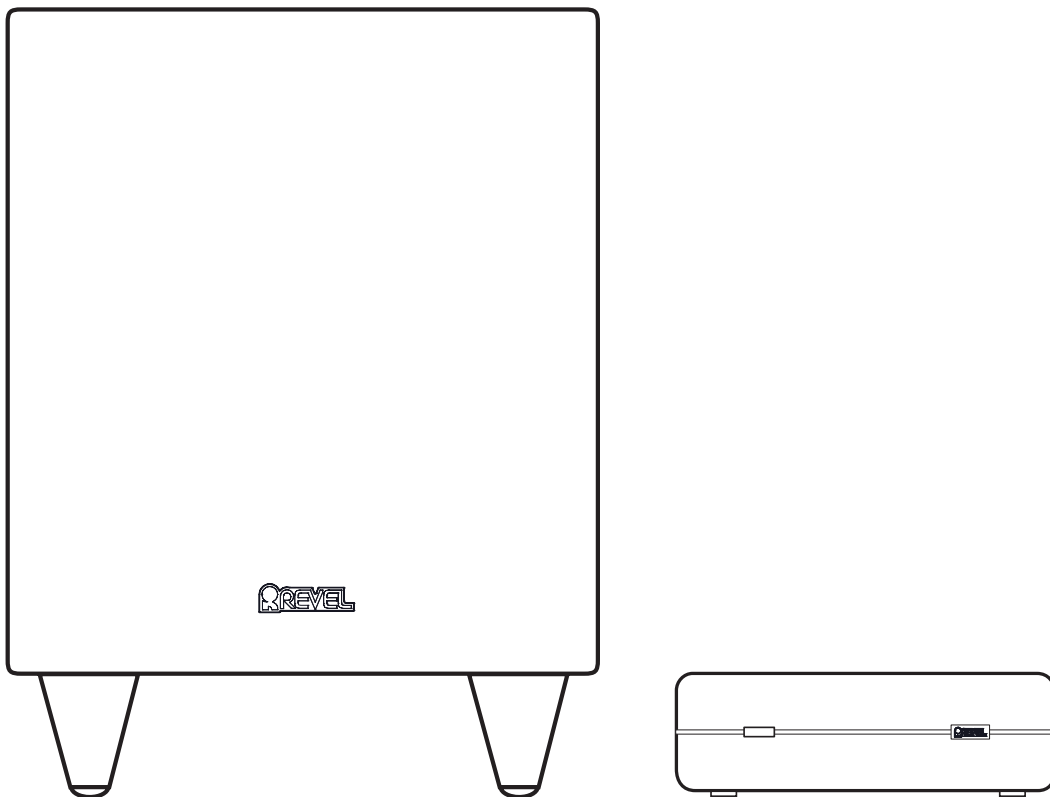


# REVEL®

## Revel B8 Langaton Subwoofer Omistajan käyttöopas



## TÄRKEITÄ TURVAOHJEITA

1. Lue nämä ohjeet.
2. Säilytä nämä ohjeet.
3. Noudata kaikkia varoituksia.
4. Noudata kaikkia ohjeita.
5. Älä käytä tätä laitetta veden lähellä.
6. Puhdista vain kuivalla liinalla.
7. Älä peitä tuuletusaukkoja. Asenna valmistajan ohjeiden mukaan.
8. Älä asenna minkään lämmönlähteen kuten lämpöpatterien, lämmittimien, uunien tai muiden laitteiden (mukaan lukien vahvistimet) lähelle, jotka tuottavat lämpöä.
9. Älä poista polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvamekanismeja. Polarisoitussa pistokkeessa on kaksi kosketinta, joista toinen on leveämpi kuin toinen. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi kosketinta sekä kolmas ns. maadoituskosketin. Leveämpi kosketin ja maadoituskosketin ovat turvallisuuttasi varten. Jos mukana toimitettu pistoke ei sovi pistorasiaan, ota yhteys valtuutettuun sähköasentajaan.
10. Suojaa virtajohto sen päällä kävelemiseltä ja puristumiselta eritoten pistokkeiden, liittimien ja johtojen erkanemispisteiden kohdalla.
11. Käytä vain valmistajan määrittämiä liittimiä/lisälaitteita.
12. Käytä vain sellaista kärkeä, jalustaa, tukijalkaa, kehikkoa tai pöytää, jota valmistaja suosittelee tai joka oli myyty laitteen kanssa. Jos käytät kärkeä tuotteen siirtämiseen, noudata erityistä huolellisuutta välttääksesi kaatumisesta aiheutuvat vahingot.
13. Kytke laite irti verkkovirrasta ukonilman aikana tai kun sitä ei käytetä pitkään aikaan.
14. Anna huoltotyöt aina valtuutetun huoltoteknikon tehtäväksi. Huoltoa tarvitaan mikäli laite on vahingoittunut jotenkin, kuten esim. kun virtajohto tai pistoke on vahingoittunut, nestettä on kaatunut sen päälle tai esineitä on pudonnut laitteen sisään tai laite on altistunut sateelle tai kosteudelle, ei toimi normaalisti tai on pudonnut.



15. Älä altista tätä laitetta tihku- tai roiskevedelle ja varmista, että mitään nesteillä täytettyjä esineitä kuten maljakoita, ei aseteta laitteen päälle.
16. Verkkovirtapistoketta käytetään laitteen irrottamiseen verkosta. Verkkovirrasta irrottautumisen mahdollisuus täytyy aina olla valmiina.
17. VAROITUS: Laite on liitettävä SUOJAMAADOITETTUUN PISTORASIAAN.



