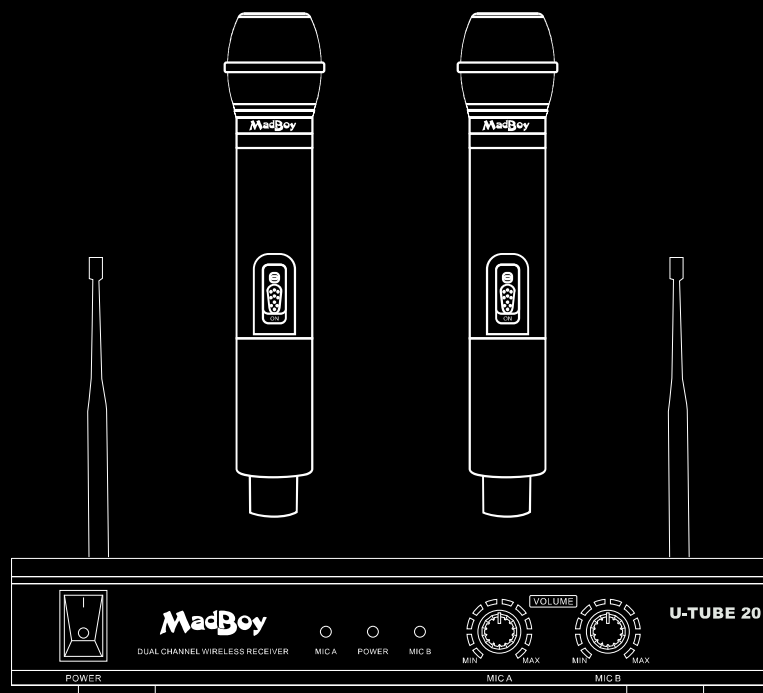


MadBoy®

U-TUBE 20

**KAKSIKANAVAINEN
LANGATON MIKROFONIJÄRJESTELMÄ**



KÄYTTÖOPAS

WWW.MADBOY-AUDIO.COM

SUOMI

Turvaohjeet



CAUTION



RISK OF SHOCK

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

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 ylikuumenemisen.
- 8. Kuumuus:** Sijoita laite etäälle kuumuutta tuottavista laitteista, kuten lämpöpatterit, vahvistimet jne.
- 9. Verkkojohdon suojaus:** Aseta virtajohto siten ettei sen päälle astuta tai aseteta raskaita esineitä. Älä käytä laitetta mikäli virtajohto on vahingoittunut.
- 10. Puhdistaminen:** Irrota virtajohto pistorasiasta ennen puhdistusta. Imuroi tuuletusaukot imurilla käyttäen pienintä tehoa. Puhdista kotelo nihkeällä liinalla. Älä käytä voimakkaita pesuaineita.
- 11. Ellei laitetta käytetä:** Irrota 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 alltiina 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.

Sisällysluettelo

<u>Turvaohjeet</u>	3
<u>Ennen aloitusta</u>	
Ominaisuudet	4
Liitännät	4
Pakkauksen sisältö	4
<u>Vastaanotin</u>	
Etupaneeli	5
Takapaneeli	5
<u>Langaton mikrofoni</u>	6
<u>Kytkeminen</u>	
Toimenpiteet ennen kytkemistä	7
Vastaanottimen kytkeminen	7
<u>Langattomien mikrofonien käyttäminen järjestelmässä</u>	8
<u>AIRBOX 20P-lähettimen käyttäminen järjestelmässä</u>	9
<u>Tekniset tiedot</u>	10

Ennen aloitusta

Ominaisuudet:

- Kaksikanavainen langaton UHF mikrofonijärjestelmä
- Kaksi langatonta mikrofonia
- Vahva metalliverkko suojaa mikrofonin kapselia ja vähentää hengityssäniä
- Merkkivalo mikrofonissa ilmaisee pariston alhaisesta tasosta
- Yhteyden merkkivalo vastaanottimessa
- Erilliset antennit mikrofoneille
- Erilliset äänenvoimakkuuden säätimet molemmille kanaville
- Käyttöalue jopa 100 metriin asti

