

Käyttöohje



EUROPOWER PMP518M

Ultra-Compact 180-Watt 5-Channel Powered Mixer with Multi-FX Processor and FBQ Feedback Detection System

Sisällysluettelo

Kiittää te.....	2
Tärkeitä turvallisuusohjeita.....	3
Juridinen Peruutus.....	3
Rajoitettu takuu	3
1.1 Ennen kuin aloitat.....	5
1.1.1 Toimitus	5
1.1.2 Käyttöönotto.....	5
1.1.3 Online-rekisteröinti.....	5
2. Ohjauselementit.....	6
2.1 Tulokanavat.....	6
2.2 Efektilohko.....	6
2.3 Päälohko	6
2.3.1 Liittimet.....	6
2.4 Takapaneeli.....	7
3. Digitaalinen Effect-Proessori.....	7
4. Asennus	7
4.1 Verkkoon kytkentä	7
4.2 Audioliitännät	7
4.3 Kaiutinliitännät.....	8
5. Sovellukset.....	9
6. Tekniset Tied	10

Kiittää te

Onnittelumme! Ostamasi PMP518M on uusinta tekniikkaa käyttävä power-mikseri, joka asettaa uusia standardeja alalle.

FI Tärkeitä turvallisuusohjeita



Varoitus

Symbolilla merkityissä päätteissä sähkövirran voimakkuus on niin korkea, että ne sisältävät sähköiskun vaaran. Käytä ainoastaan korkealaatuisia, kaupallisesti saatavana olevia kaiutinjohdoja, 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 päällyskanta (tai taustasektion kanta) 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. Maadoitetussa pistokkeessa on kaksi kieltä ja kolmas maadotusterä. Leveä kieli tai kolmas terä 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 voittumattomalla 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, seisonatuen, kolmijalan, kan-nattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/

laitte-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 ammattilaisten 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 oikeilla painohetkillä. Kaikki tavaramerkit ovat omaisuutta, niiden omistajien omaisuutta. MUSIC Group ei ota vastuuta henkilölle koituvista menetyksistä, jotka saattavat aiheutua täydellisestä tai osittaisesta luottamuksesta tässä kuvattuja kuvauksia, valokuvia tai lausuntoja kohtaan. Värit ja tekniset määrittelyt saattavat vaihdella jonkin verran tuotteiden välillä. BEHRINGER tuotteita myyvät vain valtuutetut jälleenmyyjät. Jakelijat ja jälleenmyyjät eivät ole MUSIC Group:in edustajia, eikä heillä ole minkäänlaisia 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 Red Chip Company Ltd:n aiempaa kirjallista lupaa.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.

© 2010 Red Chip Company Ltd.

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

Rajoitettu takuu

§ 1 Takuu

1. Tämä rajoitettu takuu on voimassa vain, mikäli olette ostaneet tuotteen ostomaassa BEHRINGER:in valtuutetulta jälleenmyyjältä. Valtuutettujen jälleenmyyjien luettelo on nähtävissä BEHRINGER:in internet-sivulla behringer.com „Mistä ostaa” –otsikon alla, tai voitte ottaa yhteyttä lähimpään BEHRINGER:in toimistoon.

2. MUSIC Group* takaa, että tämän tuotteen mekaaniset ja elektroniset osat ovat virheettömiä niin materiaaliensa, kuin työn laadunkin suhteen, normaaleissa käyttöolosuhteissa käytettynä, yhden (1) vuoden ajan alkuperäisestä ostopäivästä lukien (katso rajoitetun takuun ehdot kohdasta § 4 alla), elleivät sovellettavissa olevat paikalliset lait edellytä pidempää minimitakuuaikaa. Mikäli laitteeseen ilmaantuu minkäänlaista vikaa määriteltynä takuuajana, eikä kyseistä vikaa ole poissuljettu kohdassa § 4, MUSIC Group, harkintansa mukaan, joko korvaa tai korjaa tuotteen asianmukaisella uudella tai kunnostetulla tuotteella tai osilla. Mikäli MUSIC Group päättää vaihtaa koko tuotteen, tämä rajoitettu takuu ulottuu vaihdettuun tuotteeseen alkuperäisen takuun jäljellä olevan keston ajan, eli yhden (1) vuoden (tai muutoin sovellettavissa olevan minimitakuuajan) alkuperäisen tuotteen ostohtetystä alkaen.

3. Kun takuuvaatimus on hyväksytty, MUSIC Group toimittaa korjatun tai vaihdetun tuotteen asiakkaalle valmiiksi maksettuna rahtina.

4. Muut, kuin yllä mainitut takuuvaatimukset ovat nimenomaisesti poissuljettu.

SÄILYTTÄKÄÄ OSTOKUITINNE. OSTOKUITTI ON TODISTE RAJOITETUN TAKUUN ALAISESTA OSTOKSESTA. TÄMÄ RAJOITETTU TAKUU ON MITÄTÖN ILMAN KYSEISTÄ OSTOTOSITETTA.

§ 2 Rekisteröityminen internetissä

Muistatthän rekisteröidä BEHRINGER-laitteenne välittömästi ostamisen jälkeen osoitteessa behringer.com "Tuki"-otsikon alla ja lukea rajoitetun takuumme käyttöehdot huolellisesti. Rekisteröimällä ostoksenne ja laitteenne autatte meitä käsittelemään huoltopyyntönne nopeammin ja tehokkaammin. Kiitämme yhteistyöstänne!

