

MIX800

MINIMIX

Gebruiksaanwijzing

Version 1.0 oktober 2005

NL



www.behringer.com



BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOR-SCHRIFTEN

LET OP: 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; reparaties dienen door bevoegde personen uitgevoerd te worden.

WAARSCHUWING: 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.



Dit symbool wijst u er altijd op dat er niet-geïsoleerde gevaarlijke spanning binnen de behuizing aanwezig is – deze spanning is voldoende om gevaar voor elektrische schok op te leveren.



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



DE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN OP EEN RIJ:

- 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) Zorg ervoor dat er niet over de hoofdstroomleiding gelopen kan worden en dat het niet wordt samengeknepen, vooral bij stekkers, verlengkabels en het punt waar ze het apparaat verlaten.
- 11) Gebruik uitsluitend door de producent gespecificeerd toebehoren c.q. onderdelen.
- 12) 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 verrijden van de combinatie wagen/apparaat en letsel door vallen te voorkomen.
- 13) Bij onweer en als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, haalt u de stekker uit het stopcontact.
- 14) 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 hoofdstroomkabel of -stekker is beschadigd, als er vloeistof of voorwerpen in terecht zijn gekomen, als het aan regen of vochtigheid heeft blootgestaan, niet normaal functioneert of wanneer het is gevallen.
- 15) **WAARSCHUWING** – Deze onderhoudsinstructies zijn uitsluitend bedoeld voor gekwalificeerd onderhoudspersoneel. Om het risico op elektrische schokken te beperken, mag u geen andere onderhoudshandelingen verrichten dan in de bedieningsinstructies vermeld staan, tenzij u daarvoor gekwalificeerd bent.

1. INLEIDING

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

Met de revolutionaire Voice Cancellor 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 operations-versterkers 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.

-  **Stuurt 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 weggooien 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 www.behringer.com (respectievelijk www.behringer.nl) en lees de garantievooraanden aandachtig door.

BEHRINGER geeft een jaar* garantie, gerekend vanaf de aankoopdatum, op materiaal- en productiefouten. Zo nodig kunt u de garantievooraanden in de Nederlandse taal op onze website onder <http://www.behringer.com> opvragen of telefonisch onder +49 2154 9206 4131 opvragen.

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 www.behringer.com kunt u ook de contactadressen vinden.

MINIMIX MIX800

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

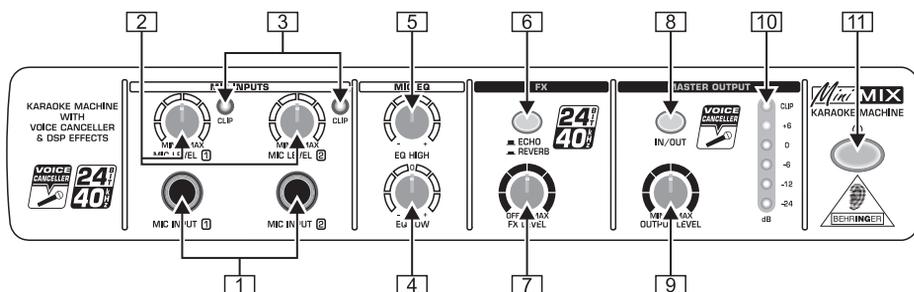
Hartelijk dank voor uw medewerking!

* Voor klanten binnen de Europese Unie kunnen er hiervoor andere bepalingen geldig zijn. Verdere informatie is voor EU-klanten via de BEHRINGER Support Deutschland verkrijgbaar.

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.
- 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-voltsaansluiting sluit u de erbij geleverde adapter aan.

