

Käyttöohje



MINIMIX MIX800

Ultra-Compact Karaoke Processor with Voice Canceller and Echo/Reverb Effects

Sisällysluettelo

Kiittää te.....	2
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. Hallintalaitteet ja Liitännät	5
2.1 Etusivu.....	5
2.2 Takasivu.....	6
3. Käyttöesimerkki.....	6
4. Tekniset Tied.....	7
5. Muut Mini-Sarjan Tuotteet.....	7

Kiittää te

Kiitämme luottamuksesta, jota osoitit meille ostamalla MINIMIX MIX800-laitteen.

FI Tärkeitä turvallisuusohjeita



Varoitus

Symboleilla merkityissä päätteissä sähkövirran voimakkuus on niin korkea, että ne sisältävät sähköiskun vaaran. Käytä ainoastaan korkealaatuisia, kaupallisesti saatavana olevia kaiutinjohjoja, 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 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, josta 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 lähtösi, kysy sähköalan ammattilaisen neuvoa vanhentuneen lähdön vaihtamiseksi uuteen.
10. Suojaa virtajohto sen päällä kävelyä 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/laitte-yhdistelmää siirretessä varoa kompa-stumasta itse laitteeseen, jotta mahdollisilta vahin-goittumisilta välttyttäisiin.
15. Ilrota 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, yksikö 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, jätteenkäsitteilyviranomaiselta tai jätehuoltoyritykseltä.

JURIDINEN PERUUTUS

TEKNISET MÄÄRITTELYT JA ULKOASU VOIVAT MUUTTUA ILMAN ERILLISTÄ ILMOITUSTA. TÄSSÄ KERROTUT TIEDOT OVAT OIKEELLISIA PAINOIHETKELLÄ. KAIKKI TAVARAMERKIT OVAT OMAISUUTTA, NIIDEN OMISTAJIEN OMAISUUTTA. MUSIC GROUP EI OTA VASTUUTA HENKILÖLLE KOITUVISTA MENITYKSIstä, 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 MYVVÄT VAIN VALTUUTETUT JÄLLEENMYYYJÄT. JAKELIJAT JA JÄLLEENMYYYJÄT EIVÄT OLE MUSIC GROUP:IN EDUSTAJIA, EIKÄ HEILLÄ OLE MINKÄÄNLAISIA VALTUUKSIA

FI

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

1. Johdanto

Vallankumouksellinen MIX800-Voice Cancellor poistaa lauluäänien tehokkaasti jokaisesta stereosignaalista, ilman että tämä vaikuttaa muihin musiikin osiin. Lauluääniä voit parantaa huomattavasti digitaalisen 24 bitin kaiku- ja kaiuntaprosessorin avulla.

MIX800 on varustettu kahdella toisistaan riippumattomalla mikrofonikanavalla, joissa on erilliset äänenvoimakkuussäätimet ja Clip-näytöt täydellisen tarkkaa ohjausta varten. Tarkasti toimiva 2-kaistainen tasoitin mahdollistaa äänen laadun parantamisen ja tehokkaan soinnin valvonnan. Täsmällinen, 6-osainen antotason valodiodinäyttö takaa tarkan tason valvonnan. Stereo Line- anto- ja ottoliitaintöjen kautta voit liittää muita laitteita CD-levyjen, MP3-tiedostojen tai kasettien toistoa varten. Korkealaatuiset potentiometrit ja valaistut katkaisimet takaavat pitkän, luotettavan käyttöiän. Lisäksi äärimmäisen vähäkohinaiset käyttövahvistimme antavat erinomaisen äänentoiston laadun. Karaoke ei koskaan ole ollut näin hauskaa!

1.1 Ennen kuin aloitatte

1.1.1 Toimitus

MIX800 on tehtaalta 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.**
- ♦ Käytäthän 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

Huolehdiäksesi riittävästä ilmansaannista, älkääkään sijoitakaa MIX800:ta pääteesteelle tai lähelle lämmitystä, jotta laitteen ylikuumenemiselta välttyttäisiin.

