

Käyttöohje



EUROLIVE

VP2520

Professional 2000-Watt PA Speaker with Dual 15" Woofers and 1.75" Titanium-Diaphragm Compression Driver

VP1800S

Professional 1600-Watt 18" PA Subwoofer

VP1520

Professional 1000-Watt PA Speaker with 15" Woofer and 1.75" Titanium-Diaphragm Compression Driver

VP1220F

Professional 800-Watt Floor Monitor with 12" Woofer and 1.75" Titanium Compression Driver

VP1220

Professional 800-Watt PA Speaker with 12" Woofer and 1.75" Titanium-Diaphragm Compression Driver

FI Sisällysluettelo

Kiittää te.....	2
Tärkeitä turvallisuusohjeita.....	3
Juridinen Peruutus.....	3
Rajoitettu takuu	3
1.1 Toimitus	4
1.2 Online-rekisteröinti.....	4
1.3 Peruskäyttö.....	4
2. Liittymät	4
3. Optimaalinen Käyttö.....	5
3.1 Kaiuttimen sijoittaminen	5
3.2 Kierron estäminen.....	5
3.3 Kierron estäminen levysoittimia käytettäessä (DJ-Käyttö)	5
3.4 Kaiuttimen suojaaminen käyttämällä low-cut-suodatinta	5
4. Muuta Harkittavaa	6
4.1 Kaiutinjohtojen pituus ja läpimitta.....	6
4.2 Vahvistinluokittelu.....	6
4.3 Sulakkeet	6
4.4 Laitteiston suojaaminen	6
5. Käyttöesimerkkejä	6
5.1 Täysilaajuinen stereokäyttö	6
5.2 Täysilaajuinen stereokäyttö lattiamonitorien kanssa.....	6
5.3 Kahdensuuntainen stereokäyttö crossoverin, täysitaajuuksisten kaiuttimien ja bassokaiuttimien kanssa.....	7
6. Tekniset Tied	7

Kiittää te

Kiitos, että ostit EUROLIVE VP-sarjamme kaiuttimet. Nämä kaiuttimet takaavat voimakkaan ja säröttömän äänentoiston kevyessä paketissa. Sen lisäksi niitä voi käyttää ¼" TS –liittimillä ja ammattimaisilla lukittavilla input- ja output-liitäntöillä, napistorasioilla ja syvennyskädensijoilla osina laajempaa äänentoistolaitteistoa. Vahvatekoiset matalataajuusohjaimet takaavat jyrkän basson ja keskitaajuuksien selkeyden, kun taas ylätaajuuksien painekammio-ohjaimet toistavat häiriöttömät ja tasaiset ylätaajuudet. VP1800S bassokaiutin sopii täydellisesti sarjan muihin osiin massiivisen äänentoiston luomiseksi. Olemme varmoja, että nämä monikäyttöiset kaiuttimet tuovat sinulle uskollista äänentoistoa vuosiksi eteenpäin ja varmistavat, että musiikkisi kuulostaa siltä kuin sen pitääkin kuulostaa.

FI Tärkeitä turvallisuusohjeita**Varoitus**

Symbolilla merkityissä päätteissä sähkövirran voimakkuus on niin korkea, että ne sisältävät sähköiskun vaaran. Käytä ainoastaan korkealaatuisia, kaupallisesti saatavana olevia kaiutinjohdoja, joissa on ¼" TS-liittimet valmiiksi asennettuina. Kaikenlainen muu asennus tai muutosten teko tulisi tehdä ammattitaitoisen henkilön toimesta.



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

Lue käyttöohjeet.

**Varoitus**

Sähköiskulta välttyäksesi ei päällyskantta (tai taustasektion kantta) tule poistaa. Sisäosissa ei ole käyttäjän huollettavaksi soveltuvia osia. Huoltotoimet saa suorittaa vain alan ammattihenkilö.

**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.

**Varoitus**

Nämä huolto-ohjeet on tarkoitettu ainoastaan pätevän huoltohenkilökunnan käyttöön. Vähentääksesi sähköiskun vaaraa ei sinun tulisi suorittaa mitään muita kuin käyttöohjeessa kuvattuja huoltotoimia. Huoltotoimet saa suorittaa vain alan ammattihenkilö.

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. Polarisoitussa 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 lähtösi, kysy sähköalan ammattilaisen neuvoa vanhentuneen lähdön vaihtamiseksi uuteen.

