

ASR EMITTER

KÄYTTÄJÄN OPAS



SISÄLLYSLUETTELO

1.0.	Vahvistimen purkaminen laatikosta ensimmäistä kertaa	s.4
	1.1 Laatikot pitävät sisällään	s.4
	1.2 Varotoimenpiteitä	s.4
	1.3 Vahvistimen sijoittaminen	s.5
2.0.	ASR Emitterin kytkeminen laitteistoon	s.5
	2.1 Direct-liitäntä	s.5
	2.2 Balansoitu XLR-liitäntä (CD2)	s.5
	2.3 Levysoitin kytkeminen ASR Emitter vahvistimeen	s.5
	2.4 Kasettisoittimen kytkeminen ASR Emitter vahvistimeen	s.5
	2.5 Kaiuttimien kytkeminen ASR Emitter vahvistimeen	s.5
	2.6 Ulkoisen virtalähteen kytkeminen ASR Emitter vahvistimeen	s.6
	2.7 Akkuvirtalähteen kytkeminen ASR Emitter vahvistimeen	s.7
	2.8 Sisäänajo	s.7
3.0.	ASR Emitter vahvistimen käyttö	s.8
	3.1 Kaukosäädin	s.9
	3.2 Vahvistimen asetukset	s.9
	3.3 Korkeiden taajuuksien kompensointi	s.10
4.0.	ASR Emitter vahvistimen suojapiirit	s.11
	4.1 Oikosulku	s.11
	4.2 Särö ja ylikuormitus	s.11
	4.3 Ylikuumentuminen	s.11
5.0.	ASR Emitter vahvistimen huoltotoimenpiteet	s.12
	5.1 Vahvistimen puhdistaminen	s.12
	5.2 Vahvistimen uudelleen käynnistäminen vikatilanteen jälkeen	s.12
	5.3 Sulakkeet	s.12
	5.4 Kaukosäädin ei reagoi	s.12
	5.5 Vahvistin pitää ääntä lämmitessään/viiletessään	s.12
	5.6 Vian etsintä ja huolto	s.12
6.0.	Faktoja ASR Emitter vahvistimesta	s.13
	6.1 Akkuvirtalähteen toiminta	s.13
7.0.	Teknistä tietoa	s.14

Hyvä musiikin ystävä,

Kiitämme ja onnittelemme ASR Emitter vahvistimen hankinnan johdosta. Uskomme että vahvistin tarjoaa musiikin iloa moneksi vuodeksi eteenpäin. Kaikki ASR vahvistimet tehty käsin, kiinnittäen erityistä huomiota yksityiskohtiin ja oikeiden osien valintaan.

Vaikka oletkin todennäköisesti innokas aloittamaan kuuntelun uudella vahvistimellasi, toivomme että käytät muutaman minuutin tämän käyttäjän oppaan lukemiseen. Näin käytät laitetta oikein ja hyödynnät sen koko potentiaalin.

1.0. Vahvistimen purkaminen laatikosta ensimmäistä kertaa

Pura laitteet varovasti laatikoista ja säästä laatikot tulevaisuuden kuljetustarpeita silmälläpitäen. Tarkista laitteet mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta. *Mikäli laite on selkeästi vaurioitunut, älä kytke sitä sähköverkkoon vaan ota yhteys maahantuojaan.*

1.1. Laatikot pitävät sisällään:

- Integroitu vahvistin ASR Emitter
- Erillinen virtalähde ja ASR Magic Cord virtajohto (16A liittimellä) (ASR Emitter I = yksi virtalähde, ASR Emitter II= kaksi virtalähdettä)
- ASR kaukosäädin
- Korjauspaketti (1x 3mm kuusiokoloavain, ruuveja M4x16kpl, sulakkeita)
- Puhdistuspaketti (yksi pullo anti-staattista akryylinpuhdistusainetta ja puhdistusliina)
- Exclusive-malleissa lisäksi optiona Akkuvirtalähde jonka mukana tulee ASR Magic Cord virtajohto

1.2. Varotoimenpiteitä

! TAKUU EI KATA TAPAUKSIA JOSSA LAITETTA ON KÄYTETTY VÄÄRIN !

- I.** Älä sijoita vahvistinta tai virtalähteitä lähelle lämmönlähteitä – kuten lämpöpatteri, avotuli, uuni jne. Vältä myöskin sijoittamista vahvistinta paikkaan jossa se altistuu suoralle auringonvalolle tai alhaisille lämpötiloille.
- II.** Käytä maadoitettuja pistorasioita.
- III.** Jatkojohtoja ei suositella käytettäväksi. Mikäli sellainen on välttämätön, pidä huoli että se on oikeanlainen ja riittävän laadukas että se soveltuu tälle tuotteelle.
- IV.** Ennen laitteen puhdistamista, laita vahvistin ”Off”-asentoon ja irrota virtalähde tai virtalähteet seinästä.
- V.** Jos haistat savua tai jotakin muuta epäilyttävää hajua joka tulee vahvistimesta tai sen virtalähteestä, sammuta laite välittömästi ja irrota virtajohto tai virtajohdot seinästä. Ota yhteys ASR maahantuojaan.
- VI.** Älä altista laitetta vedelle tai millekään muulle nesteelle. Jos laite kastuu, irrota se välittömästi sähköverkosta.
- VII.** Mikäli tulee tarve vaihtaa sulake, vaihda tilalle täysin samanlainen sulake. Virtalähde 10 A hidas; Akkuvirtalähde 0,5A hidas)
- VIII.** VAHVISTIMEN SISÄLLÄ EI OLE HUOLLETTAVIA OSIA! Älä yritä itse korjata tai muunnella ASR vahvistinta. Huollon tulee suorittaa ainoastaan siihen pätevä henkilö. Älä avaa laitetta mikäli se on kytketty sähköverkkoon.