- ♦ MIX800:n virransyöttö tulee tehdä mukana toimitetun verkkolaitteen avulla. Käytä ainoastaan tätä verkkolaitetta, jotta laitteistosi ei vaurioitu.

1.1.3 Online-rekisteröinti

Käy rekisteröimässä uusi BEHRINGER-laitteesi mahdollisimman pian sen ostamisen jälkeen Internet-osoitteessa <http://behringer.com> ja lue takuehdot huolellisesti.

Jos BEHRINGER-laitteessasi ilmenee vika, pyrimme korjaa-maan 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, käänny lähimmän maahantuojan puoleen. Yhteystiedot löydät Support-sivuilta Internet-osoitteesta <http://behringer.com>.

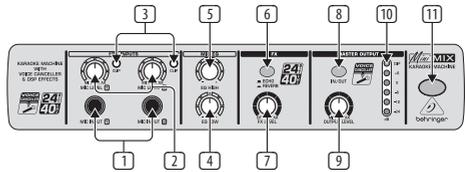
Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

Kiitos yhteistyöstäsi!

2. Hallintalaitteet ja Liitännät

Huolehdi ehdottomasti siitä, että laitteen asennus ja käyttö on sallittu vain asiantunteville henkilöille. Asennuksen aikana ja sen jälkeen tulee aina huolehtia siitä, että laitetta käsittelevä(t) henkilö(t) on maadotettu riittävästi, koska muutoin sähköstaattiset purkaukset tms. saattavat aiheuttaa häiriöitä laitteen käyttöominaisuuksiin.

2.1 Etusivu



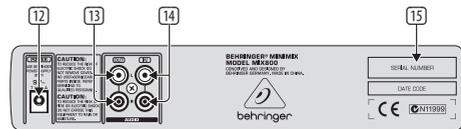
Kuva 2.1: MIX800:n etusivulla olevat käyttölaitteet ja liitännät

- 1 **MIC INPUT 1/2.** Näihin jakkiohlokkeihin voit liittää yhden tai kaksi mikrofonia.
- 2 **MIC LEVEL 1/2.** Mikrofonisignaalin taso säädetään MIC LEVEL-säätimellä.
- ♦ **Molemmat mikrofonisignaalit sekoitetaan MIC LEVEL-säätimien jälkeen yhteen yhdeksi monosignaaliksi.**

