

## Käyttöohje



## VIRTUBE

### VT30FX

30-Watt Guitar Amplifier with 2 Independent Channels, VTC Tube Modeling, FX and Original BUGERA 10" Speaker

### VT15FX/VT15CD

15-Watt Guitar Amplifier with 2 Channels, VTC Tube Modeling, FX (except VT15CD) and Original BUGERA 8" Speaker

# Sisällysluettelo

<b>Kiittää te.....</b>	<b>2</b>
<b>Tärkeitä turvallisuusohjeita.....</b>	<b>3</b>
<b>Juridinen Peruutus.....</b>	<b>3</b>
<b>Rajoitettu takuu .....</b>	<b>3</b>
1.1 Ennen kuin aloitat.....	5
1.1.1 Online-rekisteröinti.....	5
<b>2. Käyttöelementit .....</b>	<b>5</b>
2.1 Etupuoli.....	5
2.1.1 CLEAN-kanava.....	5
2.1.2 OVERDRIVE-kanava .....	5
2.1.3 FX-osio (vain VT30FX ja VT15FX).....	6
2.1.4 Liitännät ja power-kytkin .....	6
2.2 Takaosa.....	6
<b>3. Käyttöesimerkki .....</b>	<b>6</b>
<b>4. Asennus .....</b>	<b>7</b>
<b>5. Tekniset Tied .....</b>	<b>8</b>

## Kiittää te

Onneksi olkoon! Ostamalla VIRTUBEn hankit uusimman suku-polven kitaravahvistimen. Se tarjoaa valtavasti mahdollisuuksia, joille ainoastaan mielikuvituksesi asettaa rajat. VIRTUBE on yleisvahvistin, joka on niin monipuolinen, ettet tarvitse juurikaan muita laitteita.

## 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 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. 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 tulee 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 OIKEELLISIA PAINOHETKELLÄ. KAIKKI TAVARAMERKIT OVAT OMAISUUTTA, NIIDEN OMISTAJIEN OMAISUUTTA. MUSIC GROUP EI OTA VASTUUTA HENKILÖLLE KOITUVISTA MENETYKSISTÄ, JOTKA SAATTAVAT AIHEUTUA TÄYDELLISESTÄ TAI OSITTAINEN LUOTTAMUKSESTA TÄSSÄ KUVATTUJA KUVAKUUSIA, 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 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 AIEMPAA KIRJALLISTA LUPAA.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.

© 2012 MUSIC Group IP 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 MUSIC Group:in valtuutetulta jälleenmyyjältä. Valtuutettujen jälleenmyyjien luettelo on nähtävissä BEHRINGER:in internet-sivulla behringer.com „Mistä ostaa” –otsikon alla, tai voitte ottaa yhteyttä lähimpään MUSIC Group: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 ostoehetkestä alkaen.

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

④ Muut, kuin yllä mainitut takuuvaatimukset ovat nimenomaisesti poissuljettuja.

SÄILYTTÄKÄÄ OSTOKUITTINNE. 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 Takuuhuoltoa saadaksenne, ottakaa yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostitte laitteen. Mikäli lähistöllänne ei ole MUSIC Group-jälleenmyyjää, voitte ottaa yhteyttä maanne MUSIC Group-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 Lähetyksiä, joiden rahtia ei ole maksettu, ei oteta vastaan.

## § 4 Takuurajoitukset

① Tämä rajoitettu takuu ei kata kuluja 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 laadun 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, sisältyvät 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 merkittyä 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 normaalisti 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 turvallisuusääädösten 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 MUSIC Group-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 lakisäateisiä 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 Lisäy

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

Kitaravahvistimelle asetetaan nykyään monenlaisia vaatimuksia. Kitaristin tulee pystyä soittamaan suuren määrän eri soundeja. Siksi meille oli ja on tärkeää, että voimme VIRTUBE-vahvistimel-lamme tarjota mahdollisimman paljon erilaisia ääniä sekä monia eri liitintä vaihtoehtoja. Mutta ei hätää: VIRTUBE-vahvistimen käyttö oppii nopeasti ja melkein itsestään, ja sitten voitkin hyötyä sen kaikista mahdollisuuksista. Huippumodernien kytkentäteknikoiden ansiosta VIRTUBE täyttää kaikki modernien kitaravahvistimien toiminnalle ja luotettavuudelle asetettavat vaatimukset.

