



Käyttöohje



MINIAMP AMP800

Ultra-Compact 4-Channel Stereo Headphone Amplifier

Sisällysluettelo

Tärkeitä turvallisuusohjeita	3
Juridinen Peruutus	3
1. Johdanto	5
1.1 Ennen kuin aloitatte.....	5
1.1.1 Toimitus.....	5
1.1.2 Käyttöönotto	5
1.1.3 Online-rekisteröinti	5
2. Säätlaitteet.....	6
2.1 Etupaneeli.....	6
2.2 Takapaneeli.....	7
3. Kokoonpanoesimerkki.....	7
4. Audioliitännät	8
5. Tekniset Tied.....	9
6. Muut Mini-Sarjan Tuotteet.....	10

FI Tärkeitä turvallisuusohjeita



Varoitus

Symboleilla merkityissä pääteissä sähkövirran voimakkuus on niin korkea, että ne sisältävät sähköiskun vaaran. Käytä ainoastaan korkealaatuisia, kaupallisesti saatavana olevia kaiutintojohtoja, 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 lämpölaitteiden, 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 vioittumattomalla 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-goittumisilta 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 PAINOHEITTELLÄ. 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 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 AIELMÄÄ 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

Kiitämme tuotteitamme kohtaan osoitetusta luottamuksesta, jonka ilmaisit ostamalla yhden kuulokevahvistinjärjestelmistämme. Tämä 4-kanavainen stereokuulokevahvistin on suunniteltu käytettäväksi kaikenlaisen kuulokkeiden kera ja se on siksi erittäin monipuolinen. Sen suuritehoiset stereovahvistimet varmistavat parhaan äänentoiston laadun. Erittäin vähäkohinaiset 4850-käyttövahvistimet takaavat huippuluokan äänentoiston.

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

1.1 Ennen kuin aloitatte

1.1.1 Toimitus

MINIAMP AMP800 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

Älä aseta AMP800-laitetta minkään sellaisen laitteen päälle, joka kehittää paljon lämpöä, kuten esim. vahvistin. Varmista, että AMP800:n yläpaneelissa olevia tuuletusaukkoja ei peitetä tai tukita.

- ♦ Käytä AMP800:n virransyötössä vain sitä verkkolaitetta, joka toimitetaan laitteen mukana.

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 korjaamaan 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>.

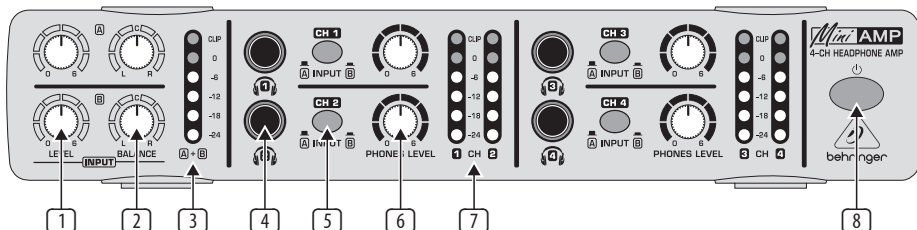
Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

Kiitos yhteistyöstäsi!

2. Säätlölaitteet

AMP800 on kuulokevahvistin, jossa on 4 kuulokekanavaa, joten voit jakaa laitteen muiden soittajien kera. Lisäksi jokainen soittaja voi valita 2 audiokanavan välillä: syöttökanava A ja syöttökanava B.

♦ Varmista, että vain asiantuntevat henkilöt liittävät AMP800:n ja käyttävät sitä.



Kuva 2.1: AMP800:n etupaneeli

Edelläolevassa kuvassa kutakin säätölaitetta vastaa tunnusnumero, esim. Käytä näitä tunnusnumeroita tässä luvussa löytääksesi kunkin säätimen yksittäiset ominaisuudet.

