



# SONOS CONNECT:AMP

Käyttöohje

THIS DOCUMENT CONTAINS INFORMATION THAT IS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including but not limited to photocopying, recording, information retrieval systems, or computer network without the written permission of Sonos, Inc.

SONOS and all other Sonos product names and slogans are trademarks or registered trademarks of Sonos, Inc. SONOS Reg. U.S. Pat. & Tm. Off.

Sonos products may be protected by one or more patents. Our patent-to-product information can be found here:

***[sonos.com/legal/patents](http://sonos.com/legal/patents)***

iPhone®, iPod®, iPad® and iTunes® are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

Windows® is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

Android® is a trademark of Google, Inc.

MPEG Layer-3 audio decoding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.

Sonos uses MSNTP software, which was developed by N.M. Maclaren at the University of Cambridge.

© Copyright, N.M. Maclaren, 1996, 1997, 2000; © Copyright, University of Cambridge, 1996, 1997, 2000.

All other products and services mentioned may be trademarks or service marks of their respective owners.

©2004-2014 by Sonos, Inc. All rights reserved.

# SONOS CONNECT:AMP

SONOS CONNECT:AMP:ssa (ennen ZonePlayer 120) on sisäänrakennettu uusimman teknologian mukainen digitaalinen vahvistin, joka toimii niin pienten kuin suurempien kaiutinten kanssa taaten laatuäänen jokaiseen huoneeseen.

- Moniporttisella Ethernet-liittimellä yhdistettävyyden reitittimeen, tietokoneeseen ja toisiin Sonos-laitteisiin.
- Analogiset äänen sisäänmenot digitaalisella koodauksella mahdollistavat ulkoisten äänilähteiden (kuten CD-soitin tai kannettava MP3-soitin) liittämisen yhteen CONNECT:AMP:iin ja sen kautta kuuntelun kaikissa järjestelmän Sonos-laitteissa.
- Toimii saumattomasti muiden Sonos-laitteiden kanssa.

## Onko Sonos uusi sinulle?

Sonoksen asentaminen vie vain hetken – seuraa vain yksinkertaisia ohjeita CONNECT:AMP:in pakkauksessa.

Kun olet asentanut ohjelmiston kerran, voit lisätä muita Sonos-laitteita milloin vain.

## Lisäätkö laitteen olemassaolevaan Sonos-järjestelmään?

Voit helposti laajentaa Sonos-järjestelmää huoneesta huoneeseen. Jos lisäät CONNECT:AMP:in jo olemassa olevaan järjestelmään, voit siirtyä suoraan sivulle 5 "Laitteen lisäys jo olemassa olevaan Sonos-järjestelmään".



## Kotiverkko

Päästäksesi Internetin musiikkipalveluihin, Internet-radioon ja tietokoneessasi tai NAS-laitteessa (Network-Attached Storage) olevaan digitaaliseen musiikkiin kotiverkkosi täytyy täyttää seuraavat vaatimukset:

### Kotiverkon vaatimukset

Huom! Verkko-yhteytesi on oltava nopea Internet-yhteys, koska Sonos-järjestelmä perustuu online-päivityksiin. Sonos-järjestelmä on rekisteröitävä päivitysten saamiseksi. Muistathan siis rekisteröityä asennuksen aikana ohjeiden mukaan. Sonos ei jaa eikä välitä sähköpostiosoitteita muille yrityksille.

- Nopea DSL/kaapelimodeemi tai kuitulaajakaista laadukkaaseen toistoon internetpohjaisista musiikkipalveluista. (Jos Internet-yhteyden tarjoajalla on vain satelliittiyhteys, voi toiston taso ja nopeus vaihdella.)
- Jos modeemisi ei ole modeemi/reititin-yhdistelmä ja haluat kuitenkin saada Sonoksen automaattiset päivitykset tai striimata musiikkia Internetin musiikkipalveluista, sinun täytyy asentaa reititin kotiverkkoosi. Jos sinulla ei ole reititintä, osta ja asenna se ennen kuin etenet asennuksessa.
  - Jos aiot käyttää Sonos-sovellusta Android™-älypuhelimessa, iPhone®:ssa, iPod Touch®:ssa, iPad®:ssa tai muussa tabletissa, voit tarvita langattoman reitittimen kotiverkkoosi. Lisätietoja: <http://faq.sonos.com/apps>
- Yhdistä vähintään yksi Sonos-laite kotiverkkosi reitittimeen Ethernet-kaapelilla ja sen jälkeen muut Sonos-laitteet langattomasti.
- Parhaan tuloksen saat, jos tietokoneesi tai NAS-laite, jossa henkilökohtainen musiikkikirjastosi on, on yhdistetty kotiverkon reitittimeen Ethernet-kaapelilla.

### Järjestelmävaatimukset

- Windows® XP SP3 tai uudempi
- Macintosh® OS X 10.6 tai uudempi
- Yhteensopiva iPhoneille, iPod touchille ja iPadille. iPhone ja iPod touch vaatii iOS 4.0 tai uudemman. iPad vaatii iOS 5.0 tai uudemman.
- Android: 2.1 tai uudempi, jotkin piirteet voivat vaatia vielä uudemman Android-version.

