

CE1000P

BUSINESS ENVIRONMENT SPEAKERS

Lyhyt käyttöopas

Versio 1.0 kesäkuu 2005

FIN

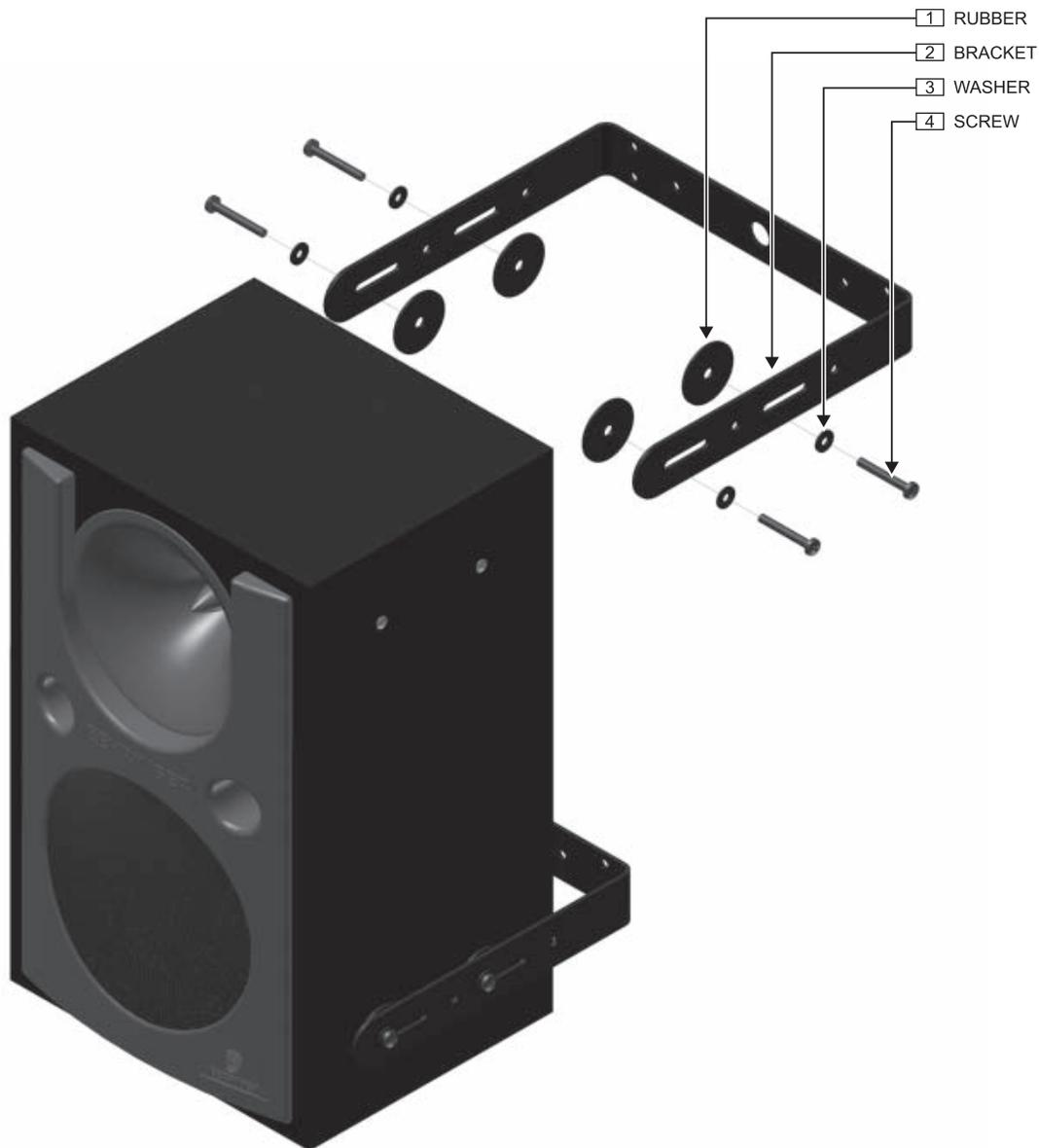


www.behringer.com



KÄYTTÖOHJE AINOASTAAN AMMATTIHENKILÖSTÖLLE

PIDIKESANGAN KIINNITTÄMINEN



FIN

VAROITUS:

