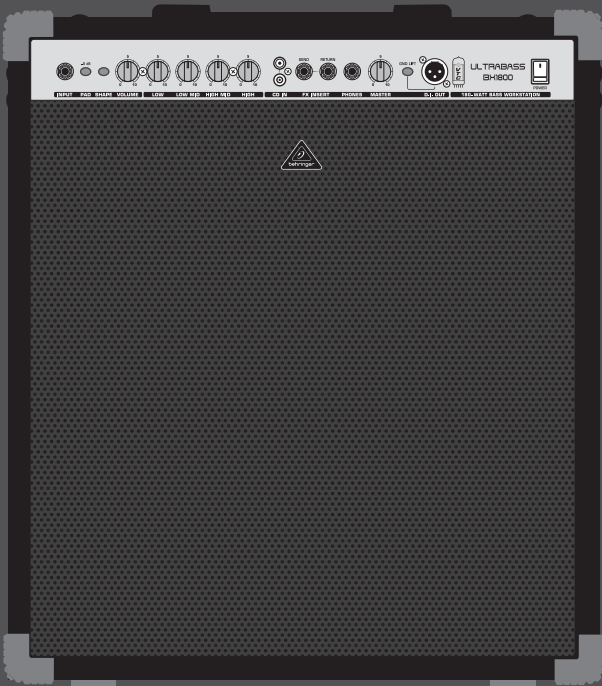




Käyttöohje



ULTRABASS BX1800

180-Watt Bass Amplifier with Original BUGERA Speaker and VTC-Technology

Sisällysluettelo

1. Johdanto.....	4
1.1 Ennen kuin aloitat.....	4
1.1.1 Toimitus	4
1.1.2 Käyttöönotto	4
1.1.3 Online-rekisteröinti	4
2. Liitännävinkkejä.....	5
3. Käyttölaitteet.....	6
4. Audioliitännät.....	7
5. Tekniset Tied	7

FI

Tärkeitä turvallisuusohjeita



Varoitus

Symbolilla merkityissä päätteissä sähkövirran voimakkuus on niin korkea, että ne sisältävät sähköiskun vaaran. Käytä ainoastaan korkealaatuisia, kaupallisesti saatavana olevia kaiutinjohdot, joissa on ¼" TS-liittimet valmiiksi asennettuina. Kaikenlainen muu asennus tai muutosten teco 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. Maadoitettussa 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 tule 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, kan-nattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/

laite-yhdistelmää siirrettäessä varoa kompa-stumasta itse laitteeseen, jotta mahdollisilta vahin-goitumisilta 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 KUVAKUUSIA, 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 SITOVIA, 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

FI

1. Johdanto

Ostaessasi BX1800-laitteen olet hankkinut tekniikan huipputasoa olevan bassotyöaseman, joka asettaa uusia mittapuita bassovahvistustekniikalle. Heti alusta lähtien päämääränämmä on ollut kehittää vallankumouksellinen vahvistin, joka erottuu kaikkien "tavallisten" bassovahvistimien laumasta. Ja BX1800 tarjoaa todella runsaasti toimivuutta sekä laajan valikoiman liitäntä- ja laajennusmahdollisuuksia. Lyhyesti: tulet yllätykseksi havaitsemaan, että BX1800 on työasema, jolla on luonnetta.

VTC Virtual Tube Circuitry

VTC Virtual Tube Circuitry on piiriryhmä, jonka kehitimme erityisesti antamaan bassosoinnille klassisten putkivahvistimien ainutlaatuisen sävyn.

Jammaa!

CD-soittimen signaalisisäntulon ansiosta BX1800 on ihanteellinen harjoitteluvahvistin, koska tätä helpommin et voi soittaa mieluisimpien kappaleittesi mukana. Ja ellet halua kenenkään kuulevan soittoasi tai naapureiden herkätkorvat täytyy ottaa huomioon, käytä vain kuulokeitasi. Tähän tarkoitukseen BEHRINGER HPS300 on ihanteellinen.

- ♦ Ole hyvä ja lue ohjekirja huolella ja säilytä se myöhemmä tarvetta varten.

Huomio!

- ♦ Suuret äänenvoimakkuudet saattavat vahingoittaa kuuloasi tai kuulokeitasi. Käännä VOLUME-säädin aina nolnaan (vasempaan ääriasemaan) ennen kuin käynnistät vahvistimen. Varmista aina, että käyttämäsi äänenvoimakkuus on tilanteen mukainen.

