

## Apollo™ MS-WB670 asennusohjeet

### Tärkeitä turvallisuustietoja

#### ⚠ VAROITUS

Näiden varoitusten ja muistutusten laiminlyönti saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja, veneen vioittumisen tai tuotteen toimintavirheitä.

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

Laite on asennettava näiden ohjeiden mukaisesti.

Katkaise aluksen virransaanti ennen tuotteen asennusta.

Ennen kuin liität tuotteen virtalähteeseen, varmista maadoitusoppaan ohjeista.

#### ⚠ 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.

Lue asennusohjeet kokonaan ennen asennusta. Jos asennuksessa on ongelmia, ota yhteys Fusion® tuotetukeen.

### Pakkauksen sisältö

- neljä 8-kokoista lieriökantaista ruuvia
- virta- ja kaiutinjohdinsarja
- lisälaitetulon, linjalähdön ja bassokaiuttimen lähdon johdinsarjat
- NMEA 2000® laitekaapeli

### Tarvittavat työkalut

- ristipääruuvitaltta
- sähköpora
- poranterä (koko määräytyy pintamateriaalin ja käytettyjen ruuvien mukaan)

### Huomioitavaa kiinnitettäessä

#### ⚠ HUOMIO

Laitteen kotelo voi tulla vaarallisen kuumaksi koskea lämpimissä olosuhteissa pitkään jatkuneen käytön jälkeen. Siksi laite on asennettava paikkaan, jossa sitä ei voi koskettaa käytön aikana.

#### HUOMAUTUS

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

Huomioi seuraavat seikat, kun valitset kiinnityspaikkaa laitteelle.

- Laite on kiinnitettävä paikkaan, jossa se ei jää veden alle.
- Laite on kiinnitettävä paikkaan, jossa on riittävä ilmastointi ja jossa se ei altistu ääriämpötiloille.

- Kiinnitä laite siten, että kaapelien liittäminen sujuu helposti.
- IPX2-suojauksen varmistamiseksi laite on kiinnitettävä pystysuoraan pintaan liittimet alaspäin.
- Laitteen voi asentaa vaakasuoraan pintaan, mutta se ei välttämättä takaa IPX2-tason suojausta vedeltä.
- Jotta laite ei häiritse magneettisen kompassin toimintaa, se on asennettava vähintään 15 cm (6 tuumaa) päähän kompassista.

### Laitteen kiinnittäminen

#### HUOMAUTUS

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

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

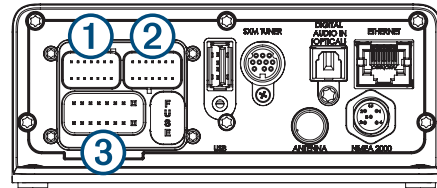
Ennen kuin kiinnität laitteen, valitse kiinnityspaikka ja määritä pinnan mukaiset ruuvit ja muut kiinnitystarvikkeet.

- 1 Aseta laite kiinnityspaikkaan ja merkitse aloitusreikien sijainnit.
- 2 Poraa aloitusreikä yhtä laitteen kulmaa varten.
- 3 Kiinnitä laite löysästi kiinnityspintaan yhdestä kulmasta ja tarkista muiden aloitusreikien merkit.
- 4 Merkitse tarvittaessa uudet aloitusreikien paikat ja irrota laite kiinnityspinnasta.
- 5 Poraa muut aloitusreiät.
- 6 Kiinnitä laite kiinnityspaikkaan.

### Huomioitavaa liitännän yhteydessä

Jotta stereo toimii oikein, se on liitettävä virtalähteeseen, kaiuttimiin ja toistolähteisiin. Suunnittele stereon, kaiuttimien, toistolähteiden, valinnaisen NMEA 2000 verkon ja valinnaisten Fusion PartyBus™ laitteiden tai verkon asettelu huolellisesti, ennen kuin teet liitäntöjä.