Kaiutinkotelon käyttäminen virheellisesti asennetussa ripustusjärjestelmässä voi aiheuttaa vakavan turvallisuusriskin ja jopa kuolemanvaaran. Huolehdi myös, että sähköön, mekaaniseen asennukseen ja akustiikkaan liittyvistä asioista keskustellaan koulutettujen ja viranomaisten valtuuttamien henkilöiden kanssa ennen asennusta tai ripustusta. Varmista, että kaiutinkotelot asentavat tai ripustavat henkilöt ovat asianmukaisesti koulutettuja ja päteviä ammattilaisia ja että he käyttävät yksikön mukana toimitettuja erityislaitteistoja sekä alkuperäisiä osia ja komponentteja. Jos osia tai komponentteja puuttuu, älä yritä koota järjestelmää ennen kuin olet ottanut yhteyttä jälleenmyyjään.

Muista noudattaa paikallisia, kansallisia ja kotimaassasi mahdollisesti voimassa olevia muita turvallisuusmääräyksiä. Me (BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH mukaan lukien liitteenä olevassa huoltotiedotteessa luetellut BEHRINGER-yritykset) emme vastaa materiaali- tai henkilövahingoista, jos tuote asennetaan virheellisesti tai jos sitä käytetään väärin! Pätevien ammattihenkilöiden on tarkistettava säännöllisesti järjestelmän turvallisuus ja toimintakunto. Jos kaiutin ripustetaan, varmista, ettei sen alla olevalle alueelle liiku ihmisiä. Älä ripusta kaiutinta yleisön käytössä olevalle alueelle tai alueelle, johon yleisöllä on vapaa pääsy.

Kaiuttimia ympäröi magneettikenttä myös silloin, kun ne eivät ole käytössä. Pidä siksi magneettikentille arat esineet (levyt, tietokoneet, monitorit jne.) turvallisen etäisyyden päässä. Turvallinen etäisyys on yleensä 1–2 metriä.

Etuosan maalaaminen:

Etuosassa on käytetty seuraavaa maalia PU-500. Jos maalaat etuosan uudelleen, ota maalia valitessasi huomioon pintamateriaali ja nykyinen maali. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä lähimpään jälleenmyyjään.

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSOHJEITA

- 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) Ennenkuin pinoat kaappeja täytyy aina tarkistaa, onko alusta todella kestävä. Helposti tärisevä perusta, on kaappipinolle liian epävarma. Aseta kaapit siksi todellakin vain lujalle, tasaiselle alustalle.
- 8) Älkää asentako lämpölähteiden, kuten lämpöpatterien, uunien tai muiden lämpöä tuottavien laitteiden (mukaanlukien vahvistinten), lähelle.
- 9) Käyttäkää ainoastaan valmistajan mainitsemia kiinnityksiä / lisälaitteita.
- 10) Käyttäkää ainoastaan valmistajan mainitseman tai laitteen mukana myydyin cartin, seisontatuen, kolmijalan, kannattimen tai pöydän kanssa. Cartia käytettäessä tulee cart/laitte-yhdistelmää siirrettäessä varoa kompastumasta itse laitteeseen ja näin aiheutuvaa mahdollista vahingoittumista.



11) 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.

12) Älkää peittäkö tuuletusaukkoja. Asentakaa valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti.

