

GARMIN®



GARMIN BLUENET™ 30 YHDYSKÄYTÄVÄ 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 30 yhdyskäytävä esittely

Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävän kautta voi liittää vanhoja Garmin® Marine Network laitteita Garmin BlueNet karttaplotteriin tai verkkoon. Kun asennat tätä yhdyskäytävää, on tärkeää analysoida kaikki laitteet, jotka aiot liittää, jotta tiedonsiirto toimii oikein. Lue kaikki nämä ohjeet, ennen kuin jatkat. Lisätietoja Garmin BlueNet verkkotekniikasta on osoitteessa garmin.com/manuals/bluenet.

HUOMAUTUS: tämä yhdyskäytävä on tarkoitettu käytettäväksi vain, kun vanhoja Garmin Marine Network laitteita liitetään Garmin BlueNet karttaplotteriin tai verkkoon. Älä käytä sitä, jos sinulla ei ole Garmin BlueNet karttaplottereita.



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 7*). 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, senkkää 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

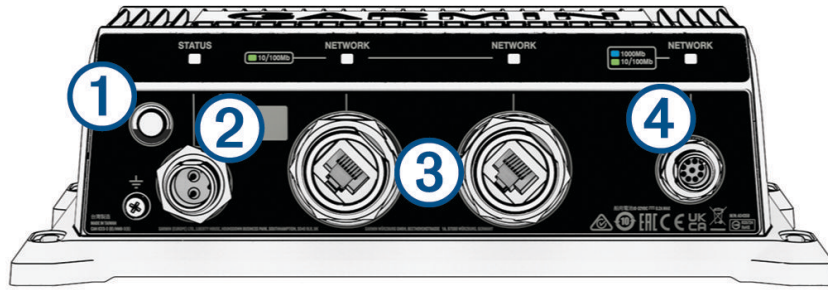
Huomioi nämä seikat, kun liität Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävää virtalähteeseen ja muihin Garmin laitteisiin.

HUOMAUTUS

Yhdistelmäverkkoon voi asentaa vain yhden Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävän. Jos verkkoon yritetään asentaa useampi kuin yksi yhdyskäytävä, suorituskyky on heikko tai laitteiden välinen tiedonsiirto ei toimi.

Liitä Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävä virtalähteeseen käynnistyskytkimen tai muun fyysisen kytkimen kautta. Laite kuluttaa virtaa myös, kun järjestelmä on sammuksissa, ja tyhjentää akun, jos se on liitetty suoraan.

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	Garmin Marine Network kaapeliliitännät	Kaikki vanhat Garmin Marine Network laitteet on liitettävä jompaankumpaan näistä liitännöistä, jotta se voi olla yhteydessä aluksen Garmin BlueNet laitteisiin. HUOMAUTUS: kumpaakin verkkoliitännää ei tarvitse käyttää, jos käytät GMS™ 10 kytintä tai karttaplotteria Garmin Marine Network laitteiden liittämiseen.
④	Garmin BlueNet kaapeliliitännä	Kaikki Garmin BlueNet laitteet on liitettävä tähän liitännään, jotta ne voivat olla yhteydessä aluksen vanhoihin Garmin Marine Network laitteisiin.
	Valinnainen maadoitus	Tarvittaessa voit estää häiriöitä liittämällä laitteen veneen maadoitusliitännään (<i>Maadoitukseen liittyvää lisähuomioitavaa, sivu 3</i>).

Virtaliitäntä

⚠ VAROITUS

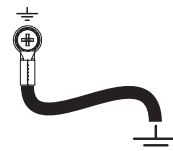
Kun liität virtajohtoa, älä poista johdollista sulakepesää. Tulipalosta tai ylikuumenemisesta seuraavien henkilövahinkojen ja tuotteen vahingoittumisen välttämiseksi asianmukaisen sulakkeen on oltava tuotteen teknisten tietojen osoittamassa paikassa. Virtajohdon liittäminen ilman asianmukaista sulaketta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