Kutakin syöttökanavaa (A ja B) varten etupaneelissa on säätimet 1 ja 2. Käsittele kunkin syöttökanavan signaalia näillä säätimillä:

- 1 **LEVEL-säädin:** Säädä signaalin syöttövoimakkuus kääntämällä tätä säädintä suuntaan 0 (pienin arvo) tai suuntaan 6 (suurin arvo).
- 2 **BALANCE-säädin:** Säatele signaalin stereotehoa kääntämällä tätä säädintä suuntaan L (vasemmalle) tai R (oikealle).
- 3 **A + B-mittari:** Käytä tätä mittaria valvoaksesi molempien signaalien (A ja B) yhdistettyä tasoa. Valodiodi palaa sen arvon vierellä, joka ilmoittaa yhdistetyn tason (-24 dB - 0 dB). Jos signaali on liian voimakas, niin CLIP-valodiodi palaa. Suurimman osan ajasta optimaalinen taso on 0 dB (täysi signaali).

Kutakin kuulokekanavaa (1, 2, 3 ja 4) varten on etupaneelissa on säätimet 4 - 7. Käsittele kunkin kuulokekanavan signaalia näillä säätimillä:

- 4 **(kuulokkeiden) liitin:** Liitä kuulokkeet käyttäen tätä 6,3 mm stereo-jakkikosketin. Tarkemmat tiedot TRS-liittimistä löytyvät kohdasta 4. **Audioliitännät.**

2.1 Etupaneeli

Tässä luvussa selitetään, miten käytetään AMP800:n etupaneelin säätimiä, jotka on kuvattu seuraavasti:

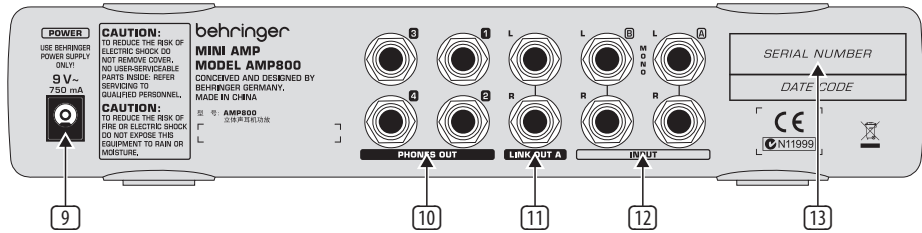
- 5 **INPUT-painike:** Valitse syöttökanava painamalla tätä painiketta. Kun kuuntelet:
 - syöttökanavaa A, tämä painike ei ole alaspainettu eikä siinä pala valo
 - syöttökanavaa B, tämä painike on painettu ja siinä palaa valo
- 6 **PHONES LEVEL-säädin:** Säädä kuulokesignaalin voimakkuutta kääntämällä tätä säädintä suuntaan 0 (alhaisin voimakkuus) tai suuntaan 6 (suurin voimakkuus).
- 7 **CH-säädin:** Säädä kuulokesignaalin voimakkuutta kääntämällä tätä säädintä suuntaan 0 (alhaisin voimakkuus) tai suuntaan 6 (suurin voimakkuus).
- 8 **(virta)-painike:** Kytke AMP800 päälle ja pois painamalla tätä painiketta. Kun kytket AMP800:n:
 - päälle, niin tämä painike on painettu alas ja siinä palaa valo
 - pois, niin tämä painike ei ole alaspainettu eikä siinä pala valo

♦ Kun päätät AMP800:n käytön, irroita verkkopistoke virranlähteestä. Verkkoiliitäntä kuluttaa virtaa niin kauan kuin se on liitettyä virranlähteeseen.

2.2 Takapaneeli

Tässä luvussa kuvataan, miten liität AMP800:n laitteisiisi käyttäen takapaneelia.

