

## Bruksanvisning



# MINIMIX MIX800

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





## Innehållsförteckning

<b>Tack själv</b> .....	<b>2</b>
<b>Viktiga säkerhetsanvisningar</b> .....	<b>3</b>
<b>Friskrivningsklausul</b> .....	<b>3</b>
<b>1. Inledning</b> .....	<b>4</b>
1.1 Innan du börjar .....	4
1.1.1 Leveransen .....	4
1.1.2 Ta i drift.....	4
1.1.3 Online-registrering.....	4
<b>2. Rattar, Reglage och Anslutningar</b> .....	<b>4</b>
2.1 Framsidan .....	4
2.2 Baksida .....	5
<b>3. Exempel</b> .....	<b>5</b>
<b>4. Specifikationer</b> .....	<b>6</b>
<b>5. Ytterligare Produkter i Miniserien</b> .....	<b>6</b>

### Tack själv

Stort tack för det förtroende ni visar oss genom att köpa en MINIMIX MIX800.

## SE Viktiga säkerhetsanvisningar



### Varning

Uttag markerade med symbolen leder elektrisk strömstyrka som är tillräckligt stark för att utgöra en risk för elchock. Använd endast högkvalitativa, kommersiellt tillgängliga högtalarkablar med förhåndsinstallerade ¼" TS-kontakter. All annan installering eller modifikation bör endast utföras av kompetent personal.



Den här symbolen hänvisar till viktiga punkter om användning och underhåll i den medföljande dokumentationen. Var vänlig och läs bruksanvisningen.



### Försiktighet

Minska risken för elektriska stötar genom att aldrig ta av höljet upptill på apparaten (eller ta av baksidan). Inuti apparaten finns det inga delar som kan repareras av användaren. Endast kvalificerad personal får genomföra reparationer.



### Försiktighet

För att minska risken för brand och elektriska stötar ska apparaten skyddas mot regn och fukt. Apparaten går inte utsätts för dropp eller spill och inga vattenbehållare som vaser etc. får placeras på den.



### Försiktighet

Serviceinstruktionen är enbart avsedd för kvalificerad servicepersonal. För att undvika risker genom elektriska stötar, genomför inga reparationer på apparaten, vilka inte är beskrivna i bruksanvisningen. Endast kvalificerad fackpersonal får genomföra reparationerna.

1. Läs dessa anvisningar.
2. Spara dessa anvisningar.
3. Beakta alla varningar.
4. Följ alla anvisningar.
5. Använd inte apparaten i närheten av vatten.

6. Rengör endast med torr trasa.
7. Blockera inte ventilationsöppningarna. Installera enligt tillverkarens anvisningar.
8. Installera aldrig intill värmekällor som värme-element, varmluftsintag, spisar eller annan utrustning som avger värme (inklusive förstärkare).
9. Ändra aldrig en polariserad eller jordad kontakt. En polariserad kontakt har två blad – det ena bredare än det andra. En jordad kontakt har två blad och ett tredje jordstift. Det breda bladet eller jordstiftet är till för din säkerhet. Om den medföljande kontakten inte passar i ditt uttag, ska du kontakta en elektriker för att få uttaget bytt.

**10.** Förlägg elkabeln så, att det inte är möjligt att trampa på den och att den är skyddad mot skarpa kanter och inte kan skadas. Ge i synnerhet akt på områdena omkring stickkontaktarna, förlängningskablarna och på det ställe, där elkabeln lämnar apparaten, är tillräckligt skyddade.

**11.** Apparaten måste alltid vara ansluten till elnätet med intakt skyddsledare.

**12.** Om huvudkontakten, eller ett apparatuttag, fungerar som avstängningsenhet måste denna alltid vara tillgänglig.

**13.** Använd endast tillkopplingar och tillbehör som angetts av tillverkaren.



**14.** Använd endast med vagn, stativ, trefot, hållare eller bord som angetts av tillverkaren, eller som sålts till-sammans

med apparaten. Om du använder en vagn, var försiktig, när du förflyttar kombinationen vagn-apparat, för att förhindra olycksfall genom snubbling.

**15.** Dra ur anslutningskontakten und åskväder eller när apparaten inte ska användas under någon längre tid.

**16.** Låt kvalificerad personal utföra all service. Service är nödvändig när apparaten har skadats, t.ex. när en elkabel eller kontakt är skadad, vätska eller främmande föremål har kommit in i apparaten, eller när den har fallit i golvet.

