac{3}{8}$ tuuman aluslevy mukana toimitettuihin $\frac{3}{8}$ tuuman x30 mm:n kuusioruuveihin.



- 3 Kohdista kiinnikkeen kolme ruuvinreikää keulamoottorin alaosan reikiin.
- 4 Kiinnitä $\frac{5}{16}$ tuuman kuusiokoloavaimella tai ruuvitaltan kärjellä kolme ruuvia, joilla kiinnike kiinnitetään keulamoottoriin.

Spy pylvään asentaminen Force® keulamoottorikiinnikkeeseen

Asenna kiinnike Force keulamoottoriin ennen kuin liität Spy pylvään keulamoottoriin.

- 1 Kohdista Spy pylvään kotelon alaosan kolme tappia kiinnikkeen kolmeen reikään.
- 2 Paina etummainen, leveämpi tappi kiinnikkeen aukkoon.
- 3 Paina kahta muuta tappia kiinnikkeen aukkoihin, kunnes kuulet naksahduksen.

HUOMAUTUS

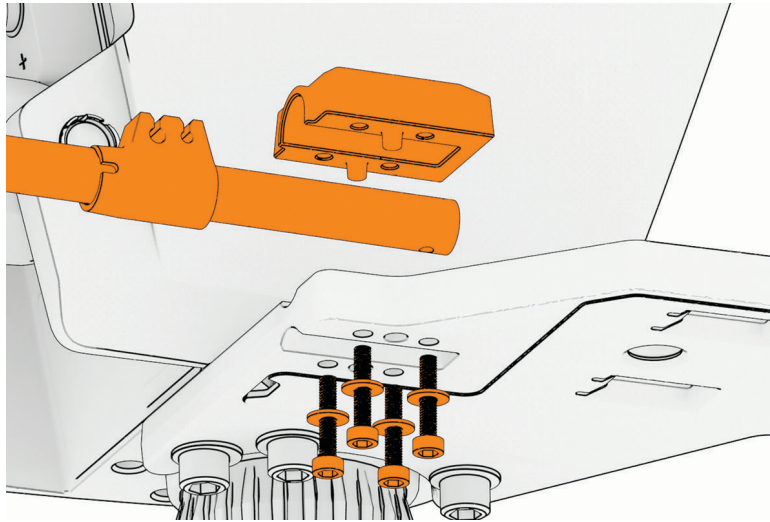
Varmista, että pikakiinnitystappi on kokonaan kiinnikkeessä.

Spy pylväs on nyt kiinnikkeessään.

Keulamoottorin vakaimen asentaminen

Spy pylvään mukana toimitetaan keulamoottorin vakain, joka tukee kokoonpanoa, jos se nostetaan vedestä. Jos keulamoottorissasi on jo vakain, voit siirtää sen Spy pylvään kannattimeen, jotta saat parhaan suorituskyvyn.

- 1 Irrota vakain tarvittaessa vakaimen kannattimesta.
- 2 Irrota vanha vetonarun kahva tarvittaessa vakaimen päästä.
Vanhaa vetonarun kahvaa ei enää tarvita, sillä Spy pylvään mukana toimitetaan uusi kahva.
- 3 Nosta keulamoottori säilytysasentoon siten, että se on veneen kannen yllä.
- 4 Tarkista vakaimen pituus asettamalla se kannelle Spy pylvään kannattimessa olevan loven kohdalle.
- 5 Jos vakain on liian pitkä, merkitse ylimääräinen mitta ja leikkaa vakain niin, että se sopii loveen ja asettuu tasaisesti veneen kantta vasten.
- 6 Ota esille mukana toimitettu vetonarun kumikahva, vakaimen kiinnityslevy, 5 mm:n aluslevyt ja M5x0,8x25 mm:n kuusioruuvit.
- 7 Työnnä vetonarun kumikahva vakaimen.
Vakaimen putki on ehkä kasteltava, jotta voit työntää vetonarun kahvan vakaimen päälle.