§ 3 Palautusmateriaalilupa

1 Takuuhuoltoon saadaksenne, ottakaa yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostitte laitteen. Mikäli lähistöllänne ei ole BEHRINGER-jälleenmyyjää, voitte ottaa yhteyttä maanne BEHRINGER-jakelijaan, jonka löydätte kohdasta "Tuki" osoitteessa behringer.com. Mikäli maatanne ei löydy luettelosta, voitte ottaa yhteyttä BEHRINGER:in asiakaspalveluun, jonka yhteystiedot löytyvät myös kohdasta "Tuki" osoitteessa behringer.com. Vaihtoehtoisesti, voitte lähettää takuuvaatimuksen internetin kautta osoitteessa behringer.com ENNEN tuotteen palauttamista. Kaikkiin kyselyihin tulee liittää ongelman kuvaus ja tuotteen sarjanumero. Kun tuotteen takuunalaisuus on vahvistettu alkuperäisellä myyntikuitilla, MUSIC Group antaa materiaalin palautusvaltuutusnumeron ("RMA").

2 Tämän jälkeen tuote täytyy palauttaa alkuperäisessä pakkauksessaan yhdessä palautusvaltuutusnumeron kanssa MUSIC Group:in ilmoittamaan osoitteeseen.

3 Lähetyskäsiä, joiden rahtia ei ole maksettu, ei oteta vastaan.

§ 4 Takuurajoitukset

1 Tämä rajoitettu takuu ei kata kuluvia osia, mukaan lukien, mutta niihin rajoittumatta, sulakkeet ja akut. MUSIC Group takaa tuotteen sisältämien venttiilien tai mittarien, milloin sovellettavissa, olevan virheettömiä niin materiaaliensa kuin työn laadunkin suhteen yhdeksänkymmenen (90) päivän ajan ostopäivästä lukien.

2 Tämä rajoitettu takuu ei ole voimassa, mikäli tuotetta on elektronisesti tai mekaanisesti muokattu millään tavoin. Mikäli tuotteen muokkaus tai mukauttaminen on välttämätöntä maakohtaisten tai paikallisten teknisten tai turvallisuusstandardien vaatimusten vuoksi, tätä muokkausta/mukauttamista ei katsota materiaalien tai työn laadun virheellisyydeksi maassa, jota varten tuote ei ole alunperin suunniteltu ja valmistettu. Tämä rajoitettu takuu ei kata tämän kaltaista muokkausta/mukauttamista, riippumatta siitä, onko se suoritettu asianmukaisesti vai ei. Tämän rajoitetun takuun ehtojen mukaisesti, MUSIC Group ei ole vastuussa mahdollisista tämän kaltaisista muokkauksista/mukauttamisista aiheutuvista kuluista.

3 Tämä rajoitettu takuu kattaa ainoastaan tuotteen laitteiston. Se ei korvaa laitteiston tai ohjelmiston käyttöön liittyvää teknistä tukea, eikä mitään ohjelmistotuotteita, sisältävät ne sitten tuotteeseen tai eivät. Kaikki ohjelmistot toimitetaan "SELLAISENAAN", ellei mukana olevan ohjelmiston rajoitetussa takuussa nimenomaisesti toisin mainita.

4 Tämä rajoitettu takuu ei ole voimassa, mikäli tuotteeseen tehtaalla merkitty sarjanumeroa on muutettu tai se on poistettu.

5 Tämä takuu ei nimenomaisesti kata ilmaisia tarkastuksia ja huolto-/korjaustöitä, etenkin jos ne ovat aiheutuneet käyttäjän sopimattomasta tuotteen käsittelystä. Tämä pätee myös normaalista kulumisesta johtuviin vikoihin, etenkin, vaimentimien, crossfadereiden, potentiometrien, näppäinten/painikkeiden, kitarankielien, valonlähteiden ja muiden samankaltaisten osien osalta.

6 Tämä rajoitettu takuu ei takaa seuraavista syistä aiheutuneita vaurioita/vikoja:

- sopimaton käsittely, huolimattomuus tai kykenemättömyys laitteen käyttöön BEHRINGER:in käyttö- tai huolto-oppaiden ohjeiden mukaisesti;
- yksikön liittäminen tai käyttö tavalla, joka ei ole laitteen käyttömaassa sovellettavien teknisten tai turvallisuussäädösten mukaista;
- luonnonmullistusten (onnettomuus, tulipalo, tulva jne.) tai muiden sellaisten olosuhteiden aiheuttamat vauriot/viat, joihin MUSIC Group ei pysty vaikuttamaan.

7 Valtuuttamattomien henkilöiden (mukaan lukien käyttäjä) suorittamat korjaukset tai laitteen avaaminen mitätöivät tämän rajoitetun takuun.

8 Mikäli MUSIC Group:in suorittamassa tuotteen tarkastuksessa käy ilmi, että kyseinen vika ei kuulu rajoitetun takuun piiriin, tarkastuksesta aiheutuneet kulut tulevat asiakkaan maksettaviksi.

9 Tuotteet, jotka eivät täytä tämän rajoitetun takuun ehtoja, korjataan ainoastaan ostajan omalla kustannuksella. Tällaisessa tilanteessa MUSIC Group tai sen valtuutettu huoltopiste ilmoittaa asiasta ostajalle. Mikäli asiakas ei jätä kirjallista korjaustilausta 6 viikon kuluessa tiedonannosta, MUSIC Group palauttaa yksikön jälkivaatimuksella, mukaan liitettynä erillinen lasku rahdista ja pakkauksesta. Nämä kulut laskutetaan erikseen myös silloin, kun ostaja on lähettänyt kirjallisen korjaustilauksen.

10 Valtuutetut BEHRINGER-jälleenmyyjät eivät myy uusia tuotteita suoraan internet-huutokaupoissa. Internet-huutokauppojen kautta suoritetuissa ostoksissa tulee noudattaa "ostajan varovaisuutta". Internet-huutokauppojen vahvistuksia tai myyntitositteita ei hyväksytä takuuvahvistuksiksi, eikä MUSIC Group korjaa tai vaihda internet-huutokaupan kautta ostettua tuotetta.