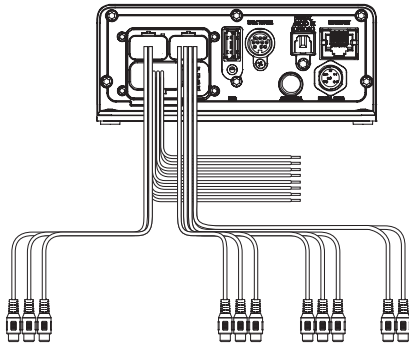
### Porttien sijainti



Kohde	Kuvaus
①	Stereon liittäminen vyöhykkeen 3 johdinsarjaan.
②	Stereon liittäminen lisälaitetulon 1 johdinsarjaan sekä vyöhykkeiden 1 ja 2 bassokaiuttimen lähtöihin.
③	Stereon liittäminen virta- ja kaiutinjohdinsarjaan.
FUSE	Sisältää laitteen 15 A:n sulakkeen.
USB	Stereon liittäminen USB-lähteeseen.
SXM TUNER	Stereon liittäminen SiriusXM® Connect virittimeen SiriusXM asemien vastaanottamista varten mahdollisuuksien mukaan (lisävaruste). Liittää Fusion DAB moduuliin DAB-asemien vastaanottamista varten mahdollisuuksien mukaan (lisävaruste).
DIGITAL AUDIO IN (OPTICAL)	Stereon liittäminen optiseen digitaaliseen äänilähteeseen, kuten televisioon tai DVD-soittimeen.

Kohde	Kuvaus
ETHERNET	Stereon liittäminen toiseen Fusion PartyBus stereoon, vyöhykestereoon tai verkkoon ( <i>Fusion PartyBus verkko, sivu 4</i> ).
ANTENNA	Stereon liittäminen tavalliseen AM/FM-antenniin. Jos asennat stereota metallirunkoiseen veneeseen, käytä maadoituksesta riippuvaista antennia. Jos asennat stereota muuhun kuin metallirunkoiseen veneeseen, käytä maadoituksesta riippumatonta antennia. Lisätietoja on antennin mukana toimitetuissa asennusohjeissa.
NMEA 2000	Stereon liittäminen NMEA 2000 verkkoon ( <i>NMEA 2000 järjestelmän kytkentäkaavio, sivu 3</i> ).

## Johdinsarjan johdinten ja liitäntöjen tunnusmerkit



Johtimen tai RCA-liittimen toiminto	Paljaan johtimen väri tai RCA-merkinnän nimi	Huomautuksia
Maadoitus (-)	Musta	Liitetään sellaisen 12 Vdc:n virtalähteen miinusnapaan, joka tuottaa 15 A:n virran. Liitä tämä johdin ennen keltaista johdinta. Kaikissa stereoon liitettävissä lisävarusteissa on käytettävä samaa maadoitusta ( <i>Virtaliitäntä, sivu 2</i> ).
Virta (+)	Keltainen	Liitetään sellaisen 12 Vdc:n virtalähteen plusnapaan, joka tuottaa 15 A:n virran.
Sytytys	Punainen	Liitetään erilliseen, kytkimelliseen 12 Vdc:n liitäntään, kuten sytytysväylään, stereon käynnistystä ja sammutusta varten. Jos et käytä kytkimellistä 12 Vdc:n liitäntää, liitä tämä samaan lähteeseen kuin keltainen johdin (virta).
Vahvistin	Sininen	Tämä liitetään valinnaisiin ulkoisiin vahvistimiin, jotta ne käynnistyvät, kun stereo käynnistyy. Liitetyn vahvistimen on käytettävä samaa maadoitusta (-) kuin stereo, jotta tämä signaalijohto toimii oikein.
Puhelinmykistys	Ruskea	Aktivoidu liitettynä maadoitukseen. Kun tämä johdin liitetään esimerkiksi yhteensopivaan handsfree-mobiilisarjaan, äänet mykistyvät tai tuloliitännäksi vaihtuu AUX, kun puhelu vastaanotetaan, ja sarja liittää tämän johtimen maadoitukseen. Toiminnon voi ottaa käyttöön asetusvalikosta.