Kolmiossa olevan nuolipäisen salamasympolin tarkoitus on varoittaa käyttäjää eristämättömästä vaarallisesta jännitteestä tuotteen sisällä. Jännitteen suuruus on riittävä aiheuttamaan sähköiskuvaaran laitetta käsittelevälle henkilölle.

**Varoitus: Vähentääksesi sähköiskun vaaraa, älä irrota kantta (tai takaosaa) koska sisäpuolella ei ole osia käyttäjän huollettavaksi. Anna pätevän huoltohenkilöstön suorittaa kaikki huoltotoimenpiteet.**



Huutomerkki tasavivuisen kolmion sisäpuolella on tarkoitettu huomauttamaan käyttäjälle tärkeiden käytön ja huollon ohjeiden olemassa olosta tuotteen mukana toimitetussa kirjallisessa materiaalissa.

VAROITUS: Vähentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa, älä altista tätä laitetta sateelle ja kosteudelle. Käyttölämpötila 35°C.

## SISÄLLYSLUETTELO

Tietoja Revel® -tuotteista .....	2
Johdanto .....	3
Subwooferin ja lähetyksikön säätimet ja liitännät .....	3
Subwooferin sijoittaminen .....	4
Subwooferin liittäminen .....	5
Näin käytät subwooferiasi .....	6
Tekniset tiedot .....	7

Onnittelut ja kiitos uuden langattoman subwooferin Revel® B8:n hankinnasta.

Varaa aikaa lukeaksesi seuraavat asennus- ja asetustiedot, voidaksesi optimoida langattoman subwooferisi suorituskyvyn.

## TIETOJA REVEL® -TUOTTEISTA

Vuodesta 1996, Revel® on toiminut kaiuttimien suunnittelun ja suorituskyvyn edelläkävijänä. Harman Internationalin maailman johtavan tutkimus- ja suunnitteluresurssien tukemana, Revel® kaiuttimet hyödyntävät kaikkein kehittyneimpiä resursseja kuten:

- Useita suuria kaiuttomia huoneita, jotka mahdollistavat tarkat testaukset ja mittaukset.
- Monikanavainen kuuntelulaboratorio, joka mahdollistaa, paikkariippumattomat kaksoissokkokuuntelutestit.
- Laserinterferometri, joka mahdollistaa yksityiskohtaiset analyysit elementeille ja kotelolle.
- Ääreellinen elementtianalyysi, jota käytetään edistyneen kaiutinjärjestelmän mallintamiseen.
- Stereolitografialaiteisto, joka nopeasti "sovittaa yhteen" työstetyt osat.

## JOHDANTO

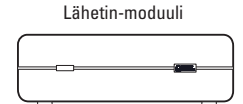
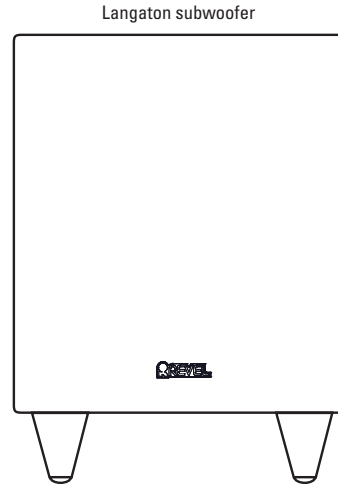
### KIITOS SINULLE TÄMÄN REVEL-TUOTTEEN VALINNASTA!

Uusi 200-watin teholla varustettu subwoofer Revel B8 sisältää 8" (200mm) alasuuntaavan bassoelementin sekä integroidun suorituskykyisen 200-wattisen vahvistimen, jotka yhdessä tarjoavat dynaamisen ja tarkan bassotoiston herättäen eloon musiikkisi ja elokuviesi ääniraidat. Subwoofer vastaanottaa äänisignaalin lähettimen moduulista langattoman teknologian välityksellä, joten voit asettaa sen minne vain huoneessasi ilman tarvetta käyttää audiokaapeleita. Ja joustavien liitäntämahdollisuuksien takaamiseksi subwoofer käsittää myös johdollisen liitännän.

Uskomme, että Revel subwoofer tarjoaa jokaisen nuotin odottamallasi mielihyvällä, ja kun harkitset ostavasi lisää audiolaitteita, valitset uudelleen Revel-tuotteet.

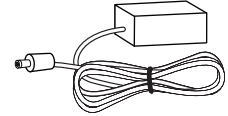
Tämä Omistajan käyttöopas sisältää kaikki tarvitsemasi tiedot, jotka tarvitset asentaaksesi, liittääksesi ja säätääksesi uuden subwooferisi. Saadaksesi lisätietoja, vieraille verkkosivullamme: [www.revelspeakers.com](http://www.revelspeakers.com).

