

Käyttöohje



MINIMON MON800

Ultra-Compact Stereo Monitor Matrix Mixer with Talkback Mic

Sisällysluettelo

Kiittää te.....	2
Tärkeitä turvallisuusohjeita	3
Juridinen Peruutus	3
1. Johdanto	5
1.1 Ennen kuin aloitatte.....	5
2. Pikakäynnistys-asetukset MON800.....	6
3. Hallintalaitteet Ja Liitännät.....	7
3.1 Etusivu.....	7
3.2 Takasivu	8
4. Käyttöesimerkkejä.....	9
4.1 MINIMON tallennuskäytössä	9
5. Audioliitännät	10
5.1 Kaapelointi ristiinkytkentä- tai Cinch-kaapeleilla	10
5.2 Jalkapainikeliitäntä	10
5.3 Kuulokeliitäntä	11
6. Tekniset Tied.....	12
7. Muut Mini-Sarjan Tuotteet.....	13

Kiittää te

Onnittelut MINIMON MON800 -laitteen hankinnasta. MINIMON MON800 on joustava kuuntelulaite, jonka avulla voit tallennuksen aikana valvoa useita eri signaaleja. Voit käyttää MON800-laitetta lisälaitteena mikserissä, jossa on rajoitettu monitoriosa, tai täysin ilman mikseriä. Sen avulla kuuntelet kädenkäänteessä tallentamaasi musiikkia useiden eri kaiutinjärjestelmien kautta ja tunnistat näin ajoissa mahdolliset ongelmat miksauksessa. Voit antaa soittaville muusikoille sopivat monitorisignaalit ja hallita tallennussession kulkua ohjausmikrofonin kautta.

FI Tärkeitä turvallisuusohjeita



Varoitus

Symboleilla merkityissä pääteissä sähkövirran voimakkuus on niin korkea, että ne sisältävät sähköiskun vaaran. Käytä ainoastaan korkealaatuisia, kaupallisesti saatavana olevia kaiutintojohtoja, joissa on ¼" TS-liittimet valmiiksi asennettuina. Kaikenlainen muu asennus tai muutosten teko tulisi tehdä ammattitaitoisen henkilön toimesta.



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



Varoitus

Sähköiskulta välttyäksesi ei päällyskantta (tai taustasektion kantta) tule poistaa. Sisäosissa ei ole käyttäjän huollettavaksi soveltuvia osia. Huoltotoimet saa suorittaa vain alan ammattihenkilö.



Varoitus

Vähentääksesi tulipalon tai sähköiskun vaaraa ei laitetta saa altistaa sateelle tai kosteudelle. Laitetta ei saa altistaa roiskevedelle, eikä sen päälle saa asettaa mitään nesteellä täytettyjä esineitä, kuten maljakoita.



Varoitus

Nämä huolto-ohjeet on tarkoitettu ainoastaan pätevän huoltohenkilökunnan käyttöön. Vähentääksesi sähköiskun vaaraa ei sinun tulisi suorittaa mitään muita kuin käyttöohjeessa kuvattuja huoltotoimia. Huoltotoimet saa suorittaa vain alan ammattihenkilö.

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 kolmas maadotusterä on tarkoitettu oman turvallisuutesi takaamiseksi. Mikäli mukana toimitettu pistoke ei sovi lähtösi, 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 suojajohtimella.
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, seisontatuen, kolmijalan, kan-nattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/laite-yhdistelmää siirrettäessä varoa kompa-stumasta itse laitteeseen, jotta mahdollisilta vahin-goittumisilta välttyttäisiin.
15. Irrota laite sähköverkosta ukkosmyrskyjen aikana ja laitteen ollessa pidempään käyttämättä.



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 (2002/96/EY) 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.

JURIDINEN PERUUTUS

TEKNISET MÄÄRITTELYT JA ULKOASU VOIVAT MUUTTUA ILMAN ERILLISTÄ ILMOITUSTA. TÄSSÄ KERROTUT TIEDOT OVAT OIKEELLISIA PAINOHEITTELLÄ. KAIKKI TAVARAMERKIT OVAT OMAISUUTTA, NIIDEN OMISTAJIEN OMAISUUTTA. MUSIC GROUP EI OTA VASTUUTA HENKILÖLLE KOITUVISTA MENETYSKISTÄ, JOTKA SAATTAVAT AIHEUTUA TÄYDELLISESTÄ TAI OSITTAISESTA LUOTTAMUKSESTA TÄSSÄ KUVATTUJA KUVAUKSIA, VALOKUVIA TAI LAUSUNTOJA KOHTAAN. VÄRIT JA TEKNISET 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 MINKÄÄNLAISIA VALTUUKSIA

FI

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 AIELMÄÄ KIRJALLISTA LUPAA.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.

© 2013 MUSIC Group IP Ltd.