1.3. Vahvistimen sijoittaminen

Vahvistimen jäähdytysrivat tuottavat jonkin verran lämpöä joten sijoita vahvistin paikkaan jossa ilmankierto on hyvä. Älä koskaan sijoita vahvistimen päälle mitään.

Virtalähteet eivät lämpene merkittävästi. Saavuttaaksesi parhaan äänellisen lopputuloksen, **älä pinota virtalähteitä päällekkäin äläkä sijoita niitä liian lähelle vahvistinyksikköä.**

2.0. ASR Emitterin kytkeminen laitteistoon

ASR Emitterin perusversio on varustettu 6:lla RCA-sisäänmenolla joista yksi on Direct-sisäänmeno (RCA). Lisäksi vahvistimessa on mallista riippuen Tape Out-liitäntä tai kaksi. Lisäksi varustelusta tai mallista riippuen vahvistimessa voi olla myös Sub/Pre Out -liitäntä.



Joissakin malleissa (mm. Exclusive) on vakiona myös XLR-liitäntä joka on nimetty ”CD2”. RCA-liitäntöjä on tällöin 5 paria.

Kaikki sisäänmenoliitännät ovat identtisiä, lukuun ottamatta ”Direct”-liitäntää ja ”CD2”-liitäntää (balansoitu XLR-liitäntä).

2.1. Direct-liitäntä

”Direct” -liitäntä on aina aktiivinen ja sitä voidaan käyttää kun sinulla on vain yksi äänilähde – signaalitie ”Direct”-liitännässä on vielä normaalia lyhyempi, se on kytketty suoraan äänenvoimakkuuden säätimeen. **MIKÄLI SINULLA ON USEAMPIA ÄÄNILÄHTEITÄ KYTKETTYNÄ, ÄLÄ KÄYTÄ ”DIRECT”-LIITÄNTÄÄ!**

HUOMIO! Jos sammutat Emitter-vahvistimen kun sinulla on Direct-liitäntä valittuna ja soimassa, voi kaiuttimista kuulua kova ääni. Tämä johtuu siitä että äänenvoimakkuudensäädin ei saa enää virtaa eikä pysty vaikuttamaan äänen tasoon. Välttääksesi tämän, anna vahvistimen olla Standby-asennossa ainakin 30 sekuntia ennen kuin kytket vahvistimen Off-asentoon.

2.2. Balansoitu XLR-liitäntä (CD2)

”CD2” -liitäntä on balansoitu XLR-liitäntä joka löytyy useimmista Emitter-vahvistimista. On suositeltavaa käyttää tätä liitännätapaa mikäli se on mahdollista – varsinkin jos joudutaan vetämään normaalia pidempiä kaapelivetoja (3m ja yli). Balansoitu liitännätapa on vähemmän altis häiriöille.

2.3. Levysoittimen kytkeminen ASR Emitter vahvistimeen

Levysoitinta ei voida kytkeä suoraan ASR Emitter vahvistimeen vaan tarvitaan erillinen levysoitinvahvistin. Levysoitinvahvistin voidaan kytkeä esimerkiksi ”Ph” (Phono) –liitäntään. ASR suosittelee Mini Basis ja Basis levysoitinvahvistimiaan parhaan äänellisen lopputuloksen takaamiseksi.

2.4. Kasettisoittimen kytkeminen ASR Emitter vahvistimeen

ASR Emitter I vahvistimessa on yksi ja ASR Emitter II vahvistimessa on kaksi Tape Out/Line Out-liitäntää esimerkiksi tallennusta varten kasettisoittimelle.

Tallentaakseni äänisignaalin, valitse äänilähde jota haluat tallentaa. Ääni toistuu automaattisesti Tape Out/Line Out-liitännöistä.

HUOMIO! Kun kasettisoittimesi tallentaa tai on valmis tallentamaan, **ÄLÄ käännä sisäänmenon valitsinta siihen liitäntään johon kasettidekkisi on kytketty!** Tuloksena on häiriösignaali joka saattaa vahingoittaa kaiuttimiasi.

2.5. Kaiuttimien kytkeminen ASR Emitter vahvistimeen

HUOMIO! Käännä virtakytkin ”Off”-asentoon ennen kuin kytket tai irrotat kaiutinkaapeleita. Tarkista etteivät kaapelit ole oikosulussa. Näin välttyt mahdollisilta vahingoilta joita voi koitua kaiuttimillesi tai muille kytketyille laitteille. Oikosulku on helposti havaittavissa eikä kuulu takuun piiriin.

