

JBL

**JBL CINEMA SOUND
SPEAKERS**

CS46 (230V)

**OMISTAJAN
KÄSIKIRJA**




LUE TÄMÄ! Tärkeää turvallisuuteen liittyvää tietoa!


VAROITUS

**SÄHKÖISKUNVAARA
ÄLÄVAA**

VAROITUS: VÄLTÄYKSESI SÄHKÖISKULTA
ÄLÄ AVAA KOTELOA, SILLÄ SEN
SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN
HUOLLETTAVIA OSIA. ANNA
VALTUUTETUN HUOLTOPALVELUN
SUORITTAA KAIKKI HUOLTOTYÖT.



Tasasivuisen kolmion sisällä oleva salamaluonnos on tarkoitettu varoittamaan käyttäjää tuotteen kotelon sisäisistä eristämättömistä jännitteistä. Jännitteet saattavat olla niin voimakkaita, että ne aiheuttavat vakavan sähköiskun vaaran.



Kolmion sisällä oleva huutoimerkki ilmoittaa, että käyttöohjeissa on erityisen tärkeitä käyttö- tai huolto-ohjeita kohteeseen liittyen.

VAROITUS: LAITETTA EI SAA JÄTTÄÄ ALTIIKSI
SATEELLE TAI MUULLE KOSTEUDELLE, JOTTA
SÄHKÖISKUN VAARA VÄLTETÄÄN.

1. Tutustu käyttöohjeeseen. Lue kaikki laitteen asennukseen ja käyttöön liittyvät ohjeet ennen sen käyttöä.
2. Säilytä käyttöohje. Säilytä käyttöohje tulevaa tarvetta varten.
3. Huomioi varoitukset. Huomioi kaikki varoitukset, sekä laitteeseen kiinnitetyt että käyttöohjeeseen sisältyvät.
4. Noudata käyttöohjeita. Seuraa huolellisesti kaikkia käyttö- ja hoito-ohjeita.
5. Vesi ja kosteus. Laitetta ei saa sijoittaa kosteisiin tiloihin, kuten kylpyammeen, pesualtaan tai tiskipöydän läheisyyteen, kosteaan kellariin tai uima-altaan läheisyyteen.
6. Tarvikkeet. Älä sijoita laitetta epävakaan vaunun, jalustan, kolmijalan, kannattimen tai pöydän varaan. Putoava laite saattaa aiheuttaa vakavia vammoja lapselle ja aikuiselle laite saattaa lisäksi vaurioitua. Käytä vain valmistajan hyväksymiä tai laitteen mukana myytäviä jalustoja tai kannattamia. Noudata valmistajan antamia asennusohjeita ja käytä vain valmistajan hyväksymiä kiinnitystarvikkeita.
7. Asennus seinään tai kattoon. Laitteen saa sijoittaa seinälle tai kattoon vain, kun valmistaja sitä suosittelee ja vain valmistajan ohjeiden mukaisesti.

8. Ilmanvaihto. Kotelon raot ja aukot mahdollistavat jäähdytysilman kierron laitteen sisällä ja varmistavat näin laitteen häiriöttömän toiminnan ja estävät sen ylikuumenemisen. Rakoja ja aukkoja ei saa peittää. Älä koskaan sijoita laitetta pehmeälle alustalle, kuten sängyn, sohvan, maton tms päälle. Varmista ennen laitteen sijoitusta kirjahyllyn tai telineeseen, että sen ympärillä on riittävästi tilaa ilmankiertoa varten. Noudata valmistajan antamia asennusohjeita.

9. Lämpö. Älä sijoita laitetta lämmönlähteiden, kuten lämmittimien, lämminilmaritilöiden, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden läheisyyteen. Jos laite sijoitetaan vahvistimen läheisyyteen, tarkasta toimenpiteet valmistajalta.

10. Virtalähteet. Laitteen saa kytkeä vain tyyppikilvessä mainittuun verkkojännitteeseen. Ellet ole varma kotisi verkkojännitteestä, kysy ohjeita jälleenmyyjältäsi tai sähköntoimittajaltasi. Paristo- tai akkukäyttöisten laitteiden yhteydessä toimintaohjeet löytyvät käyttöohjeesta.

11. Virtajohto. Vedä virtajohdot niin, etteivät ne ole kulkuväylillä, voi joutua puristuksiin esineiden alle tai niitä vasten. Varmista, etteivät virtajohdon pistotulppa, takalevyn pistorasiat tai virtajohdon liitos laitteeseen voi vaurioitua.