Trident Chambers, Wickhams Cay,
P.O. Box 146, Road Town, Tortola,
British Virgin Islands

1. Johdanto

MON800:ssa on selkeä tulo-osio, jossa on neljä valittavaa ja miksattavaa stereotuloa sekä erittäin tarkka kuusipaikkainen lähdön tason LED-näyttö tasonhallintaa varten. Laitteistoon kuuluu tehokas kuulokelähtö, jossa on oma äänenvoimakkuuden säädin sekä kolme valittavaa stereokaiutinjälkälähtöä, joissa on erilliset äänenvoimakkuuden säätimet ihanteellista hallintaa varten.

Vielä joustavammaksi MON800:n tekevät Mute- ja Dim-toiminnot sekä vaihetarkastuksen Mono-kytkin. Sisäänrakennettu kiinteällä mikrofonilla varustettu Talkback-osio tarjoaa laajat reititysvaihtoehdot. Korkealaatuinen potentiometri ja valaistut kytkimet takaavat pitkäaikaisen luotettavuuden.

Lisäksi erittäin vähäkohinaiset operaatiovahvistimme takaavat erinomaisen äänenlaadun.

MON800:n avulla tallenne on hanskassa!

1.1 Ennen kuin aloitatte

1.1.1 Toimitus

MON800 on tehtaalta pakattu huolellisesti turvallisen kuljetuksen takaamiseksi. Mikäli pakkauslaatikossa tästä huolimatta näkyy vaurioita, tarkastakaa laite heti ulkoisten vaurioiden osalta.

- ♦ **ÄLKÄÄ lähettäkö laitetta mahdollisessa vauriotapauksessa takaisin meille, vaan ilmoittakaa asiasta ehdottomasti ensin laitteen myyjälle ja kuljetusyritykselle, sillä muutoin kaikki vahingonkorvausvaatet saattavat raueta.**
- ♦ **Käytähän aina alkuperäistä pakkauslaatikkoa säilyttäessäsi tai lähettäessäsi laitetta, välttyäksesi mahdollisilta vahingoilta.**
- ♦ **Älä ikinä anna lapsien käsillä laitetta tai sen pakkausmateriaalia ilman valvontaa.**
- ♦ **Huolehdihan pakkausmateriaalin ympäristöystävällisestä hävittämisestä.**

1.1.2 Käyttöönotto

Huolehdi riittävästä ilmansaannista, älkääkä sijoittako MON800:ta pääteasteelle tai lähelle lämmitystä, jotta laitteen ylikuumenemiselta vältyttäisiin.

- ♦ **MON800:n virransyöttö tulee tehdä mukana toimitetun verkkolaitteen avulla. Käytä ainoastaan tätä verkkolaitetta, jotta laitteistosi ei vaurioitu.**
- ♦ **Huolehdi ehdottomasti siitä, että laitteen asennus ja käyttö on sallittu vain asiantunteville henkilöille. Asennuksen aikana ja sen jälkeen tulee aina huolehtia siitä, että laitetta käsittelevä(t) henkilö(t) on maadotettu riittävästi, koska muutoin sähköstaattiset purkaukset tms. saattavat aiheuttaa häiriöitä laitteen käyttöominaisuuksiin.**

1.1.3 Online-rekisteröinti

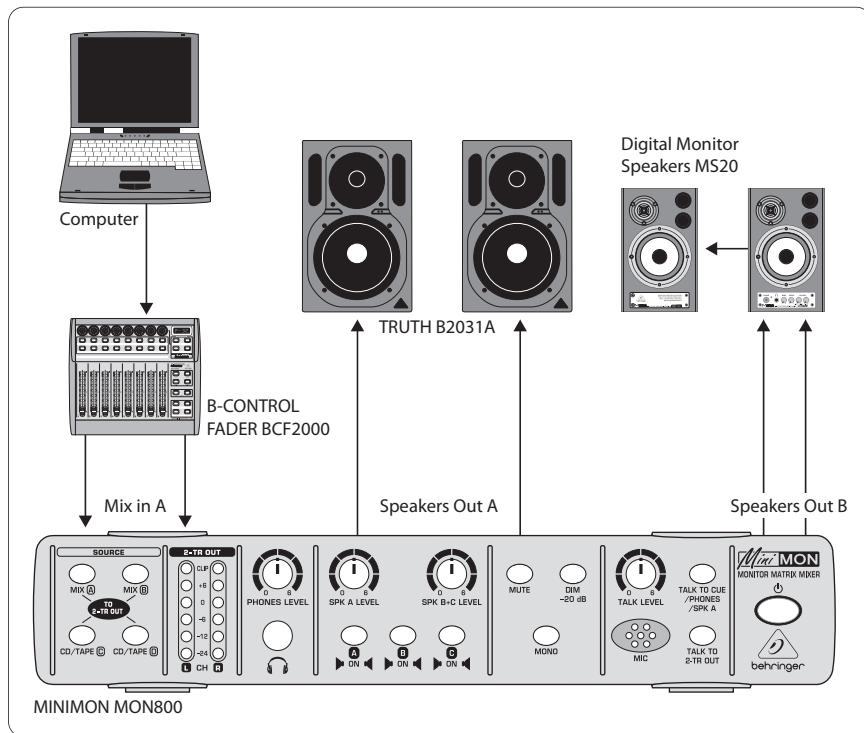
Käy rekisteröimässä uusi BEHRINGER-laitteesi mahdollisimman pian sen ostamisen jälkeen Internet-osoitteessa <http://behringer.com> ja lue takuuehdot huolellisesti.