- 8 Aseta 5 mm:n aluslevyt M5x0,8x25 mm:n kuusioruuveihin.
- 9 Aseta vakaimen yläosa keulamoottorin kannattimen pyöreään loveen ja vakaimen kiinnityslevy vakaimen päälle.
- 10 Kiinnitä $\frac{5}{32}$ tuuman kuusiokoloavaimella tai ruuvitaltan kärjellä M5x0,8x25 mm:n kuusioruuvit, joilla vakaimen kiinnityslevy kiinnitetään keulamoottorin kannattimeen.

Virtaliitäntä

⚠ VAROITUS

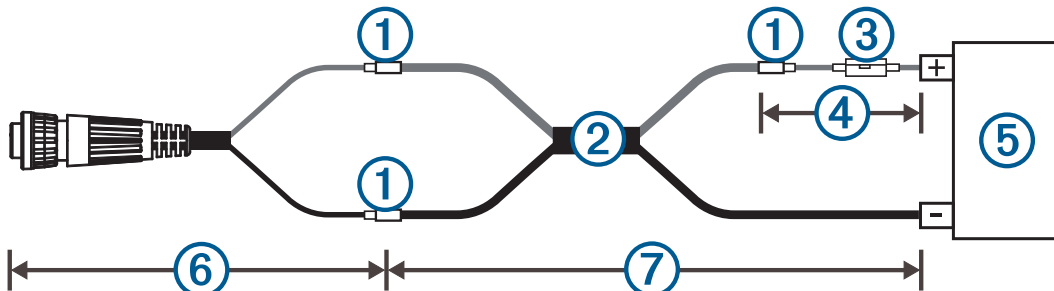
Kun liität virtajohtoa, älä poista johdollista sulakepesää. Tulipalosta tai ylikuumenemisesta johtuvien henkilövahinkojen ja tuotteen vahingoittumisen välttämiseksi asianmukaisen sulakkeen on oltava tuotteen teknisten tietojen osoittamassa paikassa. Virtajohdon liittäminen ilman asianmukaista sulaketta mitätöi tuotteen takuun.

Liitä punainen johto virtalähteeseen sytytyksen tai toisen manuaalisen kytkimen kautta laitteen käynnistystä ja sammutusta varten.

- 1 Liitä virtajohto virtalähteeseen.
Tarvittaessa voit jatkaa virtajohtoa ([Virtajohdon jatkaminen, sivu 3](#)).
- 2 Liitä punainen virtajohto sytytykseen tai toiseen manuaaliseen kytkimeen ja kytkin tarvittaessa akun plusnapaan (+).
- 3 Liitä musta johto akun miinusnapaan (-) tai maadoitukseen.

Virtajohdon jatkaminen

Virtajohtoa voi tarvittaessa jatkaa käyttämällä oikean paksuista johtoa.



①	Liitos
②	- Enintään 4,5 metriä (15 jalkaa): 16 AWG:n (1,31 mm²:n) jatkokaapeli - Enintään 7 metriä (23 jalkaa): 14 AWG:n (2,08 mm²:n) jatkokaapeli - Enintään 11 metriä (36 jalkaa): 12 AWG:n (3,31 mm²:n) jatkokaapeli
③	Sulake (8 A)

④	20,3 cm (8 tuumaa)
⑤	Akkuvirta tai veneen virtalähde
⑥	20,3 cm (8 tuumaa)
⑦	11 m (36 jalkaa) jatkojohdon enimmäispituus

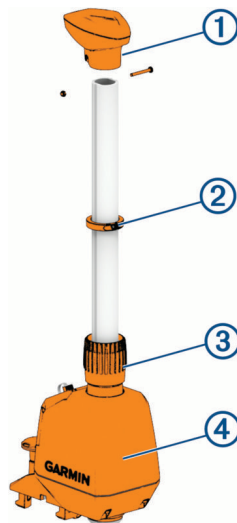
Spy pylvään syvyyden asettaminen

Voit asettaa Spy pylvään enimmäissyvyyden syvyyden säätörengas kaalla. Kun syvyyden säätörengas on paikallaan, voit nostaa Spy pylvästä tarpeen mukaan, ja kun lasket pylvään takaisin alas, rengas estää pylvästä asettumasta liian syvälle.