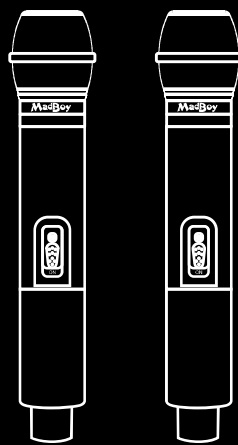
Liitännät:

- **Ulostulot:**
 - Balansoimaton 6,35 mm mono jakkiliitin mikrofoni A:lle
 - Balansoimaton 6,35 mm mono jakkiliitin mikrofoni B:lle
 - Balansoimaton 6,35 mm mono jakkiliitin miksatulle ulostulolle (mikki 1 + mikki 2)

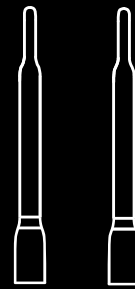
Pakkauksen sisältö:



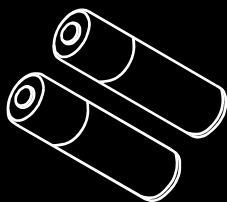
VASTAANOTIN (1)



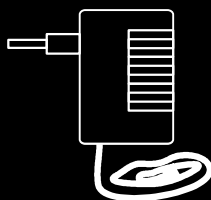
LANGATON
MIKROFONI (2)



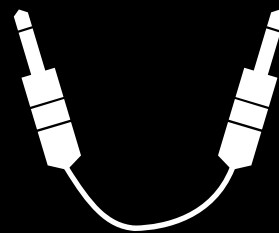
ANTENNI (2)



AA PATERI (4)



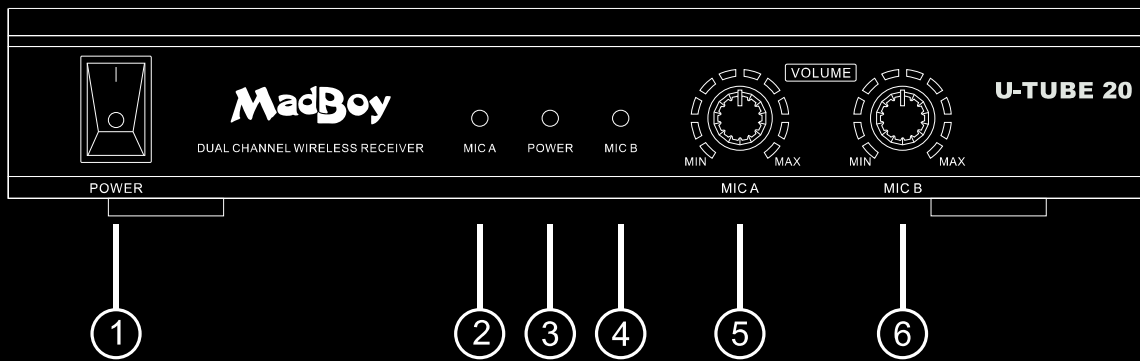
VIRTALÄHDE (1)



BALANSOIMATON 6,35 MM
PLUGIKAPELI (1)

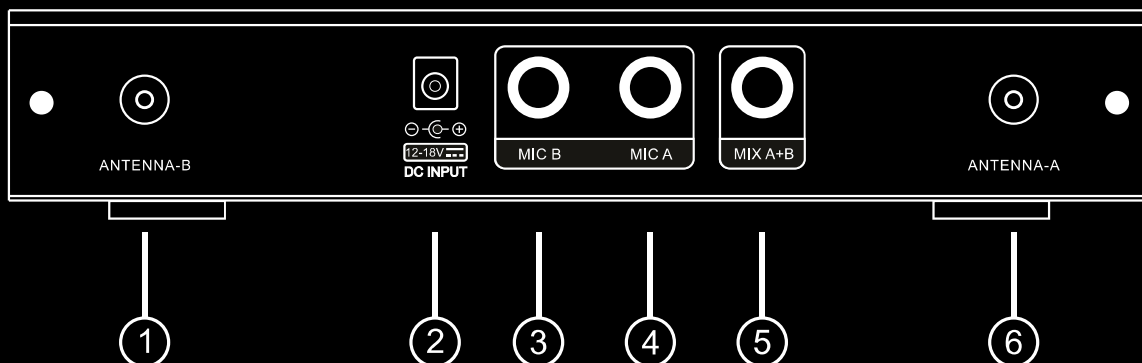
Vastaanotin

Etupaneeli:



1. **VIRTAKYTKIN:** Kytke laitteeseen virta päälle tai pois päältä.
2. **MIC A-VALO:** Valon palaessa mikrofoni A on yhdistetty vastaanottimeen.
3. **VIRTAVALO:** Valon palaessa laitteeseen on kytketty virta päälle.
4. **MIC B-VALO:** Valon palaessa mikrofoni A on yhdistetty vastaanottimeen.
5. **MIC A - VOIMAKKUUS:** Säädä mikrofoni A:n äänenvoimakkuutta.
6. **MIC A - VOIMAKKUUS:** Säädä mikrofoni B:n äänenvoimakkuutta.

Takapaneeli:



1. **ANTENNA B:** Kiinnitä antenni mikrofoni B:lle.
2. **DC INPUT:** Kytke +12 V virtalähde tähän.
3. **MIC B:** Balansoimaton 6,35 mm mono jakkiliitin mikrofoni B:n ulostulolle.
4. **MIC A:** Balansoimaton 6,35 mm mono jakkiliitin mikrofoni A:n ulostulolle.
5. **MIX A+B:** Balansoimaton 6,35 mm mono jakkiliitin miksatulle ulostulolle (mic A + mic B).
6. **ANTENNA A:** Kiinnitä antenni mikrofoni B:lle.

Huom! Vastaanottimen taajuudet merkitty tarraan laitteen pohjassa.