§ 5 Takuun siirrettävyys

Tämä rajoitettu takuu koskee ainoastaan alkuperäistä ostajaa (valtuutetun jälleenmyyjän asiakasta), eikä se ole siirtokelpoinen henkilölle, joka mahdollisesti ostaa tuotteen edelleen. Kenelläkään (jälleenmyyjällä jne.) ei ole oikeutta antaa takuulupauksia MUSIC Group:in puolesta.

§ 6 Korvausvaatimus

MUSIC Group ei ole vastuussa asiakkaalle koituvista seurauksellisista tai epäsuorista menetyksistä tai vahingoista, paitsi ainoastaan sitovien sovellettavissa olevien paikallisten lakien alaisena. Missään tapauksessa MUSIC Group:in vastuu tämän rajoitetun takuun suhteen ei ylitä tuotteesta laskutettua hintaa.

§ 7 Vastuurajoitukset

Tämä rajoitettu takuu on teidän ja MUSIC Group:in välinen täydellinen ja yksinomainen takuu. Se ylittää kaiken muun kirjallisen tai suullisen tähän tuotteeseen liittyvän viestinnän. MUSIC Group ei anna tälle tuotteelle muita takuita.

§ 8 Muut takuuoikeudet ja kansallinen laki

1 Tämä rajoitettu takuu ei poissulje tai rajoita ostajan lakisääteisistä kuluttajalle kuuluvia oikeuksia millään tavoin.

2 Tässä mainitut takuusäädökset ovat sovellettavissa, elleivät ne loukkaa sovellettavissa olevia, sitovia paikallisia lakeja.

3 Tämä takuu ei heikennä myyjän vastuuta tuotteen vaatimustenmukaisuuden tai salaturvian suhteen.

§ 9 Lisäys

Takuuhuollon ehdot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Saat uusimmat takuuehdot ja MUSIC Group:in rajoitettua takuuta koskevat yksityiskohtaiset tiedot internetistä osoitteesta behringer.com.

* MUSIC Group Macao Commercial Offshore Limited, Rue de Pequim No. 202-A, Macau Finance Centre 9/J, Macau, mukaan lukien kaikki MUSIC Group yritykset

1. Johdanto

Aivan alusta saakka tavoitteenamme on ollut suunnitella vallankumouksellinen yksikkö, jota voidaan käyttää lukuisiin eri sovelluksiin. Ja todellakin, tämä uskomaton power-mikseri tarjoaa sinulle runsaan toiminnallisuuden sekä lukusia yhdistämis- ja laajentamisvaihtoehtoja.



Varoitus!

- ♦ Huomaathan, että korkea äänenvoimakkuus voi vaurioittaa kuuloasi ja/tai kaiuttimiasi. Käännä MASTER-ohjain kokonaan vastapäivään ennen laitteen kytkemistä päälle. Varmista aina, että asetettuna on sopiva äänenvoimakkuus.

1.1 Ennen kuin aloitat

1.1.1 Toimitus

Mikserivahvistin on pakattu tehtaalla huolellisesti turvallisen kuljetuksen varmistamiseksi. Jos pakkauksessa on silti vaurioita, tarkista heti, onko laitteessa ulkoisia vaurioita.

- ♦ Jos laite on vaurioitunut, ÄLÄ lähetä sitä meille takaisin, vaan ota ensin yhteyttä kauppiaseen ja kuljetusyritykseen, sillä oikeus vahingonkorvaukseen voi muuten raueta.
- ♦ Mikserivahvistimen suojaamiseksi mahdollisimman hyvin käytön tai kuljetuksen aikana suosittelemme matkalaukun käyttöä.
- ♦ Käytä aina alkuperäistä pakkausta, jotta laite ei vaurioituisi säilytyksen tai lähetyksen aikana.
- ♦ Älä koskaan anna lasten käsitellä laitetta tai pakkausmateriaaleja ilman valvontaa.
- ♦ Hävitä kaikki pakkausmateriaalit ympäristöystävällisesti.

1.1.2 Käyttöönotto

Huolehdi riittävästä ilmansaannista, äläkä sijoita laitetta lämmitinten lähelle, jotta se ei ylikuumentuisi.

- ♦ Palaneet sulakkeet on ehdottomasti vaihdettava sulakkeisiin, joiden arvot ovat oikeat! Oikean arvon löydät luvusta "Tekniset Tied".

Verkkoon kytkentä tapahtuu toimitukseen sisältyvällä verkkokaapelilla koiraspuolisella yleisliitännällä. Se on asiaankuuluvien turvamääräysten mukainen.

- ♦ Muista, että kaikki laitteet on ehdottomasti maadoitettava. Oman turvallisuutesi vuoksi sinun ei pidä missään tapauksessa poistaa laitteiden tai verkkokaapelien maadoitusta tai tehdä sitä tehottomaksi.
- ♦ Voimakkaiden radiolähettimien ja suurtaajuuslähteiden lähettyvillä saattaa äänen laatu huonontua. Pidennä lähettimen ja laitteen välistä välimatkaa ja käytä kaikkiin liitäntöihin suojattuja johtoja.

