

Käyttöohje



EUROLIVE B1220DSP

Digital Processor-Controlled 600-Watt
12" PA Speaker System with Integrated Mixer

FI Sisällysluettelo

Kiittää te.....	2
1. Johdanto.....	4
1.1 Ennen kuin aloitatte.....	4
1.1.1 Toimitus	4
1.1.2 Käyttöönotto	4
1.1.3 Online-rekisteröinti	4
2. Hallintalaitteet ja Liitännät	4
3. Käyttöesimerkkejä	5
3.1 Esiintyminen	5
3.2 PA-äänentoisto	5
3.3 Muita käyttömahdollisuuksia	6
4. Asennus	7
5. Tekniset Tied	7

Kiittää te

Kiitämme sydämellisesti siitä luottamuksesta, jota osoitit meitä kohtaan ostamalla BEHRINGER EUROLIVE B1220DSP-laitteiston. B1220DSP on ensiluokkainen, digitaalisesti ohjattu PA-kaiutinjärjestelmä, jonka tehokkuus on todella vaikuttava. Sen 600 watin kaksoisvahvistintekniikalla varustettu vahvistin tuottaa yhdessä 12" wooferin kanssa iskevän tehon, ja 1,75" titaani-korkeaääniajuri varmistaa samanaikaisesti korkeiden äänien epätavallisen laadukkaan toiston. Sisäänrakennetun mikserin ansiosta äänentoistotehtävät voidaan suorittaa myös ilman lisävarusteita. Suuritehoinen 24-bittinen DSP ohjaa taajuuserotussuodatinta, kaksoistiivistintä/rajoitinta, vaiheen ja ajan korjaustoimintoja ja jopa Noise Gate-hälysuodatinta. Älykäs dynaaminen tasain huolehtii siitä, että järjestelmäsi sointi on täydellistä kaikilla voimakkuuksilla.

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 myydyin cartin, 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 vaurio- itunut, 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. Johdanto

- ♦ Seuraavien ohjeiden tarkoitus on tutustuttaa sinut laitteen käyttölaitteisiin, jotta perehdyt laitteen kaikkiin toimintoihin nopeasti. Kun olet lukenut ohjeet huolella läpi, säilytä tämä käyttöohje, jotta voit tarvittaessasi hakea siitä lisätietoja aina uudelleen.

1.1 Ennen kuin aloitatte

1.1.1 Toimitus

B1220DSP on tehtaalla pakattu huolellisesti turvallisen kuljetuksen takaamiseksi. Mikäli pakkauslaatikossa tästä huolimatta näkyy vaurioita, tarkastakaa laite heti ulkoisten vaurioiden osalta.

- ♦ ÄLKÄÄ lähettäkö laitetta mahdollisessa vauriotapauksessa takaisin meille, vaan ilmoittakaa asiasta ehdottomasti ensin laitteen myyjälle ja kuljetusyritykselle, sillä muutoin kaikki vahingonkorvausvaatet saattavat raueta.
- ♦ Käytähän aina alkuperäistä pakkauslaatikkoa säilyttäessäsi tai lähettäessäsi laitetta, välttyäksesi mahdollisilta vahingoilta.
- ♦ Älä ikinä anna lapsien käsitellä laitetta tai sen pakkausmateriaalia ilman valvontaa.
- ♦ Huolehdiathan pakkausmateriaalin ympäristöystävällisestä hävittämisestä.

1.1.2 Käyttöönotto

Huolehdi riittävästä ilmansaannista, älkääkä sijoittako B1220DSP:ta pääteasteelle tai lähelle lämmitystä, jotta laitteen ylikuumenemiselta välttyttäisiin.

Verkkoliitäntä suoritetaan mukanatoimitetulla verkkokaapelilla kylmäliitälaittääntään. Verkkokaapeli on edellytettujen turvallisuusmäärausten mukainen.

- ♦ Huomioikaa, että kaikkien laitteiden tulee ehdottomasti olla maadoitettuja. Oman turvallisuutenne vuoksi ei laitteiden tai verkkokaapelien maadoitusta saa missään tapauksessa poistaa tai tehdä tehottomaksi.

Tärkeitä ohjeita tietokoneeseen asentamista varten

- ♦ Voimakkaiden radiolähettimien ja suurtaajuuslähteiden lähetyksillä saattaa äänen laatu huonontua. Pidennä lähettimen ja laitteen välistä välimatkaa ja käytä kaikkiin liitännöihin suojattuja johtoja.