Huom! Uusimmat järjestelmävaatimukset ja tuetut järjestelmäversiot löydät osoitteesta <http://faq.sonos.com/specs>

## Sonos-ohjaimet

Voit käyttää mitä tahansa Sonos-ohjainta seuraavista SONOS CONNECT:AMP:in hallinnointiin:

- Sonos-ohjain Androidille – Valitse Play Store- tai Market Android-laitteessasi ja lataa ilmainen Sonos-sovellus Google Playstä.
- Sonos-ohjain iPhoneille tai Sonos-ohjain iPadille – Valitse App Store iPhoneista, iPod touchista tai iPadista ja lataa ilmainen Sonos-sovellus. Voit ladata sovelluksen myös iTunes®:sta. (Jos lataat sovelluksen iTunesista, joudut synkronoimaan laitteen ennen kuin Sonos-logo näkyy laitteessasi.)

- Sonos-ohjain Macille tai PC:lle – Lataa osoitteesta [www.sonos.com/support/downloads](http://www.sonos.com/support/downloads).
- SONOS CONTROL (CR200)

Teemme jatkuvasti työtä Sonoksella, että voisit ohjata musiikkia mahdollisimman monella uudella tavalla. Uusimman listauksen Sonos-ohjaimista löydät osoitteesta [www.sonos.com/products](http://www.sonos.com/products).

## CONNECT:AMP Etupaneeli



### On / off

Sonos-järjestelmä on suunniteltu olemaan koko ajan päällä. Järjestelmä kuluttaa vain minimimäärän sähköä silloin kun musiikkia ei kuunnella. Jos haluat lopettaa musiikin kaikista huoneista, valitse **Pause All** ohjelman **Rooms**-menusta. Jos haluat lopettaa musiikin yhdestä huoneesta, paina laitteen **Play/Pause**-napista.

### Status indicator

Osoittaa Sonos-soittimen nykyisen tilan. Kun laite on normaalikäytössä, voit vaihtaa valkoisen tilaindikaattorin valon päälle tai pois (on/off).

Täydellinen listaus tilaindikaattoreista <http://faq.sonos.com/led>.

### Play/Pause

Osoittaa äänen tilan huoneessa välillä soitto/tauko (jatkaa musiikkia samasta lähteestä uudelleenkäynnistuksen jälkeen ellei uutta lähdettä ole valittu).

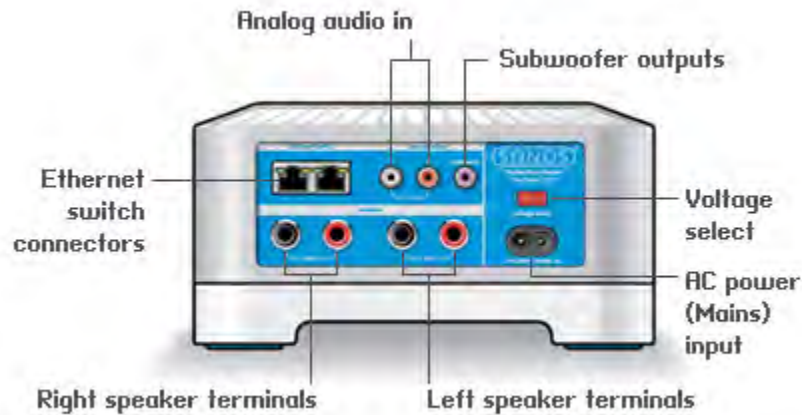
- Paina *kerran*, kun haluat aloittaa tai pysäyttää striimauksen
- Paina *kahdesti*, kun haluat siirtyä seuraavaan kappaleeseen (jos käytettävissä valitussa musiikkilähteessä)

### Volume up (+)

### Volume down (-)

Valitse tällä näppäimellä sopiva äänenvoimakkakuuden taso.

## CONNECT:AMP Takapaneeli



### Ethernet switch connectors (2)

Käytä mukana tulevaa Ethernet-kaapelia, kun yhdistät laitteen reitittimeen, tietokoneeseen, muuhun verkkolaitteeseen kuten NAS:iin (network-attached storage).

LED-indikaattorit:

- vihreä (linkkiyhteys)
- vilkkuva keltainen (verkkoyhteys aktiivisessa käytössä)

### Right speaker terminals

Käytä korkealaatuista kaiutinkaapelia yhdistäessäsi oikean kaiuttimen CONNECT:AMP:iin.

### Left speaker terminals

Käytä korkealaatuista kaiutinkaapelia yhdistäessäsi vasemman kaiuttimen CONNECT:AMP:iin.

### Voltage select

115V/230V

Valitse maassasi käytettävä jännite.

### AC power (mains) input

Käytä vain mukana olevaa virtakaapelia, kun yhdistät laitteen sähköverkkoon.

### Analog audio in

Käytä standardia RCA-äänikaapelia yhdistäessäsi CONNECT:AM:in analogisen äänen sisäänmenon ulkoisen musiikkilähteen (kuten CD-soitin tai kannettava musiikkilähde) äänen ulostuloon.

