

TRUTH

B2092A

Lyhyt käyttöopas

Versio 1.2 syyskuu 2006

FIN



www.behringer.com



TRUTH B2092A

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA



HUOMIO: Sähköiskulta välttyäksesi ei päällyskantta (tai taustasektion kantta) tule poistaa. Sisäosissa ei ole käyttäjän huollettavaksi soveltuvia osia; anna huolto ammattilaisten suoritettavaksi.

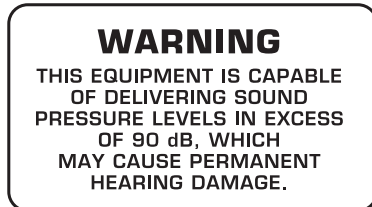
VAROITUS: Vähentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa ei laitetta saa altistaa sateelle tai kosteudelle. Laitetta ei saa altistaa roiskevedelle, eikä sen päälle saa asettaa mitään nesteellä täytettyjä esineitä, kuten maljakoita.



Tämä symboli varoittaa läsnäolollaan aina kotelon sisältämien vaarallisten eristämättömien jännitteiden olemassaolosta – jännitteiden, jotka saattavat riittää sähkösokin aikaan saamiseksi.



Tämä symboli muistuttaa läsnäolollaan mukana seuraavissa liitteissä olevista tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista. Lue käyttöohjeet.




Pidätämme oikeuden teknisiin ja ulkoasun muutoksiin. Kaikki tiedot vastaavat tilannetta painohetkellä. Tässä yhteydessä kuvatut tai mainitut muiden yritysten, instituutioiden tai julkaisujen nimet ja niiden logot ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä. Niiden käyttö ei oikeuta mihinkään kyseistä tavaramerkkiä koskeviin vaatimuksiin tai ole merkki minkään yhteyden olemassaolosta tavaramerkin omistajan ja BEHRINGER-yhtiön välillä. BEHRINGER ei ota minkäänlaista vastuuta tämän käyttöohjeen sisältämien kuvausten, piirrosten ja tietojen oikeellisuudesta ja täydellisyydestä. Kuvien värit ja erittelyt voivat poiketa hieman tuotteesta. BEHRINGER-tuotteita on saatavilla vain valtuutetuilta kauppiailta. Tavarantoimittajat ja kauppiat eivät ole BEHRINGERin prokuristeja eikä heillä ole minkäänlaista valtaa oikeudellisesti sitoa BEHRINGERiä tekemiinsä kauppoihin. Tämä kirja on suojattu tekijänoikeuksin. Sen jäljentäminen tai uudelleenpainanta, otteet mukaan lukien, samoin kuin kuvien kopiointi muunneltunakin on sallittua ainoastaan BEHRINGER International GmbH:n kirjallisella suostumuksella. BEHRINGER on rekisteröity tavaramerkki.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.
© 2005 BEHRINGER International GmbH.
BEHRINGER International GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38
47877 Willich-Muenchheide II, Saksa.
Puh. +49 2154 9206 0, Faksi +49 2154 9206 4903



YKSITYISKOHTAISET TURVALLISUUSOHJEET:

- 1) Lue nämä ohjeet.
 - 2) Säilytä nämä ohjeet.
 - 3) Huomioi kaikki varoitukset.
 - 4) Noudata kaikkia ohjeita.
 - 5) Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.
 - 6) Puhdista ainoastaan kuivalla liinalla.
 - 7) Älä peitä tuuletusaukkoja. Asenna valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
 - 8) Älä asenna lämpölähteiden, kuten lämpöpattereiden, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (vahvistimet mukaan lukien) lähelle.
 - 9) Älä kierrä polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvatoimintaa. Polarisoidussa pistokkeessa on kaksi kieltä, joista toinen on toista leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi kieltä ja kolmas maadotusterä. Leveä kieli tai kolmas terä on tarkoitettu oman turvallisuutesi takaamiseksi. Mikäli mukana toimitettu pistoke ei sovi lähtöosi, kysy sähköalan ammattilaisen neuvoa vanhentuneen lähdön vaihtamiseksi uuteen.
 - 10) Suojaa virtajohto sen päällä kävelyn tai puristuksen varalta erityisesti pistokkeiden ja jatkojohtojen kohdissa sekä siinä kohdassa, jossa ne lähtevät yksiköstä.
 - 11) Käytä ainoastaan valmistajan mainitsemia kiinnityksiä/ lisälaitteita.
 - 12) Käytä ainoastaan valmistajan mainitseman tai laitteen mukana myydyin cartin, seisontatuen, kolmijalan, kannattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/laite-yhdistelmää siirrettäessä varoa kompastumasta itse laitteeseen, jotta mahdollisilta vahingoittumisilta välttyttäisiin.
- 
- 13) Irrrota laite sähköverkosta ukkosmyrskyjen aikana ja laitteen ollessa pidempään käyttämättä.
 - 14) Anna kaikki huolto valtuutettujen huollon ammattilaisten tehtäväksi. Huoltoa tarvitaan, kun laite on jotenkin vaurioitunut, esim. kun virtajohto tai -pistoke on vaurioitunut, laitteen sisälle on päässyt nestettä tai jotakin muuta, yksikkö on altistunut sateelle tai kosteudelle, se ei toimi tavanomaisesti tai on päässyt putoamaan.
 - 15) HUOMIO - Nämä huolto-ohjeet on tarkoitettu ainoastaan pätevän huoltohenkilökunnan käyttöön. Vähentääksesi sähköiskun vaaraa ei sinun tulisi suorittaa mitään muita kuin käyttöohjeessa olevia huoltotoimia, ellei sinulla ole näihin pätevyyttä.