1.1 Ennen kuin aloitat

1.1.1 Toimitus

ULTRABASS on pakattu tehtaalta huolellisesti turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi. Jos pakkauksessa on silti vaurioita, tarkista heti, onko laitteessa ulkoisia vaurioita.

- ♦ Jos laite on vaurioitunut, ÄLÄ lähetä sitä meille takaisin, vaan ota ensin yhteyttä kauppiaseen ja kuljetusyhteyteen, sillä oikeus vahingonkorvaukseen voi muuten raueta.
- ♦ Käytä aina alkuperäistä pakkausta, jotta laite ei vaurioituisi säilytyksen tai lähetyksen aikana.
- ♦ Älä koskaan anna lasten käsitellä laitetta tai pakkausmateriaaleja ilman valvontaa.
- ♦ Hävitä kaikki pakkausmateriaalit ympäristöystävällisesti.

1.1.2 Käyttöönotto

Huolehdi riittävästä ilmansaannista, äläkä sijoita laitetta lämmitintien lähelle, jotta se ei ylikuumentaisi.

- ♦ Muista, että kaikki laitteet on ehdottomasti maadoitettava. Oman turvallisuutesi vuoksi sinun ei pidä missään tapauksessa poistaa laitteiden tai verkkokaapeliin maadoitusta tai tehdä sitä tehottomaksi.

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 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 maahantuojaan puoleen. Yhteystiedot löydät Support-sivuilta Internet-osoitteesta <http://behringer.com>.

Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

Kiitos yhteistyöstäsi!

2. Liitântävinkkejä

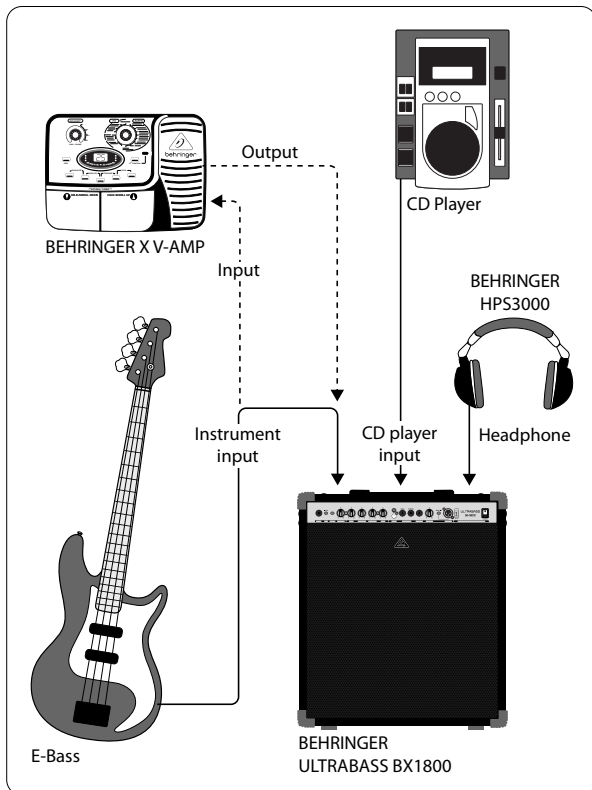
Kuvista 2.1 ja 2.2 näet, miten voit liittää bassokitarasi vahvistimeen..

Jos haluat käyttää tehostelaitteita (esim. BEHRINGER X V-AMP PRO) kokeillaksesi epätavallisempia sointeja, voit liittää bassosi suoraan laitteen ottoliitântään. Liitä sitten toinen johto tehostelaitteen antoliitântästä bassovahvistimesi ottoliitântään.

Jos käytät elektronista viritintä, varmista, että olet liittänyt sen tehostimen eteen, niin että viritin saa ainoastaan ”kuivan” signaalin ilman tehosteisia.

X V-AMP PRO: et tarvitse lisäksi viritintä.