**17.** Kassera produkten på rätt sätt: den här symbolen indikerar att produkten inte ska kastas i hushållsoporna, enligt WEEE direktivet (2002/96/EC)

och gällande, nationell lagstiftning. Produkten ska lämnas till ett auktoriserat återvinningsställe för elektronisk och elektrisk utrustning (EEE). Om den här sortens avfall hanteras på fel sätt kan miljön, och människors hälsa, påverkas negativt på grund av potentiella



risksubstanser som ofta associeras med EEE. Avfallshanteras produkten däremot på rätt sätt bidrar detta till att naturens resurser används på ett bra sätt. Kontakta kommun, ansvarig förvaltning eller avfallshandlingsföretag för mer information om återvinningscentral där produkten kan lämnas.

## FRISKRIVNINGSKLAUSUL

TEKNISKA SPECIFIKATIONER OCH UTSEENDE KAN ÄNDRAS UTAN MEDDELANDE. INFORMATIONEN HÄRI ÄR KORREKT VID TIDPUNKTEN DÅ DEN UTGAVS. ALLA VARUMÄRKEN TILLHÖR RESPEKTIVE ÄGARE. MUSIC GROUP ÅTAR SIG INGET ANSVAR FÖR FÖRLUSTER SOM PERSONER KAN RÅKA UT FÖR OM DE FÖRLITAR SIG HELT ELLER DELVIS PÅ NÅGON BESKRIVNING, NÅGOT FOTOGRAFI ELLER PÅSTÅENDE SOM FINNS HÄRI. FÄRGER OCH SPECIFIKATIONER KAN VARIERA NÅGOT BEROENDE PÅ PRODUKT. MUSIC GROUP-PRODUKTER SÄLJS ENDAST AV AUKTORISERADE FÖRSÄLJARE. LEVERANTÖREN OCH FÖRSÄLJARE ÄR INTE OMBUD FÖR MUSIC GROUP OCH HAR ABSOLUT INGEN BEFOGENHET ATT BINDA MUSIC GROUP TILL NÅGOT UTTRYCKLIGT ELLER UNDERFÖRSTÅTT ÅTAGANDE ELLER REPRESENTATION. DENNA MANUAL ÄR UPPHOVSRÄTTSSKYDDAD. INGEN DEL AV DENNA MANUAL FÅR REPRODUCERAS ELLER ÖVERFÖRAS I NÅGON FORM ELLER PÅ NÅGOT SÄTT, ELEKTRONISKT ELLER MEKANISKT INKLUSIVE FOTOKOPIERING OCH INSPELNING AV NÅGOT SLAG, FÖR NÅGOT SYFTE UTAN UTTRYCKLIG SKRIFTLIG TILLÅTELSE AV MUSIC GROUP IP LTD.

ALLA RÄTTIGHETER FÖRBEHÅLLES.  
© 2013 MUSIC GROUP IP Ltd.  
Trident Chambers, Wickhams Cay,  
P.O. Box 146, Road Town, Tortola,  
British Virgin Islands

## 1. Inledning

Med den revolutionerande Voice Canceller till MIX800 kan ni effektivt ta bort sången från alla stereosignaler, nästan utan att de övriga musikandelarna påverkas. För en tydlig förbättring av sångstämmor sörjer en digital 24-bits Echo- och Hallprocessor.

MIX800 har två oberoende mikrofonkanaler med separata volymkontroller och klipp-visning för perfekt utstyrning. En noggrann 2-bands EQ möjliggör en förbättring av röster och en effektiv klangkontroll. Den noggranna 6-ställning LED-utgångsnivåvisningen tillåter en noga nivåkontroll. Via stereo Line-in och utgångarna kan ytterligare apparater anslutas för uppspelning av CDs, MP3-filer eller kassetter. Högvärda potentiometrar och belysta omkopplare borgar för en mångårig tillförlitlighet. Dessutom ger våra extremt brusfria operationsförstärkare en fantastisk ljudkvalitet.

Aldrig förr har Karaoke gett så mycket glädje!

