

ULTRABASS

BX600

Pikaopas

Versio 1.1 Kesäkuu 2002

SUOMI



INSTRUMENT AMPLIFICATION

TURVALLISUUSOHJEET

TAKUU:
Kulloinkin voimassa olevat takuehdot ovat painettuina englannin- ja saksankielisissä käyttöohjeissa. Tarvittaessa voitte hakea takuehdot suomeksi Websivuiltamme osoitteesta <http://www.behringer.com> tai pyytää sähköpostilla osoitteesta support@behringer.de, faksilla numerosta +49 (0) 2154 920665 sekä puhelimitse numerosta +49 (0) 2154 920666.

VAROITUS: Älä poista kantta (tai takaosaa) sähköiskuvaaran vähentämiseksi. Sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia; käänny huollossa ammattilaisen puoleen.



HUOMIO: Älä jätä tätä laitetta alttiiksi vesisateelle tai kosteudelle vähentääksesi tulipalon tai sähköiskun.



Tämä symboli, aina esiintyessään, hälyttää kotelon sisäpuolella olevasta eristämättömän, vaarallisen jännitteen läsnäolosta - jännitteestä, joka voi olla riittävä muodostamaan sähköiskun vaaran.



Tämä symboli, aina esiintyessään, hälyttää oheisessa kirjallisuudessa olevista tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista. Lue käsikirja.

YKSITYIKOHTAISET TURVALLISUUSOHJEET:

Kaikki turvallisuus- ja käyttöohjeet tulee lukea ennen laitteen käyttöä.

Säilytä ohjeet:

Turvallisuus- ja käyttöohjeet tulee säilyttää tulevaa käyttöä varten.

Huomiovaroitukset:

Kaikkia laitteessa ja käyttöohjeessa olevia varoituksia tulee noudattaa.

Seuraa ohjeita:

Kaikkia toiminta- ja käyttäjän ohjeita tulee noudattaa.

Vesi ja kosteus:

Laitetta ei tule käyttää lähellä vettä (esim. lähellä kylpyammetta, vesiallasta, tiskiallasta, pyykkiastiaa, kosteassa kellarikerroksessa, tai lähellä uima-allasta jne.).

Ilmastointi:

Laitte tulee sijoittaa niin, että sen sijainti tai paikka ei häiritse sen kunnollista ilmastointia. Laitte ei tule esimerkiksi sijoittaa sängyllä, sohvan peitolla, tai samanlaisella pinnalla, joka voi tukkia ilmastointiaukot, tai sitä ei saa laittaa sisäänrakennettuun asennukseen, kuten kirjahylly tai kaappi, joka voi haitata ilman virtausta ilmastointiaukkojen kautta.

Lämpö:

Laitteen tulee sijoittaa erillään lämpölähteistä, kuten lämpöpatterit, lämmön säätäjät, unitit tai muu laite (mukaan lukien vahvistimet), jotka tuottavat lämpöä

Teholähde:

Laitte tulee kytkeä sen tyyppiseen teholähteeseen, joka on kuvattu käyttöohjeissa tai merkitty laitteeseen.

Maadoitus tai napaisuus:

Vaatoimet tulee suorittaa niin, että maadoitusta tai laitteen polarisaationapoja ei tuhota.

Sähköjohtimen suojaaminen:

Sähköjohtimet tulee reitittää niin, että niiden päälle ei ole astuttavissa tai niitä ei ole litistetty päälle laitetuilla esineillä tai pantu niitä vastaan, osoittaen erityistä huomiota johdoille ja tulpille, sopiviin liintinrasioihin ja pisteeseen, jossa ne lähtevät ulos laitteesta.

Puhdistaminen:

Laitte tulee puhdistaa ainoastaan valmistajan suositusten mukaisesti

Käyttämättömät jaksot:

Laitteen sähköjohto tulee irrottaa pistoraisiasta, kun se jätetään käyttämättömäksi pitkäksi aikaa.

Esineiden ja nesteiden sisäänmeno:

On huolehdittava, että esineitä ei putoa sisään reikien kautta eikä nesteitä kaadu koteloon.