FI

- 3 **CLIP.** Clip-valodiodin syttyminen ilmoittaa, että MIX800:n mikrofoniliitännässä saattaa esiintyä säröilyä. Alenna silloin mikrofonin tasoa MIC LEVEL-säätimellä [2].
- 4 **EQ LOW.** EQ LOW-säätimellä voit korottaa tai laskea mikrofonisignaalin matalia taajuuksia.
- 5 **EQ HIGH.** EQ HIGH-säätimellä voit korottaa tai laskea mikrofonisignaalin korkeita taajuuksia.
- 6 **ECHO/REVERB.** MIX800:lla voit lisätä mikrofonisignaaleihin jonkun tehosteen. Jos ECHO/REVERB-katkaisin on painettu alas, niin signaaliin voi liittää kaiuntaa (REVERB). Jos katkaisinta ei ole painettu, niin kaikutoistotehoste (ECHO) on toimennettu.
- ♦ Yksi näistä kahdesta tehosteesta on aina aktiivinen! FX LEVEL-säätimellä [7] voit kytkeä tehosteen pois tai määrittää sen suhteellisen osuuden.
- 7 **FX LEVEL.** FX LEVEL-säätimellä määrääät, kuinka suuri on valitun tehosteen osuus koko signaalista.
- ♦ Käännä säädintä täysin vasemmalle, jotta aktiivinen tehoste kytkeytyy pois.
- 8 **IN/OUT.** Painamalla IN/OUT-painiketta voit kytkeä lauluäänepoistimen signaalin reitille. Tällä suodatinkytkenällä voidaan äänitteen lauluosuudet himmentää lähes täydelleen pois. Suodatin on mitoitettu niin, että se sieppaa laulutaajuudet vaikuttamatta olennaisesti musiikkisignaalin muihin osiin. Lisäksi suodattimen vaikutusalue on vain stereoalueen keskiosuudella, eli siis siinä kohdassa, missä yleensä on laulun paikka.
- ♦ Lauluäänepoistin toimii vain käytettäessä stereosignaaleja!
- 9 **OUTPUT LEVEL.** OUTPUT LEVEL-säätimellä määrääät antosignaalin tason.
- 10 **VALODIODIRIVI.** Valodiodirivin avulla voit valvoa antoliitännän tasoa. Tätä varten käytettävissäsi on 6 valodiodia. Clip-valodiodin syttyminen ilmoittaa, että MIX800:n antoliitännässä saattaa esiintyä säröilyä. Alenna silloin antoliitännän tasoa OUTPUT LEVEL-säätimellä [9].
- 11 **☐-KATKAISIN.** katkaisimella ☐-kytket MINIMIX MIX800:n päälle.
- ♦ Huomaa, ettei ☐-kytkin irrota poiskytkettäessä laitetta kokonaan sähköverkosta. Irroita laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke tai laitteen liitin pois. Kun asennat laitteen, huolehdi siitä, että verkkopistoke tai laitteen liitin on aina hyvin tavoitettavissa. Mikäli laite on pidempään käyttämättä, irrota verkkopistoke pistorasiasta.

2.2 Takasivu

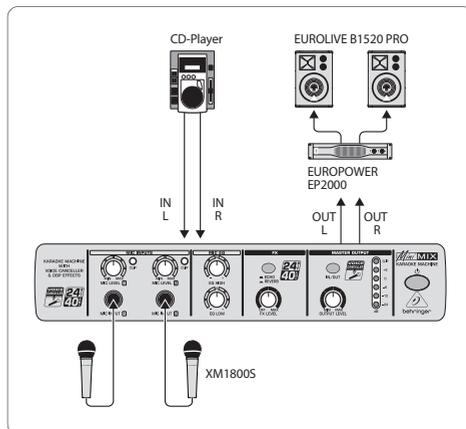


Kuva 2.2: MIX800:n takasivulla olevat liittännät

- 12 Liitä mukana toimitettu verkkolaite 9 V-liitännän kautta.
- 13 Nämä ovat MIX800:n epäsymmetriset cinch-pistokeantoliitännät.
- 14 Nämä ovat MIX800:n epäsymmetriset cinch-pistokeantoliitännät.
- 15 **SARJANUMERO.**

3. Käyttöesimerkki

Seuraava johdotusesimerkki voi olla hyvä kimmoke siitä, miten MIX800-laitetta voi käyttää.



Kuva 3.1: MIX800:n käyttö

4. Tekniset Tied

Mic Inputs

Liitännät	6,3-mm-stereojakki, symmetrinen
Ottoimpedanssi	n. 2 kΩ symmetrinen
Suurin ottotaso	-20 dBu

Audio-Ottolitiäntä

Liitännät	Pistoliitin, epäsymmetrinen
Ottoimpedanssi	n. 20 kΩ
Suurin ottotaso	15 dBu

Audio Output

Liitännät	Pistoliitin, epäsymmetrinen
Antoimpedanssi	ca. 150 Ω
Suurin antotaso	15 dBu

Järjestelmätiedot

Taajuusalue	10 Hz - 200 kHz, ±0/-2 dB
Dynamiikka	112 dB, 20 Hz - 20 kHz
Särinäkerroin	0,002% tyyp. @ 4 dBu
Signaalin keskinäishäiriö	-75 dB @ 1 kHz
Kohinasuhde	97 dBu @ 4 dBu, A-painotettu