### 1.1 Innan du börjar

#### 1.1.1 Leveransen

MINIMIX MIX800 har förpackats omsorgsfullt hos tillverkaren för att garantera en säker transport. Om kartongen trots det skulle uppvisa skador, ska du omedelbart kontrollera om apparaten har synliga skador.

- ♦ Vid eventuella skador ska du **INTE** skicka tillbaka apparaten till oss, utan i stället ska du ovillkorligen kontakta handlaren och transportföretaget. Annars riskerar du att varje skadeståndsanspråk kan komma att bli ogiltigt.
- ♦ Använd alltid originalkartongen för undvika skador vid förvaring eller transport.
- ♦ Låt aldrig barn leka ensamma med apparaten eller förpackningsmaterialet.
- ♦ Var vänlig avlägsna förpackningsmaterialet på miljövänligt sätt.

#### 1.1.2 Ta i drift

Se till att lufttillförseln är tillräcklig och ställ aldrig MIX800 på ett slutsteg o.d. eller intill värmeelement så att du och viker överhettning.

- ♦ Din MIX800 får bara drivas med den kraftenhet som levererades med din utrustning.

### 1.1.3 Online-registrering

Glöm inte registrera er nya BEHRINGER-produkt så fort som möjligt när ni köpt den på <http://behringer.com> och läs noggrant igenom garantivillkoren.

Skulle det bli något fel på er BEHRINGER-produkt ska vi naturligtvis se till att det repareras så snart som möjligt. I ett sådant fall ber vi er gå direkt till den affär där ni köpt BEHRINGER-produkten. Finns det ingen BEHRINGER-återförsäljare i närheten där ni bor kan ni vända er till något av våra filialkontor. I produktens originalförpackning ligger en lista med kontaktadresser till alla våra filialkontor (Global Contact Information/European Contact Information). Finns det ingen kontaktadress för Sverige ber vi er kontakta närmaste generalagent. I support-delen på vår hemsida <http://behringer.com> hittar ni sådana kontaktadresser.

Ett garantifall kan vi hjälpa er snabbare om ni har registrerat din produkt med köpdatum hos oss.

Tack så mycket för er medverkan!

## 2. Rattar, Reglage och Anslutningar

Se ovillkorligen till, att apparaten installeras och används endast av personer som har tillräcklig kompetens. Under och efter installationen, se till att de personer som arbetar på apparaten är tillräckligt jordade, eftersom det annars kan uppstå elektrostatiska urladdningar o.dyl. som kan orsaka skador på driftsegenskaperna.

### 2.1 Framsidan

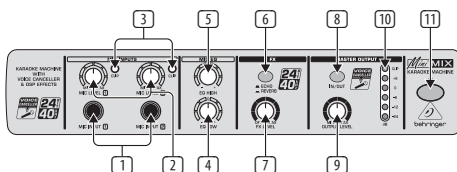


Bild 2.1: Betjäningsreglage och anslutningar på framsidan av MIX800

- 1 **MIC INPUT 1/2.** Till dessa hylsanslutningar med fasthakning kan ni ansluta en eller två mikrofoner.
- 2 **MIC LEVEL 1/2.** Mikrofonsignalens nivå kan ställas in med MIC LEVEL-regleringen.
- ♦ Båda mikrofonsignalerna mixas samman efter MIC LEVEL-regleringen till en monosignal.

- 3 **CLIP.** En lysande Clip-LED signaliserar att det kan uppträda förvrängningar på mikrofoningångarna på MIX800. Reducera då mikrofonnivån med MIC LEVEL-regleringen 2.
- 4 **EQ LOW.** EQ LOW-regleringen möjliggör en höjning eller sänkning av mikrofonsignalens låga frekvenser.
- 5 **EQ HIGH.** EQ HIGH-regleringen möjliggör en höjning eller sänkning av mikrofonsignalens höga frekvenser
- 6 **ECHO/REVERB.** Med MIX800 har ni möjlighet att förse mikrofonsignalen med en effekt. Om ECHO/REVERB-knappen är intryckt, kan en Hall (REVERB) tillfogas signalen. Vid icke intryckt knapp är ekoeffekten (ECHO) aktiv.
- ♦ En av de båda effekterna är alltid vald! Med FX LEVEL-regleringen 7 kan ni koppla bort effekten, respektive bestämma effektandelen.

7 **FX LEVEL.** Med FX LEVEL-regleringen bestämmer ni andelen vald effekt till totalsignalen.