1.1.3 Online-rekisteröinti

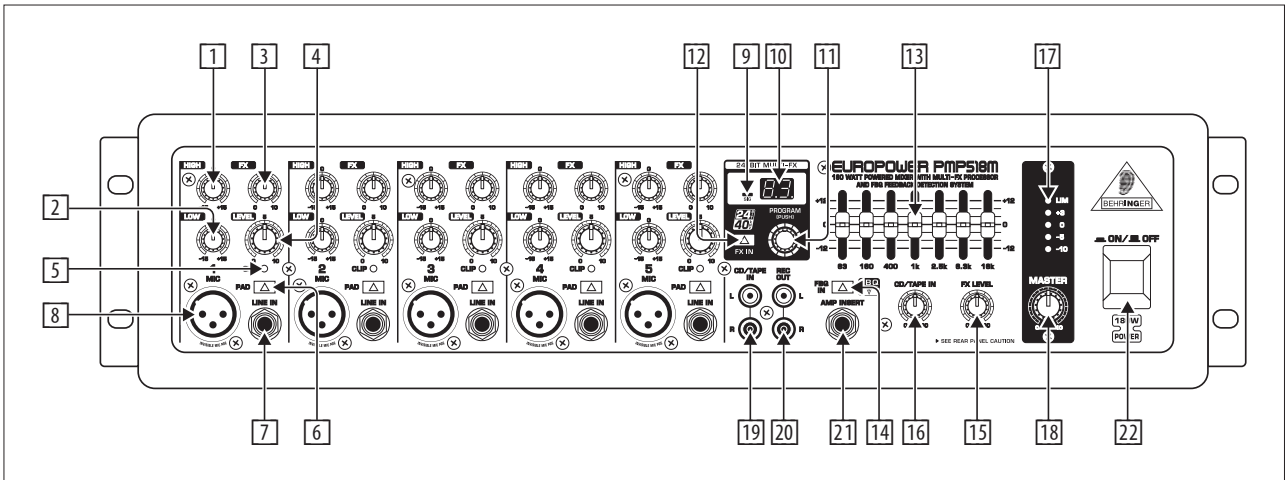
Käy rekisteröimässä uusi BEHRINGER-laitteesi mahdollisimman pian sen ostamisen jälkeen Internet-osoitteessa <http://behringer.com> ja lue takuuehdot huolellisesti.

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, käänny lähimmän maahantuojan puoleen. Yhteystiedot löydät Support-sivuilta Internet-osoitteesta <http://behringer.com>.

Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

Kiitos yhteistyöstäsi!

2. Ohjauselementit



Kuva 2.1: Etupaneelin ohjauselementit ja liittimet

2.1 Tulokanavat

- 1 Taajuuskorjauslohkon **HIGH**-ohjain hallitsee vastaavan kanavan korkeataajuusaluetta.
- 2 **LOW**-ohjaimen avulla voit nostaa/poistaa matalataajuusaluetta.
- 3 **FX**-ohjain määrittää jokaisesta kanavasta sisäänrakennetulle efektiprosessorille lähetettävän signaalin tason.
- ♦ Ota huomioon, että efektiprosessorin signaalia ei kuule, kun **FX LEVEL**-ohjain (15) on käännetty kokonaan vastapäivään.
- 4 **LEVEL**-ohjaimella säädetään kanavan signaalitaso pääulostulossa.
- 5 **CLIP** LED on erittäin hyödyllinen tulovahvistuksen (input gain) valvontaan. Sen ei koskaan tulisi palaa jatkuvasti (vain signaalihiippujen kohdalla).
- 6 **PAD**-kytkin laskee kanavan tuloherkkyyttä noin 30 dB, esimerkiksi linjatasoisten signaalien yhdistämiseen.
- 7 Symmetristä **LINE IN** tuloa (6,3 mm stereo) voidaan käyttää linjatasoisten signaalilähteiden, esim. keyboardien, kanssa.
- 8 Jokaisella kanavalla on symmetrinen **MIC**-mikrofonitulo, jossa XLR-liittimet.
- ♦ Muista käyttää yhdellä kertaa joko kanavan mikrofoni- tai linjatuloa, ei koskaan molempia yhtäaikaan!

2.2 Efektiohlo

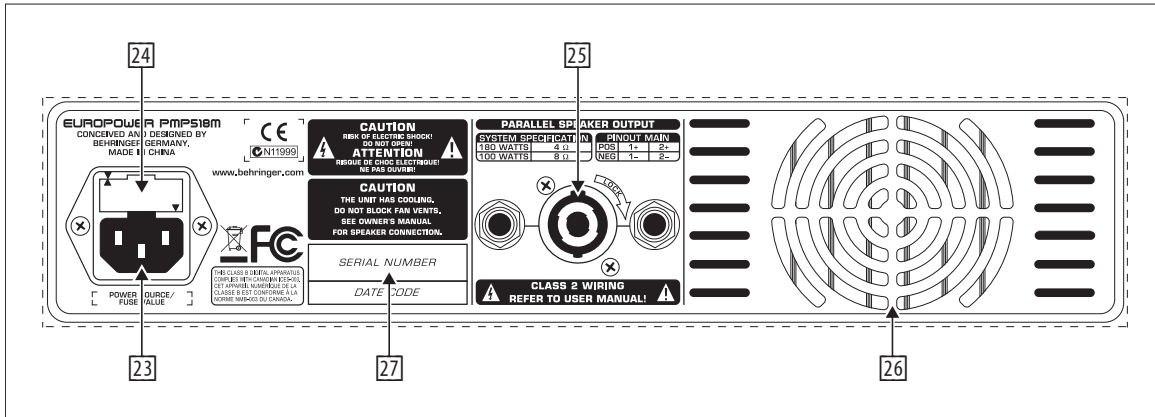
- 9 Varmista, että **CLIP** LED syttyy vain signaalihiippujen kohdalla. Mikäli se palaa koko ajan, se on merkki siitä, että efektiprosessori on ylikuormitettu, mistä seuraa epämiellyttävää vääristymistä. **SIG** LED alla syttyy, kun efektiprosessori ottaa vastaan tulosignaalin.
- 10 **EFFECT**-näytössä on tällä hetkellä valittuna oleva esiasetus.
- 11 Valitse efekti-esiasetus kääntämällä **PROGRAM**-ohjainta (esiasetuksen numero alkaa välkkyyä). Vahvasta valintasi painamalla ohjainta lyhyesti.
- 12 Aktivoi efektiprosessori painamalla **FX IN**-painiketta.