### VTC Virtual Tube -kytkentä

Erikoiskehittynyt VTC Virtual Tube -kytkentä antaa klassisten putkivahvistimien ainutlaatuisen vintage-soundin.

### 1.1 Ennen kuin aloitat

Tuote 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.
- ◇ Käytä aina alkuperäistä pakkausta, jotta laite ei vaurioituisi säilytyksen tai lähetysten aikana.
- ◇ Älä koskaan anna lasten käsitellä laitetta tai pakkausmateriaaleja ilman valvontaa.
- ◇ Hävitä kaikki pakkausmateriaalit ympäristöystävällisellä tavalla.

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta, äläkä sijoita laitetta lämmitys-laitteen lähelle, jotta se ei pääse ylikuumenemaan.

- ◇ Muista, että kaikkien laitteiden on ehdottomasti oltava maadoitettuja. Oman turvallisuutesi vuoksi älä mis-sään tapauksessa poista laitteiden tai verkkokaapeliin maadoitusta tai tee sitä tehottomaksi. Laitteen tulee olla liitettynä sähköverkkoon aina viottumattomalla suojajohtimella.

#### 1.1.1 Online-rekisteröinti

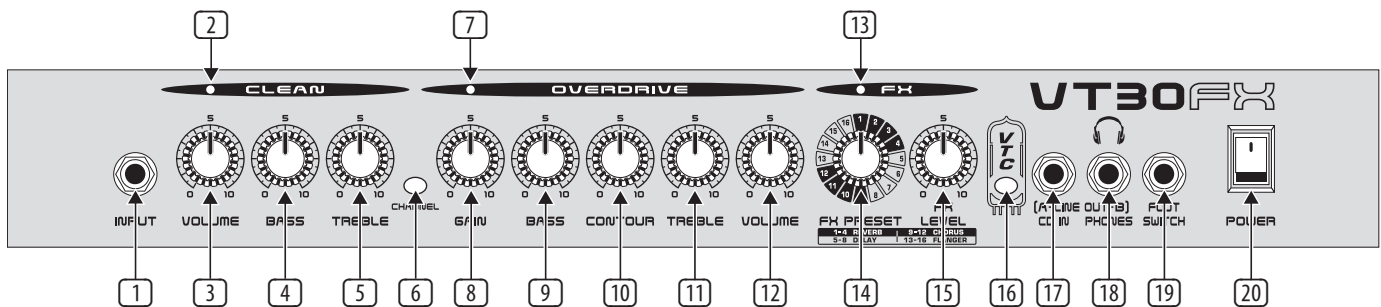
Käy rekisteröimässä uusi BEHRINGER-laitteesi mahdollisimman pian sen ostamisen jälkeen Internet-osoitteessa <http://behringer.com> ja lue takuuehdot huolellisesti.

Jos BEHRINGER-laitteessasi ilmenee vika, pyrimme korjamaan 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. Käyttöelementit



Kuva. 2.1: VIRTUBE-vahvistimen käyttöelementit (etupuoli)

### 2.1 Etupuoli

- 1 INPUT iksi kutsuttu liitin on VIRTUBEn 6,3 mm:n jakkiliitin, johon voit liittää kitarasi. Käytä tavallista 6,3 mm:n monojak-kikaapelia.

#### 2.1.1 CLEAN-kanava

- 2 CLEAN CHANNEL -valo palaa kanavan ollessa aktivoituna.
- 3 VOLUME -säätimellä määritetään kanavan äänenvoimakkuus.
- 4 EQ-osion BASS -säätimen avulla voit nostaa tai laskea CLEAN-kanavan bassotaajuuksia (vain VT30FX).
- 5 TREBLE -säätimellä säädetään CLEAN-kanavan ylätaajuus-alueita (vain VT30FX).
- 6 Painamalla CHANNEL-painikkeesta voit vaihtaa CLEAN- ja OVERDRIVE-kanavien välillä. Aktivoitujen kanavien valo palaa. Kanavaa voi kaikissa malleissa vaihtaa myös mukana tulevalla jalkakytkimellä.