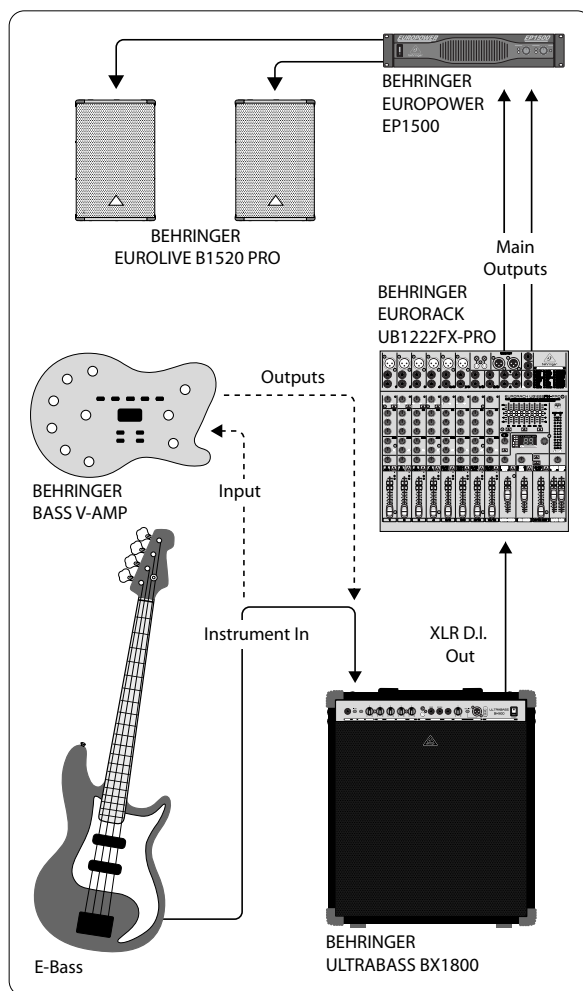
♦ Sisäänrakennettu kaiutin kytkeytyy automaattisesti, kun liität kuulokkeiden pistokkeen.



Kuva 2.1 Liitântäesimerkki ULTRABASS BX1800-vahvistinta käyttäen

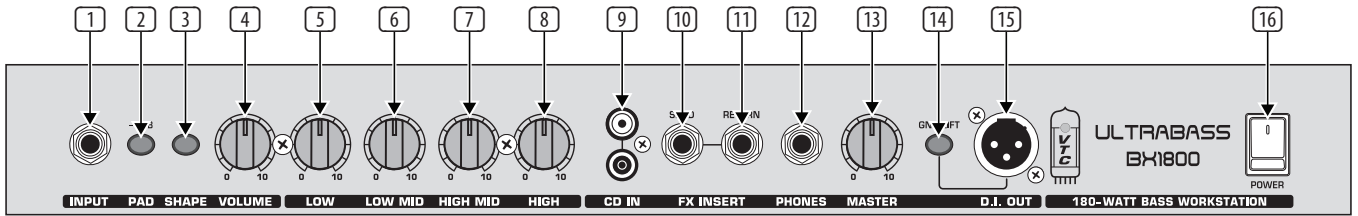
Kuvassa 2.2 esitetään suositeltu kytkentä BX1800:n äänen vahvistukseen käyttäen minkä tahansa kokoista äänenvahvistusjärjestelmää. Täten voit käyttää vahvistintasi myös live-esityksiin tai harjoittellessasi yhtyeen kera.