Maadoitukseen liittyvää lisähuomioitavaa

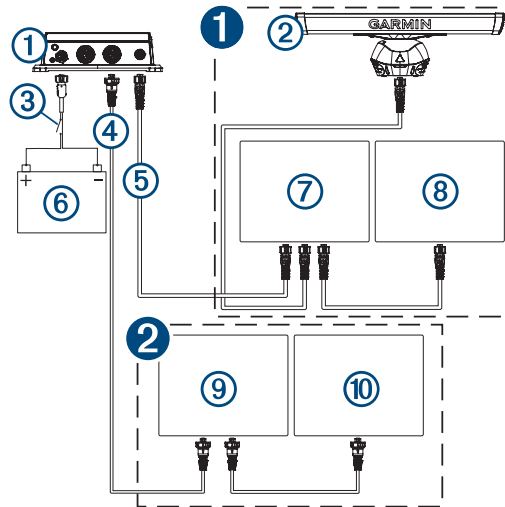
Useimmissa asennustilanteissa tämän laitteen ei pitäisi tarvita erillistä rungon maadoitusta. Jos häiriöitä ilmenee, laite voidaan liittää veneen maadoitukseen laitteen kotelossa olevalla maadoitusruuvilla häiriöiden välttämiseksi.



Garmin BlueNet verkon rakenne (esimerkki)

Voi olla hankalaa luoda Garmin BlueNet verkkoa, joka sisältää vanhoja Garmin Marine Network laitteita. Oikea verkon rakenne on keskeisen tärkeä, jotta kaikkien liitettyjen laitteiden tiedonsiirto toimii tehokkaasti. Tämä esimerkki selventää, miten vanhat Garmin Marine Network laitteet liitetään Garmin BlueNet verkkoon oikein.

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



Kohde	Kuvaus	Huomautukset
1	Garmin BlueNet verkkolaitteet	Kaikki Garmin BlueNet verkkolaitteet on liitettävä keskenään tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen. Vain yhden Garmin BlueNet verkkolaitteen tai Garmin BlueNet 20 kytkimen saa liittää Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävään, jotta tiedonsiirto toimii vanhojen Garmin Marine Network laitteiden kanssa. Liitettäviin laitteisiin saattaa liittyä vaatimuksia, joita on noudatettava rakennettaessa verkkoa (<i>Tiettyjen Garmin BlueNet laitteiden verkkoyhteyksivaatimukset, sivu 5</i>).
2	Vanhat Garmin Marine Network laitteet	Jos sinulla on enemmän kuin kaksi vanhaa Garmin Marine Network laitetta, ne on liitettävä keskenään tai GMS 10 kytkimeen. Vain yksi vanha Garmin Marine Network laite tai GMS 10 kytkin on liitettävä Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävään, jotta tiedonsiirto toimii Garmin BlueNet verkkolaitteiden kanssa. Jos sinulla on vain kaksi vanhaa Garmin Marine Network laitetta, voit liittää molemmat Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävään liittämättä niitä ensin keskenään.

Kohde	Kuvaus	Huomautukset
①	Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävä	Kaikki Garmin BlueNet verkkolaitteet on liitettävä yhdyskäytävän toiselle puolelle ja kaikki vanhat Garmin Marine Network laitteet toiselle puolelle. HUOMAUTUS Yhdistelmäverkkoon voi asentaa vain yhden Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävän. Jos verkkoon yritetään asentaa useampi kuin yksi yhdyskäytävä, suorituskyky on heikko tai laitteiden välinen tiedonsiirto ei toimi.
②	Garmin BlueNet tutka	
③	Käynnistyskytkin tai virta-kytkin (ei mukana)	Liitä Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävä virtalähteeseen käynnistyskytkimen tai muun fyysisen kytkimen kautta. Laite kuluttaa virtaa myös, kun järjestelmä on sammuksissa, ja tyhjentää akun, jos se on liitetty suoraan.
④	Vanha Garmin Marine Network kaapeli	Garmin Marine Network kaapeleissa on suuremmat liittimet, jotka näyttävät enemmän tavalliselta RJ45-verkkoliittimeltä.
⑤	Garmin BlueNet verkko-kaapeli	Garmin BlueNet verkkokaapeleissa on pienemmät liittimet, mikä helpottaa kaapelien reititystä ja asennusta. HUOMAUTUS: samankaltaisesta ulkoasusta huolimatta Garmin BlueNet verkkokaapelit eivät ole sama kuin NMEA 2000® kaapelit, eikä niitä voi vaihtaa keskenään.
⑥	12–24 Vdc:n virtalähde.	Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävä on liitettävä virtalähteeseen mukana toimitetulla virtajohdolla.
⑦	Garmin BlueNet 20 kytkin tai Garmin BlueNet kartta-plotteri	Jos käytät Garmin BlueNet 20 kytkintä, se kannattaa liittää yhdyskäytävään. Jos et käytä kytkintä, voit liittää aluksessa olevien laitteiden tyyppin mukaan yhdyskäytävään karttaplotterin, jossa on useita Garmin BlueNet verkkoliitäntöjä, tai yhden Garmin BlueNet karttaplotterin.
⑧	Garmin BlueNet kartta-plotteri tai muu laite	HUOMAUTUS: veneessä on oltava vähintään yksi Garmin BlueNet kartta-plotteri. Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävää ei tarvita ilman Garmin BlueNet karttaplotteria.
⑨	GMS 10 kytkin tai vanha Garmin Marine Network karttaplotteri	Jos käytät GMS 10 kytkintä, se kannattaa liittää yhdyskäytävään. Jos et käytä kytkintä, voit liittää aluksessa olevien laitteiden tyyppin mukaan yhdyskäytävään karttaplotterin, jossa on useita Garmin Marine Network liitäntöjä, tai enintään kaksi yksittäistä vanhaa Garmin Marine Network laitetta.
⑩	Vanha Garmin Marine Network karttaplotteri tai muu laite	

