

ULTRABASS

BX4500H



Pikaohje

Versio 1.2 kesäkuu 2006

FIN



www.behringer.com **JUST LISTEN.**

ULTRABASS BX4500H

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA



HUOMIO: Sähköiskulta välttyäkseen ei päällyskantta (tai taustasektion kantta) tule poistaa. Sisäosissa ei ole käyttäjän huollettavaksi soveltuvia osia; antakaa huolto ammattilaisten suorittavaksi.

VAROITUS: Vähentääksenne 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. Lukekaa 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 kauppiaat 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.

© 2006 BEHRINGER International GmbH.

BEHRINGER International GmbH,

Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Münchheide 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 myydyn cartin, seisontatuen, kolmijalan, kannattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/laitte-yhdistelmää siirrettäessä varoa kompastumasta itse laitteeseen, jotta mahdollisilta vahingoittumisilta vältyttäisiin.



13) Irrota 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. JOHDANTO

Paljon kiitoksia luottamuksestasi, jota olet osoittanut ostamalla tuotteemme ULTRABASS BX4500H. BX4500H:n hankinnalla olet saanut absoluuttisen ammattikäyttövahvistimen meidän BX-bassovahvistinsarjastamme. Tämä vallankumouksellinen bassovahvistin-Top-laite on varustettu monilla suosituin BX1200-laitteemme ominaisuuksilla. Koska sen varustus on koko maailman muusikkojen keskuudessa otettu vastaa niin innostuneesti, halusimme antaa sen myös sinun käyttöösi. Tämän vuoksi olet BX4500H:n hankinnalla saanut Bass-Top-laitteen, jolla on laaja varustus sekä monia liitäntä- ja laajennusmahdollisuuksia. Tämän vahvistimen avulla saavutat myrskyisen menestyksen.

Informaatiot BX4500H:n laajoista liitäntämahdollisuuksista, sekä erityiset graafiset kuvat löydät BX4500H:n käyttöohjeen englannin- ja saksankielisestä täydellisestä versiosta.

Haluamme mainita, että korkea äänenvoimakkuus voi vaurioittaa kuuloanne ja/tai kuulokkeitanne. Kääntäkää kaikki LEVEL-säätimet vasempaan vasteeseen, ennen kuin kytket laitteen päälle. Huomioikaa aina, että äänenvoimakkuus on kohtuullinen.

1.1 Ennen aloittamista

BX4500H on pakattu tehtaalla huolellisesti turvallisen kuljetuksen takaamiseksi. Jos pakkauslaatikossa siitä huolimatta näkyy vaurioitumisia, tarkasta laite heti ulkoisten vahinkojen osalta.

ÄLÄ lähetä laitetta meille takaisin mahdollisten vaurioiden tapauksessa, vaan ilmoita ehdottomasti ensin kauppiaille ja kuljetusyrietykselle, koska muuten kaikki vahingonkorvausvaateet voivat raueta.

Huolehtikaa riittävästä ilmansaannista ja älkää asettako ULTRABASS:a lämmityslaitteiden läheisyyteen, jotta laitteen ylikuumeneminen vältettäisiin.

Ennen kuin ULTRABASS liitetään sähköverkkoon, tarkasta huolellisesti, onko laitteenne säädetty oikealle syöttöjännitteelle!

Verkkopistorasiassa olevalla sulakepidikkeellä on kolme kolmikulmaista merkintää. Kaksi näistä merkinnöistä ovat vastakkain. ULTRABASS on säädetty näiden merkintöjen vieressä olevalle käyttöjännitteelle ja se voidaan vaihtaa kääntämällä sulakepidikettä 180°:tta. **HUOMIO: Tämä ei ole voimassa vientimaille, jotka esim. ovat rakennettu ainoastaan 120 voltin verkkojännitettä varten!**

Verkkoliitäntä suoritetaan toimitukseen sisältyneellä verkkokaapelilla kylmäliiteliitäntään. Se on tarvittavien turvallisuusmääräysten mukainen.

