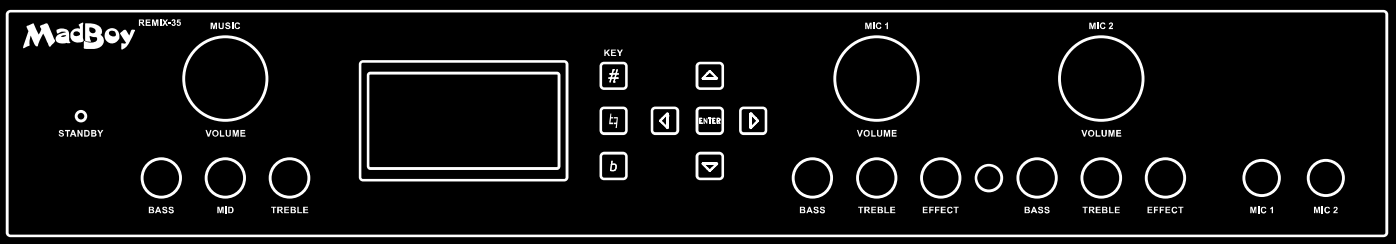
MadBoy®

REMIX-35

DIGITAALINEN KARAOKEMIKSERI
BLUETOOTH-YHTEYDELLÄ



KÄYTTÖOPAS

WWW.MADBOY-AUDIO.COM

SUOMI

Sisällysluettelo

Turvaohjeet 3
Ennen aloitusta
Ominaisuudet 4
Liitännät 4
Pakkauksen sisältö 5
Etupaneeli 6
Takapaneeli 7
Kaukosäädin 8-9
Näkymät
Yleistä 10
VU-mittari - näkymä 11
Karaokenäkymä 12
Musiikkinäkymä 13
Medianäkymä 14
Päävalikko
Päävalikon käyttö 15
Valikkorakenne 16
Mikrofoniasetukset
Kaikuefekti 17
Vahvistus 18
Kierronesto 19
Taajuuskorjain 20
Taajuuskorjain (Master EQ) 21
Järjestelmäasetukset
Yleistä 22
Äänenvoimakkuuden palautus 23
Analogisten sisääntulojen nimeäminen 24
Bluetooth
Bluetooth-laitteen yhdistäminen 25
Valikon toiminnot 25
AVRCP-ohjauskomentojen käyttäminen 26
PIN-koodin vaihtaminen 26
Laitteen kytkeminen 27-28
Kytkentäesimerkkejä 29-32
Tietokoneen määrittäminen äänilähteeksi 33
Tietokoneen määrittäminen äänen tallentimeksi 34-35
Mikrofoniliittimien kytkennät 36
Tekniset tiedot 37-38

Turvaohjeet

CAUTION
RISK OF SHOCK

VAROITUS: sähköiskuvaaran välttämiseksi, älä avaa koteloa.
Laite ei sisällä mitään käyttäjän huollettavissa olevia osia. Vain valtuutetun ammattilaisen on lupa huoltaa laitetta.

Graafisten symbolien selitykset

Tasasivuisen kolmion sisällä olevan salaman tarkoitus on varoittaa käyttäjää laitteen sisällä olevasta vaarallisesta jännitteestä.

Tasasivuisen kolmion sisällä olevan huutomerkin tarkoitus on huomauttaa käyttäjää käyttöohjeiden tärkeydestä laitetta käytettäessä.

VAROITUS!
Tulipalo- ja sähköiskuvaaran välttämiseksi, älä altista laitetta sateelle tai kosteudelle.

1. **Lue ohjeet:** Lue kaikki turva- ja käyttöohjeet ennen laitteen käyttöönottoa.
2. **Säilytä ohjeet:** Säilytä turva- ja käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten.
3. **Huomioi varoitukset:** Huomioi kaikki laitteeseen merkityt käyttöohjeissa olevat varoitukset.
4. **Noudata ohjeita:** Noudata kaikkia käyttöä koskevia ohjeita.
5. **Lisälaitteet:** Käytä ainoastaan laitteen valmistajan suosittelemia lisälaitteita.
6. **Kosteus:** Älä käytä laitetta kosteissa tiloissa tai veden läheisyydessä.
7. **Tuuletus:** Huomio laitteen tuuletus asentaessasi laitetta. Älä aseta laitetta paikkaan, joka peittää laitteen tuuletusaukot ja voi aiheuttaa laitteen ylikuumentumisen.
8. **Kuumuus:** Sijoita laite etäälle kuumuutta tuottavista laitteista, kuten lämpöpatterit, vahvistimet jne.
9. **Verkkojohdon suojaus:** Aseta verkkojohto siten ettei sen päälle astuta tai aseteta raskaita esineitä. Älä käytä laitetta mikäli verkkojohto on vahingoittunut.
10. **Puhdistaminen:** Irroita verkkojohto pistorasiasta ennen puhdistusta. Imuroi tuuletusaukot imurilla käyttäen pienintä tehoa. Puhdista kotelo nihkeällä liinalla. Älä käytä voimakkaita pesuaineita.
11. **Ellei laitetta käytetä:** Irroita verkkojohto pistorasiasta, mikäli laitetta ei käytetä pitkään aikaan.
12. **Esineet ja nesteet:** Estä vieraita esineitä tippumasta ja nesteitä valumasta laitteen tuuletusaukkoihin.
13. **Huoltoa vaativat vahingot:** Toimita laite huoltoon, jos:
    A. Laitteen sisälle on pudonnut vieras esine.
    B. Laite on ollut alttiina kosteudelle.
    C. Laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut.
    D. Laite ei toimi normaalisti.
14. **Huoltaminen:** Laitetta saa huoltaa ainoastaan näissä ohjeissa mainitulla tavalla. Kaikki muut huoltotoimenpiteet on jätettävä Madboy Audio International Oy:n valtuutetun huollon tehtäväksi.
15. **Takuu:** Takuuhuollot suoritetaan vain Madboy Audio International Oy:n valtuutetussa huollossa. Takuusinetin rikkominen mitätöi laitteen takuun. Takuu ei kata laitteen vääränlaisesta käytöstä aiheutuneita vikoja.

Ennen aloitusta

Ominaisuudet

- Korkealaatuinen 24-bittinen DSP-prosessori seitsemällä säädettävällä kaikuefektillä.
- 2,6" näyttö helppokäytöisellä käyttöliittymällä.
- Kaukosäädin säätöjen tekemiseen etäältä.
- Bluetooth 5.0-yhteys musiikin toistamiseen puhelimelta tai tabletilta.
- Optinen sisään- ja ulostulo älytelevision tai vahvistimen kytkemiseksi digitaalisesti.
- USB-ääniliitäntä tietokoneen kytkemiseen äänilähteeksi tai äänentallentimeksi.
- Neljä analogista RCA-sisääntuloa DVD-soittimen tai CD-soittimen kytkemiseksi.
- Kaksi RCA-ulostuloa vahvistimen tai aktiivikaiuttimien kytkemiseksi.
- Digitaalinen 'Toner' sävelkorkeudensäätö, ± 5 puolisävelaskelta.
- Kaksi mikrofonikanavaa, joille omat äänen ja kaiun voimakkuuden säätimet sekä taajuuskorjaimet basson ja diskantin säädöillä.
- Mikrofonien kierronesto-toiminto.
- Musiikin äänenvoimakkuuden, basson, keskiäänen sekä diskantin säädöt.
- 10-alueinen graafinen taajuuskorjain ääniulostulolle.

DESIGNED IN FINLAND

Liitännät

Sisääntulot:

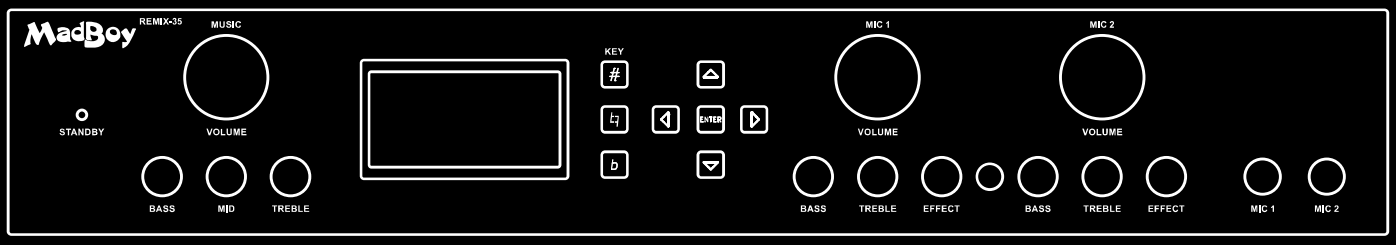
- Kaksi mikrofonikanavaa
  - 2 x balansoitu mikrofonisisääntulo etupaneelissa (6,35 mm TRS plugi)
  - 2 x balansoitu mikrofonisisääntulo takapaneelissa (XLR)
- Seitsemän äänisisääntuloa
  - Bluetooth (A2DP, AVRCP)
  - Optinen sisääntulo (Toslink)
  - USB-ääniliitäntä (USB Type B)
  - 4 x RCA
- Neljä videosisääntuloa
  - 4 x RCA

Ulostulot:

- Neljä ääniulostuloa
  - Optinen ulostulo (Toslink)
  - USB-ääniliitäntä (USB Type B)
  - 2 x RCA
- Subwoofer-ulostulo aktiiviselle subwooferille
  - 1 x RCA
- Kaksi videoulostuloa
  - 2 x RCA

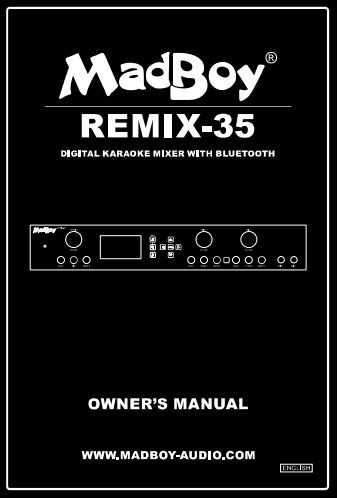
Ennen aloitusta

Pakkauksen sisältö:

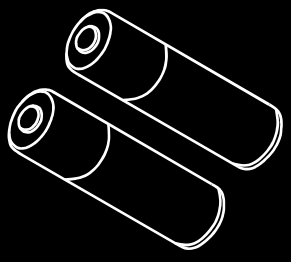


REMIX-35 (1)

KAUKOSÄÄDIN (1)

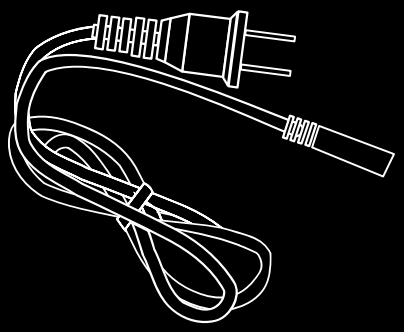


KÄYTTÖOPAS (1)



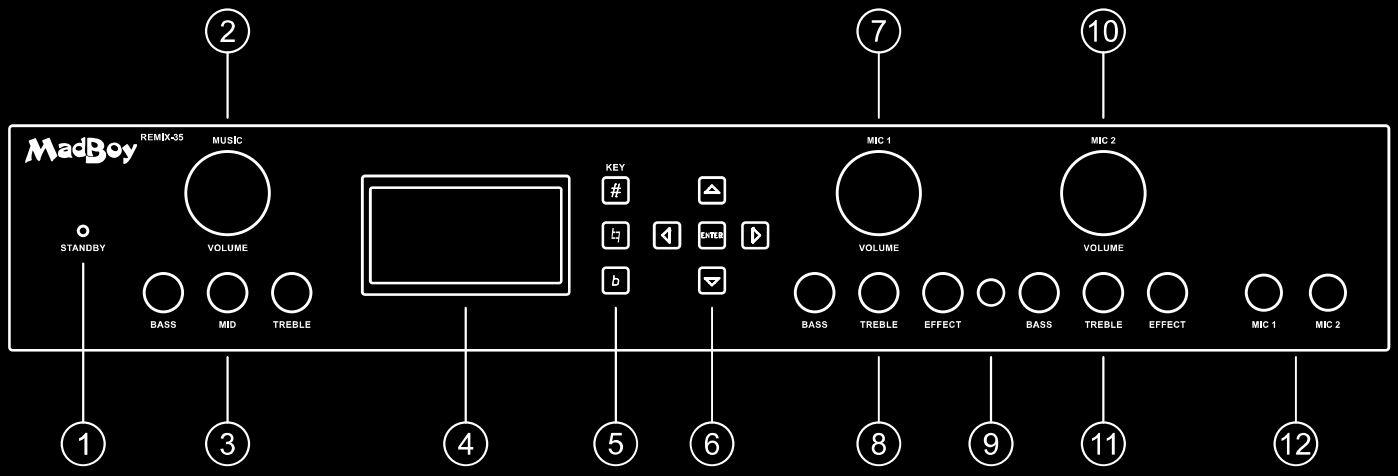
AAA-PARISTO (2)

ANTENNI (1)