10. Suojaa virtajohto sen päällä kävelyn tai puristuksen aiheuttamien vaurioiden varalta. Huolehdi erityisesti pistokkeiden ja jatkojohtojen suojaamiselta sekä siitä kohdasta, jossa verkkojohto tulee ulos laitteesta.

11. Laitteen tulee olla liitettynä sähköverkkoon aina voittumattomalla suojajohtimella.

12. Jos laitteen sähkövirta kytketään pois päältä pääverkon tai laitteen pistokkeesta, on näiden oltava sellaisessa paikassa, että niitä pääsee käyttämään milloin tahansa.

13. Käytä ainoastaan valmistajan mainitsemia kiinnityksiä/lisälaitteita.



14. Käytä ainoastaan valmistajan mainitseman tai laitteen mukana myydyntäessä, seisontatuen, kolmijalan, kannattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/

laite-yhdistelmää siirrettäessä varoa kompa-stumasta itse laitteeseen, jotta mahdollisilta vahingoittumisilta välttyttäisiin.

15. Irrota laite sähköverkosta ukkosmyrskyjen aikana ja laitteen ollessa pidempään käyttämättä.

16. Anna kaikki huolto valtuutettujen huollon ammatti-laisten 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 tavano-maisesti tai on päässyt putoamaan.



17. Tuotteen oikea hävitys: Tämä symboli osoittaa, että tuotetta ei WEEE-direktiivin (2002/96/EY) ja paikallisen lain mukaan saa hävittää kotitalousjätteen mukana.

Tuote tulee toimittaa

valtuutettuun, sähkö- ja elektroniikkalaitteille tarkoitettuun kierrätyspisteeseen. Tällaisen jätteen epäasianmukainen hävitys saattaa vahingoittaa ympäristöä ja henkilön terveyttä sähkö- ja elektroniikkalaitteisiin mahdollisesti sisältyvien vaarallisten aineiden takia. Kun hävität tuotteen asianmukaisesti, autat myös tehostamaan luonnonvarojen käyttöä. Saat lisätietoja hävitettävälle laitteelle tarkoitetuista kierrätyspisteistä kotipaikkakuntasi viranomaisilta, jätteenkäsittelyviranomaiselta tai jätehuoltoyritykseltä.

JURIDINEN PERUUTUS

TEKNISET MÄÄRITTELYT JA ULKOASU VOIVAT MUUTTUA ILMAN ERILLISTÄ ILMOITUSTA. TÄSSÄ KERROTUT TIEDOT OVAT OIKEELLISIA PAINOHETKELLÄ. KAIKKI TAVARAMERKIT OVAT OMAISUUTTA, NIIDEN OMISTAJIEN OMAISUUTTA. MUSIC GROUP EI OTA VASTUUTA HENKILÖLLE KOITUVISTA MENETYKSISTÄ, JOTKA SAATTAVAT AIHEUTUA TÄYDELLISESTÄ TAI OSITTAISESTA LUOTTAMUKSESTA TÄSSÄ KUVATTUJA KUVAUKSIA, VALOKUVIA TAI LAUSUNTOJA KOHTAAN. VÄRIT JA TEKNISET MÄÄRITTELYT SAATTAVAT VAIHDELLA JONKIN VERRAN TUOTTEIDEN VÄLILLÄ. MUSIC GROUP TUOTTEITA MYyvät VAIN VALTUUTETUT JÄLLEENMYyjät. JAKELIJAT JA JÄLLEENMYyjät EIVÄT OLE MUSIC GROUP:IN EDUSTAJIA, EIKÄ HEILLÄ OLE MINKÄÄNLAISIA VALTUUKSIA ESITTÄÄ MUSIC GROUP:IA SITOIVIA, SUORIA TAI EPÄSUORIA LUPAUKSIA TAI TUOTE-ESITTELYJÄ. TÄMÄ OPAS ON TEKIJÄNOIKEUSSUOJATTU. MITÄÄN TÄMÄN OPPAAN OSAA EI SAA KOPIOIDA TAI LEVITTÄÄ MISSÄÄN MUODOSSA TAI MILLÄÄN TAVOIN, SÄHKÖISESTI TAI MEKAANISESTI, MUKAAN LUKIEN VALOKOPIOINTI JA KAIKENLAINEN TALLENTAMINEN, MITÄÄN TARKOITUSTA VARTEN, ILMAN MUSIC GROUP IP LTD.:N AIEMPAA KIRJALLISTA LUPAA.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.

