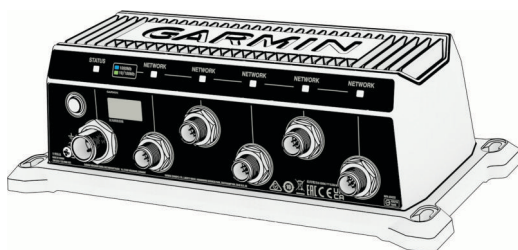


GARMIN®



GARMIN BLUENET™ 20 KYTKIN 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.

⚠ HUOMIO

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.

Garmin BlueNet 20 kytkimen esittely

Garmin BlueNet 20 kytkin mahdollistaa tietoliikenneyhteydet Garmin® laitteiden välillä Garmin BlueNet verkkotekniikalla. Tämä laite on yhteensopiva ainoastaan Garmin BlueNet laitteiden kanssa. Sillä ei voi liittää vanhaa Garmin Marine Network laitetta suoraan Garmin BlueNet laitteeseen. Jos verkossasi on molempia verkkoprotokollia käyttäviä laitteita, sinun on käytettävä Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävää (myydään erikseen), jotta laitteiden välinen tietoliikenne toimii. Lisätietoja Garmin BlueNet verkkotekniikasta on osoitteessa garmin.com/manuals/bluenet.

Huomioitavaa kiinnitettäessä

HUOMAUTUS

Laite on kiinnitettävä paikkaan, joka ei altistu ääriämpötiloille tai -olosuhteille. Laitteen käyttö- ja varastointilämpötilat on ilmoitettu laitteen teknisissä tiedoissa (*Tekniset tiedot, sivu 5*). Pitkäaikainen altistuminen suositeltua matalammille tai korkeammille lämpötiloille varastoinnin tai käytön aikana saattaa vioittaa laitetta. Takuu ei kata ääriämpötilojen aiheuttamia vikoja ja seurauksia.

- Laite on kiinnitettävä paikkaan, jossa se ei jää veden alle.
- Kiinnitä laite paikkaan, jossa on riittävä ilmastointi, jotta laite ei ylikuumene.
- Laite on kiinnitettävä vähintään 2,54 cm:n (1 tuuman) päähän kaapeleista ja muista mahdollisista häiriöiden lähteistä.
- Laitteen kiinnityspaikassa on oltava riittävästi tilaa kaapeleiden ohjaamiseen ja liittämiseen.
- Tarvittaessa tämän laitteen voi asentaa valinnaiseen telineeseen, johon mahtuu Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävä ja Garmin BlueNet 20 kytkin. Voit ostaa telineen paikalliselta Garmin jälleenmyyjältä tai osoitteesta buy.garmin.com.



Laitteen kiinnittäminen

HUOMAUTUS

Jos kiinnität laitetta lasikuitupintaan, senkaa aloitusreiät pintakerroksen läpi (mutta ei syvempään) upotusporanterällä. Siten pintakerros ei halkea, kun ruuvit kiristetään.

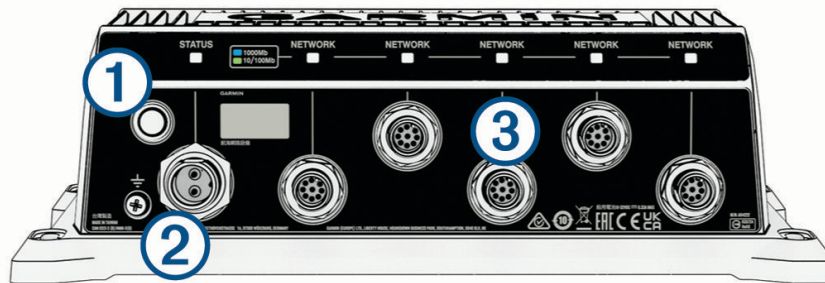
Ennen kuin kiinnität laitteen, valitse kiinnityspaikka ja määritä pinnan mukaiset kiinnitystarvikkeet.

HUOMAUTUS: laitteen mukana toimitetaan kiinnitystarvikkeet, mutta ne eivät välttämättä sovellu kiinnityspintaan.