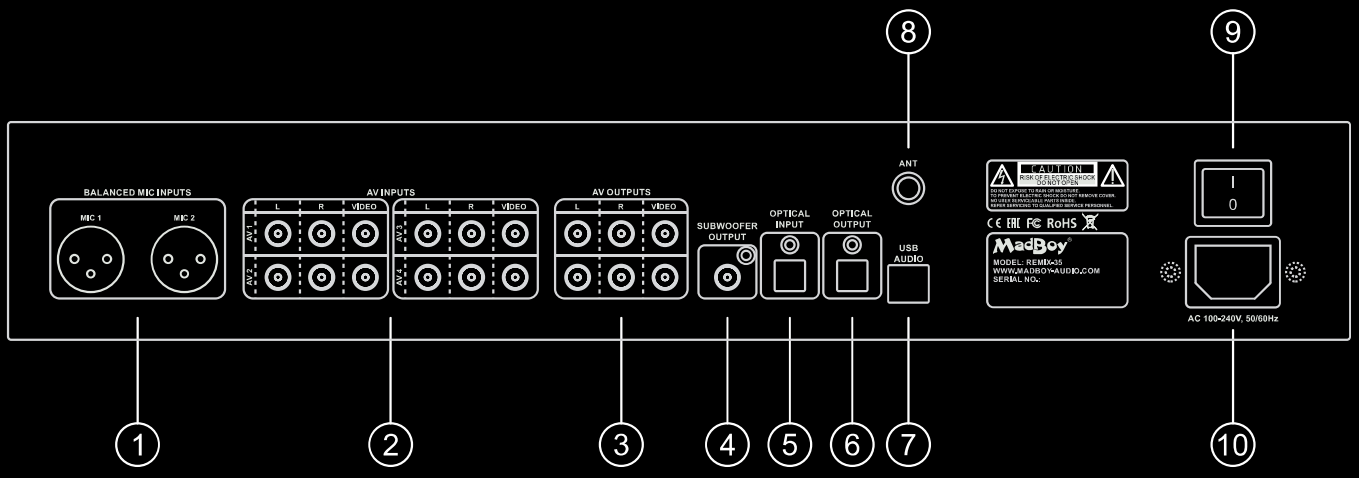
VIRTAKAAPELI (1)

Etupaneeli



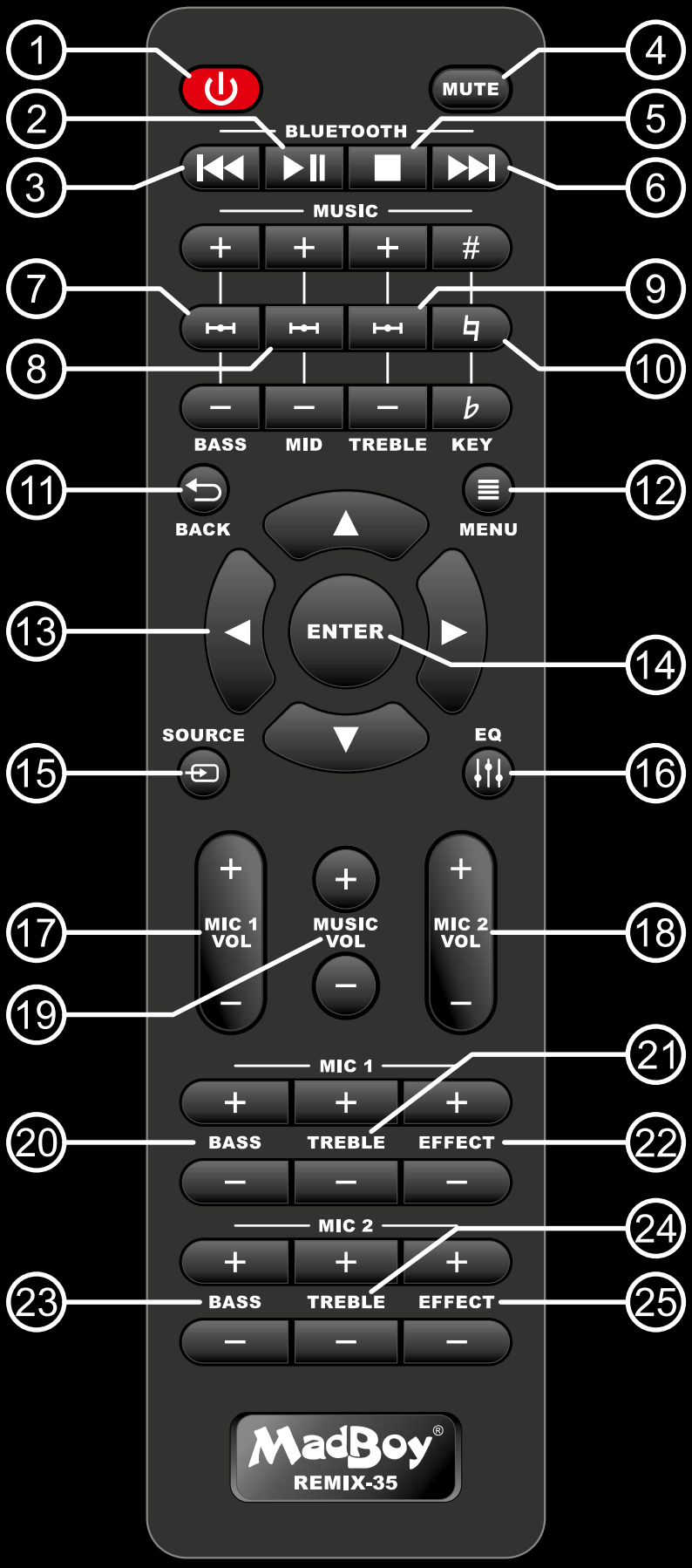
1. **STANDBY:** Valon palaessa laite on valmiustilassa. Voit käynnistää laitteen kaukosäätimen virtapainikkeesta valon palaessa.
2. **MUSIC VOLUME:** Musiikin äänenvoimakkuuden säätö.
3. **MUSIC BASS, MID, TREBLE:** Voit korostaa tai leikata musiikin ala-, keski- ja ylätaajuuksia.
4. **NÄYTTÖ:** Näyttö helppokäyttöisellä graafisella käyttöliittymällä.
5. **SÄVELKORKEUDENSÄÄTÖ:** Voit säätää musiikin sävelkorkeutta:
   - Paina ♯ nostaaksesi musiikin sävelkorkeutta yhden puolisävelaskeleen.
   - Paina ♮ sävelkorkeuden takaisin normaaliksi.
   - Paina ♭ laskeaksesi musiikin sävelkorkeutta yhden puolisävelaskeleen.
6. **NAVIGOINTINÄPPÄIMET:** Navigointinäppäimet valikoissa liikkumiseen.
7. **MIC 1 VOLUME:** Säädä 1. mikrofonikanavan äänenvoimakkuutta.
8. **MIC 1 BASS, TREBLE, EFFECT:** Voit korostaa tai leikata 1. mikrofonikanavan ala- ja ylätaajuuksia tai säätää kaikuefektin (effect) voimakkuutta.
9. **IR:** Infrapunavastaanotin kaukosäätimelle.
10. **MIC 2 VOLUME:** Säädä 2. mikrofonikanavan äänenvoimakkuutta.
11. **MIC 2 BASS, TREBLE, EFFECT:** Voit korostaa tai leikata 2. mikrofonikanavan ala- ja ylätaajuuksia tai säätää kaikuefektin (effect) voimakkuutta.
12. **MICROPHONE INPUT:** Kaksi balansoitua mikrofonisisääntuloa (6,35 mm TRS plugi). Voidaan käyttää balansoitua tai balansoimatonta mikrofonikaapelia.

Takapaneeli



1. **BALANCED MIC INPUTS:** Balansoidut mikrofonisisääntulot (XLR).
2. **AV INPUTS:** Neljä analogista RCA-sisääntuloa äänilähteen tai kuvan kytkemiseksi. Äänilähteenä voi käyttää esimerkiksi DVD- tai CD-soitinta, tablet-tietokonetta tai älytelevisiota.
3. **AV OUTPUTS:** Kaksi analogista RCA-ulostuloa vahvistimen, aktiivikaiuttimien tai television kytkemiseksi.
4. **SUBWOOFER OUT:** Analoginen RCA-ulostulo aktiivisen subwooferin kytkemiseksi. Taajuuksia ei ole leikattu, joten voidaan käyttää myös äänen mono ulostulona.
5. **OPTICAL INPUT (S/PDIF):** Optinen sisääntulo äänilähteen digitaaliseen kytkemiseen käyttäen Toslink-kaapelia. Äänilähteenä voidaan käyttää esimerkiksi älytelevisiota, mediatoistinta, DVD- tai CD-soitinta tai tietokonetta. Tukee kaksikanavaista PCM-ääntä (32-96 kHz). Huom! Äänilähde täytyy asettaa toistamaan ääni PCM-muodossa.
6. **OPTICAL OUTPUT (S/PDIF):** Optinen ulostulo äänen kytkemiseksi vahvistimeen tai aktiivikaiuttimiin digitaalisesti käyttäen Toslink-kaapelia. Äänen formaatti kaksikanavainen PCM (48 kHz).
7. **USB AUDIO:** USB-ääniliitäntä mikserin kytkemiseksi tietokoneeseen. Kytketään käyttäen USB Type A - USB Type B -kaapelia. Liitäntää voidaan käyttää sekä sisään- että ulostulona, joka mahdollistaa tietokoneen käyttämisen äänilähteenä ja äänen tallentimena yhtä aikaisesti.
8. **ANT:** SMA-liitäntä ulkoiselle antennilla. Asenna ulkoinen antenni ennen bluetooth-yhteyden käyttöä.
9. **VIRTAKYTKIN:** Päävirtakytkin virran katkaisemiseksi. Aseta laite valmiustilaan kaukosäätimen virtapainikkeesta ennen virran katkaisua päävirtakytkimestä.
10. **VIRTALIITIN:** Kytke virtakaapeli tähän.

Kaukosäädin



Kaukosäädin

1. POWER ..... Kytke laite päälle tai standby-tilaan.
2. MUTE ..... Mykistä ääniulostulo. Paina uudestaan palauttaaksesi ääni.
3. PLAY / PAUSE ..... Toista tai pysäytä kappaleen toisto kytketyssä bluetooth-laitteessa.[1]
4. PREVIOUS ..... Siirry edelliseen kappaleeseen kytketyssä bluetooth-laitteessa.[1]
5. STOP ..... Lopeta kappaleen toisto kytketyssä bluetooth-laitteessa.[1]
6. NEXT ..... Siirry seuraavaan kappaleeseen kytketyssä bluetooth-laitteessa.[1]
7. MUSIC BASS ..... Paina + korostaaksesi musiikin alataajuuksia.
   Paina ⊢⊣ palauttaaksesi taajuuskorjaimen keskelle.
   Paina - leikataksesi musiikin alataajuuksia.
8. MUSIC MID ..... Paina + korostaaksesi musiikin keskitaajuuksia.
   Paina ⊢⊣ palauttaaksesi taajuuskorjain keskelle.
   Paina - leikataksesi musiikin keskitaajuuksia.
9. MUSIC TREBLE ..... Paina + korostaaksesi musiikin ylätaajuuksia.
   Paina ⊢⊣ palauttaaksesi taajuuskorjain keskelle.
   Paina - leikataksesi musiikin ylätaajuuksia.
10. MUSIC KEY ..... Paina # nostaaksesi musiikin sävelkorkeutta yhden puolisävelaskeleen.
    Paina ♮ palauttaaksesi sävelkorkeuden normaaliksi.
    Paina ♭ laskeaksesi musiikin sävelkorkeutta yhden puolisävelaskeleen.
11. BACK ..... Palaa takaisin edelliseen valikkoon.
12. MENU ..... Siirry päävalikkoon.
13. NAVIGATION KEYS ..... Navigointinäppäimet valikossa liikkumiseen.
14. ENTER ..... Hyväksyntä-painike.
15. SOURCE ..... Äänilähteenvalinta (AV1 - AV4, USB, BLUETOOTH, OPTICAL).
16. EQ ..... Siirry taajuuskorjain-valikkoon.
17. MIC 1 VOL ..... Paina + lisätäksesi tai - laskeaksesi MIC 1:n äänenvoimakkuutta.
18. MIC 2 VOL ..... Paina + lisätäksesi tai - laskeaksesi MIC 2:n äänenvoimakkuutta.
19. MUSIC VOL ..... Paina + lisätäksesi tai - laskeaksesi musiikin äänenvoimakkuutta.
20. MIC 1 BASS ..... Paina + korostaaksesi tai - leikataksesi MIC 1:n alataajuuksia.
21. MIC 1 TREBLE ..... Paina + korostaaksesi tai - leikataksesi MIC 1:n ylätaajuuksia.
22. MIC 1 EFFECT ..... Paina + lisätäksesi tai - laskeaksesi MIC 1:n kaikuefektin voimakkuutta.
23. MIC 2 BASS ..... Paina + korostaaksesi tai - leikataksesi MIC 2:n alataajuuksia.
24. MIC 2 TREBLE ..... Paina + korostaaksesi tai - leikataksesi MIC 2:n ylätaajuuksia.
25. MIC 2 EFFECT ..... Paina + lisätäksesi tai - laskeaksesi MIC 2:n kaikuefektin voimakkuutta.

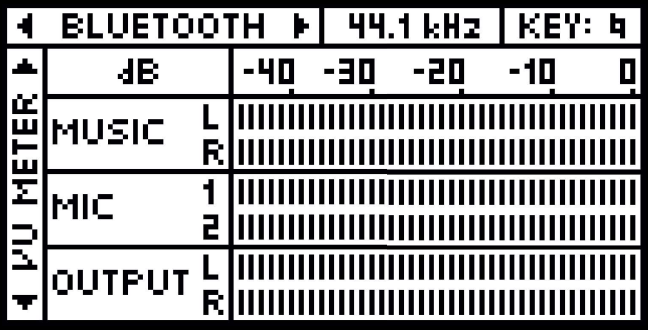
[1]AVRCP-tuki vaaditaan sekä Bluetooth-laitteelta että sovellukselta (YouTube, Spotify jne.).

