



Gebruiksaanwijzing



MINIAMP AMP800

Ultra-Compact 4-Channel Stereo Headphone Amplifier

Inhoudsopgave

Belangrijke veiligheidsvoorschriften.....	3
Wettelijke Ontkenning	4
1. INLEIDING	5
1.1 Voordat u begint	5
2. BEDIENINGSELEMENTEN	6
2.1 Voorzijde	6
2.2 Achterzijde	7
3. VOORBEELD-SETUP	8
4. AUDIOVERBINDINGEN	8
5. Specificaties	9
6. ANDERE PRODUCTEN	
UIT DE MINI-SERIE	10

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 luidsprekercablen die voorzien zijn van ¼" 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.



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 weggooien. Dit product moet na afloop van de nuttige levensduur naar een officiële inzamelingspost voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) worden gebracht, zodat het kan worden gerecycled. 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

Hartelijk dank dat u heeft gekozen voor een van onze betrouwbare hoofdtelefoon-versterkersystemen. Deze 4-kanaals stereo hoofdtelefoonversterker is ontworpen voor het gebruik met alle types van hoofdtelefoons en biedt daarom maximale flexibiliteit. Onze stereoversterkers met hoge prestatie garanderen de best mogelijke geluidskwaliteit. De ultra laaggeluid versterkers uit de serie 4580 waarborgen een verbazend akoestisch vermogen.

 **Lees de handleiding aandachtig door en bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.**

1.1 Voordat u begint

1.1.1 Levering

Teneinde een veilig transport te waarborgen, is de AMP800 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 milieuvoorschriften in acht bij het weggooien van het verpakkingsmateriaal.**

1.1.2 Installatie

Plaats de AMP800 niet op andere apparaten die warmte afgeven, bijvoorbeeld versterkers. Zorg ervoor dat de ventilatiegleuven aan de bovenkant van de AMP800 niet afgedekt of geblokkeerd zijn.

 **Gebruik alleen de meegeleverde voedingseenheid om de AMP800 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 garantieaanspraken aanmerkelijk eenvoudiger.

Hartelijk dank voor uw medewerking

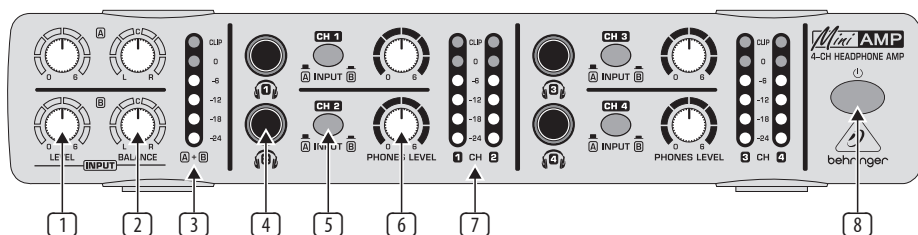
NL 2. BEDIENINGSELEMENTEN

De AMP800 is een hoofdtelefoonversterker met 4 hoofdtelefoonkanalen, zodat u de AMP800 kunt gebruiken samen met andere musici. Bovendien kan iedere musicus kiezen tussen 2 audiokanalen: ingangskanaal A en ingangskanaal B.

 **Zorg ervoor dat alleen vakkundig personeel de AMP800 instelt en bedient.**

2.1 Voorzijde

Dit hoofdstuk omschrijft de bedieningselementen aan de voorzijde van de AMP800 (zie ook de hieronder weergegeven afbeelding)



Alle bedieningselementen in de hierboven getoonde afbeelding zijn voorzien van een cijfer, bijv. 1. Gebruik deze cijfers om in dit hoofdstuk informatie te verkrijgen over de bedieningselementen.

Aan de voorzijde bevinden zich bedieningselementen 1 en 2 voor elk ingangskanaal (A en B). Gebruik de volgende bedieningselementen om het signaal van de afzonderlijke ingangskanalen te sturen:

- 1 **LEVEL regelaar:** Met deze regelaar bepaalt u het ingangsniveau van een signaal. Draai de regelaar naar stand 0 (minimaal niveau) of 6 (maximaal niveau).
- 2 **BALANCE regelaar:** Met deze regelaar kunt u de stereoweergave afstellen. Draai de regelaar naar links (L) of rechts (R).
- 3 **A + B meter:** Gebruik deze meter om het gecombineerde niveau van beide signalen (A en B) te sturen. Een LED brandt naast de waarde van het gecombineerde niveau (-24 dB tot 0 dB). Wanneer het signaal te sterk is, brandt de **CLIP** LED. In de meeste gevallen is 0 dB het optimale niveau (vol signaal).