Langaton mikrofoni

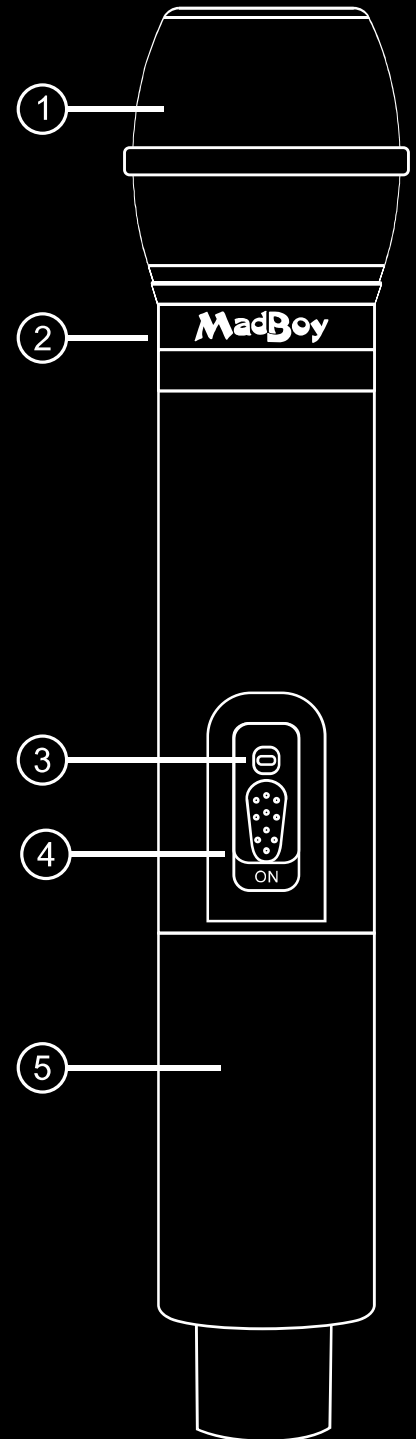
Toiminnot

- 1. METALLIVERKKO:** Irroitettava suojaverkko suojaa mikrofoniin kapselia ja vaahtomuovinen tuulisuoja vähentää hengityssääniä.
- 2. KAPSELI:** Irroitettava kapseli.
- 3. MATALAN VARAUSTASON MERKKIVALO:** Merkkivalo välähtää kerran, kun mikrofoni laitetaan päälle. Mikäli valo jää päälle tai syttyy käytön aikana, paristojen varaustaso on matala. Varaustason ollessa matala langattoman mikrofoni lähetystaso heikkenee, joka aiheuttaa äänen pätkimistä tai yhteyden katoamisen vastaanottimeen. Vaihda paristot välittömästi.
- 4. VIRTAKYTKIN:** Kytke mikrofoni päälle tai pois päältä.
- 5. PARISTOKOTELO** Paristokotelo kahdelle 'AA' paristolle. Poista paristot, mikäli mikrofonia ei käytetä pitkään aikaan. Mikrofoniin taajuus on merkitty paristokotelossa olevaan tarraan.

Käsittele mikrofonia huolellisesti. Mikrofoniin putoaminen voi vaurioittaa taajuuskidettä. Takuu ei korvaa mikrofoniin vääristä käytöstä aiheutuneita vahinkoja.

Käyttäminen

1. Avaa paristokotelon kansi kiertämällä sitä vastapäivään. Aseta kaksi 'AA' paristoa pesään. Huom! Tarkista paristojen oikea napaisuus. Sulje paristokotelon kansi kiertämällä myötäpäivään.
2. Kytke mikrofoni päälle kääntämällä virtakytkin "ON" asentoon. Kytkimen merkkivalo välähtää kerran. Tämä kertoo paristojen normaalista varaustilasta.
3. Vastaanottimen yhteyden merkkivalo syttyy, joka kertoo mikrofoniin yhdistyneen vastaanottimeen.
4. Mikäli mikrofoniin kytkimen merkkivalo syttyy käytön aikana, paristojen varaustila on matala. Vaihda paristot mahdollisimman pian.
5. Kytke mikrofoni pois päältä kääntämällä kytkin "OFF" asentoon.