1. JOHDATUS

Parhaimmat onnitelumme! Ostamalla TRUTH B2092A-subwooferin olet hankkinut itsellesi hyväkaikuisen, aktiivin laitteen, joka laajentaa tehokkaasti stereo- tai surround-laitteitasi toistoaluetta. Tässä on työkalu, jonka avulla musiikin toisto on äärettömän tarkkaa myös matalimpien bassojenkin osalta.

TRUTH B2092A on kompakti subwoofer, joka toistaa bassotaajuuudet aina 32 Hz asti. Kotelon kaistanpäästömuotoilu kahdella pitkulaisella 8"-kaiuttimella huolehtii korkeimmista tasoista vähäisimmillä epälineaarisilla vääristymillä. Siihen asennettuun elektroniikkaan kuuluvat aktiiviset taajuussuodattimet, ylikuormitussuojakytkentä sekä tehokas 360 watin vahvistin, joka antaa selkeästi määritetyn bassotoiston myös äänen voimakkuuden noustessa huippuun. B2092A-laitteessa on 3 signaalin sisään- ja ulostuloa (vasen/keskus/oikea) sekä erillinen subwoofer-sisääntulo. Näiden ansiosta liitäntämahdollisuudet jo aiemmin hankittuihin monitorijärjestelmiin ovat erittäin joustavat, oli sitten kyseessä stereo tai surround. Sisääntuloherkkyttä voidaan säätää, ja useammassa portaassa kytkettävän huone- ja vaihe-kompensaa-tion avulla voit sovittaa B2092A-laitteen mitä parhaiten pääkaiuttimiin ja akustiseen ympäristöön.

Tämän ohjeiston tarkoituksena on tutustuttaa teidät ensin laitteen käyttöelementteihin, jotta opitte tuntemaan laitteen kaikki toiminnot. Kun olette lukeneet käyttöohjeen huolellisesti, säilyttäkää se voidaksenne tarvittaessa lukea sitä yhä uudelleen.

1.1 Ennen kuin aloitat

1.1.1 Toimitus

TRUTH on tehtaalla pakattu huolellisesti turvallisen kuljetuksen takaamiseksi. Mikäli pakkauksesta tästä huolimatta näkyy vaurioita, tarkasta laite välittömästi ulkoisten vaurioiden varalta.

ÄLÄ lähetä laitetta mahdollisessa vauriotapauksessa takaisin meille, vaan ilmoita asiasta ehdottomasti ensin laitteen myyjälle ja kuljetusyritykselle, sillä muutoin kaikki vahingonkorvausvaateet saattavat raueta.

TRUTH:in optimaalisen suojan takaamiseksi suosittelemme laitteen käytön tai kuljetuksen aikana suojalaukun käyttöä.

Käytäthän aina alkuperäistä pakkauslaatikkoa säilyttäessäsi tai lähettäessäsi laitetta, jotta vältyt mahdollisilta vahingoilta.

Älä koskaan anna lapsien käsitellä laitetta tai pakkausmateriaalia ilman valvontaa.

Huolehdiathan pakkausmateriaalin ympäristöystävällisestä hävittämisestä.

HUOMIO!

TRUTHit kykenevät tuottamaan äärimmäisiä äänenvoimakkuuksia. Huomataksa, että korkea äänenpaine ei ainoastaan väsytä korvaa nopeasti, vaan saattaa myös aiheuttaa pysyviä vaurioita.