Näkymät

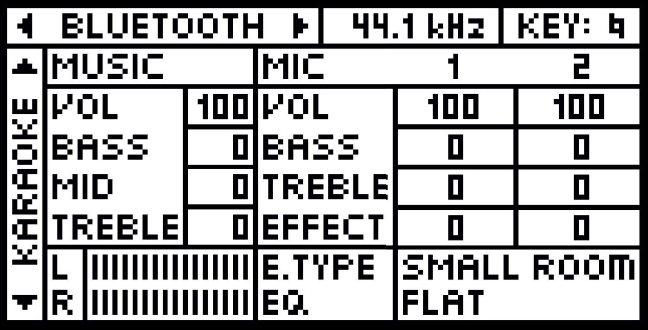
Yleistä

Remix-35 tarjoaa neljä erilaista näkymää parhaan käyttökokemuksen tarjoamiseksi eri tilanteissa.

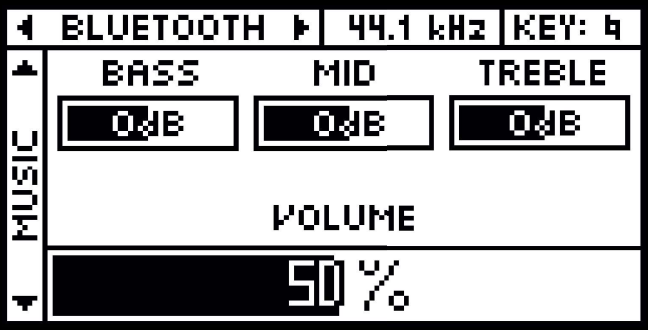
VU-mittari - näkymä



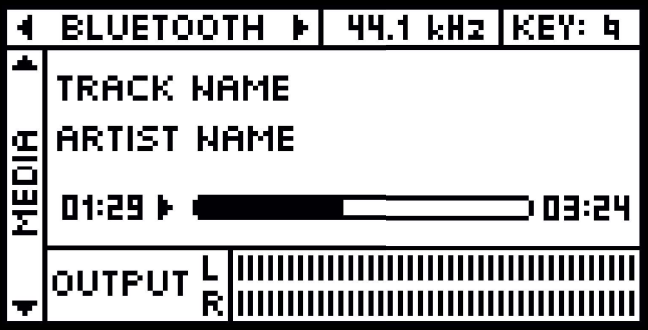
Karaokenäkymä



Musiikkinäkymä



Medianäkymä



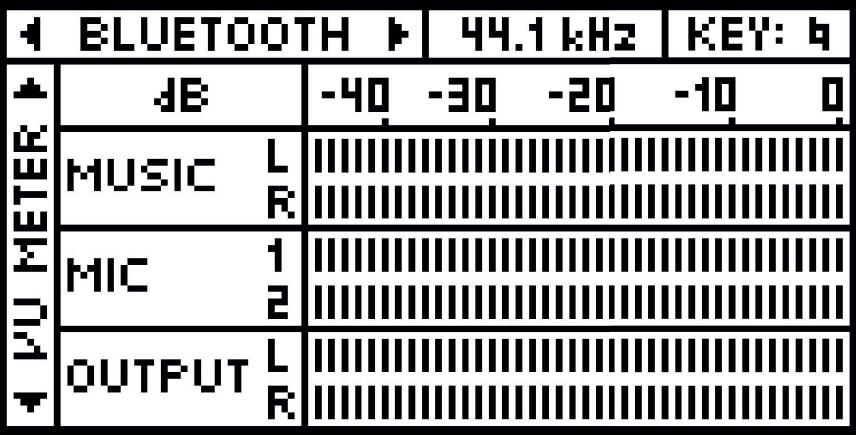
Näkymien käyttö:

Näkymää voidaan vaihtaa ”YLÖS / ALAS” -navigointipainikkeilla kaukosäätimestä tai etupaneelista. Sisääntuloa voidaan vaihtaa ”VASEN / OIKEA” -navigointipainikkeilla tai painamalla ”SOURCE” kaukosäätimestä. Viimeksi käytetty näkymä tallennetaan muistiin, kun laite sammutetaan standby-tilaan ja otetaan taas käyttöön laitteen käynnistyessä.

Näkymät

VU-mittari - näkymä

VU-mittari - näkymää voidaan käyttää musiikin ja mikrofonien tasojen säätämiseen. Näkymässä on erilliset VU-mittarit musiikille, mikrofoneille ja ulostulolle, mikä tekee tasojen säätämisestä helpompaa. Näkymä on käytössä kaikilla sisääntuloilla.

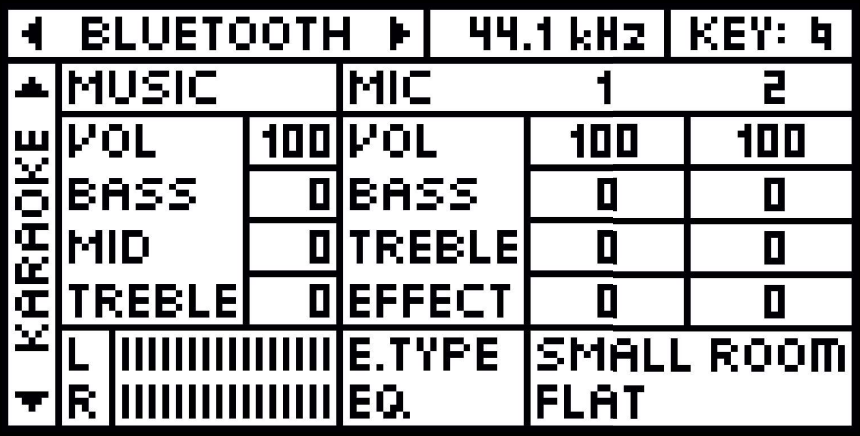


INPUT:	Käytössä oleva sisääntulo. Sisääntuloa voidaan vaihtaa painalla ”VASEN / OIKEA” -navigointinäppäintä kaukosäätimestä tai etupaneelista. Viimeksi käytetty sisääntulo tallennetaan muistiin ja otetaan käyttöön laitteen käynnistyttyä. Käytettävät sisääntulot ovat: AV1- AV4, USB, bluetooth ja optinen.
SAMPLE RATE:	Digitaalisen sisääntulon (USB, bluetooth, optinen) näyteenottotaajuus.
KEY:	Musiikin sävelkorkeus.
VIEW:	Nykyinen näkymä. Näkymää voidaan vaihtaa ”YLÖS/ALAS” -navigointipainikkeilla.
MUSIC:	Sisääntulevan musiikin taso. MUSIC-teksti vilkkuu, mikäli sisääntulevan signaalin taso on liian suuri. Säädä äänenvoimakkuutta pienemmälle käytetystä äänilähteestä, kunnes vilkkuminen loppuu.
MIC:	Sisääntulevan mikrofoniäänen taso. MIC-teksti vilkkuu, mikäli mikrofoniäänen taso on liian suuri. Pienennä mikrofonin äänen-voimakkuutta kaukosäätimestä tai etupaneelista, kunnes vilkkuminen lakkaa. Voit joutua nostamaan äänenvoimakkuutta vahvistimesta nostaaksesi mikrofonien äänenvoimakkuuden tasoa.
OUTPUT:	Äänen ulostulovoimakkuuden taso (musiikki+mikrofonit). OUTPUT-teksti vilkkuu, mikäli äänenvoimakkuus on liian suuri. Vähennä äänenvoimakkuutta äänilähteestä, kunnes vilkkuminen loppuu. Voit joutoa nostamaan äänenvoimakkuutta vahvistimesta korvataksesi pienentyneen äänenvoimakkuuden tason. Kaiutin-symboli näytetään VU mittarin päällä, mikäli ulostulo on mykistetty (mute).

Näkymät

Karaokenäkymä

Karaokenäkymä sopii parhaiten karaokekäyttöön. Näkymässä näet käytetyimmät asetukset nopeasti. Näkymä on käytössä kaikille sisääntuloille.



INPUT: Käytössä oleva sisääntulo. Sisääntuloa voidaan vaihtaa painalla ”VASEN / OIKEA” -navigointinäppäintä kaukosäätimestä tai etupaneelista. Viimeksi käytetty sisääntulo tallennetaan muistiin ja otetaan käyttöön laitteen käynnistyttyä. Käytettävät sisääntulot ovat: AV1- AV4, USB, bluetooth ja optinen.

SAMPLE RATE: Digitaalisen sisääntulon (USB, bluetooth, optinen) näyteenottotaajuus.

KEY: Musiikin sävelkorkeus.

VIEW: Nykyinen näkymä. Näkymää voidaan vaihtaa ”YLÖS/ALAS” -navigointipainikkeilla.

MUSIC: Musiikin asetukset. MUSIC-teksti vilkkuu mikäli sisääntulevan signaalin taso on liian suuri. Pienennä äänenvoimakkuutta äänilähteestä, kunnes vilkkuminen loppuu.

MIC 1 / MIC 2: Mikrofonien asetukset. MIC 1 / 2-teksti vilkkuu, mikäli mikrofonin äänenvoimakkuuden taso on liian suuri. Pienennä mikrofonin äänenvoimakkuutte kaukosäätimestä tai etupaneelista, kunnes vilkkuminen loppuu. Voit joutua nostamaan vahvistimen äänenvoimakkuutta korvataksesi pienentyneen äänenvoimakkuuden tason.

VU-MITTARI: Ulostulovoimakkuuden taso (musiikki+mikrofonit). L/R teksti vilkkuu, mikäli äänenvoimakkuuden taso on liian suuri.

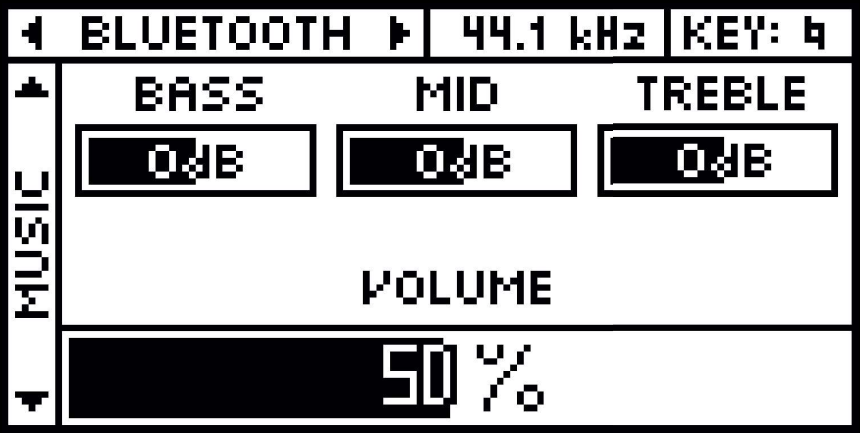
E.TYPE: Käytössä oleva kaikutyyppi. Kaikutyyppi voidaan vaihtaa mikrofoniasetuksissa (Menu --> Microphones --> Effect).

EQ: Käytössä oleva taajuuskorjaimen esiasetus. Asetusta voidaan muuttaa Master EQ-valikossa.

Näkymät

Musiikkinäkymä

Musiikkinäkymä sopii hyvin musiikin toistamiseen. Musiikkinäkymässä näet musiikin äänenvoimakkuuden, taajuuskorjaimien ja sävelkorkeudensäädön asetukset. Näkymä on käytössä kaikilla sisääntuloilla.

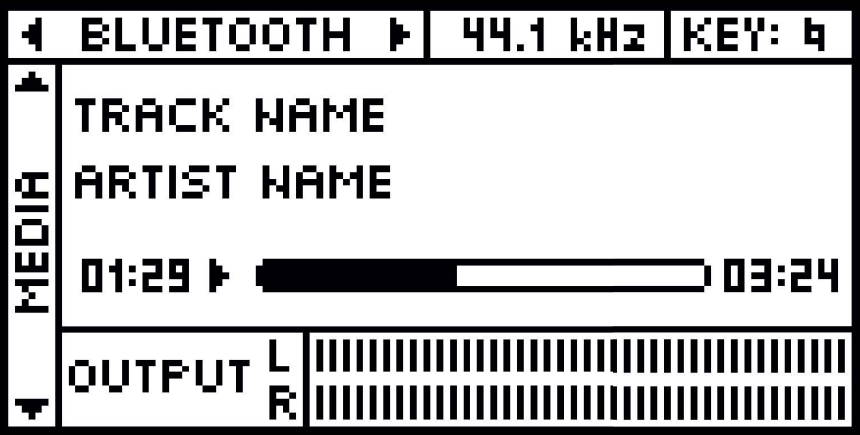


INPUT:	Käytössä oleva sisääntulo. Sisääntuloa voidaan vaihtaa painalla ”VASEN / OIKEA” -navigointinäppäintä kaukosäätimestä tai etupaneelista. Viimeksi käytetty sisääntulo tallennetaan muistiin ja otetaan käyttöön laitteen käynnistyttyä. Käytettävät sisääntulot ovat: AV1- AV4, USB, bluetooth and optinen.
SAMPLE RATE:	Digitaalisen sisääntulon (USB, bluetooth, optinen) näyteenottotaajuus.
KEY:	Musiikin sävelkorkeus.
VIEW:	Nykyinen näkymä. Näkymää voidaan vaihtaa ”YLÖS/ALAS” -navigointipainikkeilla.
EQUALIZER:	Musiikin taajuuskorjaimien asetukset: basso (bass), keskiääni (mid), diskantti treble).
VOLUME:	Musiikin äänenvoimakkuus. Kaiutin-symboli näytetään palkin vasemmassa reunassa, mikäli ulostulo on mykistetty (mute).