© 2013 MUSIC Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146, Road Town, Tortola, British Virgin Islands

1. Ennen kuin Aloitat

1.1 Toimitus

Sarjan VP kaiuttimet on pakattu huolellisesti tehtaassa turvallisen toimituksen varmistamiseksi. Jos toimituslaatikko näyttää vahingoittuneelta, tutki laite heti ja etsi näkyviä merkkejä vahingosta.

- ♦ **ÄLÄ lähetä vahingoittunutta laitetta suoraan meille. Ota välittömästi yhteyttä käyttämäsi jälleenmyyjään sekä kuljetusliikkeeseen. Muuten kaikki korvaus- tai korjausvaatimukset voidaan hylätä.**
- ♦ Käytä aina alkuperäispakkausta säilytyksessä ja toimituksessa esiintyvien vahinkojen välttämiseksi.
- ♦ **Älä anna lasten leikkiä valvomatta kaiuttimet tai niiden pakkausten kanssa.**
- ♦ Hävitä pakkausmateriaali luontoa kunnioittaen.

1.2 Online-rekisteröinti

Käy rekisteröimässä uusi BEHRINGER-laitteesi mahdollisimman pian sen ostamisen jälkeen Internet-osoitteessa <http://behringer.com> ja lue takuuehdot huolellisesti.

Jos BEHRINGER-laitteessasi ilmenee vika, pyrimme korjaa-maan sen mahdollisimman nopeasti. Ota yhteys laitteen myyneeseen liikkeeseen. Jos liike sijaitsee kaukana, voit kääntyä myös suoraan sivukonttorimme puoleen. Haaraliikkeidemme yhteystiedot löydät laitteen alkuperäispakkauksessa olevasta luettelosta (Global Contact Information/European Contact Information). Jos pakkauksessa ei ole asuinmaasi yhteystietoja, käänny lähimmän maahantuojan puoleen. Yhteystiedot löydät Support-sivuilta Internet-osoitteesta <http://behringer.com>.

Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

Kiitos yhteistyöstäsi!

1.3 Peruskäyttö

VP-sarjan kaiuttimien käyttö on helppoa ja helppoa oppia. Noudata näitä ohjeita parhaan mahdollisen äänentoiston saavuttamiseksi:

1. Liitä line-level output-liitäntä äänilähteestä kuten miksauspyödestä tai stereoista sopivankokoiseen vahvistimeen (katso 4.2 vahvistinluokittelu). Varmista, että äänilähde ja vahvistin ovat pois päältä.
2. Liitä vahvistimen output-liitäntä ¼"- tai lukittavaan input-liitäntään kaiuttimen taakse käyttäen ¼" TS tai ammattimaisia lukittavia kaiutinjohtoja. **ÄLÄ KÄYTÄ** instrumenttien johtoja (esimerkiksi kitaran johtoja) tähän liittämiseen.

3. Jos käytät kahta VP-kaiutinta, käytä vahvistimen stereotoimintoa. Jos käytät vain yhtä kaiutinta, on parempi käyttää mono-toimintoa.
4. Jos käytät neljää tai useampaa kaiutinta, liitännät voi tehdä usealla tavalla. Eräs tapa on käyttää kahta vahvistinta, yksi molemmille kaiutinpareille. Toinen tapa on liittää yksi kaiutinpari normaaliin stereotoimintoon ja sitten käyttää kaiuttimien takana olevia output-liitäntöjä liittämään ne kahteen muuhun kaiuttimeen. Näin vahvistimen jokainen kanava käyttää kahta kaiutinta. Varmista, että wattiluku ja vastus ovat sopivat.

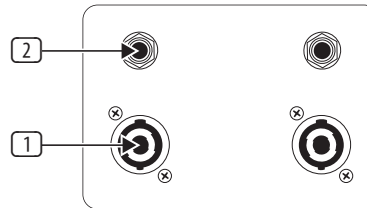


Huomio

Älä ikinä liitä monia vahvistimia yhteen kaiuttimeen. Tämä voisi johtaa todellisuuden rakenteen hajoamiseen ja koko maailmankaikkeuden katoamiseen. Vielä vakavampaa on, että se voisi tuhota vahvistimesi ja kaiuttimesi.