12. Puhdistus. Irrota laite sähköverkosta ennen puhdistusta. Älä käytä nestemäisiä tai suihkepuhdistusaineita. Pyyhi laite puhtaaksi kostealla liinalla.

13. Jos laite on pidemmän aikaa käyttämättömänä. Irrota virtajohto pistorasiasta, jos laite on pidemmän aikaa käyttämättömänä.

14. Salamointi. Ukkonen aikana tai jos poistut kotoa pidemmäksi ajaksi laite kannattaa irrottaa verkkojännitteestä ja kytkeä irti antenni- ja kaapeliverkosta. Tällä estät salaman tai jännitepiikkien aiheuttamat vauriot.

15. Ylikuormitus. Varmista, ettet ylikuormita takalevyn pistorasioita, jatkojohtoja tai seinäpistorasioita eli älä kytke niihin liian suurta virtaa kuluttavia laitteita. Ylikuormitus saattaa aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran.

16. Jos laitteeseen pääsee nestettä tai jokin esine. Älä koskaan työnnä mitään esineitä laitteen aukkoihin. Ne saattavat osua jännitteellisiin osiin tai aiheuttaa oikosulun, mikä voi puolestaan aiheuttaa tulipalon tai sähköiskun vaaran. Älä koskaan läikytä mitään nestettä laitteen päälle.

17. Jos laite kaipaa huoltoa. Irrota laite seinäpistorasiasta ja toimita laite huoltoon valtuutettuun huoltoliikkeeseen, jos:

- a. laitteen virtajohto tai pistotulppa on vaurioitunut,
- b. laitteen sisään on päässyt esine tai nestettä,
- c. laite on kastunut,
- d. laite ei toimi normaalisti, vaikka noudatet kaikki käyttöohjeita. Muuta vain käyttöohjeessa annettuja asetuksia. Muiden asetusten virheellinen muuttaminen voi aiheuttaa vauriota ja laitteen palauttaminen alkuperäiseen, toimivaan tilaan saattaa vaatia valtuutetun asentajan suorittamia suuria korjaustöitä.
- e. laite on pudonnut tai sen kotelo on vaurioitunut tai
- f. laite ei toimi normaalisti tai sen toiminta on muuttunut huomattavasti.

18. Lisävarusteet. Älä käytä muita kuin valmistajan suosittelemia lisävarusteita. Muut lisävarusteet saattavat aiheuttaa vaaratilanteen.

19. Varaosat. Jos laite kaipaa huoltoa varmista, että asentaja käyttää vain alkuperäisvaraosia tai varaosia, joilla on samat ominaisuudet kuin alkuperäisvaraosilla. Väärien osien käyttö saattaa aiheuttaa tulipalon, sähköiskun tai muun vaaratilanteen.

20. Tarkastus. Pyydä asentajaa suorittamaan tarvittavat turvallisuus tarkastukset kaikkien korjaus- ja huoltotoimenpiteiden jälkeen.

21. Huolto. Älä yritä huoltaa laitetta itse. Laitteen sisällä on suojaamattomana vaarallisen voimakas jännite. Laitteen saa huoltaa vain valtuutettu asentaja.

KIITOS SIITÄ, ETTÄ VALINTASI ON JBL

Yli 60 vuoden ajan JBL on ollut mukana kaikessa mahdollisessa musiikin ja elokuvien äänityksessä ja toistossa – elävän musiikin esityksistä niiden äänitteiden monitorointiin, joita kuuntelet kotona, autossa tai toimistossa.

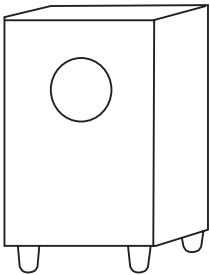
Olemme varmoja siitä, ettet tule pettymään JBL-laitteiston tuottamaan kuuntelunautintoon. Uskomme sinun kokemasi perusteella valitsevan JBL:n silloinkin, kun hankit lisää äänentoistolaitteita kotiin, autoosi tai toimistoosi.

Käytä hetki aikaasi rekisteröidäksesi tuotteesi verkko-osoitteessa www.jbl.com

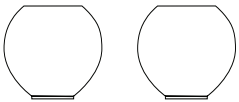
Rekisteröinnin ansiosta voimme pitää sinut ajan tasalla uusimmista tuotteistamme ja samalla saamme tärkeää tietoa asiakkaidemme tarpeista. Palautteen avulla pystymme tekemään tuotteistamme sellaisia, että ne vastaavat parhaiten asiakkaittemme toiveita.