1.1.3 Online-rekisteröinti

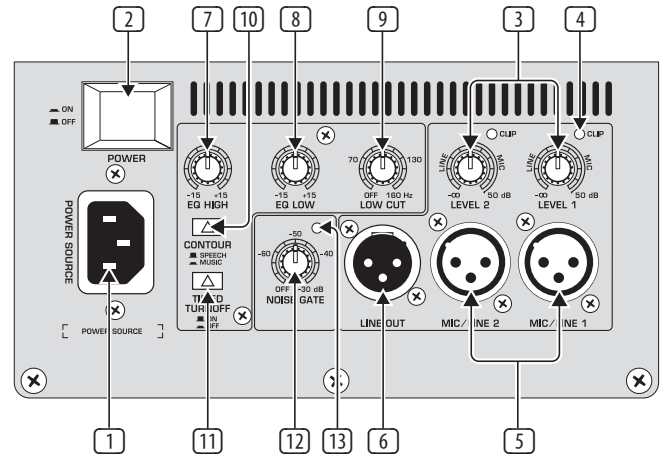
Käy rekisteröimässä uusi BEHRINGER-laitteesi mahdollisimman pian sen ostamisen jälkeen Internet-osoitteessa <http://behringer.com> ja lue takuuehdot huolellisesti.

Jos BEHRINGER-laitteessasi ilmenee vika, pyrimme korjata 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, käännä lähimmän maahantuojan puoleen. Yhteystiedot löydät Support-sivuilta Internet-osoitteesta <http://behringer.com>.

Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

Kiitos yhteistyöstäsi!

2. Hallintalaitteet ja Liitännät



Kuva 2.1: Käyttö- ja liitännätkenttä takasivulla

- 1 Verkkoliitäntä tehdään IEC-KYLMÄLAITEHOLKIN kautta. Sopiva verkkojohto kuuluu toimitukseen.
- 2 POWER-katkaisimella kytket EUROLIVE-vahvistimen päälle. POWER-katkaisimen tulee olla "Pois"-asennossa, kun liität laitteen sähköverkkoon.
- 3 LEVEL-säätimillä voit säätää MIC/LINE-sisääntulojen signaalin vahvistamismäärän. Ennen kuin liität signaalin-lähteen yhteen sisääntulon tai otat sen pois, tulisi sinun aina kääntää tätä vastaava säädin vasemmanpuoleiseen vasteeseen. Liittämisen jälkeen käännä sädintä niin pitkälle auki, kunnes saat haluamasi äänenvoimakkuuden. Huolehdi kuitenkin siitä, että CLIP-valodiodi 4 ei pala lainkaan tai vain lyhyesti signaalinhuippujen kohdalla.

Line-signaalit

Laitteet, joiden ulostuloteho on korkea (esim. miksaus-pöydän tai CD-soittimen ulostulot), tarvitsevat vähän vahvistamista. Tässä tapauksessa LEVEL-säädintä liikutetaan suurimmaksi osaksi "LINE"-merkityllä osuudella (säätöalueen vasen puoli).

Mikrofonisignaalit

Heikompiasoiset mikrofonisignaalit tarvitsevat enemmän vahvistusta. Ne säädetään MIC-osuudella (potentiometrin oikeanpuoleisella säätöalueella).

- ♦ Haluamme nimenomaisesti viitata siihen, että suuret äänenvoimakkuudet saattavat vahingoittaa kuuloa ja/tai aiheuttaa vaurioita kuulokkeisiin tai kaiuttimiin. Ole hyvä ja käännä LEVEL-säädin vasempaan ääriasettoon ennen laitteen kytkemistä päälle. Huolehdi aina tarkoituksenmukaisesta äänenvoimakkuudesta.

- 4 CLIP-valodiodi palaa, jos sisääntulevaa signaalia on vahvistettu liiaksi. Käännä tässä tapauksessa LEVEL-säädintä 3 niin kauan vasemmalle, kunnes valodiodi sammuu tai syytty enää vain signaalinhuippujen kohdalla.
- 5 Liitä audiosignaaliset MIC/LINE-sisääntuloihin (XLR-liitännöihin).
- 6 LINE OUT-merkinnällä varustetusta XLR-holkista voidaan haaroittaa vahvistamaton signaali, mikäli halutaan esimerkiksi liittää yksi kaiutin lisää. Ulostulosignaali on molempien sisääntulosignaalien yhdistelmä. (Useampien kaiuttimien käyttö selostetaan luvussa 3.2.)