Näkymät

Medianäkymä

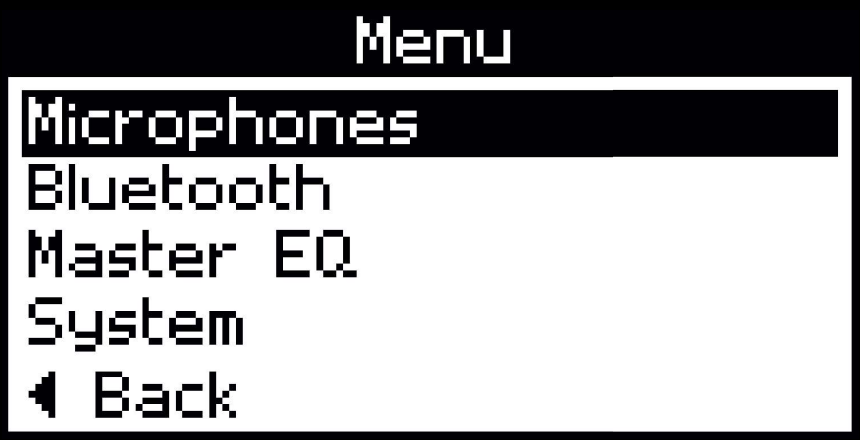
Medianäkymä sopii parhaiten musiikin toistamiseen bluetooth-yhteyden kautta. Näkymässä näet kappaleen seurantapalkin, kappaleen nimen sekä artistin nimen. Näkymä on käytettävissä vain bluetooth-sisääntulolla.



INPUT:	Käytössä oleva sisääntulo. Näkymä on käytössä vain bluetooth sisääntulolle. Mikäli toinen sisääntulo valitaan olessasi medianäkymässä, viimeksi käytetty näkymä otetaan käyttöön valitulle sisääntulolle.
SAMPLE RATE:	Bluetooth-äänen näytteenottotaajuus (8, 44.1 tai 48 kHz)
KEY:	Musiikin sävelkorkeus.
VIEW:	Nykyinen näkymä. Näkymää voidaan vaihtaa ”YLÖS/ALAS” -navigointipainikkeilla.
MEDIA INFO:	Toistettavan kappaleen nimi*, artisti* ja seurantapalkki. Käytettävän mobiililaitteen ja sovelluksen tulee tukea AVRCP-protokollaa, jotta tietoja voidaan näyttää. Näytettävät tiedot voivat olla rajoitettuja sovelluksesta riippuen.
OUTPUT:	Äänen ulostulovoimakkuuden taso (musiikki+mikrofonit). OUTPUT-teksti vilkkuu, mikäli äänenvoimakkuus on liian suuri. Vähennä äänenvoimakkuutta äänilähteestä, kunnes vilkkuminen loppuu. Voit joutoa nostamaan äänenvoimakkuutta vahvistimesta korvataksesi pienentyneen äänenvoimakkuuden tason. Kaiutin-symboli näytetään VU mittarin päällä, mikäli ulostulo on mykistetty (mute).

*tuetaan latinalaisia sekä kyrillisiä aakkosia

Päävalikko



Päävalikon käyttö

1. Avaa valikko painamalla ”MENU” kaukosäätimestä tai ”ENTER” etupaneelista.
2. Siirry valikossa käyttämällä ”YLÖS / ALAS” navigointinäppäintä ja vahvista valinta painamalla ”ENTER”.
3. Käytä ”VASEN / OIKEA” navigointinäppäintä muuttaaksesi valittua asetusta.
4. Voit siirtyä takaisin päin valikossa painamalla ”BACK” kaukosäätimestä tai siirry ”BACK” painikkeen kohdalle valikossa ja paina ”ENTER”.
5. Voit sulkea valikon painamalla ”MENU” kaukosäätimestä tai siirry ”BACK” painikkeen kohdalle päävalikossa ja vahvista painamalla ”ENTER”.

Päävalikko

Valikkorakenne

- **Microphones**
  - Effect
    - Effect: small room, large room, small hall, large hall, plate reverb, echo, echo reverb
    - Reverb:
      - Time: 0 - 100 %
      - Tone: -12 – +6 dB
    - Echo:
      - Delay: 0 - 100 %
      - Repeat: 0 - 100 %
  - Gain
    - Mic 1: 0, +3 dB, +6 dB. +9 dB
    - Mic 2: 0, +3 dB, +6 dB. +9 dB
  - Feedback cancel
    - Mic 1: on, off
    - Mic 2: on, off
    - Harmonic sensitivity: off, 1-7
    - Response: fast, normal, slow
  - Equalizer
    - Treble cutoff: 5.0-8.0 kHz (0.5 kHz interval)
    - Bass cutoff: 100-350 Hz (25 Hz interval)
    - Low cut: on, off
- **Bluetooth**
  - Unpair
  - Disconnect
  - PIN
- **Master EQ**
  - Preset: flat, rock, jazz, classic, pop, user 1, user 2, user 3
  - Frequency bands: 31 Hz, 62 Hz, 125 Hz, 250 hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz, 16 kHz
  - Reset
- **System**
  - Contrast: -5 – +5
  - Sleep Timer: off, 15 min, 30 min, 1 h, 2 h
  - Theme: light, dark
  - Notifications: fast, normal, slow
  - Volume reset:
    - Music: off, 0%,10%, 20%, 30%
    - Mic 1: off, 0%,10%, 20%, 30%
    - Mic 2: off, 0%,10%, 20%, 30%
  - Rename inputs
  - Power off
  - Restore
  - System info

Mikrofoniasetukset

Kaikuefekti (effect)

Remix-35 tarjoaa seitsemän erityyppistä kaikuefektiä mikrofoneille. Kaikutyypin lisäksi voit säätää kaiun pituutta, sävyä ja toistojen määrää.

Asetukset

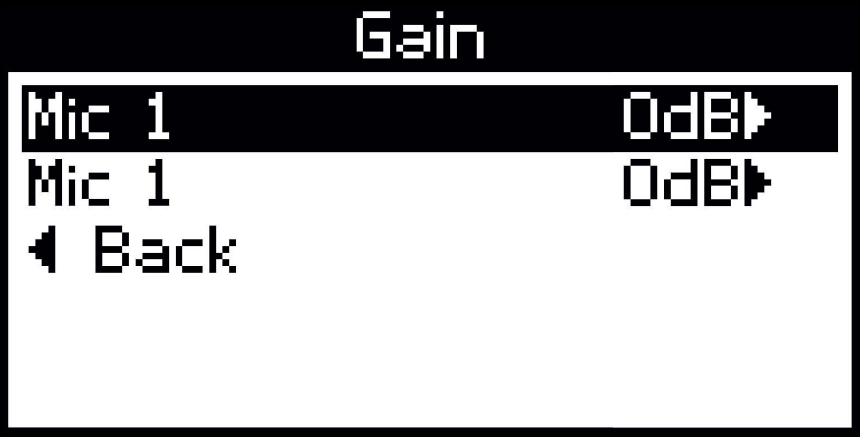
- Effect: Vaihda kaikuefektin tyyppiä. Kaikutyypit ovat: Small Room, Large Room, Small Hall, Large Hall, Plate Reverb, Echo, Echo Reverb
- Reverb:
  - Time: Säädä Reverb-efektin pituutta. Arvo väliltä 0-100 %.
  - Tone: Säädä Reverb-efektin sävyä. High shelf-tyyppinen suodin 1,5 kHz rajataajuudella. Arvo väliltä -12 – +6 dB.
- Echo:
  - Delay: Säädä Echo-efektin pituutta. Arvo väliltä 0-100 %.
  - Repeat: Säädä Echo-efektin toistojen määrää. Arvo väliltä 0-100 %

Huom! Echo-asetukset ovat käytössä vain Echo ja Echo Reverb -kaikutyypeille.

Mikrofoniasetukset

Vahvistus (gain)

Remix-35 tarjoaa lisävahvistuksen säädön mikrofoneille. Lisävahvistus on oletuksena kytketty pois päältä. Lisää vahvistusta, mikäli mikrofonissasi ei ole riittävästi herkkyyttä. Liian suuri arvo voi aiheuttaa mikrofoniäänen säröytymistä. Tarkista mikrofonien signaalitaso VU-mittareista. Voit myös nostaa kokonaisäänenvoimakkuutta vahvistimesta, nostaaksesi mikrofonien äänenvoimakkuutta..



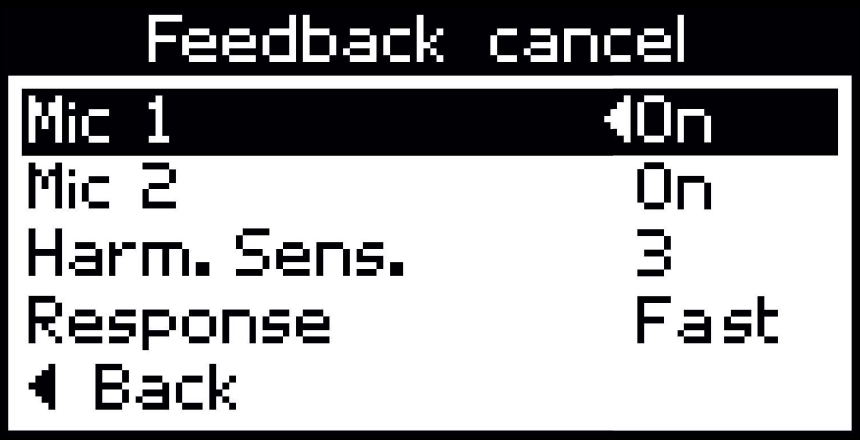
Asetukset

- Mic 1: 0 dB, +3 dB, +6 dB, +9 dB
- Mic 2: 0 dB, +3 dB, +6 dB, +9 dB

Mikrofoniasetukset

Kierronesto (Feedback cancel)

Remix-35 käyttää 12-kanavaista automaattista kaistanestosuodinta kierron vähentämiseksi. Molemmille mikrofoneille on omat suotimet ja ne voi kytkeä pois päältä mikrofonikohtaisesti. Äänen kiertoa esiintyy, kun mikrofoni poimii kaiuttimista tulevan äänen ja syöttää äänen takaisin vahvistimelle. Ääni jatkaa vahvistumista ja voi aiheuttaa kovaa vinkumista tai ulvomista kaiuttimesta, joka voi vahingoittaa kaiutinta.



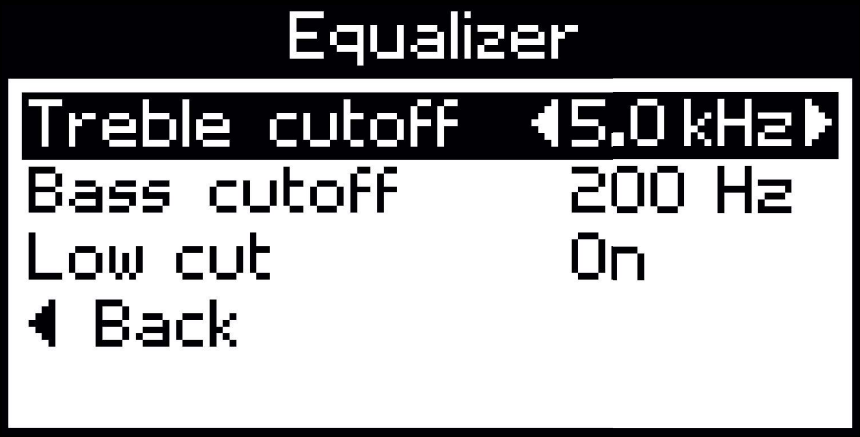
Asetukset

- Microphone 1: Aseta mikrofoni 1:n kierronesto päälle (On) tai pois päältä (Off).
- Microphone 2: Aseta mikrofoni 2:n kierronesto päälle (On) tai pois päältä (Off).
- Harmonic Sensitivity: Säädä herkkyys harmonisille taajuuksille. Off (pois), 1-7.
- Response: Vasteaika: fast (nopea), normal (normaali), slow (hidas)

Mikrofoniasetukset

Taajuuskorjain (Equalizer)

Voit säätää mikrofonien taajuuskorjaimen asetuksia muuttaaksesi taajuuskorjaimen toimintaa. Voit säätää taajuuskorjaimien rajataajuuksia sekä asettaa ylipäästösuotimen päälle.

