

ULTRABASS

BX1200

Pikaohje

Versio 1.5 helmikuu 2003

SUOMI



www.behringer.com



ULTRABASS BX1200

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA



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

VAROITUS: Tulipalolta tai sähköiskulta välttyäksenne ei laitetta saa altistaa sateelle tai kosteudelle.



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.


Tämä ohje on suojattu tekijänoikeudella. Kaikki monistaminen, tai jokainen lisäpainos, myös lyhennyksenä, ja jokainen kuvien jäljennös, myös muutetussa tilassa, on sallittu ainoastaan BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH:in kirjallisella suostumuksella. BEHRINGER ja VIRTUALIZER ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä.

© 2003 BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH.
BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Müncheheide II, Saksa
Puh. +49 (0) 21 54 / 92 06-0, Faksi +49 (0) 21 54 / 92 06-30

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.

YKSITYISKOHTAISET TURVALLISUUSOHJEET:

- 1) Lukekaa nämä ohjeet.
 - 2) Säilyttäkää nämä ohjeet.
 - 3) Huomioikaa kaikki varoitukset.
 - 4) Seuratkaa kaikkia ohjeita.
 - 5) Älkää käyttäkö tätä laitetta veden läheisyydessä.
 - 6) Puhdistakaa ainoastaan kuivalla liinalla.
 - 7) Älkää peittäkö tuuletusaukkoja. Asentakaa valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
 - 8) Älkää asentako lämpölähteiden, kuten lämpöpatterien, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (mukaanlukien vahvistinten), lähelle.
 - 9) Älkää kiertäkö 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 turvallisuutteen takaamiseksi. Mikäli mukana toimitettu pistoke ei sovi lähtöönne, kysykää sähköalan ammattilaisen neuvoa vanhentuneen lähdön vaihtamiseksi uuteen.
 - 10) Suojatkaa virtajohto sen päällä kävelyn tai puristuksen varalta erityisesti pistokkeiden ja jatkojohtojen kohdissa sekä siinä kohdassa, jossa ne lähtevät yksiköstä.
 - 11) Käyttäkää ainoastaan valmistajan mainitsemia kiinnityksiä / lisälaitteita.
 - 12) Käyttäkää ainoastaan valmistajan mainitsemien tai laitteen mukana myydyin cartin, seisontatuen, kolmijalan, kannattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/laitte-yhdistelmää siirrettäessä varoa kompastumasta itse laitteeseen ja näin aiheutuvaa mahdollista vahingoittumista.
- 
- 13) Irrottakaa laite sähköverkosta ukkosmyrskyjen aikana ja laitteen ollessa pidempään käyttämättä.
 - 14) Antakaa kaikki huolto valtuutettujen huollon ammattilaisten tehtäväksi. Huoltoa tarvitaan, kun yksikkö on jotekin vaurioitunut, esimerkiksi kun virtajohto tai – pistoke on vaurioitunut, nestettä on roiskunut laitteelle tai laitteen päälle on pudonnut jotakin, yksikkö on altistunut sateelle tai kosteudelle, se ei toimi tavanomaisesti tai on päässyt putoamaan.

1. JOHDANTO

Paljon kiitoksia luottamuksestasi, jota olet osoittanut ostamalla tuotteemme ULTRABASS BX1200. BX1200:n mukana olet saanut vallankumouksellisen bassovahvistimen, joka aukoo uusia uria. Korkein tavoite kehityksessä oli luoda bassovahvistin ylivoimaisella varustelulla sekä laajalla liitäntä- ja laajennusmahdollisuuksilla. Tämä on meiltä myös onnistunut: BX1200 on vahvistin, johon viehätty, koska siinä on laatua.

Tiedot laajoista BX1200:n liitäntämahdollisuuksista sekä erillisistä graafisista kuvauksista löytyvät BX1200:n englannin- ja saksankielisestä käyttöohjeen täydellisestä versiosta.