B1220DSP on varustettu 2-kaistaisella soinninsäätelyllä. Kukin kaista sallii korkeintaan 15 dB:n korotuksen/laskun, keskia-sennossa tasoinen on neutraali:

- 7 EQ HIGH-säätimellä voit nostaa tai laskea korkeiden äänien osuutta 15 dB:n verran. Käyttötaajuus on 12 kHz.
- 8 EQ LOW-säätimellä voit säätää bassot 100 Hz alueella.
- 9 B1220DSP:ssa on jyrkkäseinäinen ylipäästösuodatin (24 dB/okt.), jolla voit poistaa epätoivottuja, alataajuuksisia signaalinosuksia, kuten esim. käsikrofonin tarttumi-sääniä, askelääniä tai tuulen kohinaa herkissä mikrofo-neissa. LOW CUT-säätimellä määrität taajuusrajan. Jos haluat käyttää B1220DSP:tä yhdessä subwooferin kanssa, voit laskea ylipäästösuodattimella niitä bassotaajuuksia, joita toistetaan subwooferilla. Täten B1220DSP:tä voidaan käyttää myös ilma ulkoista taajuuserotussuodatinta. Säädä taajuusraja korkeimman subwooferin toistaman taajuuden kohdalle.
- 10 CONTOUR-kytkimellä kytket dynaamisen contour-suodattimen päälle:

SPEECH

Kun CONTOUR-kytkin on asennossa SPEECH (engl. = puhe, kytkin ei ole painettuna), niin taajuus on optimoitu puhetta varten.

MUSIC

Asennossa MUSIC (kytkin painettuna) on taajuusalue optimoitu musiikintoistoa varten.

- 11 Sammutusautomaatika toimennetaan TIMED TURNOFF-kytkimellä:

ON

Kun kytkin on painettuna (ON-asennossa), katkaisuautomaatika on aktivoituna. Kaiutin sammutetaan auto-maattisesti pitempään kuin 3 minuuttia kestävien signaalitaukojen aikana. Heti kun signaali tulee jälleen, niin kaiutin kytketään jälleen päälle.

OFF

Kun kytkin ei ole painettuna (OFF-asennossa), kaiutin on aina päällä, ja sen saa pois päältä ainoastaan painamalla POWER-kytintä 2).

- 12 Noise-Gate-hälysuodattimella voidaan signaalitaukojen aikana esiintyvät sivuäänet vaimentaa. Tämä suoritetaan kytkennällä, joka kytkee ulostulon mykäksi, jos aiemmin säädetty taso alitetaan. NOISE GATE-säätimellä määrääät sen tasokynnyksen, jonka alitus saa hälysuodattimen sulkeutumaan.
- 13 TH-merkillä (threshold, engl. = kynnyksen) merkitty valodiiodi syttyy heti kun signaalin taso alittaa 12) säädetyyn kynny-sarvon (Noise Gate-suodatin sulkeutuu).

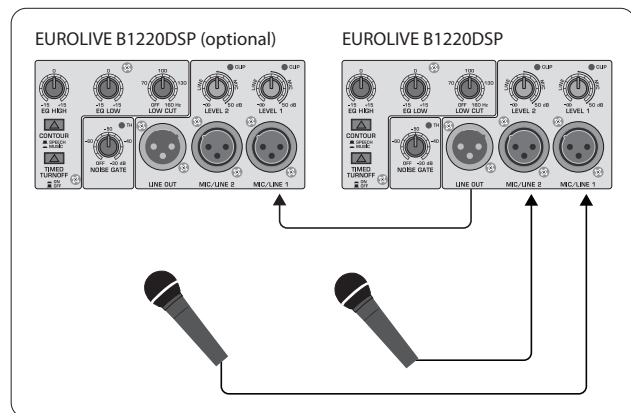
3. Käyttöesimerkkejä

3.1 Esiintyminen

Yhdellä B1220DSP-laitteella ja yhdellä tai kahdella mikrofonilla voit koota yksinkertaisen äänentoistolaitteiston mitä vähäisim-mällä vaivalla. Sisärakennetun mikseriosan ansiosta voit liittää mikrofonit suoraan B1220DSP-laitteeseen. Asettamalla kaiuttimen korkealle jalustalle saat aikaan ihanteellisen laitteiston esittelyjä ja puhutteluja varten. Mikäli yksi B1220DSP ei ole riittävä tarkoituksiisi, voit tietysti käyttää myös kahta tai useampaa kaiutinta.