Huomioikaa, että kaikkien laitteiden tulee ehdottomasti olla maadotettuja. Oman turvallisuutenne vuoksi ei laitteiden tai verkkokaapelin maadoitusta saa missään tapauksessa poistaa tai tehdä tehottomaksi.

1.2 Online-rekisteröinti

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

BEHRINGER myöntää laitteelle vuoden* takuun ostopäivästä lukien. Tarvittaessa voit hakea takuuehdot suomeksi websivuiltamme osoitteesta <http://www.behringer.com> tai pyytää puhelimitse numerosta +49 2154 9206 4149.

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-sivuiltamme Internet-osoitteesta www.behringer.com.

Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

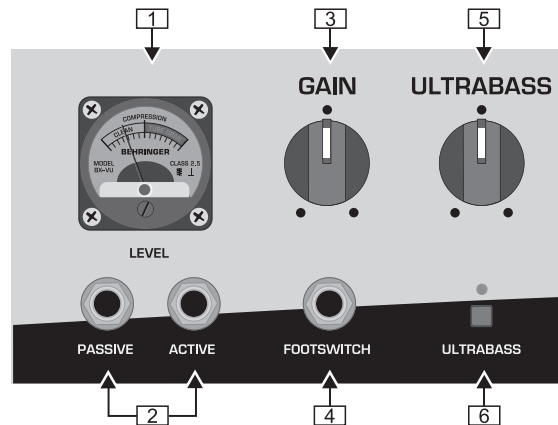
Kiitos yhteistyöstäsi!

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

FIN

2. KÄYTTÖELEMENTIT

2.1 Etupuoli

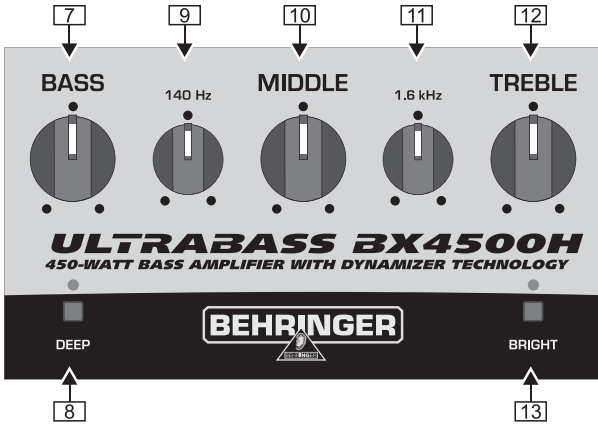


Kuva 2.1: Etupuolen käyttöelementit (Poikkileikkaus 1)

- 1 LEVEL-VU-mittari näyttää tason, jolla BX4500H:n esipääteaste on.
- 2 Kun GAIN-säädin 3 on käännettynä täysin ääri vasempaan, näyttää VU-mittari ainoastaan tulotasoa. Mikäli taso näyttää jo tässä liian korkealta (näytön oikeassa kolmanneksessa), tulee passiivitulolta 2 vaihtaa aktiivitulolle. Sen jälkeen voidaan GAIN-säädin kääntää päälle ja vahvistimen ohjaus asettaa niin, että näyttö liikkuu keskitasolla. Kokonaisäänenvoimakkuutta määrätään silloin OUTPUT-säätimellä 16.
- 3 Nämä ovat BX4500H:n sisääntuloja, johon voit liittää sähköbassosi. PASSIVE-jakkiholkki soveltuu passiivisia sähköbassoja varten, ACTIVE-jakkiholkki on tarkoitettu korkean lähtötason omaaville aktiivisille instrumenteille ja sen vahvistus on 10 dB alaisempaa.
- 4 GAIN-säätimellä määrität BX4500H:n sisääntulovahvistuksen.
- 5 FOOTSWITCH-holkkiin liitetään jalkapoljin. Näin voit kytkeä aliharmoniikkaprosessorin ja SHAPE-suodattimen päälle tai pois päältä.