Haluaisimme muistuttaa siitä, että korkeat äänenvoimakkuudet voivat vahingoittaa kuuloa ja/tai kuulokkeita. Käännä kaikki LEVEL-säätimet täysin vasempaan ääriasentoon ennen laitteen käynnistämistä. Noudata aina sopivaa äänenvoimakkuutta.

1.1 Ennen aloittamista

BX1200 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.

Huolehdi riittävästä ilmansyötöstä, äläkä aseta ULTRABASS:ia lämmittimien lähelle laitteen ylikuumentumisen välttämiseksi.

Ennen kuin yhdistät ULTRABASS:n sähköverkkoon, tarkasta huolellisesti, onko laitteesi asetettu oikealle verkkojännitteelle!

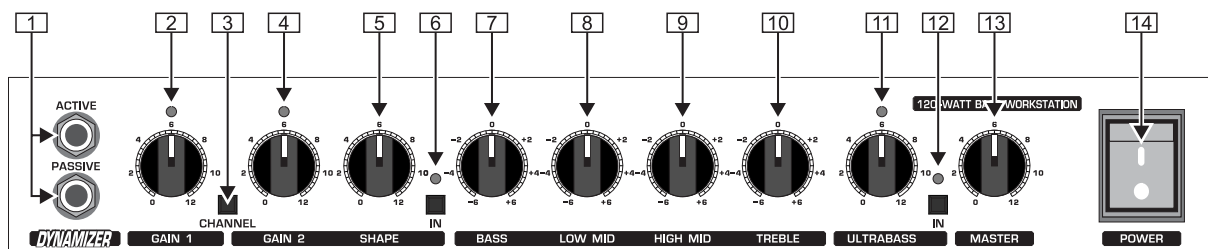
Verkkoliitäntä suoritetaan mukana toimitetulla verkkokaapelilla kylmään laiteliitäntään. Se on vaadittavien turvamääräysten mukainen.

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

Huomioi myös luvussa 3 "ASENNUS" olevat ohjeet.