Aan de voorzijde bevinden zich bedieningselementen (4) voor elk hoofdtelefoonkanaal (1, 2, 3 en 4) door 7. Gebruik deze bedieningselementen om de afzonderlijke hoofdtelefoonkanalen te sturen:

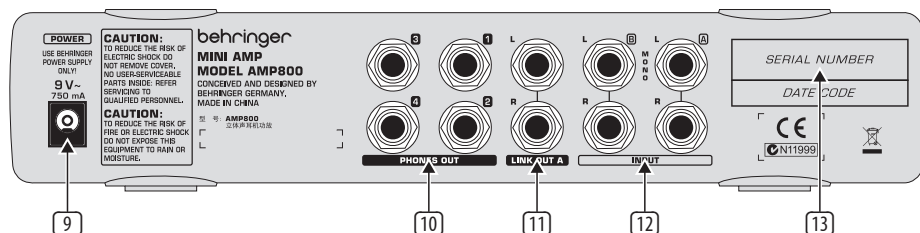
- 4  **(hoofdtelefoon) connector:** Maak gebruik van deze 6,3 mm stereo TRS-connector om een hoofdtelefoon aan te sluiten. Meer informatie over de aansluitingen vindt u in hoofdstuk 4. **AUDIOVERBINDINGEN.**
- 5 **INPUT knop:** Druk op deze knop om een ingangskanaal te kiezen. Als u luistert naar:
 - ▲ ingangskanaal A, is deze knop niet ingedrukt en niet verlicht
 - ▲ ingangskanaal B, is deze knop ingedrukt en verlicht
- 6 **PHONES LEVEL regelaar:** Met deze regelaar bepaalt u het niveau van een hoofdtelefoonsignaal. Draai de regelaar naar 0 (minimaal geluidsvolume) of naar 6 (maximaal geluidsvolume).

- [7] **CH meter:** Gebruik deze meter om het niveau van een hoofdtelefoonsignaal te sturen. Een LED brandt naast de waarde van het hoofdtelefoonvolume (-24 dB tot 0 dB). Wanneer het signaal te sterk is, brandt de **CLIP LED**. In de meeste gevallen is 0 dB het optimale volume (vol signaal).
- [8] **(power) knop:** Druk op deze knop om de AMP800 in en uit te schakelen. Als u de AMP800:
 ▲ inschakelt, is deze knop ingedrukt en verlicht
 ▲ uitschakelt, is deze knop niet ingedrukt en niet verlicht
-  **Trek het netsnoer van de voedingseenheid als u de AMP800 buiten bedrijf stelt. De voedingseenheid verbruikt stroom zolang een verbinding bestaat met een stroombron.**

2.2 Achterzijde

Dit hoofdstuk verklaart hoe de AMP800 ingesteld wordt met behulp van de achterzijde.

Hieronder vindt u een afbeelding van achterzijde van de AMP800:



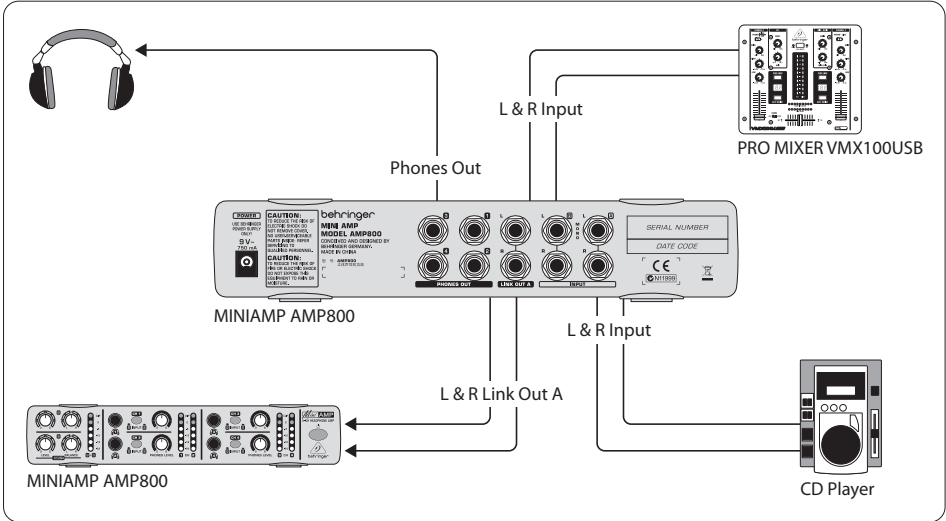
Alle bedieningselementen in de hierboven getoonde afbeelding zijn voorzien van een cijfer [1]. Gebruik deze cijfers om in dit hoofdstuk informatie te verkrijgen over de bedieningselementen:

- [9] **POWER aansluiting:** Sluit de voedingseenheid aan op deze aansluiting om de AMP800 van stroom te voorzien. Deze voedingseenheid is bijgesloten bij de AMP800.
- [10] **PHONES OUT aansluitingen:** Aan de achterzijde bevinden zich extra 6,3 mm stereo TRS-hoofdtelefoonaansluitingen voor de afzonderlijke hoofdtelefoonkanalen (1, 2, 3 en 4).
- [11] **LINK OUT A aansluitingen:** Als meer dan de 4 hoofdtelefoonkanalen van een enkele AMP800 noodzakelijk zijn, kunt u deze gesymmetreerde 6,3 mm TRS-aansluitingen (Links en Rechts) gebruiken om de ingangen van een andere AMP800 aan te sluiten. De LINK OUT A aansluitingen zenden alleen het signaal van ingangskanaal A, zonder de instellingen voor LEVEL of BALANCE.
- [12] **INPUT aansluitingen:** Aan de achterzijde bevinden zich 2 gesymmetreerde 6,3 mm TRS-aansluitingen (Links en Rechts; een voor elk ingangskanaal [A en B]). Verbind de aansluitingen met een mengpaneel, cd-speler of een geluidskaart. Gebruik bij monosignalen alleen de L aansluiting.
-  **Wanneer de geluidsuitgave gebalanceerd is en u een asymmetrische 6,3 mm TS-stekker aansluit op de INPUT aansluitingen, dan wordt het signaalniveau verminderd om 6 dB. Maak gebruik van de passende LEVEL regelaar (1) om het signaalniveau te verhogen ([1]).**
- [13] **SERIAL NUMBER:** Maak gebruik van dit uniek serienummer om de AMP800 te registreren.

Meer informatie over de aansluitingen (TS en TRS) vindt u in hoofdstuk 4. **AUDIOVERBINDINGEN**

3. VOORBEELD-SETUP

Hieronder vindt u een afbeelding waarin getoond wordt hoe u de AMP800 kunt integreren in uw audiosysteem:



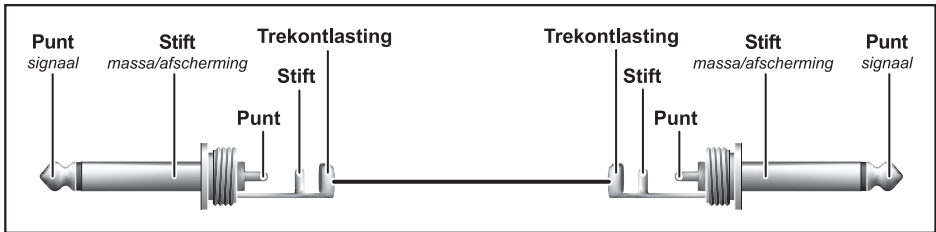
Afb. 3.1: Voorbeeld-setup

Informatie over de setup met andere MINI producten

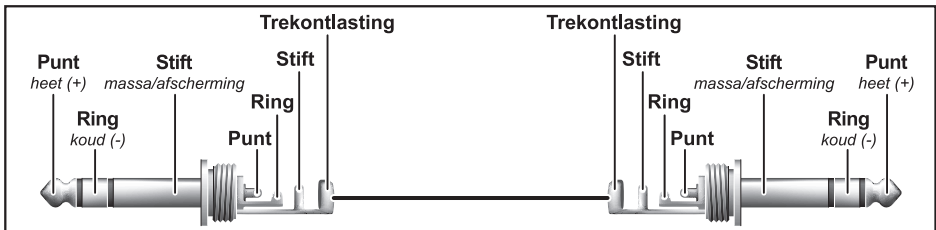
De AMP800 is deel van de MINI suite van BEHRINGER producten. U kunt de AMP800 voor het gebruik met deze producten configureren. Meer details vindt u in hoofdstuk 6. *ANDERE MINI PRODUCTEN.*