Mikrofonien liitäntä:

- Käännä LEVEL-säädin 3 vasempaan ääriasemaan
 - Liitä mikrofonit MIC/LINE-sisääntuloihin
 - Kytke B1220DSP päälle
 - Käännä LEVEL-säätimiä 3 hitaasti oikealle, kunnes saavutat haluamasi äänenvoimakkuuden. CLIP-valodiodit auttavat sinua tarkentamaan säädön. Ne saavat syttyä lyhyesti palamaan signaalihiippujen aikana, mutta eivät saa palaa jatkuvasti
 - Valinnainen liitäntä toiseen B1220DSP-laitteeseen tehdään LINE OUT-liitännästä 6
- ♦ Älä koskaan asetu mikrofonin kanssa suoraan kaiuttimen eteen. Takaisinkytkennän vaara! Pysy B1220DSP:n käytössä aina mikrofonien kanssa kaiuttimien takana, jotta vältät takaisinkytkennät.



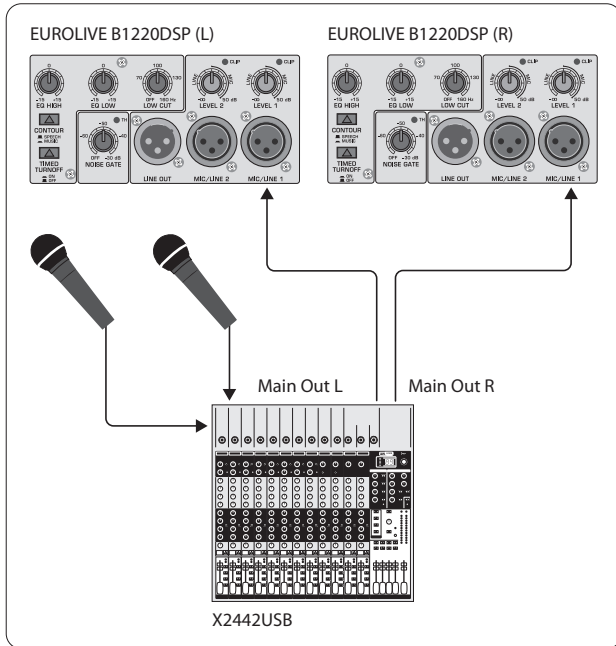
Kuva 3.1: Mikrofonien liitäntä

3.2 PA-äänentoisto

PA on lyhenne englannin käsitteestä "Public Address", jolla tarkoitetaan kaikkia käyttötilanteita, joissa vahvistat äänen suuremmalle yleisölle. Tässä käyttötarkoituksessa käytetään miksauspöytää keskeisenä liitäntä- ja käyttöyksikkönä. Kaikki mikrofonit, soitto- ja tehostelaitteet jne. liitetään miksauspöytään, joka liitetään sitten yhteen B1220DSP:n kanssa.

Miksauspöydän liitäntä:

- Käännä LEVEL-säädin **3** vasempaan ääriasentoon
- Yhdistä miksauspöydän vasen ulostulo vasemman kaiutinkaapin MIC/LINE-liitäntään ja miksauspöydän oikea ulostulo vastaavasti oikeanpuoleiseen kaiutinkaappiin
- Kytke B1220DSP päälle
- Korota miksauspöydän ulostulojen äänentaso, kunnes antoon tulee 0 dB:n taso
- Käännä LEVEL-säädintä **3** hitaasti oikealle, kunnes saavutat haluamasi äänenvoimakkuuden. Suurin äänen-voimakkuus on saavutettu, kun CLIP-valodiodit syttyvät palamaan



Kuva 3.2: Miksauspöydän liitäntä

Miksauspöydän sijaan voidaan liittää myös stereosignaali lähde, esim. CD-soitin. Tässä tapauksessa kuhunkin signaalilähteen ulostuloon liitetään aina yksi B1220DSP.