#### 2.1.2 OVERDRIVE-kanava

- 7 OVERDRIVE CHANNEL -valo palaa kanavan ollessa aktivoituna.
- 8 GAIN -säätimellä säädetään OVERDRIVE-kanavan esivahvistusta ja siten myös särön määrää.
- 9 EQ-osion BASS -säätimen avulla voit nostaa tai laskea bassotaajuuksia.
- 10 CONTOUR -säätimellä (VT15FX / VT15CD: MID) voit lisäksi työstää keskialuetta tavalla, jolla saat siihen helpposti omaleimaisen perinteisen tai myös huippumodernin kitarasoundin.
- 11 TREBLE -säätimellä säädetään ylempää taajuus-alueita.
- ◇ VT30FX-vahvistimessa 9, 10 und 11 -säätimet vaikuttavat ainoastaan OVERDRIVE-kanavaan, sillä vahvistimessa on erillinen taajuuskorjain CLEAN-kanavaa varten (ks. 4 ja 5).
- 12 VOLUME -säätimellä säädetään OVERDRIVE-kanavan äänenvoimakkuutta.

### 2.1.3 FX-osio (vain VT30FX ja VT15FX)

- 13 **FX** -valo palaa kanavan ollessa aktivoituna.
- 14 **FX PRESET** -säätimellä voit valita jonkin 16 efektiä.

PRESET	FX
1 - 4	Reverb
5 - 8	Delay
9 - 12	Chorus
13 - 16	Flanger

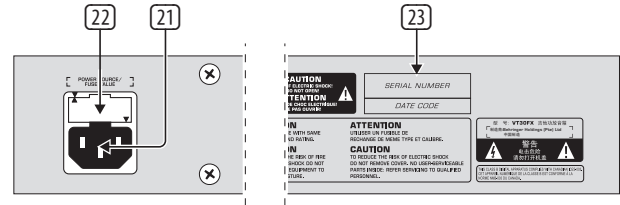
Taulukko 2.1: Efektit

- 15 **FX LEVEL** -säätimellä määritetään alkuperäisen signaalin ja efektsignaalin välinen sekoitussuhde.

### 2.1.4 Liitännät ja power-kytkin

- 16 Painamalla **VTC**-painiketta saat VTC Tube-kytkennän päälle ja pois päältä.
- 17 **CD IN** -liitäntään voit liittää CD-soittimen, kasettisoittimen tai kannettavan CD- tai MD-soittimen. Näin voi soittaa esim. musiikki-CD: itä tai kitaran oppikirjan CD-levyjä helposti ja harjoitella samalla. Tätä liitäntää voi myös käyttää **LINE OUT**-lähtönä. Tällöin se soittaa kitarasignaalin ilman kaiu-tinsimulaatiota ja vie sen esim. ulkoiseen vahvistimeen tai mikseriin. VIRTUBE:n kaiuttimia ei vaimenneta.
- 18 **LINE OUT/PHONES** -liitäntään voit liittää kuulokkeen. Kuu-lokkeen signaaliin lisätään integroitu kuulokesimulaatio, jonka avulla saavutetaan autenttinen signaali. VIRTUBE:n kaiuttimet vaimennetaan tätä liitäntää käytettäessä.
- ◇ Kuulokelähdön signaalia voi käyttää myös mikserin ja laululaitteiston kautta. Käytä siihen kuulokelähtöä tai mikserin Line-tuloa. Käytä tähän monojakkikaapelia. Jos käytössä ilmenee hurinaa, voit kytkeä väliin DI-boksin, esim. BEHRINGER ULTRA-DI DI100: n tai DI120: n, jolla se häviää.
- ◇ Joissakin kuulokkeissa voi liian kovalla äänenvoimak-kuudella esiintyä säröä. Käännä tällöin äänenvoimak-kuuden säädintä hieman takaisin, kunnes säröä ei enää ilmene.
- 19 **FOOTSWITCH** -liitäntään liitetään mukana toimitettavan jal-kakytkimen stereojakki. Jalkakytkimessä on kaksi toimintoa: se vaihtaa kanavien välillä ja kytkee **DIGITAL FX**: n päälle ja pois päältä (vain VT30FX).
- 20 **POWER** -säätimellä käynnistetään VIRTUBE: POWER-säätimen tulee olla off-asennossa, kun laite kytketään verkkovirtaan.
- ◇ Huomaa: **POWER**-kytkin ei irrota pois kytkettäessä laitetta kokonaan sähköverkosta. Irroita laite sähkö-verkosta vetämällä verkkopistoke tai laitteen liitin pois. Kun asennat laitteen, huolehdi siitä, että verkkopistoke tai laitteen liitin on moitteettomassa kunnossa. Mikäli laite on pidempään käyttämättä, irrota verkkopistoke pistorasiasta.