- 1 Aseta laite kiinnityspaikkaan ja merkitse aloitusreikien sijainnit.
- 2 Poraa pinnan ja kiinnitystarvikkeiden mukaisella poranterällä aloitusreikä yhtä laitteen kulmaa varten.
- 3 Kiinnitä laite löysästi pintaan yhdestä kulmasta ja tarkista muiden aloitusreikien merkit.
- 4 Merkitse tarvittaessa uudet aloitusreikien paikat.
- 5 Irrota laite kiinnityspinnasta.
- 6 Poraa asianmukaiset aloitusreiät kolmen muun merkin kohtaan.
- 7 Kiinnitä laite kiinnityspaikkaan.

Huomioitavaa liitännän yhteydessä

Laitteen ja porttien esittely



Kohde	Kuvaus	Huomautukset
①	Virtapainike	Virtapainike on tarkoitettu vianmääritykseen. Laite käynnistyy automaattisesti saadessaan virtaa.
②	Virtajohdon liitäntä	Tämä laite on liitettävä 12–24 Vdc:n virtalähteeseen mukana toimitetulla kaapelilla
③	GarminBlueNet kaapeliliitännät	Näihin portteihin voi liittää Garmin BlueNet laitteen. HUOMAUTUS: tämä laite on yhteensopiva ainoastaan Garmin BlueNet laitteiden kanssa. Jos sinulla on vanhoja Garmin Marine Network laitteita, sinun on asennettava lisäksi Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävä (myydään erikseen), jotta laitteiden välinen viestintä toimii.
	Valinnainen maadoitus	Tarvittaessa voit estää häiriöitä liittämällä laitteen veneen maadoitusliitäntään (Maadoitukseen liittyvää lisähuomioitavaa, sivu 3).

Virtaliitäntä

⚠ VAROITUS

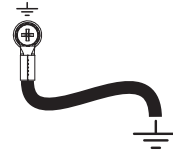
Kun liität virtajohtoa, älä poista johdollista sulakepesää. Tulipalosta tai ylikuumenemisesta seuraavien henkilövahinkojen ja tuotteen vahingoittumisen välttämiseksi asianmukaisen sulakkeen on oltava tuotteen teknisten tietojen osoittamassa paikassa. Virtajohdon liittäminen ilman asianmukaista sulaketta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

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

- 1 Ohjaa virtajohto virtalähteen ja laitteen välille.
- 2 Liitä punainen virtajohto sytytykseen tai toiseen manuaaliseen kytkimeen ja liitä kytkin akun plusnapaan (+) tarvittaessa.
- 3 Liitä musta johto akun miinusnapaan (-) tai maadoitukseen.
- 4 Liitä virtajohto laitteeseen ja kiristä se kääntämällä lukitusrengasta myötöpäivään.

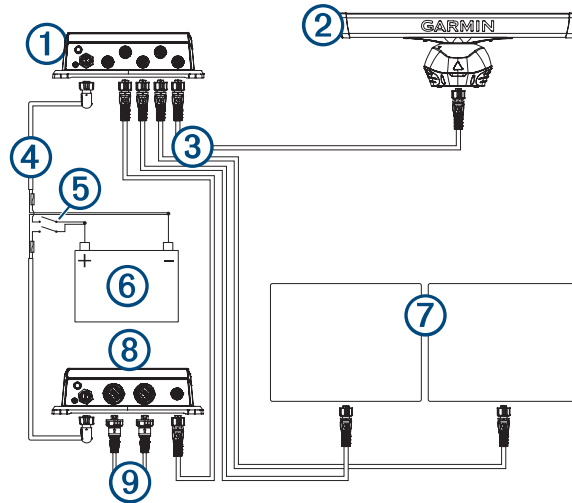
Maadoitukseen liittyvää lisähuomioitavaa

Useimmissa asennustilanteissa tämän laitteen ei pitäisi tarvita erillistä rungon maadoitusta. Jos häiriöitä ilmenee, laite voidaan liittää veneen maadoitukseen laitteen kotelossa olevalla maadoitusruuvilla häiriöiden välttämiseksi.



Esimerkki Garmin BlueNet verkon rakenteesta

Lisätietoja Garmin BlueNet verkkotekniikasta on osoitteessa garmin.com/manuals/bluenet.