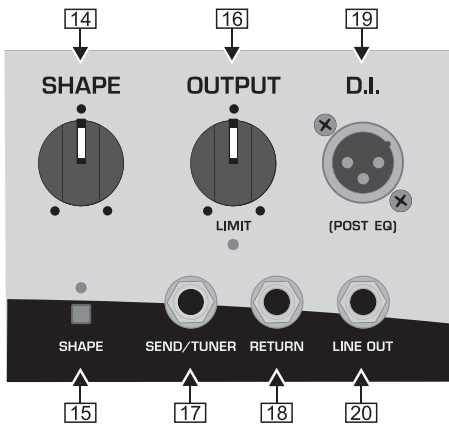
ULTRABASS BX4500H

- 5 Aliharmoniikkaprosessorin ollessa kytkettynä päälle (ks. 6) voit lisätä soundiisi ultra-matalia bassoja ULTRABASS-säädintä kääntämällä.
- 6 ULTRABASS-painiketta painamalla kytketään aliharmoniikkaprosessori päälle: Painikkeen yläpuolella oleva LED palaa.



Kuva 2.2: Etupuolen käyttöelementit (Poikkileikkaus 2)

- 7 EQ-sektionin BASS-säädin mahdollistaa matalien bassotaajuuksien noston tai laskun.
- 8 DEEP-painiketta painamalla lisää Bass-soundiisi matalabasso-osuuksia. DEEP-toiminnon ollessa päällä, painikkeen yläpuolella oleva LED palaa.
- 9 Tällä säätimellä kontrolloit ylempiä bassotaajuuksia.
- 10 MIDDLE-säädin mahdollistaa alhaisten keskiaänien noston tai laskun.
- 11 Tällä säätimellä voit nostaa tai laskea ylempiä keskiaäniä.
- 12 TREBLE-säätimellä säädetään BX4500H:n ylempää taajuusalueita.
- 13 Tällä painikkeella voidaan BRIGHT-efekti kytkeä päälle tai pois päältä. Se huolehtii korkeiden äänien lisänostosta. BRIGHT-toiminnon ollessa aktiivina tähän kuuluva LED palaa.

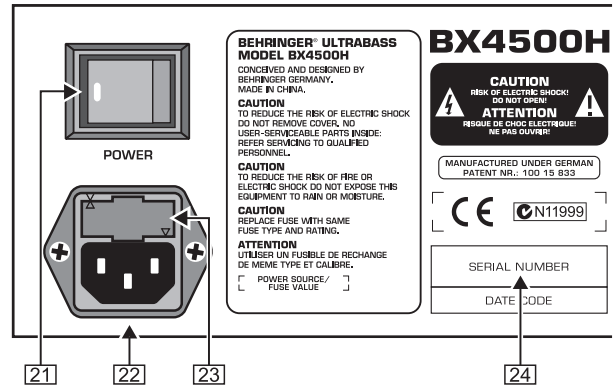


Kuva 2.3: Etupuolen käyttöelementit (Poikkileikkaus 3)

- 14 Mikäli SHAPE-suodatintoiminto on kytketty painikkeella 15 päälle, tällöin voit SHAPE-säätimellä muuttaa suodattimen soundia.
- 15 SHAPE-kytkimellä aktivoit SHAPE-suodatintoiminnon. Suodattimen ollessa päällä, painikkeen yläpuolella oleva LED palaa.
- 16 OUTPUT-säätimellä määrität BX4500H:n kokonaisäänivoimakkuuden.