HUOMAUTUS

Jos olet asentanut Spy pylvään keulamoottoriin, sinun on asetettava syvyyden säätörengas kohtaan, jossa se estää Spy-ylvään laskemisen niin syvälle, että se osuu keulamoottorin potkuriin. Jos keulamoottorin potkuri osuu Spy pylvääseen, se voi vioittaa Spy pylvästä, siihen liitettyjä kohteita ja potkuria.

- 1 Löysää syvyyden säätörengas ruuvia ② koon 2 ristipääruuvitaltalla niin, että rengas liikkuu vapaasti Spy pylvästä pitkin.



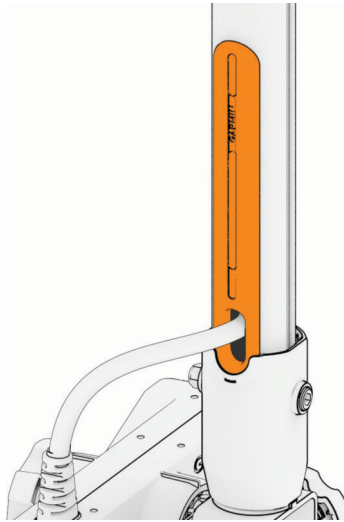
- 2 Jos haluat poistaa syvyyden säätörengas, irrota yläkansi ① ja vedä rengas pois pylvästä yläkautta.
- 3 Löysää syvyyden säätörengasta ③ Spy pylvään moottorin kotelon yläosassa ④ ja säädä pylvään syvyyttä.
- 4 Jos Spy pylväs on asennettu keulamoottoriin, varmista testaamalla syvyyssasetus, että keulamoottorin potkuri ei osu Spy pylvääseen tai siihen asennettuihin osiin.
- 5 Kun pylväs on haluamassasi syvyydessä, kiristä syvyyden säätörengas.
- 6 Työnnä syvyyden säätörengasta alas, kunnes se on syvyyden säätörengasta vasten.
- 7 Kiinnitä syvyyden säätörengas paikalleen kiristämällä ruuvi.

Syvyyden säätörengas ilmaisee Spy pylvään enimmäissyvyyden ja estää pylvään laskemisen sitä syvemmälle. Jos pylväs on nostettava vedestä, voit laskea sen helposti takaisin haluamaasi syvyyteen työntämällä sen syvyyden säätörengas tasolle.

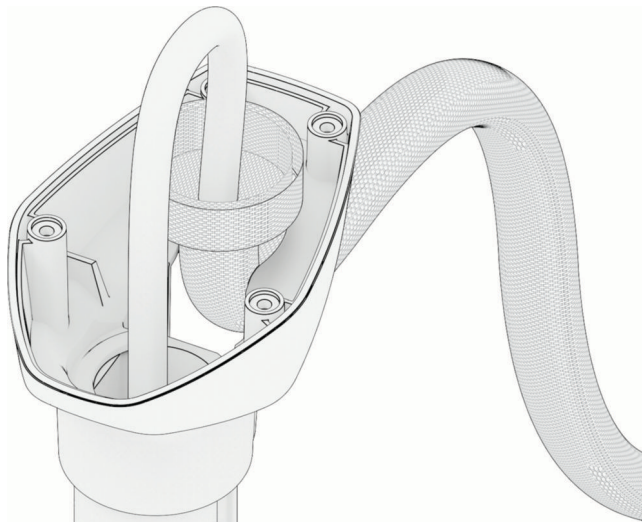
Kaapeleiden ohjaaminen Spy pylvään läpi

Voit helpottaa kaapeleiden hallintaa ohjaamalla LiveScope™ kaikuanturin tai muun laitteen kaapelit Spy pylvään läpi.

- 1 Irrota Spy pylvään alaosaan mahdollisesti asennetut osat.
- 2 Irrota koon 2 ristipääruuvitaltalla ruuvi ja mutteri, joilla Spy pylvään yläkansi on kiinnitetty. Irrota yläkansi.
- 3 Ohjaa kaikuanturin tai muun laitteen kaapeli pylvään läpi alhaalta ylös.
- 4 Työnnä kuminen kaapelin vahvistusringas rikiputken alaosaan olevaan aukkoon suurempi reikä alaspäin.
- 5 Paina kaapeli pylvään alaosaan vahvistusringas loven läpi aukkoon.