PAKKAUKSEN SISÄLTÖ

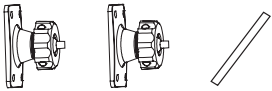
Ota kaiuttimet varovasti pois myyntipakkauksesta ja ilmoita mahdollisista kuljetusvaurioista välittömästi kauppialle ja/tai kuljetusliikkeeseen. Säilytä pakkauslaatikot ja -materiaalit tulevia tarpeita varten. Tarkista, että pakkaus sisältää seuraavat tuotteet:



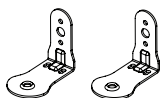
(1) Subwoofer



(2) Satelliittikaiuttimet



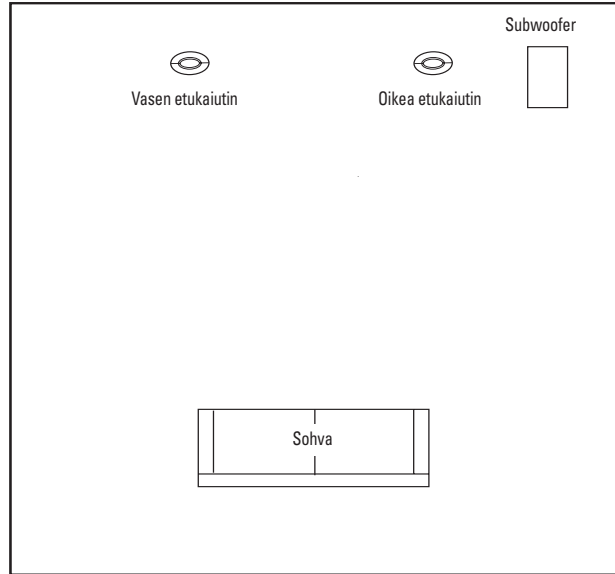
(5) Säädettävät seinäkiinnikkeet satelliittikaiuttimia varten.
Mukana myös kiristystyökalu



(2) Satelliittikaiuttimien jäykät seinäkiinnikkeet

JÄRJESTELMÄN SUUNNITTELU

Arvioi kuunteluhuoneen mahdollisuuksia ja tutustu kuvaan 1 ennenkuin päätät kaiuttimien lopullisen sijoituspaikan.



Kuva 1. Tässä kaavakuvassa kaiutinjärjestelmä on sijoitettu tyypillisellä tavalla. Satelliittikaiutinpari toistaa vasemman ja oikean etukanavan äänet ja aktiivinen subwoofer puolestaan musiikin ja erikoistehosteiden basso-osuudet.

KAIUTTIMIEN SIJOITUS

Vasen ja oikea etukaiutin

Sijoita vasemman etukanavan satelliittikaiutin television vasemmalle puolelle ja oikean kanavan kaiutin oikealle puolelle kuvan 1 mukaisesti. Voit asettaa kaiuttimet aivan television viereen, sillä magneettisuojaus estää magneettikenttää vääristämästä kuvaa.

Subwoofer

Parhaan sijoituspaikan löytäminen subwooferille on jonkin verran hankalampaa kuin täyden kaistan kaiuttimille, joten sinun kannattaa lukea huolellisesti nämä ohjeet ennen subwooferin lopullista kytkemistä äänentoistojärjestelmäsi.

Subwooferin suorituskyky riippuu sijoituspaikasta ja sijainnista satelliittikaiuttimiin nähden. Säädä sen äänenvoimakkuus satelliittikaiuttimien voimakkuuteen sopivaksi, jotta bassoäänet sulautuvat saumattomasti muuhun äänimateriaaliin ja kaiutinjärjestelmä soi kokonaisuudessaan yhtenäisesti. Liian voimakkaaksi säädetty subwoofer johtaa ylikorostuneeseen ja kumisevaan bassontoistoon. Liian hiljaiseksi säädetty subwoofer ei tukevoita äänentoistoa aiotulla tavalla.

Tässä vielä hiukan lisätietoa subwooferin asennusta varten.

Yleisen käsityksen mukaan subwooferin sijoituspaikalla ei ole suurta merkitystä missään tilanteessa, sillä matalien taajuuksien (alle 125 Hz) tulosuuntaa on vaikea arvioida. Teoriassa pitää paikkansa, että äärimmäisen matalat taajuudet ovat suurien aallonpituuksien takia suuntaamattomia, mutta todellisessa käyttötilanteessa asia ei ole näin yksinkertainen. Rajallisessa huonetilassa heijastukset, seisovat aallot ja äänen absorboituminen vaikuttavat ratkaisevasti minkä tahansa subwoofer-järjestelmän toimintaan. Siksi subwooferin sijoituspaikka pitää valita huolellisesti kokeilemalla eri vaihtoehtoja. Sopivin paikka riippuu huoneen asettamista rajoituksista (esimerkiksi voiko subwooferia sijoittaa kummankaan etukaiuttimen lähelle) sekä bassontoiston laadulle ja voimakkuudelle asettamistasi vaatimuksista.