2. KÄYTTÖELIMET

2.1 Etupuoli

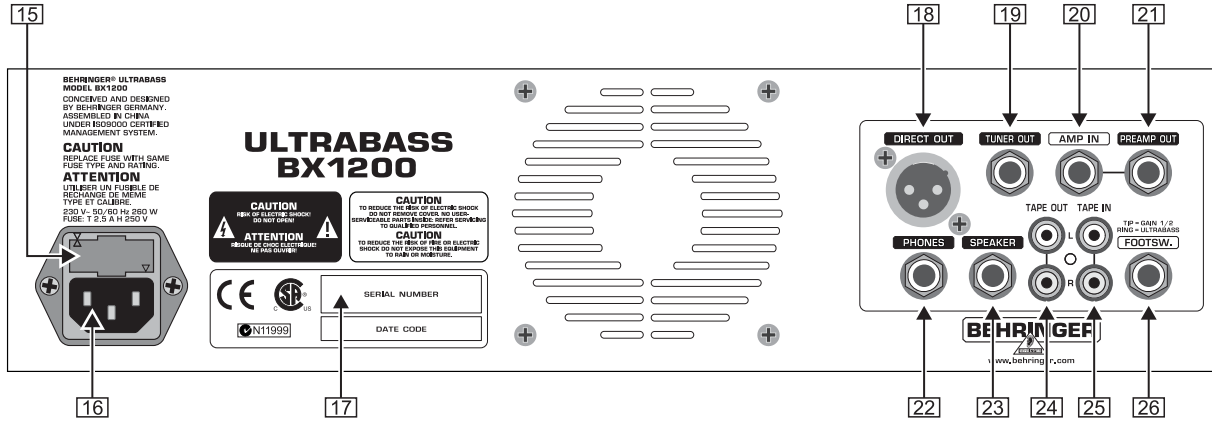


Kuva 2.1: Etupuolella olevat käyttöelimet

- 1 Nämä ovat BX1200:n sisääntulo, joihin E-basso voidaan liittää. **AKTIIVINEN**-jakkirengas soveltuu aktiivisille E-bassoille, kun taas **PASSIIVINEN**-jakkirengas on varattu passiivisille instrumenteille, joissa on alhainen lähtötaso.
- 2 **GAIN 1**-säädin määrää äänenvoimakkuuden ensimmäiselle kanavalle. Kun tämä kanava on aktiivinen, palaa LED **GAIN 1**-säätäjän yläpuolella.
- 3 **CHANNEL**-painikkeella vaihdetaan BX1200:n molemmat kanavat keskenään.
- 4 **GAIN 2**-säädin määrää äänenvoimakkuuden toiselle kanavalle. Jos tämä kanava on aktiivinen, palaa LED **GAIN 2**-säätäjän yläpuolella.
- 5 Jos suodatintoiminto on kytketty päälle **SHAPE**-painikkeella ([6]), niin kanavalla 2-käyttö voidaan muuttaa **SHAPE**-säätimellä suodattimen asetusta. Siten tehokas bassoäänien soinninmuodostus on mahdollinen.
- SHAPE**-suodatintoiminto toimii ainoastaan kanavalla 2. Kanavalla 1 suodattimella ei ole vaikutusta.
- 6 **IN**-kytkimellä aktivoidaan **SHAPE**-suodatintoiminto: Painikkeen yläpuolella oleva LED palaa.
- 7 EQ-osan **BASS**-säädin mahdollistaa bassotaajuuksien nostamisen tai laskemisen **OVERDRIVE**-kanavassa.
- 8 **LOW MID**-säädin mahdollistaa syvien keskiaänten korottamisen tai alentamisen.
- 9 **HIGH MID**-säätimellä voidaan kottaa tai alentaa ylempää keskialuetta.
- 10 **TREBLE**-säädin ohjaa BX1200:n ylempään taajuusalueeseen.
- Yhteinen EQ-osa vaikuttaa BX1200:n molempiin kanaviin.**
- 11 Päälle kytketyllä aliharmonisprosessorilla (painike [12]) voidaan sointiin lisätä ultramatalia bassoja kääntämällä **ULTRABASS**-säädintä. Prosessorin intensiteetti ilmaistaan säätimen yläpuolella olevalla LED:llä. Vastakohtana **SHAPE**-suodatintoiminnolle **ULTRABASS**-efekti vaikuttaa molempiin kanaviin.
- 12 Aliharmonisprosessori kytketään päälle **IN**-painiketta painamalla: Painikkeen yläpuolella oleva LED palaa.
- 13 **MASTER**-säätimellä määrätään BX1200:n kokonaisäänenvoimakkuus.
- 14 BX1200 otetaan käyttöön **POWER**-kytkimellä.
- Huomatkaa: POWER**-kytkin ei pois painettaessa irrota laitetta täysin sähköverkosta. Irrottakaa kaapeli siksi pistorasiasta, kun laite on pidempään käyttämättä.

