

Gebruiksaanwijzing



MINIMIX MIX800

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



Inhoudsopgave

Dank u	2
Belangrijke veiligheidsvoorschriften	3
Wettelijke Ontkenning.....	4
1. Inleiding	5
1.1 Voordat u begint	5
1.1.1 Levering.....	5
1.1.2 Installatie.....	5
1.1.3 Online-registratie.....	5
2. Bedieningselementen en Aansluitingen	5
2.1 Voorzijde.....	5
2.2 Achterzijde.....	6
3. Toepassingsvoorbeeld	6
4. Specificaties.....	7
5. Andere Producten uit de Mini-Serie	7

Dank u

Wij danken u voor het vertrouwen dat u door de aankoop van de MINIMIX MIX800 in ons stelt.

NL Belangrijke veiligheidsvoorschriften**Waarschuwing**

Aansluitingen die gemerkt zijn met het symbool voeren een zodanig hoge spanning dat ze een risico vormen voor elektrische schokken. Gebruik uitsluitend kwalitatief hoogwaardige, in de handel verkrijgbare luidsprekerkabels die voorzien zijn van 1/4" TS stekkers. Laat uitsluitend gekwalificeerd personeel alle overige installatie- of modificatiehandelingen uitvoeren.



Dit symbool wijst u altijd op belangrijke bedienings- en onderhoudsvoorschriften in de bijbehorende documenten. Wij vragen u dringend de handleiding te lezen.

**Attentie**

Verwijder in geen geval de bovenste afdekking (van het achterste gedeelte) anders bestaat er gevaar voor een elektrische schok. Het apparaat bevat geen te onderhouden onderdelen. Reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door gekwalificeerd personeel uitgevoerd worden.

**Attentie**

Om het risico op brand of elektrische schokken te beperken, dient u te voorkomen dat dit apparaat wordt blootgesteld aan regen en vocht. Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan neerdruppelend of opspattend water en er mogen geen met water gevulde voorwerpen – zoals een vaas – op het apparaat worden gezet.

**Attentie**

Deze onderhoudsinstructies zijn uitsluitend bedoeld voor gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Om elektrische schokken te voorkomen, mag u geen andere onderhoudshandelingen verrichten dan in de bedieningsinstructies vermeld staan. Reparatiewerkzaamheden

mogen alleen uitgevoerd worden door gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

1. Lees deze voorschriften.
2. Bewaar deze voorschriften.
3. Neem alle waarschuwingen in acht.
4. Volg alle voorschriften op.
5. Gebruik dit apparaat niet in de buurt van water.
6. Reinig het uitsluitend met een droge doek.
7. Let erop geen van de ventilatie-openingen te bedekken. Plaats en installeer het volgens de voorschriften van de fabrikant.
8. Het apparaat mag niet worden geplaatst in de buurt van radiatoren, warmte-uitlaten, kachels of andere zaken (ook versterkers) die warmte afgeven.
9. Maak de veiligheid waarin door de polarisatie- of aardingsstekker wordt voorzien, niet ongedaan. Een polarisatiestekker heeft twee bladen, waarvan er een breder is dan het andere. Een aardingsstekker heeft twee bladen en een derde uitsteeksel voor de aarding. Het bredere blad of het derde uitsteeksel zijn er voor uw veiligheid. Mocht de geleverde stekker niet in uw stopcontact passen, laat het contact dan door een elektricien vervangen.
10. Om beschadiging te voorkomen, moet de stroomleiding zo gelegd worden dat er niet kan worden over gelopen en dat ze beschermd is tegen scherpe kanten. Zorg zeker voor voldoende bescherming aan de stekkers, de verlengkabels en het punt waar het netsnoer het apparaat verlaat.
11. Het toestel met altijd met een intacte aarddraad aan het stroomnet aangesloten zijn.
12. Wanneer de stekker van het hoofdnetwerk of een apparaatstopcontact de functionele eenheid voor het uitschakelen is, dient deze altijd toegankelijk te zijn.
13. Gebruik uitsluitend door de producent gespecificeerd toebehoren c.q. onderdelen.



14. Gebruik het apparaat uitsluitend in combinatie met de wagen, het statief, de driepoot, de beugel of tafel die door de producent is aangegeven, of die in combinatie met het apparaat wordt verkocht. Bij gebruik van een wagen dient men voorzichtig te zijn bij het verwijderen van de combinatie wagen/apparaat en letsel door vallen te voorkomen.