Johtimen tai RCA-liittimen toiminto	Paljaan johtimen väri tai RCA-merkinnän nimi	Huomautuksia
Himmennys	Oranssi	Tätä johdinta ei käytetä tämän laitteen asennuksessa.
Kaiutinvyöhyke 1, vasen (+)	Valkoinen	
Kaiutinvyöhyke 1, vasen (-)	Valkoinen/musta	
Kaiutinvyöhyke 1, oikea (+)	Harmaa	
Kaiutinvyöhyke 1, oikea (-)	Harmaa/musta	
Kaiutinvyöhyke 2, vasen (+)	Vihreä	
Kaiutinvyöhyke 2, vasen (-)	Vihreä/musta	
Kaiutinvyöhyke 2, oikea (+)	Violetti	
Kaiutinvyöhyke 2, oikea (-)	Violetti/musta	
Vyöhykkeen 1 linjalähtö (vasen) Vyöhykkeen 1 linjalähtö (oikea) Vyöhykkeen 1 bassokaiuttimen lähtö	ZONE 1 ZONE 1 SUB OUT	Lähtö ulkoiselle vahvistimelle, liittyy vyöhykkeen 1 äänenvoimakkuuden säätöön. Kukin bassokaiuttimen kaapeli toimii monolähtönä virtalähteelliselle bassokaiuttimelle tai bassokaiuttimen vahvistimelle.
Vyöhykkeen 2 linjalähtö (vasen) Vyöhykkeen 2 linjalähtö (oikea) Vyöhykkeen 2 bassokaiuttimen lähtö	ZONE 2 ZONE 2 SUB OUT	Lähtö ulkoiselle vahvistimelle, liittyy vyöhykkeen 2 äänenvoimakkuuden säätöön. Kukin bassokaiuttimen kaapeli toimii monolähtönä virtalähteelliselle bassokaiuttimelle tai bassokaiuttimen vahvistimelle.
Lisälaitetulo, vasen Lisälaitetulo, oikea	AUX IN	Toimii RCA-stereolinjatulona äänilähteille, kuten CD- tai MP3-soittimelle.
Vyöhykkeen 3 linjalähtö (vasen) Vyöhykkeen 3 linjalähtö (oikea) Vyöhykkeen 3 bassokaiuttimen lähtö	ZONE 3	Lähtö ulkoiselle vahvistimelle, liittyy vyöhykkeen 3 äänenvoimakkuuden säätöön. Kukin bassokaiuttimen kaapeli toimii monolähtönä virtalähteelliselle bassokaiuttimelle tai bassokaiuttimen vahvistimelle.

## Virtaliitäntä

Kun liität stereota virtaliitäntään, liitä molemmat virtajohtot. Keltainen virtajohto on liitettävä akkuun, jotta stereo saa riittävästi virtaa. Punainen sytytysjohto on liitettävä sytytyksen tai muun manuaalisen kytkimen kautta stereon käynnistykseen/ sammutuksen hallintaa varten. Tämä asennustapa takaa parhaan suorituskyvyn, koska keltaisen johdon ylläpitovirta optimoi stereon käynnistysajan.

**HUOMAUTUS:** jos alusta pidetään väliillä varastoituna, keltainen johto kannattaa kytkeä katkaisimen tai vastaavan kytkimen kautta, jotta sen ylläpitovirta voidaan katkaista eikä akku tyhjene varastoinnin aikana.

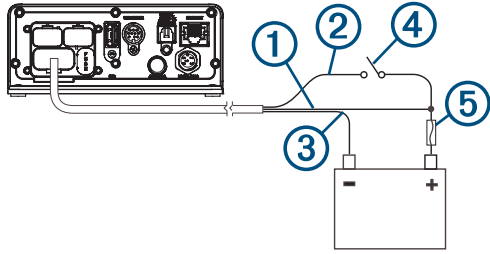
Jos et voi tai halua käyttää sytytystä stereon käynnistämiseen ja sammuttamiseen, voit kytkeä punaisen ja keltaisen johdon samaan kytkimeen ryhmäkeskuksessa. Tällä asennustavalla stereo käynnistyy hiukan hitaammin, mutta stereo ei käytä akkuvirtaa, kun stereon virransaanti on katkaistu kytkimellä.

Virtajohtot on liitettävä akkuun 15 A:n sulakkeen tai 15 A:n virrankatkaisimen kautta.

Jos keltaista virtajohtoa ja mustia maadoitusjohtoja täytyy jatkaa, käytä 14 AWG:n (2,08 mm<sup>2</sup>:n) johtoa. Jos jatkon pituus on yli 1 m (3 jalkaa), käytä 12 AWG:n (3,31 mm<sup>2</sup>) johtoa.

Jos punaista sytytysjohtoa täytyy jatkaa, käytä 22 AWG:n (0,33 mm<sup>2</sup>:n) johtoa.

- 1 Ohjaa keltainen virtajohto ①, punainen virtajohto ② ja musta maadoitusjohto ③ akkuun ja johdinsarjan pistoke stereoon.  
Älä liitä johdinsarjaa stereoon, ennen kuin olet liittänyt kaikki paljaat johtimet.