2.3 Päälohko

- 13 Power-mikseri on varustettu graafisella 7-alueisella taajuuskorjaimella. Sovita ääni taajuuskorjaimen avulla tilan akustiikkaan.
- 14 Aktivoi **FBQ** Feedback Detection System painamalla **FBQ IN**-kytkintä. Takaisinkytkentää aiheuttavat taajuudet ilmaistaan kirkaana palavilla LED-merkkivaloilla. Alenna vastaavan taajuusalueen tasoa, kunnes takaisinkytkentä katoaa ja LED sammuu.
- 15 Käännä **FX LEVEL**-ohjainta lisätäksesi efektiä pääulostuloon. Kun se on käännetty kokonaan vastapäivään, efektsignaalia ei lisätä lainkaan.
- 16 **CD/TAPE IN**-ohjaimella säädetään CD/TAPE IN-signaalin äänenvoimakkuutta (katso 19).
- 17 Käytä tätä 5-numeroista LED-mittaria valvoaksesi pääulostulon lähtötasoa. Ylempi **LIM** LED syttyy, kun sisäinen vahvistimen suojapiiri vastaa liian korkeisiin lähtötasoihin.
- 18 **MASTER**-ohjaimella säädetään pääulostulon lähdön äänenvoimakkuutta.

2.3.1 Liittimet

- 19 **CD/TAPE IN**-tulon (RCA) avulla voit syöttää ulkoisia stereosignaaleja esim. CD-soittimelta, kasettisoittimelta tai muulta linjatasoiselta lähteeltä.
- 20 **REC OUT** (RCA) antaa linjatasoisia signaaleja power-mikseriltä DAT-tallentimelle, esimerkiksi (kaksi identtistä monosignaalia).
- ♦ Jos **REC OUT**-signaali on liitetty tallentimeen, jonka lähtösignaali palaa **CD/TAPE IN**-tuloon, takaisinkytkentää voi esiintyä, kun aktivoit tallennustoiminnon. Tämän vuoksi tulee **CD/TAPE IN** kytkeä irti tallentimesta ennen tallennuksen aloittamista!
- 21 PMP518M:ssa on **AMP INSERT**-liitin eri sovelluksia varten. Voit käyttää vain mikserin tehoasetta yhdistääksesi esimerkiksi esivahvistimen. Tätä sovellusta varten voit käyttää 6,3 mm monoliitintä, jossa signaali lähetetään pistokkeen kärjen kautta. Lisäksi voit käyttää AMP INSERTiä lähtönä, joten voit käyttää vain mikserilohkoa, ja liittää erillisen voimavahvistimen tähän. Tätä sovellusta varten voit käyttää 6,3 mm stereoliitintä, koska signaali lähetetään pistokkeen renkaan kautta.
- 22 Käynnistä yksikkö **POWER**-kytkimellä. **POWER**-kytkin tulee aina olla "Off"-asennossa, ennen kuin yhdistät yksikön verkkovirtaan.
- ♦ Huom.: **POWER**-kytkimellä yksikköä ei voi irrottaa verkosta täysin. Irrota virtajohto kokonaan, kun yksikköä ei käytetä pidempään aikaan.



Kuva 2.2: Takapaneelin ohjauselementit ja liittimet

2.4 Takapaneeli

- 23 Verkko-liiotos muodostetaan tavallisella IEC-liittimellä. Yksikön mukana toimitetaan sopiva virtajohto.
- 24 **SULAKEEN PIDIKE.** Ennen yksikön liittämistä verkkoon tulee varmistaa, että jännitysasetus vastaa paikallista jännitystä. Palaneen sulakkeen saa vaihtaa vain samantyyppisillä ja vastaavilla sulakkeilla. Lue myös luvussa 6 "Tekniset Tiedet" annetut tiedot.
- 25 Kolme **RINNAKKAISTA KAIUTINLÄHTÖÄ** antavat päämonosignaaliit Neutrik Speakon-yhteensopivalla liittimellä (nastat 1+/1- ja 2+/2-) ja kahdella 6,3 mm monoliittimellä.
- ♦ Liitetyn kaiuttimen impedanssi ei saa laskea alle 4 Ω.
- ♦ Tietoja kaiuttimen oikeasta liittämistä napaisuuden suhteen löytyy mikserin takaosasta (PINOUT).
- 26 Tämä on yksikön jäähdytystuuletin.
- 27 **SARJANUMERO.**

3. Digitaalinen Effect-Processori

100 ENSILUOKKAISTA EFEKTIÄ

PMP518M-mikserissä on sisäänrakennettu digitaalinen efektiprosessori. Tämä efektiprosessori tarjoaa laajan valikoiman tavallisia efektejä kuten sali-, kuoro- ja flanger-efekti, viive ja monet yhdistelmäefektit. FX-ohjaimen avulla voit syöttää signaaleja efektiprosessoriin. Sisäänrakennetun efektimoduulin etuna on, ettei johtoja ja liittämistä tarvita. Näin maasilman luomisen ja epätasisten signaalitasojen vaaraa ei pääse syntymään ja käsittely on huomattavasti helpompaa.

Esiasetukset 00 - 09:

Esiasetukset 10 - 19:

Esiasetukset 20 - 29:

Esiasetukset 30 - 39:

Esiasetukset 40 - 49:

Esiasetukset 50 - 59:

Esiasetukset 60 - 69:

Esiasetukset 70 - 79:

Esiasetukset 80 - 89:

Esiasetukset 90 - 99:

Hall

Room

Plate

Gated/Reverse

Early Reflections

Delay

Chorus

Phase/Pitch

Multi 1

Multi 2

4. Asennus

4.1 Verkkoon kytkentä

Sulaketta vaihdettaessa tulee ehdottomasti käyttää samaa sulaketyyppiä.