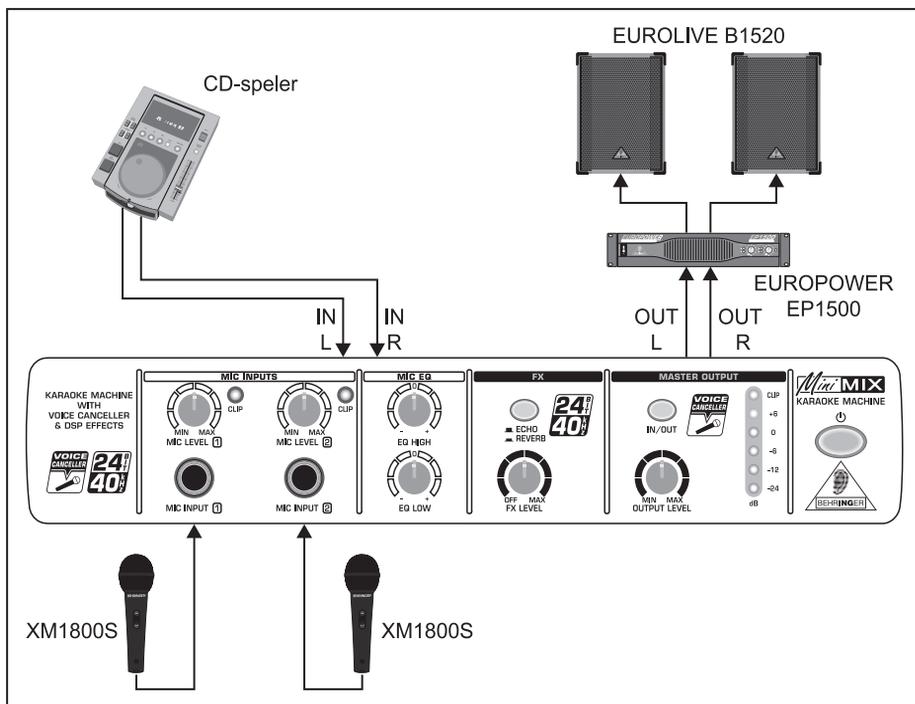
[13] Dit zijn de asymmetrische cinch-uitgangen van de MIX800.

[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. TECHNISCHE GEGEVENS

MIC INPUTS

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

AUDIO INPUT

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

AUDIO OUTPUT

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

SYSTEEMDATA

Frequentiekenmerk	10 Hz tot 200 kHz, ± 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 het stroomnet	externe adapter, 9 V~/750 mA
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. 47,9 mm x 242,6 mm x 120 mm
Gewicht	ca. 0,34 kg

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

Technische veranderingen en veranderingen in het product uiterlijk onder voorbehoud. Alle gegevens komen overeen op het moment van de drukoplage. De hier afgebeelde of vermelde namen van andere bedrijven, instellingen of publicaties en de desbetreffende logo's zijn geregistreerde handelsmerken van de desbetreffende houders. Het gebruik hiervan is op géén enkele wijze een aanspraak op het desbetreffende handelsmerk en vertegenwoordigt géén bestaande band tussen de houder van het handelsmerk en BEHRINGER®. Voor de juistheid en volledigheid van de gegeven beschrijvingen, afbeeldingen en aanwijzingen neemt BEHRINGER® géén enkele vorm van aansprakelijkheid. De afgebeelde kleuren en specificaties kunnen onbeduidend van het product afwijken. Distributeurs en handelaren zijn geen gevolmachtigden van BEHRINGER® en hebben geen enkele bevoegdheid om BEHRINGER® op welke wijze dan ook juridisch te binden, zij het impliciet of expliciet. Dit boek is auteursrechtelijk beschermd. Ieder verveelvoudiging, bijv. nadrukken, ook uittrekselsgewijs, en iedere reproductie van de afbeeldingen, ook in veranderde toestand, is alleen met schriftelijke toestemming van de firma BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH toegestaan. BEHRINGER is een geregistreerd handelsmerk. © 2005 BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH.

ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.
BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH,
Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38,
47877 Willich-Münchheide II, Deutschland
Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903

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

NL

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 verwijderd niet gewenste frequenties, bijv. contactgeluid



Afb. 5.1: MINI producten worden boven elkaar geplaatst