- 2 Liitä musta johto akun miinusnapaan (-).
- 3 Jos ohjaat punaisen johdon sytytyksen tai toisen manuaalisen kytkimen kautta ④, liitä punainen virtajohto sytytykseen tai kytkimeen.
- 4 Liitä punainen johto keltaiseen, asenna 15 A:n sulake ⑤ mahdollisimman lähelle akkua ja liitä molemmat johdot akun plusnapaan (+).

**HUOMAUTUS:** jos ohjaat punaisen johdon sulakkeellisen kytkimen kautta, punaista johtoa ei tarvitse liittää keltaiseen eikä punaiseen johtoon tarvitse lisätä sulaketta.

Jos liität sekä punaisen että keltaisen johdon 15 ampeerin virtakytkimen kautta, sulaketta ei tarvitse lisätä.

- 5 Liitä johdinsarja stereoon.

### Kaiutinalueet

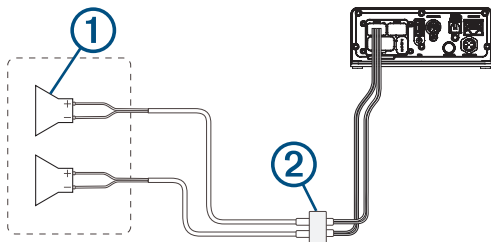
Voit määrittää tietyllä alueella olevat kaiuttimet kaiutinvyöhykkeeksi. Siten voit hallita jokaisen vyöhykkeen äänentasa erikseen. Voit esimerkiksi laskea äänenvoimakkuutta hytissä ja nostaa sitä kannella.

Kunkin vyöhykkeen kanaviin voi liittää enintään kaksi kaiutinparia rinnakkain. Yksi vyöhyke tukee enintään neljää kaiutinta käytettäessä sisäistä vahvistinta.

Vyöhykkeiden 1 ja 2 virtalähde on veneen sisäinen vahvistin. Vyöhyke 3 on käytettävissä vain linjatason toistamiseen. Jos haluat käyttää vyöhykkeen 3 RCA-linjalähtöä ja bassokaiuttimen RCA-lähtöä, sinun on liitettävä ulkoinen vahvistin.

Voit määrittää kunkin vyöhykkeen nimen, tasapainon, äänenvoimakkuusrajan, sävyn, bassokaiuttimen tason ja bassokaiuttimen taajuuden sekä muita vyöhykekohtaisia asetuksia.

### Esimerkki yksivyöhykkeisen järjestelmän kytkennästä

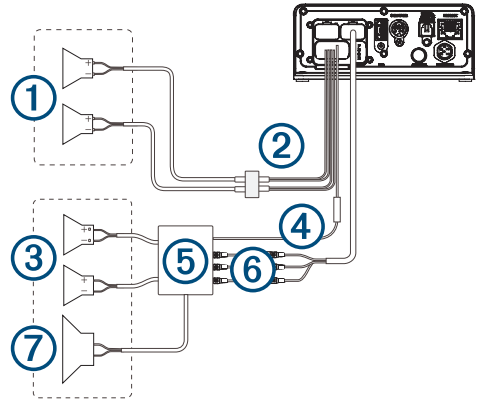


①	Kaiuttimet
②	Vesitiivis liitäntä

### Kaiutinjärjestelmän kytkennät linjalähdön kautta

Kaaviossa esitellään järjestelmän asennus, jossa stereon vyöhykkeeseen 2 on liitetty ulkoinen vahvistin ja bassokaiutin linjalähdön kautta. Vahvistimen ja bassokaiuttimen voi liittää mihin tahansa stereon käytettävissä olevaan vyöhykkeeseen.

**HUOMAUTUS:** Kaiuttimet voi liittää kaiutinjohtoihin sisäistä stereovahvistinta varten käyttäen linjalähtöä vyöhykkeillä 1 ja 2, vaikka äänenvoimakkuuden säätäminen vaikuttaa sekä sisäiseen vahvistimeen että linjalähtöön liitettyihin kaiuttimiin. Siten äänenvoimakkuustasot saattavat olla epätasapainossa.