WARNING

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

Pidätämme oikeuden teknisiin ja ulkoasun muutoksiin. Kaikki tiedot vastaavat tilannetta painohetkellä. Tässä yhteydessä kuvatut tai mainitut muiden yritysten, instituutioiden tai julkaisujen nimet ja niiden logot ovat omistajiensa rekisteröityjä tavaramerkkejä. Niiden käyttö ei oikeuta mihinkään kyseistä tavaramerkkiä koskeviin vaatimuksiin tai ole merkki minkään yhteyden olemassaolosta tavaramerkin omistajan ja BEHRINGER®-yhtiön välillä. BEHRINGER® ei ota minkäänlaista vastuuta tämän käyttöohjeen sisältämien kuvausten, piirrosten ja tietojen oikeellisuudesta ja täydellisyydestä. Kuvien värit ja erittelyt voivat poiketa hieman tuotteesta. BEHRINGER®-tuotteita on saatavilla vain valtuutetuilta kauppiailta. Tavarantoimittajat ja kauppiaat eivät ole BEHRINGERin® prokuristeja eikä heillä ole minkäänlaista valtaa oikeudellisesti sitoa BEHRINGERiä® tekemiinsä kauppoihin. Tämä kirja on suojattu tekijänoikeuksin. Sen jäljentäminen tai uudelleenpainanta, otteet mukaan lukien, samoin kuin kuvien kopiointi muunneltunakin on sallittua ainoastaan BEHRINGER Spezielle Studiotechnik GmbH:n kirjallisella suostumuksella. BEHRINGER on rekisteröity tavaramerkki.

KAIKKI OIKEUDET PIDÄTETÄÄN.

© 2005 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

1. JOHDATUS

Onnittelut! CE1000P on ensiluokkainen yritys- ja yhteisökäyttöön tarkoitettu kaiutin. CE1000P on kompakti ratkaisu, jota voidaan käyttää ravintoloissa, yrityksissä, messuilla sekä erilaisten yhteisöjen tiloissa. Kaiuttimissa on 300 watin kaksitiejärjestelmä. Vaihdetavan ja maalattavan etuosan ansiosta kaiuttimet on helppo sovittaa ympäristön mukaan. Tehokas 8" bassokaiutin sekä suuriresoluutioinen ja korkeataajuuksinen kaiutinelementti antavat erittäin lineaarisen taajuusvasteen. Erikoisvalmisteen Waveguide Horn jakaa äänen erittäin tasaisesti. Kaiuttimet voidaan asentaa paikalleen optimaalisesti ja turvallisesti mukana toimitettavien lisätarvikkeiden avulla.

1.1 Ennen kuin aloitat

1.1.1 Toimitus

CE1000P on tehtaalla pakattu huolellisesti turvallisen kuljetuksen takaamiseksi. Mikäli pakkauksesta tästä huolimatta näkyy vaurioita, tarkasta laite välittömästi ulkoisten vaurioiden varalta.

ÄLÄ lähetä laitetta mahdollisessa vauriotapauksessa takaisin meille, vaan ilmoita asiasta ehdottomasti ensin laitteen myyjälle ja kuljetusyritykselle, sillä muutoin kaikki vahingonkorvausvaateet saattavat raueta.

CE1000P optimaalisen suojan takaamiseksi suosittelemme laitteen käytön tai kuljetuksen aikana suojalaukun käyttöä.

Käytähän aina alkuperäistä pakkauslaatikkoa säilyttäessäsi tai lähettäessäsi laitetta, jotta välttyä mahdollisilta vahingoilta.

Älä koskaan anna lapsien käsitellä laitetta tai pakkausmateriaalia ilman valvontaa.

Huolehdiathan pakkausmateriaalin ympäristöystävällisestä hävittämisestä.

1.1.2 Online-rekisteröinti

Käy rekisteröimässä uusi BEHRINGER-laitteesi mahdollisimman pian sen ostamisen jälkeen Internet-osoitteessa www.behringer.com ja lue takuehdot huolellisesti.

