

MONITOR SPEAKERS

MS16

Lyhyt käyttöopas

Versio 1.0 elokuu 2003

SUOMI



www.behringer.com



MONITOR SPEAKERS MS16

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA



Tämä symboli varoittaa läsnäolollaan aina kotelon sisältämien vaarallisten eristämättömien jännitteiden olemassaolosta – jännitteiden, jotka saattavat riittää sähköosin aikaan saamiseksi.



Tämä symboli muistuttaa läsnäolollaan mukana seuraavissa liitteissä olevista tärkeistä käyttö- ja huolto-ohjeista. Lukekaa käyttöohjeet.

HUOMIO: Sähköiskulta välttyäkseen ei päällyskantta (tai taustasektion kantta) tule poistaa. Sisäosissa ei ole käyttäjän huollettavaksi soveltuvia osia; antakaa huolto ammattilaisten suoritettavaksi.

VAROITUS: Tulipalolta tai sähköiskulta välttyäkseen ei laitetta saa altistaa sateelle tai kosteudelle.

WARNING

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

Tämä ohje on suojattu tekijänoikeudella. Kaikki monistaminen, tai jokainen lisäpainos, myös lyhennyksenä, ja jokainen kuvien jäljennös, myös muutetussa tilassa, on sallittu ainoastaan BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH:in kirjallisella suostumuksella.

BEHRINGER ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä.

© 2003 BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH.

BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH, Hanns-Martin-Schleyer-Str. 36-38, 47877 Willich-Müncheide II, Saksa
Puh. +49 2154 9206 0, Faksi +49 2154 9206 4903

TAKUU:

Kulloinkin voimassa olevat takuehdot ovat painettuina englannin- ja saksankielisissä käyttöohjeissa. Tarvittaessa voitte hakea takuehdot suomeksi Websivuiltamme osoitteesta <http://www.behringer.com> tai pyytää sähköpostilla osoitteesta support@behringer.de, faksilla numerosta +49 2154 9206 4199 sekä puhelimitse numerosta +49 2154 9206 4166.

YKSITYISKOHTAISET TURVALLISUUSOHJEET:

- 1) Lukekaa nämä ohjeet.
- 2) Säilyttäkää nämä ohjeet.
- 3) Huomioikaa kaikki varoitukset.
- 4) Seuratkaa kaikkia ohjeita.
- 5) Älkää käyttäkö tätä laitetta veden läheisyydessä.
- 6) Puhdistakaa ainoastaan kuivalla liinalla.
- 7) Älkää peittäkö tuuletusaukkoja. Asentakaa valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
- 8) Älkää asentako lämpölähteiden, kuten lämpöpatterien, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (mukaan-lukien vahvistinten), lähelle.
- 9) Älkää kiertäkö polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvatoimintaa. Polarisoitussa pistokkeessa on kaksi kieltä, joista toinen on toista leveämpi. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi kieltä ja kolmas maadotusterä. Leveä kieli tai kolmas terä on tarkoitettu oman turvallisuus- uutenne takaamiseksi. Mikäli mukana toimitettu pistoke ei sovi lähtöönne, kysykää sähköalan ammattilaisen neuvoa vanhentuneen lähdön vaihtamiseksi uuteen.
- 10) Suojatkaa virtajohto sen päällä kävelyn tai puristuksen varalta erityisesti pistokkeiden ja jatkojohtojen kohdissa sekä siinä kohdassa, jossa ne lähtevät yksiköstä.
- 11) Käyttäkää ainoastaan valmistajan mainitsemia kiinnityksiä / lisälaitteita.
- 12) Käyttäkää ainoastaan valmistajan mainitseman tai laitteen mukana myydyin cartin, seisontatuen, kolmijalan, kannattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/laite-yhdistelmää siirrettäessä varoa kompastu-masta itse laitteeseen ja näin aiheutuvaa mahdollista vahingoittumista.



13) Irrrottakaa laite sähköverkosta ukkosmyrskyjen aikana ja laitteen ollessa pidempään käyttämättä.

14) Antakaa kaikki huolto valtuutettujen huollon ammattilaisten tehtäväksi. Huoltoa tarvitaan, kun yksikkö on jotekin vaurioitunut, esimerkiksi kun virtajohto tai -pistoke on vaurioitunut, nestettä on roiskunut laitteelle tai laitteen päälle on pudonnut jotakin, yksikkö on altistunut sateelle tai kosteudelle, se ei toimi tavanomaisesti tai on päässyt putoamaan.