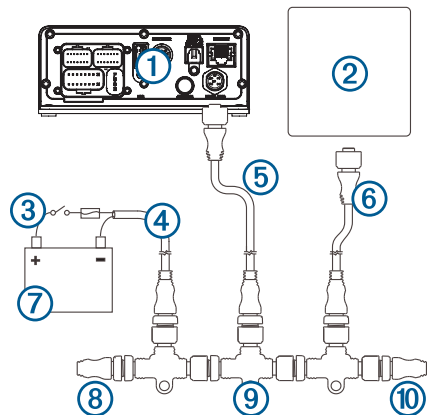
①	Vyöhykkeen 1 kaiuttimet
②	Vesitiivis liitäntä
③	Vyöhykkeen 2 kaiuttimet
④	Vahvistimen signaalijohto Tämä johto on liitettävä jokaiseen vahvistimeen, joka on liitetty vyöhykkeen linjalähtöön. Liitetyn vahvistimen on käytettävä samaa maadoitusta (-) kuin stereo, jotta tämä signaalijohto toimii oikein.
⑤	Virtalähteellinen vahvistin liitettynä vyöhykkeen 2 linjalähtöön
⑥	Vyöhykkeen 2 linjalähtö ja bassokaiuttimen lähtö Kukin bassokaiuttimen kaapeli toimii monolähtönä virtalähteelliselle bassokaiuttimelle tai bassokaiuttimen vahvistimelle. Vahvistinliitäntään tarvitsee ehkä käyttää RCA-jakajaa.
⑦	Bassokaiutin

### SiriusXM viritinmoduulin liittäminen

Laite tukee SiriusXM SXV300 viritinmoduulia ja sitä uudempia ajoneuvon viritinmoduuleja.

- 1 Jos olet jo liittänyt USB-lähteen, irrota se stereosta.
- 2 Liitä kaapeli SiriusXM viritinmoduuliin ja stereon takapaneelin SXM TUNER -porttiin.
- 3 Tee SiriusXM asennus SiriusXM viritinmoduulin ja antennin mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti.
- 4 Liitä USB-lähde tarvittaessa uudelleen.
- 5 Viimeistele stereoasennus.

### NMEA 2000 järjestelmän kytkentäkaavio



①	Stereo
②	Tuettu karttaplotterin MFD tai yhteensopiva Fusion NMEA 2000 kaukosäädin
③	Johtoon sisältyvä kytkin
④	NMEA 2000 virtajohto
⑤	NMEA 2000 laitekaapeli stereosta, enintään 6 m (20 jalkaa)
⑥	NMEA 2000 laitekaapeli karttaplotterin MFD-laitteesta tai yhteensopivasta Fusion NMEA 2000 kaukosäätimestä
⑦	9–16 Vdc:n virtalähde
⑧	NMEA 2000 päätevastus tai runkokaapeli
⑨	NMEA 2000 T liitäntä
⑩	NMEA 2000 päätevastus tai runkokaapeli

## Fusion PartyBus verkko

Fusion PartyBus verkkotoiminnolla voit liittää useita yhteensopivia stereoja keskenään verkossa kiinteiden liitäntöjen tai langattomien yhteyksien kautta.

Yhteensopivan stereon (esimerkiksi Apollo WB670) voi ryhmittää muiden verkkoon yhdistettyjen yhteensopivien stereoiden kanssa. Ryhmitetyt stereot voivat jakaa käytettävissä olevia lähteitä ja hallita kaikkien ryhmän stereoiden mediatoistoa, mikä mahdollistaa synkronoidun kuuntelukokemuksen koko aluksessa. Tarvittaessa voit luoda, muokata ja purkaa ryhmiä nopeasti millä tahansa verkossa olevalla yhteensopivalla stereolla tai kaukosäätimellä.

**HUOMAUTUS:** vyöhykestereo, kuten Apollo SRX400, voi luoda ryhmän tai liittyä ryhmään, jotta sillä voidaan hallita muita stereoja tai toistaa niiden lähteistä, mutta se ei voi jakaa lähteitään ryhmän kesken.

Lisätietoja lähteiden jakamisesta on käyttöoppaassa.

Yhteensopivilla stereolla ja kaukosäätimillä voi säätää kaikkien verkossa olevien stereoiden käytettävissä olevien kaiutinvyöhykkeiden äänenvoimakkuutta riippumatta siitä, ovatko stereot ja kaukosäätimet ryhmässä.

