

MINIAMP AMP800

Gebruiksaanwijzing

Version 1.0 oktober 2005

NL



www.behringer.com



MINIAMP AMP800

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVoor-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.

NL

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


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.

 Stuur 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.

NL

1.1.2 Installatie

Plaats de AMP800 niet op andere apparaten die warmte afgeven, bijvoorbeeld versterkers. Zorg ervoor dat de ventilatiegloeuen 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 www.behringer.com (respectievelijk www.behringer.nl) en lees de garantievoorwaarden aandachtig door.

BEHRINGER geeft een jaar* garantie, gerekend vanaf de aankoopdatum, op materiaal- en productiefouten. Zo nodig kunt u de garantievoorwaarden 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.

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.

MINIAMP AMP800

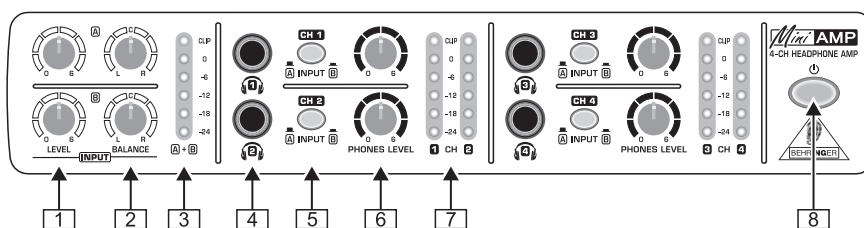
2. BEDIENINGSELEMENTEN

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)



Afb. 2.1: AMP800 voorzijde


NL

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).

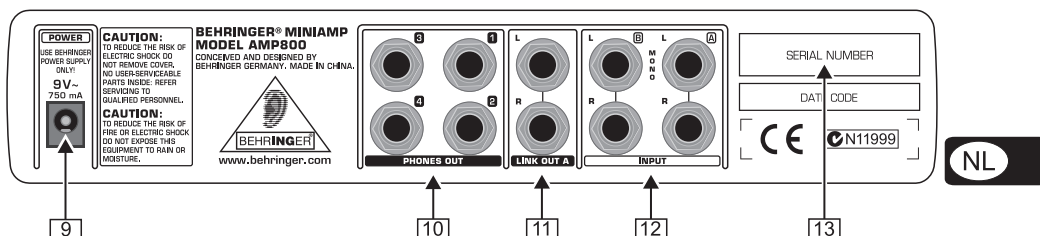
MINIAMP AMP800

- 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:



Afb. 2.2: AMP800 achterzijde

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:

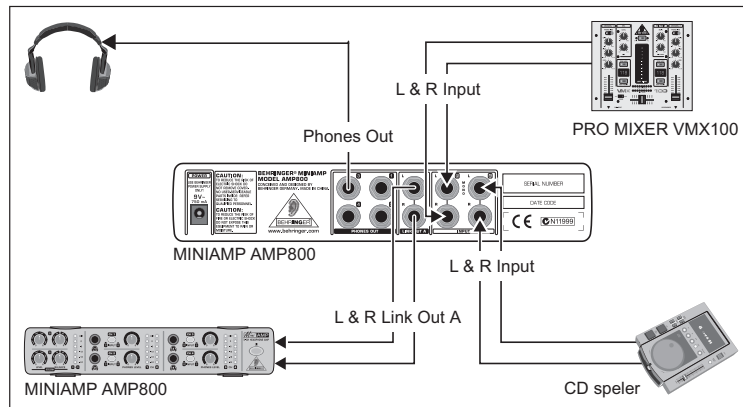
- 9 **POWER aansluiting:** Sluit de voedingseenheid aan op deze aansluiting om de AMP800 van stroom te voorzien. Deze voedingseenheid is bijgesloten bij de AMP800.
 - 10 **PHONES OUT aansluitingen:** Aan de achterzijde bevinden zich extra 6,3 mm stereo TRS-hoofdtelefoonaansluitingen voor de afzonderlijke 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**

MINIAMP AMP800

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

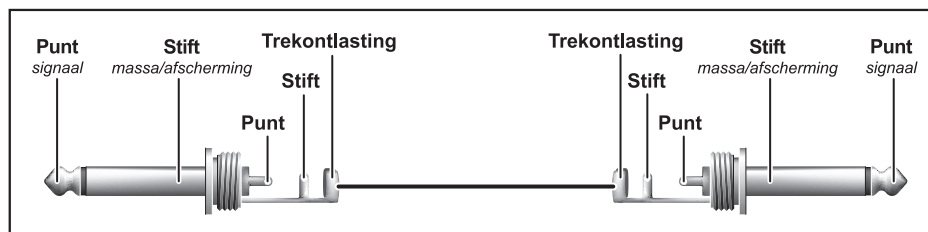
NL

Informatie over de setup met andere MINI producten

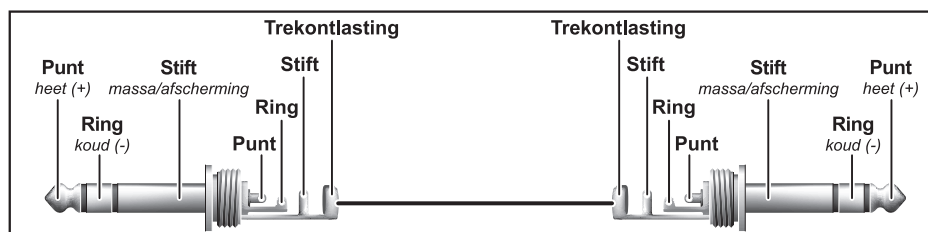
De AMP800 is deel van de MINI suite van BEHRINGER producten. U kunt de AMP800 voor het gebruik met deze producten configureren. Meer details vindt u in hoofdstuk 6. *ANDERE MINI PRODUCTEN.*

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. TECHNISCHE GEGEVENS**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

Frequentiekaracteristiek	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 mm x 242,6 mm x 120 mm
Gewicht	ca. 0,495 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.

MINIAMP AMP800

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

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

NL

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

MINIBEAT BEAT800

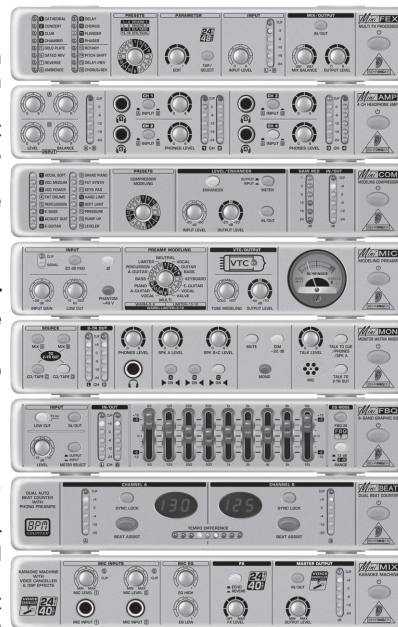
Dubbele beat-counter / phono-voorversterker voor studio- en toneeltoepassingen, met ultracompacte afmetingen (24 cm)

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

MINIMIX MIX800

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

- ▲ Revolutionaire zangfilterfunctie (Voice Canceller) – filtert zang effectief weg uit elke stereobron, terwijl de meeste muziekelementen 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



Technische veranderingen en veranderingen in het productuiterlijk 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 Studioteknik GmbH toegestaan. BEHRINGER is een geregistreerd handelsmerk. © 2005 BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH.

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