- 6 Kiinnitä tarvittavat osat takaisin Spy pylvään alaosaan.
- 7 Irrota aiemmin irrottamasi yläkannen puolikkaat toisistaan irrottamalla ruuvit koon 1 ristipääruuvitaltalla.
- 8 Ohjaa kaapeli Spy pylvään yläosasta yläkannen alapuolikkaan reiästä.



- 9 Työnnä suojus kaapelin päälle rengaspuoli edellä.
- 10 Ohjaa kaapeli ja suojus yläkannen ulostuloaukosta.
- 11 Kiinnitä yläkannen puolikkaat kiinnittämällä ruuvit koon 2 ristipääruuvitaltalla.
- 12 Aseta yläkansi Spy pylvääseen.
- 13 Kiinnitä ruuvi ja mutteri. Kiristä koon 2 ristipääruuvitaltalla ruuvi, jolla yläkansi kiinnitetään Spy pylvääseen.

Kaapelipidikkeiden asentaminen

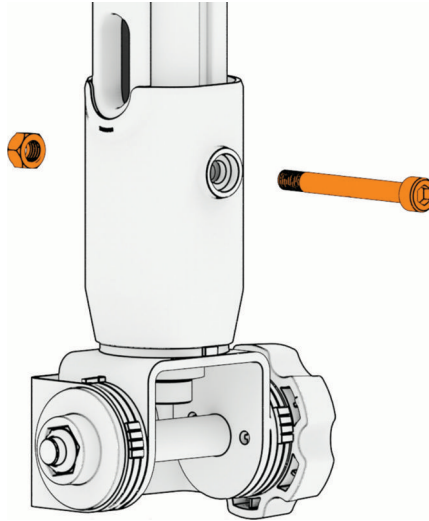
Mukana toimitetuilla kaapelipidikkeillä voit kiinnittää laitteen kaapelit keulamoottorin sivulle.

- 1 Ruuvaa kaapelipidikkeen mutterilevy kiinni keulamoottoriin paapuurin puolelle ja valmiisiin kierreaukkoihin koon 2 ristipääruuvitaltalla.
- 2 Irrota keulamoottorin virtajohdon metallipuristin keulamoottorin tyyrpuurin puolelta.
- 3 Kiinnitä toinen kaapelipidike kiinnikkeeseen olemassa olevilla ruuveilla kierreaukkoihin.
- 4 Ohjaa kaapelit kunkin pidikkeen kiinnikkeistä.
- 5 Kiinnitä kaapelit painamalla kunkin pidikkeen yläosa kiinnikkeeseen.

LiveScope™ kaikuanturin alarikiputkitelineen asentaminen

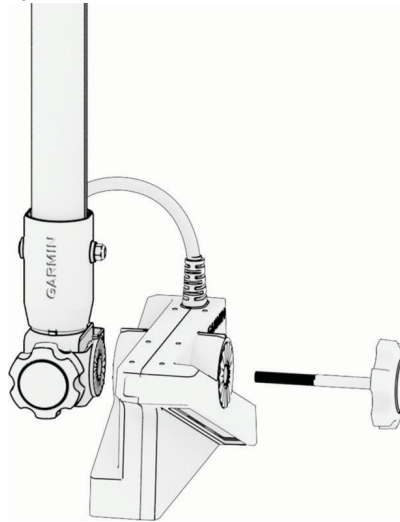
Asenna kaapelisuojaan tiiviste rikiputkeen ja ohjaa LiveScope kaikuanturin kaapelit putken läpi ennen kuin asennat alarikiputkitelineen (*Kaapeleiden ohjaaminen Spy pylvään läpi, sivu 4*).

