

Käyttöohje

**BOSE**

**SOUNDTOUCH<sup>®</sup> SA-5**  
AMPLIFIER

# TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

---

## Lue ja säilytä kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet.

1. Lue nämä ohjeet.
2. Säilytä nämä ohjeet.
3. Ota kaikki varoitukset huomioon.
4. Noudata kaikkia ohjeita.
5. Älä käytä tätä laitetta veden tai kosteuden lähetyillä.
6. Puhdista ainoastaan kuivalla liinalla.
7. Älä sulje tuuletusaukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaisesti.
8. Älä sijoita laitetta minkään lämmönlähteen, kuten lämpöpattereiden, lämpövaraajien, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (vahvistimet mukaan lukien) lähelle.
9. Sijoita virtajohto siten, ettei sen yli kävellä eikä se ole puristuksissa pistokkeen, muuntajan tai laitteen virtajohdon kiinnityspisteen läheisyydessä.
10. Käytä ainoastaan valmistajan määrittämiä lisävarusteita.
11. Irrota laite pistorasiasta ukkosmyrskyjen aikana ja laitteen ollessa pidemmän aikaa käyttämättömänä.
12. Vain koulutettu huoltohenkilöstö saa tehdä huoltotyöt. Jos laite vaurioituu, se on huollettava, esimerkiksi jos virtajohto tai -pistoke on vaurioitunut, laitteen päälle on roiskunut nestettä, sen päälle on pudonnut jokin esine, se on ollut sateessa tai kostunut, se ei toimi normaalisti tai se on pudonnut.

## VAROITUKSET JA HUOMAUTUKSET



Nuolisalama ja tasasivuinen kolmio varoittavat käyttäjää laitteen sisällä olevasta vaarallisesta eristämättömästä jännitteestä ja sähköiskun vaarasta.



Kolmion sisällä näkyvä huutomerkki kiinnittää käyttäjän huomion tämän käyttöohjeen tärkeisiin tietoihin.



Laitteessa on pieniä osia. Ne voivat aiheuttaa tukehtumisvaaran. Ei sovellu alle 3-vuotiaiden lasten käytettäväksi.

- ÄLÄ altista tätä tuotetta sateelle, nesteille tai kosteudelle tulipalo- tai sähköiskuvaaran välttämiseksi.
- Älä sijoita vuotavia, roiskuvia tai nesteitä sisältäviä esineitä, kuten maljakoita, laitteen päälle tai lähelle. Varo, että laitteeseen ei roisku mitään nestettä. Nesteet voivat aiheuttaa vian tai tulipalon vaaran.
- Älä laita laitteen päälle tai lähelle avotulta, esimerkiksi palavaa kynttilää.
- Tätä tuotetta on käytettävä sisätiloissa. Sitä ei ole suunniteltu käytettäväksi ulkona, ajoneuvoissa tai veneissä, eikä ulkona käyttämistä ole testattu.
- Älä tee muutoksia järjestelmään tai sen varusteisiin. Ilman lupaa tehdyt muutokset voivat vaarantaa turvallisuuden, vaatimusten täytymisen ja järjestelmän tehokkuuden.

## HUOMAUTUKSIA:

- Jos laitteesta katkaistaan virta pistorasian virtakytkimellä, tähän kytkimeen on päästävä helposti käsiksi.
- Tämän laitteen tarra on sen pohjassa.
- Käyttötarkoitukseen sopivista johtotyypeistä saat tietoa paikallisista rakennusmääräyksistä.
- Tähän laitteeseen tehtävät Bose Corporationin hyväksymättömät muutokset voivat mitätöidä käyttäjälle annetun luvan käyttää tätä laitetta.
- Käytä tätä laitetta vain lämpötilan ollessa 0 – +40 °C.



仅适用于 2000m 以下地区安全使用

Saa käyttää vain alueilla, joiden korkeus merenpinnasta on alle 2 000 m.

## Tietoja sähköisiä häiriöitä aiheuttavista laitteista

**HUOMAA:** Tämä laite on testattu ja todettu luokan B digitaalilaitetta koskevien FCC:n sääntöjen osan 15 rajoitusten mukaiseksi. Nämä rajoitukset on tarkoitettu antamaan kohtuullinen suoja haitallisia häiriöitä vastaan kotiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä energiaa radiotaajuudella, ja jos sitä ei ole asennettu tai käytetä ohjeiden mukaan, se voi aiheuttaa vahingollista häiriötä radioliikenteelle. Kuitenkaan ei voida taata, ettei missään yksittäisessä asennuksessa aiheutuisi häiriöitä. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotossa häiriöitä, jotka ovat helposti todettavissa kytkemällä laitteeseen virta ja sammuttamalla se, käyttäjän tulisi yrittää poistaa häiriöt seuraavilla toimenpiteillä:

- Suuntaa vastaanottoantenni toisin tai siirrä se toiseen paikkaan.
- Siirrä laite ja vastaanotin kauemmas toisistaan.
- Kytke laite ja vastaanotin eri virtapiireissä oleviin pistorasioihin.
- Kysy neuvoa jälleenmyyjältä tai kokoneelta radio- tai tv-asentajalta.

Tähän laitteeseen tehtävät Bose Corporationin hyväksymättömät muutokset voivat mitätöidä käyttäjälle annetun luvan käyttää tätä laitetta.

5 150–5 250 MHz:n kaistalla toimiessaan tämä laite on tarkoitettu vain sisäkäyttöön samaa kanavaa käyttävien mobiilisatelliittijärjestelmien haitallisten häiriöiden ehkäisemiseksi.

### **USA ja Kanada:**

Laitte täyttää FCC:n sääntöjen kohdan 15 ja ISED Canadan luvanvaraisuutta koskevat RSS-standardit. Käytön edellytyksenä on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä ja (2) tämän laitteen on vastaanotettava mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriö, joka voi aiheuttaa virheellistä toimintaa.

Tämä laite täyttää FCC- ja ISED Canada -säteilöraajat valvomattomassa ympäristössä. Laitte on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että säteilevän osan ja kehon väliin jää vähintään 20 cm.

Laitetta ei saa sijoittaa toisen antennin tai lähettimen lähelle.

Tämä laite täyttää ISED Canada -standardin vaatimukset.

Tämä B-luokan laite täyttää Kanadan ICES-003-määräykset.

### **CAN ICES-3 (B) / NMB-3 (B)**

# SÄÄNTÖMÄÄRÄYSTIEDOT

**CE** Bose Corporation vakuuttaa täten, että tämä tuote täyttää direktiivin 2014/53/EU sekä muiden sovellettavien EU-direktiivien vaatimukset. Täydellinen vaatimustenmukaisuusvakuutus on osoitteessa [www.Bose.com/compliance](http://www.Bose.com/compliance).

Energyaan liittyvien tuotteiden ekologiselle suunnittelulle asetettavia vaatimuksia koskevan direktiivin 2009/125/EY mukaisesti tuote vastaa seuraavia standardeja tai asiakirjoja: Asetus (EY) nro 1275/2008, muutettu asetuksella (EU) nro 801/2013.