1.1.2 Käyttöönotto

Huolehdi riittävästä ilmansaannista ja riittävästä etäisyydestä muihin, lämpöä säteileviin laitteisiin, jotta laitteen ylikuumentumiselta vältyttäisiin.

Tarkasta ennen laitteen liittämistä sähköverkkoon huolellisesti, että laite on säädetty oikealle käyttöjännitteelle!

Verkkoliitäntäholkin sulakkeenpitimessä on kolme kolmikulmaista merkintää. Kaksi näistä kolmioista sijaitsevat toisiaan vastapäätä. Laitteesi on säädetty näiden merkintöjen vieressä ilmoitetulle käyttöjännitteelle ja se voidaan säätää uudelleen sulakkeenpidintä 180° kääntämällä. **HUOMIO: tämä ei koske vientimalleja, jotka on esim. suunniteltu ainoastaan 120 V verkkojännitteelle!**

Kun säädät laitteen toiselle verkkojännitteelle, tulee sinun myös vaihtaa sulake toiseen. Oikean arvon löydät kappaleesta "TEKNISET TIEDOT".

Vialliset sulakkeet tulee ehdottomasti vaihtaa oikean arvoisiin sulakkeisiin! Oikean arvon löydät kappaleesta "TEKNISET TIEDOT".

Verkkoliitäntä tapahtuu mukana toimitetun verkkokaapelin avulla kylmäliitteinä. Se vastaa vaadittuja turvamääräyksiä.

Huomataksa, että kaikkien laitteiden tulee ehdottomasti olla maadoitettuja. Oman turvallisuutesi vuoksi ei laitteiden tai verkkokaapelin maadoituksia tule missään tapauksessa poistaa tai tehdä tehottomaksi. Laitteen tulee olla liitettynä sähköverkkoon aina vioittumattomalla suojajohtimella.

Tärkeitä ohjeita tietokoneeseen asantamista varten: Voimakkaiden radiolähettimien ja suurtaajuuslähteiden lähettyvillä saattaa äänen laatu huonontua. Pidennä lähettimien ja laitteen välistä välimatkaa ja käytä kaikkiin liitäntöihin suojattuja johtoja.

1.1.3 Online-rekisteröinti

Käy rekisteröimässä uusi BEHRINGER-laitteesi mahdollisimman pian sen ostamisen jälkeen Internet-osoitteessa www.behringer.com (tai www.behringer.de) ja lue takuuehdot huolellisesti.

BEHRINGER myöntää laitteelle vuoden* takuun ostopäivästä lukien. Takuu kattaa materiaali- ja valmistusvirheet. Täydelliset takuuehdot esitetään Internet-osoitteessa www.behringer.com (tai www.behringer.de).

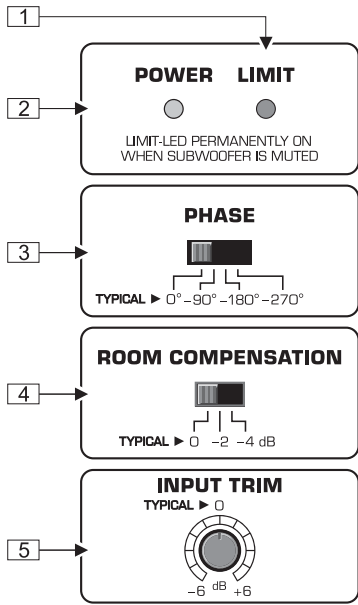
Jos BEHRINGER-laitteessasi ilmenee vika, pyrimme korjaamaan sen mahdollisimman nopeasti. Ota yhteys laitteen myyneeseen liikkeeseen. Jos liike sijaitsee kaukana, voit kääntyä myös suoraan sivukonttorimme puoleen. BEHRINGERin sivukonttorit ja niiden yhteystiedot on lueteltu laitteen alkuperäispakkauksessa (Global Contact Information/European Contact Information). Jos pakkauksessa ei ole asuinmaasi yhteystietoja, käännä lähimmän maahantuojan puoleen. Yhteystiedot löydät Support-sivuilta Internet-osoitteesta www.behringer.com.

Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

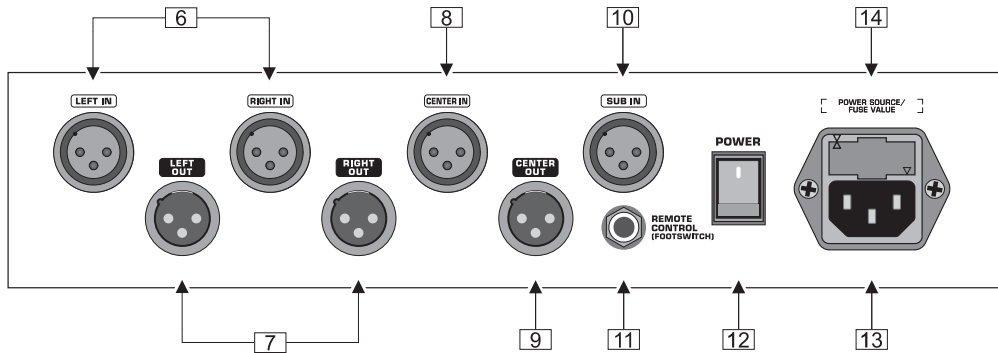
Kiitos yhteistyöstäsi!

*EU:n jäsenvaltioiden asiakkaille saattaa päteä hieman erinlaiset takuuehdot. Tarkempia tietoja EU:n alueella asuville asiakkaille antaa BEHRINGER Support Saksa.

2. KÄYTTÖELEMENTIT JA LIITÄNNÄT



Kuva 2.1: Takasivulla olevat käyttölaitteet



Kuva 2.2: B2092A-laitteen liitäntäkenttä

- CENTER IN.** Liitä tähän surround-dekooderisi tai esivahvistimesi keskusta-ulostulo.
 - CENTER OUT.** Tämä ulostulo antaa signaalin surround-järjestelmän keskikaiuttimelle. Jos SUB-sisääntulo on jo käytössä, niin tämä ulostulo antaa toistoon myös SUB-signaalin 80 Hz yläpuolella olevat osat.
 - Liitä vahvistamaton surround-dekooderin/esivahvistimen subwoofer- tai LFE-ulostulo SUB IN-liitäntään. 80 Hz yläpuolella olevat taajuudet toistetaan CENTER-ulostulon kautta ja B2092A toistaa 80 Hz alempana olevat taajuudet.
 - REMOTE CONTROL.** Voit kytkeä B2092A:n pois jalkakytkimellä. Täten voit suorittaa A/B-vertailun subwooferin kera ja sitä ilman. Jos B2092A on kytketty pois, niin myöskin taajuussuodatin ohitetaan, jolloin pääkaiuttimet toistavat koko taajuusalueen.
 - POWER**-kytkimellä otetaan TRUTH käyttöön. POWER-kytkimen tulee olla asennossa "Pois päältä" laitetta sähköverkkoon liitettäessä.
- Huomattavaa:** POWER-kytkin ei pois-painettaessa irrota laitetta täysin sähköverkosta. Irrottakaa kaapeli siksi pistorasiasta, kun laite on pidempään käyttämättä.

- LIMIT**-valodiodei syttyy palamaan, kun jokin asennetuista suojalaitteista aktivoituu. Jos TRUTH kytketään jalkapolkimella äänettömäksi (Mute), niin tämä valodiodei palaa jatkuvasti.
- POWER.** Tämä valodiodei ilmoittaa, että kaiutin on kytketty päälle.
- PHASE**-kytkimellä voidaan muuttaa B2092A:n vaiheasemaa (0°/-90°/-180°/-270°) suhteessa pääkaiuttimiin (kts. myös lukua 3.3.2).
- ROOM COMPENSATION** (toiminto, jolla tasataan huoneen muodon vaikutukset). Tämän kytkimen avulla voit optimoida TRUTH:n jokaista asetuspaikkaa varten (luku 3.3.1).
- INPUT TRIM**-säätimellä säädät sisääntulon herkkyyden.
- LEFT IN** ja **RIGHT IN.** Nämä ovat TRUTH:n symmetriset sisääntulot, jotka on tehty XLR-liitäntöillä. Liitä niihin sekoituspöytäsi tai esivahvistimesi ulostulot (kts. lukua 3.1).
- LEFT OUT** ja **RIGHT OUT.** Nämä ulostulot antavat signaalin vasemmalle tai oikealle pääkaiuttimelle. Signaalinotto tehdään taajuussuodattimen jälkeen, eli siis ilman subwooferissa käytettävää basso-osaa. Liitä niihin kohtiin aktiiviset pääkaiuttimet tai passiivisten kaiuttimien osalta vahvistimen sisääntulot.

Kytke TRUTH ja siihen kuuluva kaiutinjärjestelmä aina viimeisenä laitteena päälle ja sammuta se jälleen ensimmäisenä laitteena. Näin voit välttää studiossasi kovaääniset naksahdukset kytkiessäsi muut laitteet päälle tai pois.