15. Bij onweer en als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, haalt u de stekker uit het stopcontact.

16. Laat alle voorkomende reparaties door vakkundig en bevoegd personeel uitvoeren. Reparatiewerkzaamheden zijn nodig als het toestel op enige wijze beschadigd is geraakt, bijvoorbeeld als de hoofd-stroomkabel of -stekker is beschadigd, als er vloeistof of voorwerpen in terecht zijn gekomen, als het aan regen of vochtigheid heeft bloot-gestaan, niet normaal functioneert of wanneer het is gevallen.



17. Correcte afvoer van dit product: dit symbool geeft aan dat u dit product op grond van de AEEA-richtlijn (2002/96/EG) en de nationale wetgeving van uw land niet met het gewone huishoudelijke afval mag weggooiden. Dit product moet na afloop van de nuttige levensduur naar een officiële inzamelpost voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) worden gebracht, zodat het kan worden gerecycleerd. Vanwege de potentieel gevaarlijke stoffen die in elektrische en elektronische apparatuur kunnen voorkomen, kan een onjuiste afvoer van afval van het onderhavige type een negatieve invloed op het milieu en de menselijke gezondheid hebben. Een juiste afvoer van dit product is echter niet alleen beter voor het milieu en de gezondheid, maar draagt tevens bij aan een doelmatiger gebruik van de natuurlijke hulpbronnen. Voor meer informatie over de plaatsen waar u uw afgedankte apparatuur kunt inleveren, kunt u contact opnemen met uw gemeente of de plaatselijke reinigingsdienst.

WETTELIJKE ONTKENNING

TECHNISCHE SPECIFICATIES EN UITERLIJK KUNNEN ZONDER AANKONDIGING WORDEN GEWIJZIGD. DE HIERIN VERVATTE INFORMATIE IS CORRECT BIJ HET TER PERSE GAAN. ALLE HANDELSMERKEN ZIJN HET EIGENDOM VAN HUN RESPECTIEVE EIGENAARS. MUSIC GROUP AANVAARDT GEEN AANSPRAKELIJKHEID VOOR ENIG VERLIES DAT ENIG PERSOON ZOU ONDERVINDEN, DIE GEHEEL OF GEDEELTELIJK VERTROUWT OP ENIGE BESCHRIJVING, FOTO OF UITSPRAAK DIE HIERIN IS OPGENOMEN. KLEUREN EN SPECIFICATIES KUNNEN TUSSEN PRODUCTEN ONDERLING ENIGSZINS AFWIJKEN. PRODUCTEN VAN MUSIC GROUP WORDEN UITSLUITEND VERKOCHT DOOR GEAUTORISEERDE DEALERS. DISTRIBUTEURS EN DEALERS ZIJN GEEN AGENTEN VAN MUSIC GROUP EN HEBBEN ABSOLUUT GEEN AUTORITEIT OM MUSIC GROUP TE BINDEN DOOR MIDDEL VAN ENIGE UITDRUKKELIJKE OF BESLOTEN ACTIE OF VERTEGENWOORDIGING. DEZE HANDLEIDING IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD. NIETS VAN DEZE HANDLEIDING MAG WORDEN GEREPRODUCEERD OF OVERGEDRAGEN IN ENIGE VORM OF OP ENIGE WIJZE, ELEKTRONISCH OF MECHANISCH, WAARONDER FOTOKOPIËREN EN OPNEMEN OP ENIGERLEI WIJZE, VOOR ENIG DOEL, ZONDER DE UITDRUKKELIJKE SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN MUSIC GROUP IP LTD.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.

© 2013 MUSIC Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay,
P.O. Box 146, Road Town, Tortola,
British Virgin Islands

1. Inleiding

Met de revolutionaire Voice Canceller van de MIX800 kunt u zang effectief uit elk stereosignaal verwijderen, bijna zonder de andere muziekgedeelten te beïnvloeden. Voor een duidelijke verbetering van zangstemmen zorgt een digitale 24-bit echo- en galmprocessor.

De MIX800 beschikt over twee onafhankelijke microfoonkanalen met separate volumeregelaars en clip-indicaties voor een perfecte uitsturing. Een nauwkeurig werkende 2-band EQ maakt de verbetering van stemmen en een effectieve klankcontrole mogelijk. De nauwkeurige uit zes posities bestaande LED-uitgangsniveau-indicatie maakt een nauwkeurige niveaucontrole mogelijk. Via de stereo line-in- en uitgangen kunnen meer apparaten voor het afspelen van CD's, MP3-bestanden of cassettes worden aangesloten. Potentiometers van uitstekende kwaliteit en verlichte schakelaars garanderen jarenlange betrouwbaarheid. Bovendien leveren onze extreem ruisarme operationsversterkers een uitstekende klankkwaliteit.

Nog nooit is karaoke zo leuk geweest!