Seuraavassa kuvataan AMP800:n takapaneeli:



Kuva 2.2: AMP800:n takapaneeli

Edelläolevassa kuvassa kutakin säätölaitetta vastaa tunnusnumero, esim. (9). Käytä näitä tunnusnumeroita tässä luvussa löytääksesi kunkin säätimen yksittäiset ominaisuudet:

- (9) **POWER-virtaliitin:** Liitä AMP800 virranlähteeseen yhdistämällä verkkolaite tähän liittimeen. Tämä verkkolaite toimitetaan AMP800:n mukana.
- (10) **PHONES OUT-liittimet:** Kutakin kuulokekanavaa (1, 2, 3 ja 4 varten takapaneelissa on ylimääräinen kuulokeliitäntä, joka on 6,3 mm stereo-jakkikosketin.
- (11) **LINK OUT A-liittimet:** Jos tarvitset enemmän kuin ne 4 kuulokekanavaa, jotka saat yhdessä AMP800:ssa, liitä nämä tasapainoitettut 6,3 mm stereo-jakkikosketin (L = vasen, R = oikea) AMP800:n ottoliitäntöihin. LINK OUT A-liittimet lähettävät vain kanavan A syöttösignaalin, ilman mitään LEVEL- tai BALANCE-säätöjä.

- (12) **INPUT-liittimet:** Kutakin syöttökanavaa (A ja B) varten takapaneelissa on 2 tasapainotettua 6,3 mm stereo-jakkikosketin (L = vasen ja R = oikea). Liitä ne sekoituspöydän, CD-soittimen tai äänikortin antoliitäntöihin. Monosignaaleja varten käytä vain L-liitäntä.

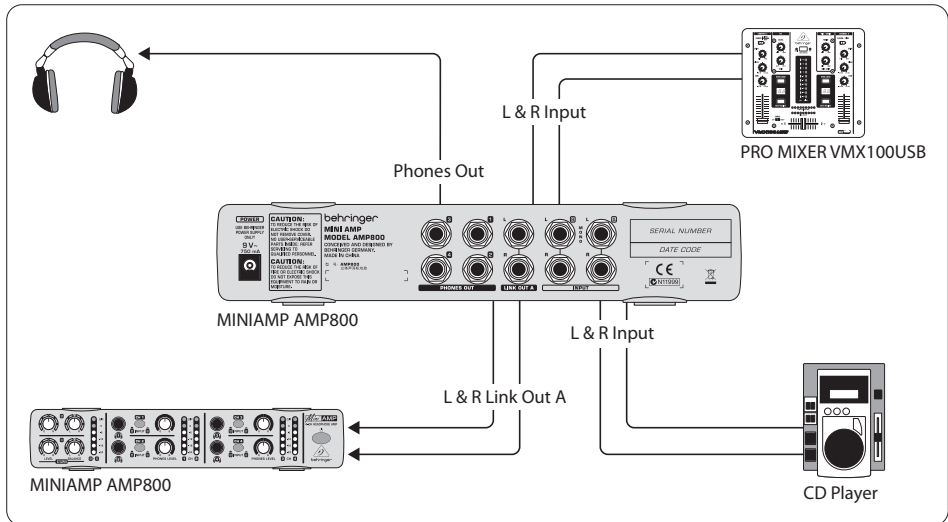
♦ Jos anto on tasapainotettu ja työntät tasapainottamattomat 6,3 mm mono-jakkikosketin INPUT-liittimiin, niin signaalin taso laskee 6 dB. Nosta signaalin tasoa käyttäen sitä koskevaa LEVEL-säädintä (11).

- (13) **SERIAL NUMBER:** Rekisteröi AMP800 käyttäen tätä yksilöllistä sarjanumeroa.

Tarkemmat tiedot mono- stereo-jakkikosketin löytyvät kohdasta 4. Audioliitännät.