### Subwoofer output

Huom! Jos kytket subwooferin pois, muista kytkeä myös kaapeli irti CONNECT:AMP:in subwooferin ulosmenosta.

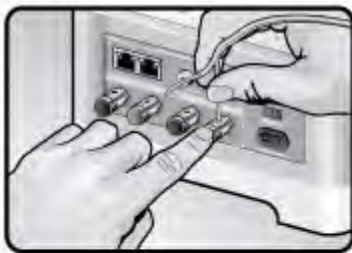
Käytä aktiivisen subwooferin yhdistämiseen standardia RCA-äänikaapelia. Kun kaapeli on kytketty subwooferin ulosmenoon, järjestelmä tunnistaa sen automaattisesti ja säätää keskinäisen taajuustason.

## Laitteen lisäys jo olemassa olevaan Sonos-järjestelmään

Kun olet asentanut Sonos-musiikkijärjestelmän kerran, voit helposti lisätä uusia Sonos-laitteita milloin vain (jopa 32 huoneeseen). Jos sinulla on valmiiksi rakennettu kiinteä kaapeliverkko, voit lisätä Sonos-laitteen kaapeleilla. Jos rakennuttua kiinteää verkkoa ei ole, langaton verkko on ihanteellinen ratkaisu.

**Tärkeää!** Jos korvaat Sonos-laitteen, joka on tällä hetkellä kytketty reitittimeen, lisää ensin CONNECT:AMP musiikkijärjestelmään (ohjeet alla). Irrota sen jälkeen kaapeloitu Sonos-laite reitittimestä ja korvaa se CONNECT:AMP:lla. Tämän jälkeen voit siirtää alkuperäisen laitteen toiseen huoneeseen.

1. Kiinnitä halutut kaiuttimet CONNECT:AMP:iin (teho vähintään 75W/8 ohm – 150W/4 ohm).



Jos käytät kaiutinkaapelia, paina sormella jousella varustettua liitintä alaspäin, jolloin liitinaukko paljastuu.



Jos käytät 'bananaaniliitintä', voit yhdistää sen suoraan liittimeen (käytössä vain Pohjois-Amerikassa).

**Huom!** Jos teet kaapeliyhteyden, yhdistä standardi Ethernet-kaapeli reitittimestä tai toisesta Sonos-laitteesta (tai kiinteän verkon seinäohjauspaneelista) CONNECT:AMP:in Ethernet-liittimeen.

2. Tarkista, että jännite on valittu maassa käytettävän jännitteen mukaisesti. Kiinnitä sen jälkeen verkkokaapeli ja yhdistä CONNECT:AMP sähköverkkoon.

**Audio-indikaattori** (vihreä) ja **Player status indicator** (valkoinen) alkavat vilkkua.

3. Valitse yksi seuraavista:

- Kädessä pidettävä Sonos-ohjain: Valitse **Add a Sonos Component** ohjelman **Settings**-menusta ja seuraa näytöllä ohjeita uuden laitteen asentamiseksi järjestelmään.
- Sonos-ohjain Macille tai PC:lle: Valitse **Add a Sonos Component** ohjelman **Manage**-menusta ja seuraa näytöllä ohjeita uuden laitteen asentamiseksi järjestelmään.



## Musiikin soitto

Voit käyttää mitä tahansa SONOS-ohjainta musiikin valitsemiseen – kosketa vain Music-menuta kädessä pidettävässä ohjaimessa tai klikkaa MUSIC-ikkunaa Sonos-ohjaimessa Macilla tai PC:llä.

### Radio

Sonoksessa avulla pääset tuhansiin ilmaisiin Internet-radioasemiin ja -ohjelmiin. Voit helposti löytää radionkanavan mistä vain maailmassa – musiikkia, uutisia, myös arkistoja ja podcasteja.

Halutessasi kuunnella Internet-radiokanavaa, valitse Radio ja haluamasi kanava.

### Musiikkipalvelut

Musiikkipalvelu on online-musiikkikauppa tai -palvelu, joka myy musiikkia per kappale-, per äänikirja- tai tilausperiaatteella. Sonos on yhteensopiva useisiin musiikkipalveluihin – tarkista uusien listaus osoitteessa [www.sonos.com/howitworks/music/partners](http://www.sonos.com/howitworks/music/partners). (Kaikki musiikkipalvelut eivät ole saatavilla kaikissa maissa. Tarkista saatavuus musiikkipalvelun Internet-sivuilta.)

Jos olet tällä hetkellä Sonoksen kanssa yhteensopivan musiikkipalvelun tilaaja, lisää käyttäjätunnus ja salasana Sonokseen ja pääset suoraan musiikkipalveluun Sonoksen kautta.

1. Valitse More Music Music-menusta kädessä pidettävästä ohjaimesta.
2. Valitse haluamasi Sonos-yhteensopiva musiikkipalvelu.
3. Valitse I already have an account. Kirjoita musiikkipalvelun käyttäjätunnus ja salasana ja sen jälkeen kosketa OK. Käyttäjätunnukseksi ja salasanasi tarkistetaan musiikkipalvelusta.

Heti kun valtuutus on todennettu, musiikkipalvelu tulee näkyviin Music-menussa.