Huolta tarvitseva vahinko:

Ammattitaitoisen henkilökunnan tulee huoltaa laite, kun:

- sähköjohto tai liitin on vaurioitunut; tai
- esineitä on pudonnut tai nestettä on kaatunut sisään laitteeseen; tai
- laite on joutunut sateelle alttiiksi; tai
- laite ei näytä toimivan normaalisti tai se osoittaa tuntevan muutoksen suorituskyvyssä; tai
- laite on pudonnut, tai kotelo on vaurioitunut.

Huoltaminen:

Käyttäjän ei tule pyrkiä huoltamaan laitetta itse enempää kuin käyttöohjeissa on kuvattu. Kaikessa muussa huollossa tulee käännyä ammattitaitoisen huoltohenkilöstön puoleen.

1. JOHDANTO

Paljon kiitoksia luottamuksestasi, jota olet osoittanut ostamalla tuotteemme ULTRABASS BX600. BX600:n hankinnalla olet saanut uudenaikaisen bassovahvistimen, joka asettaa uudet mittakaavat. Kehitystyön päätavoitteena oli tehdä laajalla varustuksella sekä monilla liitännä- ja laajennusmahdollisuuksilla varustettu Bass-Amp. Tässä me myös onnistuimme: ULTRABASS on vahvistin ja Workstation, joka yllättää mahdollisuuksillaan.

 **Informaatiot BX600:n laajoista liitännämahdollisuuksista, sekä erityiset graafiset kuvat löydät ULTRABASSin käyttöohjeen englannin- ja saksankielisestä täydellisestä versiosta.**

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

1.1 Ennen aloittamista

BX600 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 kuljetusyriykselle, koska muuten kaikki vahingonkorvausvaateet voivat raueta.**

Huolehdiä riittävästä ilmansaannista ja älkää asettako BX600:a lämmityslaitteiden läheisyyteen, jotta laitteen ylikuumentuminen 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 115 voltin verkkojännitettä varten!**

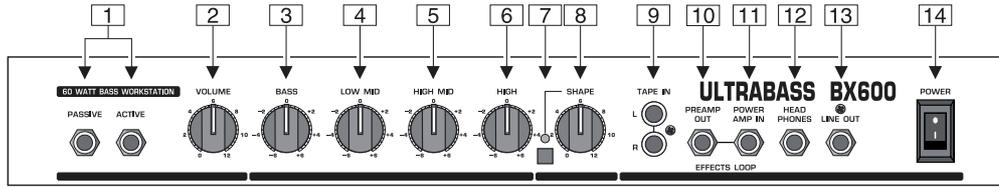
Verkkoliitäntä suoritetaan toimitukseen sisältyneellä verkkokaapelilla kylmälaiteliitäntään. Se on tarvittavien turvallisuusmääräysten mukainen.

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

Lisätietoja löytyy kappaleesta 3 "ASENNUS".