Laitteen kytkeminen

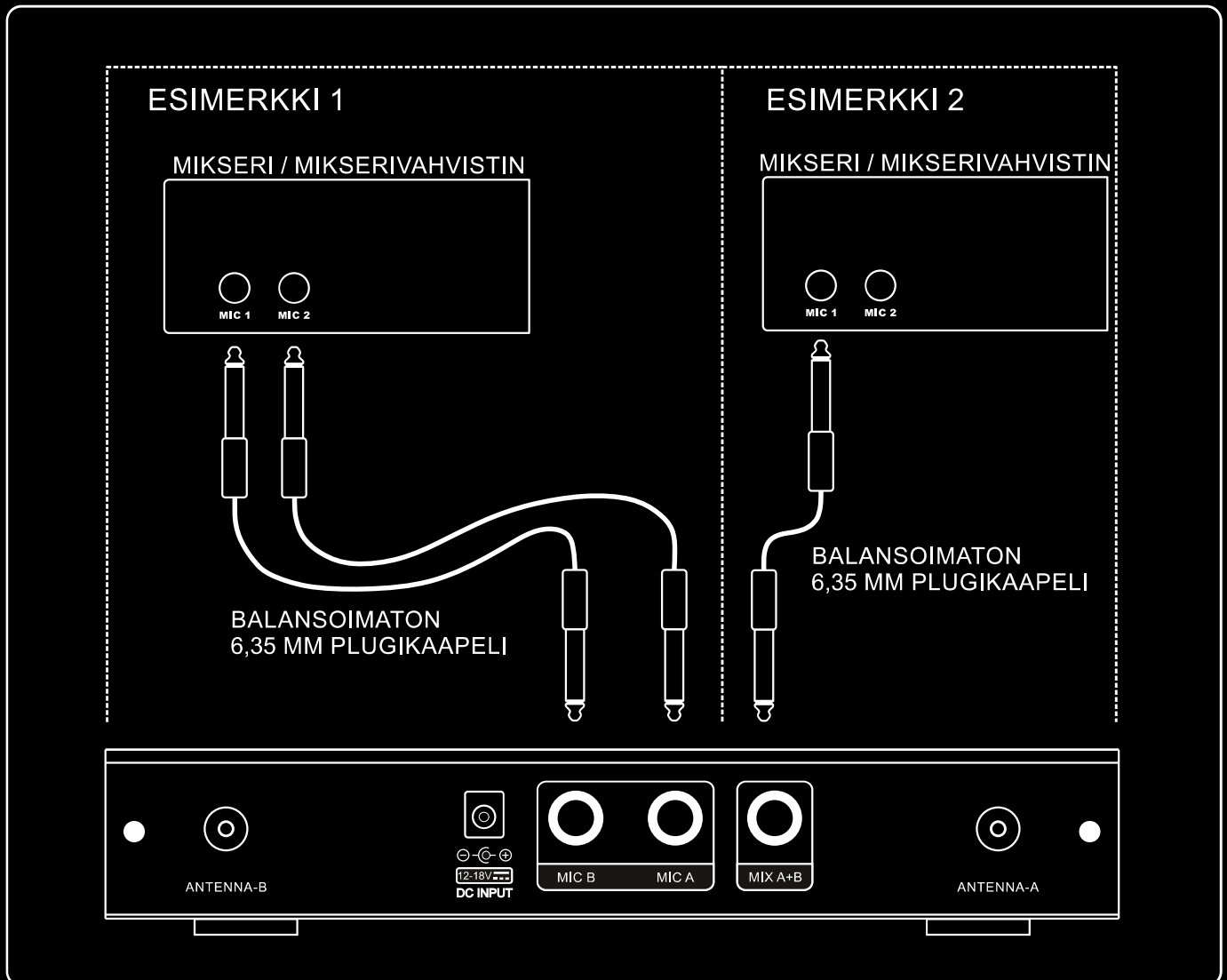
Toimenpiteet ennen laitteen kytkemistä:

1. Kiinnitä antennit vastaanottimen takapaneeliin.
2. Kytke virtalähde laitteen takapaneeliin (DC input).

Vastaanottimen kytkeminen:

Voit kytkeä vastaanottimen mikserin tai mikserivahvistimen mikrofonisääntuloon yhdellä tai kahdella balansoimattomalla 6,35 mm plugikaapelilla. Mikäli käytät yhtä kaapelia, voit kytkeä molemmat mikit MIX A + B-liitännästä (esimerkki 2). Vaihtoehtoisesti voit kytkeä molemmat mikrofonit erikseen käyttäen kahta kaapelia* (esimerkki 1).