Musiikkipalveluissa on saatavilla ilmaisia kokeilujaksoja joissakin maissa. (Tarkista tilanne musiikkipalvelun Internet-sivuilta.) Jos kokeilujakso on näkyvillä More Music -menussa, valitse se. Kosketa I'm new to [music service] ja sen jälkeen seuraa ohjeita aktivoitaksesi kokeilujakson. Kun kokeilujakso on ohi, sinun on tilattava palvelu, jotta voit kuunnella musiikkia lisää tästä palvelusta.

### Paikallinen musiikkikirjasto

Sonos-järjestelmässä voit soittaa musiikkia mistä tahansa kotiverkkosi tietokoneesta tai NAS-laitteesta (network-attached storage), jossa sinulla on jaettuja musiikkikansioita. Asennuksen aikana sinut ohjataan musiikkikirjaston (kuten iTunesin musiikkikirjasto) käyttöönottoon. Ajanmittaam haluat kuitenkin varmaan tehdä muutoksia.

Tehdäksesi muutoksia jaettujen kansioiden listaan valitse Settings-menu kädessä pidettävissä ohjaimissa ja sen jälkeen yksi alla olevista vaihtoehdoista:

- Lisätäksesi uuden musiikkikansion valitse Manage Music Library-> Music Library Setup -> Add New Share kädessä pidettävässä ohjaimessa.
- Poistaaksesi musiikkikansion Manage Music Library-> Music Library Setup. Kosketa haluamaasi kansiota ja sen jälkeen valitse Remove.



Sonos-järjestelmä luetteloi musiikkikansiosi kategorioittain (kuten artisti, albumi, säveltäjä, genre ja kappale). Jos lisäät musiikkia jo luetteloiutuun kansioon, yksinkertaisesti vain päivitä musiikkikirjastosi.

- Päivittääksesi musiikkikirjaston valitse **Settings** -> **Manage Music Library** -> **Update Music Index Now**.
- Halutessasi musiikkikirjasto voidaan päivittää joka päivä, jolloin avaa Sonos-ohjain Macissä tai PC:ssä. Valitse **Manage** -> **Music Library Settings** ja avaa sen jälkeen **Advanced**-välilehti. Valitse **Library Updates** ja haluttu päivitysaika.

## Line-in-käyttö


Voit helposti striimata musiikkia ulkoisesta lähteestä kuten CD-soittimesta tai kannettavasta soittimesta Sonoksen kautta käyttäen äänen sisäänmenoja CONNECT:AMP:issa. Laite tunnistetaan automaattisesti heti, kun se on kytketty.

- Käytä standardia RCA-kaapelia yhdistäessäsi ulkoisen musiikkilähteen kuten CD-soittimen analogiseen Audio In -liittimeen SONOS CONNECT:AMP:in takapaneelissa.
- Jos kytket kannettavan soittimen SONOS CONNECT:AMP:iin, tarvitset 1/8" ministereopää > RCA-äänikaapelin. Kytke ministereopää kannettavaan soittimeen ja RCA-pää Audio In -liittimeen Sonos-laitteessa.

### Kädessä pidettävä Sonos-ohjain

- Kun haluat kuunnella musiikkia tästä line-in-lähteestä, valitse **Line-In Music**-menusta, valitse lähde ja **Play Now**.
- Jos haluat muuttaa lähteen nimen, valitse **Room Settings Settings**-menusta. Valitse Sonos-laite, mihin musiikkilähde on kytketty ja sen jälkeen **Line-In Source Name**. Valitse nimi listalta tai kirjoita uusi.
- Lähteen tason muuttamiseen valitse **Room Settings Settings**-menusta. Valitse Sonos-laite, mihin musiikkilähde on kytketty ja sen jälkeen **Line-In Source Level**. Valitse uusi taso.

### Sonos-ohjain Macille tai PC:lle:

- Halutessasi kuunnella musiikkia line-in-lähteestä valitse **Line-In MUSIC**-ikkunasta, klikkaa  musiikkilähteen vieressä ja sen jälkeen **Play Now**.
- Jos haluat tehdä muutoksia tätä laitetta varten:
  - Valitse **Manage** -> **Settings** (PC) tai **Sonos** -> **Preferences** -> **Room Settings** (Mac).
  - Valitse Sonos-laite, johon Airport Express on kytketty **Room Settings for** -alasvetolistasta.
  - Klikkaa **Line-In**-välilehteä ja päivitä asetukset.

Oletus-line-in-tasot valitaan automaattisesti, kun valitset lähteen nimen. Jos äänen voimakkuus on liian heikko, voit valita korkeamman tason tälle laitteelle. (Ääni saattaa vääristyä, jos äänen voimakkuus on liian kova.)

## Line-in-koodausasetukset

Kun sinulla on line-in-musiikkilähde kytkettynä Sonos-laitteeseen, line-in-koodaus päättää, miten Sonos koodaa musiikkilähteestä tulevan tiedon. Sonos-järjestelmä käyttää automaattisesti oletusarvoja optimaalisen toiston takaamiseksi. Suosittelemme, että näitä asetuksia ei muuteta. Jos kuitenkin haluat tehdä muutoksia, suosittelemme seuraamaan seuraavia ohjeita:

Käytä Uncompressed-asetusta, jos:

- haluat optimaalisen suorituksen kotiteatteristasi.
- haluat parasta mahdollista äänenlaatua Sonos-järjestelmästäsi (tämä valinta vaatii enemmän laajakaistatilaa kuin compressed-ääni).