ULTRABASS BX1200

2.2 Takapuoli



Kuva 2.2: Liitännät takapuolella

- 15 VAROKKEENPIDIN / JÄNNITTEENVALINTA. Ennen kuin laite kytketään verkkoon tarkasta, täsmääkö jännitenäyttö paikallisen verkkojännitteen kanssa. Sulakkeen vaihdon yhteydessä tulee ehdottomasti käyttää samaa tyyppiä olevaa sulaketta. Monissa laitteissa sulakekytkin voidaan asettaa kahteen asentoon vaihdettaessa 230 V ja 120 V välillä. Ota huomioon: Jos haluat käyttää laitetta Euroopan ulkopuolella 120 V jännitteellä, täytyy sisään asettaa suurempiarvoinen sulake (katso Luku 3 "ASENTAMINEN").
- 16 Verkkoyhteys suoritetaan IEC-KYLMÄLAITEKOSKETTIMEN kautta. Sopiva verkkokaapeli kuuluu toimituskokoonpanoon.
- 17 SARJANUMERO. Ole hyvä ja lähetä takuukortti meille 14 päivän kuluessa ostosta kokonaan täytettynä, koska muutoin menetetään laajennettu takuuvaatimus. Vaihtoehtona on myös Online-rekisteröinnin mahdollisuus (www.behringer.com).
- 18 Symmetrisen DIRECT OUT-XLR-ulostulon kautta ULTRABASSon audiosignaali voidaan yhdistää sekoitinpöydän sisäänmenoon. DIRECT OUT-signaali otetaan EQ:n takaa.
- 19 TUNER OUT-Jakkiulostulo on varustettu äänilaitteen liitintää varten ja johtaa pysyvästi sisääntulosignaalin riippumatta GAIN- ja EQ-asetuksista.
- 20 AMP IN-Jakkisisääntulon kautta voidaan syöttää toisen bassovahvistimen ulostulosignaali.
- 21 PREAMP OUT-Jakkiulostulo palvelee ulkoisen bassovahvistimen ohjausta.
- 👉 AMP IN- ja PREAMP OUT-liitintöjä voidaan myös käyttää lisäksi ulkoisen efektilaitteen esim. BEHRINGER VIRTUALIZER PRO DSP2024P:n silmukoimiseen BX1200:een. Yhdistä PREAMP OUT-ulostulo sisääntuloon ja AMP IN-sisääntulo efektilaitteen ulostuloon.
- 22 6,3 mm stereo-jakkirenkään kautta liitetään kuuloke. Heti, kun PHONES-holkkia käytetään, kytketty sisäinen bassolaatikko mykäksi.
- 23 SPEAKER-jakkiulostulon kautta voidaan liittää ulkoinen bassolaatikko. Kun nämä säädetään oman ulostulon kautta, voidaan tämän kautta kytkeä lisää laatikoita riviin.
- 👉 Ulkoisissa bassolaatikoissa tulisi olla riittävästi tehoa ja mahdollisuuksien mukaan näyttää 4 Ohmin impedanssia. Muussa tapauksessa kovaääniset saattavat vahingoittaa.
- 24 TAPE OUT-Cinch-ulostulossa on ULTRABASSon audiosignaali. Näin voidaan esim. äänittää.
- 25 TAPE IN-Cinch-sisääntulo mahdollistaa ulkoisen signaalin liitännän. Näin voidaan soittaa esim. rumputietokoneeseen tai toistaa.

- 26 FOOTSWITCH-holkkiin liitetään jalkapoljin. Näin voidaan vaihtaa BX1200:n molempien kanavien välillä ja kytkeä aliharmonisprosessori päälle tai pois.

3. ASENNUS MASTER-/SLAVE - KÄYTÖLLÄ

3.1 ULTRABASS BX1200 Masterina

Käytä PREAMP OUT-holkkia BX1200:n vahvistamiseksi lisäpääteasteen kautta. Liitintänä toimii normaali instrumenttikaapeli mono-jakkipistokkeilla. Yhdistä PREAMP OUT-holkki lisäpääteasteen sisääntuloholkkiin.

3.2 ULTRABASS BX1200 Slavena, ohjattuna ulkoisesta Amp/Preamp:sta

Käyttääksesi ULTRABASSon pääteastetta ulkoisen vahvistimen tai esivahvistimen kanssa, yhdistä ulkoisen vahvistimen Line-ulostulo BX1200:n AMP IN-holkkiin.

4. ASENNUS

4.1 Verkkojännite

Ennen kuin yhdistät BX1200:n sähköverkkoon, ole hyvä ja tarkasta huolellisesti, onko laite asetettu oikealle syöttöjännitteelle! Virtakytkin verkkoliitintäholkissa näyttää 3 kolmikulmaista merkintää. Näistä kolmioista kaksi on vastakkain. ULTRABASS on asetettu näiden merkkosten vierssä olevalle käyttöjännitteelle ja se voidaan muuttaa kääntämällä virtakytkintä 180°. **HUOMIO:** Tämä ei koske vientimalleja, jotka on suunniteltu esim. vain 120 V:n verkkojännitteelle!

4.2 Verkkoliitintä

Verkkoliitintä tapahtuu verkkokaapelin kautta kylmän laitteen liitännällä. Se vastaa vaadittavia turvamääräyksiä.