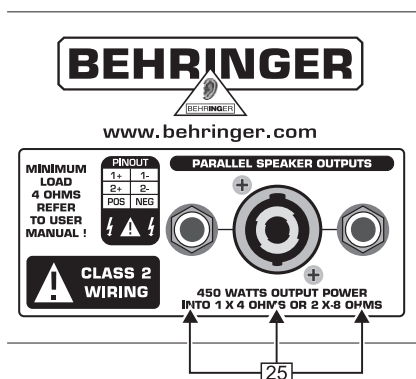
- Otteessa sisäänrakennettu Opto-Limiter käyttöön, OUTPUT-säätimen alapuolella oleva LED palaa.
- 17 SEND/TUNER-lähtö yhdistetään efektilaitteen sisääntuloon. Tätä varten soveltuu meidän hyväksi todettu BEHRINGER VIRTUALIZER PRO DSP2024P multieffektiprosessori. Tämä lähtö on lisäksi tarkoitettu virityslaitteen liittämiseen.
- 18 RETURN-liitäntä yhdistetään efektilaitteen lähtöön. Koska BX4500H:n efektitie on sarjassa, täytyy miksausuhde säätää efektilaitteella.
- 19 Symmetrisen D.I.-XLR-lähdön kautta voit liittää ULTRABASSin audiosignaalin mikseripöydän sisääntuloon. D.I.-signaaliin tehdään väliotto EQ:n jälkeen.
- 20 LINE OUT-jakkilähtö: Käytä lähtöä BX4500H:n liittämiseksi mikseripöytään, mikäli sillä ei ole symmetrisiä sisääntuloja ja haluat tämän lisäksi olla riippumaton laitteen säädöistä.
- LINE OUT-lähtöön tehdään sivu-ulosotto tehostetien 17 & 18 jälkeen ja sitä voidaan käyttää myös syöttämään BX4500H:n lähtösignaali ulkoiseen Bass-Amp:iin.

2.2 Taustapuoli



Kuva 2.4: BX4500H:n taustapuoli (Poikkileikkaus 1)

- 21 POWER-kytkimellä otat BX4500H:n käyttöön. POWER-kytkimen tulee olla asennossa "Pois päältä" laitetta sähköverkkoon liitettäessä.
- Irrottaaksenne laitteen verkkovirrasta tulee verkkopistoke irrottaa pistorasiasta. Kun laite otetaan käyttöön, tulee varmistaa, että verkkopistokkeelle on helppo päästä. Jos laite asennetaan räkkiin, tulee huolehtia siitä, että sähköverkosta irrottaminen voi tapahtua helposti pistokkeen tai kaikkinaapaisen verkkokytkimen avulla.
- Huomattava: POWER-kytkin ei poispainettaessa irrota laitetta täysin sähköverkosta. Irrottakaa kaapeli siksi pistorasiasta, kun laite on pidempään käyttämättä.
- 22 Verkko-liitäntä suoritetaan yhden IEC-KYLMÄLAITEPISTOKKEEN kautta. Soveltuva verkkokaapeli sisältyy toimitukseen.
- 23 SULAKEPIDIKE / JÄNNITTEEN VALINTA Ennen laitteen liittämistä sähköverkkoon, tarkasta, onko jännitenäyttö sama paikallisen verkkojännitteen kanssa. Sulaketta vaihdettaessa on ehdottomasti käytettävä saman tyyppistä sulaketta. Tietyillä laitteilla voidaan sulakepidike asettaa kahteen asentoon, jännitteen säätämiseksi 230 voltin ja 120 voltin väliin. Huomioi: Kun haluat käyttää laitetta Euroopan ulkopuolella 120 voltin jännitteellä, täytyy käyttää korkeampiavoista sulaketta.
- 24 SARJANUMERO.



Kuva 2.5: BX4500H:n taustapuoli (Poikkileikkaus 2)

25) **SPEAKER**-lähtöihin voit liittää Basso-kovaääniset. Kaiutinkaappien liitännät on toimitettu sekä jakkipistokeliittimillä että ammattilaatuisilla kaiutinkaappiliittimillä (yhteensopivat Neutrik® Speakon® järjestelmän kanssa).