Jos BEHRINGER-laitteessasi ilmenee vika, pyrimme korjaa-maan sen mahdollisimman nopeasti. Ota yhteys laitteen myyneeseen liikkeeseen. Jos liike sijaitsee kaukana, voit kääntyä myös suoraan sivukonttorimme puoleen. Haaraliikkeidemme yhteystiedot löydät laitteen alkuperäispakkauksessa olevasta luettelosta (Global Contact Information/European Contact Information). Jos pakkauksessa ei ole asuinmaasi yhteystietoja, käännä lähimmän maahantuojaan puoleen. Yhteystiedot löydät Support-sivuilta Internet-osoitteesta <http://behringer.com>.

Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

Kiitos yhteistyöstäsi!

2. Pikakäynnistys-asetukset MON800



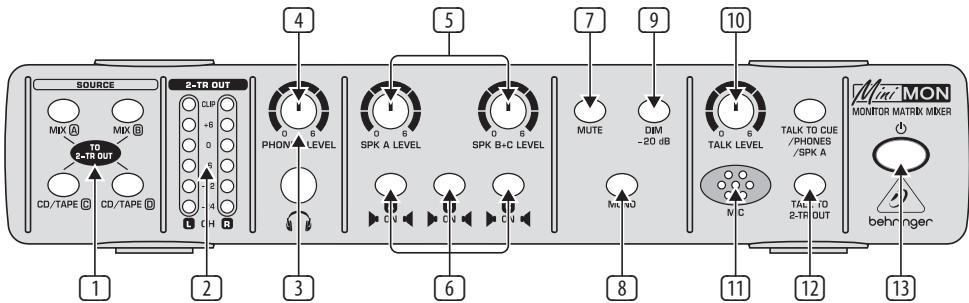
Kuva 2.1: Pikakäynnistys-asetukset MON800

Seuraavat ohjeet auttavat asentamaan MON800:n studioon yhdessä eri kaiuttimien kanssa kuunteluvalvontaa varten.

- Yhdistä tietokone tai haluamasi Line-tasotulo MON800:n A MIX IN-liitäntöihin.
- Liitä pääkuuntelukaiutin SPEAKERS OUT A-liitäntöihin ja toinen kaiutinpari B-liitäntöihin.
- Paina SOURCE-osiossa MIX A -kytkintä.
- Tarkasta taso 2-TR OUT LED-keijusta. Mikäli CLIP LED syttyy, vähennä tulosignaalin tasoa, kunnes tason pylväsnäyttö liikkuu -6dB- ja +6dB-merkintöjen välillä.
- Kytkimillä A ja B voit kytkeä kaiutinparit päälle ja pois päältä. Aktivoi kaiutinpari A ja aseta SRK A LEVELin avulla haluamasi äänenvoimakkuus.
- Kytke kaiutinpari A nyt pois päältä ja aktivoi kaiutinpari B. Aseta SPK B + C LEVELin avulla parin A äänenvoimakkuutta vastaava äänenvoimakkuus.
- Kytke kaiutinparien välillä tarkastaaksesi niiden toiminta ja mukauta äänenvoimakkuutta tarvittaessa.
- Siirtymällä kaiutinparista toiseen voit nyt arvioida miksausta suoraan vertailemalla sen laatua kahdella eri kuuntelujärjestelmällä.

3. Hallintalaitteet Ja Liitännät

3.1 Etusivu



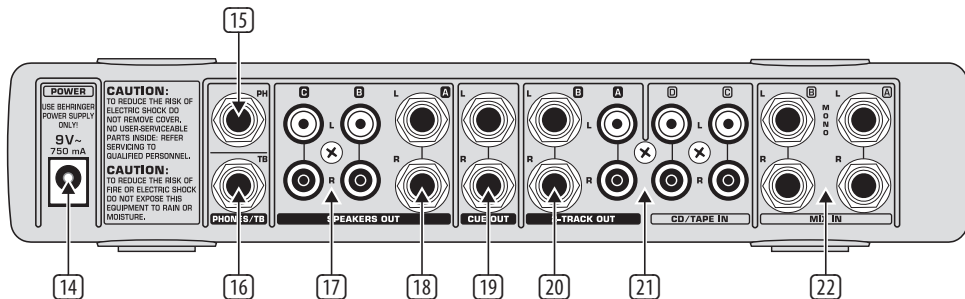
Kuva 3.1: MON 800:n etusivun hallintalaitteet