Tiettyjen Garmin BlueNet laitteiden verkkoyhteysvaatimukset

Kun liität laitteita Garmin BlueNet verkkoon, noudata näitä vaatimuksia tiettyjen verkossa mahdollisesti olevien laitteiden kohdalla.

Lisätietoja näistä liittämisvaatimuksista esimerkkikaavioineen on osoitteessa garmin.com/manuals/bluenet.

OnDeck™ GTB IO keskittimen liitäntävaatimukset

OnDeck GTB 10 keskittin on merkittävä poikkeus yleisiin vaatimuksiin, jotka koskevat vanhojen Garmin Marine Network laitteiden liittämistä Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävän kautta. Laitteen luonteen vuoksi OnDeck GTB 10 keskittin on liitettävä suoraan Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen Garmin BlueNet verkon ja RJ45-liitännän sovitinkaapelilla (010-12531-01).

HUOMAUTUS

OnDeck GTB 10 keskittimen liittäminen Garmin BlueNet verkkoon Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävän kautta heikentää verkon suorituskykyä.

Fusion® verkkostereon liitäntävaatimukset

Jos olet liittänyt useita yhteensopivia Fusion stereoita Fusion PartyBus™ verkkotekniikalla ja haluat liittää jonkin niistä karttaplotteriin, varmista paras mahdollinen suorituskyky liittämällä yksi stereoista tai Fusion PartyBus verkkostereoille varattu kytkin Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen.

Käytä asianmukaista Garmin BlueNet verkon ja RJ45-liitännän sovitinkaapelia (010-12531-02), kun liität Fusion verkkostereon Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen.

IP-kameran liitäntävaatimukset

HUOMAUTUS

Joillakin lainkäyttöalueilla ääni- ja videotallennus tai valokuvaus voi olla kiellettyä tai säänneltyä. Joillakin lainkäyttöalueilla kaikkien osapuolten on oltava tietoisia tallennuksesta ja heiltä on saatava lupa ennen ääni- tai videotallennusta taikka valokuvausta. Vastaat siitä, että tunnet kaikki lainkäyttöalueen lait, säädökset ja muut rajoitukset ja noudatat niitä.

Kaikki yhteensopivat IP-kamerat on liitettävä Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen, jotta suorituskyky on mahdollisimman hyvä.

HUOMAUTUS: jos veneessä on jo asennettuna IP-kamera, joka on liitetty vanhaan Garmin Marine Network karttaplotteriin, se on irrotettava ja kaapeloitava uudelleen niin, että sen voi liittää Garmin BlueNet karttaplotteriin. Jos kuitenkin olet poistanut kaikki vanhat Garmin Marine Network karttaplotterit, kamera on liitettävä Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen.

Vaikka PoE-eristysliitin on asennettava, kun yhteensopiva IP-kamera liitetään vanhaan Garmin Marine Network laitteeseen, sitä ei tarvita, kun yhteensopiva IP-kamera liitetään Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen.

Käytä asianmukaista Garmin BlueNet verkon ja RJ45-liitännän sovitinkaapelia (010-12531-02), kun liität yhteensopivan IP-kameran Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen.