Mahdollisimman laadukkaan lopputuloksen saavuttamiseksi ASR Emitter vahvistimet on kytketty suoraan siten että kaiutinliitännöissä ei ole releitä signaalitiellä.

Tästä johtuen ASR Emitter-vahvistimessa on muutamia käytännön seikkoja jotka tulee ottaa huomioon. Erityisesti mikäli on tottunut käyttämään normaalia vahvistinta jossa on releillä valittavat kaiutinliitännät.

- Kun kytket vahvistimen ”1” tai ”Off” -asentoon, kaiuttimesta saattaa kuulua häiriöääni
- Kun vahvistin kytketään päälle, vahvistin ei pysty tarkistamaan ovatko kaiutinjohdot oikosulussa. Tästä johtuen kaiutinjohdot **ON TARKISTETTAVA** oikosulkujen varalta ennen kuin vahvistin laitetaan ”1” -asentoon.
- Jos ilmenee tekninen ongelma, kaiutinlähtöjä ei pystytä sulkemaan erikseen. Tästä johtuen ongelman ilmetessä suojapiiri sulkee koko vahvistimen suojatakseen vahvistinta ja kaiuttimia vahingoilta. Mikäli suojapiiri kytkeytyy päälle, on vahvistin kytkettävä ”Off”-asentoon hetkeksi ja käynnistettävä uudelleen.
- Vahvistin ei pysty mykistämään kaiutinlähtöjä kokonaan. Minimäänenvoimakkuus on 1 ja riippuen kaiuttimiesi herkkyydestä ääni voi kuulua silloin vielä selkeästi. Mikäli haluat mykistää laitteen, pysäytä äänilähde tai vaihda sisäänmeno sellaiseen sisäänmenoon johon ei ole kytketty laitetta.

ASR-vahvistimeen kytkettävien kaiuttimien impedanssi ei tulisi olla alle 1,5 Ohmia.

2.6. Ulkoisen virtalähteen kytkeminen ASR Emitter vahvistimeen

ASR-vahvistimien suuren virranantokyvyn takia, **virtalähteet on kytkettävä suoraan seinäpistokkeisiin**. Mikäli tarvitaan jatkojohtoja, on käytettävä tarpeeksi laadukkaita johtoja/jakajia.

ASR Emitter virtalähteen kytkeminen:

1. **Vahvistin ”Off” asentoon**
2. **Kytke virtaliittimet** vahvistimen takaa virtalähteisiin. ASR Emitter II vahvistimessa on kaksi identtistä virtalähdettä ja Emitter I vahvistimessa yksi virtalähde
3. **Kytke virtajohdot virtalähteisiin**
4. **Kytke virtajohdot seinäpistokkeisiin**

ASR Emitter virtalähteen irroittaminen:

1. **Vahvistin ”Off” asentoon**
2. **Irroita virtajohdot seinäpistokkeista**
3. **Odota kunnes virtalähteiden LED-valot eivät enää pala**
4. **Irroita virtaliittimet virtalähteiden takaa**

Mikäli virtalähde irrotettiin ennen kuin LED-valot ovat sammuneet, odota vähintään kaksi tuntia kunnes kytket sen uudestaan. Näin vältät mahdollisen virtaliittimien vaurioitumisen.

Vinkki: Virtajohtoilla on suuri vaikutus äänelliseen lopputulokseen. Suosittelemme että kokeilet ASR Active Magic Cord-virtajohtoa esimerkiksi äänilähteissäsi ja muissa laitteissäsi. Vastaavat aktiiviset virtaosat ovat sisäänrakennettuina **ASR Exclusive**-malleissa joten ne eivät tarvitse ASR Active Magic Cord-virtajohtoa.

”**Ground lift**” kytkin ASR virtalähteen takana. Asennossa ”1” kytkeytyy virtalähteen maadoitus käytettävään äänilähteeseen (RCA liittimiin). Mikäli laitteistossa on maadoitusperäinen humina, voidaan kokeilla asentoa ”0” jolloin maadoitus on kelluva.

Mikäli asia epäilyttää – laita kytkin asentoon ”1”.

2.7. Akkuvirtalähteen kytkeminen ASR Emitter vahvistimeen

ASR Emitter Exclusive –vahvistimiin voidaan kytkeä ASR akkuvirtalähde. Vahvistimen normaalit virtalähteet tulisi kytkeä vahvistimeen ennen akkuvirtalähteen kytkemistä (katso kohta 2.6.)

ASR Akkuvirtalähteen kytkeminen:

1. Vahvistin ”Off” asentoon
2. Kytke virtaliitin vahvistimen takaa akkuvirtalähteeseen. Liitin on erilainen kuin tavallisiin virtalähteisiin tuleva joten väärinkytkemisen vaaraa ei ole.
3. Kytke virtajohto akkuvirtalähteeseen
4. Kytke virtajohto seinäpistokkeeseen

ASR Akkuvirtalähteen irrottaminen:

1. Vahvistin ”Off” asentoon
2. Odota kunnes akkuvirtalähteen siniset LEDit ovat sammuneet
3. Irrota virtaliitin akkuvirtalähteen takaa

Akkuvirtalähde latautuu vahvistimen ollessa ”Off” tai ”Standby” asennossa. Muista ladata akku vähintään kerran kuukaudessa, akun latauksen tulisi pysyä mahdollisimman korkeana.