Vaadittu virtatilatieto	Virtatilat	
	Valmiustila	Valmiustila ja verkkoyhteys
Virrankulutus määritetyssä virtatilassa tuloarvoilla 230 V / 50 Hz	≤ 0,5 W	kaikki verkkotyypit ≤ 3,0 W
Aika, jonka kuluttua laite siirtyy tilaan automaattisesti	< 2,5 tuntia	≤ 20 minuutin kuluttua
Virrankulutus valmiustilassa verkkoyhteyttä käytettäessä, jos kaikki verkkoportit on liitetty ja kaikki langattoman verkon portit on otettu käyttöön, tuloarvoilla 230 V / 50 Hz	-	≤ 3,0 W
Verkkoportin käytöstäpoisto-/käyttönottomenetelmät. Kaikkien verkkojen poistaminen käytöstä aktiivoi valmiustilan.	<b>Wi-Fi® ja Bluetooth®:</b> Poistaminen käytöstä: pidä yksikön ohjauspainiketta painettuna, kunnes Wi-Fi-merkkivalo sammuu. Käyttöönotto: pidä ohjauspainiketta painettuna. <b>Ethernet:</b> Poistaminen käytöstä: irrota Ethernet-kaapeli. Käyttöönotto: kytke Ethernet-kaapeli.	

## Eurooppa:

### Käytön taajuusalue 2 400–2 483,5 MHz.

*Bluetooth/Wi-Fi:* Enimmäislähetysteho alle 20 dBm EIRP.

*Bluetooth Low Energy:* Suurin tehospektritiheys alle 10 dBm/MHz EIRP.

### Käytön taajuusalue 5 150–5 350 MHz ja 5 470–5725 MHz:

Wi-Fi: Enimmäislähetysteho alle 20 dBm EIRP.

5 150–5 350 MHz:n taajuusalueella käytettäessä tämä laite on rajoitettu sisäkäyttöön kaikissa taulukossa luetelluissa EU-maissa.



BE	DK	IE	UK	FR	CY	SK	HU	AT	SE
BG	DE	PT	EL	HR	LV	LT	MT	PL	
CZ	EE	FI	ES	IT	RO	LU	NL	SI	



Tämä symboli merkitsee, että tuotetta ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan se on toimitettava kierrätykseen. Kierrättäminen auttaa estämään vahingollisia seurauksia ympäristölle, luonnolle ja ihmisten terveydelle. Saat lisätietoja kierrättämisestä paikallisilta viranomaisilta, kotitalousjätteen kierrätyspalvelusta tai liikkeestä, josta tuote ostettiin.

Myrkyllisten tai vaarallisten aineiden tai alkuaineiden nimet ja sisältö						
	Myrkylliset tai vaaralliset aineiden tai alkuaineet					
Osan nimi	Lyijy (Pb)	Elohopea (Hg)	Kadmium (Cd)	Kuusiarvoinen (CR(VI))	Polybromoitu bifenyylä (PBB)	Polybromoitu difenyyleetteri (PBDE)
PCB-yhdisteet	X	0	0	0	0	0
Metalliosat	X	0	0	0	0	0
Muoviosat	0	0	0	0	0	0
Kaiuttimet	X	0	0	0	0	0
Johdot	X	0	0	0	0	0
Tämä taulukko on laadittu SJ/T 11364 -määräysten mukaisesti.						
O: Ilmaisee, että tätä myrkyllistä tai vaarallista ainetta on kaikissa tästä materiaalista valmistetuissa osissa alle GB/T 26572 -raja-arvon.						
X: Ilmaisee, että tätä myrkyllistä tai vaarallista ainetta on vähintään yhdessä tästä materiaalista valmistetussa osassa yli GB/T 26572 -raja-arvon.						

**Valmistuspäivä:** Sarjanumeron kahdeksas numero kertoo valmistusvuoden, 9 merkitsee vuotta 2009 tai 2019.

**Maahantuojat Kiinassa:** Bose Electronics (Shanghai) Company Limited, Part C, Plant 9, No. 353 North Ruying Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone

**Maahantuojat EU:ssa:** Bose Products B.V., Gorslaan 60, 1441 RG Purmerend, The Netherlands

**Maahantuojat Taiwanissa:** Bose Taiwan Branch, 9F-A1, No.10, Section 3, Minsheng East Road, Taipei City 104, Taiwan  
Puhelinnumero: 886 2 2514 7977

**Maahantuojat Meksikossa:** Bose de Mexico S. de R.L. de C.V., Paseo de las Palmas 405-204, Lomas de Chapultepec, 11000 México, D.F. Puhelinnumero: +5255 (5202) 3545

## Turvallisuustiedot



Tämä tuote voi vastaanottaa Boselta automaattisia turvallisuuspäivityksiä. Jotta automaattisten turvallisuuspäivitysten vastaanotto on mahdollista, tuotteen asennus SoundTouch®-sovelluksessa on suoritettava loppuun ja tuote on yhdistettävä Internetiin. **Jos asennusta ei suoriteta loppuun, käyttäjä on vastuussa Bosen tarjoamien turvallisuuspäivitysten asentamisesta.**

## Lisenssi-ilmoitukset

Voit lukea vahvistimeen sisältyvien kolmannen osapuolen ohjelmistopakettien lisenssi-ilmoitukset SoundTouch®-sovelluksen kautta tai käyttämällä tuotteesi IP-osoitetta.

### SoundTouch®-sovellus

1. Valitse sovelluksessa ≡ > **Asetukset > Tietoja > Lakisääteiset tiedot.**
2. Valitse lisenssityyppi.

### IP-osoite

1. Saat tuotteen IP-osoitteen seuraavilla tavoilla:
  - **SoundTouch®-sovellus:** Valitse sovelluksessa ≡ > **Asetukset > Tietoja.** Valitse vahvistin, niin näet sen IP-osoitteen.
  - **Langaton reititin:** Lisätietoja on reitittimen käyttöohjeessa.
2. Avaa selain langattomaan verkkoon yhdistetyllä laitteella.
3. Mene osoitteeseen **<IP-osoite>/licenses.pdf**, niin näet sovellettavat lisenssi-ilmoitukset ja sopimuksen.

Amazon, Kindle, Fire ja niihin liittyvät logot ovat Amazon, Inc:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä.

Apple ja Apple-logo ovat Apple Inc:n rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa. App Store on Apple Inc:n palvelumerkki.

Android, Google Play ja Google Play -logo ovat Google LLC:n tavaramerkkejä.

Bluetooth®-logon omistaa Bluetooth SIG, Inc. Bose Corporation käyttää sitä lisenssin nojalla.

Tämä tuote sisältää iHeartRadio-palvelun. iHeartRadio on iHeartMedia, Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

SoundTouch ja langattoman tuotin muotoilu ovat Bose Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Tuotteessa käytetään Spotify-ohjelmistoa, jota suojaavat kolmannen osapuolen lisenssit näkyvät täällä:

[www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses)

Spotify on Spotify AB:n rekisteröity tuotemerkki.

Wi-Fi on Wi-Fi Alliancen® rekisteröity tavaramerkki.

Bose Corporationin pääkonttori: 1-877-230-5639

©2019 Bose Corporation. Mitään osaa tästä julkaisusta ei saa kopioida, muokata jaella tai käyttää ilman julkaisijan etukäteen antamaa kirjallista lupaa.

## Säilytä tiedot.

Sarja- ja mallinumerot näkyvät tuotteen pohjassa tai takaosassa.

Sarjanumero: \_\_\_\_\_

Mallinumero: \_\_\_\_\_

Säilytä ostokuiti tämän käyttöohjeen välissä. Nyt on oikea aika rekisteröidä Bose-tuotteesi.