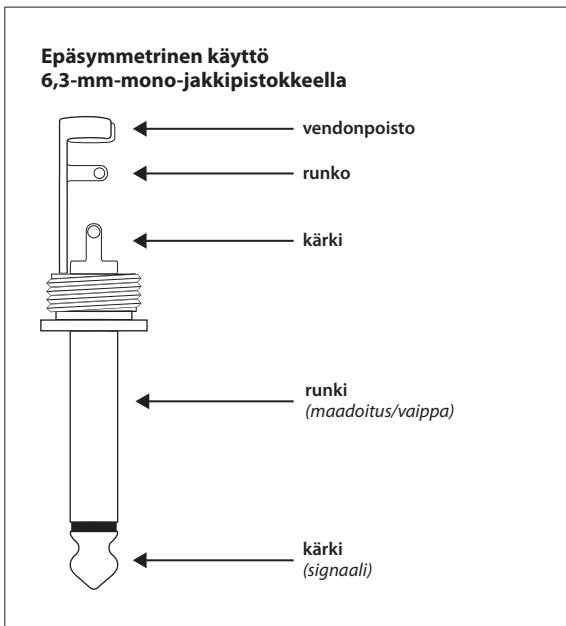
Verkkoon kytkentä tapahtuu verkkokaapelilla koiraspuolisella yleisliitännällä. Se on asiaankuuluvien turvamääräysten mukainen.

- ♦ Muista, että kaikki laitteet on ehdottomasti maadoitettava. Oman turvallisuutesi vuoksi sinun ei pidä missään tapauksessa poistaa laitteiden tai verkkokaapelien maadoitusta tai tehdä sitä tehottomaksi.

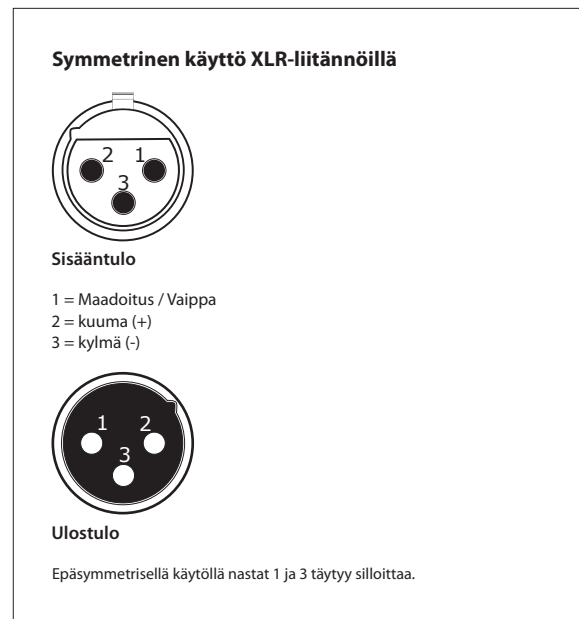
4.2 Audioliitännät

BEHRINGER EUROPOWER -mikserin tulo- ja lähtöjakkiliitännät on symmetrisiä monolinjatuloja lukuun ottamatta toteutettu epäsymmetrisillä monojakkiliitännillä. Luonnollisesti laitetta voi käyttää sekä symmetrisillä että epäsymmetrisillä jakkiliitännillä. Tape-tulo- ja lähtöliitännät on toteutettu stereo-cinch-liitännöinä.

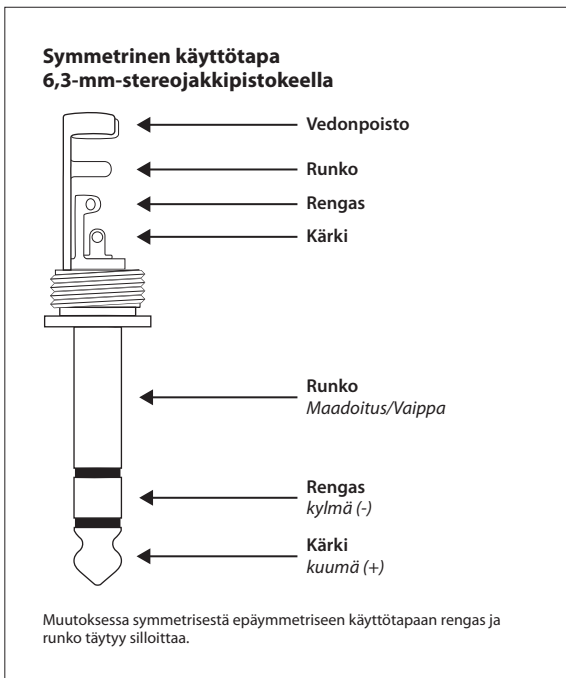
- ♦ Varmista ehdottomasti, että laitteen asennus ja käyttö annetaan vain asiantuntevien henkilöiden tehtäväksi. Asennuksen aikana ja sen jälkeen on aina huolehdittava työntekijän/-tekijöiden riittävästä maadoituksesta, sillä muuten sähköstaattiset purkaukset tms. voivat vaikuttaa käyttöominaisuuksiin.