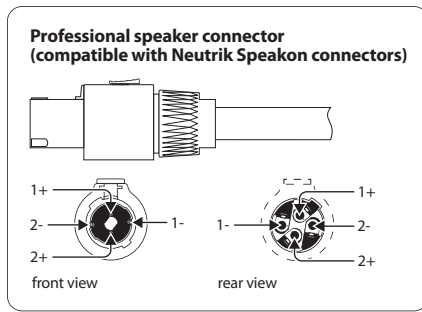
5. VP1800S-bassokaiutinta käytettäessä on tärkeää käyttää signaali crossoverin kautta ennen vahvistinta tai vahvistimia. Näin pelkästään matalat taajuudet ohjautuvat bassokaiuttimeen ja muut taajuudet täysitaajuuskaiuttimiin.
6. Kytke äänilähde (miksauspyöty, stereot jne.) päälle.
7. Varmista, että äänenvoimakkuus- ja vahvistuksensäätö ovat nolilla ja kytke sitten virta päälle.
8. Käynnistä äänilähde, olipa se musiikkia CD-levyltä tai puhumista mikrofonin, ja säädä voimakkuus. Nosta vähitellen vahvistimen äänenvoimakkuus halutulle tasolle. Jos ääni on vääristynyt, laske vahvistimen äänenvoimakkuus alas. Jos ongelma jatkuu, varmista ettei se johdu äänilähteestä. Jos saavutat halutun äänenvoimakkuuden säätämällä vahvistimen äänenvoimakkuutta ja vahvistuksensäätöä, säädä äänilähteen vahvistus nolille, jotta vahvistin johtaa kaiuttimia enemmän.
9. Rock 'n Roll!

2. Liittymät



Kaavio 2.1: Liitinpaneeli

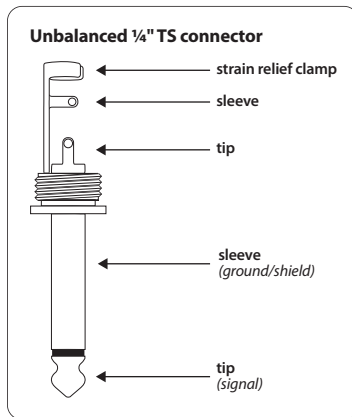
- 1 VP-sarjassa on kaksi ammattilaista lukittavaa kaiutinliitäntää (1), jotka on liitetty rinnakkain. Voit yhdistää yhden näistä liittimistä vahvistimesi output-liitäntään ja saada signaalin vahvistimesta toiseen liitäntään ja näin syöttää tämän signaalin esimerkiksi ylimääräiseen kaiuttimeen. Kaiutinliitäntän asteiden merkinnät ovat 1+ ja 1-. Asteita 2+ ja 2- ei ole kiinnitetty.



Kaavio 2.2: Ammattimainen kaiutinliitin

VAROITUS: Älä ikinä liitä kahden eri vahvistimen output-signaaleja rinnakkaisiin input-liitäntöihin samaan aikaan. Tämä voi vahingoittaa pysyvästi laitteistoasi.

- 2 VP-sarjaan kuuluu kaksi rinnakaista ¼" TS-kaiuttimen input-liitäntää 2. Voit liittää yhden liittimistä vahvistimesi output-liitäntään ja päästä käsiksi vahvistimen signaaliin toiseen liittimeen ja näin ylimääräiseen kaiuttimeen.



Kaavio 2.3: ¼" TS-kaiutinliitin

- ♦ Kun useita kaiuttimia on liitetty rinnakkain vahvistimen käsittelemä yhteinen Z_T -impedanssi voidaan laskea alla selitetyllä tavalla erillisten kaiuttimien impedanssiarvojen avulla:

$$Z_T = \frac{1}{\frac{1}{Z_1} + \frac{1}{Z_2} + \dots}$$

Tässä ovat tyypilliset kytkentäkaaviot VP-sarjalle:

- Kaksi 8 Ohmin kaiutinta rinnakkain = 4 Ohmia
 - Neljä 8 Ohmin kaiutinta rinnakkain = 2 Ohmia
 - Kaksi 4 Ohmin kaiutinta rinnakkain = 2 Ohmia
 - Neljä 4 Ohmin kaiutinta rinnakkain = 1 Ohmi
- ♦ Vahvistimesi voi vioittua, jos todellinen impedanssi laskee syöttöimpedanssin alapuolelle. Varmista, että yhteinen Z_T -impedanssi ei ole pienempi kuin vahvistimesi vähimmäisimpedanssi.