3. Kokoonpanoesimerkki

Seuraava esimerkki selvittää AMP800:n osuutta audioyhdistelmissäsi: setups:



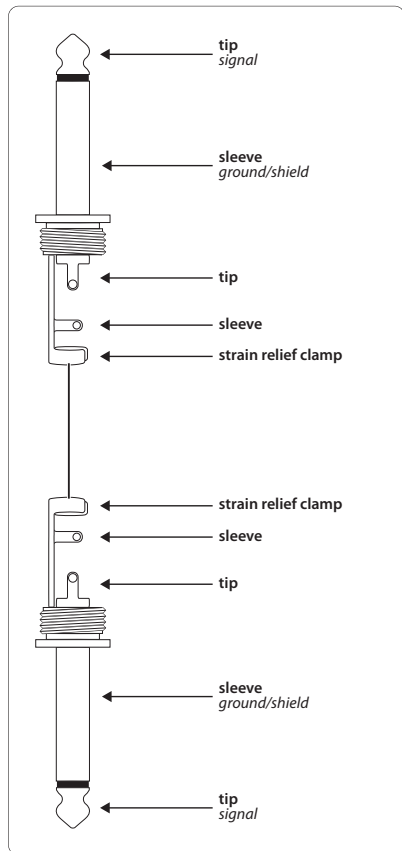
Kuva 3.1: Kokoonpanoesimerkki

FI Yhdistäminen muihin MINI-tuotteisiin

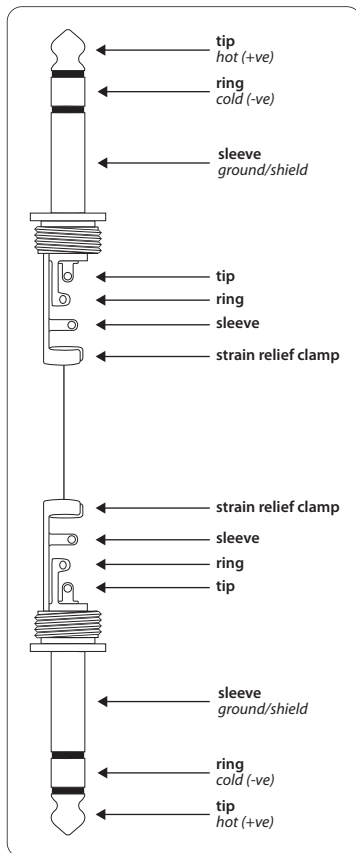
AMP800 kuuluu BEHRINGER-tuotteiden MINI-sarjaan. Voit yhdistää AMP800:n näihin tuotteisiin. Tarkemmat yksityiskohdat löydät luvusta 6. **Muut Mini-Sarjan Tuotteet.**

4. Audioliitännät

Seuraavat esimerkit selvittävät niiden kytkentäjohtojen käyttöä, joissa on tasapainottamattomat 6,3 mm mono-jakkikosketin ja tasapainotetut 6,3 mm stereo-jakkikosketin.



Kuva 4.1: Kytkenäjohto tasapainottamattomilla 6,3 mm mono-jakkikosketin



Kuva 4.2: Kytkenäjohto tasapainotetuilla 6,3 mm stereo-jakkikosketin

5. Tekniset Tied

INPUT

Tyyppi	6,3 mm stereo-jakkikosketin, tasapainotettu
Impedanssi	n. 20 k Ω , tasapainotettu n. 10 k Ω , tasapainottomaton
CMRR	40 dB tyyp. @ 1 kHz

PHONES OUT

Tyyppi	6,3 mm stereo-jakkikosketin
Impedanssi	väh. 100 Ω
Suurin antotaso	+13 dB @ 100 Ω kuormitus

LINK OUT A

Tyyppi	6,3 mm stereo-jakkikosketin, tasapainotettu
--------	---

JÄRJESTELMÄERITTELYT

Taajuusalue	10 Hz - 120 kHz, -3 dB
Dynaaminen alue	108 dB, 10 Hz - 22 kHz (100 Ω kuormitus)
Särinä	0,007% tyyp. (100 Ω kuormitus)
Keskinäishäiriö	< 80 dBu @ 1 kHz
Signaali-kohinasuhde	10 Hz - 22 kHz < 95 dB @ 0 dBu, A-painotettu