SATELLIITTIKAIUTTIMIEN SEINÄASENNUS

CS46-satelliittikaiuttimet soveltuvat myös seinäkiinnitykseen. Pakkauksessa on sekä säädettävä että jäykkä seinäkiinnike kutakin kaiutinta varten. Valitse niistä käyttökohteeseen parhaiten sopiva vaihtoehto.

Kiinnikkeet pitää asentaa ruuveilla ((4), 40 mm, #10) seinän tukirankaan. Jos ruuvia ei voi kiinnittää tukirankaan käytä asennuksessa ruuviin sopivaa tulppaa tai levyankkuria.

HUOMAA: Asiakas vastaa itse pakkaukseen kuulumattomien asennustarvikkeiden valinnasta, hankinnasta ja asianmukaisesta käytöstä sekä kiinnikkeiden kunnollisesta asentamisesta. Kaiuttimien pitää pysyä seinällä tukevasti ja luotettavasti.

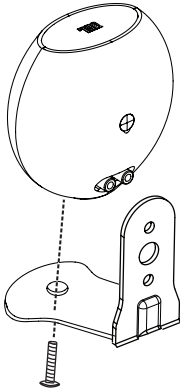
Jäykän seinäkiinnikkeen asennus

Vaihe 1. Merkitse seinään kiinnitysruuvien paikat.

Vaihe 2. Asenna kiinnike seinään kahdella ruuvilla (ruuvit ovat lisävarusteita).

Vaihe 3. Poista satelliittikaiuttimen pohjassa oleva kumisuojuus ja aseta kaiutin seinäkiinnikkeeseen.

Vaihe 4. Pujota ruuvi (1/4"-20) seinäkiinnikkeen läpi kaiuttimen pohjassa olevaan reikään. Kiristä ruuvi tiukaksi, jotta kaiutin pysyy tukevasti kiinnikkeessä.

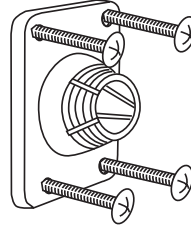


Säädettävä seinäkiinnike

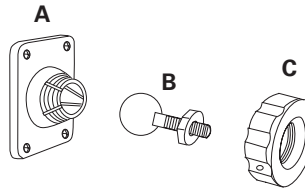
Vaihe 1. Poista kaiuttimen takalevyssä olevan kiinnitysreiän suojuus.

Vaihe 2. Merkkää seinään asennusreikien paikat.

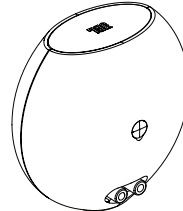
Vaihe 3. Aseta kiinnike seinää vasten ja kiristä sen neljä ruuvia tiukasti seinän tukirankaan. Käytä tarvittaessa asennuskohteeseen sopivia ankkureita.



Vaihe 4. Pyöritä lukituskehä (C) irti kiinnikkeen kantaosasta (A).



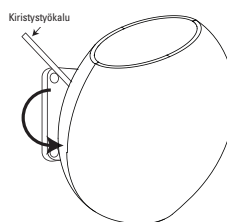
Vaihe 5. Ruuvaa kierretapilla varustettu pallonivel (B) ensin kokonaan kaiuttimen takalevyssä olevaan reikään (1/4"-20). (Älä käytä kaiuttimen pohjassa olevaa kiinnitysreikää). Löysää sitten tappia noin puoli kierrosta ja kiristä lopuksi lukitusmutteri tiukasti kaiutinkoteloa vasten. Jos kierretappia ei löysätä ennen lukitusmutterin kiristystä, reiän kierteet saattavat vahingoittua vaiheessa 8. Väärin tehty kiristys saattaa rikkoa kaiuttimen.



Vaihe 6. Kytke kaiutinkaapeli ohjeiden mukaisesti, (sivu 6).

Vaihe 7. Pujota lukituskehä (C) pallonivelen (B) päälle siten, että kehän tasainen puoli osoittaa kaiutinta kohti.

Vaihe 8. Paina pallonivel varovasti seinäkiinnikkeessä olevaan istukkaan. Suuntaa kaiutin haluttuun asentoon ja kiristä lukituskehä tiukaksi pakkaukseen kuuluvalla metallipuikolla.



