

MONITOR SPEAKERS

MS16

Korte handleiding

versie 1.0 augustus 2003

NEDERLANDS



www.behringer.com



MONITOR SPEAKERS MS16

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN



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 onderhoudsvoorschriften in de bijbehorende documenten. Wij vragen u dringend de handleiding te lezen.

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 gevaar voor brand of elektrische schok te vermijden, dient u dit apparaat niet aan regen en vocht bloot te stellen.

WARNING

THIS EQUIPMENT IS CAPABLE OF DELIVERING SOUND PRESSURE LEVELS IN EXCESS OF 90 dB, WHICH MAY CAUSE PERMANENT HEARING DAMAGE.

Deze handleiding is auteursrechtelijk beschermd. Elke vermenigvuldiging, resp. nadruk, ook gedeeltelijk, en elke weergave van afbeeldingen, ook in gewijzigde vorm, is alleen toegestaan met schriftelijke toestemming van de firma BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH. BEHRINGER is een geregistreerd handelsmerk.

© 2003 BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH. BEHRINGER Spezielle Studioteknik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Münchheide II, Duitsland
Tel. +49 2154 9206 0, Fax +49 2154 9206 4903

GARANTIE:

De huidige geldende garantievoorwaarden zijn afgedrukt in de Engelse en Duitse gebruikershandleidingen. Zo nodig kunt u de garantievoorwaarden in de Nederlandse taal op onze website onder <http://www.behringer.com> opvragen of per e-mail onder support@behringer.de, per fax onder +49 2154 9206 4199 en telefonisch onder +49 2154 9206 4166 opvragen.

DE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN 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 ventilatieopeningen te bedekken. Plaats en installeer het volgens de voorschriften van de fabrikant.
- 8) Het apparaat mag niet worden geplaatst in de buurt van radiatoren, warmteuitlaten, 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.

1. INLEIDING

Hartelijk dank voor het aanschaffen van de BEHRINGER MONITORBOXEN MS16 en het daarmee in ons gestelde vertrouwen. De MS16 zijn actieve luidsprekers die kunnen worden gebruikt voor diverse toepassingen, bijv. voor uw computeropstelling, MIDI-studio of om uw keyboards en opnames te beluisteren. Ten behoeve van een optimale flexibiliteit heeft de MS16 een groot aantal aansluitingsmogelijkheden. Aan de twee stereo-ingangen kunnen twee audiobronnen worden aangesloten. Daarnaast hebben we de MS16 uitgerust met hoofdtelefoon- en microfoonaansluitingen, zodat u optimaal kunt genieten van de veelzijdige mogelijkheden van uw monitorboxen.

1.1 Levering

Teneinde een veilig transport te waarborgen, is de MS16 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.**

1.2 Installatie

Zorgt u alstublieft voor voldoende luchttoevoer en zet de MS16 niet op een eindtrap of in de buurt van een verwarming neer, om oververhitting van het apparaat te voorkomen.

 **Controleer voordat u de eenheid aan een stroombron aansluit of het voltage overeenkomt met het voltage dat vermeld staat aan de achterzijde van uw MS16.**

Het apparaat wordt met behulp van het meegeleverde netkabel op het net aangesloten. Deze voldoet aan de nodige veiligheidseisen.

1.3 Garantie

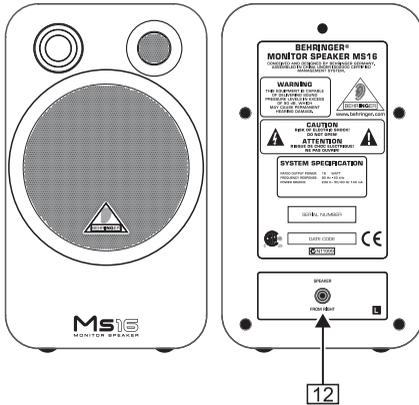
Neemt u alstublieft even de tijd om de volledig ingevulde garantiekaart binnen 14 dagen na aankoop aan ons terug te sturen, aangezien u anders de uitgebreide garantie verliest. Het serienummer is aan de bovenkant van het apparaat te vinden. U kunt zich desgewenst ook online via onze internet-site (www.behringer.com) bij ons laten registreren.

LET OP!