1.2 Käyttöelementit

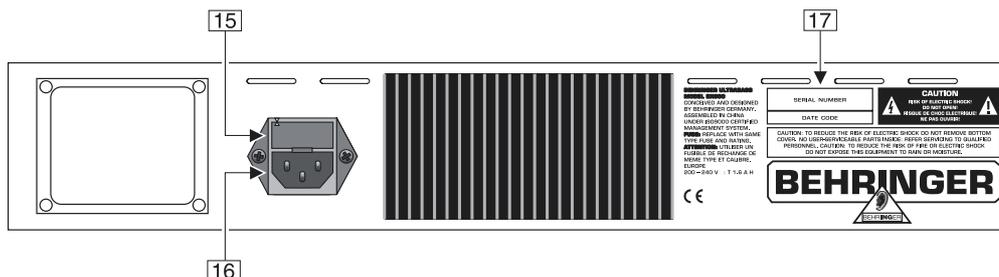
1.2.1 Etupuoli



Kuva 1.1: Etupuolen käyttöelementit

- 1 Nämä ovat BX600:n sisääntuloja, johon voit liittää sähköbassosi. *PASSIVE*-jakkiholkki soveltuu passiivisia, alhaisella ulostulotasolla varustettuja sähköbassoja varten, *ACTIVE*-jakkiholkki on tarkoitettu aktiivisia soittimia varten.
- 2 *VOLUME*-säätimellä määrität BX600:n kokonaisäänenvoimakkuuden.
- 3 EQ-sektionin *BASS*-säädin mahdollistaa bassotaajuuksien noston tai laskun.
- 4 *LOW MID*-säädin mahdollistaa alhaisten keskiaänien noston tai laskun.
- 5 *HIGH MID*-säätimellä voit nostaa tai laskea ylempiä keskiaäniä.
- 6 *HIGH*-säätimellä säädetään ylempää taajuusaluetta.
- 7 Tällä painikkeella aktivoit *SHAPE*-suodatintoiminnon: Painikkeen yläpuolella oleva LED palaa.
- 8 *SHAPE*-säätimellä voidaan suodatimen säätöä muuttaa. Tämän johdosta on bassosoundin efektiivinen sointimuodostus mahdollista.
- 9 *TAPE IN*-cinch-sisääntulo mahdollistaa ulkoisen signaalin liittäminen. Näin voit soittaa esim. yhden Drum Computerin tai yhden Playbackin.
- 10 *PREAMP OUT*-jakkilostulon kautta voidaan ohjata ulkoista bassovahvistinta.
- 11 *POWER AMP IN*-jakkisääntulon kautta voidaan sisään syöttää toisen bassovahvistimen ulostulosignaali.
- 👉 **PREAMP OUT- ja POWER AMP IN-liitäntöjä voidaan myös käyttää ulkoisen efektilaitteen, esim. BEHRINGER VIRTUALIZER PRO DSP2024P, liittämiseen BX600:aan. Yhdistä tätä varten PREAMP OUT-ulostulo efektilaitteesi sisääntuloon ja POWER AMP IN-sisääntulo efektilaitteesi ulostuloon.**
- 12 6,3 mm:n stereo-jakkiholkkiin liitetään kuulokkeet. Kun *PHONES*-holkki on käytössä, on sisäinen bass-kovaääninen kytketty pois päältä.
- 13 *LINE OUT*-mono-jakkilostulolla on ULTRABASSin audiosignaali. Näin voit esim. äänittää sen tai yhdistää sen mikseripöydän Line-sisääntulon kanssa.
- 👉 **LINE OUT-liitäntää voit käyttää myös virityslaitteen liittämistä varten.**
- 14 *POWER*-kytkimellä otat BX600:n käyttöön.

1.2.2 Taustapuoli



Kuva 1.2: BX600:n taustapuoli

- 15] **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 115 voltin välillä. Huomioi: Kun haluat käyttää laitetta Euroopan ulkopuolella 115 voltin jännitteellä, täytyy käyttää korkeampiarvoista sulaketta (katso kappale 3 "ASENNUS").
- 16] Verkkoiliitäntä suoritetaan yhden **IEC-KYLMÄLAITEPISTOKKEEN** kautta. Soveltuva verkkokaapeli sisältyy toimitukseen.
- 17] **SARJANUMERO.** Lähetä myyjältä saatu takuukortti meille kokonaan täytettynä 14 päivän kuluessa ostosta, koska muutoin menetetään laajennettu takuuvaatimus. Tai käytä yksinkertaisesti Online-rekisteröintiämme (www.behringer.com).

2. SETUP MASTER-/SLAVE-KÄYTÖN KANSSA

2.1 ULTRABASS BX600 Masterina

Käytä PREAMP OUT-holkkia, vahvistaaksesi BX600:aa lisäpääteasteen kautta. Yhdistykseen soveltuu normaali mono-jakkipistokkeilla varustettu soitinkaapeli. Yhdistä PREAMP OUT-holkki lisäpääteasteen sisääntuloholkin kanssa.