## TOIMITETUT OSAT

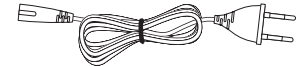


Lähetin-moduuli

Lähettimen virtalähde



Virransyöttöjohto (aluekohtainen)

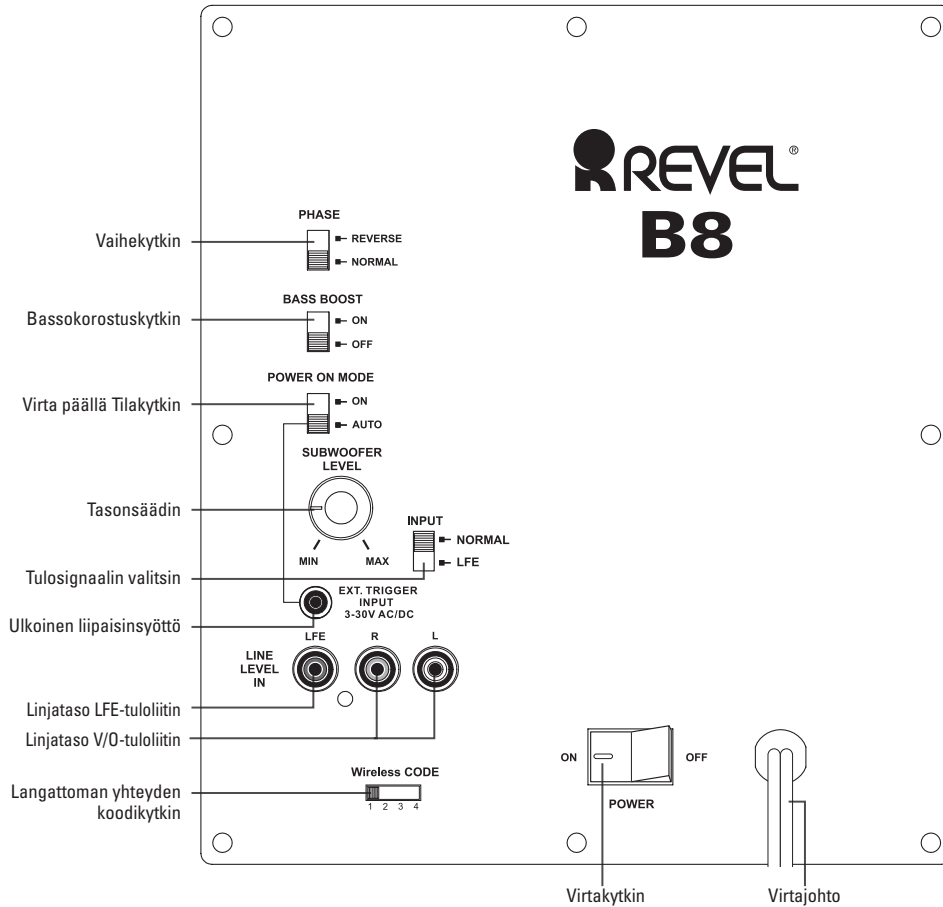


LFE-kaapeli

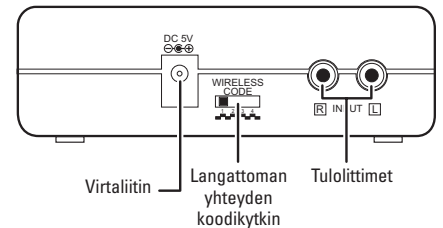


Liipaisinkaapeli

## SUBWOOFER TAKAPANEELIN OHJAIMET



## LÄHETINYKSIKÖ TAKAPANEELIN LIITÄNNÄT JA OHJAIMET



Virtaliitin

Langattoman yhteyden koodikytkin

Tuloliittimet



## SUBWOOFER-YKSIKKÖ

**Vaihekytkin:** Tämä kytkin määrittää onko subwooferin bassokartion mäntämäinen liikesuunta samassa vaiheessa satelliittikaiuttimien kanssa. Jos subwoofer toimisi eri vaiheessa satelliittikaiuttimien kanssa, ääniaallot satelliiteista voisivat kumota osan subwooferin ääniaalloista, vähentäen basson suorituskykyä ja latistaen siten äänentoistoa. Tämä ilmiö riippuu osittain kaikkien kaiuttimien sijoittelusta huoneessa. Useimmissa tapauksissa, vaihekytkin tulee jättää "Normaali" -asentoon. Kuitenkaan, ei ole hyödytöntä kokeilla tätä ja voit jättää vaihekytkimen asentoon, joka maksimoi basson vasteen ja vaikutuksen.

**Bassokorostuskytkin:** Aseta tämä kytkin asentoon "Päällä" korostaaksesi matalia taajuuksia. Aseta tämä kytkin asentoon "Pois päältä" normaalia bassovastetta varten.

**Virta päällä -tilakytkin:** Kun tämä on asetettu "Auto" -asentoon ja kun virtakytkin on asetettu "Päällä" -asentoon, subwoofer automaattisesti kytkee itsensä päälle vastaanottaessaan äänisignaalin ja siirtyä lepotilaan kun se ei ole vastaanottanut äänisignaalia 15 minuuttiin. Kun tämä kytkin on asetettu "Päällä" -asentoon, subwoofer pysyy päällä huolimatta siitä, vastaanottaako se äänisignaalia vai ei. LED-merkkivalo subwooferin yläpaneelissa ilmaisee onko subwoofer päällä vai lepotilassa:

- Kun LED-merkkivalo palaa valkoisena, subwoofer on kytketty päälle.
- Kun LED-merkkivalo ei ole valaistu, subwoofer on lepotilassa. Kun kytkin on asetettu tilaan "Pois päältä", LED-merkkivalo ei kytkeydy päälle, huolimatta siitä missä asennossa virtakytkin on.

**Tasonsäädin:** Tällä säätimellä voit säätää subwooferin äänenvoimakkuuden. Käännä myötäpäivään lisätäksesi äänenvoimakkuutta; käännä vastapäivään vähentääksesi äänenvoimakkuutta.