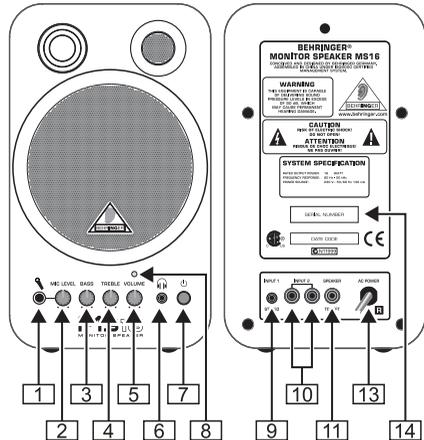
 **De MS16 zijn in staat, extreme volumes te produceren. Let op, hoge geluidsdruk vermoeit het gehoor niet alleen sneller, maar kan het ook permanent beschadigen.**

2. BEDIENINGSELEMENTEN EN AANSLUITINGEN

Linker box



Rechter box



Afb. 2.1: Bedieningselementen en Aansluitingen

- 1 MICROPHONE INPUT (6,3-mm-stereoklinkerstekker). Aan deze aansluiting kunt u uw dynamische microfoon aansluiten.
 - 2 Draai de MIC LEVEL-regelaar om het volume van uw microfoon aan te passen. Bij het aansluiten van een microfoon moet deze regelaar helemaal tegen de klok in zijn gedraaid. Als alles is aangesloten, langzaam de versterkingsfactor opvoeren.
 - 3 BASS-regelaar. Draai de basregelaar om het basniveau aan te passen.
 - 4 TREBLE-regelaar. Draai de hogetonenregelaar om het hogetonenniveau aan te passen.
 - 5 Draai de VOLUME-regelaar om het volume van de apparatuur die aan uw MS16 is aangesloten aan te passen.
-  Wij willen je erop wijzen, dat hoge geluidsvolumes het gehoor en/of koptelefoons c.q. luidsprekers kunnen beschadigen. Draai de VOLUME-regelaar helemaal naar links, voordat u het apparaat aan zet. Let altijd op een passend geluidsvolume.
- 6 Sluit uw hoofdtelefoon aan via de PHONES-uitgang (3,5-mm-stereoklinkerstekker) om de inputapparatuur af te luisteren. Als uw hoofdtelefoon is aangesloten, worden de interne luidsprekers automatisch uitgeschakeld.
 - 7 Met de POWER-knop kan de eenheid in- of uitgeschakeld worden. De POWER-knop dient in de positie "uit" (niet ingedrukt) te staan op het moment dat het apparaat op het stroomnet aansluit.
-  Let op: De POWER-schakelaar schakelt de stroomvoorziening bij het uitzetten niet volledig uit. Trek daarom de kabel uit het stopcontact wanneer u het apparaat gedurende langere tijd niet gebruikt.
- 8 De POWER LED brandt zodra de power wordt ingeschakeld.

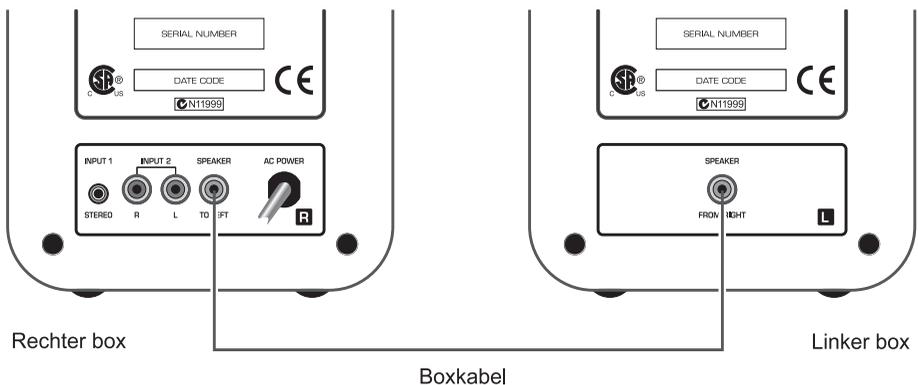
- 9 Aan **INPUT 1** (3,5-mm-stereoklinkerstekker) kan audioapparatuur zoals CD/MD-spelers worden aangesloten.
- 10 Gebruik **INPUT 2** (Cinch) om uw geluidskaart, keyboard of expander aan te sluiten.
-  **Door beide stereo-ingangen gelijktijdig te gebruiken kunt u verschillende signalen weergeven.**
- 11 **SPEAKER TO LEFT**-aansluiting. Sluit beide boxen aan met de meegeleverde boxkabel. Zodra beide boxen juist zijn aangesloten functioneren zij als een stereoluidsprekersysteem.
- 12 **SPEAKER FROM RIGHT**-aansluiting. Sluit de boxkabel van de **SPEAKER TO LEFT**-aansluiting hier aan.
- 13 **AC POWER**-ingang. Verbindt uw MS16 met de stroombron. Controleer voor u de eenheid aan de stroomvoorziening aansluit of de power is uitgeschakeld en de volumeregelaar helemaal naar links is gedraaid. Zo voorkomt u schade aan de boxen en andere apparatuur.
- 14 **SERIAL NUMBER**. Neem alstublieft de tijd om de garantiekaart binnen 14 dagen na aanschaf in te vullen en op te sturen, zodat u kunt profiteren van onze uitgebreide garantie. U kunt zich ook online aanmelden (www.behringer.com).