Kuva 2. Kaiutin kiinnitettynä seinään.

SATELLIITTIKAIUTTIMIEN KYTKENNÄT

Kytke virta pois kaikista järjestelmän laitteista

Kun olet asentanut kaiuttimet paikoilleen, voit aloittaa kytkemisen. Katkaise ensimmäisenä virta äänentoistojärjestelmäsi kaikista laitteista. Käytä kytkentään vain laadukasta kaiutinkaapelia. Pakkauksessa olevissa kaapeleissa on johtimien tunnistusta helpottavat napaisuusmerkinnät. Jos tarvitsit pidemmät kaiutinjohdot, hanki vastaavasti paksumpaa kaapelia. Kaapelin vaipassa olevalla harjanteella tai vastaavalla juovalla viitataan yleensä positiivisen johtimeen (+). Varmista oikea kytkentätapa vahvistimesi tai viritinvahvistimesi käyttöohjeesta.

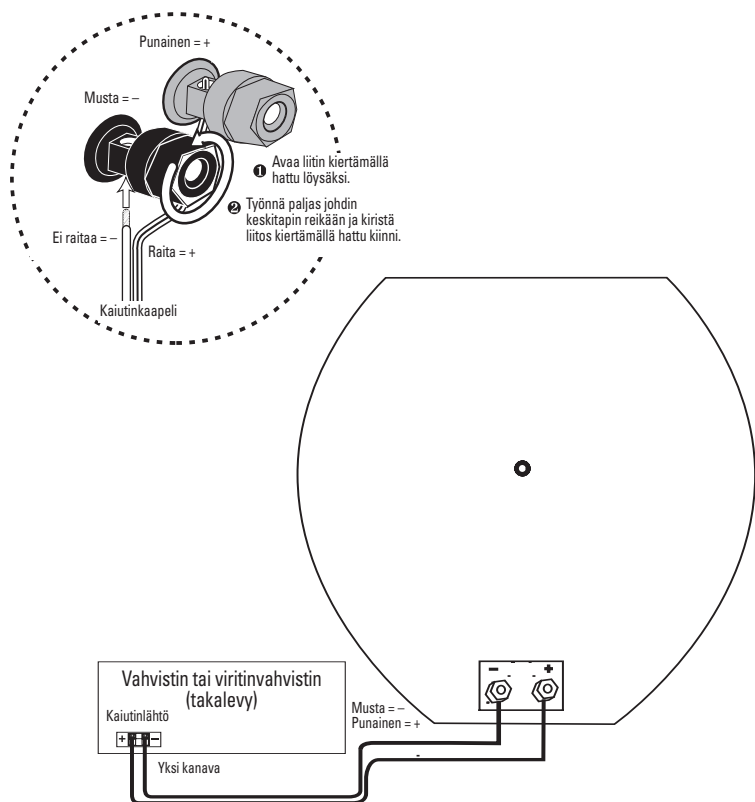
Satelliittikaiuttimet

Noudata kaiutinkytkenöissä aina oikeaa napaisuutta (katso kuvaa 3). Kytke vahvistimessa/viritinvahvistimessa olevan kaiutinliitännän (+)-napa kyseistä kanavaa vastaavan kaiuttimen (+)-napaan (punainen). Kytke seuraavaksi (-)-navat (musta) vastaavalla tavalla.

Tärkeää!

Älä käännä vaiheistusta kytkemällä (+)-napaa erehdyksessä (-)-napaan ja päin vastoin. Vääränlainen kytkentä aiheuttaa epämääräisen äänikuvan ja heikon bassontoiston. Varmista, että positiivisten ja negatiivisten johtimien säikeet pysyvät täysin eristettyinä toisistaan välttääksesi oikosulusta johtuvat laitevauriot.