👉 Huomioi, että kaikkien laitteiden täytyy ehdottomasti olla maadoitettuja. Oman turvallisuutesi vuoksi et missään tapauksessa saa poistaa verkkokaapelia, eikä laitteiden maadoitusta tai tehdä sitä toimimattomaksi.

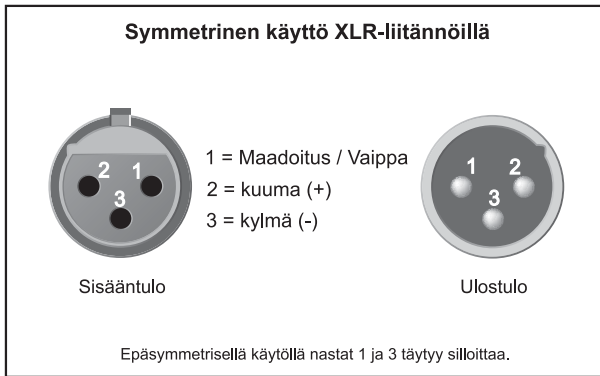
4.3 Audioliitännät

BEHRINGER ULTRABASSon jakkisisään- ja ulostulot on suunniteltu mono-jakkirenkailla poikkeuksena kuulokeulostulot. DIRECT OUT-ulostulo sijaitsee symmetrisenä XLR-ulostulona edessä, kun taas Tape-sisään- ja ulostulot on toteutettu Cinch-liitännöinä.

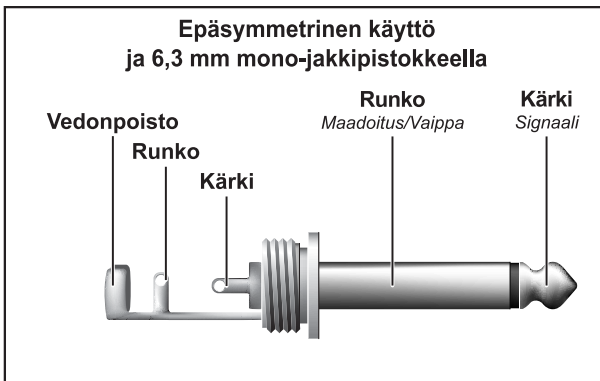
☞ On ehdottomasti huolehdittava siitä, että laitteen asennuksesta ja käytöstä huolehtivat vain asiantuntevat henkilöt. Asennuksen aikana ja sen jälkeen on aina huolehdittava käsittelevän henkilön (käsittelevien henkilöiden) riittävästä maadoituksesta, koska muutoin sähköstaattisilla purkauksilla voi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

4.3.1 Kovaäänisliitäntä

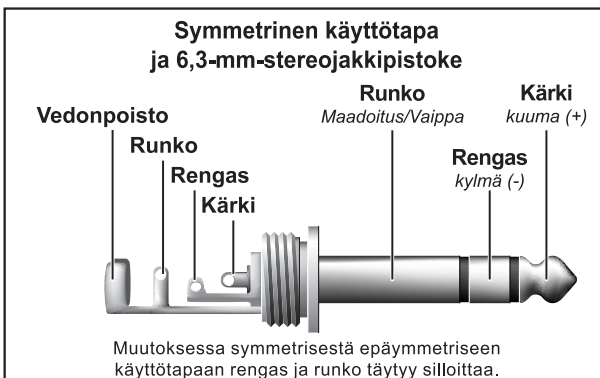
BX1200:ssa on kovaäänisliitäntä, johon voidaan liittää lisäkuvaääninen. Jos tämä kovaääninen on käytössä ulostulon kautta, voidaan tämän lisäksi liittää toinen kovaääninen. Vahvistimen optimaalisen tehoulostulon takaamiseksi kovaäänisiin, tulisi käyttää 4 Ohmin kovaäänisiä, joissa on riittävä teho.