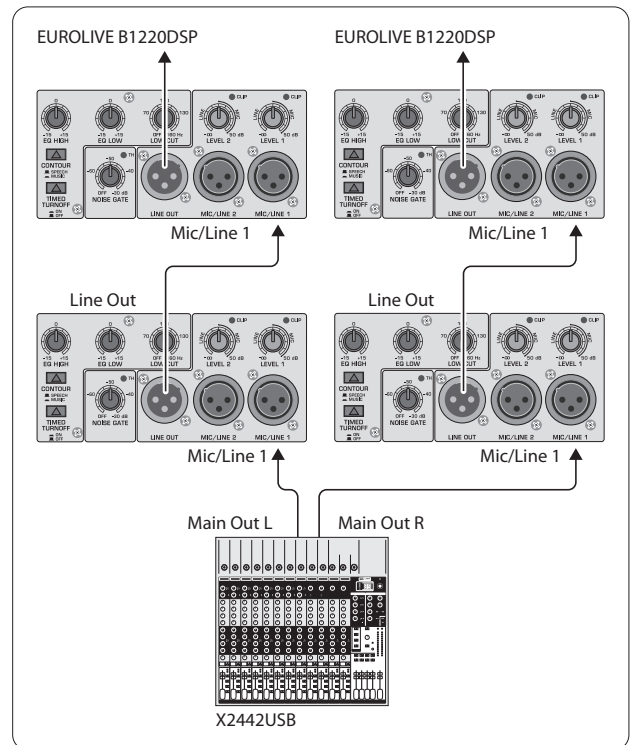
Stereolähteen liitäntä:

- Käännä LEVEL-säädin **3** vasempaan ääriasentoon
- Yhdistä laitteen vasen ulostulo vasemman kaiutinkaapin MIC/LINE-liitäntään ja laitteen oikea ulostulo vastaavasti oikeanpuoleisen kaiutinkaapin MIC/LINE-liitäntään
- Kytke B1220DSP päälle
- Korota stereosignaalin lähteen ulostulotasoa (mikäli siinä on äänenvoimakkuuden säädin), niin että sitä ei yliohtata
- Säädä LEVEL-säädin **3** halutulle äänenvoimakkuudelle

Useamman B1220DSP:n perättäisliitäntä:

Jos tarvitset enemmän äänenpainetta, esimerkiksi suurempien huoneiden äänentoistoon, korota yksinkertaisesti kunkin stereopuolen kaiuttimien lukumäärää. Aseta siis esim. kaksi B1220DSP:ää kullekin puolelle ja liitä ne toisiinsa (katso kuvaa 3.3). Voit asettaa kaiutinkaapit sekä vierekkäin että päällekkäin. Päälekkäin pinottujen kaappien tukevasta asennosta huolehtivat koteloon laaditut aukot. Tällöin on samantekevää, oletko liittänyt mikrofoneja vai miksauspöydän tai stereolähteen.

- Liitä ensimmäisen B1220DSP:n LINE OUT-liitäntä **6** seuraavan B1220DSP:n MIC/LINE-sisääntuloon
- ♦ Kun signaali viedään useamman B1220DSP:n kautta, niin sisääntuloimpedanssi vähenee: kahdessa B1220DSP:ssä esim. puoleen, kolmessa B1220DSP:ssä kolmannekseen, jne. Ota tämän vuoksi ehdottomasti suuntaaviivaksi miksauspöytäsi ulostulo-impedanssi!



Kuva 3.3: Useamman B1220DSP:n perättäisliitäntä

3.3 Muita käyttömahdollisuuksia**Monitori-äänentoisto:**

Monitori-äänentoistossa B1220DSP saa audiosignaalin miksauspöydän monitori- tai AUX-ulostulosta. Jos halutaan käyttää useampia B1220DSP:tä, niin tässäkin ensimmäisen laitteen audiosignaali vedetään sen Line-ulostulon kautta lävitse seuraavaan B1220DSP:hen. Kunkin yksittäisen B1220DSP:n soitinta ja äänenvoimakkuutta voidaan säädellä erikseen käyttölaitteiden **3** (LEVEL), **7** (EQ HIGH) ja **8** (EQ LOW) avulla.