## 2.2 Takaosa

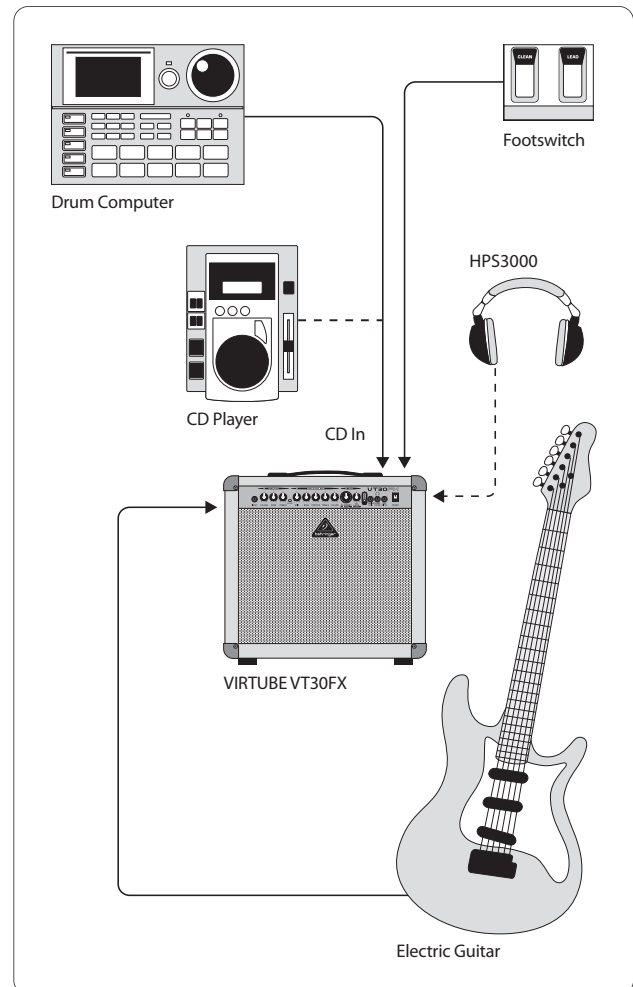


Kuva. 2.2: VIRTUBE-vahvistimen käyttöelementit (takapuoli)

- 21 Verkkoliitäntä tapahtuu **IEC**-kylmälaiteholkin avulla. Sopiva verkkokaapeli kuuluu toimitukseen.
- 22 **SULAKKEEN PIDIN / JÄNNITTEEN VALINTA**. Ennen laitteen kytkemistä verkkoon tulee tarkistaa, että jännite-näytön arvo vastaa paikallista verkkojännitettä. ulaketta vaihdettaessa on ehdottomasti käytettävä saman tyyppistä sulaketta Joissakin laitteissa voidaan sulakkeen pidin asettaa kahteen asentoon ja näin valita 230 V ja 120 V välillä. Huomaa: Jos haluat käyttää laitetta Euroopan ulkopuolella 120 V:lla, tulee laite asentaa suuremmalle sulakearvolle (ks. kohta 4 "Asennus").
- 23 **SARJANUMERO**.