3. Optimaalinen Käyttö

Olemme kehittäneet VP-sarjan käytettäväksi monenlaisin mahdollisin tavoin. Kaiuttimesi äänentoisto riippuu tietysti käytettävän huoneen/tilan akustiikasta. Käyttöohjeen seuraavissa osissa tarjoamme sinulle tietoa EUROLIVE-kaiutinten parhaasta mahdollisesta käytöstä.

3.1 Kaiuttimen sijoittaminen

Tässä eräitä vinkkejä kaiuttimesi parhaan äänentoiston saavuttamiseksi:

- Aseta kaiutin pääntasolle tai ylempäs. Korkeat taajuudet ovat äänen osuus, joka vastaa selvydestä ja puheen ymmärrettävyydestä. Yleisön ensimmäiset rivit voivat vaimentaa ne, joten suosittelemme kaiutinten sijoittamista niin, että korkeataajuusohjaimet sijaitsevat hieman yleisön tason yläpuolella. Mitä paremman kontaktin voit saada kaikkien korviin, sen parempi. Kuvittele kaiutin suurena taskulamppuna, jonka valon pitää valaista kaikki tilassa olijat
- Vältä täysitaajuuksisten kaiutinten asettamista kulmaan tai lähelle seinää. Tämä vahvistaa matalia taajuuksia ja voi muuttaa äänen sameaksi. Bassokaiuttimet voi sijoittaa lähes minne tahansa, sillä matalat taajuudet eivät ole erityisen suunnattuja
- Varmista, että kaiuttimet eivät ole paikoissa, joissa tanssiva yleisö, omalaatuiset esiintyjät, maanjäristykset jne. voisivat kaataa ne
- Eräät tilat, kuten urheiluhallit ja auditoriot luovat paljon luonnollista kaikuefektia ja niissä onkin vaikeaa ylläpitää selkeää äänentoistoa. Mattojen tai ryijyjen asettaminen lattioille ja verhojen asettaminen ikkunoihin tai tiiliseinille auttaa heikentämään heijastumia ja parantamaan äänenlaatua

3.2 Kierron estäminen

Aseta aina etukaiuttimet mikrofonien eteen (yleisön näkökulmasta), äläkä ikinä niiden taakse. Käytä ammattimaisia lattiamonitoreja tai korvaan asetettavia monitoreja esiintyjien kuulemisen auttamiseksi.

3.3 Kierron estäminen levysoittimia käytettäessä (DJ-Käyttö)

Levysoittimia käytettäessä voi esiintyä bassoäänten kiertoa. Bassoääntä kiertävät, kun matalat taajuudet palaavat takaisin ja kaiuttimet toistavat ne. Yleensä näin käy kun kaiuttimet ovat liian lähellä levysoitinta, tilassa on puulattia tai koroke. Näissä tapauksissa on parasta siirtää kaiuttimet kauas levysoittimesta ja poistaa ne lavalta, jotta ne ovat kiinteällä pinnalla. Toinen vaihtoehto on käyttää jalustoja, jolloin kaiuttimet eivät ole suorassa yhteydessä lattiaan.

3.4 Kaiuttimen suojaaminen käyttämällä low-cut-suodatinta

Yritä välttää kaiuttimesi vahingoittuminen aliäänimelusta ja äärimmäisen alhaisista taajuuksista johtuvan matalataajuusohjaimen äärimmäisen värähtelyn seurauksena. Käytä tasaajaa leikkaamaan kaiutinten taajuuksien ulkopuoliset taajuudet tai suodatinta, joka leikkaa matalat taajuudet, mutta päästää korkeat lävitse. Suurin osa tasaajista ja äänenparannuslaitteista, kuten esimerkiksi BEHRINGER ULTRAGRAPH DIGITAL DEQ1024, tarjoavat alhaisten taajuuksien suodattamisen. Matalien taajuuksien suodattimen käyttö on erityisen suositeltavaa, jos käytät levy- tai CD-soittimia äänilähteinä. CD-soittimet tuottavat usein erittäin matalia taajuuksia, jotka voivat johtaa matalataajuusohjaimen häiriöihin.

4. Muuta Harkittavaa

4.1 Kaiutinjohtojen pituus ja läpimitta

Kaiutinjohtot, joiden läpimitta on liian pieni, voivat kaventaa vahvistimen suorituskykyä huomattavasti. Mitä pidempi johto on, sitä suurempi ongelma. Sen takia muusikot usein lisäävät vahvistimen tehoa, mikä voi johtaa kaiutinten vahingoittumiseen. Älä siis käytä yli 15 metriä (45 jalkaa) pitkiä johtoja. Yleensä tämä ei ole tarpeen normaalikäytössä. Johdon läpimittan pitäisi olla ainakin 1,65-2,05 millimetriä.