- 1 **SOURCE**-osion neljällä kytkimellä voit valita jopa neljä tulolähdettä (MIX A ja B, CD/TAPE C ja D), joita haluat kuunnella ja tallentaa. Halutessasi voit aktivoida myös useampia lähteitä samanaikaisesti. Signaalit miksataan. Kytkimen syttyminen ilmoittaa, että lähde on valittuna.
- 2 Kahden LED-ketjun avulla valvot 2-TRACK OUT -lähtöjen lähtötasoa. Jokaista kanavaa varten on käytössä kuusi LED-valoa. Jos CLIP-LED syttyy, se merkitsee, että äänessä saattaa esiintyä säröjä. Madalla tällöin MON800:n tuloon liitettyjen signaali-lähteiden tasoa.
- 3 **PHONES**-liitäntään voit liittää kuulokkeet, joissa on 6,3 mm jakkipistokkeet (esim. BEHRINGER HPS5000). Tämä lähtö on kytketty rinnakkain takaosassa olevan lähtöliitännän 15 kanssa, niin että voit käyttää kaksia kuulokkeita samanaikaisesti.
- 4 **PHONES LEVEL** -säätimellä voit säätää laitteen etu- ja takaosassa olevien kuulokeliitännöjen äänenvoimakkuutta.
- ♦ **Etu- ja takaosan kuulokelähtöjen äänenvoimakkuutta ei voi säätää erikseen.**
- 5 **SPK A LEVEL** säätää SPEAKERS OUT A -lähtöjen 18 äänenvoimakkuutta. **SPK B + C LEVEL** säätää lähtöjen B ja C 17 äänenvoimakkuutta yhdessä.
- 6 Kolmella kytkimellä **A/B/CON** voit kytkeä kaiutinparit A, B ja C päälle tai pois päältä. Miksatussasi sinun tulisi vertailla vuoksi kuunnella tallennetta ainakin kahdesta eri kaiutinpäristä, jotta saat mahdollisimman objektiivisen kuvan työstäsi. Jos haluat siirtyä yhdestä kuuntelujärjestelmästä toiseen, paina kyseisten parien kytkimiä vuorotellen. Kytinten lamppujen valo näyttää, mikä kaiutinpari on aktivoituna.
- 7 **MUTE**-kytkimellä voit vaimentaa kaikki kaiutin- ja kuulokelähdöt.
- 8 **MONO**-kytkin kytkee kaikki kuuntelukanaavat monokäyttöön. Tämä on hyödyllistä varsinkin, jos haluat tarkastaa miksauksen mono-yhteensopivuuden. Todella voimakkaat panoraamat ja ylenmääräinen efektiivien käyttö stereomiksauksessa,

esimerkiksi liiallinen chorus, phaser tai flanger, voi monoistossa johtaa siihen, että signaaleja häviää. Tällaiset mahdolliset vaiheongelmat voit havaita nopeasti ja vaivatta MONO-kytkimen avulla.

- 9 **DIM**-kytkimellä voit laskea kuuntelukanaavien tasoa -20 dB. Tämä on erityisen hyödyllistä, jos sinun täytyy keskustella miksauksen aikana, mutta haluat kuitenkin valvoa tallennusta.
- ♦ **Kytkimet 7 - 9** syttyvät, kun niitä vastaavat toiminnot on aktivoitu. Näiden kytkimien toiminto ei vaikuta 2-TRACK OUT -lähtöjen signaaleihin.
- 10 **TALK LEVEL** -säädintä voit käyttää asettaaksesi Talkback-mikrofonin herkkyyden.
- 11 **MIC**-aukkojen takana sijaitsee Talkback-mikrofoni. Puhu mikrofoniin puhuaksesi 2-TRACK OUT -lähtöjen kautta liitetyille tallennuslaitteille. Tällä tavalla voit esimerkiksi nimittää tallennusotot, niin että sinun on myöhemminkin helppo tunnistaa ne. Lisäksi mikrofonia käytetään viestintään muusikkojen kanssa, jotka kuulevat käskysi yhdistettyjen kuulokkeiden kautta tallennuksen aikana.
- 12 **TALK TO CUE/PHONES/SPK A** - ja **TALK TO 2-TR OUT** -painikkeilla määrität Talkback-mikrofonin reitityksen. **TALK TO CUE/PHONES/SPK A** -painikkeella puhut kuuntelukanaaville CUE OUT, PHONES, PH ja SPEAKERS OUT A. Takaisinkytkennän estämiseksi DIM-toiminto 9 aktivoituu tällöin automaattisesti. **TALK TO 2-TR OUT** -painikkeella voit puhua 2-TRACK OUT -lähtöjen kautta liitetyille tallennuslaitteille.
- ♦ **Pidä haluamaasi painiketta painettuna niin kauan kuin puhut.**
- 13 katkaisimella -kytket MINIMON MON800:n päälle.
- ♦ **Huomaa, ettei -kytkin irrota poiskytkettäessä laitetta kokonaan sähköverkosta. Irroita laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke tai laitteen liitin pois. Kun asennat laitteen, huolehdi siitä, että verkkopistoke tai laitteen liitin on aina hyvin tavoitettavissa. Mikäli laite on pidempään käyttämättä, irrota verkkopistoke pistorasiasta.**