- Verkkoliitäntä tapahtuu IEC-kylmälaiteholkin avulla. Sopiva verkkokaapeli kuuluu toimituslaajuuteen.
- SULAKKEEN PIDIN/JÄNNITTEEN VALINTA.** Ennen laitteen kytkemistä verkkoon tulee tarkistaa, että jännitenäytön arvo vastaa paikallista verkkojännitettä. Sulaketta vaihdettaessa tulee ehdottomasti käyttää saman tyyppistä sulaketta. Joissakin laitteissa voidaan sulakkeen pidin asettaa kahteen asentoon ja näin valita 230 V ja 120 V välillä. Huomattavaa: jos haluatte käyttää laitetta Euroopan ulkopuolella 120 V:lla, tulee laite asentaa suuremmalle sulakearvolle.

3. KÄYTTÖ

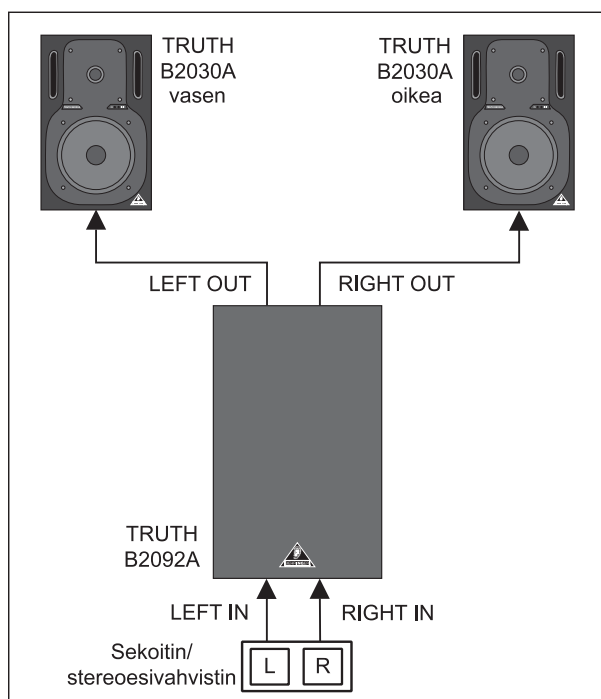
3.1 Liitäntä

Liitä TRUTH mukana toimitetulla verkkojohdolla virtaverkkoon. Hurinalenkkiä välttämiseksi tulisi kaikkien kaiuttimien ja sekoituspöydän virta ottaa vain yhdestä pistorasiasta. Liitä kaiutinjärjestelmä sekoituspöytäsi monitori-/valvonta-uloslulo-liitäntöihin. Tällä tavoin voi säätää kuuntelun äänenvoimakkuuden erillään sekoitus-pöydän summan äänenvoimakkuudesta. B2092A on aktiivinen kaiutin. Siksi et tarvitse kaiutinkaapelia, vaan tavallisen XLR-mikrofonijohdon (kaksijohtiminen suojattu).

Kytke signaalilähteet äänettömiksi, ennen kuin kytket TRUTHin ensimmäisen kerran päälle.

Voit liittää B2092A:n useammalla eri tavalla kaiutinjärjestelmääsi. Selitämme tässä muutamia esimerkkejä:

3.1.1 Stereo-kokoonpano subwooferia käyttäen

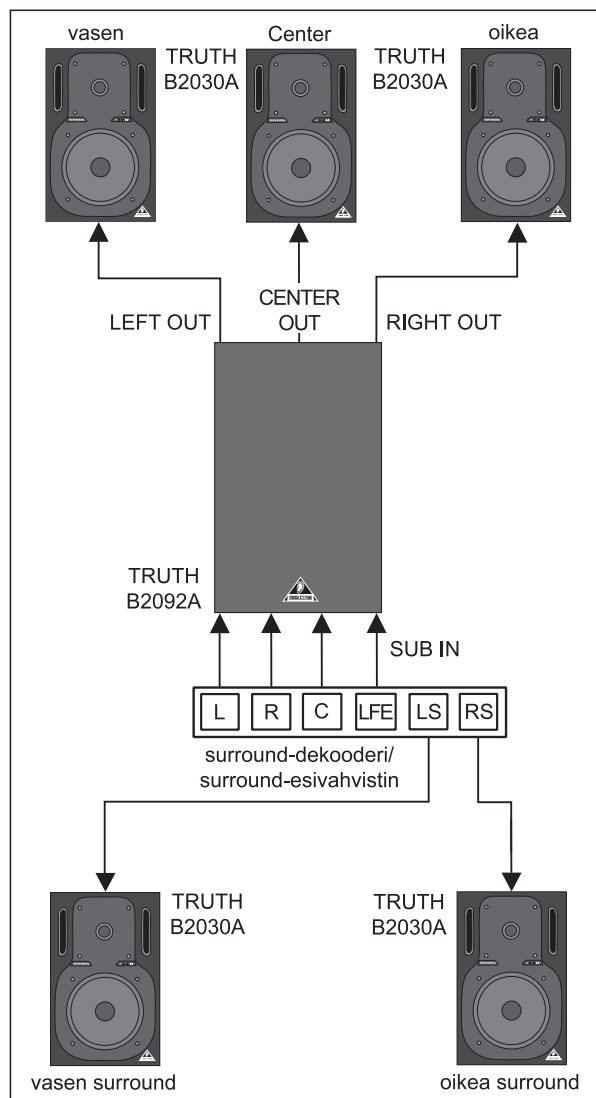


Kuva 3.1: Käyttö stereojärjestelmässä

Liitä sekoituspöydän ulostulot LEFT- ja RIGHT-sisääntuloihin [6]. Jos käytät pää-kaiuttimina aktiivisia monitoreja (esim. B2030A tai B2031A), liitä vasemman-puoleinen kaiutin LEFT OUT- ja oikeanpuoleinen kaiutin RIGHT OUT-liitäntään. Passiivisia kaiuttimia käytettäessä liitä LEFT OUT ja RIGHT OUT vahvistimen sisääntuloihin.

B2092A erottaa audiosignaalista basso-osat subwooferia varten ja johtaa yli 80 Hz olevat taajuudet edelleen pääkaiuttimien ulosmenoihin.

3.1.2 Kokoonpano monikanava-surroundilla



Kuva 3.2: Johdonveto-esimerkki surround-järjestelmää varten

Surround-järjestelmä dekoodauslaitteella

Jos haluat liittää B2092A:n 5.1-kaiutinjärjestelmään, joka toimii surround-dekooderia (DTS® tai Dolby Digital®) käyttäen, liitä dekooderin LFE-uloslulo TRUTHin SUB-sisääntuloon. LFE-kanavan (LFE = Low Frequency Effect tai Low Frequency Enhanced) signaaleissa saattaa olla jopa 120 Hz taajuuksia. Koska B2092A ei voikaan toistaa yli 80 Hz olevia signaaleja, niin nämä johdetaan edelleen CENTER-ulosmenoon ja keskikaiutin toistaa ne. Täten eivät tämän alueen tärkeät signaalit joudu hukkaan. Tämä on erittäin merkityksellistä juuri silloin, kun laitetta käytetään studiomonitorina, koska täten voidaan valvoa myös tällä alueella esiintyviä epätoivottuja sivuääniä ja värityksiä. Liitä muiden aktiivikaiuttimien johdot kuten kuvassa esitetään.

Jos haluat käyttää passiivikaiuttimia, niin yhdistä toistojärjestelmän yksittäiset surround-kanavat näihin kuuluvien surround-kaiuttimien vahvistinsisääntuloihin.

3.2 Sisääntulotason säätö

Kun kaiutinjärjestelmän johdot on vedetty oikein ja järjestelmä kytketty päälle, voit seuraavaksi avata sekoituspöytäsi Control Room-ulostulot tai dekooderisi äänenvoimakkuussäätimen. Jos olet liittännyt signaalinlähteen, niin kuulet nyt ensimmäiset äänet TRUTHista. Jotta aikaansaamasi sointi on tasapainoinen, tulee vielä säätää subwooferin sisääntulon herkkyys. INPUT TRIM-säädin [5] on säädetty tehtaalla arvolle 0 dB. Voit sovittaa tason pääkaiuttimiin, sillä tätä säädintä voi säätää arvojen -6 dB ja +6 dB välillä.

LIMIT-valodiodi [1] syttyy palamaan heti kun ylikuormitus on toimentanut jonkun sisäisistä suojalaitteista. Et muuten vahingoita TRUTHia, vaikka käytön aikana LIMIT-valodiodi palaisikin lyhyen aikaa signaalin huippujen kohdalla. Sinun tulee kuitenkin välttää sen jatkuvaa palamista, koska seuraavaksi lyhyen ajan kuluessa therminen varoke toimentuu ja sisäänasennettu vahvistin kytketään ajoittain pois päältä. Tämä on varma merkki siitä, että olet ylikuormittanut TRUTHia. Tässä tapauksessa tulisi vähentää sisääntulotasoa joko säätöpöydästä tai käyttäen INPUT TRIM-säädintä.