Latausautomaattikka huolehtii varsinaisesta lataamisesta joten käyttäjän ei tarvitse huolehtia akun käyttöä sen enempää – kunhan muistaa että vahvistimen asennossa ”1” ja ”2” akku ei lataudu!

2.8. Sisäänajo

Suoraan laatikosta otetun uuden laitteen ääni ei ole yhtä vaikuttava kuin laitteen joka on ollut käytössä pidemmän aikaa. ASR vahvistin tarvitsee vähintään 100-200 tuntia sisäänajoa musiikilla ennen kuin se on sisäänajautunut ja siten on tuotteena sellainen kuin sen on suunniteltu olevan. ASR Emitter Exclusive vahvistimet akkuvirtalähteellä vaativat vähintään 200 tuntia sisäänajoa.

Vinkki: Kytke CD soitin ASR Emitter vahvistimeesi ja soita dynaamista musiikkia tai sisäänajo CD:tä ”repeat” -toiminnolla muutaman kerran. Äänenvoimakkuuden tulisi olla vähintään asennossa 20-30.

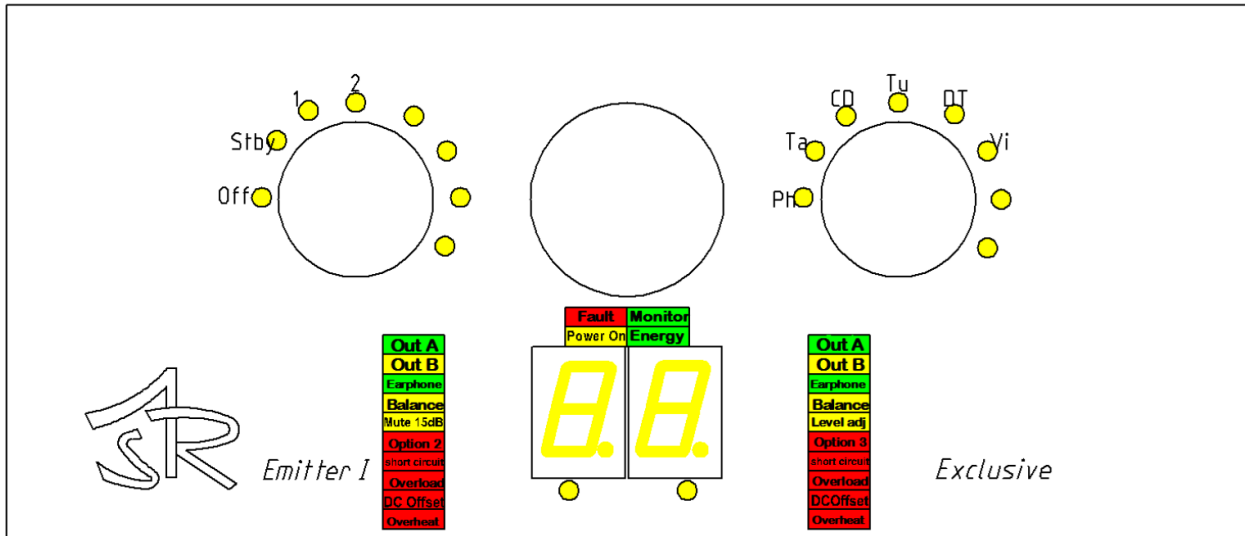
Vinkki: Jos ASR Emitter vahvistin on käyttämättä pidemmän aikaa, laite voi tarvita uudelleen sisäänajoa. Tällöin kuitenkin selvittää päivän tai kahden kuuntelulla jonka jälkeen ASR Emitter toimii jälleen parhaalla mahdollisella tavalla.

Vinkki: Jos olet poissa yli kolme päivää, on suositeltavaa että vahvistin irrotetaan sähköverkosta vahinkojen välttämiseksi. Tämä on halpa keino suojata kalliita laitteita esimerkiksi ukonilmalta!

Vinkki: Kuten mikä tahansa high end vahvistin, kuulostaa ASR Emitter parhaalta kun se on ollut hetken päällä. Kun tiedät että kuuntelet musiikkia hetken päästä, kytke vahvistin jo valmiiksi asentoon ”1”. ASR Emitter vaatii noin tunnin päällä olon toimiakseen optimaalisesti.

3.0. ASR Emitter vahvistimen käyttö

Suurin osa vahvistimen toiminnoista onnistuu kolmella käyttösäätimellä vahvistimen etulevyssä. Kaukosäätimellä onnistuvat samat toiminnot sekä vielä lisäksi muutama muu toiminto jota ei pysty tekemään laitteen etulevystä. ASR Emitter vahvistimen etulevyssä on lisäksi eri toiminnoille merkivalot.



Virtakytkimen asennot ja laitteen kytkeminen päälle:

"Off" = Vahvistin on poissa päältä ja virta ei kulje. Laite ei vastaanota kaukosäädinkomentoja. Akku latautuu (Exclusive mallit akkuvirtalähteellä)

HUOM! Sammuttaessasi vahvistimen, anna vahvistimen olla "Standby" asennossa vähintään 20 sekuntia tai kaiuttimista saattaa kuulua häiriöääniä.