VAHVISTIN

Suurin antotaso	+21 dBm / 124 mW (kuorma 100 Ω)
Väh. antoimpedanssi	väh. 47 Ω

VIRRANSYÖTTÖ

Verkkoliitäntä	ulkoinen virtalähde, 9 V~ / 750 mA
----------------	---------------------------------------

Verkkovirtajännitteet

USA/Kanada	120 V~, 60 Hz
Iso-Brit./Australia	240 V~, 50 Hz
Kiina	220 V~, 50 Hz
Eurooppa	230 V~, 50 Hz
Japani	100 V~, 50 - 60 Hz
Virrankulutus	11 W

MITAT / PAINO

Mitat (pituus x leveys x syvyys)	n. 48 x 242,6 x 120 mm
Paino	n. 0,77 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.

6. Muut Mini-Sarjan Tuotteet

MINIAMP kuuluu BEHRINGERin Mini-sarjaan. Kaikki tämän sarjan 8 tuotetta toimivat täydellisesti yhdessä, ja ne esitellään tässä lyhyesti.

MINIFEX FEX800

Erittäin pienikokoinen 9,5" stereo-monitehosteprosessori studio- ja lavakäyttöön

- 16 ällistyttyvää tehoste-esiastetusta 24-bit/48 kHz-resoluutiolla, mukana kaiku, kuoro, flanger, vääristin, kiertävä ääni, äänenkorkeuden muutos ja monitehosteets
- Intuitiivinen tehoste-esisäätöjen valvonta, valodiodit näyttävät valitun ohjelman

MINIMIC MIC800

Erittäin pienikokoinen 9,5" mikrofoni muokausesivahvistin studio- ja lavakäyttöön

- Huipputasoinen esivahvistin kaikkia mikrofoni-, soitin- ja linjatason lähteitä varten. Täydentää ihanteellisesti studioluokan kondenssimikrofoneja
- Erittäin joustava esivahvistinmuokaus mahdollistaa äänityksesi nopean optimoinnin

MINIMON MON800

Erittäin pienikokoinen 9,5" monitorimatriisisekoitin studio- ja lavakäyttöön

- Huipputasoinen ottolohko, jossa 4 valittavaa ja sekoitettavaa stereoisäätintuloa
- Tarkat 6-numeroiset stereopääntosignaalin valodiodimittarit täsmälliseen tasonnäyttöön

MINIFBQ FBQ800

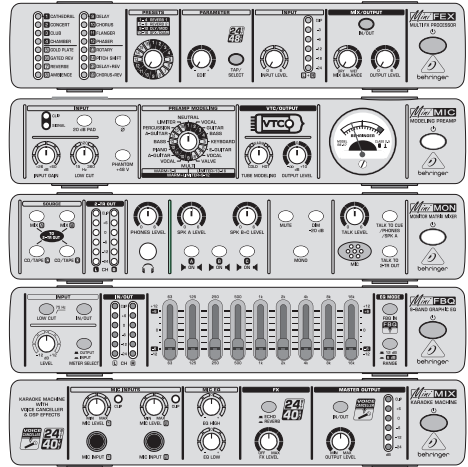
Erittäin pienikokoinen 9,5" graafinen tasoitin studioja lavakäyttöön

- Vallankuvauksellinen FBQ-palautehavaintojärjestelmä ilmoittaa heti kriittiset taajuudet ja sitä voi käyttää myös analyysilaitteena
- Lisänä oleva Low Cut-suodatin poistaa epätoivotut taajuudet, esim. pohjarahinan

MINIMIX MIX800

Erittäin pienikokoinen 9,5" karaokelaite studioja lavakäyttöön

- Vallankumouksellinen äänenpoistin – poistaa tehokkaasti lauluäänestä mistä tahansa stereolähteestä jättäen useimmat musiikkiosat
- Integroitu digitaalinen kaiku prosessori 24-bit/40 kHz resoluutiolla lauluäänestä parhaaseen tehokkuuteen



MINI-tuotteet voidaan pinota toistensa päälle



We Hear You