**Tulosignaalin valitsin:** Tämän kytkimen ollessa "Normaali" -tilassa, tulosignaali linjatason V/O-tuloliittimistä on aktiivinen. Tämän kytkimen ollessa "LFE" -asetuksessa, tulosignaali linjatason LFE-tuloliitimestä on aktiivinen.

**Ulkoisen liipaisinsyöttöliitin:** Kytke liipaisinkaapelin minipistoke liitäntään EXT. TRIGGER INPUT (Ulkoisen liipaisinsyöttö) ja kytke kaapelin toinen minipistoke yhteensopivaan lähtöliitäntään valitsemassasi laitteessa. Aina kun subwoofer havaitsee liipaisusignaalin välillä 3V ja 30V (AC tai DC), sen vahvistin kytkeytyy päälle. Vahvistin kytkeytyy pois päältä kun liipaisusignaali menee pois päältä, jopa kun virta päällä -tilakytkin on "Auto" -asennossa.

**Linjatason LFE-tuloliitin:** Tästä liittimestä tuleva signaali ohittaa subwooferin sisäisen alipäästösuodattimen. Liittäessäsi subwooferin vastaanottimen/prosessorin erilliseen subwoofer-lähtöön, jolla on oma alipäästösuodatin, käytä linjatason LFE-tuloliitintä. Sinun tulee myös asettaa subwooferin tulosignaalin valitsin "LFE" -asentoon.

**Linjatason V/O-tuloliittimet:** Signaalit näistä liittimistä kulkevat subwooferin sisäisen alipäästösuodattimen läpi. Yhdistäessäsi subwooferin vastaanottimen/prosessorin esivahvistimeen tai subwoofer-lähtöihin, jolla ei ole omaa alipäästösuodatinta, käytä molempia linjatason V/O-tuloliittimiä. Sinun tulee myös asettaa tulosignaalin valitsin "Normaali" -asentoon. Jos vastaanottimesi/prosessorisi omaa vain yhden subwooferin lähdön, voit käyttää joko V tai O -liitintä.

**Langattoman yhteyden koodikytkin:** Tämä kytkin valitsee neljän eri kanavan välillä langatonta subwoofer-signaalia varten.

**TÄRKEÄÄ: Varmista, että asetat subwooferin koodikytkimen samalle kanavalle kuin lähetinmoduulissa. Ks. Langattoman liitännän koodikytkimet, sivulla 7, lisätietoja varten.**

**Virtakytkin:** Aseta tämä kytkin "Päällä" -asentoon kytkeäksesi subwooferin päälle. Subwoofer tulee tällöin olemaan, joko päällä tai lepotila -tilassa, riippuen Virta päällä -tilakytkimen asetuksesta.

**Virtajohto (ei-irrotettava):** Kun olet suorittanut ja tarkistanut kaikki liitännät, jotka ovat kuvattuina tässä ohjekirjassa, yhdistä tämä johto kiinteään verkkovirtapistorasiaan. Audio/video -laitteiden takaosassa olevia verkkovirtaliitäntöjä EI KOSKAAN tule käyttää tämän tuotteen virransyöttölähteenä.

## LÄHETINYSIKKÖ

**Virtaliitin:** Kiinnitä lähettimen virtalähde tähän liittimeen ja toimivaan vaihtovirtalähteeseen.

**Langattoman yhteyden koodikytkin:** Tämä kytkin valitsee neljän eri kanavan välillä langatonta signaalia varten.

**TÄRKEÄÄ: Varmista, että asetat lähetyksikönn koodikytkimen samalle kanavalle kuin subwooferi. Ks. Asetukset, sivulla 7, lisätietoja varten.**

**Tuloliittimet:** Kytke toimitukseen sisältyvän LFE-kaapelin toinen pää vastaanottimen/prosessorin subwoofer-lähtöön sekä toinen pää lähettimen jompaan kumpaankin tuloliittimeen.

## SUBWOOFERIN SIOITTAMINEN

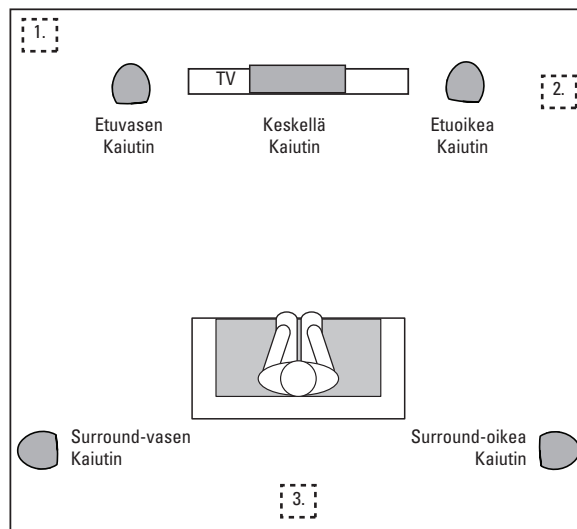
Subwooferin suorituskyky on suorassa suhteessa sen sijoittamiseen kuuntelutilassa ja sen fyysiseen sijaintiin suhteessa muihin järjestelmän kaiuttimiin.

Yleisesti ottaen korvamme eivät kuule suuntaääniä matalilla taajuuksilla, joilla subwoofereit toimivat. Kuitenkin subwooferia asennettaessa huoneen rajoitettuun tiloihin, heijastumat, seisonta-aallot ja huoneessa esiintyvät vaimennukset vaikuttavat voimakkaasti minkä tahansa subwoofer-järjestelmän suorituskykyyn. Tästä johtuen subwooferin erityinen sijaintipaikka huoneessa tulee tärkeäksi tuotetun basson määrälle ja laadulle.