Ulkoisilla Basso-kovaäänisillä tulisi olla riittävästi tehoa (>450 W) ja mahdollisesti 4 Ω:n kokonaisimpedanssi. Muussa tapauksessa kovaääniset voivat vaurioitua. Korkeammat kuormitusimpedanssit johtavat pääteasteen alhaisempaan antotehoon!

Tärkeitä ohjeita kovaäänistenne oikeaan liittäntään löydätte kappaleesta 3!

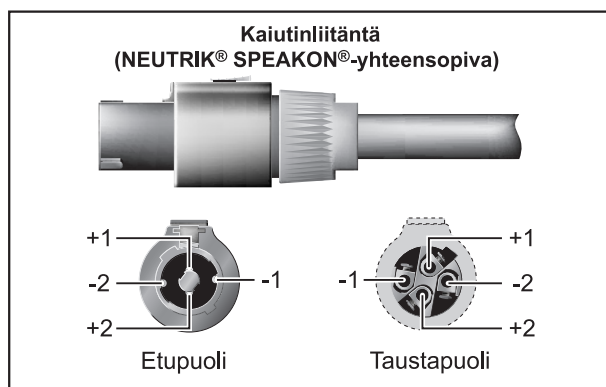
3. KOVAÄÄNISTEN LIITÄNNÄT

BX4500H:ssä on yhteensä kolme liitäntää, joihin kovaäänisboksit voidaan liittää.

Jos haluatte liittää jakkilähdöt kovaäänisbokseihinne, tulee teidän ensin kytkeä laite pois päältä. Vasta kun yhteys on luotu, voidaan BX4500H kytkeä jälleen päälle.

Käytä ammattilaatuista kaiutinkaappiliitäntää (yhteensopiva Neutrik® Speakon®-järjestelmän kanssa), kun haluat liittää ainoastaan yhden bassokaiuttimen. Vahvistimen optimaalisimman antotehon varmistamiseksi kovaäänisille tulisi käyttää yhtä 4 Ω- tai kahta 8 Ω-kovaäänistä.

BX4500H-laitteesi on varustettu erittäin korkealuokkaisella ammattilaatuisella kaiutinkaappiliitännällä (yhteensopiva Neutrik® Speakon®-järjestelmän kanssa), joka takaa ongelmattoman käytön. Mikäli se liitetään siihen kuuluvaan holkkiin, tämä lukkiutuu eikä tätä voida irrottaa vahingossa. Se suojelee sähköoskilta ja varmistaa oikean navoituksen.



Kuva 3.1: Kaiutinliitännät (Neutrik® Speakon®-yhteensopiva)

3.1 Kokonaisimpedanssin arviointi useampia bassobokseja liitettäessä

Useampien kovaäänisboksien rinnakkaiskäytössä lasketaan pääteastetta rasittava kokonaisimpedanssi seuraavasti:

$$Z = \frac{1}{1/Z_1 + 1/Z_2 + \dots}$$

Sallittua olisi esim. kaksi 8 Ω -boksia ...

$$\frac{1}{1/8 \Omega + 1/8 \Omega} = 4 \Omega$$

... tai esim. 1 x 8 Ω ja 2 x 16 Ω:

$$\frac{1}{1/8 \Omega + 1/16 \Omega + 1/16 \Omega} = 4 \Omega$$

Huomattavaa, että eri impedansseilla kovaäänisbokseja käytetään myös eri tehoilla!

FIN

4. SETUP MASTER-/SLAVE-KÄYTÖN KANSSA

4.1 ULTRABASS BX4500H Masterina

LINE OUT-holkkiin voidaan liittää esim. ylimääräisiä pääteasteita. Signaali on sama kuin D.I.-holkissa sijaitseva, eli myös OUTPUT-säätimestä riippumaton.

4.2 ULTRABASS BX4500H Slavena, ohjattuna ulkoiselta vahvistimelta/esivahvistimelta

Jotta ULTRABASSin pääteastetta käytettäisiin ulkoisen vahvistimen tai esivahvistimen kanssa, yhdistä ulkoisen vahvistimen Line-ulostulo BX4500H:n RETURN-holkin kanssa. Sisäänsyötetty signaali on silloin myös D.I.-lähdössä. Äänenvoimakkuutta voidaan säätää OUTPUT-säätimellä.