1. KÄYTTÖOHJEET

Kiitämme valinnastasi ostaa BEHRINGER KAIUTTUMET MS16. MS16 kaiuttimet soveltuvat moneen käyttöön, esimerkiksi yhdistettäväksi tietokoneeseen, MIDI-äänien tai kosketinsoittimien ja muiden soittimien kanssa. MS16 kaiuttimien monipuoliset kytkemisominaisuudet tekevät kaiuttimista erittäin monikäyttöiset. Kaksi tulevaa stereoliitainta mahdollistavat kahden eri lähteen käyttämisen. Lisäksi MS16 kaiuttimet ovat varustettu kuuloke- ja mikrofoniliitännällä, jotta voit nauttia kaiuttimista mahdollisimman monipuolisesti.

1.1 Toimitus

MS16 on tehtaalla pakattu huolellisesti turvallisen kuljetuksen takaamiseksi. Mikäli pakkauslaatikossa tästä huolimatta näky vaurioita, tarkastakaa laite heti ulkoisten vaurioiden osalta.

 **ÄLKÄÄ lähettäkö laitetta mahdollisessa vauriotapauksessa takaisin meille, vaan ilmoittakaa asiasta ehdottomasti ensin laitteen myyjälle ja kuljetusyriykselle, sillä muutoin kaikki vahingonkorvausvaateet saattavat raueta.**

1.2 Käyttöönotto

Huolehdiä riittävästä ilmansaannista, älkääkä sijoitako MS16:ta pääteasteelle tai lähelle lämmitystä, jotta laitteen ylikuumentumiselta vältyttäisiin.


 **Ennen verkkovirtaan kytkemistä varmista jännitteen yhteensopivuus MS16 kaiuttimien takaosassa olevasta merkinnästä.**

Verkkoliitäntä suoritetaan mukanatoimitetulla verkkokaapelilla kylmäliitintään. Verkkokaapeli on edellytettyjen turvallisuusmäärysten mukainen.

1.3 Takuu

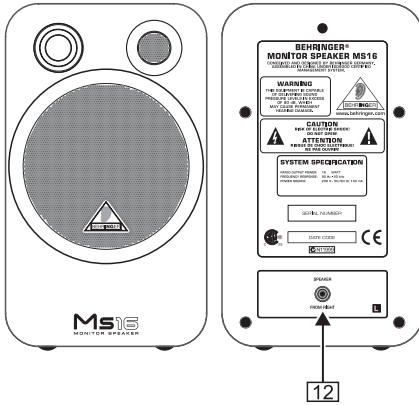
Varatkaa aikaa takuukortin täyttämiseen ja lähettäkää meille kokonaan täytetty takuukortti 14 päivän kuluessa ostopäivästä lukien, muutoin menetätte oikeuden laajennettuun takuuseen. Sarjanumeron löydätte laitteen yläpinnalta. Vaihtoehtoisesti voitte suorittaa rekisteröinnin Internet-sivullamme (www.behringer.com) myös Online.

HUOMIO!

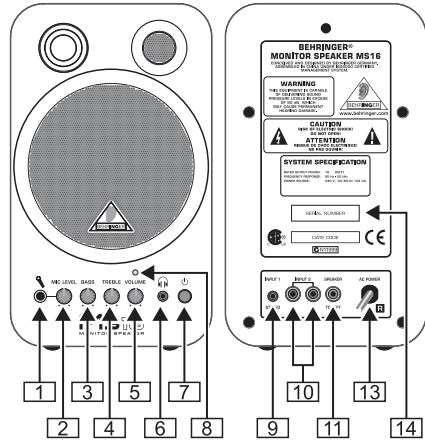
 **MS16 kykenevät tuottamaan äärimmäisiä äänenvoimakkuuksia. Huomatkaa, että korkea äänenpaine ei ainoastaan väsytä korvaa nopeasti, vaan saattaa myös aiheuttaa pysyviä vaurioita.**