Voit tehdä sen helposti osoitteessa <http://global.Bose.com/register>

## Pakkauksen sisältö

Pakkauksen sisältö.....	9
-------------------------	---

## Alkuasetukset

Paikan valitseminen.....	10
Kaiuttimen liitännäsohjeet.....	10
Kaiutinjohtojen pituussuositukset .....	10
Kaiuttimien sijoittaminen.....	11
Kaiuttimien yhdistäminen vahvistimeen.....	11
Toisen kaiutinparin yhdistäminen .....	13
Vahvistimen yhdistäminen verkkovirtaan.....	14
Verkkoyhteys valmiustilassa .....	14

## SoundTouch®-sovelluksen asetukset

SoundTouch®-sovelluksen lataaminen ja asentaminen.....	15
SoundTouch®-tukikeskus.....	15

## Aiemmat SoundTouch®-käyttäjät

Vahvistimen lisääminen aiemmin luotuun tiliin .....	16
Vahvistimen yhdistäminen uuteen verkkoon .....	16

## Esiasetusten mukauttaminen

Esiasetuksen määrittäminen.....	17
Esiasetuksen toistaminen .....	17

## Bluetooth®-tekniikka

Mobiililaitteen yhdistäminen.....	18
Mobiililaitteen yhteyden katkaiseminen.....	18
Yhdistäminen mobiililaitteen <i>Bluetooth</i> -ominaisuudella.....	19

## Vahvistimen osat

Liittimet.....	20
----------------	----

## Johtoyhteydet

AUX IN -liitännän käyttäminen .....	21
-------------------------------------	----

# SISÄLTÖ

---

## **Wi-Fi®-merkkivalo**

Wi-Fi-tila.....	22
-----------------	----

## **Kehittyneet ominaisuudet**

Wi-Fi-yhteyden ja <i>Bluetooth</i> -tekniikan poistaminen käytöstä.....	23
Wi-Fi-yhteyden ja <i>Bluetooth</i> -tekniikan ottaminen käyttöön.....	23
Ylikuormitussuoja.....	23

## **Hoito ja kunnossapito**

Vahvistimen puhdistaminen.....	24
Asiakaspalvelu.....	24
Rajoitetun takuun tiedot.....	24
Tekniset tiedot.....	25

## **Ongelmanratkaisu**

Tavallisimmat ratkaisut.....	26
Vahvistimen <i>Bluetooth</i> -laitepariluettelon tyhjentäminen.....	28
Vahvistimen nollaaminen.....	28

## **Kiinnittäminen seinään**

Tarvikkeiden tiedot.....	29
Telineen kiinnittäminen seinään.....	29
Vahvistimen kiinnittäminen telineeseen.....	31

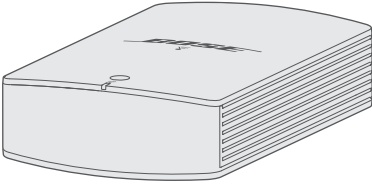
## **Liite: Asetusten määrittäminen tietokoneen avulla**

Vahvistimen asetusten määrittäminen tietokoneella.....	32
Ennen aloittamista.....	32
Tietokoneen asetukset.....	32

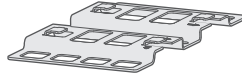


## Pakkauksen sisältö

Avaa pakkaus varovasti. Tarkista, että pakkaus sisältää seuraavat osat.



SoundTouch® SA-5 -stereovahvistin



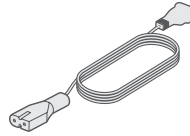
Asennusteline



Tulpat (2)



Ruuvit (2)



Virtajohto\*

\*Toimitukseen voi sisältyä useita virtajohtoja. Käytä omassa maassasi käytettäväksi tarkoitettua virtajohtoa.

**Huomautus:** Jos jokin vahvistimen osa on vaurioitunut, älä käytä sitä. Ota yhteyttä valtuutettuun Bose®-jälleenmyyjään tai Bosen asiakaspalveluun. Katso Bosen yhteystiedot osoitteesta [global.Bose.com/Support/SA5](http://global.Bose.com/Support/SA5).

### Paikan valitseminen

---

Pidä muut langattomat laitteet poissa vahvistimen läheltä (0,3–0,9 metrin päässä) häiriöiden välttämiseksi.

- Asenna vahvistin sisätiloihin.
- Varmista, että lähellä on toimiva pistorasia.
- Vahvistimen voi sijoittaa hyllylle tai kiinnittää seinään.
- Vahvistimen sijoituspaikassa on oltava hyvä ilmanvaihto.

#### **HUOMIO:**

- Sijoita vahvistin paikkaan, jossa lämpötila on enintään 40 °C.
- Jätä vahvistimen ympärille vähintään 75 mm tilaa ilmanvaihtoa varten.
- ÄLÄ sijoita vahvistinta täysin suljettuun tilaan. Se voi heikentää vahvistimen suorituskykyä.
- ÄLÄ aseta useita vahvistimia päällekkäin. Jos käytät useita vahvistimia, sijoita ne vierekkäin.

**Huomautus:** Jos haluat asentaa vahvistimen seinälle, katso sivu 29.

### Kaiuttimen liitäntäohjeet

---

- Käytä vain kaiuttimia, joissa ei ole vahvistimia. ÄLÄ yhdistä minkään merkkiä tai mallisia vahvistimella varustettuja kaiuttimia. Muutoin laitteet voivat vaurioitua.
- Yksi kaiutinpari vaatii vähintään 4 ohmia.
- Kaksi kaiutinparia vaatii vähintään 8 ohmia paria kohti.

### Kaiutinjohtojen pituussuositukset

Enimmäispituus	Läpimitta
9 m	18 (0,82 mm <sup>2</sup> )
14 m	16 (1,3 mm <sup>2</sup> )
21 m	14 (2,0 mm <sup>2</sup> )

## Kaiuttimien sijoittaminen

Sijoita kaiuttimet niiden pysyvään paikkaan ennen johtojen liittämistä vahvistimeen.

## Kaiuttimien yhdistäminen vahvistimeen

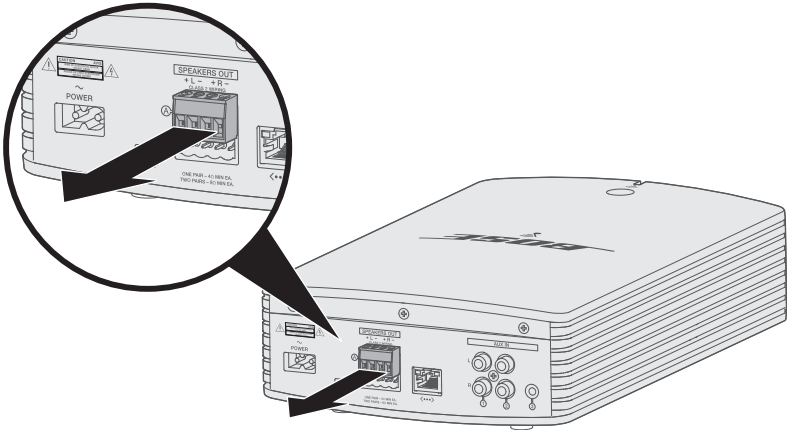
Kun olet sijoittanut kaiuttimet, liitä kaiutinjohdot vahvistimeen.

Kaiutinjohtoissa on kaksi eristettyä johdinta:

- Merkitty johdin (raidallinen, uritettu tai värillinen) liitetään plusliitäntään (+).
- Merkitsemätön johdin yhdistetään miinusliitäntään (-).

Ennen kuin yhdistät kaiuttimet, varmista, että vahvistin on irrotettu pistorasiasta.