4. AUDIOVERBINDINGEN

De volgende afbeeldingen tonen verschillende patch kabels, bijv. met asymmetrische 6,3 mm TS-stekkers en symmetrische 6,3 mm TRS-stekkers:



Afb. 4.1: Patch kabel met asymmetrische 6,3 mm TS-stekkers



Afb. 4.2: Patch kabel met gesymmetreerde 6,3 mm TRS-stekkers

5. Specificaties

INPUT

Type	6,3 mm TRS-stekker, symmetrisch
Impedantie	ca. 20 k Ω , symmetrisch ca. 10 k Ω , asymmetrisch
CMRR	40 dB typ. bij 1 kHz

PHONES OUT

Type	6,3 mm TRS-stekker, stereo
Impedantie	min. 100 Ω
Max. uitgangsniveau	+13 dBu bij 100 Ω belasting

LINK OUT A

Type	6,3 mm TRS-stekker, symmetrisch
------	---------------------------------

TECHNISCHE GEGEVENS VAN HET SYSTEEM

Frequentiekarakteristiek	10 Hz tot 120 kHz, -3 dB
Dynamisch bereik	108 dB, 10 Hz tot 22 kHz (100 Ω belasting)
Vervorming	0,007 % typ. (100 Ω belasting)
Overspraak (crosstalk)	< 80 dBu bij 1 kHz
Geluidsspanningsafstand:	10 Hz tot 22 kHz < 95 dB bij 0 dBu, A-gewogen

VERSTERKER

Max. uitgangsniveau	+ 21 dBm / 124 mW (belasting 100 Ω)
Min. uitgangsimpedantie	47 Ω

STROOMVOORZIENING

Netaansluiting	externe voeding, 9 V~ / 750 mA
Netspanning	
USA/Canada	120 V~, 60 Hz
Groot-Brittannië/Australië	240 V~, 50 Hz
China	220 V~, 50 Hz
Europa	230 V~, 50 Hz
Japan	100 V~, 50 - 60 Hz
Vermogensopname	11 W

AFMETINGEN/GEWICHT

Afmetingen (H x B x D)	ca. 48 x 242,6 x 120 mm
Gewicht	ca. 0,77 kg

NL 6. ANDERE PRODUCTEN UIT DE MINI-SERIE

De MINIAMP 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

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

MINIFBQ FBQ800

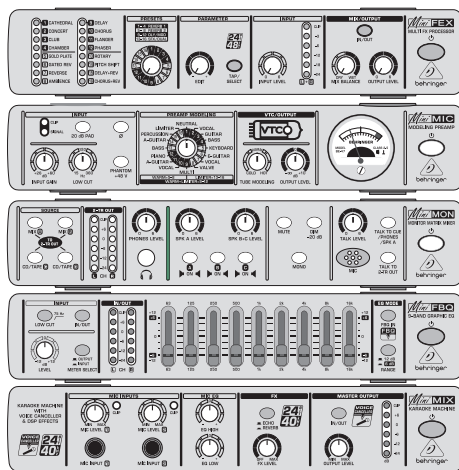
Grafische equalizer voor studio- en toneeltoepassingen, met ultracompacte afmetingen (24 cm)

- ▲ 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

MINIMIX MIX800

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

- ▲ Revolutionaire zangfilterfunctie (Voice Cancellor) – filtert zang effectief weg uit elke stereobron, terwijl de meeste muzikalelementen bewaard blijven
- ▲ Geïntegreerde digitale echo/reverb-processor met een resolutie van 24-bit/40 kHz voor een optimale zangverbetering



Mini producten worden boven elkaar geplaatst



We Hear You