BEHRINGER myöntää laitteelle vuoden* takuun ostopäivästä lukien. Tarvittaessa voit hakea takuehdot suomeksi verkkosivuiltamme osoitteesta <http://www.behringer.com> tai pyytää puhelimitse numerosta +49 2154 9206 4149.

Jos BEHRINGER-laitteessasi ilmenee vika, pyrimme korjaamaan sen mahdollisimman nopeasti. Ota yhteys laitteen myyneeseen liikkeeseen. Jos liike sijaitsee kaukana, voit kääntyä myös suoraan sivukonttorimme puoleen. BEHRINGERin sivukonttorit ja niiden yhteystiedot on lueteltu laitteen alkuperäispakkauksessa (Global Contact Information/European Contact Information). Jos pakkauksessa ei ole asuinmaasi yhteystietoja, käännä lähimmän maahantuojan puoleen. Yhteystiedot löydät Support-sivuilta Internet-osoitteesta www.behringer.com.

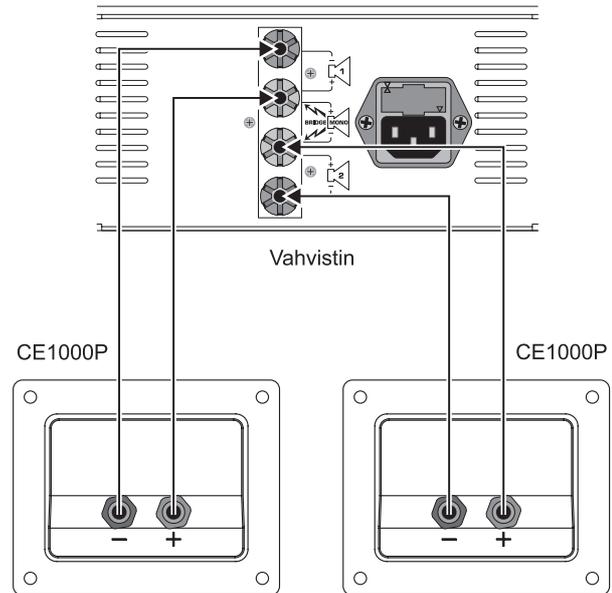
Laitteen ja sen ostopäivän rekisteröinti sivustoon helpottaa takuukäsittelyä.

Kiitos yhteistyöstäsi!

*EU:n jäsenvaltioiden asiakkaille saattaa päteä hieman erilaiset takuehdot. Tarkempia tietoja EU:n alueella asuville asiakkaille antaa BEHRINGER Support Saksa.

2. ASENNUS

2.1 Liitännät



Kuva 2.1: Liitännät vahvistimeen

Mykistä vahvistin ennen kaiuttimien kytkentää.

Kytke kaiuttimet seuraavasti:

- ▲ Mykistä vahvistin ennen kaiuttimien kytkentää.
- ▲ Irrota plusnavan (punainen rengas, merkki "+") ja miinusnavan (musta rengas, merkki "-") ruuvit.
- ▲ Työnnä vahvistimesta tuleva kaiutinkaapelin pluskosketin plusnavan vapaaseen aukkoon.
- ▲ Liitä kaapelin miinusjohto CE1000P-kaiuttimen miinuskoskettimeen.
- ▲ Kiristä ruuvit takaisin paikoilleen.

Kaapeloi toinen kaiutin samalla tavoin.

Varmistakaa, että suoritate liitännän oikein. Ohjeellisena viitteenä toimivat kaiutinkaapeleiden erilaiset merkinnät tai värykset. Yhden koväänisen yksipuolisesti vaihekääntynyt liitäntä on helppo huomata bassohäviön ja huomattavasti heikentyneen stereomuodostuksen johdosta.

Huolehtikaa siitä, ettei kaiutinkaapelin kuoritut päät kosketa toisen kaiutinkaapelin avointa päätä, muita kaiutinliitoksia tai vahvistimen metalliosia.