## 3. Käyttöesimerkki

VIRTUBE-vahvistimessa on monia liittimiä, joihin voi liittää useita eri laitteita. Tässä esimerkki siitä, miten joustavasti VIRTUBE-vah-vistinta voi käyttää.



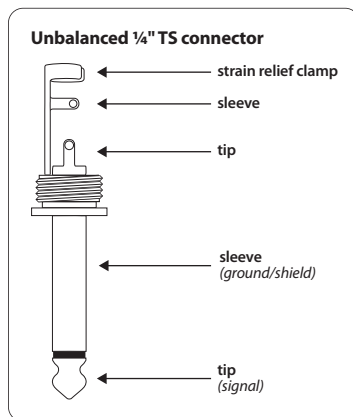
Kuva. 3.1: VIRTUBE-vakiokokoonpano

Harjoitustiloissa käyttöä tai kotiharjoittelua varten kaapeloi VIRTUBE kuvassa 3.1 näkyvällä tavalla. Liitä CD-soitin tai rum-pukone CD IN -tuloon. Jos haluat käyttää harjoittelun aikana kuulokkeita, liitä kuulokkeen LINE OUT / PHONES-liitäntään. Kaiuttimet kytkeytyvät tällöin automaattisesti pois päältä. Kytke toimitukseen kuuluva kaksinkertainen jalkakytkin VIRTUBE-vahvistimen FOOTSWITCH-liitäntään. Kanavien vaihto onnistuu CHANNEL-jalkapainikkeella. IN/OUT-jalkapainikkeella kytket efektiin päälle ja pois päältä (vain VT30FX).

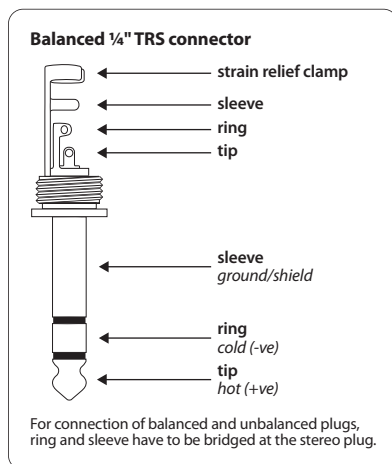
## 4. Asennus

BEHRINGER VIRTUBE-vahvistimen audiotulot ja -lähdöt ovat INPUT-sointintuloa (monojakki) lukuun ottamatta stereojakkeja. Lisätietoa on kohdassa 5 "Tekniset Tied".

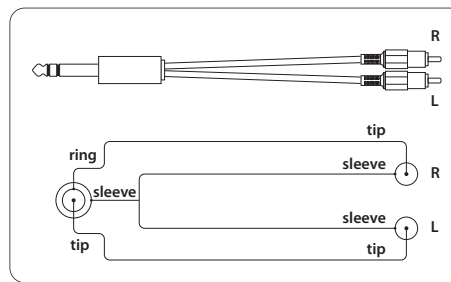
- ◊ **Huomaa, että laitteen saa asentaa ja sitä saa käyttää ainoastaan sen käytön hallitsevat henkilöt. Asennuksen aikana ja sen jälkeen on huolehdittava, että laitetta käsittelevät ovat riittävästi maadoitettuja, sillä muutoin esim. sähköstaattiset purkaukset voivat vahingoittaa laitteen käyttöominaisuuksia.**



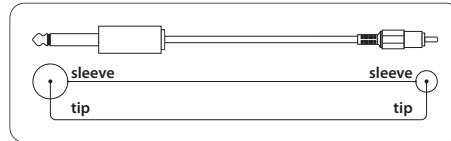
Kuva. 4.1: 6,3 mm:n monojakkipistoke



Kuva. 4.2: 6,3 mm:n stereojakkipistoke



Kuva. 4.3: Sovitinkaapeli stereo



Kuva. 4.4: Sovitinkaapeli, mono

## 5. Tekniset tied

### VT30FX

#### Audiotulot

Tulo	6,3 mm:n monojakkipistoke, RF suodatettu
Tuloimpedanssi	n. 1 M $\Omega$ tasaamattomana
CD In	6,3 mm:n stereojakkipistoke
Tuloimpedanssi	n. 4 k $\Omega$ tasaamattomana