3.2 Takasivu



Kuva 3.2: MON800:n takasivun liitännät

- 14 Laite liitetään verkkoon kaksinaipaisella **POWER**-liitännällä. Toimitukseen kuuluu sopiva verkkosovitin.
- ♦ Käytä vain laitteen mukana toimitettua verkkosovittinta laitteen vaurioitumisen välttämiseksi.
- 15 **PH** :n kautta voit liittää laitteeseen toiset kuulokkeet. Tämä liitäntä on kytketty rinnakkain laitteen etupuolessa olevan liitännän 3 kanssa.
- 16 **TB**-liitäntä on tarkoitettu yksinkertaisen jalkapainikkeen liittämistä varten. Sen avulla voit kauko-ohjata Talkback-painiketta 12 (TALK TO CUE/PHONES/SPK A) ja kätesi ovat vapaina puhuessasi.
- ♦ Pidä painiketta painettuna niin kauan kuin haluat puhua.
- 17 **SPEAKERS OUT**-liitäntöihin B ja C voit liittää kaksi kaiutinparia. Koska molempien parien (B ja C) tasoa voi MON800:ssa säätää vain yhdessä, kannattaa yksi kaiutinpari liittää lähtöön B yhdessä C-lähtöön liitettävän subwoofer-kaiuttimen kanssa (katso luku 4.1).
- 18 **SPEAKERS OUT A** -liitäntään liitetään pääkuuntelukaiuttimet.
- ♦ Voit liittää kaiutinlähtöihin valintasi mukaan aktiivisen järjestelmän tai ulkoisen vahvistimen yhdessä passiivisten kaiuttimien kanssa.
- 19 **CUE OUT** tarjoaa käyttöösi lisälähdön, jota voit käyttää MINIMONIN signaalien läpιοhjaukseen muille laitteille, kuten esimerkiksi ylimääräiselle kuulokevahvistimelle (esim. BEHRINGER MINIAMP AMP800) (katso luku 4.1).
- ♦ **CUE OUT** -tasoa ei voi muuttaa MON800:ssa.
- 20 Kaksi **2-TRACK OUT** -liitäntää on kytketty rinnakkain ja ne antavat identtisiä signaaleja. Käytä tallennuslaitteen liitäntätyyppistä riippuen jakki- tai Cinch-lähtöjä.
- 21 **CD/TAPE IN** -liitäntöihin C ja D voit yhdistää soittolaitteita, kuten esimerkiksi tietokoneen, CD/MD- ja kasettisoittimen.
- 22 **MIX IN** -liitännät A ja B on varattu jakkipistokkeilla liitettävälle pääsignaalilähteille, kuten mikseri, äänikortti tms. Monosignaalit kaapeloidaan L-liitäntöihin.

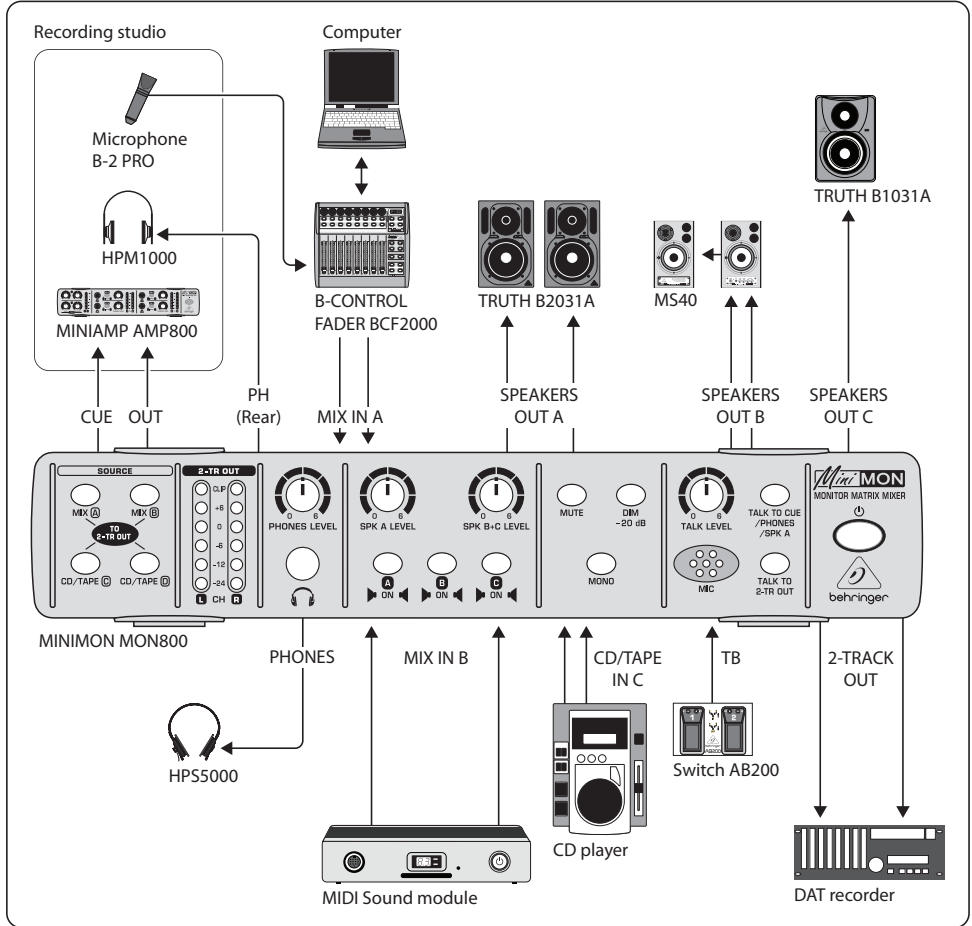
MON800:n **SARJANUMERO** löytyy laitteen alapuolelta.