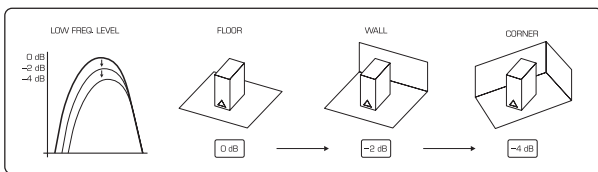
TRUTH pystyy kehittämään erittäin suuren äänenvoimakkuuden. Sekoita aina mahdollisimman vähäisellä äänenvoimakkuudella, sillä suurilla äänenvoimakkuuksilla kuulo ei ainoastaan väsy nopeammin, vaan saattaa myös vahingoittaa pysyvästi.

3.3 Oikea asettelu

Aloita kaiuttimien asettelu sillä, että asetat subwooferin hieman kaiutinjärjestelmäsi keskikohdan sivulle. Jos taajuudenvaste ei ole tasapainoinen, siirrä subwooferia vasemmalle tai oikealle, niin että voit kuulla eri huonemuodon vaikutuksen. Kokeile myös eri välimatkoja seiniin ja huoneen nurkkiin. Jos asetat subwooferin nurkkaan, niin bassotaso nousee, ja tämä puolestaan muuttaa kokonais-asetuksia. Huolehdi paikalleen-asettamisesta siitä, että TRUTHin takasivulla olevia aukkoja ei epähuomiossa peitetä.

Stereo-/etukaiuttimet tulisi asettaa symmetrisesti yhtä kauas kuuntelupaikalta. Yksityiskohtaisen kuvauksen siitä, miten asettelet lähikenttämonitorit paikalleen, löydät TRUTH B2030A/B2031A:n käyttöohjeesta sekä TRUTH B2030P/B2031P:n käsikirjasta.

3.3.1 Room Compensation-tasoinnituksen säätö

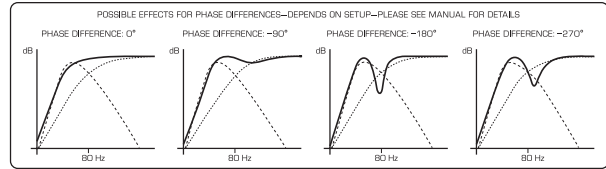


Kuva 3.3: Room Compensation

Kun olet löytänyt parhaan mahdollisen paikan TRUTH-laitteellesi, voit suorittaa tarvittavan hienosäädön laitteen takasivulla olevilla kytkimillä.

ROOM COMPENSATION-kytkin [4] mahdollistaa bassoalueen äänenvoimakkuuden alentamisen 2-dB-askelin. Jos TRUTH on asetettu seinän lähelle tai huoneen nurkkaan, niin ääni heijastuu rajaavilta pinnoilta ja asettuu suoran äänentoiston päälle. Tästä kehittyvä suurempi äänenvoimakkuus, jonka voit tasata tällä toiminnolla.

3.3.2 Vaiheen säätäminen



Kuva 3.4: Vaihepoikkeamien vaikutus taajuusvasteeseen

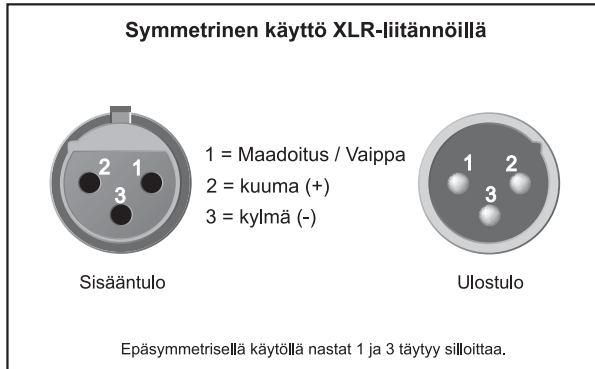
B2092A:n paikalleenasettamisen yhteydessä saattaa esiintyä vaiheenaseman eriämiä subwooferin ja pääkaiuttimien signaalien välillä. Tällainen eriämä (vaihepoikkeama) kuuluu selvästi soinnissa. Virheellinen vaiheenasema aiheuttaa laskeuman taajuussuodattimen ylimenovaiheessa. Vaihepoikkeamia syntyy, kun subwooferilla on eri etäisyys – ja täten eri kulku aika – kuuntelupaikkaan kuin päämonitoreilla. Tätä ei aina voida välttää. PHASE-toiminnolla voi TRUTH suorittaa vaiheidensovituksen elektronisesti. Kuva 3.4 näyttää vaihepoikkeamien mahdolliset vaikutukset taajuusvasteeseen..