1. Irrota **SPEAKERS OUT** -liitäntän riviliitin A.



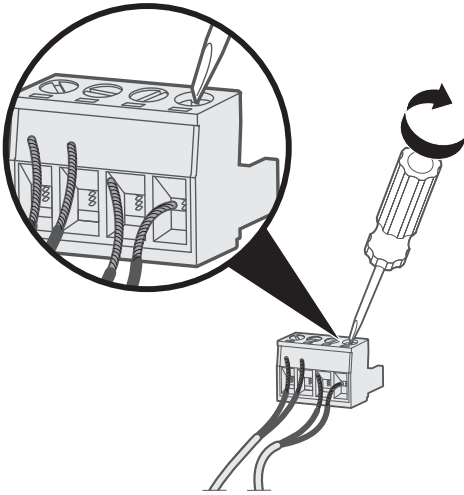
2. Yhdistä kaiuttimen johtimet riviliittimeen A.

- A. Työnnä vasemman kaiuttimen merkitty johdin positiiviseen **+ L** -liitäntään ja merkitsemätön johdin negatiiviseen **L -** -liitäntään.
- B. Työnnä oikean kaiuttimen merkitty johdin positiiviseen **+ R** -liitäntään ja merkitsemätön johdin negatiiviseen **R -** -liitäntään.

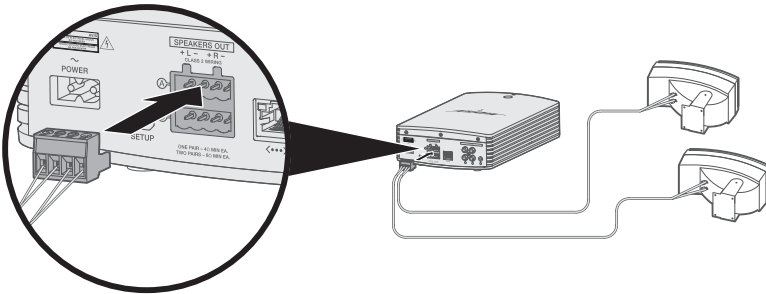
## ALKUASETUKSET

---

3. Kiinnitä johtimet kiristämällä liittimien ruuveja pienellä ruuvitaltalla myötäpäivään.



4. Työnnä **SPEAKERS OUT** -liitännän riviliitin takaisin paikalleen.



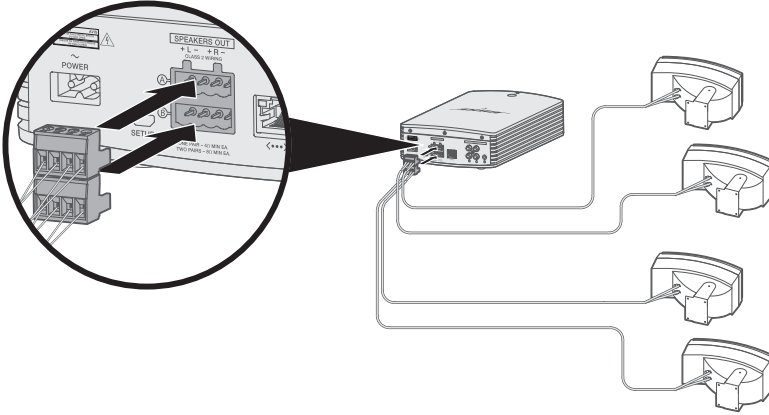
5. Yhdistä johtimien toinen pää kaiuttimiin noudattamalla kaiuttimien käyttöohjetta.

**Vihje:** Suojaa ulkokaiuttimien johtimet silikonitiivisteellä (myydään rautakaupoissa).

## Toisen kaiutinparin yhdistäminen

Vahvistimeen voidaan liittää kaksi kaiutinparia äänentoiston parantamiseksi avarissa tiloissa tai saman äänen toistamiseksi eri huoneissa.

Liitä toinen kaiutinpari toistamalla kohdassa "Kaiuttimien yhdistäminen vahvistimeen" sivulla 11 kuvatut vaiheet 1-5 käyttäen riviliitintä B.

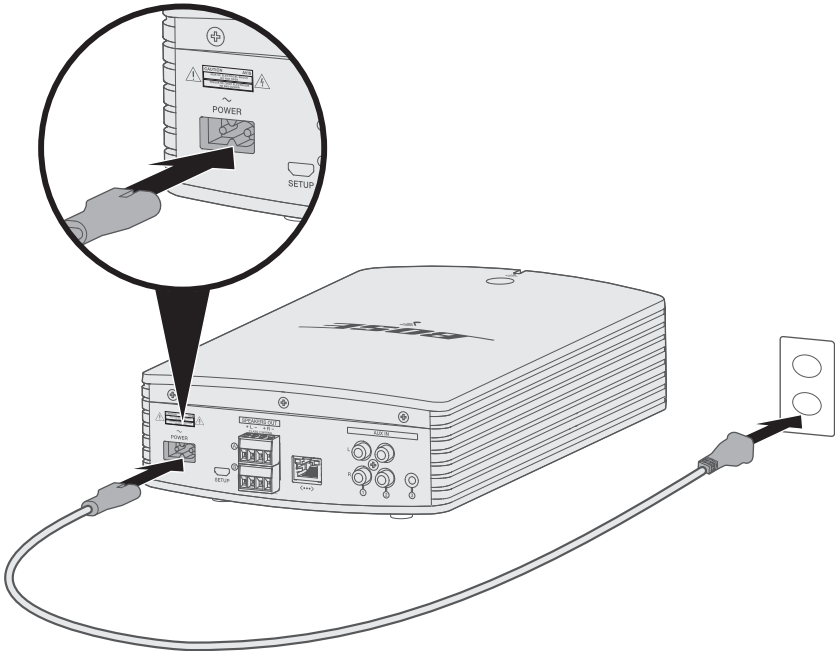


# Vahvistimen yhdistäminen verkkovirtaan

---

Yhdistä vahvistin verkkovirtaan, kun olet liittänyt kaiutinjohdot vahvistimeen.


1. Yhdistä virtajohto vahvistimen **POWER** -liitäntään.
2. Työnnä virtajohdon toinen pää sähköpistorasiaan.



## Verkkoyhteys valmiustilassa

---

Vahvistin siirtyy verkkoyhteyttä käyttävään valmiustilaan, kun ääni on pysäytetty eikä mitään painikkeita ole painettu 20 minuuttiin. Vahvistimen käynnistäminen verkkoyhteyttä käyttävästä valmiustilasta:

- Toista ääntä tai jatka toistoa mobiililaitteen SoundTouch®-sovelluksella.
- Paina ohjauspainiketta (ks. sivu 23).
- Paina SoundTouch®-kaukosäätimen virtapainiketta , lähdepainiketta tai esiasetuspainiketta.

SoundTouch®-sovelluksella voit hallita ja ohjata SoundTouch®-järjestelmää älypuhelimien, taulutietokoneen tai tietokoneen avulla. Tämän sovelluksen ansiosta älylaitteesi toimii vahvistimen kaukosäätimenä.

Sovelluksella voidaan esimerkiksi hallita SoundTouch®-järjestelmän asetuksia, lisätä musiikkipalveluita, kuunnella Internet-radioasemia, hallita esiasetuksia ja virtauttaa musiikkia järjestelmään. Uusia toimintoja lisätään aika ajoin.

**Huomautus:** Jos olet jo määrittänyt SoundTouch®-asetukset toista kaiutinta varten, katso sivu 16.

## SoundTouch®-sovelluksen lataaminen ja asentaminen

---

Lataa Bose® SoundTouch® -sovellus älypuhelimien tai taulutietokoneeseen.