Esimerkiksi, subwooferin asettaminen seinän viereen lisää basson määrää huoneessa; asettamalla se nurkkaan (1) maksimoidaan basson määrä huoneessa. Kuitenkin, nurkkaan asettaminen voi myös kasvattaa seisovia aalloja ja pilata bassotoiston kokonaan. Tämä vaikutus voi vaihdella riippuen kuuntelupaikasta – jotkut kuuntelupaikat saattavat tuottaa hyviä tuloksia kun taas muilla saattaa olla liian paljon (tai liian vähän) bassoa tietyillä taajuuksilla.

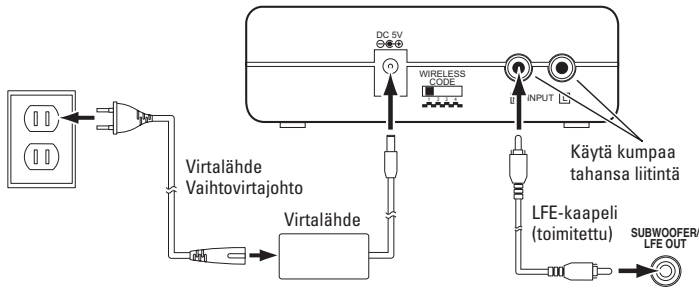
Monissa huoneissa subwooferin sijoittaminen samalle tasolle vasemman- ja oikeanpuoleisen kaiuttimen (2) kanssa voi tuottaa parhaan integraation subwooferin äänen ja vasemman- ja oikeanpuoleisten kaiuttimien välillä. Joissain huoneissa paras suorituskyky voi jopa syntyä subwooferin asettamisesta kuuntelupaikan taakse (3).

Suosittellemme, että kokeilet sijoittamista ennen kuin valitset lopullisen sijaintipaikan subwooferiä varten. Yksi tapa, jolla voit päätellä parhaan sijaintipaikan subwooferielle on väliaikaisesti asettaa se kuuntelupaikkaan ja toistaa musiikkia, jossa on voimakas basso. Siirry eri paikkoihin huoneessa järjestelmän toistaessa musiikkia (asetta korvasi sinne, mihin subwoofer tullaan sijoittamaan), ja kuuntele kunnes löydät sijaintipaikan, jossa basson suorituskyky on parhaimmillaan. Aseta subwoofer kyseiseen paikkaan.



## SUBWOOFERIN LIITTÄMINEN

### LANGATON:



1. Liitä toimitettu LFE-kaapeli vastaanottimen tai prosessorin subwoofer-lähdöstä lähetyksikön kumpaan tahansa tuloliittimeen.

Jos vastaanotin/prosessori ei sisällä erillistä subwoofer-lähtöä, mutta siinä on esivahvistintason linjalähdöt (säädettyvä lähtötaso), kytke ne stereokaapelilla (ei toimitettu) lähetyksikön molempiin tuloliittimiin.

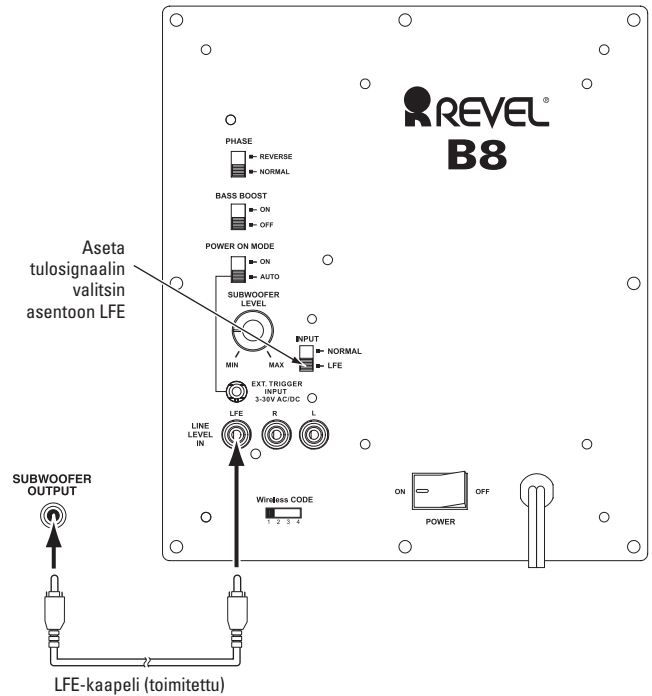
2. Liitä lähettimen virtalähde virtaliittimeen ja toimivaan vaihtovirtalähteeseen.
3. Aseta lähetyksikön ja subwooferin koodikytkimet samaan kohtaan.

### LANGALLINEN:

Vaihtoehtona langattomalle käytölle, voit liittää subwooferin perinteiseen tapaan, käyttämällä audiokaapelia.

**HUOMAUTUS:** Voit käyttää sekä langatonta että langallista liitäntätapaa yhdistääksesi subwooferin kahteen eri lähteeseen. Kuitenkin, jos toistat molempia lähteitä samaan aikaan, subwoofer toistaa basson molemmista.