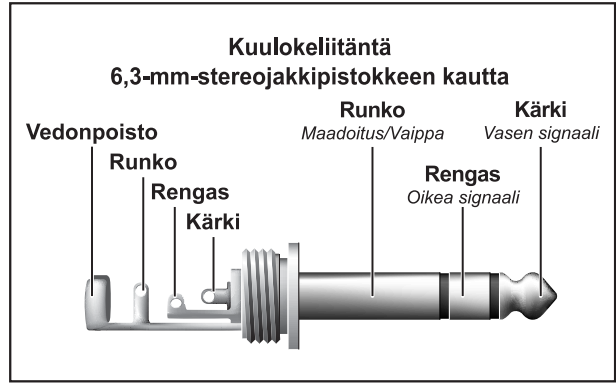
Kuva 4.1: XLR-liitännät



Kuva 4.2: 6,3-mm-monojakkipistoke



Kuva 4.3: 6,3-mm-stereojakkipistoke



Kuva 4.4: Stereo-kuuloke-jakkipistokkeen kaapelointi

5. TEKNISET TIEDOT

AUDIOSISÄÄNTULOT

E-Bass-sisääntulo (Aktiivinen)	6,3 mm mono-jakkirengas
Sisääntuloimpedanssi	n. 68 kΩ epäsymmetrisen
E-Bass-sisääntulo (Passiivinen)	6,3 mm mono-jakkirengas
Sisääntuloimpedanssi	n. 1 MΩ epäsymmetrisen
Amp In-sisääntulo	6,3 mm mono-jakkirengas
Sisääntuloimpedanssi	n. 10 kΩ epäsymmetrisen
Tape In-sisääntulo	Cinch-liitäntä
Sisääntuloimpedanssi	n. 10 kΩ epäsymmetrisen

AUDIOULOSTULOT

Kuulokeliitäntä	6,3 mm Stereo-jakkiliitäntä
Viritin-liitäntä	6,3 mm mono-jakkiliitäntä
Ulostuloimpedanssi	n. 300 Ω epäsymmetrisen
Speakeriliitäntä	6,3 mm mono-jakkiliitäntä
Ulostuloimpedanssi	min. 4 Ω epäsymmetrisen
Preamp Out-ulostulo	6,3 mm mono-jakkiliitäntä
Ulostuloimpedanssi	< 200 Ω epäsymmetrisen
Direct Out-liitäntä	XLR-liitäntä
Ulostuloimpedanssi	n. 300 Ω epäsymmetrisen, n. 200 Ω symmetrisen
Tape Out-ulostulo	Cinch-liitäntä
Ulostuloimpedanssi	n. 2,2 kΩ epäsymmetrisen

JÄRJESTELMÄTIEDOT

Päätevahvistimen teho	120 Wattia 4 Ω; 240 V~
Äänenpaine	max. 118,4 dB @ 1m

KOVAÄÄNINEN

Tyyppi	12" Special Custom Made
	Alumiini-kovaääninen
Impedanssi	4 W
Kuormitettavuus	120 Wattia RMS

SÄHKÖNSYÖTTÖ

Verkköjännite	USA/Kanada	120 V~, 60 Hz
	Eurooppa/U.K./	
	Australien	230 V~, 50 Hz
	Japan	100 V~, 50-60Hz
	Yleinen	
	vientimalli	120/230 V~, 50 - 60 Hz

Syöttöteho	n. 32 W min. n. 260 W max.
Sulake	100 - 120 V~: T 5 A H 200 - 240 V~: T 2,5 A H
Verkkoliitäntä	Vakiokylmäiläit eliitäntä
MITAT/PAINO	
Mitat (H x B x T)	n. 20 1/8" (509,3 mm) x 16 1/8" (410,2 mm) x 16" (405,9 mm)
Paino	n. 22 kg

BEHRINGER on aina nähnyt vaivaa korkeimman laadutason varmistamiseksi. Tarvittavat muutokset suoritetaan ilman ennakoilmoituksia. Laitteen Tekniset tiedot ja julkaistu kuva voivat siitä johtuen poiketa mainituista tiedoista tai kuvauksista.