5. SHAPE-TOIMINTO

BX4500H:n SHAPE-toiminto on vallankumouksellinen suodatint, jolla voit muuttaa bassosoundiasi täydellisesti. Se huolehtii kreatiivisesta soundi-Shapingistä – tänä päivänä ”pakko-ominaisuus” jokaiselle basisteille. Suodatinten äärimmäiset säädöt antavat bassosoundillesi enemmän kuuluuustehoa. Säädä, SHAPE-toiminnon ollessa poiskytkettynä, vakaa perussoundi ja käytä tämän jälkeen SHAPE-suodatinta hyödyksi, ytimekkään soolo-soundin luomiseksi. Vaihdon suoritat mukavasti jalkapolkimella.

6. ULTRABASS-TOIMINTO

BX4500H:n ULTRABASS-prosessorin kanssa sinulla on senkaltainen ominaisuus, jolla voi luoda erittäin kysytyn soundin. Tulet yllättymään, miten ultra-matalilta BX4500H:n bassot kuulostavat ULTRABASS-toiminnon ollessa aktiivina. Prosessorin äärimmäiset säädöt voivat olla houkuttelevia, soundisi ”höystämiseksi” korkeilla tasoilla. Muuten: Oletetaan, että käytät SHAPE-suodatinta alhaisella käyttötaajuudella – mikä soveltuu erittäin hyvin murisevan soinnin luomiseen – ja kaipaat matalabasso-osuuksia, tällöin tässä voidaan avuksi ottaa aliharmoniikkaprosessori: Soundi pysyy murisevana, mutta siihen tulee huomattavasti enemmän syvyyttä.

ULTRABASS BX4500H

7. ASENNUS

7.1 Verkkoiliitäntä

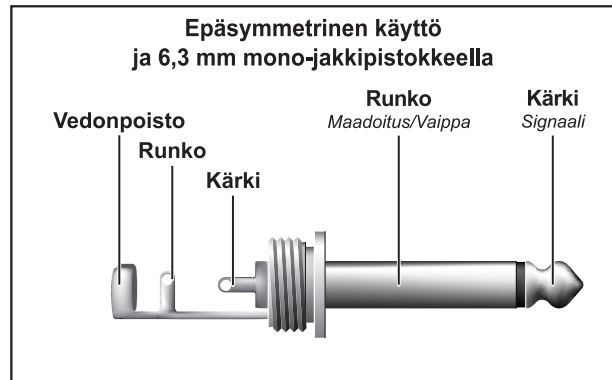
Verkkoliitäntä suoritetaan yhdellä verkkokaapelilla kylmälaiteiliitäntään. Se on tarvittavien turvallisuusmääräysten mukainen.

Huomioi, että kaikkien laitteiden täytyy ehdottomasti olla maadoitettuja. Oman turvallisuutesi vuoksi verkkokaapelia eikä laitteiden maadoitusta ei saa missään tapauksessa poistaa tai tehdä vaikutuksettomaksi.

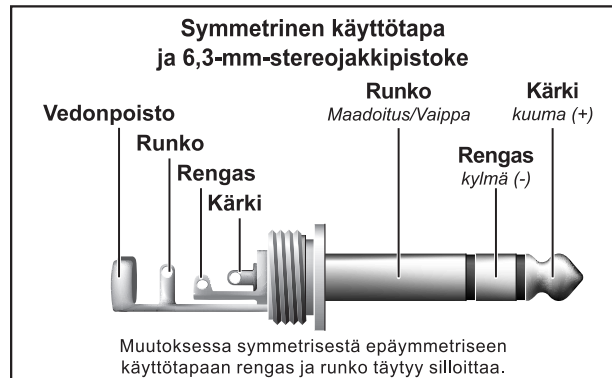
7.2 Audioliitännät

BEHRINGER ULTRABASSin jakkisisääntulot ja -ulostulot ovat mono-jakkiholkkeja. D.I.-ulostulo on symmetrinen XLR-liitäntä. Kaiutinkaappien liitännät on toimitettu sekä jakkipistokeliittimillä että ammattilaatusilla kaiutinkaappiliittimillä (yhteensopivat Neutrik® Speakon®-järjestelmän kanssa).