HUOMIO!

CE1000P kykenevät tuottamaan äärimmäisiä äänenvoimakkuuksia. Huomatkaa, että korkea äänenpaine ei ainoastaan väsytä korvaa nopeasti, vaan saattaa myös aiheuttaa pysyviä vaurioita.

2.2 Kaiutinkaapeleiden pituus ja halkaisija

Jos kaiutinkaapelin halkaisija on liian pieni, tämä saattaa rajoittaa huomattavasti pääteasteen tehoa. Mitä pidempi kaapeli, sitä suuremmaksi ongelma muodostuu. Tilannetta ei saa kuitenkaan yrittää korjata pääteastetta "revittämällä", sillä se voi vahingoittaa kaiutinta. Älä käytä yli 15 metrin pituisia kaapeleita. Useimmissa tilanteissa tämä ei ole edes tarpeen. Kaapelin halkaisijan on oltava vähintään 2,5 - 4,0 mm.

2.3 Vahvistimen teho ja impedanssi

Oikean pääteasteen valinta voi olla erittäin vaikeaa. Turvaudu sen vuoksi yksinkertaisesti seuraavaan nyrkkisääntöön: Pääteasteen tehon on oltava kaksinkertainen kaiuttimen kuormitettavuuteen verrattuna. Jos kaiuttimen jatkuva kuormitettavuus on 300 wattia, sitä voidaan ongelmitta ohjata esim. 600 watin lähtöteholla. Kaiutinjärjestelmän täydentää ihanteellisesti esimerkiksi BEHRINGER EUROPOWER EP1500.

CE1000P-kaiuttimien impedanssi vaikuttaa myös vahvistimen antotehon optimaalisuuteen. CE1000P-kaiuttimien impedanssi on 8 Ω. Käytä vahvistinta, jonka teho vastaa 8 Ω suositusarvoa.

2.4 Kaiuttimien suojaus

- ▲ Säätäkää vahvistimenne äänenvoimakkuutta alas ennen päälle ja pois päältä kytkemistä.
- ▲ Kytkekää vahvistin aina viimeiseksi päälle ja ensimmäiseksi pois päältä. Näin vältätte studionne muita laitteita päälle tai pois päältä kytkettäessä syntyvää ratinaa.
- ▲ Ohjatkaa audiosignaali ulos optimaalisesti. Välttäkää vahvistimenne ylioheutumista.
- ▲ Noudata CE1000P-kaiuttimien fysikaalisia rajoja. Vaikka CE1000P-kaiuttimissa on riittävä ylioheutusvara (headroom), kaiuttimet voivat vahingoittua, jos niitä käytetään liian suurella teholla tai jos äänenvoimakkuus on jatkuvasti maksimitasolla.
- ▲ Rajoita lähtötaso rajoittimen avulla. Kytke rajoitin mikserin ja vahvistimen väliin. Tässä voidaan käyttää esim. luotettavia kompressoreitamme BEHRINGER AUTOCOM PRO-XL MDX1600, COMPOSER PRO-XL MDX2600 ja MULTICOM PRO-XL MDX4600. Kaikkia näitä malleja voidaan käyttää rajoittimina: audiosignaali ei enää ylioheutuu, ja epämiellyttävät "piikit" vältetään tehokkaasti.

3. TEKNISET TIEDOT

ASENNUS

Tyyppi Ruuvipuristimet

JÄRJESTELMÄTIEDOT

Kuormitettavuus (peak program) 300 W
Impedanssi 8 Ω
Toistokäyrä 50 Hz - 20 kHz
Äänenpaine 91 dB SPL (1 W/1 m)

KOVAÄÄNINEN

Korkeiden äänten kaiutin 25 mm kalotti, Titanium
Bassokaiutin 8"

MITAT/PAINO

Mitat (K x L x S) 445 mm x 270 mm x 220 mm
Paino 10,1 kg

FIN

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