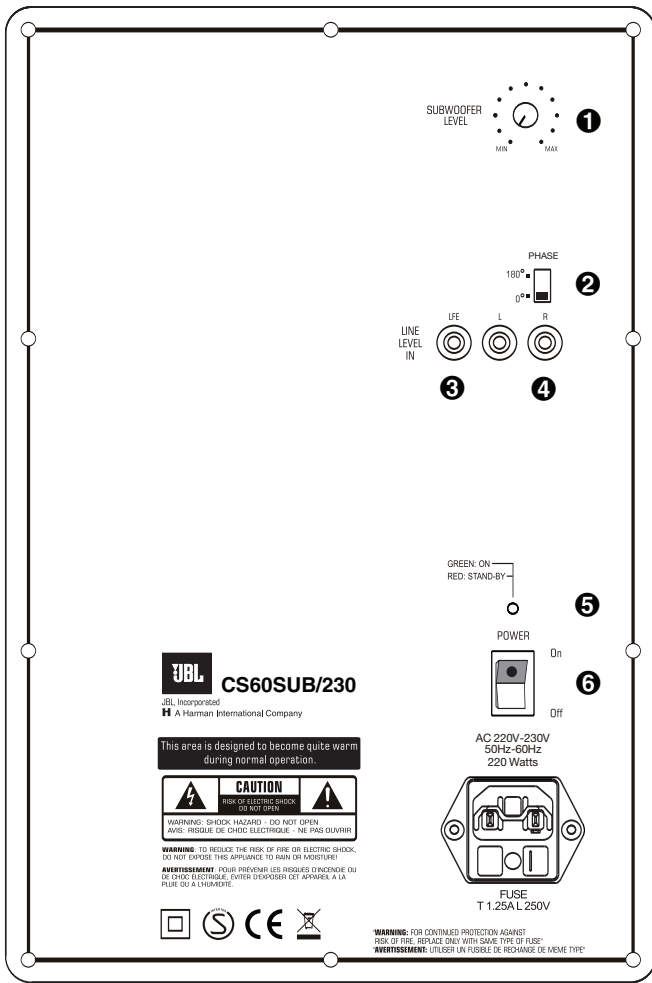
HUOMAA: Pakkauksessa saattaa olla kiintoavain kaiutinliittimien kiristämistä varten. Älä kuitenkaan kiristä liittimiä liikaa, jotta ne eivät rikkoudu.



Kuva 3. Kaaviossa näkyy kotiteatterijärjestelmän yhden kanavan kytkentäperiaate oikea napaisuus huomioiden.

SUBWOOFERIN SÄÄTIMET

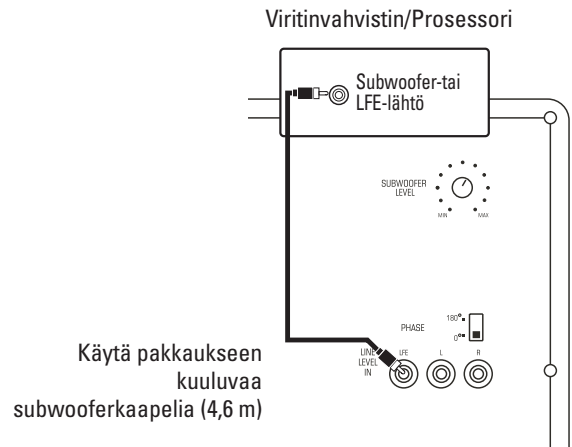
Takalevy



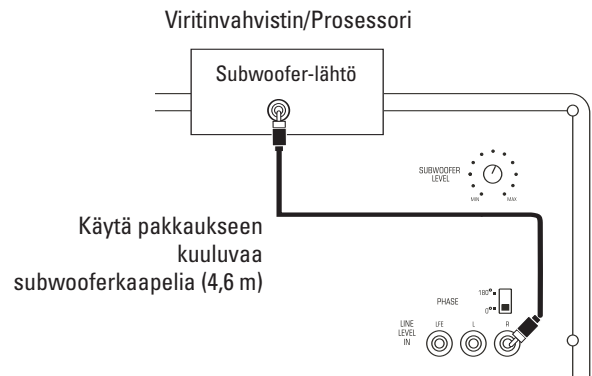
- 1 Subwooferin tasonsäädin
- 2 Vaiheenkääntökytkin
- 3 LFE-tulo
- 4 Linjatulo
- 5 Virtailmaisin
- 6 Virtakytkin

Subwooferin kytkeminen

Käytössäsi on Dolby® Digital- tai DTS®-viritinvahvistin/prosessori, jossa on LFE-lähtö (Low Frequency Effects) tai subwoofer-lähtö:



Viritinvahvistimessa/prosessorissa ei ole Dolby® Digital- tai DTS-prosessoria, mutta siinä on subwoofer-lähtö:



HUOMAA: Jos viritinvahvistimessasi (tai prosessorissasi) on vain yksi subwoofer-lähtö, on sama kytketä sen L- vai R-tuloon (vasen vai oikea).

Tärkeää!

Ennen kaapeleiden irrottamista tai vastaavia toimenpiteitä KYTKE AINA VIRTA POIS KAIKISTA LAITTEISTA subwoofer mukaanlukien.