"Standby" = Tässä tilassa vahvistin tottelee komentoja kaukosäätimellä ja "Tape Out" liitännät ovat käytettävissä. Akku latautuu (Exclusive mallit akkuvirtalähteellä).

"1" = Vahvistin on päällä ja äänenvoimakkuus on säädettävissä välillä 1-61dB. Energiasäästötila on aktiivinen. Energiasäästötilassa jännitteet ovat puolet normaalista. Pidemmän käyttöiän saavuttamiseksi ASR Emitter vahvistin toimii aina energiasäästötilassa vähintään minuutin sen jälkeen kun se on kytketty "On" asentoon.

HUOM! Kytkettyäsi vahvistimen asentoon "1" anna sen tehdä "lähtölaskenta" loppuun ennen kuin säädät äänenvoimakkuutta tai kytket vahvistimen asentoon "2".

"2" = Vahvistin on päällä ja äänenvoimakkuus on säädettävissä välillä 1-76dB.

Lisäksi vahvistimessa voi olla asennot "A1" ja "B1" (A ja B kaiutinliitännät, vahvistimen asento "1"), "C" (kuulokeliitännät, kaiutinliitännät eivät aktiiviset), "A2" ja "B2" (A ja B kaiutinliitännät, vahvistimen asento "2") sekä "A+B1" (A+B kaiutinliitännät molemmat aktiivisena, vahvistimen asento "1").

Vinkki: Pidä vahvistin käyttövalmiina energiasäästötilassa asennossa "1" ja kun rupeat kuuntelemaan, naksauta vahvistin asentoon "2". Näin vahvistin pysyy lämpimänä mutta kuluttaa vähemmän sähköä – ja asennossa "2" toimii parhaalla mahdollisella tavalla kuuntelua ajatellen. Asetuksista pystyt säätämään millä äänenvoimakkuuden asetuksilla energiasäästötila on aktiivinen ja milloin se kytkeytyy pois päältä (vaikuttaa vain vahvistimen asennossa "1").

3.1. Kaukosäädin

ASR vahvistimien lähes kaikki toiminnot pystytään tekemään myös kaukosäätimellä. ASR käyttää yleistä RC5-kaukosäädinkoodia. Tämä mahdollistaa oppivien kaukosäätimien käytön.

HUOM! Vahvistimen käyttösäätimet eivät ole moottoroituja joten jos käytät laitetta kaukosäätimellä, käyttösäätimien asento ei välttämättä täsmää oikean asennon kanssa. Vahvistimen etulevyssä olevat LEDit ilmaisevat kuitenkin vahvistimen tilan oikein.

Kaukosäätimen toiminnot:

- ”Power” = Kytkee vahvistimen päälle ja pois (”Standby” ja ”1”)
- ”Mute” = Laskee äänenvoimakkuutta 15dB. Painamalla ”mute” -nappia uudestaan, äänenvoimakkuus kasvaa 15dB.
- ”Vol + / -” = + lisää äänenvoimakkuutta
- vähentää äänenvoimakkuutta.
- ”Mode” = Siirtyy vahvistimen asetusvalikkoon. Painamalla ”Mode” nappia uudestaan siirtyy vahvistin seuraavaan asetuskohtaan – järjestyksessä kanavatasapaino, energiasäästötila, näytön kirkkaus/asetukset ja sisäänmenon tasonsäätö. Itse asetukset tehdään ”Vol + / -” napeilla.
- ”Inp + / -” = Sisäänmeno valinta.
+ seuraava sisäänmeno (myötäpäivään)
- edellinen sisäänmeno (vastapäivään)

3.2. Vahvistimen asetukset

Kaukosäätimen ”Mode”-napilla pääset vahvistimen asetusvalikkoon. Painamalla ”Mode”-nappia uudestaan siirryt seuraavaan asetuskohtaan - järjestyksessä *kanavatasapaino, energiasäästötila, näytön kirkkaus/asetukset ja sisäänmenon tasonsäätö*.

Kanavatasapaino

Kanavatasapaino on säädettävissä kun etulevyssä vilkkuvat keltaiset ”Balance” -ledit. ”Vol +” ja ”Vol -” -napeilla voit säätää kanavatasapainoa oikealle tai vasemmalle. ”Vol +” säätää kanavatasapainoa oikealle, ”Vol -” vasemmalle. Mikäli kanavatasapainoa säädetään jompaankumpaan suuntaan, vain sen puolen keltainen ”Balance” led vilkkuu. Mikäli kanavatasapaino on keskellä, molemmat ”Balance” ledit vilkkuvat.

Energiasäästötila

Äänenvoimakkuuden arvo jolla vahvistin siirtyy energiasäästötilasta täyteen virtatilaan. Asetus on valittavissa välillä 01-51. Energiasäästötila kytkeytyy pois käytöstä mikäli asetat sen arvoon ”01”. Tehdasasetus on ”35”.

Energiasäästötila on säädettävissä kun etulevyssä vilkkuu vihreä ”Energy”-valo. ”Vol +” ja ”Vol -” -napeilla voit säätää energiasäästötilan haluamaksesi.