Käytä Compressed-asetusta, jos

- yhdistät enemmän kuin 4 huonetta langattomasti.
- olet vaikeassa tilassa langattoman verkon kannalta ja langaton yhteys katkailee.

Muuttaaksesi line-in-koodausasetuksia valitse yksi seuraavista:

- Kädessä pidettävissä Sonos-ohjaimissa valitse **Settings**-menusta **Advanced Settings** -> **Audio Compression**.
- Sonos-ohjain PC:lle: Valitse **Manage** -> **Settings** -> **Advanced**.
- Sonos-ohjain Macille: Valitse **Sonos** -> **Preferences** -> **Advanced**.

Lisätietoja audiolaitteiden yhdistämisestä osoitteessa <http://faq.sonos.com/cables>.

## Surround-kaiuttimet

Voit helposti yhdistää pari kaksikielistä PLAY:1- tai PLAY:3-laitetta PLAYBAR:in kanssa, jolloin ne toimivat vasempana ja oikeana surround-kanavana Sonos-surround-kuuntelukokemuksessa. Lisätietoja: [www.sonos.com/support](http://www.sonos.com/support).

Jos sinulla on CONNECT:AMP ja kaiuttimet, voit Sonos-ohjelmiston päivityksellä 4.2 liittää CONNECT:AMP:in tähän kokoonpanoon (sekä CONNECT:AMP että PLAYBAR täytyy olla liitettynä mukaan).

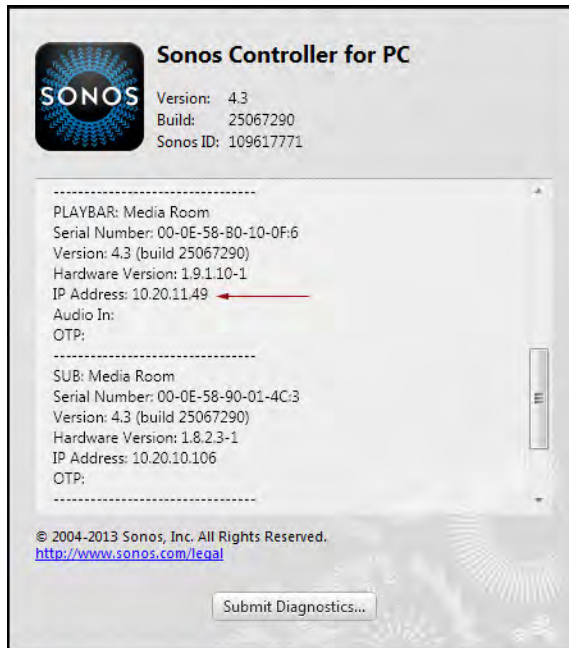
### CONNECT:AMP:in surround-asetus

**Huom!** Jos kyseessä on uusi CONNECT:AMP, muista liittää se ensin mukaan Sonos-järjestelmään. Vasta sen jälkeen voit asentaa surround-kaiuttimet. Katso sivu 5 "Laitteen lisäys jo olemassa olevaan Sonos-järjestelmään".

1. Yhdistä sekä PLAYBAR että CONNECT:AMP reitittimeen tai toisiinsa Ethernet-kaapeleilla. (Tämä tarvitaan *vain*, jos käytät CONNECT:AMP:ia surround-tarkoituksessa.)
2. Yhdistä halutut kaiuttimet CONNECT:AMP:iin (teho vähintään 75W/8 ohm – 150W/4 ohm).
3. Sijoita kaiutin, joka liitetty CONNECT:AMP:in vasempaan (**Left**) liittimeen, vasemmaksi surround-kaiuttimeksi järjestelmässä.
4. Sijoita kaiutin, joka liitetty CONNECT:AMP:in oikeaan (**Right**) liittimeen, oikeaksi surround-kaiuttimeksi järjestelmässä.