HUOMAUTUS

Tällä sovitinkaapelilla (010-12531-02) voi liittää ainoastaan yhteensopivan IP-kameran Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen. Kameran liittäminen tällä sovitinkaapelilla vanhaan Garmin Marine Network laitteeseen voi vahingoittaa kameraa tai vanhoja Garmin Marine Network laitteita.

Liitäntävaatimukset Garmin laitteille, joissa on pieni verkkoliitäntä

Osa Garmin laitteista on valmistettu ennen Garmin BlueNet verkkotekniikan tuloa, ja niissä on pieni verkkoliitäntä. Kyseisten laitteiden mukana toimitettiin sovitin, jonka avulla laitteet toimivat vanhassa Garmin Marine Networkissa.

Kaikki Garmin laitteet, joissa on pieni verkkoliitäntä, on liitettävä Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen, jotta suorituskyky on mahdollisimman hyvä.

HUOMAUTUS: jos sinulla on asennettuna Garmin laite, jossa on pieni verkkoliitäntä ja joka on liitetty veneessä olevaan vanhaan Garmin Marine Network karttaplotteriin tai GMS 10 kytkimeen, sitä ei tarvitse irrottaa ja kaapeloida uudelleen, jotta se voitaisiin liittää Garmin BlueNet karttaplotteriin. Kyseiset laitteet toimivat edelleen odotetusti, kun ne on liitetty Garmin BlueNet 30 yhdyskäytävän kautta, vaikka suositeltavampaa on liittää ne Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen, jos mahdollista.

Kun päivität liitetyn Garmin BlueNet karttaplotterin veneilyohjelmiston ensimmäisen kerran, kaikki liitetyt laitteet päivittyvät, jotta niiden tiedonsiirto toimii oikein Garmin BlueNet verkossa.

Liitäntävaatimukset Garmin laitteille, joissa on jakoliittimellinen kaapeli

Joillakin Garmin laitteilla on jakoliittimellinen kaapeli, jolla laitteen voi liittää virtalähteeseen, verkkoon ja joissakin tapauksissa äänilähtöön. Laitteiden liittäminen Garmin BlueNet verkkoon määräytyy aluksen asennustarpeiden mukaan.

Huomioitavaa liitettäessä GC™ 200 kameraa:

- Muiden IP-kameroiden tavoin tämä on liitettävä Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen, jotta se toimii mahdollisimman hyvin, mutta olemassa olevaa kameraa ei tarvitse irrottaa ja kaapeloida uudelleen, jos se on ennestään liitettynä vanhaan Garmin Marine Network karttaplotteriin.
- Kun liität kameraa 12 Vdc:n virtalähteeseen (suora virransaanti), voit liittää kameran Garmin BlueNet jatkokaaapelilla Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen.
- Kun liität kameraa 24 Vdc:n virtalähteeseen Garmin virtamoduulin avulla, virtamoduuli on liitettävä Garmin BlueNet verkon ja vanhan Garmin Marine Network verkon sovitinkaapelilla (010-13094-00) Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen.

Huomioitavaa liitettäessä GXM™ 53/54 antennia:

- Nämä antennit liitetään Garmin virta ja äänimoduulin avulla virtalähteeseen, ääneen ja vanhoihin Garmin Marine Network laitteisiin.
- Nämä antennit liitetään Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen, jotta ne toimivat mahdollisimman hyvin, mutta olemassa olevaa antennia ei tarvitse irrottaa ja kaapeloida uudelleen, jos se on ennestään liitettynä vanhaan Garmin Marine Network karttaplotteriin.
- Kun liität näitä antennia Garmin BlueNet verkkoon, virta- ja äänimoduuli on liitettävä Garmin BlueNet verkon ja vanhan Garmin Marine Network verkon sovitinkaapelilla (010-13094-00) Garmin BlueNet karttaplotteriin tai Garmin BlueNet 20 kytkimeen.

Tekniset tiedot

Materiaali	Polykarbonaattimuovi ja muotoonvalettu alumiini
Mitat (L x K x S)	293,3 x 72 x 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	2,3 W
Tyypillinen virrankulutus	12 Vdc: 150 mA 24 Vdc: 90 mA
Enimmäisvirrankulutus	200 mA
Kompassin turvaväli	10 cm (4 tuumaa)

¹ Laitte kestää satunnaista upottamista enintään 1 metrin syvyyseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/waterrating.

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: A04359

航海網路設備