Kohde	Kuvaus	Huomautukset
①	Garmin BlueNet 20 kytkin	Mihin tahansa kytkimen porttiin voi liittää minkä tahansa Garmin BlueNet verkkoa tukevan laitteen. Tähän kytkimeen ei voi liittää vanhoja Garmin Marine Network laitteita. Jos haluat käyttää samassa verkossa sekä Garmin BlueNet laitteita että vanhoja Garmin Marine Network laitteita, sinun on käytettävä Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävää (myydään erikseen).
②	Garmin BlueNet tutka	
③	Garmin BlueNet verkko-kaapelit	Garmin BlueNet verkkokaapeleissa on pienemmät liittimet, jotka muistuttavat NMEA 2000® liittimiä. HUOMAUTUS: Garmin BlueNet verkkokaapelit eivät ole sama kuin NMEA 2000 kaapelit, eikä niitä voi vaihtaa keskenään.
④	Virtajohto	
⑤	Käynnistyskytkin tai virtakytkin (ei mukana)	Garmin BlueNet 20 kytkin liitetään virtalähteeseen käynnistyskytkimen tai muun fyysisen kytkimen kautta. Laite kuluttaa virtaa myös, kun järjestelmä on sammuksissa, ja tyhjentää akun, jos se on liitetty suoraan.
⑥	12 tai 24 Vdc:n virtalähde	Garmin BlueNet 20 kytkin on liitettävä virtalähteeseen mukana toimitetulla virtajohdolla.
⑦	Garmin BlueNet karttaplotterit tai muut laitteet	Joissakin Garmin BlueNet laitteissa, kuten karttaplottereissa, on useita Garmin BlueNet portteja. Myös ne toimivat kytkiminä, joten kyseisten karttaplottereiden vapaisiin portteihin voi liittää lisää Garmin BlueNet laitteita sen sijasta, että verkkoon asennettaisiin useita Garmin BlueNet 20 kytkinlaitteita.
⑧	Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävä (valinnainen)	Jos haluat käyttää samassa verkossa sekä Garmin BlueNet laitteita että vanhoja Garmin Marine Network laitteita, sinun on käytettävä Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävää (myydään erikseen).
⑨	Vanhat Garmin Marine Network laitteet (valinnainen)	Vanhat Garmin Marine Network laitteet on liitettävä Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävään, jotta ne saavat yhteyden Garmin BlueNet laitteisiin.

Tekniset tiedot

Materiaali	Polykarbonaattimuovi ja muotoonvalettu alumiini
Mitat (L x K x S)	293,3 × 72 × 112,6 mm ($9\frac{7}{16} \times 2\frac{13}{16} \times 4\frac{7}{16}$ tuumaa)
Paino	0,5 kg (1 pauna 2 unssia)
Käyttölämpötila	−15–70 °C (5–158 °F)
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ¹
Virrantulo	10–32 Vdc
Sulake	2 A
Virran enimmäiskäyttö	3,6 W
Tyypillinen virrankulutus	12 Vdc: 270 mA 24 Vdc: 140 mA
Enimmäisvirrankulutus	330 mA
Kompassin turvaväli	10 cm (4 tuumaa)

Tilan merkkivalot

STATUS-merkkivalo

Merkkivalon toiminto	Tila
Vilkkuu vihreänä	Laite toimii normaalisti.
Vilkkuu oranssina	Laitteen ohjelmistoa päivitetään.
Palaa punaisena	Laite käynnistyy.
Vilkkuu punaisena	Laitteessa on virhe. Ota yhteys Garmin tuotetukeen.
Ei pala	Laite on sammuksissa.

NETWORK-merkkivalot

Merkkivalon toiminto	Tila
Vihreä	Yhdistetty laite käyttää tiedonsiirtoa nopeudella 10/100 Mb/s (10 tai 100 megabittiä sekunnissa). Merkkivalo ilmaisee tiedonsiirtoa vilkkumalla.
Sininen	Yhdistetty laite käyttää tiedonsiirtoa nopeudella 1 000 Mb/s (gigabitti). Merkkivalo ilmaisee tiedonsiirtoa vilkkumalla.
Ei pala	Laitteita ei ole yhdistetty, yhdistetty laite on sammuksissa tai yhdistetyssä laitteessa tai kaapelissa on toimintavirhe.

© 2023 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin® ja Garmin logo ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. Garmin BlueNet™ on Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkki. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman yhtiön Garmin nimenomaista lupaa.

MN: A04222

航海網路設備

¹ Laite kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyyseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/waterrating.