1.1 Voordat u begint

1.1.1 Levering

Teneinde een veilig transport te waarborgen, is de MIX800 in de fabriek zorgvuldig ingepakt. Mocht de doos desondanks beschadigingen vertonen, kijkt u dan direct of de buitenkant van het apparaat zelf beschadigd is geraakt.

- ◆ Stuur t u het apparaat bij eventuele beschadigingen NIET aan ons terug, maar neemt u dringend eerst contact op met uw dealer en het transportbedrijf, aangezien elke aanspraak op vergoeding anders teniet kan worden gedaan.
- ◆ Gebruik alsjeblieft de originele doos om schade bij opslag en verzending te vermijden.
- ◆ Laat zonder toezicht geen kinderen met het apparaat of verpakkingsmateriaal omgaan.
- ◆ Neem alsjeblieft de milieuvorschriften in acht bij het weggooiën van het verpakkingsmateriaal.

1.1.2 Installatie

Zorgt u alstublieft voor voldoende luchttoevoer en zet de MIX800 niet op een eindtrap of in de buurt van een verwarming neer, om oververhitting van het apparaat te voorkomen.

- ◆ Gebruik alleen de meegeleverde voedingseenheid om de MIX800 van stroom te voorzien.

1.1.3 Online-registratie

Registreer uw nieuw BEHRINGER-apparaat na aankoop zo snel mogelijk op onze website <http://behringer.com> en lees de garantievoorwaarden aandachtig door.

Mocht uw product van BEHRINGER defect raken, willen wij het zo snel mogelijk repareren. Neemt in dat geval direct contact op met de BEHRINGER-leverancier waar u het apparaat gekocht heeft. Als uw BEHRINGER-leverancier niet bij u in de buurt gevestigd is, kunt u ook direct contact opnemen met een van onze vestigingen. Op de originele verpakking van het apparaat vindt u een lijst met de adressen van onze BEHRINGER-vestigingen (Global Contact Information/European Contact Information). Als er voor uw land geen contactadres vermeld is, kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde importeur. Onder het kopje Support op onze website <http://behringer.com> kunt u ook de contactadressen vinden.

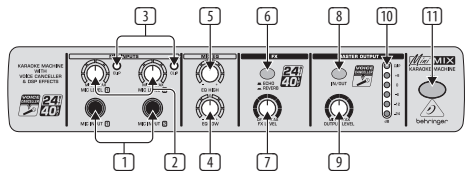
Als uw apparaat, samen met de aankoopdatum, bij ons geregistreerd is, wordt het afhandelen van uw garantie-aanspraken aanmerkelijk eenvoudiger.

Hartelijk dank voor uw medewerking!

2. Bedieningselementen en Aansluitingen

- ◆ Let er beslist op, dat de installatie en bediening van het apparaat slechts door deskundige personen wordt uitgevoerd. Gedurende en na de installatie moet altijd op een voldoende aarding van de bedienende persoon/ personen worden gelet, omdat anders door elektrostatische ladingen o.a. een negatieve beïnvloeding van de bedrijfseigenschappen kan ontstaan.

2.1 Voorzijde

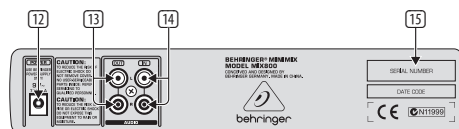


Afb. 2.1: Bedieningselementen en aansluitingen aan de voorzijde van de MIX800

- 1 MIC INPUT 1/2. Op deze stekkerbussen kunt u één of twee microfoons aansluiten.
- 2 MIC LEVEL 1/2. Het niveau van het microfoonsignaal kan met de MIC LEVEL-regelaar worden ingesteld.
- ◆ Beide microfoonsignalen worden na de MIC LEVEL-regelaars tot een monosignaal vermengd.