KÄYTTÖ

Surround-toimintatilat

Jos kytket CS46-kaiuttimet Dolby Digital- tai DTS-kotiteatteriin, valitse kaiuttimien kokoluokka-asetukseksi 'Small' (rajoitetun taajuuskaistan toistava kaiutin).

Eräät Dolby Digital -toiminnolla varustetut viritinvahvistimet/prosessorit tarjoavat mahdollisuuden valita jokaiselle ohjelmälähteelle ja surround-toimintatilalle erilaiset asetukset. Varmista laitteiden käyttöohjeita noudattaen, että kaikissa tilanteissa subwoofer-lähtö on käytössä ja kaiuttimet on määritelty pieniksi (Small-asetus).

Virrankytkentä

Kytke subwooferin virtajohto seinässä olevaan pistorasiaan. Älä käytä viritinvahvistimen takalevyssä olevaa pistorasiaa.

Käännä subwooferin tasonsäädin ① aluksi minimiasentoonsa (MIN). Kytke subwooferin virta päälle painamalla takalevyssä olevaa virtakytkintä ⑥.

Kytke koko äänentoistojärjestelmän virta päälle ja käynnistä CD-levyn tai elokuvan toisto maltillisella voimakkuudella.

Automaattinen virrankytkentä

Kun virtakytkin ⑥ on asennossa ON, virtailmaisin ⑤ palaa joko punaisena tai vihreänä osoittaen subwooferin olevan joko valmius- tai käyttötilassa.

PUNAINEN: VALMIUSTILA (Subwooferiin ei syötetä signaalia. Vahvistimen käyttövirta on kytkeytynyt pois päältä).

VIHREÄ: KÄYTTÖTILA (Subwooferiin syötetään signaalia. Vahvistimen virta on päällä).

Jos subwooferille ei syötetä signaalia noin kymmeneen minuuttiin, se asettuu automaattisesti valmiustilaan. Subwoofer aktivoituu välittömästi uudelleen, kun ohjelmälähde alkaa syöttää signaalia. Normaalisissa käyttötilanteissa virtakytkin ⑥ kannattaa pitää ON-asennossa. Kytke virta pois päältä napsauttamalla virtakytkin ⑥ OFF-asentoon, jos järjestelmä on käyttämättömänä pitkän aikaa esimerkiksi ollessasi lomalla poissa kotoa.

Tasonsäätö

Käännä subwooferin tasonsäädin ⑥ säätöalueen keskivaiheille. Jos subwooferista ei kuulu ääntä, tarkista virtajohto ja kytkentäkaapelit. Onko kaapelien liitännäkontakti hyvä? Onko virtajohto kytketty toimivaan pistorasiaan? Onko virtakytkin ⑥ ON-asennossa? Kun olet varmistanut, että subwoofer on asianmukaisesti toimintavalmiina aseta CD- tai DVD-levy soimaan. Käytä ohjelmamateriaalia, jossa on runsaasti bassoääniä.

Säädä järjestelmän kokonaisäänenvoimakkuus viritinvahvistimen/prosessorin tasonsäätimellä miellyttävälle tasolle. Käännä subwooferin tasonsäädintä ① kunnes bassontoisto sulautuu miellyttävästi muuhun äänimateriaaliin. Bassontoisto ei saisi ylikorostua, vaan sen tulisi tukea musiikkia kaikilta osin harmonisesti. Monilla ihmisillä on taipumus säätää subwoofer liian lujalle, sillä heidän käsityksensä mukaan subwooferin tehtävä on tuottaa yksinkertaisesti mahdollisimman paljon bassoa. Asia on kuitenkin hiukan toisin, sillä subwooferin todellinen tehtävä on laajentaa koko äänentoistojärjestelmän toistovastetta, jotta bassoäännet sekä kuuluvat että tuntuvat. Kuitenkin toiston tasapainon tulee säilyä, jotta musiikki kuulostaisi luonnolliselta. Kokenut kuuntelija säätää subwooferin äänenvoimakkuuden siten, että bassot toistuvat selkeästi mutta ei päällekkäyvästi.

Vaiheenkääntö

Vaiheenkääntökytkimen ② asento ratkaisee, liikeyuuko subwooferin kartio samaan suuntaan muiden kaiuttimien kartioiden kanssa (samassa vaiheessa, 0°) vai päinvastaiseen suuntaan (eri vaiheessa, vaihe-ero 180°). Sopiva vaiheasetus riippuu esimerkiksi huoneen koosta sekä subwooferin ja kuuntelupisteen sijainnista. Laita kytkin asentoon, joka tuottaa kuuntelupisteessä voimakkaimman bassontoiston.