- 1 Työnnä LiveScope kaikuanturin alarikiputkiteline Spy pylvään päähän.
- 2 Aseta mukana toimitettu M6-mutteri alarikiputkitelineen koteloon.
- 3 Työnnä mukana toimitettu 50 mm:n M6-ruuvi alarikiputkitelineen läpi ja kiristä se mutteriin 10 mm:n kuusiokoloavaimella tai ruuvitaltan kärjellä.



LiveScope™ kaikuanturin liittäminen telineeseen

- 1 Valitse LiveScope kaikuanturille sopiva sovitinlevy. Sovitinlevyt on merkitty eri LiveScope kaikuanturimalleille.
- 2 Irrota muoviteippi sovitinlevyn takaa ja kiinnitä levy LiveScope kaikuanturin alarikiputkitelineen päähän. Kohdista levyn taustapuolen tapit rikiputkitelineen reikiin.



- 3 Työnnä LiveScope kaikuanturi sopivan kokoisen kiinnitysnpin päälle.
- 4 Ruuvaa kiinnitysnpin alatelineeseen siten, että LiveScope kaikuanturi on löysästi kiinni.
- 5 Sääda LiveScope kaikuanturin kulmaa tarpeen mukaan ja kiristä nuppi.

Spy elekaukosäätimen asentaminen

Spy elekaukosäädin voidaan asentaa usealla tavalla.

Telineet on suunniteltu niin, että kaukosäädin on helppo irrottaa ja kiinnittää toiseen telineeseen tarvittaessa.

- Vapateline ([Elekaukosäätimen asentaminen onkivapaan, sivu 7](#))
- Hattupidike ([Elekaukosäätimen kiinnittäminen pidikkeeseen, sivu 8](#))
- Hihnapidike ([Elekaukosäätimen kiinnittäminen hihnaan, sivu 8](#))

Elekaukosäätimen asentaminen onkivapaan

Spy pylvään mukana toimitetaan useita tarvikkeita, joilla elekaukosäätimen voi asentaa onkivapaan.

Voit asentaa kaukosäätimen onkivavan kahvaan useita O-renkaita sisältävällä kahvakiinnityssarjalla ([Elekaukosäätimen asentaminen onkivavan kahvaan, sivu 7](#)).

Voit asentaa kaukosäätimen onkivavan varteen nippusiteitä sisältävällä varsikiinnityssarjalla ([Elekaukosäätimen asentaminen onkivapaan, sivu 7](#)).

Elekaukosäätimen asentaminen onkivavan kahvaan

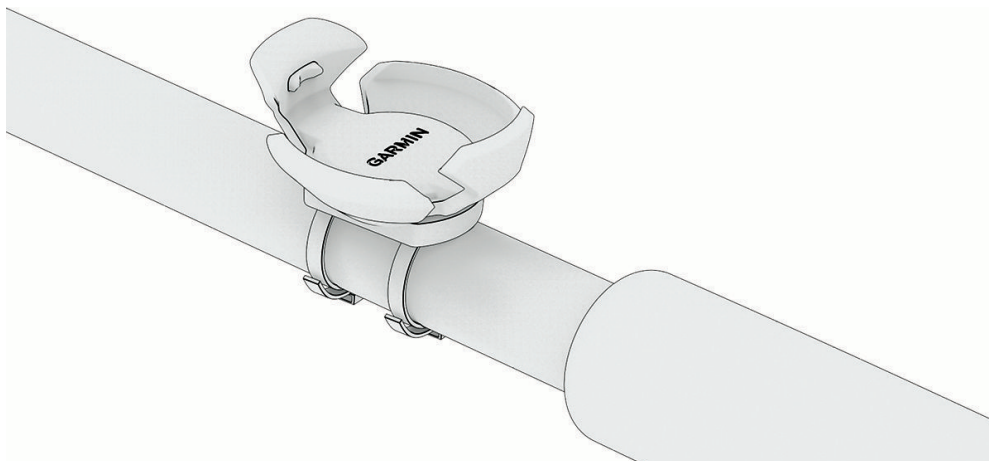
- 1 Ota kahvateline, kumivaimennin ja kumilenkit esille.



