

# MICROMON MA400

FI

## Tervetuloa BEHRINGERILLE

Kiitämme siitä luottamuksesta, jota osoitit meille ostamalla BEHRINGER MICROMON MA400-laitteen. Tämä pienikokoinen monitori-kuulokevahvistin on käytössä erittäin monipuolinen. Voit kuulla kuulokkeissasi samanaikaisesti kaksi eri audiosignaalia:

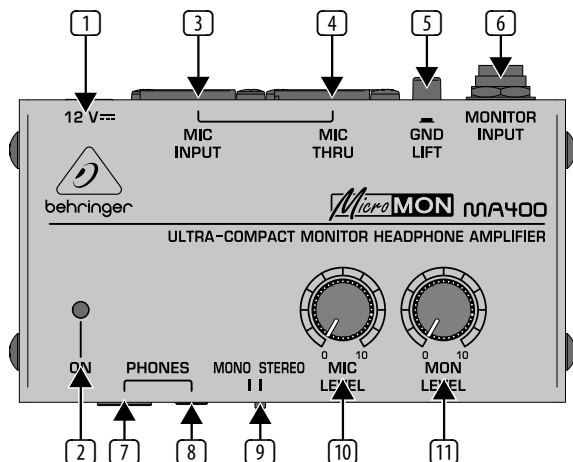
- yhden mikrofoniasta tulevan
- yhden miksauslaitteesta tai Hi-Fi-yksiköstä tulevan.

Voit jopa vahvistaa yhden signaalin toista voimakkaammaksi. Voit kuulla oman laulusi, tai keskittyä pääasialliseen audio-ohjelmaan. Molmmat vaihtoehdot ovat mahdollisia.

♦ **Lue tämän käyttöohjeen lopussa olevat turvallisuusohjeet.**

## Käyttölaitteet ja Liitännät

Tässä luvussa selitetään ja kuvataan kaikki MA400:n liitännät ja käyttölaitteet:



Kuva 1: MA400 liitännät ja käyttölaitteet

♦ **Suuret äänivoimakkuudet saattavat vahingoittaa kuuloasi tai kuulokkeitasi. Ennen kuin otat MA400:n käyttöön, käännä MIC LEVEL- ja MON LEVEL-säätimet asentoon 0 (nolla).**

- 1 12 V $\equiv$ -liitäntä:**  
Liitä MA400 verkkolaitteeseen käyttämällä 12 V liitäntää. Kun verkkolaite liitetään sähköverkkoon, niin MA400 kytkeytyy automaattisesti päälle. Erota laite verkkovirrasta irrottamalla verkkopistoke.
- 2 ON valodiodi:**  
ON-valodiodi syttyy palamaan heti kun laite on liitetty sähköverkkoon.
- 3 MIC INPUT-liitäntä:**  
Mikrofonin signaalin lähettämiseen MA400:lle tarvitset audiojohdon, joka on varustettu XLR-liittimillä. Työnnä:
  - yksi XLR-liitin MIC INPUT-liitäntään
  - toinen XLR-liitin mikrofoniin liitäntään

- 4 MIC THRU-liitäntä:**  
Jos haluat lähettää mikrofoni-signaalin MA400:sta miksauslaitteeseen, tarvitset XLR-liittimin varustetun audioliihtäntäjohdon.

Työnnä:

- yksi XLR-liitin MIC THRU-liitäntään
- toinen XLR-liitin miksauslaitteen mic input-liitäntään

- 5 GND LIFT-painike:**  
Kun liität miksauslaitteen ja MA400:n yhteen, pidä tämä näppäin alapainettuna miksauslaitteen maadoituksen säilyttämiseksi. Tämä liitäntä estää sähköstaattisten purkausten aiheuttamat audiosignaalin häiriöt.

Jos kuitenkin audiosignaaleihin tulee maadoitushurinaa, voit erottaa MA400:n ja miksauslaitteen välisen maadoitusyhteyden. Tee tämä painamalla GND LIFT -painike alas.

- 6 MONITOR INPUT-liitäntä:**  
Signaalin lähettämiseen miksauslaitteesta tai HiFi-yksiköstä MA400:lle tarvitset 6,3 mm liittimin (tasapainottamattomat/stereo TRS tai tasapainottamattomat/mono TS) varustetun audioliihtäntäjohdon. Työnnä:
  - yksi 6,3 mm-liitin MONITOR INPUT-liitäntään
  - toinen 6,3 mm-liitin miksauslaitteen AUX SEND-liitäntään tai vaihtoehtoisesti HiFi-laitteen ulostuloon

- 7 6,3 mm PHONES-liitäntä, 8 3,5 mm PHONES-liitäntä:**  
Liitä kuulokkeet MA400:aan käyttämällä 6,3 mm tai vaihtoehtoisesti 3,5 mm PHONES-liitäntää.