♦ **Vrid regleringratten helt åt vänster för att koppla bort den aktiva effekten.**

8 **IN/OUT.** Genom att trycka på IN/OUT-knappen kan ni koppla in en Voice Canceller i signalvägen. Med denna filterkoppling kan sångandelen i en inspelning nästan komplett tas bort. Filtret är så konstruerat att sångfrekvenserna samlas in utan att resterande musiks signaler väsentligt påverkas. Dessutom griper filtret bara in i mitten av stereopanoramat, alltså där som sången i regel finns.

♦ **Voice Canceller fungerar bara vid användning av stereosignaler!**

9 **OUTPUT LEVEL.** Med OUTPUT LEVEL-regleringen bestämmer ni nivån på utgångssignalen.

10 **LED-KETTE.** Med hjälp av LED-raden, övervakar ni utgångsnivån. Här finns sex LEDs till förfogande. En lysande Clip-LED signaliserar att det kan uppträda förvrängningar på utgången på MIX800. Reducera då utgångsnivån med OUTPUT LEVEL-regleringen 9.

11 **⏻-KONTAKT.** Med ⏻-kontakten sätter du på MINIMIX MIX800.

♦ **Kom ihåg att du inte kan koppla bort apparaten fullständigt från elnätet med ⏻-knappen. För att koppla enheten från strömnätet, ta ur pluggen eller skilj apparatanslutningen. När du installerar produkten, försäkra dig om att pluggen eller apparatanslutningen verkligen fungerar. När du inte ska använda apparaten under en längre tid bör du dra ut stickkontakten ur uttaget.**

## 2.2 Baksida

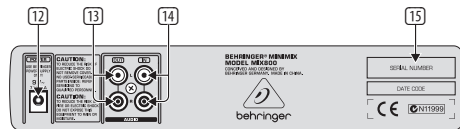


Bild 2.2: Anslutningsr på baksidan av MIX800.

- 12 Den medlevererade nätdelen ska anslutas via 9 V-anslutningen.
- 13 Detta är de asymmetriska Cinch-ingångarna på MIX800.
- 14 Detta är de asymmetriska Cinch-ingångarna på MIX800.
- 15 **SERIENUMMER.**

## 3. Exempel

Följande exempel på en kabeldraging ska ge dig en ide om hur MIX800 kan användas.

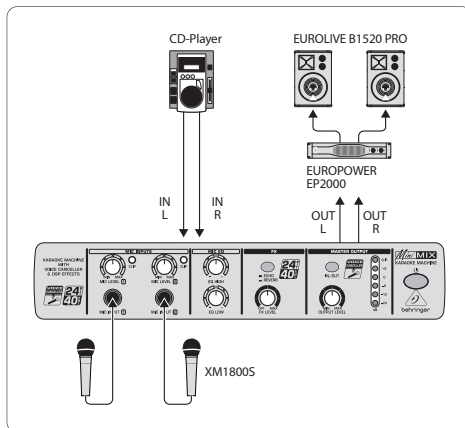


Bild 3.1: Användning av MIX800

## 4. Specifikationer

### Mic Inputs

Anslutningar	6,3-mm-Stereoinhakningskontakt, symmetrisk
Ingångsimpedans	ca. 2 k $\Omega$ symmetrisk
Maximal ingångsnivå	-20 dBu

### Audio Input

Anslutningar	Cinch, osymmetrisk
Ingångsimpedans	ca. 20 k $\Omega$
Maximal ingångsnivå	15 dBu

### Audio Output

Anslutningar	Cinch, osymmetrisk
Utgångsimpedans	ca. 150 $\Omega$
Maximal utgångsnivå	15 dBu

### Systemdata

Frekvensgång	10 Hz till 200 kHz, $\pm 0/-2$ dB
Dynamik	112 dB, 20 Hz till 20 kHz
Klirrfaktor	0,002% typ. @ 4 dBu
Sugnalöverhörning	-75 dB @ 1 kHz
Brusavstånd	97 dBu @ 4 dBu, A-utvägd

### Strömförsörjning

Nätanslutning	extern nätadapter, 9 V~/750 mA
---------------	--------------------------------

### Nätspänning

USA/Kanada	120 V~, 60 Hz
GB/Australien	240 V~, 50 Hz
Kina	220 V~, 50 Hz
Europa	230 V~, 50 Hz
Japan	100 V~, 50 - 60 Hz

Effektförbrukning	ca. 6 W
-------------------	---------

### Mått/Wikt

Mått (H x B x D)	ca. 48 x 120 x 242,6 mm
Vikt	ca. 0,61 kg

BEHRINGER anstränger sig ständigt för att säkra högsta möjliga standard. Nödvändiga modifieringar företas utan föregående besked. Därför kan specifikationer uppgifter och apparatens utseende komma att avvika från denna framställning.