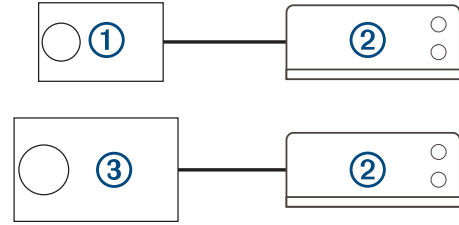
## Huomioitavaa kiinteän verkkoyhteyden yhteydessä

Kun suunnittelet verkkoasennusta, huomioi seuraavat seikat kaikkien kiinteiden yhteyksien yhteydessä.

- Laitteet on liitettävä vakiomuotoisilla Cat5e- tai Cat6-verkkokaapeleilla, joissa on RJ45-liittimet.
- Kaksi yhteensopivaa laitetta voi liittää suoraan yhdellä verkkokaapelilla.
- Käytä kiinteän verkon kytkimiä ja kiinteän tai langattoman verkon reitittimiä, kun liität verkkoon useita yhteensopivia laitteita.
- Jos asennat verkkoon reitittimen, se on yleensä määritetty oletusarvoisesti DHCP-palvelimeksi. Lisätietoja on reitittimen ohjeissa.
- Jos et asenna reitintä eikä verkossa ole muita DHCP-palvelimia, määritä yksi Fusion PartyBus stereo DHCP-palvelimeksi.

### Esimerkki suorista liittämisestä kiinteässä verkossa

Verkon asetuksia ei tarvitse muuttaa, kun kaksi laitetta liitetään yhteen suoraan.

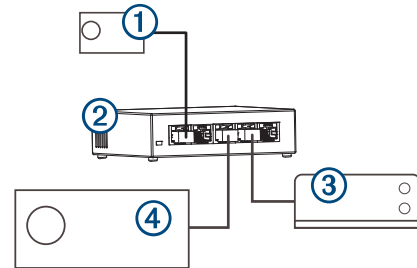


①	Fusion PartyBus vyöhykestereo tai kaukosäädin
②	Apollo MS-WB670 stereo
③	Fusion PartyBus stereo

### Esimerkki kiinteästä verkosta, jossa on kytkin tai reititin

Jos muodostat yhteyden enempään kuin kahteen Fusion PartyBus laitteeseen, käytä kiinteän verkon kytkimiä, kiinteän verkon reitintä tai molempia.

Verkon asetuksia ei tarvitse muuttaa, kun liität useita Fusion PartyBus laitteita kytkimen kautta, mutta jos käytät reitintä, se tarvitsee ehkä määrittää DHCP-palvelimeksi. Lisätietoja on reitittimen ohjeissa.



①	Fusion PartyBus vyöhykestereo tai kaukosäädin
②	Kiinteän verkon kytkin tai kiinteän verkon reititin
③	Apollo MS-WB670 stereo
④	Fusion PartyBus stereo

## Verkon luominen

Sinun tarvitsee tietää verkkoyhteyksien perusteet, kun luot verkkoa Fusion PartyBus laitteille.

Nämä ohjeet sisältävät verkon rakentamisen ja määrittämisen perusteet, ja niiden pitäisi soveltua useimpiin tilanteisiin. Jos sinun tarvitsee tehdä edistyneitä verkkotoimia, kuten määrittää kiinteitä IP-osoitteita verkon laitteille tai määrittää lisäasetuksia liitetyssä reitittimessä, tarvitset ehkä ammattilaisen apua.

- 1 Määritä verkkoon liitettävien Fusion PartyBus laitteiden asennuspaikka.

**HUOMAUTUS:** kiinteät yhteydet ovat luotettavampia kuin langattomat. Kun suunnittelet verkkoa, käytä mahdollisuuksien mukaan mieluummin verkkokaapeleita kuin langattomia yhteyksiä.

- 2 Määritä tarvittavien verkkoreitittimien tai -kytkinten asennuspaikka.
- 3 Ohjaa Cat5e- tai Cat6-verkkokaapeli stereoiden, kytkinten ja reitittimen asennuspaikkoihin.
- 4 Liitä verkkokaapelit stereoihin, kytkimiin ja reitittimeen.

### HUOMAUTUS

Älä asenna stereoja vielä kokonaan. Testaa verkko, ennen kuin asennat stereota.

- 5 Käynnistä kaikki verkkoon liitetyt laitteet, myös langattomat laitteet.