Näytön kirkkaus ja asetukset

ASR Emitter vahvistimen näytön kirkkaus on säädettävissä ja lisäksi pystyt vaikuttamaan mitkä ledit palavat näytössä jatkuvasti ja mitkä eivät. Kirkkaus ja asetukset ilmaistaan numeroarvolla alla olevan taulukon mukaisesti. Tehdasasetus on ”07” (maksimikirkkaus ja näyttö sammuu 10 sekuntia viimeksi tehdyn toiminnon jälkeen). ”Version Blue”:n tehdasasetus on ”37”.

Näytön kirkkaus ja asetukset ovat säädettävissä kun näytön keskellä vilkkuu kaksi numeroa. Säädät asetuksia ”Vol +” ja ”Vol -” -napeilla. Alla olevasta taulukosta näet numeroiden merkityksen:

Vasen numero – näytön asetukset:

”0” =	Näyttö kytkeytyy pois päältä 10s viimeksi tehdyn toiminnon jälkeen.
”1” =	Virtakytkimen ja sisäänmenon valitsimen ledit palavat jatkuvasti
”2” =	Äänenvoimakkuus näkyy jatkuvasti
”3” =	Asetukset 1+2
”4” =	”Out”, ”balance” jne. ledit palavat jatkuvasti
”5” =	Asetukset 1+4
”6” =	Asetukset 2+4
”7” =	Näyttö on kokonaisuudessaan jatkuvasti päällä

Oikea numero – näytön kirkkaus:

”0 - 7 ” =	Säädettävissä välillä 0 (=pois päältä) ja 7 (täysi kirkkaus). Mikäli säädät äänenvoimakkuutta, vain äänenvoimakkuutta ilmaisevat ledit syttyvät
”8 - F” =	Säädettävissä välillä 8 (=pois päältä) ja F (täysi kirkkaus). Mikäli säädät äänenvoimakkuutta, koko näyttö syttyy

Sisäänmenon tasonsäätö

Mikäli äänilähteidesi välillä on merkittävä ero äänenvoimakkuudessa, pystyt tasaamaan erot. Taso tulisi säätää sen laitteen mukaan jossa on matalin lähtötaso (yleensä levysoitin) – eli jätä se laite säätämättä ja säädä muut laitteet sen tason mukaiseksi.

Valitse sisäänmeno jonka tasoa haluat säätää. Paina ”Mode” -nappia kaukosäätimestä kunnes näytössä vilkkuu keltainen ”Input Level” -led. ”Vol +” ja ”Vol -” -napeilla voit säätää tason haluamaksesi. Toista tarvittaessa muilla sisäänmenoilla.

3.3.Korkeiden taajuuksien kompensointi

ASR Emitter vahvistimen kansilevyn alta, vahvistimen keskeltä molemmista reunoista löytyy kaksiasentoinen dippikytkin korkeiden taajuuksien kompensointiin (”high frequency compensation switch”). Molemmille kanaville on omansa.

Normaali asento on 1. Asentoa 2 voidaan kokeilla sisäänajon aikana, hankalien kaiutinkuormien kanssa ja korkean kapasitanssin omaavien kaapelien kanssa. Äänestä tulee asennossa 2 pykälän pehmeämpi ja miellyttävämpi.

4.0. ASR Emitter vahvistimen suojapiirit

ASR Emitter vahvistimet on varustettu useammalla suojapiirillä joiden tarkoitus on suojata vahvistinta ja kaiuttimia. Ongelman ilmetessä punainen ”Fault” valo vilkkuu etupaneelissa. Vahvistin kytkeytyy pois päältä mikäli suojapiirit havaitsevat ylikuumentumista, oikosulun tai jatkuvaa ylikuormitusta. Käynnistäaksesi vahvistimen uudestaan, käännä vahvistin hetkeksi ”Off” asentoon.

4.1. Oikosulku

Normaalisti ASR-vahvistimessa on suorat kaiutinliitännät ilman releitä, tällöin impedanssitarkistusta ei pystytä tekemään ennen kuin vahvistin on käynnistynyt. Mutta jos vahvistin on varustettu toisilla erikseen valittavilla kaiutinliitännöillä (B-kaiutinliitäntä) tai kuulokelähdöllä – tapahtuu valinta releillä. Tällöin vahvistin pystyy tarkistamaan käynnistytyn yhteydessä mahdollisen oikosulun ja estää vahingon sattumisen.

Kun kytket vahvistimen ”On” asentoon, vahvistin laskee ”99”:stä alaspäin ja tekee samalla impedanssitarkistuksen. Mikäli ongelma havaitaan, punainen ”Short circuit” valo syttyy. Tässä tapauksessa tarkista kaiutinjohtojen kytkennät. Mikäli et löytänyt ongelmaa, irroita kaiutinkaapelit vahvistimesta ja yritä käynnistää uudestaan. Jos punainen valo syttyy edelleen, ota yhteys ASR-jälleenmyyjäsi.