4.2 Vahvistinluokittelu

Oikeanlaisen vahvistimen valitseminen voi olla melko vaikeaa. Kannattaakin noudattaa seuraavaa ohjetta: vahvistimen tehokapasiteetin pitää olla noin kaksi kertaa kaiuttimen kapasiteetti. 200 watin kaiuttimen jatkuvan suorituskyvyn ylläpitoon riittää helposti 400 watin virran tuottava vahvistin. Optimaalisen lisän kaiutinsysteemiin voisi tuoda esimerkiksi BEHRINGER EUROPOWER EP2000.

4.3 Sulakkeet

Emme suosittele sulakkeiden käyttöä kaiuttimien kanssa. Kaiutinvauriot voivat johtua korkeista signaaleista ja liiallisesta virrasta. Sulakkeet suojaavat kuitenkin vain yhdeltä näistä vaaroista, eivätkä koskaan molemmilta. Lisäksi sulakkeiden vasteet ovat joskus epälineaarisia, mikä johtaa vääristymiin ja ennustamattomiin ylikierroksiin.

4.4 Laitteiston suojaaminen

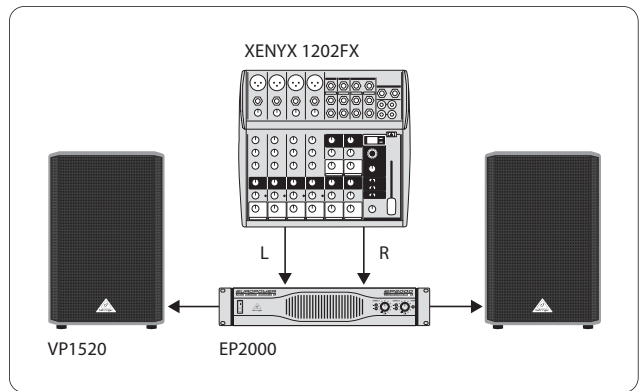
- Yritä aina löytää paras mahdollinen signaalitaso. Vältä vahvistimen yliohjausta
- Muista vahvistimen fyysiset rajoitukset
- Käytä rajoitinta hallitsemaan signaalitasoa. Aseta rajoitin mikserin ja vahvistimen välille. Tätä varten meidän hyväksi osoittautuneet AUTOCOM PRO-XL MDX1600-, COMPOSER PRO-XL MDX2600- ja MULTICOM PRO-XL MDX4600 -kompressorimme tarjoavat hyviä mahdollisuuksia. Kaikkia malleja voi käyttää rajoittimina – äänisignaali ei yliohjaudu ja epämiellyttävät piikit voidaan välttää tehokkaasti
- ♦ Meidän ULTRADRIVE PRO DCX2496- ja SUPER-X CX3400/CX2310 -crossoverimme ovat erityisen hyvin sopivia laitteistosi suojaamiseen, sillä niissä on oma rajoitin jokaista output-liitäntää kohti.

5. Käyttöesimerkkejä

5.1 Täysilaajuinen stereokäyttö

Tämä esimerkki koskee malleja VP1220, VP1220F, VP1520 ja VP2520.

Tässä esimerkissä miksauspyödan pääsignaaliliitin on liitetty vahvistimeen. Sekä output- että input-liitännät ovat stereona. VP-sarjan täysitaajuuksinen kaiutin on kytketty jokaiseen vahvistimen output-liitäntään ja nämä kaiuttimet toistavat koko äänitaajuuden.