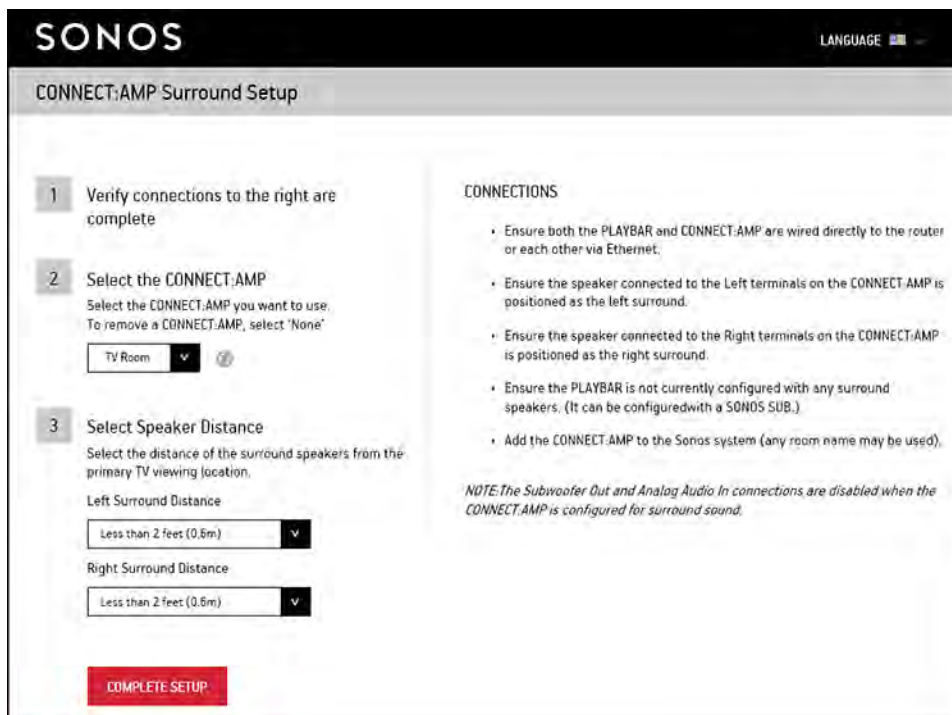
**Huom!** Tarkista, ettei PLAYBAR ole liitetty väärin johonkin muuhun surround-kaiuttimeen. Se voi olla liitetty SUB-kokoonpanoon.

## 5. Etsi PLAYBAR:in IP-osoite.



- Sonos-ohjain PC:lle: Valitse **Help** -> **About My Sonos System**.
- Sonos-ohjain Macille: Valitse **Sonos** -> **About My Sonos System**.
- Kädessä pidettävä Sonos-ohjain: Valitse **Settings** -> **About My Sonos System**.

## 6. Avaa selain tietokoneessasi.

7. Kirjoita <http://playbarIP:1400/wiredsat.htm> (esimerkiksi <http://10.20.11.49:1400/wiredsat.htm>) osoitekenttään ja seuraa sen jälkeen CONNECT:AMP:in surround-asetusohjeita.

## CONNECT:AMP:in surround-asetuksen poisto

1. Etsi PLAYBAR:in IP-osoite.



- Sonos-ohjain PC:lle: Valitse Help -> About My Sonos System.
- Sonos-ohjain Macille: Valitse Help -> About My Sonos System.
- Kädessä pidettävä Sonos-ohjain: Valitse Settings -> About My Sonos System.

2. Avaa selain tietokoneessasi.
3. Kirjoita <http://playbarIP:1400/wiredsat.htm> (esimerkiksi <http://10.20.11.49:1400/wiredsat.htm>) osoitekenttään.
4. Valitse **CONNECT:AMP**:in pudostusvalikosta **None** ja sen jälkeen **Complete Setup**.
5. Nyt voit halutessasi irrottaa **CONNECT:AMP**:in reitittimestä ja siirtää sen toiseen huoneeseen.

## Ongelmanratkaisuja

**Varoitus!** Älä missään olosuhteissa avaa laitteita – sähköiskunvaara! Vain valtuutettu Sonos-korjaaja voi korjata rikkoutuneen tai viallisen tuotteen. Muun korjaajan käyttö lakkauttaa takuun. Ota yhteys Sonos Customer Support -palveluun lisätietoja saadaksesi.

Vian tai ongelman ilmaantuessa voit kokeilla allaolevia ongelmanratkaisuja. Jos niistä ei ole apua tai et tiedä, kuinka edetä, ole yhteydessä Sonos Customer Support -palveluun ja autamme sinua mielellämme.

### CONNECT:AMP:ia ei tunnisteta asennuksen aikana

Verkko tai palomuri voi estää Sonos-laitteen yhdistämisen Sonos-järjestelmään. Jos kyseessä on langaton **CONNECT:AMP**, yritä siirtää laitteet lähemmäs toisiaan tai yhdistää ne väliaikaisesti kaapelilla, jolloin voidaan nähdä, onko ongelmassa kyse langattoman yhteyden häiriöstä.

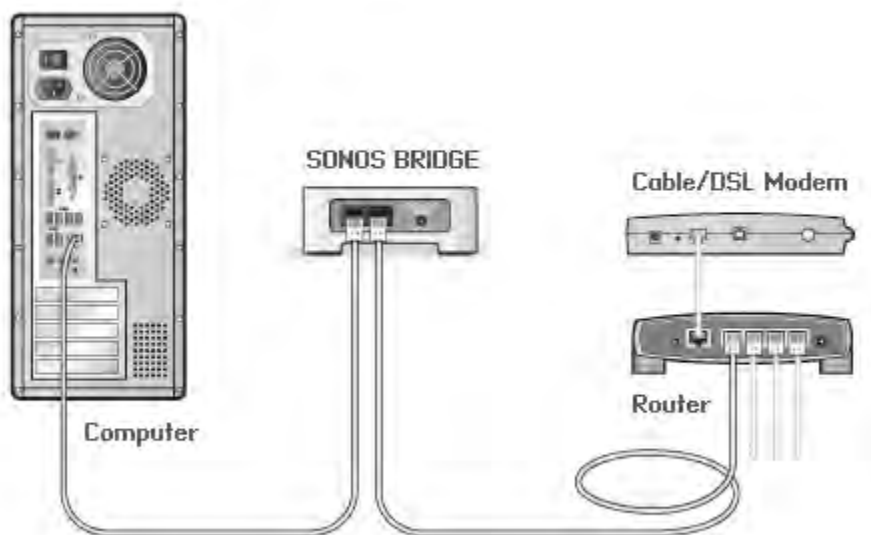
Jos tämä viesti tulee ensimmäisen Sonos-laitteen asennuksen aikana (ollessa yhdistettynä reitittimeen), yritä korjata ongelma allaolevien ohjeiden mukaan. Jos ongelma ei ratkea, ole yhteydessä Sonos Customer Support -palveluun.