HUOM! Kuten mainittua, **normaalisti ASR vahvistin ei kykene tarkistamaan impedanssia käynnistytyn yhteydessä.** Suojapiiri kykenee toimimaan vasta kun vahvistin on päällä. On siten erityisen tärkeää että **kaiutinjohtot tarkistetaan ennen käynnistämistä vahingon välttämiseksi.** Tapahtunut oikosulku ja siitä seuranneet vahingot on helppo havaita ja **takuu ei korvaa oikosulusta johtuvia vahinkoja.**

4.2. Särö ja ylikuormitus

Heti kun vahvistin ylikuormittuu tai havaitsee säröä, vahvistin kytkeytyy pois päältä ja punaiset ”Overload” ja ”Offset” valot vilkkuvat. Käytä vahvistin hetkeksi ”Off” asennossa ja käynnistä uudestaan.

Tämä suojapiiri on kytkettävissä pois päältä mutta se ei ole suositeltavaa koska vahvistin ei tällöin havaitse mahdollista oikosulkuja kaiutinliitännöissä edes ollessaan päällä. TAKUU EI KATA tapauksia jotka ovat aiheutuneet tämän suojapiirin poiskytkemisen takia.

4.3. Ylikuumentuminen

ASR Emitter vahvistimet on varustettu herkällä ylikuumentumissuojalla. Sensorit on sijoitettu jäähdytysripoihin ja jos ne havaitsevat yli 55 asteen lämpötilan, vahvistin kytkeytyy pois päältä. Näyttö ilmoittaa punaisella vilkkuvalla ”Overheat” ledillä että on tapahtunut ylikuumentuminen. Aseta vahvistin ”Off” asentoon. Voit jatkaa kuuntelua normaalisti kunhan laite on jäähtynyt.

5.0. ASR Emitter vahvistimen huoltotoimenpiteet

5.1. Vahvistimen puhdistaminen

Laitteen mukana toimitettava puhdistussetti on kaikki mitä tarvitset ASR Emitter vahvistimen puhtaana pitämiseen – antistaattinen akryylinpuhdistusneste ja erikoisliina. Älä käytä akryyliosien puhdistamiseen muita liinoja kuin mukana toimitettava liina.

Puhdistaminen on yksinkertaista, levitä pieni määrä akryylinpuhdistusnestettä akryylinpinnalle ja levitä liinalla. Pyyhi tahrat pois, kuivaa ja kiillota liinalla. Etulevyn valintakytkimet tulisi puhdistaa kuivalla puhtaalla liinalla, niihin ei saa käyttää nesteitä tai kemikaaleja.

Vinkki: Mikäli et käytä vahvistinta hetkeen, voit levittää sen päälle pehmeän, nukattoman kankaan estääksesi pölyttymistä.

Naarmujen poistaminen

Useimmat naarmut on poistettavissa käyttämällä akryylinkiillotustahnaa. Käytä sitä valmistajan ohjeiden mukaisesti. Viimeistele vahvistimen mukana tulleella akryylinpuhdistusnesteellä. ASR takuu ei kata tapauksia jotka johtuvat akryylinkiillotustahnan käyttämisestä tai muiden kuin mukana toimitettavan akryylinpuhdistusnesteen käyttämisestä.

5.2. Vahvistimen uudelleen käynnistäminen vikatilanteen jälkeen

ASR Emitter vahvistinta ohjaa digitaalinen kontrolliyksikkö joka monitoroi vahvistimen eri toimintoja. Vikatilanteen sattuessa vahvistin on helposti resetoitavissa kytkemällä vahvistin ”Off” asentoon ja odottamalla noin 20 sekuntia. Tämän jälkeen voit kytkeä vahvistimen päälle taas normaalisti ja jatkaa kuuntelua.

5.3. Sulakkeet

Virtalähteestä löytyy kaksi sulaketta. Mikäli haluat tarkistaa tai vaihtaa sulakkeet, irrota virtakaapeli ja avaa virtalähteen kansi.

- Pääsulake – piirilevyn vasemmassa reunassa – 10A hidas
- Pieni sulake – piirilevyn oikealle puolella, musta putki – 0,5A

5.4. Kaukosäädin ei reagoi

ASR Emitter ei vastaanota kaukosäädinkomentoja mikäli se on ”OFF” asennossa. Mikäli vahvistin on ”Standby” , ”1” tai ”2” asennossa eikä silti reagoi kaukosäätimeen, tarkista vilkkuuko kaukosäätimessä punainen valo painaessasi kaukosäätimen nappia. Mikäli ei, tarkista paristot.

5.5. Vahvistin pitää ääntä lämmitessään/viiletessään

ASR Emitter vahvistiyksikkö on rakennettu akryylikoteloon ja jäähdytinrivat ovat alumiinia. Nämä kaksi materiaalia lämpölaajenevat eri tavalla ja tämän seurauksesta vahvistimesta voi lähteä nakshtelevia ääniä sen lämmitessä tai viilentyessä. Tämä on aivan normaalia.

Vinkki: Mikäli äänet häiritsevät, voit kevyesti löystyttää etu- ja/tai takalevyn ruuveja jotka löytyvät jäähdytinrivaston välistä.

6.1. Vian etsintä ja huolto

Vahvistimen piirilevyllä on monta lediä jotka kertovat vahvistimen eri toiminnoista ja auttavat mahdollisten vikatilanteiden selvittämisessä. Ledit ja niiden merkitys on selvitetty englanninkielisessä oppaassa. Kuitenkin, mikäli epäilet että vahvistimesi on viallinen, on sinun hyvä joka tapauksessa ottaa yhteys jälleenmyyjään tai maahantuojaan jolloin ongelmaa voidaan ruveta selvittämään tarkemmin. Pidä alkuperäiset ASR laatikot aina tallessa mahdollisten huoltotapauksien varalta.