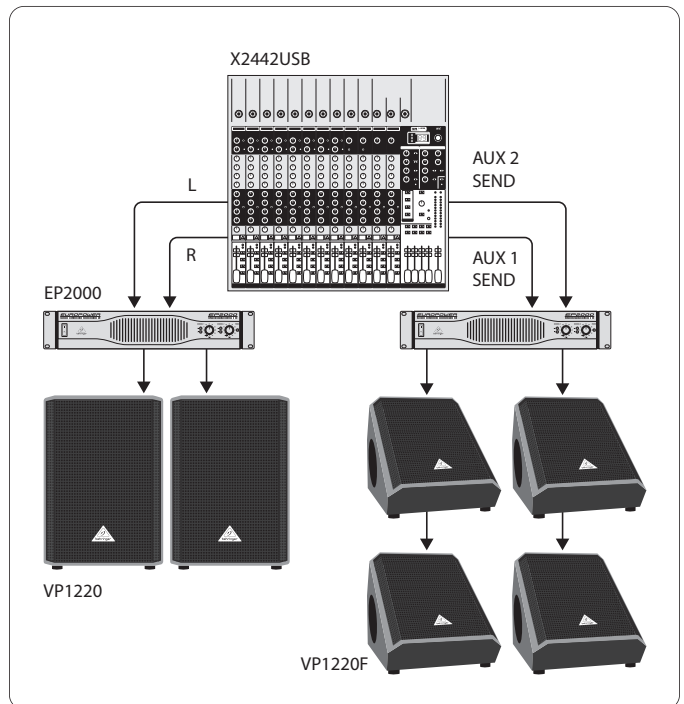


Kaavio 5.1: Täysilaajuinen stereokäyttö

5.2 Täysilaajuinen stereokäyttö lattiamonitorien kanssa

Tämä esimerkki koskee malleja VP1220, VP1220F, VP1520 ja VP2520.

Tämä esimerkki on muunneltu ylemmästä niin, että siihen on lisätty useita VP1220F-lattiamonitoreja. Kaksi erillistä monitorin output-liitäntää miksauspyödestä liitetään stereovahvistimen input-liitäntöihin. VP1220F liitetään vahvistimen output-liitäntöihin ja toinen VP1220F liitetään ensimmäisen VP1220F:n rinnakkaisiin output-liitäntöihin.

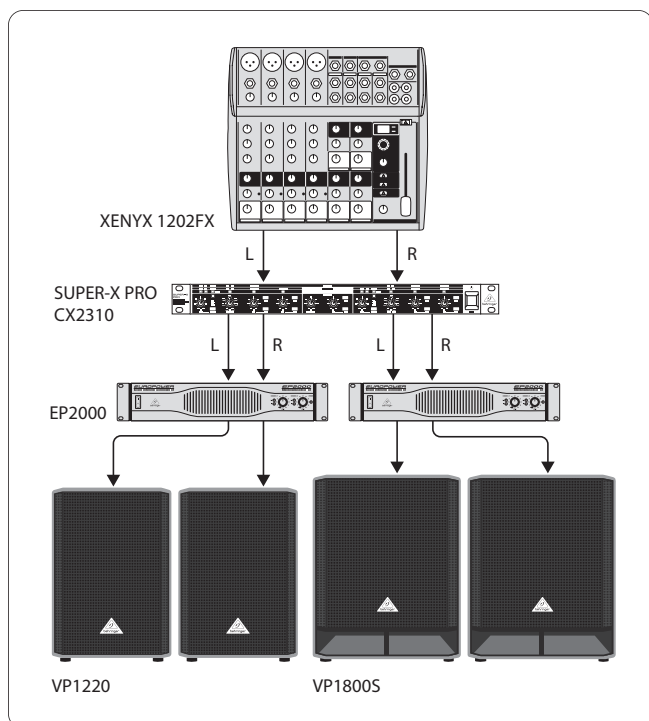


Kaavio 5.2: Täysilaajuinen stereokäyttö lattiamonitorien kanssa

5.3 Kahdensuuntainen stereokäyttö crossoverin, täysitaajuuksisten kaiuttimien ja bassokaiuttimien kanssa

Tämä esimerkki koskee mallia VP1800S yhdessä täysitaajuuksisten kaiuttimien kanssa (VP1220, VP1520 ja VP2520).

Ulkoista aktiivista crossoveria käytettäessä miksauspyödan lähtösignaali jaetaan kahteen signaaliin. Yksi signaaleista kattaa matalat taajuudet ja toinen väli- ja ylätaajuudet. Suositeltava crossover-taajuus on 150 Hz. Välitaajuussignaali liitetään sitten stereovahvistimeen. Vahvistimen jokaiseen output-liitäntään liitetään VP-sarjan kaiutin. Matalataajuussignaali liitetään ylimääräiseen vahvistimeen, joka syöttää virtaa kahteen VP1800S-bassokaiuttimeen.