2.2 ULTRABASS BX600 Slavena, ohjattuna ulkoiselta Ampilta/Preampilta

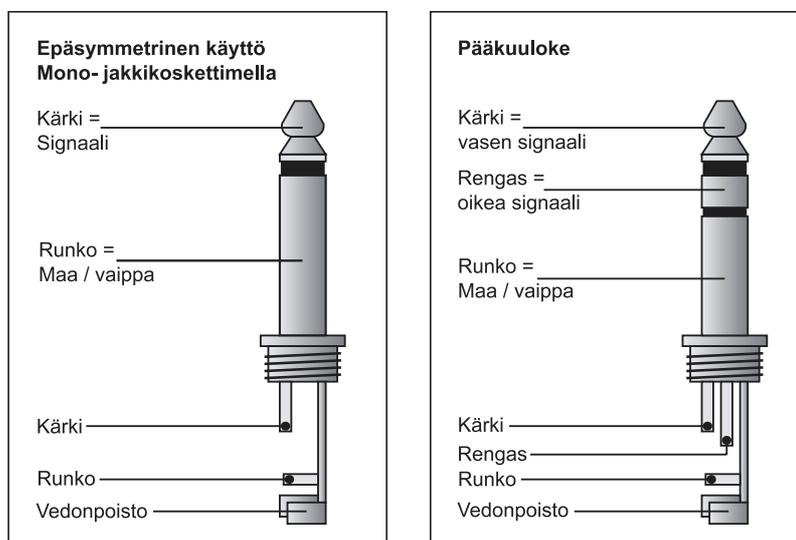
Jotta ULTRABASSin pääteastetta käytettäisiin ulkoisen vahvistimen tai esivahvistimen kanssa, yhdistä ulkoisen vahvistimen Line-ulostulo BX600:n POWER AMP IN-holkin kanssa.

3. ASENNUS

3.1 Audioliitännät

BEHRINGER ULTRABASSin jakkisisääntulot ja -ulostulot ovat, kuulokeulostuloa lukuun ottamatta, mono-jakkiholkkeja. Tape-sisääntulo on Cinch-liitäntä.

 **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 3.1: Yhden mono-jakkipistokkeen tai stereo-kuulokepistokkeen kaapelointi

4. TEKNISET TIEDOT

AUDIOSISÄÄNTULOT

E-Bass-sisääntulo Hi	6,3 mm mono-jakkiholkki, epäsymmetrinen
Sisääntuloimpedanssi	n. 1 M Ω
E-Bass-sisääntulo Lo	6,3 mm mono-jakkiholkki, epäsymmetrinen
Sisääntuloimpedanssi	n. 130 k Ω
Power Amp In-sisääntulo	6,3 mm mono-jakkiholkki, epäsymmetrinen
Sisääntuloimpedanssi	n. 25 k Ω
Tape In-sisääntulo	Cinch-liitäntä, epäsymmetrinen
Sisääntuloimpedanssi	n. 68 k Ω

AUDIO ULOSTULOT

Kuulokeliitäntä	6,3 mm stereo-jakkiliitäntä
Preamp Out-ulostulo	6,3 mm mono-jakkiholkki, epäsymmetrinen
Ulostuloimpedanssi	n. 1 k Ω
Line Out-ulostulo	6,3 mm stereo-jakkiliitäntä

JÄRJESTELMÄTIEDOT

Pääteasteen teho	60 wattia 8 Ω :lla
------------------	---------------------------

KOVAÄÄNINEN

Tyyppi	12B50A8
Impedanssi	8 Ω
Tehon kesto	100 W RMS

VIRTASYÖTTÖ

Verkkojännite	USA/Kanada	120 V ~, 60 Hz
	U.K./Australia	240 V ~, 50 Hz
	Eurooppa	230 V ~, 50 Hz
	Yleinen vientimalli	100 - 120 V ~, 200 - 240 V ~, 50 - 60 Hz
Ottoteho	143 W	
Sulake	100 - 120 V ~: T 2 A H	
	200 - 240 V ~: T 1,6 A H	
Verkkoliitäntä	Standardi-kylmälaiteliitäntä	

MITAT/PAINO

Mitat (K x L x S)	n. 21 3/4" (550 mm) x 18 1/8" (460 mm) x 12" (305 mm)
Paino	n. 20 kg