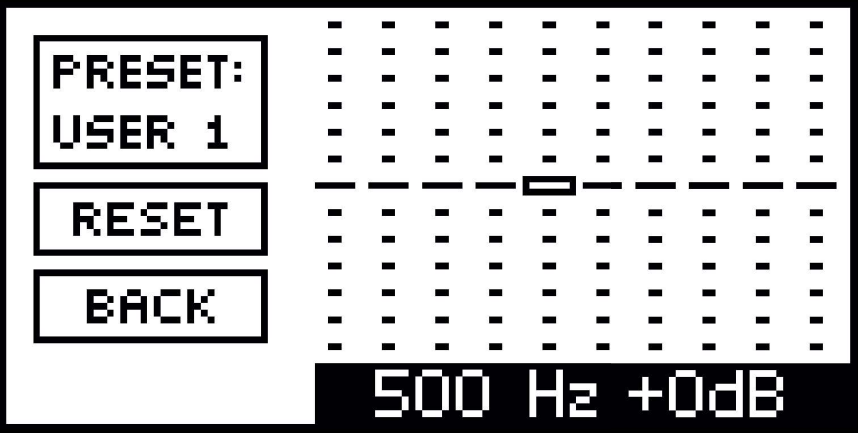


Asetukset

- Treble cutoff: Säädä diskantin rajataajuus (F0, -6 dB). 5.0-8.0 kHz (0.5 kHz välein). Korkeampi arvo siirtää diskantin (treble) taajuuskorjaimen vaikutusta korkeammille taajuuksille ja pienempi arvo matalammille taajuuksille.
- Bass cutoff: Säädä basson rajataajuus (F0, -6 dB). 100-350 Hz (25 Hz välein). Korkeampi arvo siirtää basson (bass) taajuuskorjaimen vaikutusta korkeammille taajuuksille ja pienempi arvo matalammille taajuuksille.
- Low cut: Aseta mikrofonien ylipäästösuodin päälle (On) tai pois päältä (Off). Ylipäästösuodin leikkaa alle 80 Hz taajuuksia vähentääkseen mikrofonin käsittelyääniä tai muita matalataajuisia häiriöitä.

Taajuuskorjain (Master EQ)

Remix-35 tarjoaa digitaalisen 10-alueisen graafisen taajuuskorjaimen äänen sävyn muokkaamiseksi ja huonekorjaukseen.



Esiasetuksen vaihtaminen

1. Siirry ”YLÖS / ALAS” navigointipainikkeilla kohtaan ”PRESET” ja aktivoi se painamalla ”ENTER”.
2. Käytä ”YLÖS / ALAS” navigointipainikkeita muuttaaksesi esiasetusta.
3. Hyväksy muutos painamalla ”ENTER”.

Taajuuskorjaimen muokkaaminen

1. Valitse User 1-3 -esiasetus ylläolevan ohjeen mukaisesti.
2. Siirry taajuuskorjaimeen painamalla ”OIKEA” navigointipainiketta ja muuta arvoa ”YLÖS / ALAS” navigointipainikkeilla.
3. Hyväksy painamalla ”ENTER”.

Asetukset

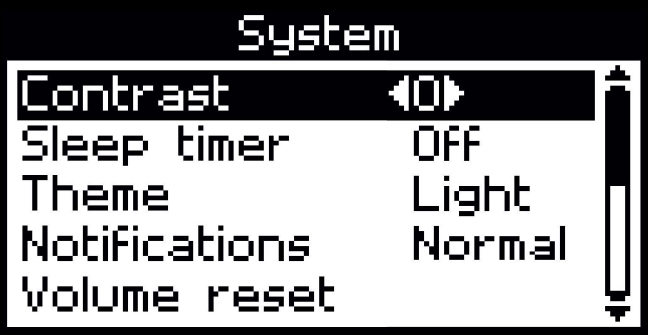
- Taajuuskaistat: Korosta tai leikkaa kyseistä taajuusaluetta.
  Taajuusalueet: 31 Hz, 62 Hz, 125 Hz, 250 hz,
  500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz, 16 kHz.
  ±12 dB vahvistus / vaimennus
- Preset: Esiasetukset: Flat, rock, jazz, classic, pop, user 1, user 2, user 3. User 1-3 esiasetukset ovat muokattavissa.
- Reset: Nollaa taajuuskorjaimen asetukset. Käytettävissä vain User 1-3 esiasetuksilla.

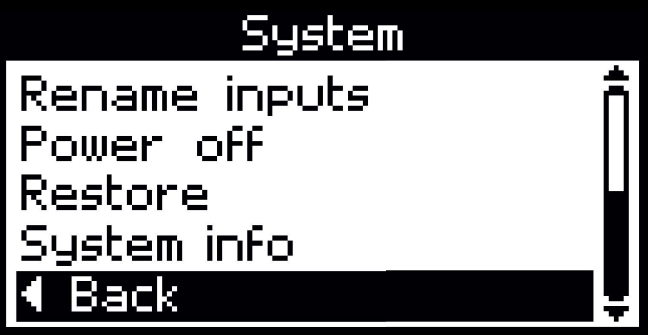
Huom! Pääset nopeasti Master EQ -valikkoon painamalla ”EQ” painiketta kaukosäätimestä.

Järjestelmäasetukset

Yleistä

Järjestelmäasetuksista löydät asetuksia järjestelmän toiminnan muokkaamiseksi.



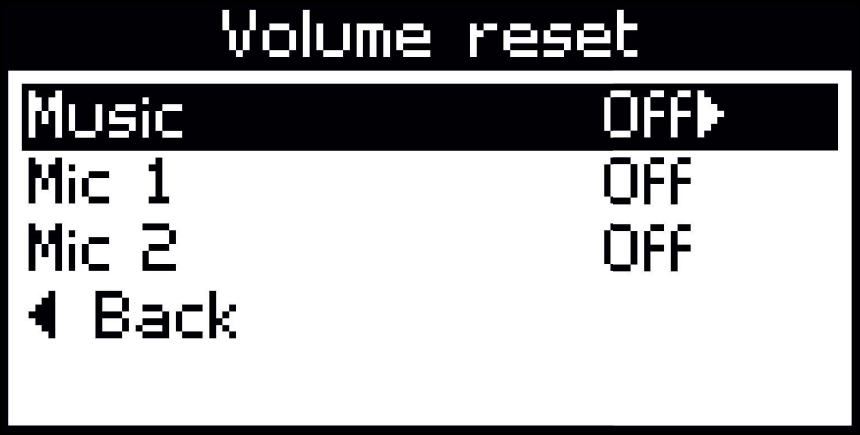


Asetukset

- Contrast: Säädä näytön kontrastia.
- Sleep Timer: Laite siirtyy automaattisesti standby-tilaan, kyseisen ajan jälkeen, mikäli äänisignaalia ei ole havaittu käytössä olevassa sisääntulossa tai mitään toimintoa ei ole suoritettu. Off (pois), 15 min, 30 min, 1 h, 2 h
- Theme: Vaihtaa teemaa: Light (vaalea), dark (tumma)
- Notifications: Säädä ilmoitusnäytön aikaa ruudulla. Off (pois), fast (nopea), normal (normaali), slow (hidas).
- Volume reset: Aseta tietty äänenvoimakkuus käynnistyksen jälkeen. Voidaan asettaa erikseen musiikille ja mikrofoneille. Off (pois), 0%, 10%, 20%, 30%.
- Rename inputs Nimeä analogiset sisääntulot (AV1-AV4).
- Power off Aseta laite virransäästötilaan. Valitse varmistusnäytöstä: Yes (kyllä), tai No (ei). Valinta
- oletuksena ”No” (Ei).
- Restore Palauta laitteen oletusasetukset. Valitse varmistusnäytöstä: Yes (kyllä), tai No (ei). Valinta oletuksena ”No” (Ei).
- System info Tietoja järjestelmästä.
- Back Siirry takaisin edelliseen valikkoon.

Äänenvoimakkuuden palautus (Volume reset):

Voit asettaa tietyn oletus äänenvoimakkuuden käynnistyksen jälkeen. Säädettävissä erikseen musiikille ja mikrofoneille. Asetuksen voi säätää pois päältä, jolloin käytetään sammutuksen yhteydessä käytettyä äänenvoimakkuutta.

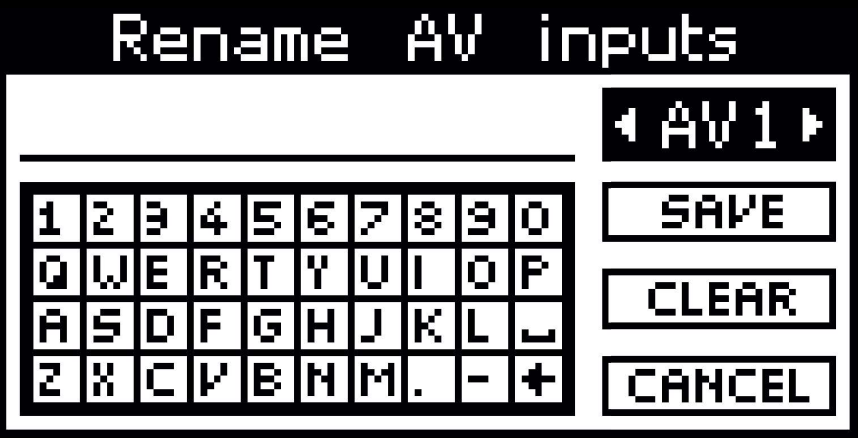


Asetukset

- Music — Musiikin äänenvoimakkuus: Off (pois), 0 %, 10 %, 20 %, 30 %
- Mic 1 — Mikrofoni 1 äänenvoimakkuus: Off (pois), 0 %, 10 %, 20 %, 30 %
- Mic 2 — Mikrofoni 2 äänenvoimakkuus: Off (pois), 0 %, 10 %, 20 %, 30 %

Analogisten sisääntulojen nimeäminen (Rename AV Inputs)

Voit uudelleen nimetä analogiset sisääntulot (AV1-AV4) tunnistamisen helpottamiseksi.



Nimeämisohje:

1. Valitse nimettävä sisääntulo ”VASEN / OIKEA” navigointipainikkeilla ja paina ”ENTER” aktivoidaksesi näppäimistön.
2. Käytä navigointipainikkeita siirtääksesi kursoria näppäimistöllä ja valitse haluttu merkki painamalla ”ENTER”.
3. Mikäli haluat nimetä samalla kertaa useita sisääntuloja, siirry sisääntulon valintapainikkeen kohdalle näytön oikeassa yläreunassa ja toista kohdat 1 ja 2.
4. Paina lopuksi ”SAVE” tallentaaksesi muutokset ja poistuaksesi nimeämisvalikosta.

Toiminnot

- Source — Valitse nimettävä sisääntulo.
- Save — Tallenna muutokset ja poistu.
- Clear — Poista muutokset valitussa sisääntulossa.
- Cancel — Palaa takaisin järjestelmäasetuksiin tallentamatta muutoksia.

Bluetooth

Bluetooth-laitteen yhdistäminen

1. Kytke kannettavan mobiililaitteen (matkapuhelin, tablet) bluetooth-yhteys päälle ja etsi bluetooth-laitteita.
2. Valitse ”REMIX-35" löydettyjen bluetooth-laitteiden listalta mobiililaitteestasi.
3. Syötä mobiililaitteeseen Remix-35:n bluetooth-valikosta löytyvä PIN-koodi. Oletusarvo ”0000".
4. Mobiililaitteen nimi ilmestyy Remix-35:n bluetooth-valikon yläreunaan, kun laite on yhdistetty.

Huom! Asenna mukana tullut antenni laitteen takapaneeliin, ennen bluetooth-yhteyden käyttämistä.

Valikon toiminnot

Bluetooth-laitteen nimi näkyy bluetooth-valikon yläreunassa, kun laite on yhdistetty.

UNPAIR:	Pura pariliitostila mikserin ja mobiililaitteen väliltä. PIN-koodi täytyy syöttää uudelleen, kun pariliitostila muodostetaan uudelleen.
DISCONNECT:	Katkaise yhteys bluetooth-laitteeseen. Pariliitostila säilyy ja PIN-koodia ei kysytä yhdistettäessä sama laite uudelleen.
PIN:	Käytössä oleva PIN-koodi. Käyttäjän vaihdettavissa.
BACK:	Palaa takaisin päävalikkoon.

Bluetooth

AVRCP-ohjaus komentojen käyttäminen

Remix-35 tukee AVRCP-ohjausprotokollaa bluetooth-mobiililaitteen ohjaamiseksi Remix-35:n kaukosäätimellä sekä kappaleen tietojen näyttämiseksi medianäkymässä. Käytössä olevat ohjauspainikkeet ovat: kappaleen toisto/pysäytys, toiston lopetus, edellisen kappaleen valinta ja seuraavan kappaleen valinta. Yhdistetyn mobiililaitteen sekä sovellusohjelman täytyy tukea AVRCP-protokollaa ohjaustoimintojen käyttämiseksi. Toiminnot voivat olla rajoitettuja sovelluksesta riippuen.

PIN-koodin vaihtaminen

1. Siirry Bluetooth-valikkoon.
2. Paina oikeaa nuolinäppäintä siirtyäksesi PIN-koodin valintaan.
3. Vaihda PIN-koodia painamalla nuolinäppäimiä ylös tai alas halutun numeron kohdalla. Siirry seuraavan numeron kohdalle painamalla nuolinäppäimiä vasemmalle tai oikealle. Uusi PIN-koodi aktivoituu automaattisesti.
4. Voit palata takaisin päävalikkoon painamalla ”BACK” -näppäintä kaukosäätimestä tai siirry ”BACK” -painikkeen kohdalle näytön vasempaan reunaan ja paina ”ENTER”.

Huom! Pariliitostila viimeksi käytetyn laitteen kanssa täytyy purkaa (unpair), jotta uusi PIN-koodi aktivoituu käyttöön.

Laitteen kytkeminen

Remix-35 tarjoaa laajat liitäntämahdollisuudet kodin äänijärjestelmiin. Voit kytkeä äänen joko analogisesti tai digitaalisesti johdolla tai langattomasti bluetooth-yhteydellä.