- 2 Aseta kumivaimennin kahvatelineen taustaa vasten kohdistamalla reiät.
- 3 Aseta kahvateline haluamaasi paikkaan onkivavan kahvassa.
- 4 Kiinnitä kumilenkki yhteen kiinnikkeen takaosan koukuista.
- 5 Kierrä kumilenkki vavan ympäri ja kiinnitä se telineen toisella puolella olevaan koukkuun.
- 6 Toista toisella kumilenkillä ja kahdella muulla koukulla.
- 7 Paina kaukosäädin telineeseen niin, että kuulet naksahduksen.

Elekaukosäätimen asentaminen onkivapaan

- 1 Ota vapateline, nippusiteet ja kumiholkki esille.



- 2 Pujota nippusiteet vapatelineen taustapuolen aukoista.
- 3 Aseta kumiholkki nippusiteiden sisäpuolelle.
- 4 Kokeile, miten kumiholkki istuu onkivavan ympärille.
- 5 Jos kumiholkki on niin pitkä, ettei se asetu tiukasti onkivavan ympärille, lyhennä kumiholkin päitä saksilla.
- 6 Aseta teline onkivavalle haluamaasi paikkaan.
- 7 Työnnä nippusiteiden nauhat niiden silmukkapään läpi ja kiristä.

8 Paina kaukosäädin telineeseen niin, että kuulet naksahduksen.

Elekaukosäätimen kiinnittäminen pidikkeeseen

Pidikkeellä voit kiinnittää kaukosäätimen vaatteisiin, esimerkiksi paidan kaulukseen tai hatun lieriin.

- 1 Työnnä pidike kiinni vaatteeseen.
- 2 Paina kaukosäädin telineeseen niin, että kuulet naksahduksen.

Elekaukosäätimen kiinnittäminen hihnaan

Voit kiinnittää elekaukosäätimen hihnaan mukana toimitetulla hihnatelineellä.

- 1 Kiinnitä hihnateline haluamaasi hihnaan.
- 2 Paina kaukosäädin telineeseen niin, että kuulet naksahduksen.

Spy jalkasäätimen asentaminen

Spy pylvästä voi ohjata Spy jalkasäätimellä.

- 1 Valitse veneestä paikka, jossa on tilaa jalkasäätimen asentamiseen.
- 2 Käytä jalkasäätimen kiinnityslevyä mallina ja merkitse aloitusreikien paikat kiinnityskohtaan.
- 3 Poista kiinnityslevy ja poraa merkitsemäsi aloitusreiät.

HUOMAUTUS

Älä poraa kiinnityslevyn läpi. Kiinnityslevy voi vahingoittua, jos poraat sen läpi.

- 4 Kiinnitä kiinnityslevy veneeseen mukana toimitetuilla M4,2 x 16 mm:n ruuveilla.
- 5 Avaa jalkasäätimen pohjassa oleva paristoluukku ja asenna kaksi AA-paristoa.
- 6 Sulje paristoluukku.
- 7 Aseta jalkasäädin kiinnityslevyn päälle ja kiinnitä se kiinnityslevyyn työntämällä pois päin. Kuulet naksahduksen, kun jalkasäädin kiinnittyy kiinnityslevyyn.

Spy suunta-anturi

Mukana toimitettu suunta-anturi antaa Spy pylväsjärjestelmälle tietoja laitteen tarkkoja hallintatiloja varten. Jos olet jo yhdistänyt Garmin® karttaplotteriin luotettavan NMEA 2000® suunta-anturin, Spy suunta-anturia ei tarvitse asentaa. Spy pylvään laajat hallintatilat toimivat odotetusti nykyisellä suunta-anturilla.

Huomioitavaa kiinnitettäessä suunta-anturia

HUOMAUTUS

Älä asenna suunta-anturia tai säilytä sitä voimakkaiden magneettien (kuten kaiuttimien) lähellä. Voimakas magneettikenttä voi vioittaa anturia.

Suunta-anturin voi asentaa joko siten, että kaapeli ohjataan anturin kotelon kyljen läpi, tai siten, että kaapeli ohjataan kiinnityspinnan läpi anturin alitse.