## 5. Ytterligare Produkter i Miniserien

MINIMIX tillhör Miniserien från BEHRINGER. Alla 8 produkterna i denna serie arbetar perfekt tillsammans och presenteras nu kort.

### MINIFEX FEX800

En ultrakompakt 9.5" multieffektsstereoprocessor för studio- och scenapplikationer

- 16 grymma FX förinställningar i 24-bitars/48kHz upplösning med reverb, delay, chorus, flanger, phaser, rotary speaker, pitch shifter och multieffekter
- Intuitiv FX förinställningskontroll med lysdioder som visar det valda programmet

### MINIAMP AMP800

Ett ultrakompakt 9.5" hörlursförstärkarsystem för studio- och scenapplikationer

- Fyra helt oberoende high-power stereoförstärkarsektioner
- Högsta ljudkvalitet även vid högsta volym

### MINICOM COM800

En ultrakompakt 9.5" stereomodelleringskompressor för studio- och scenapplikationer

- 16 grymma förinställningar för de vanligaste kompressionsfallen (sång, trummor, gitarr, keyboards, etc.)
- Speciellt anpassad kompressionsmodelleringskontroll med lysdioder som visar det valda dynamikprogrammet

### MINIMIC MIC800

En ultrakompakt 9.5" mikrofonmodelleringsförstärkare för studio- och scenapplikationer

- En högkvalitativ för-förstärkare för alla mikrofon-, instrument- och line-level-källor Det perfekta komplementet till kondensatormikrofoner av studiokvalitet
- Ultraflexibel preamp-modellering tillåter dig att snabbt optimera dina inspelningar

### MINIMON MON800

En ultrakompakt 9.5" monitormatris mixer för studio- och scenapplikationer

- Speciellt anpassade ingångar med 4 valbara och mixbara stereoingångar
- Känsliga, 6-siffriga lysdioder för stereo huvudutgångarna visar exakta värden

### MINIBEAT BEAT800

En ultrakompakt 9.5" dubbel taktränare/phono för-förstärkare för studio- och scenapplikationer

- Intelligent dubbel BPM-räknare med indikator för taktskillnader
- Ultraflexibla Beat Assist- och Sync Lock-funktioner

## MINIFBQ FBQ800

En ultrakompakt 9.5" grafisk equalizer för studio- och scenapplikationer

- Revolutionerande FBQ feedbackspårningssystem visar genast kritiska frekvenser och kan användas för ljudanalys
- Ett extra Low Cut-filter tar bort oönskade frekvenser, exempelvis basmuller från golv

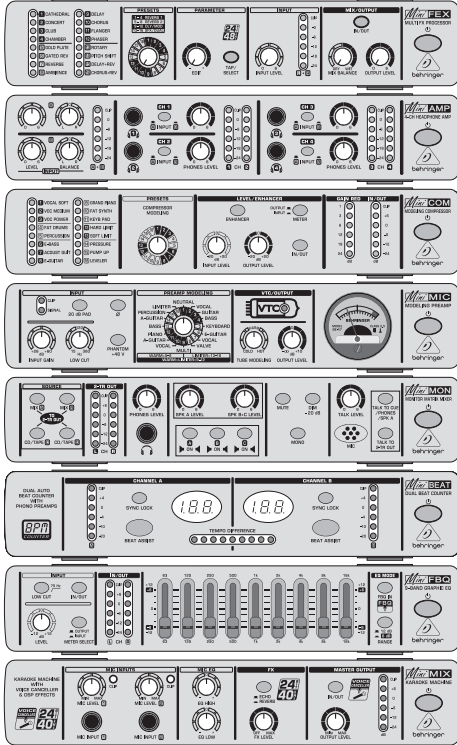


Bild 5.1: MINI-enheter kan staplas ovanpå varandra



We Hear You