♦ **Älä käytä molempia PHONES-liitäntöjä samanaikaisesti.**

- 9 MONO / STEREO kytkin:**  
Määritä tällä kytkimellä MA400:n vastaanottaman miksauslaitteen tai HiFi-laitteen signaalin tyyppi. Jos olet liittänyt:
  - TS-liittimen MONITOR INPUT-liitäntään, niin MA400 vastaanottaa mono-signaalin. Työnnä tämä kytkin asentoon MONO.
  - TRS-liittimen MONITOR INPUT-liitäntään, niin MA400 vastaanottaa stereo-signaalin. Työnnä tämä kytkin asentoon STEREO.

- 10 MIC LEVEL -säädin:**  
Säädä mikrofoniin signaalin voimakkuutta kääntämällä tätä säädintä hitaasti suuntaan 0 (alhaisin voimakkuus) tai suuntaan 10 (suurin voimakkuus).
- 11 MON LEVEL -säädin:**  
Säädä miksauslaitteen tai HiFi-laitteen signaalin voimakkuutta kääntämällä tätä säädintä hitaasti suuntaan 0 (alhaisin voimakkuus) tai suuntaan 10 (suurin voimakkuus).

**SERIAL NUMBER:** Rekisteröi laitteesi käyttäen sarjanumeroa, jonka löydät MA400:n pohjasta.

## Takuu

Tällä hetkellä voimassa olevat takuehdot löydät parhaiten nettisivuiltamme <http://behringer.com>.

# MICROMON MA400

**FI**

## Tekniset Tied

### Mic Input

Tyyppi	XLR-liitin
Impedanssi	n. 2 kW (tasapainotettu)
Suurin ottotaso	-18 dBu
CMRR	tyypillisesti 40 dB, >50 dB @ 1 kHz
Vahvistus	40 dB
Taajuusalue	15 Hz - 25 kHz

### Mic Thru

Tyyppi	XLR-liitin
--------	------------

### Monitor Input

Tyyppi	6,3 mm TRS tai 6,3 mm TS-liitin
Vahvistus	10 dB
Taajuusalue	10 Hz - 80 kHz

### Phones Kuulokeanto

Tyyppi	6,3 mm ja 3,5 mm TRS-liittimet
Impedanssi	väh. 30 W
Suurin antotaso	n. +10 dBu (60 mW) @ 100 W ku

### Järjestelmäerittelyt

THD	0,005% tyyp. (100 W kuormitus)
Signaali-kohinasuhde	-90 dBu @ 0 dBu, A-painotettu

### Verkkolaite

Verkkoliitäntä	ulkoinen virtalähde, 12 V <sub>DC</sub> / 150 mA
----------------	--

### Jännitealue

USA/Kanada	120 V~, 60 Hz
Kiina/Korea	220 V~, 50 Hz
Iso-Brit./Australia	240 V~, 50 Hz
Eurooppa	230 V~, 50 Hz
Japani	100 V~, 50 - 60 Hz
Virrankulutus	n. 2 W

### Mitat / Paino

Mitat (pituus x leveys x syvyys)	n. 47 x 103 x 64 mm
Paino	n. 0,38 kg

BEHRINGER tekee parhaansa varmistaa korkeimman mahdollisen laatuosan. Vaadittavat muutokset suoritetaan ilman ennakkoilmoituksia. Tekniset tiedot ja laitteen ulkonäkö saattavat siksi poiketa annetuista tiedoista ja kuvauksista.