4. Käyttöesimerkkejä

MINIMON tarjoaa sinulle lukuisia kuuntelutoimintoja, jotka saat yleensä vain kalliin mikserin kautta. MON800:n ihanteellinen käyttöalue onkin signaalin hallinta ja jako tallennuskäytössä. Joustavan toiminnallisuutensa ansiosta MON800 sopii kuitenkin käytettäväksi myös yksinkertaisiin äänentoistotehtäviin.

4.1 MINIMON tallennuskäytössä

Tyypillinen esimerkki MON800:n käytöstä on tietokoneavusteinen musiikkituotanto, jossa tulee tehdä ylimääräisiä instrumentaali- ja laulutallennuksia. Seuraava kuva näyttää yhden kaapelointiesimerkin tällaisessa työympäristössä.



Kuva 4.1: MON800 tyypillisessä, tietokoneavusteisessa tallennusympäristössä

Tietokone on paras liittää keskeisenä elementtinä MIX IN A- tai B-liitäntään (22) äänikortin kautta. Muut äänentoittajat, jotka liitetään tietokoneeseen esim. MIDI:n kautta, voidaan kaapeloida muihin tuloihin kulloisenkin audioliitäntän mukaan. Mahdolliset soittolaitteet (CD, MD jne.) on paras liittää CD/TAPE IN-liitäntöihin (21). Pääkuuntelukaiutin tulee liittää SPEAKERS OUT A-liitäntöihin (18). Toiselle, vaihtoehtoiselle kaiutinparrille on paikka lähdössä B (17). Usein toisina kaiuttimina käytetään pienempiä järjestelmiä, jotta miksauksen äänenlaatua

voidaan arvioida myös vähemmän tehokkaalla järjestelmällä. Subwoofer-kaiutin on ihanteellinen lisä sellaiselle kaiutinparrille ja tulee liittää lähtöön C (17), sillä näiden lähtöjen tasoa säädetään yhdessä.

Halutessasi voit käyttää sen sijaan kolmatta kaiutinparria. Parhaiten tähän sopii kaiutinparri, jossa on säädettävä vahvistintaso, jotta voit säätää kaiutinparrin C äänenvoimakkuutta riippumatta SPK LEVEL B + C -säätimestä (5).

FI ♦ MINIMONin kaiuttimälähdöt käyttävät Line-tasoa. Passiiviset kaiutinjärjestelmät tulee aina liittää vahvistimeen. Aktiivisissa kaiuttimissa on integroitu vahvistin, ja ne voidaan liittää suoraan MINIMONin lähtöihin.

Kahden kuulokeliitännän (3) ja (15) kautta voit lisäksi tarkastaa miksauksen kuulokkeiden kautta ja lähettää monitorisignaalin yhdelle muusikolle. Jos haluat tallentaa useampien muusikoiden musiikkia, kannattaa MINIMON in CUE OUT -liitäntään (19) liittää kuulokevahvistin (esim. BEHRINGER MINIAMP AMP800). Niin jokainen muusikko voi säätää kuulokkeidensa äänenvoimakkuuden yksilöllisesti kuulokevahvistimen kautta.

TB-liitäntään (16) liitetyllä jalkapainikkeella voit aktivoida Talkback-mikrofonin ja puhua kuuntelukanaaville.

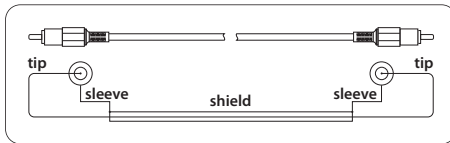
Tallennuslaite, kuten esim. DAT- tai CD-nauhoitin, tulee liittää liitännän tyypin mukaan 2-TRACK OUT -liitäntöihin (20).