### 1. Tarkista palomuuuri

Tietokoneeseen asennettu palomuuriohjelmisto voi estää Sonoksen käyttämien porttien käytön. Kytke palomuurin pois päältä ja kokeile tunnistusta uudestaan. Jos tämä ratkaisee ongelman, asenna palomuuuri toimimaan Sonos-ohjaimen kanssa Macillä ja PC:llä. Lisätietoja osoitteessa <http://faq.sonos.com/firewall>. Jos ongelma ei ratkennut, kokeile seuraavaa vaihetta 2.

### 2. Tarkista reititin

Voit ohittaa reitittimen kytkimen ja siten saada selville, johtuuko ongelma reitittimen asetuksista. Yhdistä Sonos-laite alla olevan kuvan mukaisesti (huomaa, että Sonoksella ja tietokoneella on verkkoyhteys tässä kokoonpanossa):



- Tarkista, että kaapeli-/DSL-modeemi on kytketty reitittimen WAN (Internet) porttiin.
- Poista väliaikaisesti kaikki muut laitteet, jotka on kytketty verkkoosi.
- Yhdistä Ethernet-kaapeli suoraan tietokoneesta Sonos-laitteen taakse ja sen jälkeen toinen Ethernet-kaapeli reitittimen LAN-porttiin.
- Kun teet muutoksia verkkomäärittelyihin, voit joutua poistamaan Sonos-laitteen virtajohdon ja kytkemään sen uudelleen takaisin.
- Jos et käytä reititintä, löydät lisätietoja osoitteesta <http://faq.sonos.com/norouter>

### 3. Tarkista kaapelointi

Kyseessä on todennäköisesti häiriö langattomassa yhteydessä. Vaihda Sonos-järjestelmän langaton kanava seuraavien ohjeiden mukaan.

- Jos linkkivalot eivät pala, yhdistä kaapeli toiseen porttiin reitittimessä.
- Jos linkkivalot eivät edelleenkään syty, kokeile toista Ethernet-kaapelia.

## Kaikki huoneet eivät ole näkyvillä

Kyseessä on todennäköisesti häiriö langattomassa yhteydessä. Vaihda Sonos-järjestelmän langaton kanava seuraavien ohjeiden mukaan.

- Kädessä pidettävät Sonos-ohjaimet: Valitse Settings -> Advanced Settings ja sitten Wireless Channel. Valitse listalta uusi langaton kanava.
- Sonos-ohjain PC:lle: Valitse Settings -> Advanced Settings Manage-menusta. Valitse General -välilehdellä uusi langaton kanava listalta.
- Sonos-ohjain Macille: Valitse Preferences -> Advanced Settings Sonos-menusta. Valitse General -välilehdellä uusi langaton kanava listalta.

Muutoksien voimaantulo voi kestää useita sekunteja. Jos musiikki soi muutoksen aikana, lyhyt katkos on mahdollinen kanavan vaihtuessa.

## Tärkeää turvallisuustietoa

Lue nämä ohjeet ja kiinnitä huomiota kaikkiin varoituksiin. Säilytä ohjeet helposti löydettävässä paikassa.

Varmista, että kaikki huoneistossa asuvat ovat tietoisia ohjeista ja varoituksista.

### Sijoitus

- Laitetta ei saa käyttää veden läheisyydessä. Vältä laitteen sijoitusta lähelle kylpyammetta, keittiöallasta, pesuallasta, uima-allasta tai muuta vastaavaa paikkaa.
- Älä sijoita laitetta lämmönlähteen (patterin, lämmittimen, lieden tai muun lämpöä tuottavan laitteen) viereen, suoraan auringonpaisteeseen tai pölyiseen ympäristöön (puuverstaaseen tms.)
- Älä sijoita laitetta alttiiksi syttyville nesteille ja kaasuille.
- Älä sijoita laitetta pieneen suljettuun tilaan (laatikkoon, kaappiin tai sängyn/sohvan alle), jossa ilmanvaihto on rajallinen.
- Huolehdi, että virtakaapelin yli ei kuljeta tai se ei joudu muuten puristuksiin. Huomioi tämä etenkin pistokkeessa ja laitteen liittimessä. Pidä virtajohto helposti poiskytkettävissä ja näkyvillä.