## SUBWOOFERIN LIITTÄMINEN VASTAANOTTIMEEN TAI ESIVAHVISTIMEEN/PROSESSORIIN, JOKA ON VARUSTETTU ERITYISELLÄ SUBWOOFER-LÄHDÖLLÄ

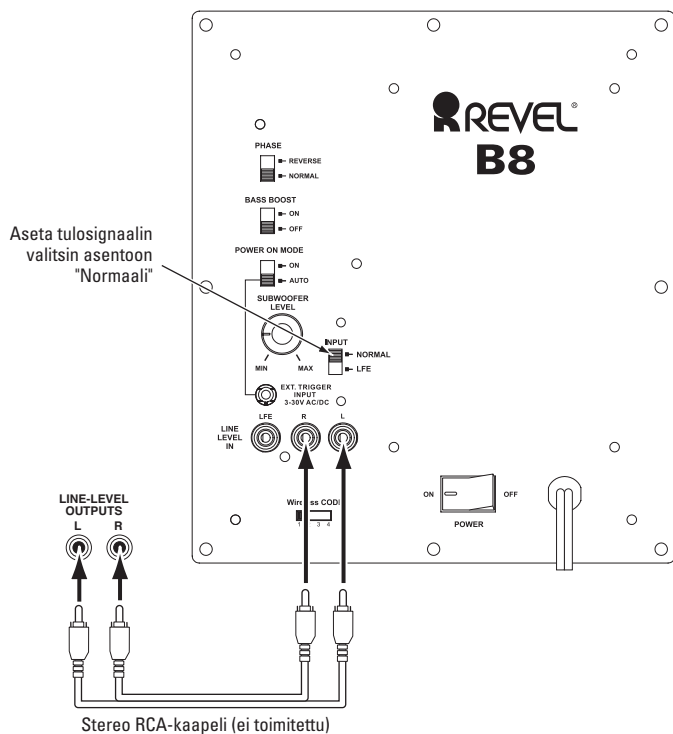


Käytä tätä asennusmenetelmää vastaanottimille ja esivahvistimille/prosessoreille, joilla on erityinen subwoofer-lähtö.

Käytä toimitettua LFE-kaapelia yhdistääksesi subwooferin linjatason LFE-tuloliittimen av-vastaanottimen, esivahvistimen tai prosessorin erilliseen subwoofer-lähtöön. Aseta subwooferin tulosignaalin valitsin "LFE" -asentoon.

Määritä vastaanottimesi tai esivahvistimesi/prosessorisi asetusvalikko kohtaan "Subwoofer päällä." Kun olet suorittanut ja tarkistanut kaikki kytkennät, yhdistä subwooferin vaihtovirtapistoke toimivaan vaihtovirtalähteeseen.

## SUBWOOFERIN LIITTÄMINEN VASTAANOTTIMEEN TAI ESIVAHVISTIMEEN/PROSESSORIIN, JOKA ON VARUSTETTU LINJALÄHDÖILLÄ

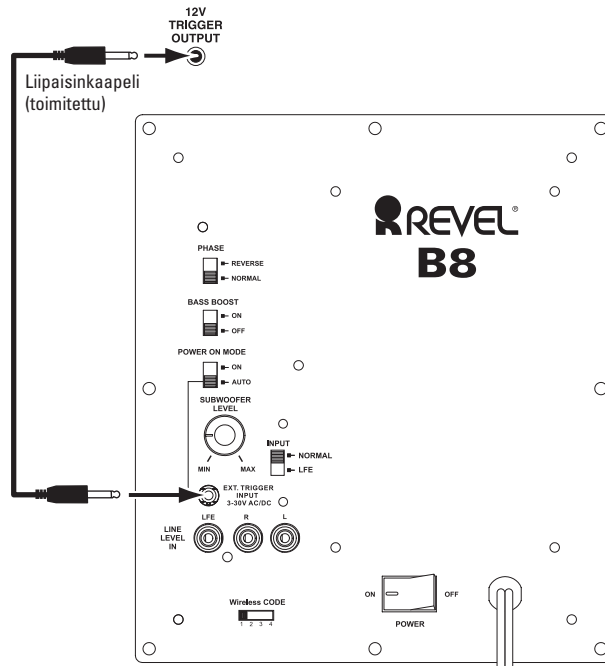


Käytä tätä asennusmenetelmää vastaanottimille ja esivahvistin/prosessoreille, joilla ei ole erillistä subwoofer-lähtöä, mutta on esivahvistintason (säädettävät) linjalähdöt.

Yhdistä RCA-stereokaapelin (ei toimitettu) toinen pää vahvistimen tai vastaanottimen esivahvistinlähtöihin ja toinen pää subwooferin linjatason V/O-tuloliittimiin. Aseta subwooferin tulotilakytkin "Normaali" -asentoon.

Kun olet kytkenyt ja varmistanut kaikki liitännät, aseta subwooferin verkkovirtajohdon pistoke toimivaan vaihtovirtalähteeseen.

## SUBWOOFERIN LIITTÄMINEN LIIPAINJÄNNITELÄHTEESEEN



Subwoofer kytkeytyy päälle automaattisesti jos se vastaanottaa liipaisinjännitteen liitännässä EXT. TRIGGER INPUT ja siirtyy lepotilaan, kun jänitesignaali menee pois päältä.

Jos sinulla on esivahvistin/prosessori tai muu audio-/videokomponentti, jossa on erillinen liipaisinliitäntä, joka syöttää jännitetason välillä 3V–30V (vaihto- tai tasavirta), liitä se subwooferin ulkoiseen liipaisinsyöttöliittimeen (EXT. TRIGGER INPUT). Jos laitteen liipaisinliitäntänä on 3,5mm miniliitin, voit käyttää toimitettua liipaisinjohtoa liitännän muodostamiseen.