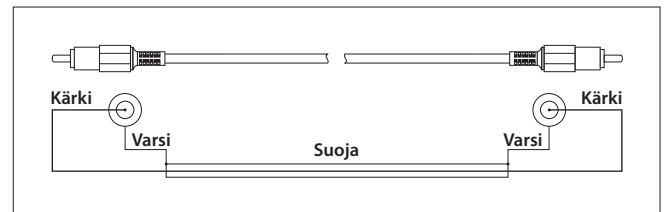
Kuva 4.1: 6,3 mm:n mono-jakkiliitin



Kuva 4.3: XLR-liitännät



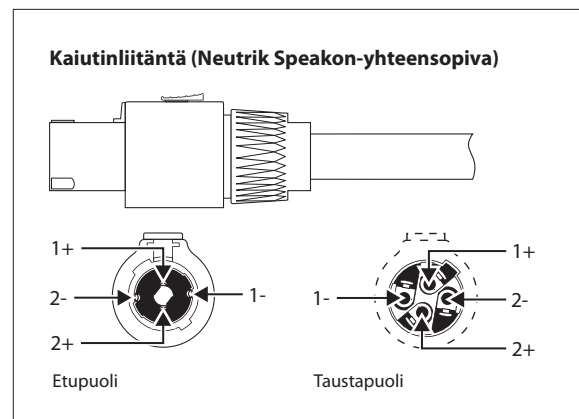
Kuva 4.2: 6,3 mm:n stereojakkiliitin



Kuva 4.4: Cinch-kaapeli

4.3 Kaiutinliitännät

EUROPOWER-mikserissä on laadukkaat kaiutinliitännät (Neutrik Speakon-yhteensopiva), jotka takaavat ongelmattoman käytön. Speakon-pistoke on kehitetty erityisesti suuritehoisille kaiuttimille. Kun se kytketään asianmukaiseen pistorasiaan, se lukittuu eikä voi irrota vahingossa. Se suojaa sähköiskulta ja varmistaa oikean navoituksen. Jokainen kaiutinliitin johtaa ainoastaan sille määrättyä yksittäistä signaalia (ks. taul. 4.1/kuva 4.5 ja laitteen taakse painettu selostus).



Kuva 4.5: Ammattimainen kaiutinliitäntä ja sen napaisuus

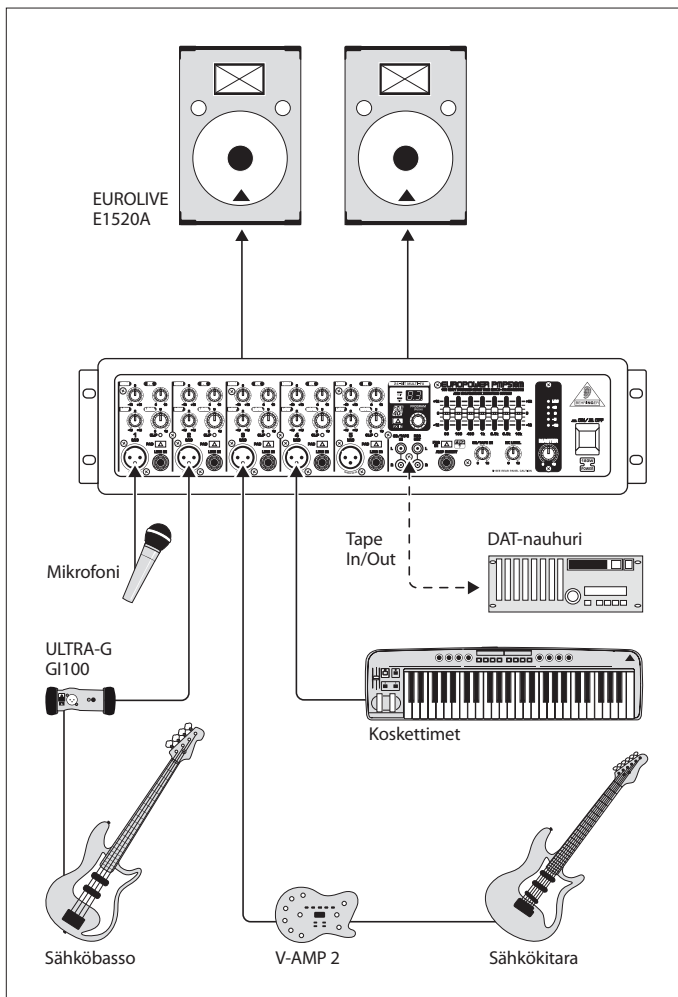
Käytä ainoastaan tavallista kauposta saatavaa Speakon-kaapelia (tyyppi NL4FC) kaiutinten kytkemiseen EUROPOWER-mikseriin. Tarkista kaiutinkoteloiden ja -johtojen nastajärjestys riippuen käyttämäsi laitteen kaiutinlähdestä.