### Kunnollinen ilmanvaihto

- Jätä noin 25 cm vapaata tilaa laitteen sivuille ja yläpuolelle, jotta kunnan ilmanvaihto on mahdollinen.
- Ilmanvaihtoa ja ilmanvaihtoaukkoja ei saa peittää pöytäliinoilla, verhoilla tai sanomalehdillä.
- Älä kaada tai päästä vieraita aineksia laitteen sisään. Jos niin kuitenkin pääsee käymään, irrota laite sähköverkosta ja ole yhteydessä Sonokseen lisätietoja saadaksesi.

### Käyttö

- Älä käsittele tuotetta märin käsin.
- Älä sijoita laitteen päälle mitään (esim. vaasia, kahvikuppia, ruukkukasveja, kirjoja, lehtiä tms.).

- Käytä ainoastaan valmistajan toimittamia liittimiä ja varusteita.
- Kytke laite pois verkkovirrasta ukonilman aikana tai jos se on poissa käytöstä pitkiä aikoja.
- Älä koskaan pura tai tee muutoksia laitteeseen.

## Puhdistus ja ylläpito

- Älä päästä laitetta pölyyntymään (esim. pöly, lemmikkien karvat tms.).
- Pyyhi vain pehmeällä kuivalla liinalla.
- Älä käytä puhdistukseen kemiallisia puhdisteita (esim. alkoholi, bentseeni, tinneri) tai helposti syttyviä pesuaineita.
- Kaikki huoltotoimenpiteet ovat luvallisia vain valtuutetulla Sonos-huoltohenkilöstöllä. Huolto tarvitaan, jos laite on vaurioitunut, esim. jos virtajohto tai pistoke on vaurioitunut, laitteen päälle on kaatunut nestettä tai se on jäänyt sateeseen tai kosteuteen.

**Varoitus!** Älä jätä laitetta sateeseen tai kosteuteen – tulipalon tai sähköiskun vaara!



# Specifications

Feature	Description
<b>Audio</b>	
Amplifier	Class-D
Rated Output	110W RMS (2x55W continuous average power into 8 ohms, THD+N<0.02%)*
Speaker Connections	Spring binding posts (in North America, the ZP120 has combined spring binding post/banana jack connectors)
Line-In Connections	Auto-detecting RCA type
Subwoofer Output	Auto-detecting RCA type, 80 Hz crossover
<b>Music Access</b>	
Audio Formats Supported	Support for compressed MP3, WMA, AAC (MPEG4), AAC+, iTunes Plus, Ogg Vorbis, Audible (format 4), Apple Lossless, Flac (lossless) music files, as well as uncompressed WAV and AIFF files.  Native support for 44.1kHz sample rates. Additional support for 48kHz, 32kHz, 24kHz, 22kHz, 16kHz, 11kHz, and 8kHz sample rates.  Note: Previously purchased Apple "Fairplay" DRM-protected songs may need to be upgraded. See Apple for details. WMA Lossless formats not currently supported.
Music Services Supported	Sonos works seamlessly with 7Digital, 8Tracks, Amazon Cloud Player, AUPEO!, Dar.fm, Deezer, Hearts of Space, iHeartRadio, JB Hi-Fi NOW, JUKE, Last.fm, MOG, Murfie, Napster®, Pandora®, Qobuz, Rdio®, Rhapsody®, SiriusXM™ Internet Radio, Simfy, Slacker® Radio, Songl, Songza, Spotify®, Stitcher SmartRadio™, Tuneln, Wolfgang's Vault®, WiMP, and downloads from any service offering DRM-free tracks (service availability varies by region)
Operating Systems (for stored files)	Windows XP SP3 and higher; Macintosh OS X 10.6 and higher; NAS (network-attached storage) devices supporting CIFS
Internet Radio Supported	Streaming MP3 or WMA
Album Art Supported	JPEG, PNG, BMP, GIF
Playlists Supported	Rhapsody®, iTunes®, WinAmp®, Windows Media Player®, and MusicMatch™ (.m3u, .pls, .wpl)
<b>Networking</b>	
Wireless Connectivity	SonosNet, a secure AES encrypted, peer-to-peer wireless mesh network
Network Bridging	2-port switch (10/100Mbps, auto MDI/MDIX) allows Ethernet devices to connect through SonosNet.
Internet connectivity	Internet connection required for access to Internet radio stations, online music services and software updates. (DSL, cable modem or LAN-based high-speed Internet connection required.) Internet functionality may require payment of separate fee to a service provider; local and/or long distance telephone charges may apply.
<b>General</b>	
Power Supply	AC 120/240, 50-60 Hz, user-switchable

Front Panel Buttons	Volume and Play/Pause
Front Panel LED Indicators	Audio and player status indicators
Dimensions (H x W x D)	3.50 x 7.28 x 8.15 in. (89 x 185 x 207 mm)
Weight	5.1 lbs. (2.3 kg)
Operating Temperature	32° to 104° F (0° to 40° C)
Storage Temperature	4° to 158° F (-20° to 70° C)
Product Finish	Anodized precision machined extrusion aluminum case. Aluminum casing also facilitates passive cooling.

\* Both channels driven, 22Hz-20KHZ-AES17 measurement bandwidth.

\* Specifications subject to change without notice.