6.0. Faktoja ASR Emitter vahvistimesta

ASR Emitter-vahvistimen rakenne on hyvin paljon normaalista poikkeava.

- Vahvistin on käytännössä päätevahvistin usealla sisäänmenolla ja äänenvoimakkuuden säädöllä. Äänenvoimakkuuden asentoon 50 asti signaalia vaimennetaan, asennossa 51 signaali kulkee muuttumatta äänenvoimakkuuden säädön lävitse ja signaalia vahvistetaan asennosta 52 ja ylöspäin.
- Vahvistinta ohjaa mikrokontrolleri joka on ohjelmoitavissa ja päivitettävissä.
- Vahvistimessa on normaali toimintatila ja energiasäästötila. Energiasäästötilassa jännitteet ovat puolet normaalista.

6.1. Akkuvirtalähteen toiminta

Akkuvirtalähde latautuu ”Off” ja ”Standby”-tilassa, tämä ilmoitetaan keltaisella ”Charge” ledillä. **Asennossa ”1” ja ”2” akku ei lataudu** ja akkuvirtalähteessä palaa sininen ”Batt on” joka ilmoittaa että akku on toimintakunnossa.

- Täyteen ladattu akku kestää noin 100 tuntia soittoa
- Yksi lataustunti vastaa noin kolmea tuntia soittoaikaa
- Akkuvirtalähteen eliniän pidentämiseksi, laita vahvistin ”Standby” tai ”Off” asentoon yön yli vähintään parin päivän välein mikäli kuuntelet aktiivisesti tai vähemmällä käytöllä vähintään kerran viikossa. Näin akun varaus ei pääse putoamaan liian alhaiseksi.
- Latausautomaattikka huolehtii akun oikeaoppisesta latauksesta ja ei päästä jännitettä putoamaan liian alhaiseksi. Vahvistimen on kuitenkin oltava oikeassa asennossa (”Off” tai ”Standby”) tai muuten lataamista ei tapahdu.
- Akku ei tulisi olla irti verkkovirrasta yli kolmea viikkoa. Mikäli akku on irti verkkovirrasta ja käyttämättä yli kolme viikkoa, kytke se lataukseen vähintään yhdeksi yöksi jolloin akku latautuu täyteen.

7.0. Teknistä tietoa

ASR Emitter: integroitu vahvistin säädettävällä sisääntuloherkkyydellä, releohjattu äänenvoimakkuudensäätö (75dB), kaukosäädin, kuusi releillä valittavaa linjatasaista sisäänmenoa. Toimii suurimmaksi osaksi A-luokassa.

Piirilevy kaksipuolinen, kullattua kuparia ja hopeatinaa; signaalijohdotus suojattua puhdasta hopeakaapelia.

Virtalähteet 2x700 VA (ASR Emitter I) ja 4x700 VA (ASR Emitter II).

RMS / 20hz-20kHz, 0,1% särö, molemmat kanavat kuormitettuna:

ASR Emitter I

2x140W 8 Ohm, 2x250W 4 Ohm, 2x450W 2 Ohm, 2x600W 1 Ohm

ASR Emitter I Exclusive

2x160W 8 Ohm, 2x290W 4 Ohm, 2x520W 2 Ohm, 2x700W 1 Ohm

ASR Emitter II

2x250W 8 Ohm, 2x450W 4 Ohm, 2x800W 2 Ohm, 2x1200W 1 Ohm

ASR Emitter II Exclusive

2x290W 8 Ohm, 2x500W 4 Ohm, 2x900W 2 Ohm, 2x1400W 1 Ohm

Hetkellinen teho: Noin 1,5x RMS

Harmoninen särö: <0.02%

Painotettu signaali/kohinasuhde: >90dB (1W 8 Ohm)

Taajuusvaste: 0.2Hz – 500 kHz (-3 dB)

Sisäänmenoimpedanssi: 10k Ohm

Gain: 28dB asennossa ”1”; 43dB asennossa ”2”

Sisääntuloherkkyys: Asennossa ”61”= 2,0V; asennossa ”76”=0,4V (150W 8 Ohm)

Mitat ja painot (Leveys x syvyys x korkeus):

ASR Emitter I

42,0 x 41,0 x 18,0 cm, 22kg; virtalähde 46,0 x 32,0 x 16,0 cm, 32kg

ASR Emitter II

57,0 x 44,0 x 23,0 cm, 47kg; virtalähde 46,0 x 32,0 x 16,0 cm, 32kg x2

VALMISTAJA

ASR Audio Systeme Frierich Schäfer

Hohe Strasse 700, House 5A
D-35745 Herborn / Saksa

Puh. +49 (2772) 42 905

E-mail: ASR@ASRAudio.com

Web: www.asraudio.com

MAAHANTUOJJA

Audio Pori Oy

Varvinkatu 15
28100 Pori

Puh. 02-633 3050

pekka@audiopori.fi

www.audiopori.fi