Kaavio 5.3: Kahdensuuntainen stereokäyttö bassokaiuttimien kanssa

6. Tekniset Tied

VP2520

System Data

Jatkuva Teho (IEC 60268-5)	500 W
Huipputeho	2000 W
Tyyppi	Kahdensuuntainen täysitaajuuskaiutin
Frekvenssi	40 Hz – 20 kHz
Impedanssi	4 Ohmia
Äänenvoimakkuustaso (SPL)	96 dB (Full space, 1 W @ 1 m)
Hajonta	70° x 50°
Crossover-Frekvenssi	2,2 kHz
Oheisvarusteet	Ergonominen kädensija

Komponenter

HF-Ohjain	1,75-tuumainen titaanikalvoinen painekammio-ohjain
LF-ohjain	2 x 15 tuumaa / 385 mm

Dimensioner/Vikt

Leveys	475 mm
Korkeus	1065 mm
Syvyys	510 mm
Paino	39,8 kg

VP1800S

System Data

Jatkuva Teho (IEC 60268-5)	400 W
Huipputeho	1600 W
Tyyppi	bassokaiutin
Frekvenssi	35 Hz – 250 Hz
Impedanssi	8 Ohmia
Äänenvoimakkuustaso (SPL)	100 dB (Half space, 1 W @ 1 m)
Hajonta	N/A
Crossover-Frekvenssi	(150 Hz suositeltava)
Oheisvarusteet	Ergonominen kädensija; 35 mm napapistorasia

Komponenter

HF-Ohjain	N/A
LF-ohjain	18 tuumaa / 460 mm

Dimensioner/Vikt

Leveys	530 mm
Korkeus	650 mm
Syvyys	615 mm
Paino	41,4 kg

VP1520

System Data

Jatkuva Teho (IEC 60268-5)	250 W
Huipputeho	1000 W
Tyyppi	Kaksisuuntainen täysitaajuuskaiutin
Frekvenssi	45 Hz - 20 kHz
Impedanssi	8 Ohmia
Äänenvoimakkuustaso (SPL)	94 dB (Full space, 1 W @ 1 m)
Hajonta	70° x 50°
Crossover-Frekvenssi	2,5 kHz
Oheisvarusteet	Ergonominen kädensija; Kolmijalka/tukijalusta

Komponenter

HF-Ohjain	1,75-tuumainen titaanikalvoinen paineammio-ohjain
LF-ohjain	15 tuumaa / 385 mm

Dimensioner/Vikt

Leveys	455 mm
Korkeus	685 mm
Syvyys	465 mm
Paino	22,6 kg

VP1220F

System Data

Jatkuva Teho (IEC 60268-5)	200 W
Huipputeho	800 W
Tyyppi	Kaksisuuntainen täysitaajuuskaiutin
Frekvenssi	55 Hz - 20 kHz
Impedanssi	8 Ohmia
Äänenvoimakkuustaso (SPL)	93 dB (Full space, 1 W @ 1 m)
Hajonta	70° x 50°
Crossover-Frekvenssi	2,5 kHz
Oheisvarusteet	Ergonominen kädensija

Komponenter

HF-Ohjain	1,75-tuumainen titaanikalvoinen painekammio-ohjain
LF-ohjain	12 tuumaa / 307 mm

Dimensioner/Vikt

Leveys	440 mm
Korkeus	430 mm
Syvyys	575 mm
Paino	15,5 kg

VP1220

System Data

Jatkuva Teho (IEC 60268-5)	200 W
Huipputeho	800 W
Tyyppi	Kaksisuuntainen täysitaajuuskaiutin
Frekvenssi	50 Hz - 20 kHz
Impedanssi	8 Ohmia
Äänenvoimakkuustaso (SPL)	93 dB (Full space, 1 W @ 1 m)
Hajonta	70° x 50°
Crossover-Frekvenssi	2,5 kHz
Oheisvarusteet	Ergonominen kädensija; kolmijalka/tukijalusta

Komponenter

HF-Ohjain	1,75-tuumainen titaanikalvoinen painekammio-ohjain
LF-ohjain	12 tuumaa / 307 mm

Dimensioner/Vikt

Leveys	370 mm
Korkeus	600 mm
Syvyys	430 mm
Paino	17,1 kg

BEHRINGER ponnistelee jatkuvasti pitääkseen yllä korkeimpia ammatillisia normeja. Näiden ponnistelujen tuloksena olemassaoleviin tuotteisiin voidaan tehdä muutoksia ilman varoitusta. Täsmennykset ja ulkonäkö voivat muuttua tässä kuvatuista.



We Hear You