- 3 **CLIP.** Het oplichten van de Clip-LED geeft aan, dat zich aan de microfooningang van de MIX800 vervormingen kunnen voordoen. Verlaag dan het microfoonniveau met de MIC LEVEL-regelaar 2.
- 4 **EQ LOW.** De EQ LOW-regelaar maakt een verhoging of verlaging van de lage frequenties van de microfoonsignalen mogelijk.
- 5 **EQ HIGH.** Met de EQ HIGH-regelaar kunt u de hoge frequenties van de microfoonsignalen verhogen of verlagen.
- 6 **ECHO/REVERB.** Met de MIX800 hebt u de mogelijkheid de microfoonsignalen een effect te geven. Is de ECHO/REVERB-schakelaar ingedrukt kan aan het signaal een galm (REVERB) worden toegevoegd. Wanneer de schakelaar niet is ingedrukt is het echo-effect (ECHO) actief.
- ♦ Er is altijd één van beide effecten geselecteerd! Met de FX LEVEL-regelaar 7 kunt u het effect uitschakelen respectievelijk de mate van het effect bepalen.
- 7 **FX LEVEL.** Met de FX LEVEL-regelaar bepaalt u het deel van het geselecteerde effect t.o.v. het totale signaal.
- ♦ Draai de regelaar geheel naar links om het actieve effect uit te schakelen.
- 8 **IN/OUT.** Door het indrukken van de IN/OUT-toets kunt u een Voice Cancellor in de signaalweg schakelen. Met deze filterschakeling zijn de zangcomponenten van een opname bijna geheel uit te schakelen. Het filter is zo ontworpen, dat de zangfrequenties worden gewijzigd zonder de rest van het muzieksignaal in belangrijke mate te beïnvloeden. Verder werkt het filter uitsluitend in het midden van het stereopanorama, dus daar, waar zich in het algemeen de zang bevindt.
- ♦ De Voice Cancellor functioneert alleen bij het gebruik van stereosignalen!
- 9 **OUTPUT LEVEL.** Met de OUTPUT LEVEL-regelaar bepaalt u het niveau van het uitgangssignaal.
- 10 **LED-REEKS.** Met behulp van de LED-reeks controleert u het uitgangsniveau. Daarbij staan u 6 LED's ter beschikking. Wanneer de Clip-LED oplicht, wordt hiermee aangegeven, dat aan de uitgang van de MIX800 zich vervormingen zouden kunnen voordoen. Verlaag dan het uitgangsniveau met de OUTPUT LEVEL-regelaar 9.
- 11 **SCHAKELAAR.** Met de -schakelaar zet u de MINIMIX MIX800 aan.
- ♦ Let op, de -schakelaar schakelt de stroomvoorziening van het apparaat bij het uitzetten niet volledig uit. Trek de hoofdsnoerstekker of de koppelkabel van het toestel om het apparaat van het net te scheiden. Zorg tijdens de installatie van het product dat de stekker of koppelkabel van het toestel bedrijfsklaar is. Indien u het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt, haal dan de netstekker uit het stopcontact.

2.2 Achterzijde

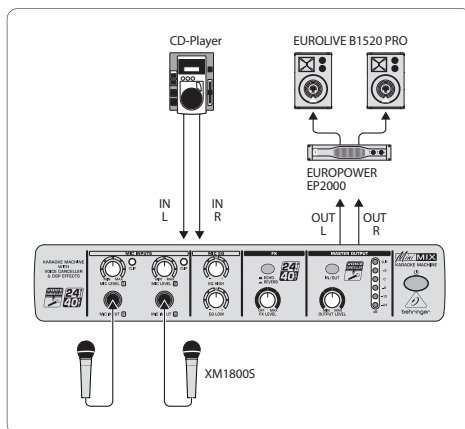


Afb. 2.2: Aansluitingen aan de achterzijde van de MIX800

- 12 Via de 9-voltaansluiting sluit u de erbij geleverde adapter aan.
- 13 Dit zijn de asymmetrische cinch-uitgangen van de MIX800.
- 14 Dit zijn de asymmetrische cinch-ingangen van de MIX800.
- 15 **SERIENUMMER.**

3. Toepassingsvoorbeeld

Het volgende aansluitvoorbeeld geeft aan hoe eventueel de MIX800 kan worden gebruikt.



Afb. 3.1: Gebruik van de MIX800

4. Specificaties

Mic Inputs

Aansluitingen	6,3-mm-stekkerbus, symmetrisch
Ingangsimpedantie	ca. 2 kΩ symmetrisch
Maximaal ingangsniveau	-20 dBu

Audio Input

Aansluitingen	Cinch, asymmetrisch
Ingangsimpedantie	ca. 20 kΩ
Maximaal ingangsniveau	15 dBu

Audio Output

Aansluitingen	Cinch, asymmetrisch
Uitgangsimpedantie	ca. 150 Ω
Maximaal uitgangsniveau	15 dBu

Systeemdata

Frequentiekenmerk	10 Hz tot 200 kHz, $\pm 0/-2$ dB
Dynamiek	112 dB, 20 Hz tot 20 kHz
Vervormingsfactor	0,002% typ. @ 4 dBu
Signaaloverspraak	-75 dB @ 1 kHz
Ruisafstand	97 dBu @ 4 dBu, A-waarde

Stroomvoorziening

Aansluiting op	externe adapter, 9 V~/750 mA het stroomnet
----------------	--

Netspanning

USA/Canada	120 V~, 60 Hz
U.K./Australië	240 V~, 50 Hz
China	220 V~, 50 Hz
Europa	230 V~, 50 Hz
Japan	100 V~, 50 - 60 Hz
Opgenomen vermogen	ca. 6 W

Afmetingen/Gewicht

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

De Fa. BEHRINGER streeft altijd naar de hoogste kwaliteit en voert eventuele verbeteringen zonder voorafgaande aankondiging door. Specificaties en uiterlijke kenmerken kunnen daarom van de genoemde specificaties of van de afbeeldingen van het product afwijken.