### FI Tärkeitä turvallisuusohjeita

- 1) Lue nämä ohjeet.
- 2) Säilytä nämä ohjeet.
- 3) Huomioi kaikki varoitukset.
- 4) Noudata kaikkia ohjeita.
- 5) Älä käytä tätä laitetta veden läheisyydessä.
- 6) Puhdista ainoastaan kuivalla liinalla.
- 7) Älä peitä tuuletusaukkoja. Asenna valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.
- 8) Älä asenna lämpölähteiden, kuten lämpöpattereiden, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (vahvistimet mukaan lukien) lähelle.
- 9) Älä kierrä polarisoidun tai maadoitetun pistokkeen turvatoimintaa. Polarisoitussa pistokkeessa on kaksi kieltä, joista toinen on toista leveämpi. Maadoitettussa pistokkeessa on kaksi kieltä ja kolmas maadotusterä. Leveä kieli tai kol-mas terä on tarkoitettu oman turvallisuutesi takaamiseksi. Mikäli mukana toimitettu pistoke ei sovi lähtöosi, kysy sähköalan ammattilaisen neuvoa vanhentuneen lähdön vaihtamiseksi uuteen.
- 10) Suojaa virtajohto sen päällä kävelyn tai puristuksen aiheuttamien vaurioiden varalta. Huolehdi erityisesti pistokkeiden ja jatkojohtojen suojaamiselta sekä siitä kohdasta, jossa verkkojohto tulee ulos laitteesta.
- 11) Laitteen tule olla liitettynä sähköverkkoon aina vioittumattomalla suojaajohtimella.
- 12) Jos laitteen sähkövirta kytketään pois päältä pääverkon tai laitteen pistokkeesta, on näiden oltava sellaisessa paikassa, että niitä pääsee käyttämään milloin tahansa.
- 13) Käytä ainoastaan valmistajan mainitsemia kiinnityksiä/lisälaitteita.
- 14) Käytä ainoastaan valmistajan mainitseman tai laitteen mukana myydyin cartin, seisontatuon, kolmilajan, kan-nattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/laite-yhdistelmä siirrettävässä varoa kompa-stumasta itse laitteeseen, jotta mahdollisilta vahin-goittumisilta vältyttäisiin.
- 15) Irrota laite sähköverkosta ukkosmyrskyjen aikana ja laitteen ollessa pidempään käytettävänä.
- 16) Anna kaikki huolto valtuutettujen huollon ammatti-laisten tehtäväksi. Huoltoa tarvitaan, kun laite on jotenkin vaurio-itunut, esim. kun virtajohto tai -pistoke on vaurioitunut, laitteen sisälle on päässyt nestettä tai jotakin muuta, yksikkö on altistunut sateelle tai kosteudelle, se ei toimi tavano-maisesti tai on päässyt putoamaan.
- 17) Tuotteen oikea hävitys: Tämä symboli osoittaa, että tuotetta ei WEEE-direktiivin (2012/19/EU) ja paikallisen lain mukaan saa hävittää kotitalousjätteen mukana. Tuote tulee toimittaa valtuutettuun, sähkö- ja elektroniikkalaitteille tarkoitettuun kierrätyspisteeseen. Tällaisen jätteen epäasianmukainen hävitys saattaa vahingoittaa ympäristöä ja henkilön terveyttä sähkö- ja elektroniikkalaitteisiin mahdollisesti sisältyvien vaarallisten aineiden takia. Kun hävität tuotteen asianmukaisesti, autat myös tehostamaan luonnonvarojen käyttöä. Saat lisätietoja hävitettävälle laitteelle tarkoitetuista kierrätyspisteistä kotipaikkakuntasi viranomaisilta, jätteenkäsittelyviranomaiselta tai jätehuoltoyritykseltä.

TEKNISEN MÄÄRITTELYT JA ULKOASU VOIVAT MUUTTUA ILMAN ERILLISTÄ ILMOITUSTA. TÄSSÄ KERROTUT TIEDOT OVAT OIKEILLISIA PAINOIHETKELLÄ. KAIKKI TAVARAMERKIT OVAT OMAISUUTTA, NIIDEN OMISTAJIEN OMAISUUTTA. MUSIC GROUP EI OTA VASTUUTA HENKILÖLLE KOITUVISTA MENETYKSIÄ, JOTKA SAATTAVAT AIHEUTUA TÄYDELLEISESTÄ TAI OSITTAINEN LUOTTAMUKSESTA TÄSSÄ KUVAUTTUJA KUVAUKSIA, VALOKUVIA TAI LAUSUNTOJA KOHTAAN. VÄRIT JA TEKNISEN MÄÄRITTELYT SAATTAVAT VAIHDELLA JONKIN VERRAN TUOTTEIDEN VÄLILLÄ. MUSIC GROUP TUOTTEITA MYYVÄT VAIN VALTUUTETUT JÄLLEENMYYJÄT. JAKELIJAT JA JÄLLEENMYYJÄT EIVÄT OLE MUSIC GROUP:IN EDUSTAJIA, EIKÄ HEILLÄ OLE MIINKÄÄNLÄISIA VALTUUKSIA ESITTÄÄ MUSIC GROUP:IA SITOVIA, SUORIA TAI EPÄSUORIA LUPAUKSIA TAI TUOTE-ESITTELYJÄ. TÄMÄ OPAS ON TEKIJÄNOIKEUSSUOJATTU. MITÄÄN TÄMÄN OPPAAN OSAA EI SAA KOPIOIDA TAI LEVITTÄÄ MISSÄÄN MUODOSSA TAI MILLÄÄN TAVOIN, SÄHKÖISESTI TAI MEKAANISESTI, MUKAAN LUKIEN VALOKOPIOINTI JA KAIKENLAINEN TALLENTAMINEN, MITÄÄN TARKOITUSTA VARTEN, ILMAN MUSIC GROUP IP LTD.:N AIEMPÄÄ KIRJALLISTA LUPAA.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN. © 2015 MUSIC Group IP Ltd. Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146, Road Town, Tortola, British Virgin Islands