FI



Kuva 2.2 Live-kytkentä

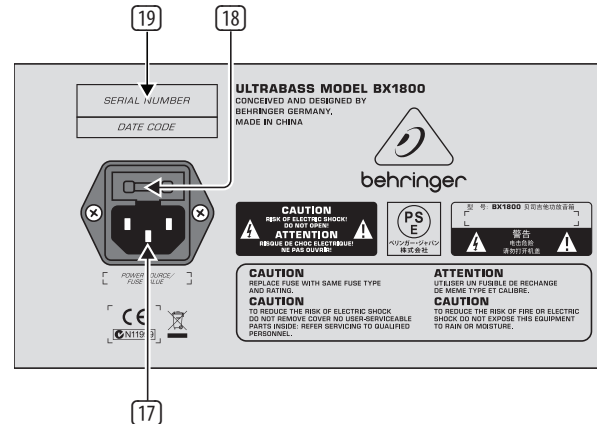
3. Käyttölaitteet



Kuva 3.1: Etunäkymä

- 1 Liitä bassosi **INPUT**-pistokkeeseen käyttäen vakiojohtoa ja 6,3-mm-monoliitintä.
 - 2 Paina **PAD**-näppäintä käyttäessäsi aktiivisoittimia, joiden antotaso on korkea. Tässä tapauksessa INPUT-liitännässä on 6 dB vähemmän tehoa. Passiivisoittimia varten PAD-painike tulee päästää irti.
 - 3 Paina **SHAPE** painiketta aktivoidaksesi Shape-toiminnon. BX1800:n Shape-toiminto tarjoaa vallankumouksellisen suodattimen, jolla voit muunnella bassosi sointia.
 - 4 Käytä **VOLUME**-säädintä säätääksesi soitinkanavan äänenvoimakkuuden. Jos haluat muuttaa soittimen ja CD-soittimen ääntä tasapainoa, käytä soittimesi äänenvoimakkuussäädintä.
 - 5 **LOW**-säädin mahdollistaa alhaisen taajuusalueen vahvistamisen tai heikentämisen.
 - 6 **LOW MID**-säätimellä voit vahvistaa tai heikentää alemman keskitason taajuuksia.
 - 7 **HIGH MID**-säätimellä voit vahvistaa tai heikentää ylemmän keskitason taajuuksia.
 - 8 **HIGH**-säädin hallitsee korkeaa taajuusaluetta ja antaa bassollesi "leikkaavamman" soinnin.
 - 9 Liitä CD-soittimen, nauhurin, CD- tai MD-korvalappustereon antosignaali CD IN-liittimiin. Näin voit soittaa musiikin tai bassokitaran opetuslevyjen mukana.
 - 10 BX1800 on varustettu **FX INSERT**-silmutalla ulkoisia tehosteita varten. Liitä **SEND**-antoliitäntä tehostimesi ottoliitäntään, esim. käytössä hyväksi havaittuun monitehostelaitteeseemme BEHRINGER VIRTUALIZER PRO DSP2024P. Tähän antoliitäntään voit myös liittää virittimesi.
 - 11 Liitä **RETURN**-pistoke tehostimesi antoliitäntään. Koska BX1800 on varustettu myös sarjatehostepolulla, niin sekoitussuhde tulee säätää tehostimestasi.
 - 12 **PHONES**-holkki on kuulokkeita varten. Kun liität kuulokkeet, niin sisäänrakennettu kaiutin kytkeytyy pois.
- ♦ Kuulokesignaalin voit johtaa myös sekoituspöytään tai äänenvahvistusjärjestelmään. Liitä BX1800:n kuulokeantoliitäntä sekoituspöydän (esimerkiksi BEHRINGER EURORACK UB1222FX-PRO) line-ottoliitäntään (LINE IN). Käytä tähän liitäntään monojohtoa.
- ♦ Joissakin kuulokkeissa esiintyy vääristymiä, jos äänenvoimakkuus on liian suuri. Käännä VOLUME-säädintä alas, kunnes vääristyminen häviää.

- 13 **MASTER**-säätimellä voit säätää D.I. OUT-antoliitäntän signaalin voimakkuuden.
 - 14 **GND LIFT**-kytkin erottaa (painettuna) D.I. OUT-antoliitäntän maadoituskytkennän ja eliminoi täten tehokkaasti maadoituslenkeistä aiheutuvan kohinan.
 - 15 Käytä tasapainotettua **D.I. OUT** XLR-antoliitäntää ULTRABASS-audiosignaalin syöttämiseksi ulkoiseen sekoituspöytään. D.I. OUT-signaali on tasaimen jälkeinen.
 - 16 **POWER**-katkaisimella kytket BX1800:n päälle ja pois. Varmista aina, että POWER-katkaisin on "Off"-asennossa, ennen kuin liität laitteen verkkovirtaan.
- Erota laite verkkovirrasta irrottamalla verkkopistoke. Kun asennat laitteen, varmista, että pistoke on helposti tavoitettavissa.
- ♦ **Huomaa:** Laitteen sammuttaminen ei tarkoita, että se on täysin erotettu verkkovirrasta. Jos et käytä laitetta pitempään aikaan, niin ole hyvä ja irrota laitteen verkkojohto verkkopistorasiasta.



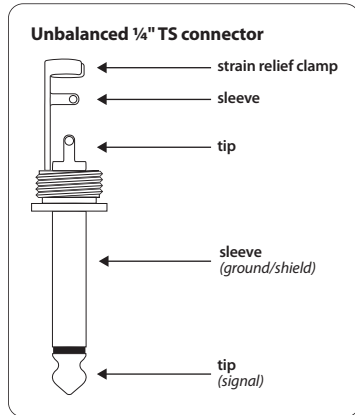
Kuva 3.2: Takanäkymä

- 17 **VERKKOLIITÄNTÄ.** Käytä mukana toimitettua verkkojohtoa liittämään laite sähköverkkoon.
- 18 **VAROKESOKKELI / JÄNNITTEENVALITSIN.** Ennen kuin liität laitteen verkkovirtaan, varmista, että jännite on asetettu paikallisen jännitteen mukaiseksi. Lauenneen varokkeen saa korvata vain samantyyppisellä ja -vahvuksella varokkeella. Joissakin laitteissa varokesokkelin voi kytkeä yhteen kahdesta asennosta, ts. 230 V ja 120 V. Kun laitetta käytetään Euroopan ulkopuolella 120 V jännitteellä, siihen tarvitaan suurempi varoke.
- 19 **SARJANUMERO.**