5. Andere Producten uit de Mini-Serie

De MINIMIX behoort tot de Mini-serie van BEHRINGER.

Alle 8 producten van deze serie werken perfect samen en worden u nu kort voorgesteld.

MINIFEX FEX800

Hoofdtelefoon-versterkersysteem voor studio- en toneeltoepassingen, met ultracompacte afmetingen (24 cm)

- 16 verbazende FX presets met een resolutie van 24-bit/48 kHz, inclusief reverb, delay, chorus, flanger, phaser, rotary speaker emulatie, pitch shifter en multi-effecten
- Intuïtieve FX Preset regeling met LED's die het gekozen programma aanduiden

MINIAMP AMP800

Hoofdtelefoon-versterkersysteem voor studio- en toneeltoepassingen, met ultracompacte afmetingen (24 cm)

- 4 volledig onafhankelijk werkende stereo-versterker gedeeltes met hoge prestatie
- Beste geluidskwaliteit zelfs bij maximaal volume

MINICOM COM800

Stereo-modelling compressor voor studio- en toneeltoepassingen, met ultracompacte afmetingen (24 cm)

- 16 verbazende preset-modellen voor de meest typische compressietoepassingen (zang, drums, gitaar, keyboard, etc.)
- Specifieke Compressor Modelling regeling met LED's die het gekozen dynamische programma aanduiden

MINIMIC MIC800

Microfoon-voorversterker voor studio- en toneeltoepassingen, met ultracompacte afmetingen (24 cm)

- High-end voorversterker voor alle microfoon- en instrumentbronnen alsmede line-signalen. Perfecte completering van condensormicrofoons op studioniveau
- Ultraflexibele Preamp Modelling om uw opnamen snel te optimaliseren

MINIMON MON800

Monitor matrix mengpaneel voor studio- en toneeltoepassingen, met ultracompacte afmetingen (24 cm)

- Speciaal ingangsgedeelte met 4 te kiezen en te mengen stereo-ingangen
- Nauwkeurige stereo-hoofduitgangsmeters met 6-cijfers LED voor een precieze niveauaanduiding

MINIBEAT BEAT800

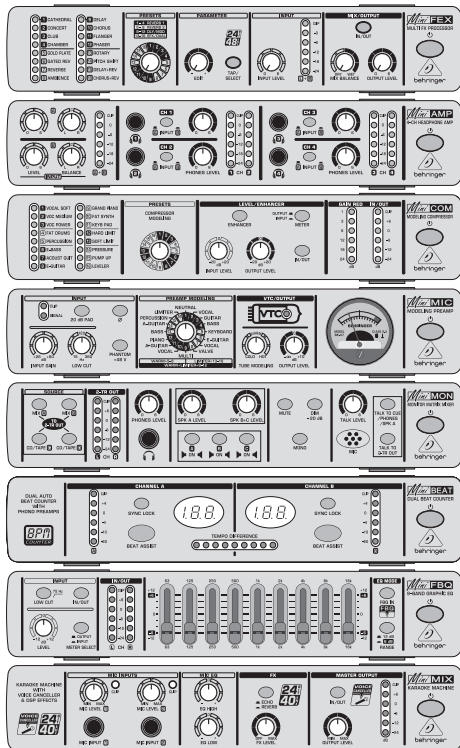
Dubbele beat-counter / phono-voorversterker voor studio- en toneeltoepassingen, met ultracompacte afmetingen (24 cm)

- Intelligente dubbele BPM-counters met Tempo Difference indicatie
- Ultraflexibele Beat Assist en Sync Lock functies

MINIFBQ FBQ800

Grafische equalizer voor studio- en toneeltoepassingen, met ultracompacte afmetingen (24 cm)

- Revolutionaire FBQ feedback-detectiesysteem dat meteen kritische frequenties weergeeft en ook als audio analyzer kan worden gebruikt
- Extra low-cut filter verwijdert niet gewenste frequenties, bijv. contactgeluid



Afb. 5.1: MINI producten worden boven elkaar geplaatst



We Hear You