Huomioi nämä seikat parhaan mahdollisen suorituskyvyn varmistamiseksi, kun valitset asennuspaikkaa.

- Älä asenna anturia työkalulaatikon tai muiden ratapitoisten kappaleiden lähelle.
- Älä asenna anturia Spy-pylväsmoottorin tai keulamoottorin lähelle. Anturi voi kuitenkin käyttää näiden moottorien kanssa samaa virtalähdettä.
- Anturi ei ole GPS-laite eikä siitä tarvita hyvää näkyvyyttä taivaalle.
- Anturin asennuspaikan magneettiset häiriöt on testattava kannettavalla kompassilla. Varmista, että kaikki moottorit ja muut laitteet ovat testin aikana käynnissä.
Jos kompassin neula liikkuu paikassa, johon aiot asentaa anturin, paikassa on magneettisia häiriöitä. Valitse jokin toinen paikka ja testaa uudelleen.
- Anturin mukana toimitetaan kiinnitysruuvit. Jos käytät kiinnitykseen muita tarvikkeita kuin mukana toimitettuja ruuveja, tarvikkeiden on oltava laadukasta ruostumatonta terästä tai messinkiä, jotta ne eivät aiheuta magneettisia häiriöitä anturissa.
- Anturin voi asentaa mihin tahansa suuntaan eikä sitä tarvitse asentaa veneen vaakatasoa vastaavaan suuntaan.

Suunta-anturin asentaminen

Jos aiot käyttää muita kuin mukana toimitettuja ruuveja, testaa ruuvit magneettisten häiriöiden varalta ennen suunta-anturin asennusta.

Suunta-anturin voi kiinnittää joko siten, että virtajohto ohjataan kiinnityspintaa pitkin, tai siten, että johto ohjataan kiinnityspinnan läpi anturin alitse.

- 1 Valitse kiinnityskohta (*Huomioitavaa kiinnitettäessä suunta-anturia, sivu 8*).
- 2 Jos aiot ohjata johdon kiinnityspinnan läpi, poraa sopivan kokoisella poranterällä pujotusreikä valittuun kiinnityspaikkaan kiinnityspinnassa.
Huomioi sulaketeline, kun valitset porattavan reiän kokoa.
- 3 Ohjaa kaapeli tarvittaessa pujotusreiästä.
- 4 Merkitse kaksi aloitusreikää suunta-anturin avulla.
- 5 Irtota suunta-anturi ja poraa kaksi aloitusreikää kiinnityspinnan ja -tarvikkeiden mukaisella poranterällä.
- 6 Kiinnitä anturi kiinnityspintaan ja varmista paras mahdollinen tulos seuraavien ohjeiden mukaisesti:
 - Älä ylikiristä kiinnitysruuveja. Kiristä ruuveja riittävästi, jotta anturi pysyy paikallaan, mutta älä niin paljoa, että laitteen koteloon kohdistuu jännitystä.
 - Kiristä kaikkia kiinnitysruuveja yhtä paljon.
 - Kiinnitä kiinnitysruuvit kohtisuoraan kiinnityspintaan nähden (ei vinosti). Ruuvien päiden on oltava urien keskikohdassa.
- 7 Jos ohjasit johdon kiinnityspinnan läpi, tiivistä anturin kyljessä oleva reikä merivedenkestävällä tiivistysaineella (valinnainen).

Suunta-anturin kytkeminen virtälähteeseen

VAROITUS

Kun liität virtajohtoa, älä poista johdollista sulakepesää. Tulipalosta tai ylikuumenemisesta johtuvien henkilövahinkojen ja tuotteen vahingoittumisen välttämiseksi asianmukaisen sulakkeen on oltava tuotteen teknisten tietojen osoittamassa paikassa. Virtajohdon liittäminen ilman asianmukaista sulaketta mitätöi tuotteen takuun.

Liitä punainen johto virtälähteeseen sytytyksen tai toisen manuaalisen kytkimen kautta, jotta laite käynnistyy ja sammuu muiden laitteiden kanssa eikä kuluta akkuvirtaa turhaan.