Remix-35 tarjoaa neljä RCA-sisääntuloa analogisille äänilähteille. Kytkentä tehdään käyttäen RCA-kaapelia, joka on värikoodattu (punainen, valkoinen, keltainen).

Digitaalinen kytkentä voidaan tehdä käyttäen optista Toslink-kaapelia. Optinen kytkentä on vähemmän herkkä häiriöille ja vähentää mahdollisia maalenkki-ongelmia äänijärjestelmässä. Äänilähde täytyy asettaa toistamaan ääni PCM-muodossa.

Tietokone voidaan kytkeä digitaalisesti käyttäen USB-ääniliitäntää. Kytkentä tehdään käyttäen USB Type A - USB Type B -kaapelia. Tietokonetta voidaan käyttää yhtä aikaisesti sekä äänilähteenä että äänen tallentimena. Katso yksityiskohtaisemmat ohjeet sivuilta 33-35.

Voit toistaa musiikkia langattomasti mobiililaitteeltasi käyttäen bluetooth-yhteyttä. AVRCP-ohjausprotokolla tarjoaa mahdollisuuden ohjata mobiililaitetta käyttäen Remix-35:n kaukosäädintä. Käytössä olevat ohjauspainikkeet ovat: kappaleen toisto/pysäytys, toiston lopetus, edellisen kappaleen valinta ja seuraavan kappaleen valinta. Asenna mukana tullut bluetooth-antenni laitteen takapaneelin, ennen bluetooth-yhteyden käyttöä, pidentääksesi yhteyden kantomatkaa.

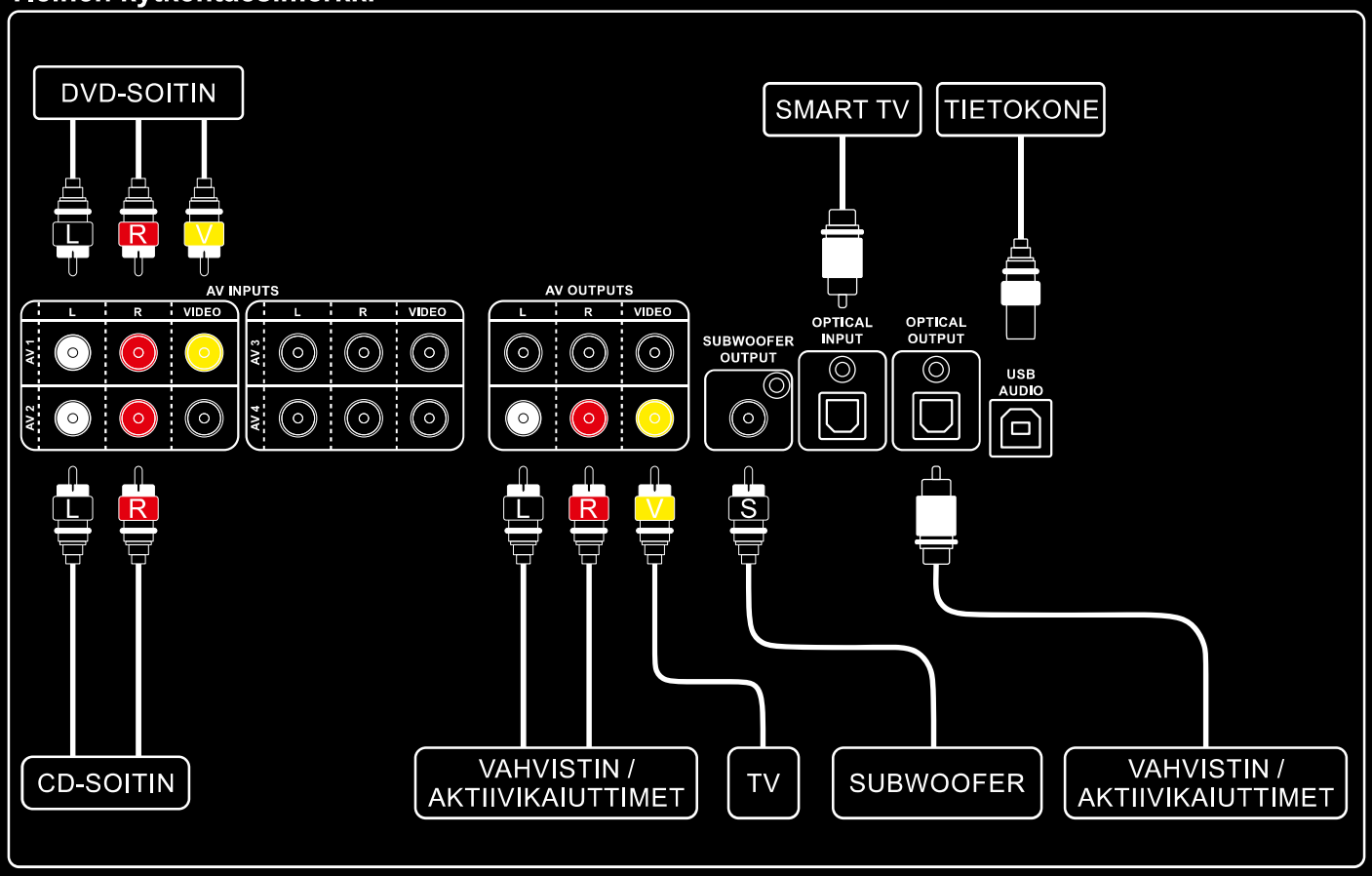
Aktiivikaiuttimet tai vahvistin voidaan kytkeä käyttäen analogista RCA-kaapelia tai digitaalista Toslink-kaapelia. Subwoofer-ulostuloon voi kytkeä aktiivisen subwooferin tai sitä voidaan käyttää mono ulostulona äänelle. Taajuuksia ei ole leikattu subwoofer-ulostulossa.

Mikrofoni voidaan kytkeä laitteen etupaneeliin käyttäen balansoitua tai balansoimatonta mikrofonikaapelia (6,35 mm TS/TRS plugi) tai vaihtoehtoisesti takapaneeliin käyttäen balansoitua XLR-kaapelia. Vain kahta mikrofonisisääntuloa voidaan käyttää yhtä aikaa. Voit vähentää kohinaa käyttämällä balansoituja mikrofonikaapeleita. Balansoidut mikrofonikaapelit ovat vähemmän herkkiä ulkoisille häiriöille.

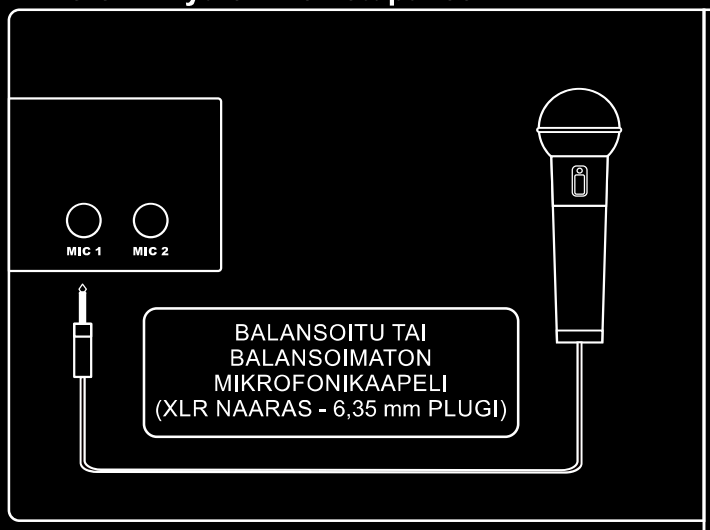
Katso yksityiskohtaisemmat kytkentäesimerkit sivuilta 29-32.

Laitteen kytkeminen

Yleinen kytkentäesimerkki

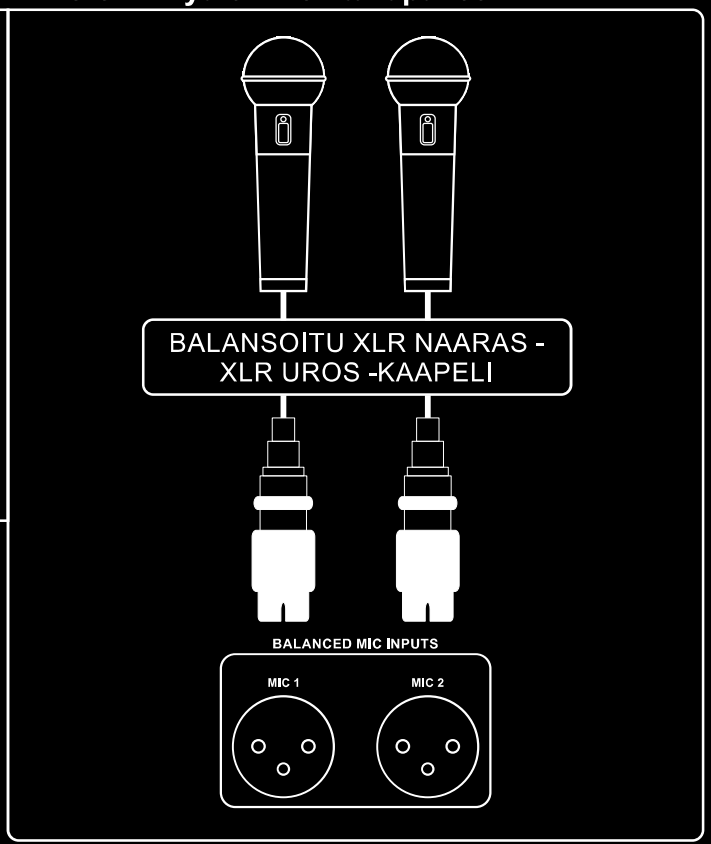


Mikrofonin kytkeminen etupaneeliin



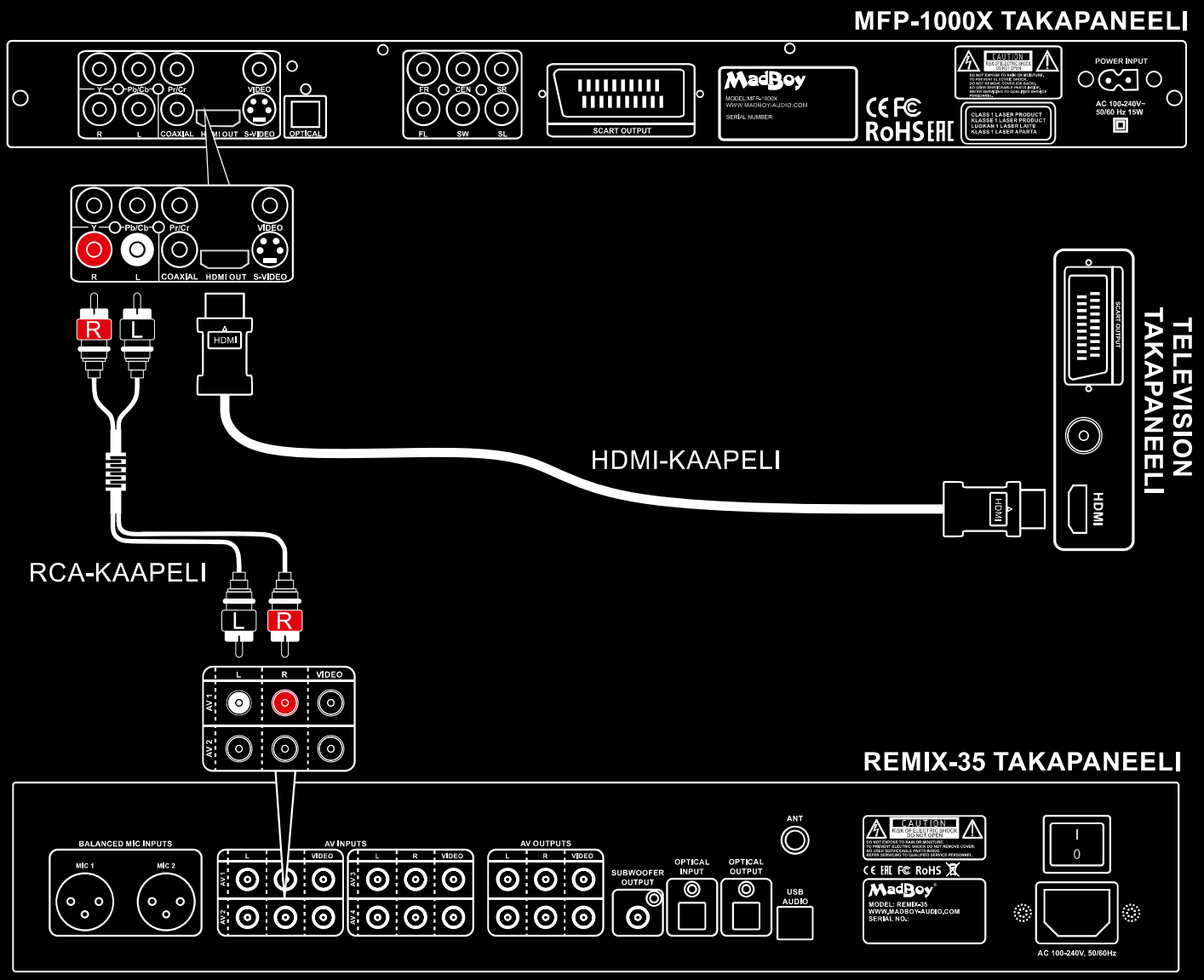
Huom! Voit käyttää kahta mikrofonisisääntuloa yhtä aikaa.