### SoundTouch® app

- **Apple-käyttäjät:** lataa App Storesta.
- **Android™-käyttäjät:** lataa Google Play™ Storesta.
- **Amazon Kindle Fire -käyttäjät:** lataa Amazon Appstore for Android -palvelusta.



Viimeistelet asetukset noudattamalla sovelluksen ohjeita esimerkiksi yhdistämällä vahvistin Wi-Fi-verkkoon, luomalla SoundTouch®-tili, lisäämällä musiikkikirjasto ja käyttämällä musiikkipalveluita.

**Huomautus:** Lisätietoja asetusten määrittämisestä tietokoneen avulla, ks. sivu 32.

**Vihje:** Kun vahvistin on yhdistetty kodin Wi-Fi-verkkoon, voit ohjata sitä millä tahansa verkkoon yhdistetyllä älypuhelimella tai taulutietokoneella. Lataa SoundTouch®-sovellus älylaitteeseen. Käytä samaa SoundTouch®-tiliä kaikissa vahvistimeen yhdistetyissä laitteissa.

## SoundTouch®-tukikeskus

---

 [global.bose.com/Support/SA5](https://global.bose.com/Support/SA5)

Tämä sivusto toimii tukikeskuksena. Siellä on käyttöohjeita, artikkeleita, vihjeitä, opetusohjelmia, videokirjasto ja käyttäjäyhenteisö, johon voit lähettää kysymyksiä ja josta voit lukea vastauksia.

## Vahvistimen lisääminen aiemmin luotuun tiliin

---

Jos olet jo määrittänyt SoundTouch®-asetukset toista kaiutinta varten, SoundTouch®-sovellusta ei tarvitse ladata uudelleen.

Valitse sovelluksessa  > **Asetukset** > **Lisää tai yhdistä kaiutin**.

Sovellus opastaa asetusten määrittämisessä.

## Vahvistimen yhdistäminen uuteen verkkoon

---

Jos verkon tiedot muuttuvat, lisää vahvistin uuteen verkkoon. Voit tehdä tämän siirtämällä vahvistimen asetustilaan.

1. Valitse sovelluksessa  > **Asetukset** > **Kaiuttimen asetukset** ja valitse vahvistin.
2. Valitse **LIITÄ KAIUTIN**.

Sovellus opastaa asetusten määrittämisessä.



Voit mukauttaa kuusi virtautettua musiikkia lähettävien palveluiden, radioasemien, soittoluetteloiden, esittäjien, albumien tai kappaleiden esiasetusta. Voit kuunnella musiikkia koska tahansa koskettamalla SoundTouch®-sovelluksen painiketta.

Muista seuraavat asiat esiasetusten käytössä:

- Voit määrittää esiasetukset sovelluksessa tai kaukosäätimellä.
- Jos esiasetettuna lähteenä toimii musiikkikirjasto, varmista, että musiikkikirjaston sisältävään tietokoneeseen on kytketty virta ja että se on yhdistetty samaan verkkoon kuin SoundTouch®-vahvistin.
- Esiasetuksia ei voi määrittää *Bluetooth*- ja AUX-tilassa.

## Esiasetuksen määrittäminen

---

1. Virtautaa musiikkia sovelluksella.
2. Kun musiikkia toistetaan, pidä sovelluksen esiasetuspainiketta painettuna.

## Esiasetuksen toistaminen


---

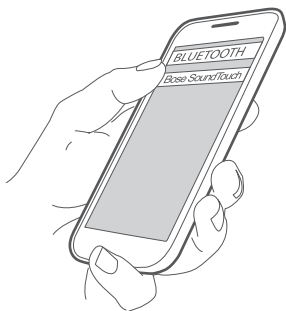
Kun olet mukauttanut esiasetukset, voit kuunnella musiikkia painamalla sovelluksen esiasetuspainiketta.

Langaton *Bluetooth*-tekniikka mahdollistaa musiikin virtauttamisen *Bluetooth*-älypuhelimista, -tietokoneista, -taulutietokoneista tai muista laitteista vahvistimeen. Musiikin virtauttaminen mobiililaitteesta edellyttää, että mobiililaitte yhdistetään vahvistimeen.

## Mobiililaitteen yhdistäminen

---

1. Valitse vahvistin sovelluksen laitevalikosta.
2. Valitse *Bluetooth* .
3. Valitse **LIITÄ**.
4. Valitse SoundTouch®-vahvistin mobiililaiteluettelosta.



**Vihje:** Etsi vahvistimelle antamasi nimi SoundTouch®-sovelluksesta. Jos et ole nimennyt vahvistinta, näkyviin tulee oletusnimi.

Kun SoundTouch®-vahvistin on yhdistetty, sen nimi näkyy laiteluettelossa yhdistettynä.

## Mobiililaitteen yhteyden katkaiseminen

---

Poista mobiililaitteen *Bluetooth*-toiminto käytöstä.

## Yhdistäminen mobiililaitteen *Bluetooth*-ominaisuudella

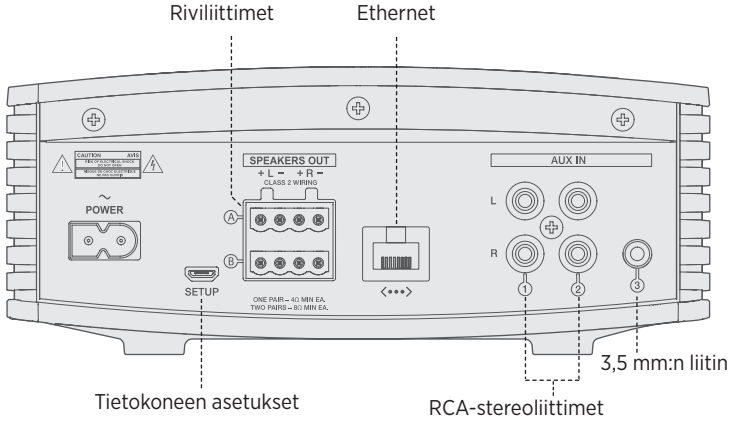
---

1. Ota *Bluetooth*-toiminto käyttöön mobiililaitteessa.

**Vihje:** *Bluetooth*-valikko sijaitsee yleensä Asetukset-valikossa.

2. Valitse vahvistin mobiililaiteluettelosta.

## Liittimet

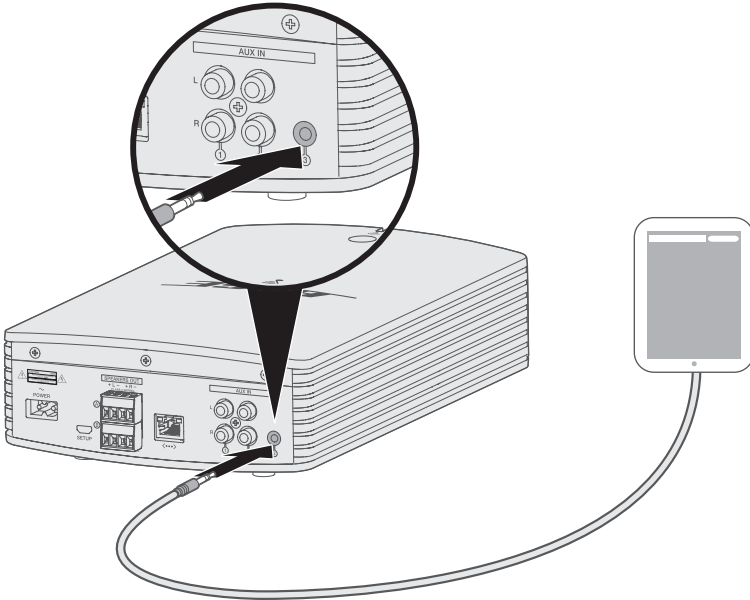


Liitin	Kuvaus
~ <b>POWER</b>	Virtajohdon liitäntä. Virransyöttö on kytketty, kun virtajohto on yhdistetty ja pistoke on työnnetty toimivaan sähköpistorasiaan. SoundTouch®-vahvistimessa ei ole virtakytkintä.
SETUP	USB-liitäntä verkkoasetusten määrittämiseksi tietokoneella.
<•••>	Ethernet-liitäntä mahdollistaa yhdistämisen kodin verkkoon.
SPEAKERS OUT	Kaksi riviliitintä kahden kaiutinparin liittämiseen.
AUX IN	Kolme AUX IN -liitintä musiikin toistamiseen äänilaitteista ja mediasoittimista.