#### Audiolähdöt

Line Out / Phones	6,3 mm:n stereojakkipistoke, tasaamattomana
Lähtötaso	max. +10 dBV
Lähtöimpedanssi	100 $\Omega$

#### Vahvistin

Huipputaso	30 W / 4 $\Omega$
------------	-------------------

#### Digitaalisyntetisaattori

Muunnin	24-Bit Sigma-Delta
Näytteenottotasoa	40 kHz

#### Kaiutin

Tyyppi	10"
Malli	BUGERA Vintage Guitar Series 10G50J4
Impedanssi	4 $\Omega$
Jatkuva teho (IEC268-5)	50 Watt
Huipputaso	200 Watt

#### Virransyöttö

Virrankulutus	45 Watt
---------------	---------

#### Sulake

100 - 120 V~, 50/60 Hz	T 1,25 A H 250 V
220 - 230 V~, 50/60 Hz	T 630 mA H 250 V
Verkkoliitäntä	Vakio-IEC-pistorasia

#### Mitat / Paino

Mitat (K x L x S)	430 x 475 x 240 mm
Paino	11 kg

### VT15FX

#### Audiotulot

Tulo	6,3 mm:n monojakkipistoke, RF suodatettu
Tuloimpedanssi	n. 1 M $\Omega$ tasaamattomana
CD In	6,3 mm:n stereojakkipistoke
Tuloimpedanssi	n. 4 k $\Omega$ tasaamattomana

#### Audiolähdöt

Line Out / Phones	6,3 mm:n stereojakkipistoke, tasaamattomana
Lähtötaso	max. +10 dBV
Lähtöimpedanssi	100 $\Omega$

#### Vahvistin

Huipputaso	15 W / 4 $\Omega$
------------	-------------------

#### Digitaalisyntetisaattori

Muunnin	24-Bit Sigma-Delta
Näytteenottotasoa	40 kHz

#### Kaiutin

Tyyppi	8"
Malli	BUGERA Vintage Guitar Series 8G30A4
Impedanssi	4 $\Omega$
Jatkuva teho (IEC268-5)	30 Watt
Huipputaso	120 Watt

#### Virransyöttö

Virrankulutus	25 Watt
---------------	---------

#### Sulake

100 - 120 V~, 50/60 Hz	T 800 mA H 250 V
220 - 230 V~, 50/60 Hz	T 400 mA H 250 V
Verkkoliitäntä	Vakio-IEC-pistorasia

#### Mitat / Paino

Mitat (K x L x S)	400 x 375 x 205 mm
Paino	9 kg



## VT15CD

## Audiotulot

Tulo	6,3 mm:n monojakkipistoke, RF suodatettu
Tuloimpedanssi	n. 1 M $\Omega$ tasaamattomana
CD In	6,3 mm:n stereojakkipistoke
Tuloimpedanssi	n. 4 k $\Omega$ tasaamattomana

## Audiolähdöt

Line Out / Phones	6,3 mm:n stereojakkipistoke, tasaamattomana
Lähtötaso	max. +10 dBV
Lähtöimpedanssi	100 $\Omega$

## Vahvistin

Huipputaso	15 W / 4 $\Omega$
------------	-------------------

## Digitaalisignaali prosessori

Muunnin	—
Näytteenottotaso	—

## Kaiutin

Tyyppi	8"
Malli	BUGERA Vintage Guitar Series 8G30A4
Impedanssi	4 $\Omega$
Jatkuva teho (IEC268-5)	30 Watt
Huipputaso	120 Watt

## Virransyöttö

Virrankulutus	25 Watt
---------------	---------

## Sulake

100 - 120 V~, 50/60 Hz	T 800 mA H 250 V
220 - 230 V~, 50/60 Hz	T 400 mA H 250 V
Verkkoliitäntä	Vakio-IEC-pistorasia

## Mitat / Paino

Mitat (K x L x S)	400 x 375 x 205 mm
Paino	9 kg

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



We Hear You