Virransyöttö

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

Verkojännite

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
Virranotto	n. 6 W

Mitat/Paino

Mitat (korkeus x leveys x syvyys)	n. 48 x 120 x 242,6 mm
Paino	ca. 0,61 kg

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

5. Muut Mini-Sarjan Tuotteet

MINIMIX 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 ällistytävää tehoste-esiasetusta 24-bit/48 kHz-resoluutiolla, mukana kaiku, kuoro, flanger, vääristin, kiertävä ääni, äänenkorkeuden muutos ja monitehosteet
- Intuitiivinen tehoste-esisäätöjen valvonta, valodiodit näyttävät valitun ohjelman

MINIAMP AMP800

Erittäin pienikokoinen 9,5" kuulokevahvistinjärjestelmä studio- ja lavakäyttöön

- 4 täysin toisistaan riippumatonta stereo-suurtehovahvistinlohkoa
- Parhain äänentoistolaatu myös suurimmalla äänenvoimakkuudella

MINICOM COM800

Erittäin pienikokoinen 9,5" stereomuokkauskompressori studio- ja lavakäyttöön

- 16 ällistytävää esisäädettyä muotoa tyypillisimpiä kompressiosovellutuksia varten (laulu, rummut, kitara, kosketinsoittimet, jne.)
- Huipputason kompressorimuokkauksen valvonta, jossa valodiodit osoittavat valitun dynaamisen ohjelman

MINIMIC MIC800

Erittäin pienikokoinen 9,5" mikrofoni muokkaus-esivahvistin studio- ja lavakäyttöön

- Huipputason esivahvistin kaikkia mikrofoni-, soitin- ja linjatason lähteitä varten. Täydentää ihanteellisesti studioluokan kondenssimikrofoneja
- Erittäin joustava esivahvistinmuokkaus mahdollistaa äänitystesi nopean optimoinnin

MINIMON MON800

Erittäin pienikokoinen 9,5" monitorimatriisisekoitin studio- ja lavakäyttöön

- Huipputason ottolohko, jossa 4 valittavaa ja sekoitettavaa stereosisäätuloa
- Tarkat 6-numeriset stereoääntösignaalien valodiodimittarit täsmälliseen tasonnäyttöön

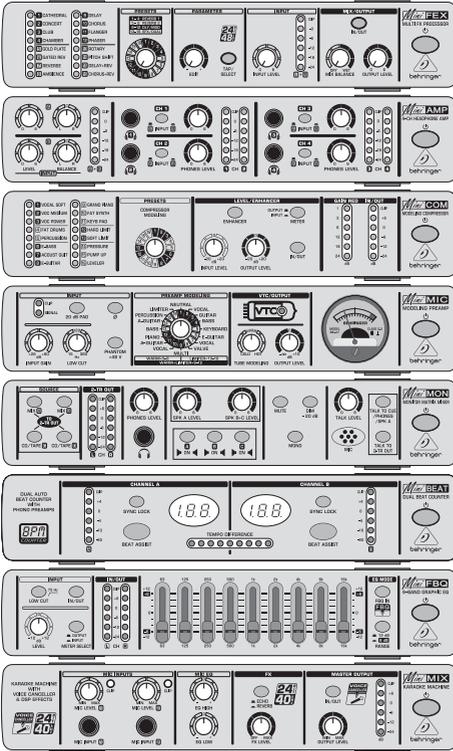
MINIBEAT BEAT800

Erittäin pienikokoinen 9,5" kaksinkertainen iskulaskin/ äänen esivahvistin studio- ja lavakäyttöön

- Älykkäät kaksinkertaiset BPM-laskijat, joissa tahtipoikkeaman näyttö
- Erittäin joustavat Beat Assist- ja Sync Lock-toiminnot

MINIFBQ FBQ800**Erittäin pienikokoinen 9,5" graafinen tasoitin studio- ja lavakäyttöön**

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



Kuva 5.1: MINI-tuotteet voidaan pinota toistensa päälle



We Hear You