5. Audioliitännät

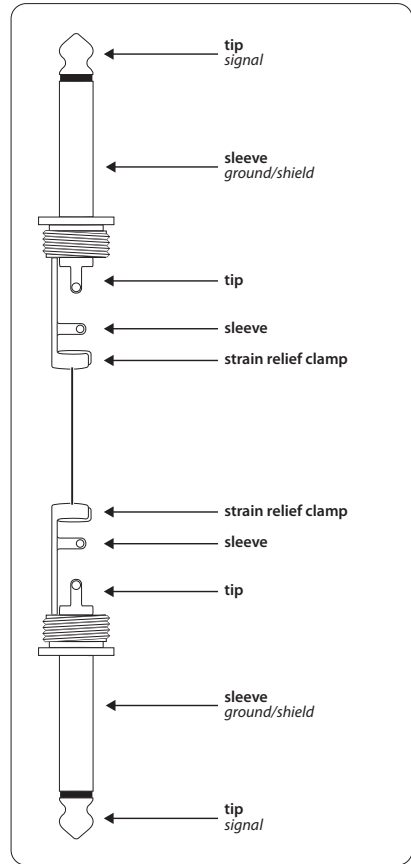
MON800:n liittämiseen kokoonpanoosi on olemassa useita vaihtoehtoja. Käyttötarkoituksen mukaan tarvitset erilaisia kaapeleita. Seuraavassa selitetään, mitä kaapeleita sinun tulee käyttää.

5.1 Kaapelointi ristiinkytentä- tai Cinch-kaapeleilla

Käyttääksesi MINIMONia muiden laitteiden kanssa tarvitset tavallisia ristiinkytentä- tai Cinch-kaapeleita. Näiden kaapelien molemmissa päissä on 6,3 mm jakki- tai Cinch-pistoke. Liitä MON800:n tulot ja lähdöt muiden laitteiden liitäntöjen kanssa.



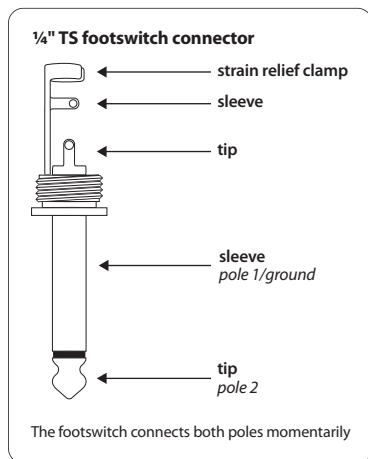
Kuva 5.1: HiFi-Cinch-kaapelin kytkennät



Kuva 5.2: Epäsymmetrinen monojackipistokeilla varustettu ristiinkytentäkaapeli

5.2 Jalkapainikeliitäntä

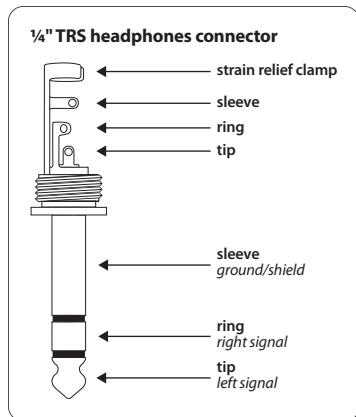
MINIMONissa on yksi jalkapainikeliitäntä. Voit liittää tähän tavallisen jalkakytimen, jossa on monojackipistoke. Varmista, että liittimet on kytketty oikein, sillä eri jalkakytimien napaisuus voi vaihdella. Tarvittavat kytkentätiedot näet seuraavasta kuvasta.



Kuva 5.3: Stereojakkipistokkeen kytkennät jalkapainikkeelle

5.3 Kuulokeliitäntä

MINIMONissa on kaksi kuulokeliitäntää. Voit yhdistää siihen tavalliset stereokuulokkeet, joissa on 6,3 mm jakkipistoke. 3,5 mm jakkipistokkeisiin tarvitaan sopiva sovitin. Tarvittavat liitintiedot näet seuraavasta kuvasta.



Kuva 5.4: Stereojakkipistokkeen kytkennät kuulokkeille

6. Tekniset Tied

Mix In A + B

Liitännät	6,3 mm jakki, epäsymmetrinen
Tuloimpedanssi	n. 10 kΩ epäsymmetrinen n. 20 kΩ symmetrinen
Suurin sallittu tulotaso	15 dBu

CD/Tape In C + D

Liitännät	Cinch
Tuloimpedanssi	n. 10 kΩ
Suurin sallittu tulotaso	15 dBu

2-Track Out A + B

Liitännät	6,3 mm jakki/Cinch, epäsymmetrinen
Lähtöimpedanssi	n. 150 Ω (jakki), n. 150 Ω (Cinch)
Suurin sallittu lähtötaso	15 dBu

Cue Out

Liitännät	6,3 mm jakki, epäsymmetrinen
Lähtöimpedanssi	väh. 150 Ω
Suurin sallittu lähtötaso	15 dBu