Mikrofonin kytkeminen takapaneeliin



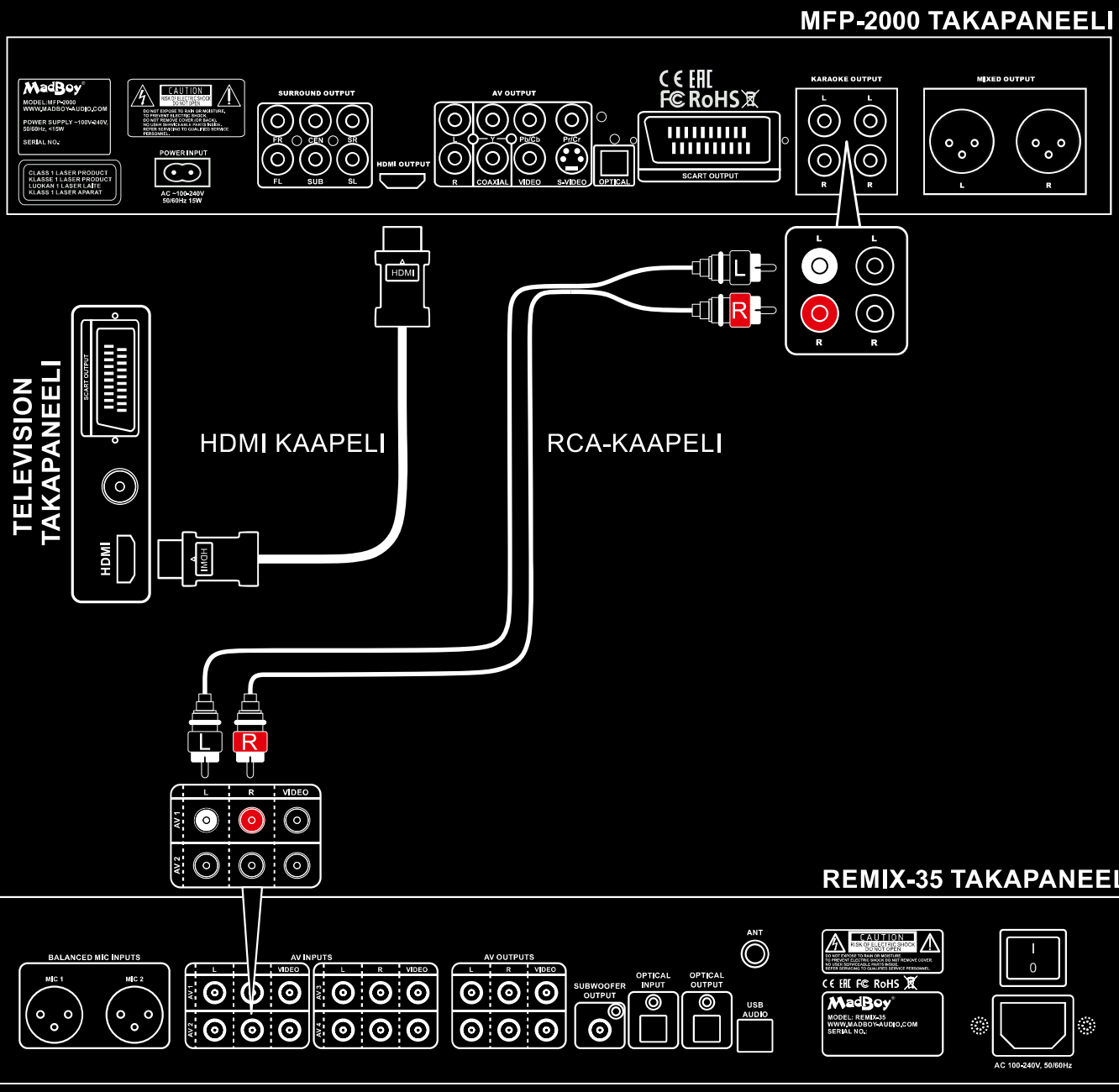
Kytkentäesimerkkejä

1. MFP-1000X-karaokesoittimen kytkeminen äänilähteeksi.



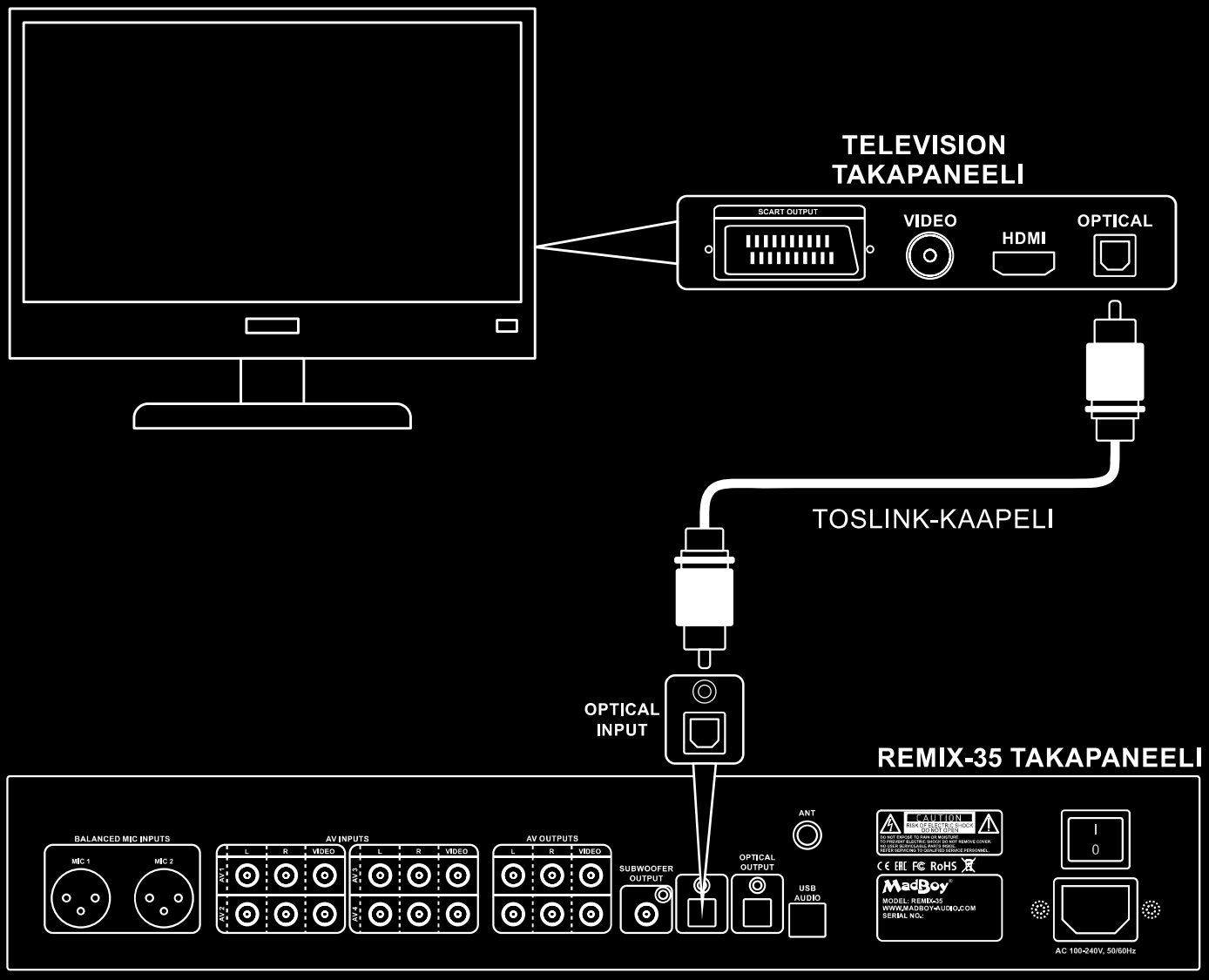
Kytkentäesimerkkejä

2. MFP-2000-karaokesoittimen kytkeminen äänilähteeksi.



Kytkentäesimerkkejä

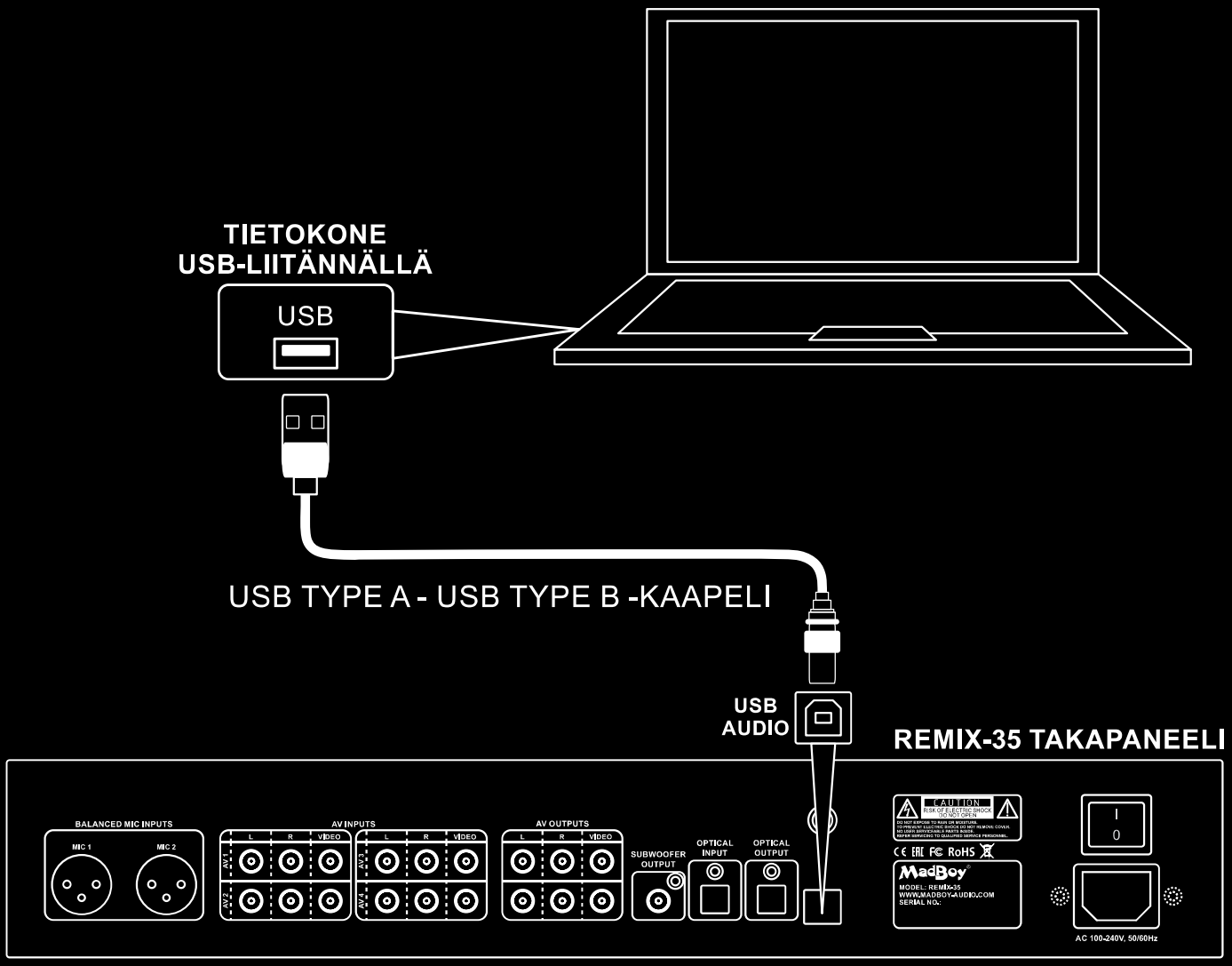
3. Älytelevision (SMART TV) kytkeminen äänilähteeksi käyttäen optista Toslink-kaapelia.



Huom! Televisio täytyy asettaa toistamaan ääni PCM-muodossa.

Kytkentäesimerkkejä

4. Tietokoneen kytkeminen äänilähteeksi ja/tai äänen tallentimeksi käyttäen USB-kaapelia.



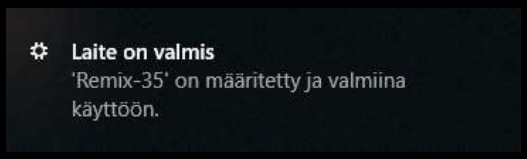
Tietokoneen määrittäminen äänilähteeksi

Remix-35 voidaan kytkeä digitaalisesti tietokoneeseen käyttäen USB-ääniliitäntää. Kytkentä tehdään käyttäen USB Type A - USB Type B -kaapelia.

Tietokoneen asettaminen äänilähteeksi Windows 10-käyttöjärjestelmässä

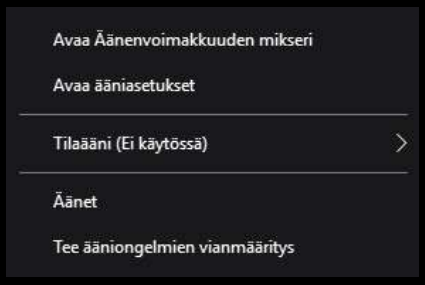
1. Kytke USB Type B - USB Type A -kaapeli tietokoneesta Remix-35:een.
2. ”Laitetta määritetään” -ilmoitus ilmestyy tietokoneen näytön oikeaan alareunaan.