## AUX IN -liitännän käyttäminen

Vahvistimen AUX IN -liitäntöihin voidaan yhdistää älypuhelin, taulu- tai tavallinen tietokone tai muu äänilaite. Vahvistimen liitäntään sopii 3,5 mm:n liitin (ei sisälly toimitukseen) tai RCA-liitin (punainen ja valkoinen, ei sisälly toimitukseen).

1. Yhdistä äänilaite stereokaapelin avulla yhteen vahvistimen AUX-liitännöistä.

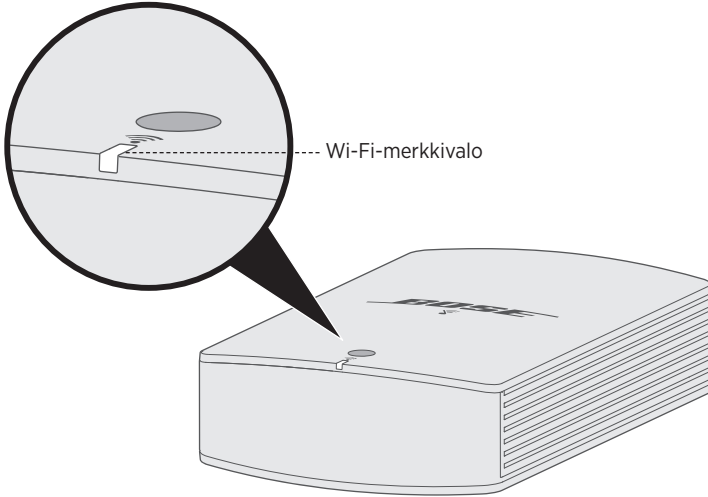


2. Valitse vahvistin sovelluksen laitevalikosta.
3. Valitse **AUX**.
4. Valitse AUX-lähde.
5. Aloita musiikin toistaminen mobiililaitteella.

## Wi-Fi-tila

---

Vahvistimen etuosassa on Wi-Fi-yhteyden tilaa ilmaiseva merkkivalo. Sen alla olevat merkkivalot palavat vahvistimen tilan mukaan.



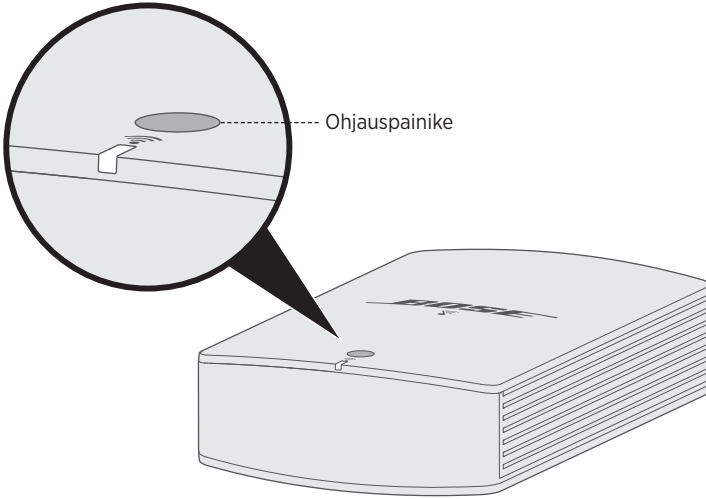
Toiminnan ilmaisin	Tila
Vilkkuu valkoisena	Etsii Wi-Fi-verkkoa.
Palaa valkoisena (kirkas)	Vahvistimeen on kytketty virta, ja se on yhdistetty Wi-Fi-verkkoon.
Palaa oranssina	Vahvistin on asetustilassa.
Vilkkuu nopeasti oranssina	Laiteohjelmistovirhe, ota yhteyttä Bosen asiakaspalveluun.
Ei pala	Verkkoyhteys ei käytössä tai verkkoyhteys valmiustilassa (ks. sivu 14).

## Wi-Fi-yhteyden ja *Bluetooth*-tekniikan poistaminen käytöstä

---

Jos Wi-Fi-toiminto poistetaan käytöstä, myös *Bluetooth*-ominaisuus poistetaan käytöstä.

1. Pidä **ohjauspainiketta** painettuna 8–10 sekuntia.



2. Kun Wi-Fi-verkon merkkivalo sammuu, vapauta **ohjauspainike**.

## Wi-Fi-yhteyden ja *Bluetooth*-tekniikan ottaminen käyttöön

---

Jos Wi-Fi-toiminto otetaan käyttöön, myös *Bluetooth*-ominaisuus otetaan käyttöön.

Paina **ohjauspainiketta**, kunnes Wi-Fi-merkkivalo syttyy (kaksi sekuntia).

## Ylikuormitussuoja

---

Vahvistimen ylikuormitussuoja vähentää enimmäislähtötehoa automaattisesti vahvistimen ylikuumentumisen ehkäisemiseksi. Näin saattaa käydä, jos vahvistinta käytetään pitkään suurella äänenvoimakkuudella tai se on asennettu paikkaan, jossa ilma ei vaihdu kunnolla. Täysi lähtöteho palautuu automaattisesti, kun vahvistin jäähtyy.

## Vahvistimen puhdistaminen

---

**HUOMIO:** Irrota pistoke sähköpistorasiasta ennen puhdistamista.

- Pyyhi vahvistimen pinta pehmeällä, kuivalla liinalla.
- Älä käytä vahvistimen lähellä mitään sumutettavia aineita. Älä käytä liuottimia, kemikaaleja tai puhdistusaineita, joissa on alkoholia, ammoniakkia tai hankausaineita.
- Varo, ettei aukkoihin pääse nesteitä.
- Puhdista vaikeapääsyiset paikat pölynimurin harjaosalla.

## Asiakaspalvelu

---

Lisätietoja vahvistimen käyttämisestä: [global.bose.com/Support/SA5](https://global.bose.com/Support/SA5)

## Rajoitetun takuun tiedot

---

Tuotteella on rajoitettu takuu. Rajoitetusta takuusta on lisätietoja osoitteessa [global.bose.com/warranty](https://global.bose.com/warranty).

Tuotteen rekisteröimisohjeet ovat osoitteessa [global.bose.com/register](https://global.bose.com/register). Rekisteröinnin laiminlyöminen ei vaikuta rajoitettuun takuuseen.