Lopulliset sijoituspaikat

Kun olet kytkenyt CS46-kaiutinjärjestelmän ja todennut sekä subwooferin että satelliittikaiuttimien toimivan moitteettomasti, on aika hienosäätää järjestelmä. Olet jo aikaisemmin sijoittanut subwooferin likimain oikeaan paikkaan, mutta parhaan sijoituspaikan löytämiseksi kaiuttimia pitää usein siirtää vielä muutamia senttimetrejä johonkin suuntaan. Kehotammekin sinua kokeilemaan kaiuttimien pientä siirtelyä, jotta ne tuottaisivat parhaan mahdollisen äänentoiston.

Käyttövihjeitä

Basso-, diskantti- ja äänenvoimakkuusasetuksia ei kannata säätää pysyvästi voimakkaimmalle korostukselle, sillä se kuormittaa kohtuuttomasti järjestelmän elektroniikkaa ja kaiuttimia aiheuttaen niille mahdollisesti vaurioita.

Prosessorin/etuvahvistimen tai viritinvahvistimen tasonsäätöasetus ei kerro suoraan kaiuttimien tuottamaa äänenvoimakkuutta. Tärkeintä on säätää järjestelmä sopivalle toiminta-alueelle riippumatta tasonsäätimen varsinaisesta asennosta.

Laske aina äänenvoimakkuus prosessorin/etuvahvistimen tai viritinvahvistimen tasonsäätimellä hiljaiseksi ennenkuin vaihdat ohjelmälähdettä. Huomioi tämä myös käyttäessäsi AM/FM-radiota. Liian voimakkaat transienttiäännet (naksahdukset ja poksahdukset) saattavat viottaa satelliittikaiuttimia ja mahdollisesti myös subwooferia.

Huolto

Voit pyyhkiä satelliittikaiuttimien ja subwooferin koteloihin tarttuneet sormenjäljet ja pölyn pehmeällä kankaalla.

Tarkasta, puhdista ja tarvittaessa uusi kaikki johtojen kytkennät sopivin väliajoin. Huoltoväli riippuu esimerkiksi liittimien metallilaadusta ja ilmasto-olosuhteista, mutta huolto tulisi suorittaa vähintään kerran vuodessa.

Jos kaiutinjärjestelmäsi tarvitsee huoltoa, ota yhteys JBL-kauppiaaseen tai selvitä lähimmän JBL-huoltopalvelun yhteystiedot internet-osoitteesta www.jbl.com

TEKNISEET TIEDOT

CS46

SATELLIITTIKAIUTTIMIT

Taajuusvaste (-6 dB):	110 Hz – 20 kHz
Vahvistimen tehosuositus:	10–100 W
Herkkyyys (2,83 V @ 1 m):	86 dB
Sovitus:	8 ohmia
Rajataajuus:	3,0 kHz; 12 dB/oktaavi
Diskanttielementti:	13 mm (1/2"), titaanilaminoitu kalotti, magneettisuojaus
Keskiäänielementti:	89 mm (3-1/2"), magneettisuojaus
Mitat (KxLxS):	152 mm x 162 mm x 98 mm
Paino:	0,9 kg

SUBWOOFER

Taajuusvaste (-6 dB):	38–160 Hz
Vahvistimen teho:	125 W (RMS), 250 W (huippu [†])
Bassoelementti:	170 mm (6")
Mitat (KxLxS):	394 mm x 273 mm x 305 mm
Paino:	11 kg

[†] Huipputeho on mitattu 50 Hz siniaaltopurskeella (3 jaksoa päällä, 17 jaksoa pois) kuormittamalla lähtöä elementin minimi-impedanssia vastaavalla kuormalla ja mittaamalla suurin ero keski- ja huippujännitteen välillä.



Pidätämme oikeuden muutoksiin.

JBL on Yhdysvalloissa ja/tai muualla rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Harman International Industries, Incorporated. Pro Sound Comes Home on tavaramerkki, jonka omistaa Harman International Industries, Incorporated.

Dolby ja Pro Logic ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Dolby Laboratories.

DTS on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa DTS, Inc.

JBL

PRO SOUND COMES HOME™

Harman Consumer Group, Inc., 250 Crossways Park Drive, Woodbury, NY 11797, USA

8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329, USA

2, route de Tours, 72500 Château du Loir, France

516.255.4JBL (4525) (USA only) www.jbl.com

© 2006 Harman International Industries, Incorporated. Kaikki oikeudet pidätetään.

Part No. 406-000-05542-E

H A Harman International Company