2. KÄYTTÖELEMENTIT JA LIITÄNNÄT

Vasen kaiutin



Oikea kaiutin



Kuva 2.1: Käyttöelementit ja Liitännät

- 1 **MICROPHONE INPUT** (mikrofonin liitäntä, 6,3-mm-stereojakkiholkki). Tämän liitännän avulla voit yhdistää mikrofonin.
- 2 Nappulasta **MIC LEVEL** voit säätää mikrofonin äänenvoimakkuutta. Tämä säätö täytyy kytkä ajastimen tapaan liittäessäsi mikrofonin. Kun kaikki tarvittavat säädöt on suoritettu, nosta varovasti voimakkuutta.
- 3 **BASS** basson säätö. Säädä basso sopivalle voimakkuudelle kääntämällä nappulaa.
- 4 **TREBLE** diskantin säätö. Säädä diskantit sopivalle voimakkuudelle kääntämällä nappulaa.
- 5 Käännä **VOLUME** nappulaa säätääksesi kaiuttimien lisälaitteiden äänenvoimakkuus halutuksi.
- ☞ **Haluamme muistuttaa teitä siitä, että korkeat äänenvoimakkuudet saattavat vahingoittaa kuuloa ja/tai vaurioittaa kuulokkeita tai kovaäänisiä. Kääntäkää VOLUME-säädin vasempaan ääriasentoonsa ennen kuin kytkette laitteen päälle. Huolehtikaa aina kohtuullisesta äänenvoimakkuudesta.**
- 6 Yhdistä kuulokkeet kohtaan **PHONES** output (3,5-mm-stereojakkiholkki) kuuntelua varten. Yhdistettyäsi kuulokkeet kaiuttimet automaattisesti kytkeytyvät pois päältä.
- 7 Nappulasta **POWER** laitteen voi käynnistää ja sammuttaa. **POWER**-kytkimen tulee olla asennossa "Pois päältä" (ei painettuna) laitetta sähköverkkoon liitettäessä.
- ☞ **Huomatkaa: POWER-kytkin ei poispainettaessa irrota laitetta täysin sähköverkosta. Irrottaa kaapeli siksi pistorasiasta, kun laite on pidempään käyttämättä.**
- 8 Merkki **POWER LED** sytty virran kytkettyä pois päältä.
- 9 **INPUT 1** (3,5-mm-stereojakkiholkki) mahdollistaa audiolaitteiden kuten CD/MD soittimen käytön.

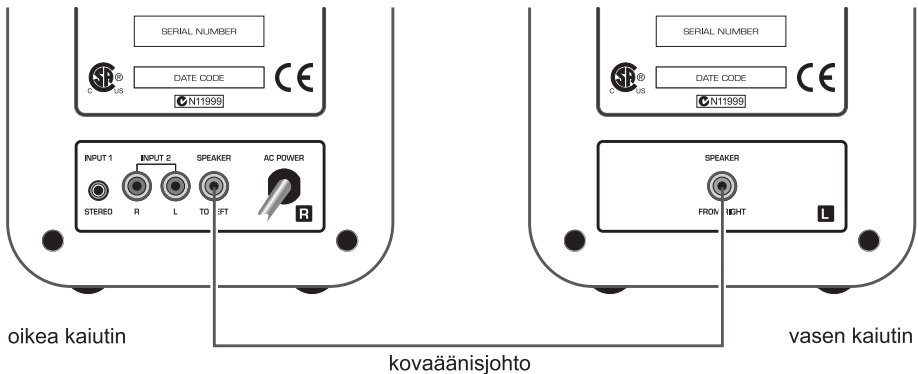
- 10 Käytä aukkoa *INPUT 2* (Cinch-koskettimet) liittääksesi äänikortin, kosketinsoittimet tai vahvistimen.
- 11 Käyttäessäsi molempia stereoiden liitäntäaukkoja voit kuunnella useampia lähteitä samanaikaisesti.
- 12 *SPEAKER TO LEFT* liitin. Yhdistä kaiuttimet pakkauksessa mukana tulleella johdolla. Heti kaiuttimien ollessa kunnolla kytkettyinä, ne toimivat stereojärjestelmän tapaan.
- 13 *SPEAKER FROM RIGHT* liitin. Kytke johto *SPEAKER TO LEFT* liittimeen.
- 14 *AC POWER* input. Yhdistä MS16 kaiuttimet virtalähteeseen. Ennen virtalähteeseen kytkemistä varmista, että virtanappula ei ole päällä ja äänenvoimakkuuden säätö on käännetty vasemmalle, näin vältät voittamasta kaiuttimia tai muita lisälaitteita.
- 15 *SERIAL NUMBER*. Muista täyttää takuukortti 14 päivän sisällä ostosta, jotta hyödyt laajasta takuuturvastamme. Tai rekisteröidy kotisivullamme (www.behringer.com).