**HUOMAUTUS:** Älä liitä subwooferin liipaisinliitäntää kauko-ohjauksen lähtöön (IR-lähtö) kotiteatterijärjestelmässäsi tai surround-vastaanottimessa. Näin tehden saatat voittaa laitetta.

## NÄIN KÄYTÄT SUBWOOFERIASI

### SUBWOOFERIN KYTKEMINEN PÄÄLLÄ JA POIS PÄÄLTÄ

Aseta subwooferin virtakytkin päällä-asentoon.

Jos asetat virta päällä -tilakytkimen kohtaan "Auto," subwoofer kytkee itsensä automaattisesti päälle vastaanottaessaan äänisignaalin, ja siirtyy lepotilaan sen jälkeen kun se ei ole vastaanottanut äänisignaalia 15 minuuttiin. Subwooferin LED-merkkivalo palaa valkoisena kun subwoofer on päällä ja on sammutettuna kun subwoofer on lepotilassa.

Jos asetat virta päällä -tilakytkimen kohtaan "Päällä", subwoofer pysyy päällä jatkuvasti. Subwooferin LED-merkkivalo loistaa valkoisena.

Jos liität subwooferin ulkoiseen liipaisinjännitelähteeseen, subwoofer kytkeytyy päälle aina kun liipaisinjännite on läsnä ja siirtyy lepotilaan kun liipaisinjännite katkeaa, riippumatta virta päällä -tilakytkimen asennosta.

Jos olet pitkään poissa kotoa, tai jos et tule käyttämään subwooferia pitkiin aikoihin, kytke virtakytkin "Pois päältä" -asentoon.

## LANGATON TOIMINTA

Kun langaton lähetin vastaanottaa äänisignaalin lähteestä, se kytkeytyy välittömästi päälle ja tilaa osoittava merkkivalo vaihtuu vilkkuvaksi vihreäksi tai vakaaksi vihreäksi:

**Vihreä (vilkkuva):** Lähetin on päällä, mutta ei ole muodostanut linkkiä langattoman subwooferin kanssa

**Vihreä (vakaa):** Lähetin on päällä ja on muodostanut linkin langattoman subwooferin kanssa

**Punainen:** Lepotila (ei havaittua signaalia, lähetin pois päältä)

Lähetin siirtyy automaattisesti lepotilaan kun äänisignaalia ei ole havaittu lähteestä n. 10 minuutin aikana.

## LANGATTOMAN YHTEYDEN KODIASETUKSET:

Langattoman yhteyden koodivalitsimet lähetyksikössä ja subwooferissa tulee asettaa samaan tilaan, jotta järjestelmä toimii oikein.

Mikäli vastoin odotuksia, järjestelmässä esiintyi häiriöitä tai jos käytössäsi on useampi kuin yksi Revel B8, voit vaihtaa kanavaa, jolla järjestelmä toimii. Aseta koodivalitsimet lähetyksikössä ja subwooferissa johonkin muuhun kolmesta vaihtoehdosta.

Voit myös asettaa kaksi subwooferia vastaanottamaan ääntä yksittäisestä lähettimestä asettamalla lähettimen ja molempien subwoofereiden koodivalitsimet samaan tilaan.

## SUBWOOFERIN SÄÄDÖT: ÄÄNENVOIMAKKUUS

Käytä Subwooferin tasonsäädintä asettaaksesi subwooferin äänenvoimakkuuden sopivaksi. Käännä nuppia myötäpäivään lisätäksesi subwooferin äänenvoimakkuutta; käännä nuppia vastapäivään vähentääksesi subwooferin äänenvoimakkuutta.

### Ohjeita Subwooferin äänenvoimakkuuden asettamiseen:

Toisinaan ihanteellinen subwooferin äänenvoimakkuuden asetus musiikkia varten on liian voimakas elokuville, kun taas ihanteellinen asetus elokuvia varten on liian hiljainen musiikille. Kun säädät subwooferin äänenvoimakkuutta, kuuntele sekä musiikkia että elokuvia voimakkaalla basson sisällöllä ja valitse keskimääräinen äänenvoimakkuuden taso, joka toimii molempien osalta.

Jos subwooferisi vaikuttaa aina liian voimakkaalta tai hiljaiselta, voit sijoittaa sen toiseen paikkaan. Ks. Subwooferin sijoittaminen sivulla 4 saadaksesi lisätietoja.

## SUBWOOFERIN SÄÄDÖT: VAIHEISTUS

Tämä kytkin määrittää onko subwooferin bassokartion mäntämäinen liikesuunta samassa vaiheessa satelliittikaiuttimien kanssa. Jos subwoofer toimisi eri vaiheessa satelliittikaiuttimien kanssa, ääniaallot satelliiteista voisivat kumota osan subwooferin ääniaalloista, vähentäen basson suorituskykyä ja latistaen siten äänentoistoa. Tämä ilmiö riippuu osittain kaikkien kaiuttimien sijoittelusta huoneessa.

Vaikka useimmissa tapauksissa, vaihekytkin tulee jättää "Normaali" -asentoon, ei ole kuitenkaan täysin oikeaa asentoa vaihekytkimelle. Kun subwoofer toimii oikein satelliittikaiuttimien vaiheistuksessa, ääni on kirkkaampi, sillä on enemmän ulottuvuutta ja se saa instrumentit kuten pianon, rummut ja jousisoittimet kuulostamaan eläviltä. Paras tapa asettaa vaihekytkin on kuunnella musiikkia, jonka tunnet hyvin ja valita asento, jossa rumpujen ja muiden lyömäsoittimien osuus tulee voimakkaimmin esiin.