- 6 Jos käytät verkkoreitintä (kiinteää tai langatonta), määritä reititin tarvittaessa sen mukana toimitettujen ohjeiden mukaisesti DHCP-palvelimeksi.
- Kaikissa stereojärjestelmissä on käytettävä oletusmäärittämiä (DHCP-työasema).
- 7 Testaa verkko valitsemalla **≡** > **Ryhmät**. Näet luettelon verkkoon yhdistetyistä laitteista. Valitse vaihtoehto:
- Jos jokin laitteista ei ole käytettävissä verkossa, tee verkon vianmääritys (*Verkon vianmääritys, sivu 5*).
  - Jos kaikki laitteet ovat käytettävissä verkossa, viimeistelet tarvittaessa kaikkien stereoiden asennus.

## Verkon määrittäminen

### Stereon määrittäminen DHCP-palvelimeksi

Jos olet yhdistänyt enemmän kuin kaksi verkkolaitetta suoraan tai verkkokytkimen tai langattoman tukiaseman kautta, muttet ole asentanut reitintä, määritä vain yksi Fusion PartyBus stereo DHCP-palvelimeksi.

- 1 Valitse **≡** > **Asetukset** > **Verkko** > **Kiinteä IP-osoite** > **Tallenna**.
- 2 Valitse **Lisäasetukset** > **DHCP-palvelin** > **DHCP käytössä** > **Tallenna**.

### Stereon määrittäminen käytettäväksi Garmin® Marine Networkissa

Tämän stereon voi liittää Garmin Marine Networkiin, jotta stereota voi tarkastella ja hallita yhteensopivalla Garmin karttaplotterilla.

**HUOMAUTUS:** kun määrität stereon käytettäväksi Garmin Marine Networkissa, voit käyttää ainoastaan Garmin ja Fusion laitteita. Tämän stereon kanssa ei välttämättä voi käyttää suoraan kolmannen osapuolen reitittämiä, tallennuslaitteita eikä muita verkkotuotteita.

Kun stereo on yhdistetty Garmin Marine Networkiin, voit yhdistää älypuhelimien yhdistetyn Garmin karttaplotterin langattomaan tukiasemaan ja hallita stereota Fusion-Link™ sovelluksella.

Valitse **≡** > **Asetukset** > **Verkko** > **Garmin Marine Network**.

### Verkkoasetusten nollaaminen

Voit palauttaa kaikkien stereon verkkoasetusten oletusarvot.

Valitse **≡** > **Asetukset** > **Verkko** > **Nollaa** > **Kyllä**.

### Verkon lisämääritykset

Fusion PartyBus laitteella voi tehdä edistyneitä verkkotehtäviä, kuten määrittää DHCP-alueita ja asettaa kiinteitä IP-osoitteita. Lisätietoja on käyttöoppaassa.

### Verkon vianmääritys

Jos Fusion PartyBus laitteet eivät näy verkossa tai niihin ei saa yhteyttä, tarkista seuraavat:

- Varmista, että vain yksi laite, stereo tai reititin, on määritetty DHCP-palvelimeksi.
- Varmista, että kaikki Fusion PartyBus laitteet, verkkokytkimet, reitittimet ja langattomat tukiasemat on liitetty verkkoon ja että ne ovat käynnissä.
- Varmista, että langattomat Fusion PartyBus laitteet on yhdistetty verkossa olevaan langattomaan reitittimeen tai langattomaan tukiasemaan.

**HUOMAUTUS:** kiinteät yhteydet ovat luotettavampia kuin langattomat. Liitä laitteet verkkoon mahdollisuuksien mukaan Ethernet-kaapelilla.

- Saatat havaita langattoman verkon häiriöitä, jos lähellä on paljon langattomia tukiasemia. Vaihda kanavaa reitittimessä tai langattomassa tukiasemassa ja testaa ja korjaa häiriöt.
- Bluetooth® laitteen yhdistäminen langattomaksi tukiasemaksi tai työasemaksi määritettyyn stereoon voi heikentää

langattoman yhteyden suorituskykyä. Katkaise Bluetooth laitteiden yhteyksiä ja testaa ja korjaa häiriöt.

- Jos olet määrittänyt kiinteät IP-osoitteet, varmista että joka laitteella on yksilöivä IP-osoite, että IP-osoitteiden ensimmäiset kolme numeroa vastaavat toisiaan ja että kaikissa laitteissa on sama aliverkon peite.
- Jos olet tehnyt kokoonpanomuutoksia, jotka voivat aiheuttaa verkon ongelmia, palauta kaikki verkkoasetukset oletusarvoihin.