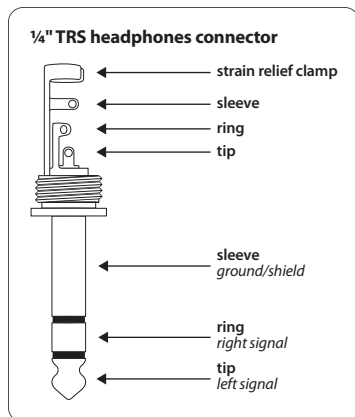
4. Audioliitännät

BEHRINGER ULTRABASS BX1800 on varustettu 6,3-mm-liittimin otto- ja antoliitännöissä paitsi D.I. OUT; jossa on tasapainotettu XLR-liitin. Tarkemmat tiedot löydät luvusta 5, "Tekniset Tied".

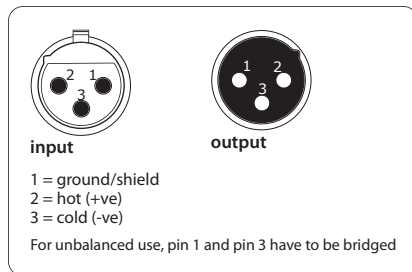
- ♦ Muista, että kaikkien laitteiden tulee aina olla maadoitettuja. Oman turvallisuutesi vuoksi älä koskaan muuta tai poista laitteitasi tai niiden johtojen maadoitusliitäntää! Laite tulee aina liittää verkkovirtapistorasiaan, jossa on suojaava maadoitusliitäntä.



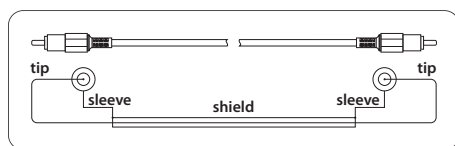
Kuva 4.1: 6,3-mm-monoliitin (TS) INPUT-liitäntään



Kuva 4.2: 6,3-mm-stereoliitin (TRS) kuulokkeita varten



Kuva 4.3: XLR-liittimet



Kuva 4.4: RCA-johto

5. Tekniset Tied

FI

Audio-Ottoliitännät

Aktiivisoitinliitäntä	6,3-mm-monoliitin, tasapainottomaton
Ottoimpedanssi	n. 220 kΩ tasapainottomaton
Passiivisoitinliitäntä	6,3-mm-monoliitin, tasapainottomaton
Ottoimpedanssi	n. 730 kΩ tasapainottomaton
Return	6,3-mm-monoliitin, tasapainottomaton
Ottoimpedanssi	n. 15 kΩ tasapainottomaton
CD-liitäntä	RCA, tasapainottomaton

Audioantoliitännät

Send	6,3-mm-monoliitin, tasapainottomaton
Antoimpedanssi	väh. 2 kΩ tasapainottomaton
D.I. Out	XLR-liitin, servo-tasapainotettu
Antoimpedanssi	n. 100 Ω tasapainotettu
Antovoimakkuus	kork. 0 dBu

Järjestelmätiedot

Vahvistimen antoteho	180 wattia
----------------------	------------

Kaiuttimet

Suurtehobassokaiutin	15" BUGERA Classic Tone Sarja
Tweeter	erikoisvalmisteinen sarvi

Virransyöttö

Verkkovirtajännitteet

U.S./Kanada	120 V~, 60 Hz
Eurooppa / Iso-Britannia / Australia	230 V~, 50 Hz
Kiina / Korea	220 V~, 50 Hz
Japani	100 V~, 50 - 60 Hz
Yleisvientimalli	120/230 V~, 50 - 60 Hz
Virrankulutus	kork. 290 W
Varoke	100 - 120 V~: T 6,3 A H 250 V 200 - 240 V~: T 3,15 A H 250 V
Verkkovirtaliitäntä	Vakiomallinen IEC-liitin

Mitat / Paino

Mitat (pituus x leveys x syvyys)	n. 570 x 310 x 500 mm
Paino	n. 24,6 kg

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



We Hear You