3. ”Laite on valmis” -ilmoitus ilmestyy, kun asennus on valmis.

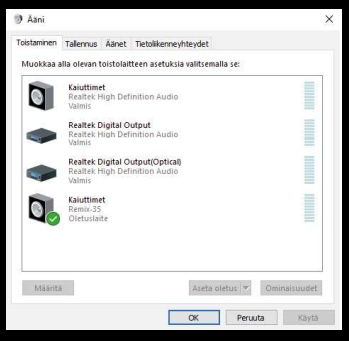


4. Windows 10 asettaa asennetun laitteen oletus äänilaitteeksi automaattisesti. Voit tarkistaa äänilaitteen tilan Windowsin ääniasetuksista.
5. Avaa Windowsin ääniasetukset napsauttamalla kaiutin-kuvaketta hiiren oikealla näppäimellä.

6. Valitse avautuvasta valikosta ”Äänet” napsauttamalla hiiren vasemmalla näppäimellä.



7. Napsauta ”Toistaminen” -välilehteä. Tarkista että Remix-35 on asetettu oletus laitteeksi. Mikäli Remix-35:sta ei ole asetettu oletus laitteeksi, valitse Remix-35 listalta ja paina ”Aseta Oletus” hiiren vasemmalla näppäimellä.



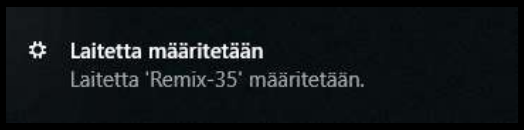
Tietokoneen määrittäminen äänen tallentimeksi

Remix-35 voidaan kytkeä digitaalisesti tietokoneeseen käyttäen USB-ääniliitäntää. Kytkentä tehdään käyttäen USB Type A - USB Type B -kaapelia.

Mikäli olet jo määrittänyt tietokoneen äänilähteeksi Remix-35:lle, voit aloittaa kohdasta 4.

Tietokoneen asettaminen äänen tallentimeksi Windows 10 käyttöjärjestelmässä.

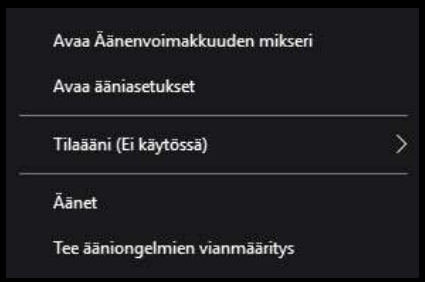
1. Kytke USB Type B - USB Type A -kaapeli tietokoneesta Remix-35:een.
2. ”Laitetta määritetään” -ilmoitus ilmestyy tietokoneen näytön oikeaan alareunaan.



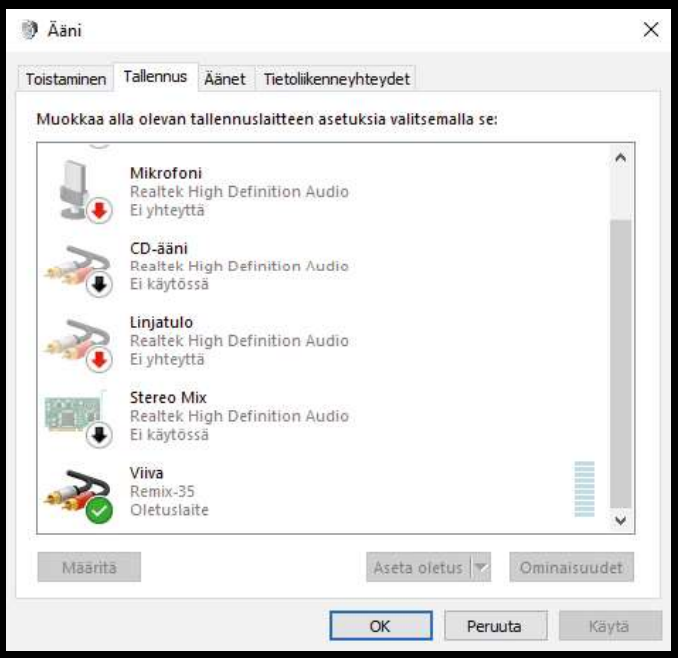
3. ”Laite on valmis” -ilmoitus ilmestyy, kun asennus on valmis.

4. Windows 10 asettaa asennetun laitteen oletus äänilaitteeksi automaattisesti. Voit tarkistaa äänilaitteen tilan Windowsin ääniasetuksista.
5. Avaa Windowsin ääniasetukset napsauttamalla kaiutin-kuvaketta hiiren oikealla näppäimellä. Kuvake löytyy Windowsin tehtäväpalkin oikeasta reunasta.

6. Valitse avautuvasta valikosta ”Äänet” napsauttamalla hiiren vasemmalla näppäimellä.



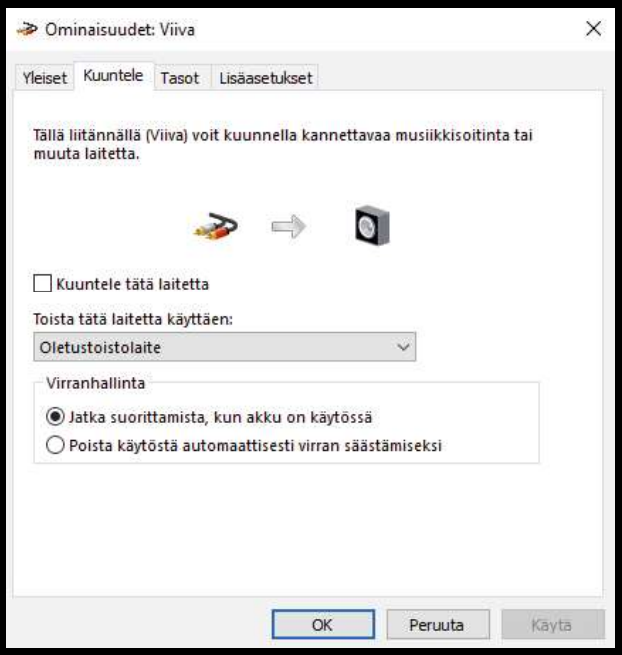
7. Napsauta ”Tallennus” -välilehteä. Tarkista että Remix-35 on asetettu oletus laitteeksi. Mikäli Remix-35:sta ei ole asetettu oletus laitteeksi, valitse Remix-35 listalta ja paina ”Aseta oletus” hiiren vasemmalla näppäimellä.



Huom! ”Kuuntele tätä laitetta” -asetus täytyy asettaa pois käytöstä, mikäli käytät tietokonetta sekä äänilähteenä että äänen tallentimena yhtä aikaisesti.

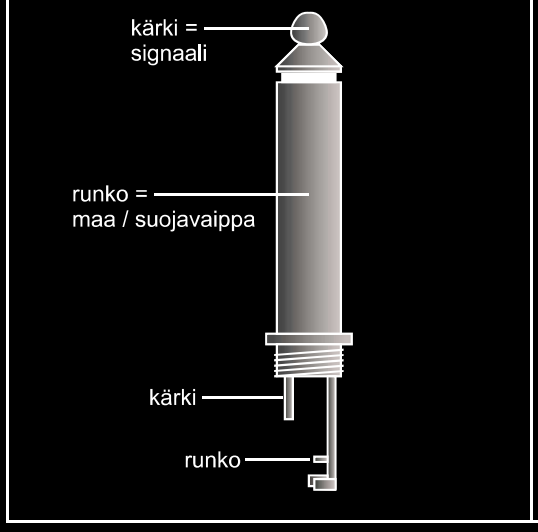
”Kuuntele tätä laitetta” -asetuksen asettaminen pois käytöstä

1. Valitse Remix-35 ”Tallennus” -välilehdeltä ja napsauta ”Ominaisuudet”.
2. Napsauta avautuvasta valikosta ”Kuuntele” -välilehteä.
3. Ota ”Kuuntele tätä laitetta” -valinta pois käytöstä ja napsauta ”OK”.

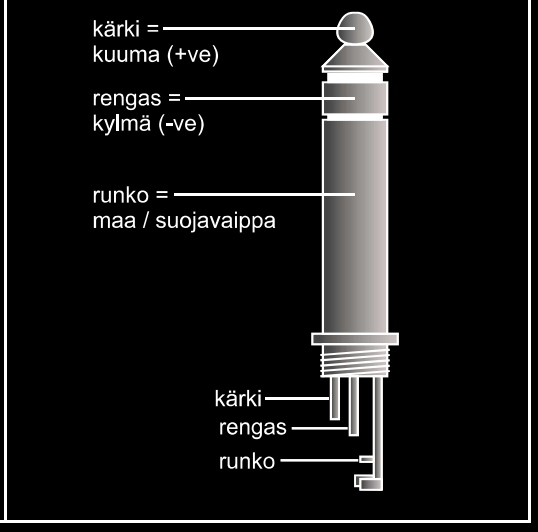


Mikrofoniliittimien kytkentä

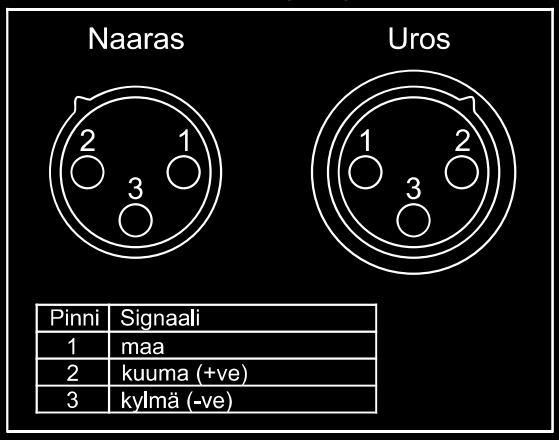
Balansoimaton 6,35 mm TS plugi



Balansoitu 6,35 mm TRS plugi



XLR - liitännät



Pinni	Signaali
1	maa
2	kuuma (+ve)
3	kylmä (-ve)

Tekniset tiedot

Bluetooth

Taajuusalue:	2.404 - 2.480 GHz
Versio:	Bluetooth 5.0
Profiilit:	A2DP V1.2, AVRCP V1.5
Codec:	SBC, AAC
Näytteenottotaajuus:	8 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz
Kantomatka:	>20m (esteetön tila, ei häiriöitä, ulkoinen antenni asennettu)

Mikrofonisisääntulo

Sisääntuloimpedanssi:	1,2 kΩ (balansoimaton), 2,4 kΩ (balansoitu)
Maksimi sisääntulotaso:	-13 dBV (balansoimaton tai balansoitu)
AD-muunnin:	48 kHz, 24-bittinen, SNR 111 dB

Linjasisääntulo

Sisääntuloimpedanssi:	10 kΩ
Maksimi sisääntulotaso:	-1 dBV
AD-muunnin:	48 kHz, 24-bittinen, SNR 111 dB

Linjaulostulo

Maksimi ulostulotaso:	+3 dBV
DA-muunnin:	48 kHz, 24-bittinen, SNR 113 dB

Optinen sisääntulo

Ääniformaatti:	2-kanavainen PCM, 24-bittinen
Näytteenottotaajuus:	32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz

Optinen ulostulo

Ääniformaatti:	2-kanavainen PCM, 24-bittinen
Näytteenottotaajuus:	48 kHz

USB-ääniliitäntä (sisään-/ulostulo)

Ääniformaatti:	2-kanavainen PCM, 24-bittinen
Näytteenottotaajuus:	48 kHz

Tekniset tiedot

Musiikin säätimet

Vol:	-∞ – +12 dB
Bass:	±12 dB / 100 Hz (2nd order shelving, Q 0.7, F0 -6 dB 200 Hz)
Mid:	±12 dB / 2.5 kHz (peaking, Q 0.5)
Treble:	±12 dB / 10 kHz (2nd order shelving, Q 0.7, F0 -6 dB 6 kHz)
Key control:	MadBoy ’Toner’ sävelkorkeudensäätö, ±5 puolisävelaskelta

Mikrofonien säätimet

Vol:	-∞ – +18 dB (mikrofonien lisävahvistus asetus: 0 dB)
Bass:	±12 dB / 100 Hz (2nd order shelving, Q 0.7, F0 säädettävä)
Treble:	±12 dB / 10 kHz (2nd order shelving, Q 0.7, F0 säädettävä)
Low cut	80 Hz (-3 dB, Q 0.7)

Mikrofoniefektit:

1. Small Room
2. Large Room
3. Small Hall
4. Large Hall
5. Plate Reverb
6. Echo
7. Echo Reverb

Kierronesto: 2x12-kanavainen automaattinen kaistanestosuodin

Taajuuskorjain (Master EQ)

Tyyppi:	10-alueinen graafinen taajuuskorjain
Taajuusalueet:	31 Hz, 62 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 4 kHz, 8 kHz, 16 kHz
Q-arvo	1,4
Vahvistus:	±12 dB

Taajuusvaste

Linja sisään - linja ulos	20 Hz - 20 kHz (-2 dB)
Mikki sisään - linja ulos	30 Hz - 20 kHz (-2 dB)

Virtalähde

Jännite:	AC 100-240 V, 50 / 60 Hz (hakkurivirtalähde)
Virrankulutus:	<10 W (normaalitoiminta), <0.5 W (valmiustila)

Mitat: (W) 430 mm x (D) 255 mm x (H) 79 mm