## Stereotiedot

### Tekniset tiedot

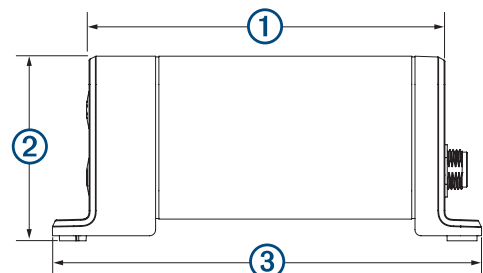
Paino	475 g (16,75 unssia)
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX2 <sup>1</sup>
Käyttölämpötila	0–50°C (32–122°F)
Säilytyslämpötila	–20–70°C (–4–158°F)
Tulojännite	10,8–16 Vdc
Virta (enintään)	15 A
Virta (mykistetty)	Alle 700 mA
Virta (sammuksissa)	Alle 100 mA
Sulake	15 A, mini blade -tyyppinen
NMEA 2000 LEN (9 Vdc)	1 (50 mA)
Langaton käyttöalue Bluetooth	Enintään 10 m (30 jalkaa)
Langaton käyttöalue ANT <sup>®</sup>	Enintään 3 m (10 jalkaa)
Langattomat taajuudet/yhteyksikäytännöt	Bluetooth 2,4 GHz (nimellinen 12 dBm) ANT 2,4 GHz (nimellinen 7 dBm)
Kompassin turvaväli	15 cm (6 tuumaa)

### Sisäinen, luokan D vahvistin

Musiikin toistoteho/kanava	4 x 70 W (enintään 2 ohm)
Toiston huipputeho	Enintään 280 W
Toistoteho/kanava	4 x 43 W RMS (tulo 14,4 Vdc, 2 ohm, 10 % THD) <sup>2</sup> 4 x 26 W RMS (tulo 14,4 Vdc, 4 ohm, 10 % THD) <sup>2</sup>
Linjalähdön taso (enintään)	5,5 V (huipputeho)
AUX-tulon taso (tyypillinen)	1 V RMS

### Stereon mittapiirroukset

#### Sivun mitat



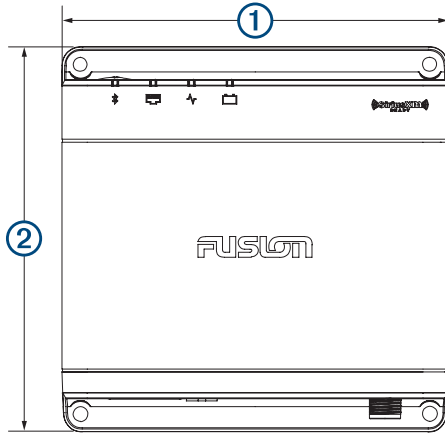
①	107 mm (4,21 tuumaa)
②	55 mm (2,17 tuumaa)
③	130 mm (5,10 tuumaa)

<sup>1</sup> Pystysuoraan tippuva vesi ei ole haitallista, kun koteloa kallistetaan 15 astetta sen normaalista asennosta.

<sup>2</sup> Stereo saattaa rajoittaa lähtötehoa, jotta vahvistin ei ylikuumentu ja äänen dynamiikka säilyy.



## Yläpuolen mitat



①	130 mm (5,10 tuumaa)
②	130 mm (5,10 tuumaa)

## Ohjelmistopäivitykset

Varmista yhteensopivuus päivittämällä kaikkien Fusion laitteiden ohjelmisto asennusajankohtana.

Ohjelmiston voi päivittää USB-muistitikun avulla. Muistitikun ei tarvitse olla alustettu NTFS-tiedostojärjestelmään. Voit tarkistaa ohjelmistopäivitykset ja ohjeet laitteen päivittämiseen USB-muistitikun avulla laitteen tuotesivulta osoitteessa [fusionentertainment.com/marine](http://fusionentertainment.com/marine).

Jos stereo on liitetty Fusion PartyBus verkkoon Wi-Fi® reitittimen kautta, ohjelmiston voi päivittää myös Fusion-Link kaukosäädinsovelluksella yhteensopivassa Apple® tai Android™ laitteessa. Voit ladata sovelluksen ja päivittää laitteen ohjelmiston Apple App Store™ tai Google Play™ kaupasta.