On ehdottomasti huolehdittava siitä, että laitteen asennuksesta ja käytöstä huolehtivat vain asiantuntevat henkilöt. Asennuksen aikana ja sen jälkeen on aina huolehdittava käsittelevän henkilön (käsittelevien henkilöiden) riittävästä maadoituksesta, koska muutoin sähköstaattisilla purkauksilla tms. voidaan käyttöominaisuuksiin vaikuttaa haitallisesti.



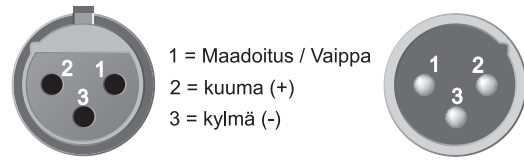
Kuva 7.1: 6,3-mm-mono-jakkipistoke



Muutoksessa symmetrisestä epäsymmetriseen käyttötapaan rengas ja runko täytyy silloittaa.

Kuva 7.2: 6,3-mm-stereojakkipistoke

Symmetrinen käyttö XLR-liitännöillä



Epäsymmetrisellä käytöllä nastat 1 ja 3 täytyy silloittaa.

Kuva 7.3: XLR-liitännät

8. TEKNISET TIEDOT

AUDIOSISÄÄNTULOT

E-Bass-sisääntulo Active	6,3 mm mono-jakkiholkki
Sisääntuloimpedanssi	n. 220 kΩ epäsymmetrinen
E-Bass-sisääntulo Passive	6,3 mm mono-jakkiholkki
Sisääntuloimpedanssi	n. 750 kΩ epäsymmetrinen
Return-sisääntulo	6,3 mm mono-jakkiholkki
Sisääntuloimpedanssi	n. 10 kΩ epäsymmetrinen

AUDIOLÄHDÖT

Send/Tuner-liitäntä	6,3 mm mono-jakkiholkki
Lähtöimpedanssi	min. 2,2 kΩ epäsymmetrinen
Line Out-lähtö	6,3 mm mono-jakkiholkki
Lähtöimpedanssi	n. 100 Ω epäsymmetrinen
Maks. tulotaso	+4 dBu
D.I.-liitäntä	XLR-liitäntä, servo-symmetroituu
Lähtöimpedanssi	n. 100 Ω symmetrinen
Maks. tulotaso	-10 dBu
Kovaäänisen liitäntä	6,3 mm mono-jakkiholkki
	kaiutinliitännät (Neutrik® Speakon®-yhteensopiva)
	min. 4 Ω

Kuormausimpedanssi

JÄRJESTELMÄTIEDOT

Pääteasteen teho

450 wattia 4 Ω:lla

VIRTASYÖTTÖ

Verkkojännite

USA/Kanada	120 V~, 60 Hz; 6 A
Kiina/Korea	220 V~, 50 Hz; 3 A
Eurooppa/U.K./Australia	230 V~, 50 Hz; 3 A
Japani	100 V~, 50/60 Hz; 6 A
Yleinen vientimalli	120/230 V~, 50 - 60 Hz
Sulake	100 - 120 V~: T 10 A H 250 V
	200 - 240 V~: T 6,3 A H 250 V
Verkkoliitäntä	Standardi-kylmälaiteiliitäntä

MITAT/PAINO

Mitat (K x L x S)

n. 5 3/4" (144,6 mm)
x 19 1/8" (486 mm)
x 12" (305 mm)

Paino

n. 14 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.