4. AUDIOLIITÄNNÄT

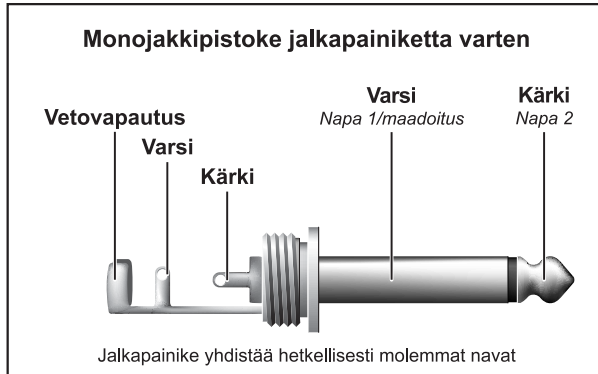
TRUTH B2092A:n audioliitännät on suoritettu symmetrisesti, jotta vältetään häiritseviä ääniltä.

Luonnollisesti voidaan myös epäsymmetrisesti kytkettyjä laitteita liittää symmetrisiin tuloihin. Käyttäkää tällaisessa tapauksessa joko monojakkeja tai liitäkää stereojakin rengas varteen (tai Pin 1 Pin 3:een XLR-pistokkeella).

Huolehtikaa ehdottomasti siitä, että laitteen asennuksesta ja käytöstä huolehtivat vain asiantuntevat henkilöt. Asennuksen aikana ja sen jälkeen on huolehdittava aina käsittelevän henkilön (käsittelevien henkilöiden) riittävästä maadoituksesta, sillä muutoin saattavat elektrostaattiset lataukset tms. vaikuttaa haitallisesti käyttöominaisuuksiin.



Kuva 4.1: XLR liitännät



Kuva 4.2: 6,3 mm-mono-pistokeliitäntä jalkakytintä varten

5. TEKNISET TIEDOT

AUDIOSISÄÄNTUOT

Sisääntuot	Vasen, keskusta, oikea, sub
Tyyppi	XLR-liitäntä servo-symmetritu
TRIM säätöalue	±6 dB
Sisääntuloimpedanssi	10 kΩ (symmetrinen)

AUDIOULOSTULOT

Ulostulot	Vasen, keskusta, oikea
Tyyppi	XLR, symmetrinen
Ulostuloimpedanssi	100 Ω

KOVAÄÄNINEN

2 Bassokaiutin	Ø 210 mm (8")
Impedanssi	8 Ω

VAHVISTIN

Teho	max. 360 Watt (63 Hz / 0,3 % THD)
Kohinaväli	>100 dB

JAKOSUODATIN

Subsonic-suodatin	33 Hz (18 dB/Okt.)
Syväohitusuodatin	85 Hz (24 dB/Okt.)
PHASE-kytkimellä	0°/90°/180°/270° @ 80 Hz

JÄRJESTELMÄTIEDOT

Taajuuskulku	32 - 80 Hz (+/-3 dB)
Taajussalue	28 - 100 Hz (-10 dB)
Äänenpaine	max. 117 dB SPL @ 1 m

JÄRJESTELMÄTIEDOT

VIRTASYÖTTÖ

Verkköjännite	USA/Kanada 120 V~, 60 Hz Eurooppa/U.K./Australia 230 V~, 50 Hz Kiina/Korea 220 V~, 50 Hz Japani 100 V~, 50 - 60 Hz Yleinen vientimalli 120/230 V~, 50 - 60 Hz Tehonotto 5 A @ 120 V, 3 A @ 230 V Sulakkeet 100 - 120 V~: T 6,3 A H 250 V 200 - 240 V~: T 3,15 A H 250 V
Verkkoliitäntä	Vakio-kylmäliitäntä

MITAT/PAINO

Mitat (K x L x S)	620 mm x 325 mm x 582 mm
Paino	n. 33,1 kg

BEHRINGER tekee parhaansa varmistaakseen korkeimman mahdollisen laatutason. Vaadittavat muutokset suoritetaan ilman ennakoilmoituksia. Tekniset tiedot ja laitteen ulkonäkö saattavat siksi poiketa annetuista tiedoista ja kuvauksista.