---

## Tekniset tiedot

---

### Mitat ja paino

- Leveys 18,4 cm x syvyys 30,0 cm x korkeus 7,7 cm
- 1,5 kg

### Käyttöjännite

100-240 V $\sim$  50/60 Hz, 400 W

### Sisääntulon herkkyys

- 3,5 mm tulo: 1 Vrms
- RCA-tulot: 2 Vrms

### Signaali-kohina-suhde (S/N)

>100 dB

### Lähtöteho (jatkuva keskimääräinen)

100 W kanavaa kohden, vähintään 8 ohmia, 20 Hz - 20 kHz, THD-särö enintään 0,6 %.

### Lämpötila-alue

0 - 40 °C

Jos vahvistimen kanssa ilmenee ongelmia:

- Liitä vahvistin sähköpistorasiaan.
- Kiinnitä kaikki kaapelit ja kaiutinjohdot.
- Tarkista vahvistimen Wi-Fi-tilamerkkivalo (ks. sivu 22).
- Siirrä vahvistin ja mobiililaitteet kauas mahdollisista häiriölähteistä (langattomat reitittimet, langattomat puhelimet, televisiot, mikroaaltouunit tms.).
- Siirrä vahvistin suositellun etäisyyden päähän langattomasta reitittimestä tai mobiililaitteesta, jotta se toimii oikein.

Jos ongelma ei ratkea, katso alla olevasta taulukosta tavallisimpien ongelmien oireet ja ratkaisut. Jos et löydä ratkaisua ongelmaan, ota yhteyttä Bose-asiakaspalveluun.

## Tavallisimmat ratkaisut

---

Seuraavassa taulukossa luetellaan tavallisimmat ongelmat ja niiden ratkaisut.

Ongelma	Ratkaisu
Verkon asetusten määrittäminen ei onnistu.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Valitse oikea verkon nimi ja kirjoita salasana.</li><li>• Yhdistä laite ja vahvistin samaan Wi-Fi-verkkoon.</li><li>• Aseta vahvistin reitittimen kantoalueelle.</li><li>• Ota Wi-Fi-yhteys käyttöön mobiililaitteessa tai tietokoneessa, jonka avulla asetukset määritetään.</li><li>• Sulje muut käynnissä olevat sovellukset.</li><li>• Jos määritit asetukset tietokoneella, tarkista sen palomuurin asetuksista, että SoundTouch®-sovellus ja SoundTouch®-musiikkipalvelin on sallittu.</li><li>• Käynnistä mobiililaitte tai tietokone ja reititin uudelleen.</li><li>• Palauta vahvistin alkutilaan (ks. sivu 28).</li><li>• Jos reititin tukee sekä 2,4 GHz:n että 5 GHz:n kaistaa, varmista, että laite (mobiililaitte tai tietokone) ja vahvistin käyttävät samaa kaistaa.</li><li>• Poista sovelluksen asennus, nollaa vahvistin ja aloita asetusten määrittäminen alusta (ks. sivu 28).</li></ul>
Verkkoon ei voi yhdistää.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jos verkon tiedot ovat muuttuneet tai haluat kytkeä vahvistimen toiseen verkkoon, katso ”Vahvistimen yhdistäminen uuteen verkkoon” sivulla 16.</li><li>• Yhdistä verkkoon Ethernet-kaapelilla.</li></ul>

Ongelma	Ratkaisu
Katkonainen ääni, tai ääntä ei kuulu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pysäytä muut äänen tai videokuvan virtaussovellukset.</li> <li>• Lisää vahvistimen ja mobiililaitteen äänenvoimakkuutta tai poista mykistys.</li> <li>• Irrota pistoke pistorasiasta minuutiksi ja työnnä se takaisin pistorasiaan.</li> <li>• Käynnistä mobiililaitte tai tietokone ja reititin uudelleen.</li> <li>• Varmista, että ääntä ei ole mykistetty tai säädetty liian hiljaiseksi.</li> <li>• Irrota pistoke pistorasiasta minuutiksi ja työnnä se takaisin pistorasiaan.</li> </ul>
Kaiuttimista ei kuulu ääntä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toista sisältöä SoundTouch®-sovelluksen avulla.</li> <li>• Irrota vahvistimen pistoke pistorasiasta kolmeksi minuutiksi. Kytke vahvistimeen virta uudelleen.</li> </ul>
Yhdestä kaiuttimesta ei kuulu ääntä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että kaiutinjohdot ovat hyvässä kunnossa.</li> <li>• Irrota johto toimivasta kaiuttimesta ja liitä se kaiuttimeen, joka ei toimi. Jos kaiutin pysyy mykkänä, vika saattaa olla kaiuttimessa eikä johdossa.</li> <li>• Irrota kaiutinjohto riviliittimestä. Liitä se toiseen riviliittimeen. Jos kaiutin toimii nyt, vika saattaa olla toisessa kaiutinjohdossa. Vaihda kaiutinjohto uuteen. Jos kaiutin on mykkä, vika voi olla vahvistimen kanavassa.</li> </ul>
Oikea ja vasen stereokanava kuuluvat vääristä kaiuttimista.	<p>Tarkista kaiutinjohtojen liitännät:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Liitä kaiutinjohdot vahvistimen <b>SPEAKERS OUT + L</b> -liitännästä vasempaan kaiuttimeen.</li> <li>– Liitä kaiutinjohdot vahvistimen <b>SPEAKERS OUT + R</b> -liitännästä oikeaan kaiuttimeen.</li> </ul>
Basso tai diskantti kuuluu vaimeasti.	<p>Tarkista kaiuttimien liitokset. Varmista, että plusjohdin on yhdistetty plusliitäntään ja miinusjohdin miinusliitäntään.</p>
Häiriöitä	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Varmista, että kaiutinjohdot on yhdistetty tukevasti kaiuttimien ja vahvistimen liitäntöihin. Tarkista, että johdot eivät kosketa toisiaan liitännöissä.</li> <li>• Pidä vahvistin loitolla metalliesineistä, muista ääni- ja videolaitteista sekä lämmönlähteistä.</li> </ul>
Bluetooth-ääntä ei voi toistaa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Määritä ensin SoundTouch®-sovelluksen asetukset ja päivitä se.</li> <li>• Yhdistä mobiililaitte (ks. sivu 18).</li> <li>• Kokeile yhdistää toinen mobiililaitte.</li> <li>• Tyhjennä vahvistimen laitepariluettelo (ks. sivu 28).</li> </ul> <p>Mobiililaitteessa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poista Bluetooth-toiminto käytöstä ja ota se käyttöön uudelleen.</li> <li>• Poista vahvistin Bluetooth-valikosta. Muodosta yhteys uudelleen.</li> <li>• Lisätietoja on mobiililaitteen ohjeessa.</li> </ul>

## Vahvistimen *Bluetooth*-laitepariluettelon tyhjentäminen

---

1. Valitse sovelluksessa ☰ > **Asetukset** > **Kaiuttimen asetukset** ja valitse vahvistin.
2. Valitse *Bluetooth*-vaihtoehto ja tyhjennä laitepariluettelo.

## Vahvistimen nollaaminen

---

Kun vahvistimeen palautetaan tehdasasetukset, kaikki lähde-, äänenvoimakkuus- ja verkkoasetukset poistetaan.

SoundTouch®-tilisi ja esiasetuksesi pysyvät tallessa, mutta niitä ei yhdistetä vahvistimeen, ellei määritä järjestelmän asetuksia uudelleen käyttäen samaa tiliä.

1. Irrota virtajohto pistorasiasta.
2. Pidä **ohjauspainiketta** painettuna, kun liität johdon takaisin paikalleen.
3. Vapauta painike, kun Wi-Fi-merkkivalo alkaa vilkkua.

## Tarvikkeiden tiedot

Vahvistimen voi kiinnittää seinään telineellä ja tarvikkeilla.

**VAROITUS:** ÄLÄ kiinnitä epävakaille tai sähköjohtoja tai vesijohtoja sisältäville alustoille. Jos olet epävarma asentamisen suhteen, ota yhteyttä pätevään asentajaan. Varmista, että kiinnike asennetaan paikallisia rakennusmääräyksiä noudattaen.