3. KYTKEMIS- JA KÄYTTÖESIMERKKEJÄ

MS16 kaiuttimet ovat suunniteltu yhteensopiviksi lähes kaikkien mahdollisten liitintyyppien kanssa.

Löydät kaikkien audiolaitteiden kytkentäaukot oikean puoleisesta kaiuttimesta. Vasemman puoleisessa kaiuttimessa on ainoastaan yksi audiolaitteiden liitäntäkohta, joka on kytketty oikeaan kaiuttimeen.

Ensimmäiseksi, kytke vasen kaiutin oikeaan kaiuttimeen virittämällä mukana tullut johto oikeasta kaiuttimesta' *SPEAKER TO LEFT* liittimellä *SPEAKER FROM RIGHT* liittimeen.

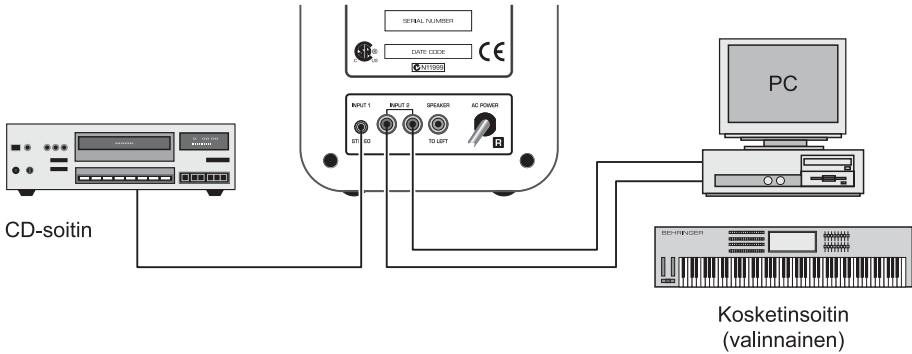


Kuva 3.1: Vasemman ja oikean kaiuttimen kytkeminen

Yhdistä äänikortin lähtevät kaiutinliittimet MS16 stereoihin. Halutessasi voit yhdistää kosketinsoittimet tai mixerin tähän aukkoon.

Jos käytössäsi on lisälaitte – kuten CD tai MD soitin – kytke se toiseen aukkoon. Molempia lähteitä voi kuunnella MS16 kaiuttimista samanaikaisesti.

MONITOR SPEAKERS MS16



Kuva 3.2: Tietokoneen/kosketinsoittimien yhdistäminen

MS16 kaiuttimet ovat magneettisuojaatut, joten voit turvallisesti sijoittaa ne myös tietokoneen näytön lähelle.

Älä sijoita MS16 kaiuttimia lähelle virtalähteitä surinan takia. Välttääksesi taustahälyn, älä mene liian lähelle kaiuttimia mikrofonin kanssa. Taustahälyn esiintyessä vaihda mikrofonin paikkaa suhteessa kaiuttimiin tai pienennä äänenvoimakkuutta.

4. TEKNISET TIEDOT

Kovääninen

Korkeiden äänten kaiutin Ø 38 mm (1,5"), 4 Ω
Bassokaiutin Ø 100 mm (4"), 4 Ω

Audiosisääntuot

Sisääntulo 1 1/8" TRS stereo, sisääntulotaso -10 dBm, 10 kΩ
Sisääntulo 2 2 Cinch-koskettimet stereo, sisääntulotaso -10 dBm, 10 kΩ
Mic 1/4" TRS, sisääntulotaso -50 dBm, 50 Ω

Jerjestelmätiedot

Vahvistin 2 x 8 Wattia
Toistokäyrä 80 Hz - 20 kHz

Virtasyöttö

Verkkojännite USA/Kanada 120 V~, 60 Hz
Eurooppa/U.K./Australia 230 V~, 50 Hz
Japani 100 V~, 50 - 60 Hz
Yleinen ventimalli 120/230 V~, 50 - 60 Hz
Tehonotto 0,14 A (230 V), 0,28 A (120 V), 0,33 A (100 V)

Mitat/Paino

Mitat (K x L x S) 5 1/2" (140 mm) x 5 9/10" (150 mm) x 9 1/2" (241 mm)
Paino oikea: 2,1 kg, vasen: 1,4 kg

BEHRINGER tekee parhaansa varmistaakseen korkeimman mahdollisen laatutason. Vaadittavat muutokset suoritetaan ilman ennakoilmoituksia. Tekniset tiedot ja laitteen ulkonäkö saattavat siksi poiketa annetuista tiedoista ja kuvauksista.