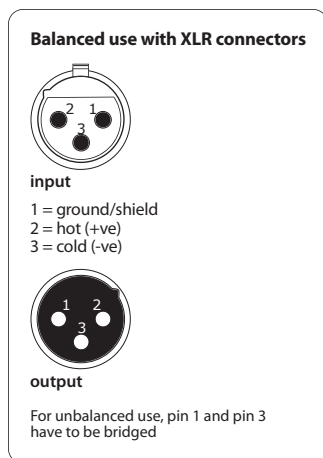
Keyboard-vahvistin:

Kitaristeilla ja bassisteilla on tavallisesti vahvistimet, jotka huolehtivat myös lavalla siitä, että muusikot voivat kuulla oman soittimensa - silloinkin, kun käytetään monitorilaitteistoja. Erityisesti pienillä lavoilla näiden vahvistimien teho riittää täysin pärjäämään yleensä lavalla käytettyjen äänentasojen kanssa. Kosketinsoittimien (keyboard, synthesizer) kohdalla asia on toisin, niissä ei yleensä ole omaa kaiutinta. B1220DSP:n avulla sinun on mahdollista liittää siihen kaksi keyboard-soitinta ja miksata niitä mielesi mukaan. Jos käytät useampaa keyboard-soitinta, voit yhdistää ne esimiksauslaitteeseen (tähän sopii esim. MicroMIX MX400) ja liittää miksauslaitteen ulostulon B1220DSP:hen. Toiseen MIC/LINE-sisääntuloon voit sitten liittää PA-miksauspyödestä tulevan monitorisignaalin, jotta voit kuulla yhtyeen muut soittajat.

4. Asennus

BEHRINGER B1220DSP:n audiosisään- ja ulostulot on laadittu täysin symmetroidusti. Jos voit koota symmetrisen signaalinsiirron muiden laitteiden kanssa, käytä tätä mahdollisuutta, jotta saavutat parhaan mahdollisen häiriösignaalien tasauksen.

- ♦ **Vain asiantunteva henkilö saa käyttää ja huoltaa laitetta. Laitetta käsittelevä henkilö (käsittelevät henkilöt) on maadoitettava riittävästi asennuksen ja sen jälkeiseksi ajaksi, sillä muutoin esim. sähköstaattiset purkaukset saattavat vahingoittaa laitteen käyttö-minaiisuuksia.**



Kuva 4.1: XLR-pistoke

5. Tekniset Tied

FI

Audiosisääntuot

MIC/LINE (2)	XLR-liitäntä (symmetriöity)
Sisääntuloimpedanssi	27 kOhmia
Herkkyys	-40 ... +10 dBu

Audioulostulot

LINE OUT	XLR-liitäntä (symmetriöity)
Ulostuloimpedanssi	120 Ohmia

Käsittely

DSP	24-bittinen Motorola
AD/DA converter	24-bit / 48 kHz
Limiter	kaksoisuojaus wooferia ja ajuria varten
Dynamic EQ	kaksoisparametriset EQ:t
NOISE GATE	vaihteleva (korjaus -30 dB asti)
TIMED TURNOFF	säädettävä (3 minuuttia < -45 dB)
CONTOUR	säädettävä puheen/ musiikin voimakkuus
EQ HIGH	+/-15 dB (12 kHz)
EQ LOW	+/-15 dB (100 Hz)
LOW CUT	40 - 160 Hz (24 dB/Oct.)

Järjestelmätiedot

Taajuusalue	45 Hz ... 20 kHz
Taajuusvaihteen siirtotaajuus	1,7 kHz, Butterworth, 24 dB/okt.
Suurin äänenpaine	127 dB @ 1 m
Torvi dispersio	90° x 45°

Lähtöteho

Alhainen Taajuusalue

RMS @ 1% THD	320 W @ 8 Ohmia
Huipputeho	460 W @ 8 Ohmia

Korkea Taajuusalue

RMS @ 1% THD	80 W @ 8 Ohmia
Huipputeho	140 W @ 8 Ohmia

Virransyöttö**Verkköjännite/Varoke**

100 V~, 50/60 Hz	T 6,3 A H 250 V
------------------	-----------------

120 V~, 60 Hz	T 6,3 A H 250 V
---------------	-----------------

220 V~, 50 Hz	T 4,0 A H 250 V
---------------	-----------------

230 V~, 50 Hz	T 4,0 A H 250 V
---------------	-----------------

Virranotto	kork. 650 W
------------	-------------

Verkkoliitäntä	Vakio-kylmälaiteliitäntä
----------------	--------------------------

Mitat/Paino

Mitat (leveys x korkeus x syvyys)	397 x 638 x 406 mm (15,5 x 25,1 x 16")
-----------------------------------	---

Paino	31,3 kg (68 lbs.)
-------	----------------------

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



We Hear You