## SUBWOOFERIN SÄÄDÖT: BASSON TEHOSTUS

Bassotehosteen ollessa "Päällä" matalat taajuudet korostuvat, tuottaen vaikuttavamman basson, joka saattaa olla sinulle mieluista katsellessasi elokuvia tai kuunnelllessasi musiikkia. Voit huoletta kokeilla tätä toimintoa. Kytkimen asettaminen "Pois päältä" -asentoon palauttaa normaalin taajuusvasteen alarekisterissä.

## TEKNISET TIEDOT

Bassoelementti	8" (200mm) down-firing -kartio
Vahvistimen teho:	200 wattia (jatkuva), 400 wattia (huippu)
Taajuusvaste:	45Hz – 200Hz (–6dB)
Hallintapainikkeet:	Äänenvoimakkuus, vaihe, basson tehoste
Liitännät:	LFE (RCA-tyyppi); vasen ja oikea linjatso (RCA-tyyppi)
Kotelotyyppi:	Suljettu
Ulkoisen liipaisinsyötön jännite:	3 – 30 volttia, AC tai DC
Subwooferin käyttöjännite:	120V, 60Hz (USA); 220V – 240V, 50/60 Hz
Subwooferin tehontarve:	<0,5W (lepotila); 243W (maksimi, 120V); 261W (maksimi, 230V)
Subwooferin mitat (P x L x K):	13-29/32" x 10-1/2" x 10-1/2" (353mm x 267mm x 267mm)
Subwooferin paino:	19,8 lb (9kg)
Lähettimen käyttöjännite:	100 V – 240 V AC, 50/60 Hz
Lähettimen tehontarve:	<0,5W
Lähetyksikön mitat Mitat (K x L x P):	1-3/8" x 5" x 3-1/2" (35mm x 127mm x 89mm)
Lähetyksikön paino:	0,26 lb (117g)



## LIMITED WARRANTY

Revel loudspeakers are warranted against defects. The duration of a warranty depends on the laws in the country in which it was purchased. Your local Revel retailer can help you determine the duration and coverage of your warranty.

For more information please visit: [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM)

Please visit [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM) for additional language support on the user manual.

Veuillez visiter [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM) pour obtenir le mode d'emploi en d'autres langues.

Para obter o manual do usuário em outros idiomas, acesse [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM)

Ga naar [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM) voor de handleiding in andere talen.

Gå til [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM) for bruksanvisning på flere språk.

Если вам требуется дополнительные версии руководства пользователя на других языках, посетите сайт [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM).

別の言語に対応したユーザーマニュアルを読むには、[REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM)にアクセスしてください。

사용자 설명서에 대한 추가 언어 지원은 [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM)에서 확인하십시오

请访问 [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM) 以获取其他语言版本的用户手册。

Visita [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM) para obtener el manual de usuario de soporte en idiomas adicionales.

Weitere Sprachfassungen der Bedienungsanleitung findest Du unter [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM).

Si prega di visitare [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM) per i manuali di istruzioni in altre lingue.

Jos tarvitset ylimääräistä kieleen liittyvää tukea käyttöohjeesta, käy osoitteessa [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM).

Gå ind på [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM) for at se betjeningsvejledningen på flere sprog.

Gå till [REVELSPEAKERS.COM](http://REVELSPEAKERS.COM) för mer information om språk i användarmanualen.



Торговая марка:	Revel
Назначение товара:	Пассивная акустическая система
Изготовитель:	Харман Интернешнл Индастриз Инкорпорейтед, США, 06901 Коннектикут, г.Стэмфорд, Атлантик Стрит 400, офис 1500
Страна происхождения:	Китай
Импортер в Россию:	ООО Внешторг-Юг, Россия, 171640, Тверская область, г.Кашин, ул. Карла Маркса, д.57А
Гарантийный период:	1 год
Информация о сервисных центрах:	<a href="http://absolut-audio.ru/Servis/">http://absolut-audio.ru/Servis/</a> тел. +7 (495) 995-10-80
Срок службы:	5 лет
Номер документа соответствия:	Товар не подлежит обязательной сертификации
Дата производства:	Дата изготовления устройства определяется по двум буквенным обозначениям из второй группы символов серийного номера изделия, следующих после разделительного знака «-». Кодировка соответствует порядку букв латинского алфавита, начиная с января 2010 года: 000000-MY0000000, где «M» - месяц производства (A - январь, B - февраль, C - март и т.д.) и «Y» - год производства (A - 2010, B - 2011, C - 2012 и т.д.).

### продукт中有害物质的名称及含量

部件名称	目标部件	有害物质或元素					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板	印刷电路板, 电路板上的电子零件 (不包括特定电子零件), 内部相关连接线	X	0	0	0	0	0
箱体	外壳, 面板, 背板等	X	0	0	0	0	0
特定电子零部件	变压器, 保险丝, 大型电解电容, 电源插座	X	0	0	0	0	0
附件	电线, 说明书, 包装等	X	0	0	0	0	0

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。



在中华人民共和国境内销售的电子电气产品上将印有“环保使用期”(EPUP)符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用年限。



HARMAN International, Incorporated  
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA

© 2017 HARMAN International, Incorporated. All rights reserved.

Revel and the Revel logo are trademarks of HARMAN International Industries, Incorporated, registered in the United States and/or other countries.

Features, specifications and appearance are subject to change without notice.

For questions, assistance or additional information concerning any of our products, call us at: (516) 594-0300 or (888) 691-4171. For technical support, submit your detailed inquiry