- 1 Liitä virtajohto virtälähteeseen.
Jos virtajohdon pituus ei riitä, jatka sitä suunta-anturiin kytketyllä paksuusluvun 22 johdolla.
- 2 Liitä punainen virtajohto sytytykseen tai toiseen manuaaliseen kytkimeen ja kytkin akun plusnapaan (+).
- 3 Liitä musta johto akun miinusnapaan (-) tai maadoitukseen.

Tekniset tiedot

Spy pylvään tekniset tiedot

Paino (moottori, teline ja kaapelit)	42 tuuman malli: 4,1 kg (9 paunaa) 49 tuuman malli: 4,24 kg (9,35 paunaa)
Käyttölämpötila	-5–55 °C (32–131 °F)
Säilytyslämpötila	-40–85 °C (-40–185 °F)
Virtajohdon pituus	2 m (6,6 jalkaa)
Tulojännite	10–45 Vdc
Tulovirta	1.5 A RMS 7 A:n huippuvirta
Sulakkeen tiedot	8 A (sisältyy pakkaukseen)
Virrankäyttö	Virta katkaistuna: <10 mW Tyypillinen: 18 W Enintään: 70 W
Radiotaajuus	2 400–2 483,5 MHz, <20 dBm, nimellinen

Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7Laite kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyiseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/water-rating .
Kompassin turvaväli	48 cm (19 tuumaa)

Spy jalkasäätimen tekniset tiedot

Mitat (L×K×S)	198 x 147 x 46 mm (7,8 x 5,8 x 1,8 tuumaa)
Paino (ilman paristoja)	0,48 kg (1 paunaa 1 unssi)
Käyttölämpötila	−15–55 °C (5–131 °F)
Säilytyslämpötila	−40–85 °C (−40–185 °F)
Pariston tyyppi	2 AA-paristoa (eivät sisälly pakkaukseen)
Paristonkesto	1 kokonainen kausi normaalissa käytössä
Radiotaajuus	2 400–2 483,5 MHz, <20 dBm, nimellinen
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ¹
Kompassin turvaväli	12,5 cm

Spy elekauskasäätimen tekniset tiedot

Mitat (L×K×S)	Halkaisija 32 mm x paksuus 13 mm (1,25 x 0,5 tuumaa)
Paino (mukaan lukien sisältyvä paristo)	14 g (0,5 unssia)
Käyttölämpötila	−15–55 °C (5–131 °F)
Pariston tyyppi	1 CR2032 (sisältyy)
Paristonkesto	1 kokonainen kausi normaalissa käytössä
Radiotaajuus	2 400–2 483,5 MHz, <20 dBm, nimellinen
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ²
Kompassin turvaväli	2,5 cm

Spy suunta-anturin tekniset tiedot

Mitat (L×K×S)	90 x 50 x 25 mm (3,5 x 2 x 1 tuumaa)
Paino	122 g
Käyttölämpötila	−15–70 °C (5–158 °F)
Säilytyslämpötila	−40–85 °C (−40–185 °F)
Tulojännite	10–45 Vdc
Sulakkeen tiedot	1 A, nopea AGC-tyyppinen (sisältyy pakkaukseen)
Virrankäyttö	Virta katkaistuna: <10 mW Tyypillinen: 0,1 W Enintään: 5 W
Radiotaajuus	2 400–2 483,5 MHz, <20 dBm, nimellinen
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ³
Kompassin turvaväli	2,5 cm

Spy pylvään käyttö

Kun Spy pylväk on asennettu, varmista, että se on yhteydessä muihin Garmin® laitteisiin ja määritetty oikein.

1 Ota mukana toimitettu *Spy pylvään pikaopas* esiin.

¹ Laite kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyiseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/water-rating.

² Laite kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyiseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/water-rating.

³ Laite kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyiseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/water-rating.

2 Määritä Spy pylväs ja valmistele se käyttöön ohjeiden mukaisesti.

© 2026 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin® ja Garmin logo ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Force®, LiveScope™ ja Spy™ ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman Garminin nimenomaista lupaa.

NMEA®, NMEA 2000® ja NMEA 2000 logo ovat National Marine Electronics Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.