Phones

Liitännät	6,3 mm stereojakki (laitteen etu- ja takaosa)
Lähtöimpedanssi	väh. 100 Ω
Suurin sallittu lähtötaso	10 dBu / 100 Ω (70 mW)

Speakers Out A

Liitännät	6,3 mm jakki, epäsymmetrinen
Lähtöimpedanssi	väh. 150 Ω
Suurin sallittu lähtötaso	15 dBu

Speakers Out B + C

Liitännät	Cinch
Lähtöimpedanssi	väh. 150 Ω
Suurin sallittu lähtötaso	15 dBu

Järjestelmätiedot

Taajuusvaste	10 Hz - 80 kHz, ±3 dB
Dynamiikka	112 dB, 20 Hz – 20 kHz
Särökerroin	0,005% tav., kun +4 dBu
Signaaliylikuuluminen	-75 dB, kun 1 kHz
Signaali-kohinasuhde	102 dBu, kun +4 dBu, A-painotettu

Virran Syöttö

Verkkoiliitäntä	ulkoinen verkkosovitin, 9 V~, 750 mA
-----------------	--------------------------------------

Verkojännitte

USA/Kanada	120 V~, 60 Hz
Iso-Britannia/Australia	240 V~, 50 Hz
Kiina	220 V~, 50 Hz
Eurooppa	230 V~, 50 Hz
Japani	100 V~, 50–60 Hz
Tehonkulutus	n. 6 W

Mitat/Paino

Mitat (K x L x S)	n. 48 x 242,6 x 120 mm
Paino	n. 0,77 kg

BEHRINGER pyrkii aina varmistamaan parhaan mahdollisen laadun. Muutokset tehdään tarvittaessa niistä etukäteen ilmoittamatta. Laitteen tekniset tiedot ja ulkoasu voivat siksi poiketa mainituista tiedoista tai kuvista.

7. Muut Mini-Sarjan Tuotteet

MINIMON kuuluu BEHRINGERin Mini-sarjaan. Kaikki tämän sarjan 8 tuotetta toimivat täydellisesti yhdessä, ja ne esitellään tässä lyhyesti.

MINIFEX FEX800

Erittäin pienikokoinen 9,5" stereo-monitehosteprosessori studio- ja lavakäyttöön

- 16 ällistytävää tehoste-esiasetusta 24-bit/48 kHz-resoluutiolla, mukana kaiku, kuoro, flanger, vääristin, ääni, äänenkorkeuden muutos ja monitehosteet
- Intuitiivinen tehoste-esiasäätöjen valvonta, valodiodit näyttävät valitun ohjelman

MINIAMP AMP800

Erittäin pienikokoinen 9,5" kuulokevahvistinjärjestelmä studio- ja lavakäyttöön

- 4 täysin toisistaan riippumatonta stereo-suurtehovahvistinlohkoa
- Parhain äänentoistolaatu myös suurimmalla äänenvoimakkuudella

MINIMIC MIC800

Erittäin pienikokoinen 9,5" mikrofoni- ja lavakäyttöön

- Huipputasoinen esivahvistin kaikkia mikrofoni-, soitin- ja linjatason lähteitä varten. Täydentää ihanteellisesti studioluokan kondenssimikrofoneja
- Erittäin joustava esivahvistinmuokkaus mahdollistaa äänityksesi nopean optimoinnin

MINIFBQ FBQ800

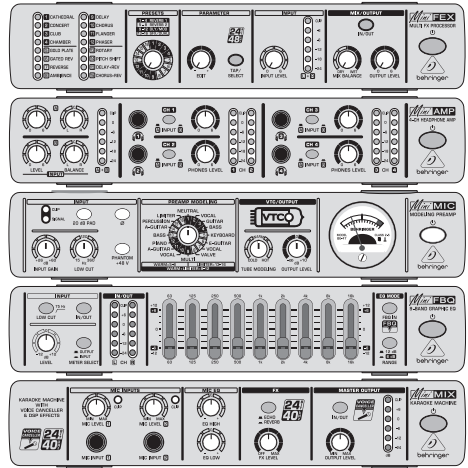
Erittäin pienikokoinen 9,5" graafinen tasoitin studio- ja lavakäyttöön

- Vallankuvauksellinen FBQ-palautehavaintojärjestelmä ilmoittaa heti kriittiset taajuudet ja sitä voi käyttää myös analysilaitteena
- Lisänä oleva Low Cut-suodatin poistaa epätoivotut taajuudet, esim. pohjarahinan

MINIMIX MIX800

Erittäin pienikokoinen 9,5" karaokelaite studio- ja lavakäyttöön

- Vallankumouksellinen äänenpoistin – poistaa tehokkaasti lauluäänestä tahansa stereolähteestä jättäen useimmat musiikkiosat
- Integroitu digitaalinen kaikuprosessori 24-bit/40 kHz resoluutiolla lauluäänestä parhaaseen tehostukseen



Kuva 7.1: MINI-tuotteet voidaan pinota toistensa päälle



We Hear You