EUROPOWER PMP518M				
OUTPUT	1+	1-	2+	2-
MAIN MONO	POS	NEG	POS	NEG

Taul. 4.1: Ammattimaisen kaiutinliittimen nastaliittännät

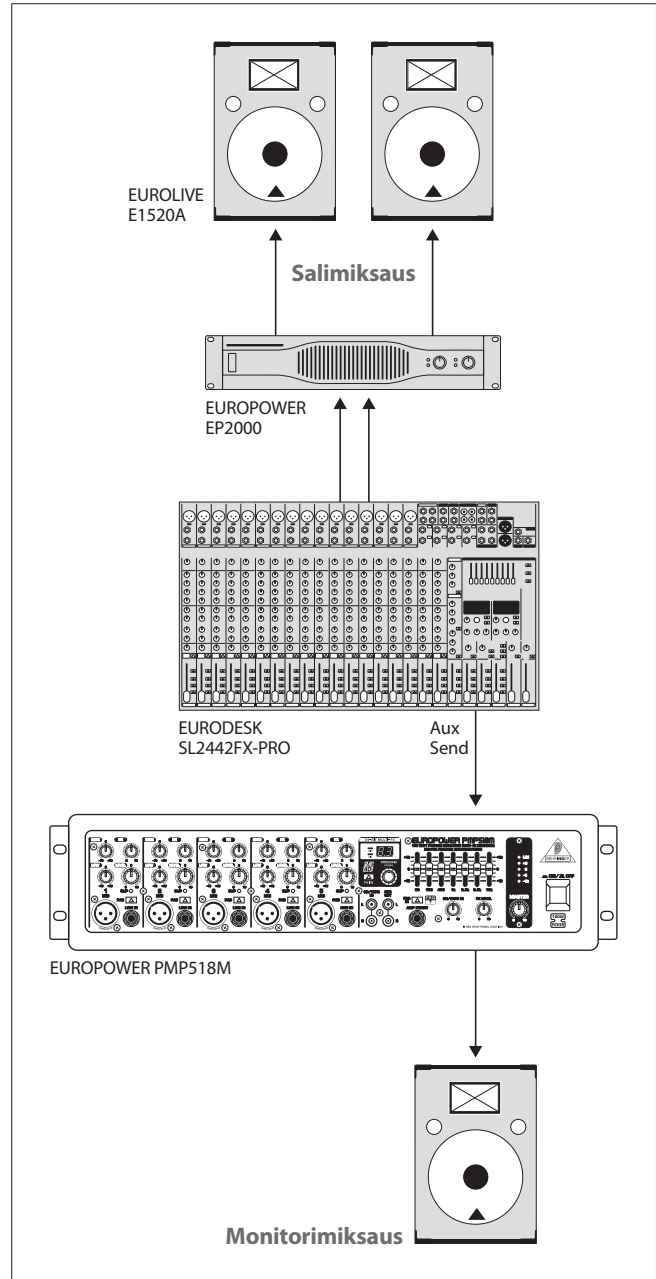
5. Sovellukset

Tämä kuva näyttää vain yhden esimerkin siitä, kuinka power-mikserin kanavia voidaan käyttää mm. mono- ja stereolähteiden yhdistämisessä, sekä nauhan tulot ja lähdet miksatus signaalin tallennuksessa tai ulkoisten signaalien toistossa.



Kuva 5.1: Oletusasennus

Seuraavassa kuvassa on oikea sovellus, jossa PMP518M on monitorimikseri ja BEHRINGER EURODESK SL2442FX-PRO antaa FOH pääulostulon signaalin. PMP518M saa EURODESKiltä Aux Send-signaalin, jota käytetään miksauksen monitoroimiseen lavalla.



Kuva 5.2: Asennus, jossa PMP518M toimii monitorimikserinä

6. Tekniset Tied

Mikrofonitulos	
Tyyppi	XLR, elektronisesti tasapainotettu
Mic E.I.N. (20 Hz – 20 kHz)	
@ 0 Ω lähderesistanssi	-122 dB / -125 dB A-painotettu
@ 50 Ω lähderesistanssi	-122 dB / -125 dB A-painotettu
@ 150 Ω lähderesistanssi	-121 dB / -124 dB A-painotettu
Taajuusvastaus	< 10 Hz – 100 kHz (-1 dB), < 10 Hz – 200 kHz (-3 dB)
Vahvistus	+33 dB, +8 dB padilla
Maksimi tulotaso	+12 dBu, kun 10 dB vahvistus
Impedanssi	n. 2.2 kΩ symmetrinen, 1.1 kΩ epäsymmetrinen
Signaali-kohina-suhde	110 dB / 114 dB A-painotettu (-11 dBu tulo, kun +33 dB vahvistus)
Vääristyminen (THD+N)	0,001% / 0,0008% A-painotettu

Monolinjatulos	
Tyyppi	6,3 mm stereoliitin, symmetrinen
Impedanssi	n. 80 kΩ symmetrinen, 40 kΩ epäsymmetrinen
Maksimi tulotaso	+30 dBu

Taajuuskorjaus	
Low (matala)	80 Hz / ±15 dB
High (korkea)	12 kHz / ±15 dB

Pääulostulon Järjestelmätiedot	
Kohina	
Pääulostulo, kun $-\infty$, Kanavavaimennin $-\infty$	-106 dB / -110 dB A-painotettu
Pääulostulo, kun 0 dB, Kanavavaimennin $-\infty$	-87 dB / -90 dB A-painotettu
Pääulostulo, kun 0 dB, Kanavavaimennin, 0 dB	-80 dB / -82 dB A-painotettu

Kaiutinlähdet	
Tyyppi	Neutrik Speakon yhteensopiva, 6,3 mm monoliittimet,
Kuormaimpedanssi	4 – 16 Ω

DSP	
Muuntaja	24-bittinen Sigma-Delta,
Näytteistystaso	40 kHz

Näyttö	
Tyyppi	2-lukuinen, 7-osainen LED

Vahvistin	
Lähtöteho (RMS @ 1 % THD (sini))	62 W (8 Ω), 105 W (4 Ω)
Lähtöteho (PP)	100 W (8 Ω), 180 W (4 Ω)

Virtalähde	
Verkköjännitte	
Yhdysvallat/Kanada	120 V~, 60 Hz
Kiina/Korea	220 V~, 50/60 Hz
Eurooppa/Iso-Britannia/Australia	230 V~, 50 Hz
Japani	100 V~, 50–60 Hz
Yleinen vientimalli	120/230 V~, 50–60 Hz
Tehontarve	kork. 290 W
Sulake	100–120 V~: T 6,3 A H 250 V 220–240 V~: T 3,15 A H 250 V
Verkkoliitäntä	Standardi IEC-liitin

Fyysiset Tiedot/Paino	
Mitat (korkeus x paino x syvyys)	n. 117 x 470 x 225 mm
Paino (netto)	n. 7,2 kg



imagine music