Kohde	Puu	Levyseinä
Seinän paksuus	Vähintään 19 mm	Vähintään 9,5 mm
Poranterä	2,38 mm	6,35 mm
Phillips-puuruuvit (2)	M5 x 32 mm	M5 x 32 mm
Muovitulpat (2)	Ei käytössä	M5-muovitulpat

## Telineen kiinnittäminen seinään

Kiinnitä teline seinään kiinnitystarvikkeilla.

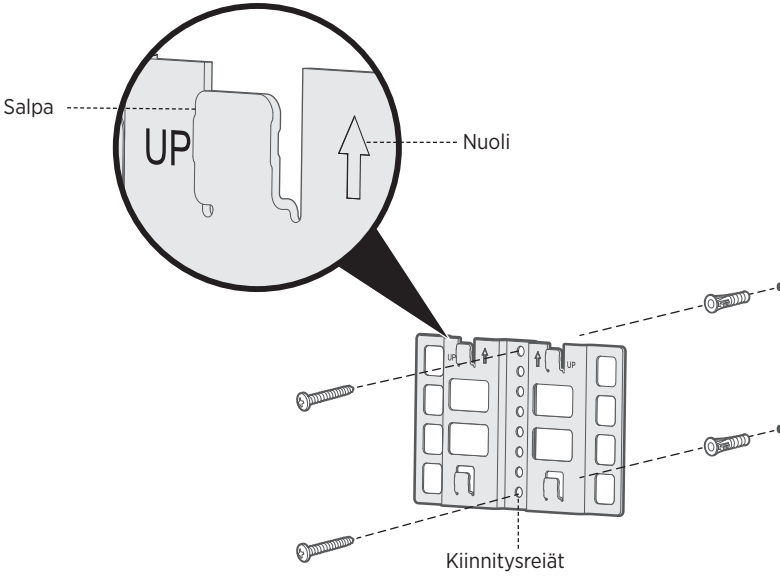
### HUOMIO:

- Vahvistimen saa kiinnittää seinään vain sen mukana toimitetulla telineellä.
- Telinettä EI saa asentaa kattoon.
- ÄLÄ sijoita telinettä tai vahvistinta minkään lämmönlähteen, kuten takan, lämpöpatterin, lämpövaraajan, uunin tai muun lämpöä tuottavan laitteen (vahvistimet mukaan lukien) lähelle. Jos seinäkiinnike sijoitetaan television lähelle, katso television käyttöohjeesta, onko vahvistimen sijoittamiselle television lähelle rajoituksia.

# KIINNITTÄMINEN SEINÄÄN

---

1. Aseta asennusteline seinälle siten, että nuolet ovat näkyvissä ja osoittavat ylöspäin.



2. Merkitse kiinnitysreikien paikat seinään telineen reikien läpi.
3. Siirrä teline pois.
4. Pora seinään kaksi reikää.
5. Kohdista teline reikien päälle.

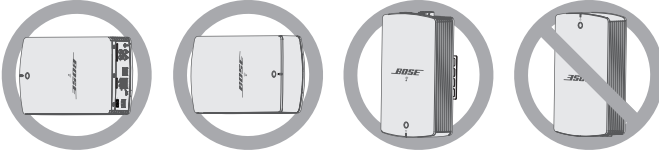
**Huomautus:** Jos teline asennetaan levyseinään, työnnä reikiin tulpat ennen telineen kiinnittämistä.

6. Työnnä tulpat reikiin tarvittaessa.
7. Työnnä ruuvit tulppiin ja kiristä ne myötäpäivään.

## Vahvistimen kiinnittäminen telineeseen

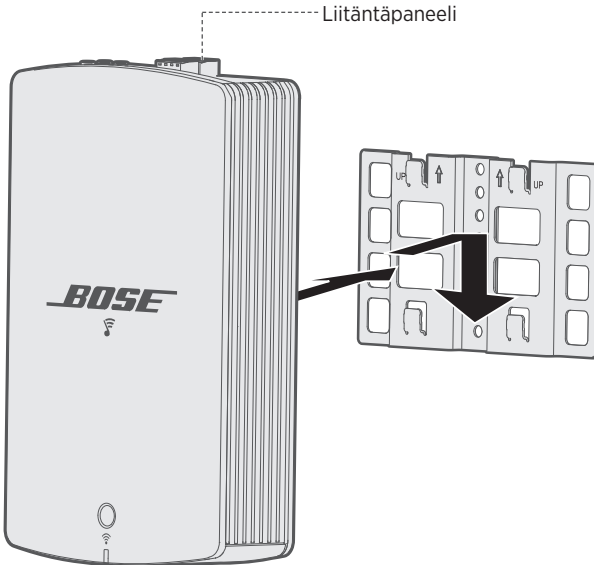
Vahvistimen voi kiinnittää telineeseen pysty- tai vaakatasoon.

- Vahvistinta EI saa asentaa kattoon.
- ÄLÄ asenna vahvistinta siten, että liitäntäpaneeli osoittaa alaspäin.



1. Kohdista vahvistimen takaosan hakaset telineen neljään salpaan.

**Vihje:** Jos vahvistin asennetaan pystyyn, liitäntäpaneelin on oltava ylöspäin.



2. Työnnä vahvistin varovasti telineen salpoihin siten, että se napsahtaa paikalleen.

## Vahvistimen asetusten määrittäminen tietokoneella

---

Vahvistimen asetukset voidaan määrittää tietokoneella. Tällöin älypuhelinta tai taulutietokonetta ei tarvitse käyttää.

### Ennen aloittamista

- Aseta vahvistin tietokoneen viereen.
- Varmista, että tietokone on yhdistetty Wi-Fi-verkkoon.
- Hanki USB A – USB Micro B -johto (ei sisälly toimitukseen).

#### Huomautuksia:

- USB A – USB Micro B -johtoa käytetään yleensä mobiililaitteiden lataamiseen. Voit myös ostaa johdon mistä tahansa elektroniikkaliikkeestä. Jos sinulla ei ole tätä johtoa, ota yhteyttä Bosen asiakaspalveluun.
- Vahvistimen takaosassa näkyvä USB-liitäntä on tarkoitettu käytettäväksi vain silloin kun asetukset määritetään tietokoneella. USB-liitäntää ei ole tarkoitettu älypuhelimien, taulutietokoneiden, muiden vastaavien laitteiden tai itse vahvistimen lataamiseen.

### Tietokoneen asetukset

Kun asetuksia määritetään, sovellus kehottaa yhdistämään vahvistimen tietokoneeseen tilapäisesti USB-johdolla. Älä yhdistä USB-johtoa ennen kuin sovellus kehottaa tekemään niin.

1. Työnnä virtapistoke pistorasiaan.
2. Käynnistä tietokoneessa selain ja siirry osoitteeseen:

[global.Bose.com/Support/SA5](http://global.Bose.com/Support/SA5)

**Vihje:** Käytä tietokonetta, johon musiikkikirjastosi on tallennettu.

3. Lataa ja suorita SoundTouch®-sovellus.  
Sovellus opastaa asetusten määrittämisessä.
4. Kun asetukset on määritetty, irrota USB-johto tietokoneesta ja vahvistimesta. Siirrä vahvistin pysyvään käyttöpaikkaansa.



-----



787179-0010

***BOSE***

©2019 Bose Corporation  
100 The Mountain Road  
Framingham, MA 01701-9168 USA  
AM787179 Rev. 05