3. BEDRADING EN TOEPASSINGSVOORBEELD

De MONITORBOXEN MS16 zijn ontworpen voor diverse aansluitingstypes voor bijna iedere situatie die u kunt tegenkomen.

Alle audio-ingangen bevinden zich aan de rechter box. De linker box heeft slechts één audio-ingang die gevoed wordt door de rechter box.

Allereerst moet u de linker box aansluiten aan de rechterbox door de boxkabel van de **SPEAKER TO LEFT**-aansluiting van de rechter box aan te sluiten aan de **SPEAKER FROM RIGHT**-aansluiting van de linker box.

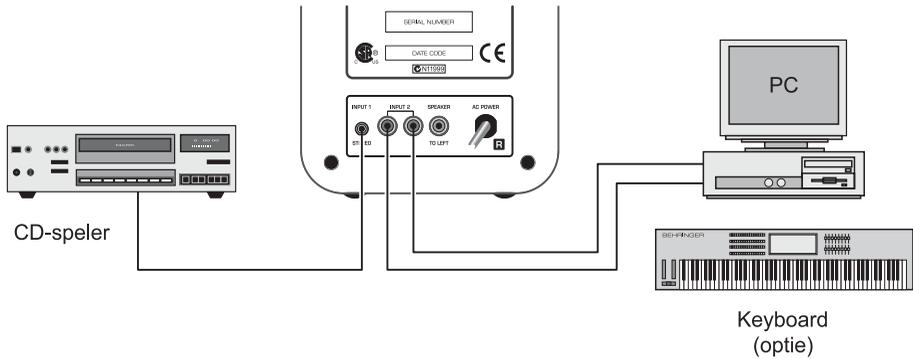


Afb. 3.1: Bedrading van de linker en rechter luidspreker

Sluit de boxuitgangen van uw geluidskaart aan aan de stereo-ingang van de MS16. Aan deze ingang kunt u natuurlijk ook uw keyboard of mixer aansluiten.

Als u nog een audiobron bezit (bijv. een CD- of MD-speler), dan kunt u deze aansluiten aan de tweede stereo-ingang. Beide ingangssignalen worden gemixt in de MS16. Hierdoor is het mogelijk om twee verschillende audiobronnen gelijktijdig te beluisteren.

MONITOR SPEAKERS MS16



Afb. 3.2: Computer-/keyboardopstelling

De MS16 zijn magnetisch afgeschermd. De boxen kunnen zo dicht bij uw computermonitor worden geplaatst, zonder dat er interferentie of schade optreedt.

Plaats de MS16 niet in de buurt van eindversterkers om geruis te voorkomen. Kom met een microfoon niet te dicht in de buurt van de boxen om feedback-geluiden te voorkomen. Verander bij feedback de positie van de microfoon ten opzichte van de boxen of reduceer het volumeniveau.

4. TECHNISCHE GEGEVENS

Speaker

Hogetonenspeaker Ø 38 mm (1,5"), 4 Ω
Lagetonenspeaker Ø 100 mm (4"), 4 Ω

Audio-Ingangen

Ingang 1 3,5-mm-stereoklinkerstekker, ingangsniveau -10 dBm, 10 kΩ
Ingang 2 2 Cinch stereo, ingangsniveau -10 dBm, 10 kΩ
Mic 6,3-mm-stereoklinkerstekker, ingangsniveau -50 dBm, 50 Ω

Systemgegevens

Vermogen 2 x 8 Watt
Frequentiegang 80 Hz bij 20 kHz

Stroomvoorziening

Netspanning USA/Canada 120 V~, 60 Hz
 Europa/U.K./Australië 230 V~, 50 Hz
 Japan 100 V~, 50 - 60 Hz
 Universeel exportmod. 120/230 V~, 50 - 60 Hz
Netbelasting 0,14 A (230 V), 0,28 A (120 V), 0,33 A (100 V)

Afmetingen/Gewicht

Afmetingen 5 1/2" (140 mm) x 5 9/10" (150 mm) x 9 1/2" (241 mm)
Gewicht rechter: 2,1 kg, linker: 1,4 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.