Kytchentäesimerkki



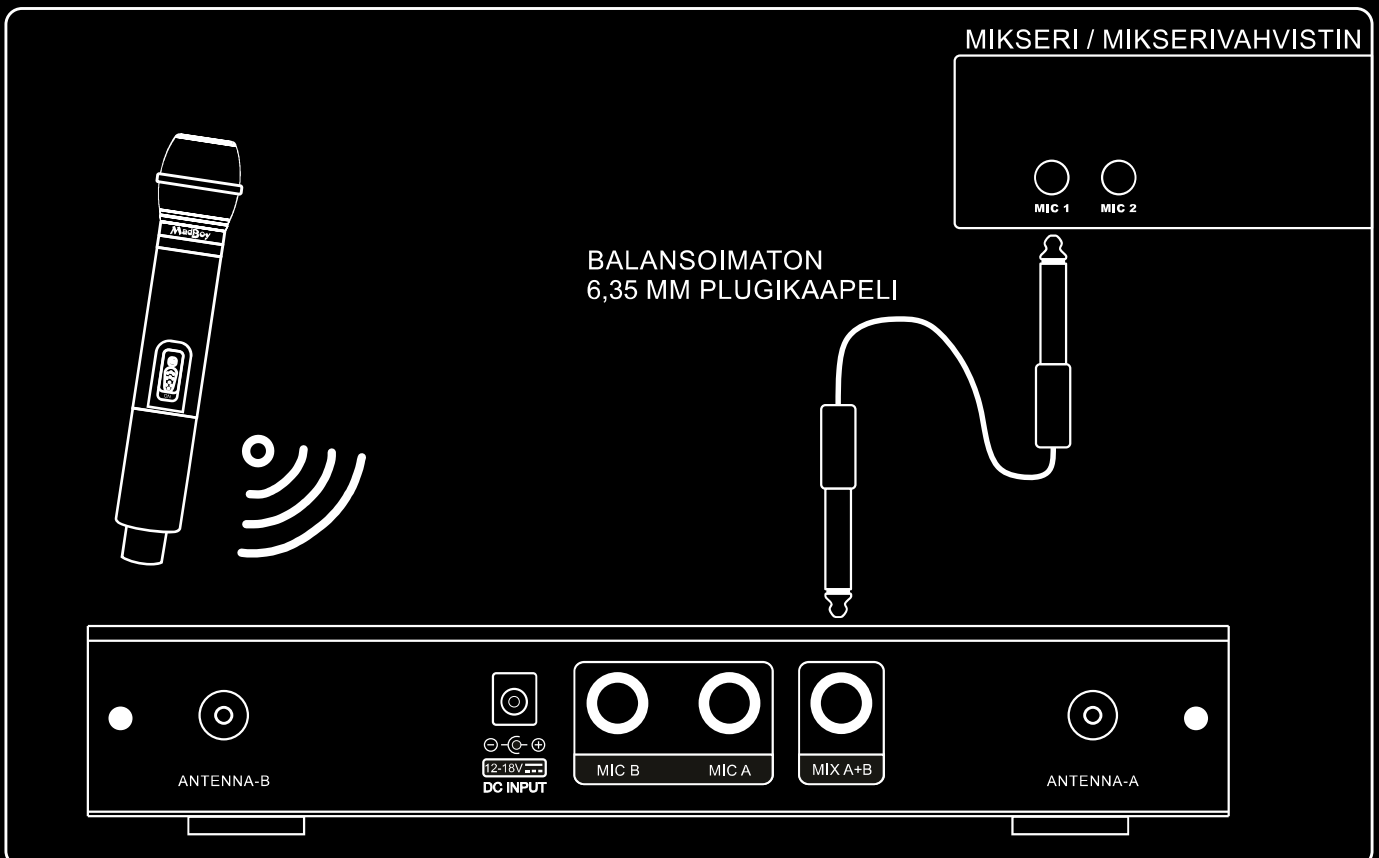
*lisäkaapeli myydään erikseen

Langattomien mikrofonien käyttäminen järjestelmässä

1. Kytke vastaanotin mikserin tai mikserivahvistimen mikrofonisisäntuloon.
2. Kytke vastaanottimen ja mikserin tai mikserivahvistimen virta päälle.
3. Asenna paristot langattomaan mikrofoniin ja kytke se päälle. Vastaanottimeen pitäisi syttyä yhteyden merkkivalo. Katso tarkemmat ohjeet mikrofonin käytöstä sivulta 6.
4. Aseta vastaanottimen äänenvoimakkuus puoleen väliin ja säädä mikrofonin äänenvoimakkuutta mikserin tai mikserivahvistimen etupaneelista kunnes mikrofoniaäni kuulostaa sopivalta.

Huom! Vastaanottimen äänen voimakkuuden asettaminen liian isolle voi aiheuttaa äänen säröytymistä mikserin tai mikserivahvistimen mikrofonisisäntulossa. Mikäli ääni on säröytynyt, vähennä äänenvoimakkuutta vastaanottimen etupaneelista. Voit kompensoida pienentyneen äänenvoimakkuuden nostamalla äänenvoimakkuutta mikserivahvistimesta tai vahvistimesta.

Kytchentäesimerkki



Huom! Voit vaihtoehtoisesti kytkeä kummankin mikrofonin erikseen sivun 7 kytkentäesimerkin mukaisesti.

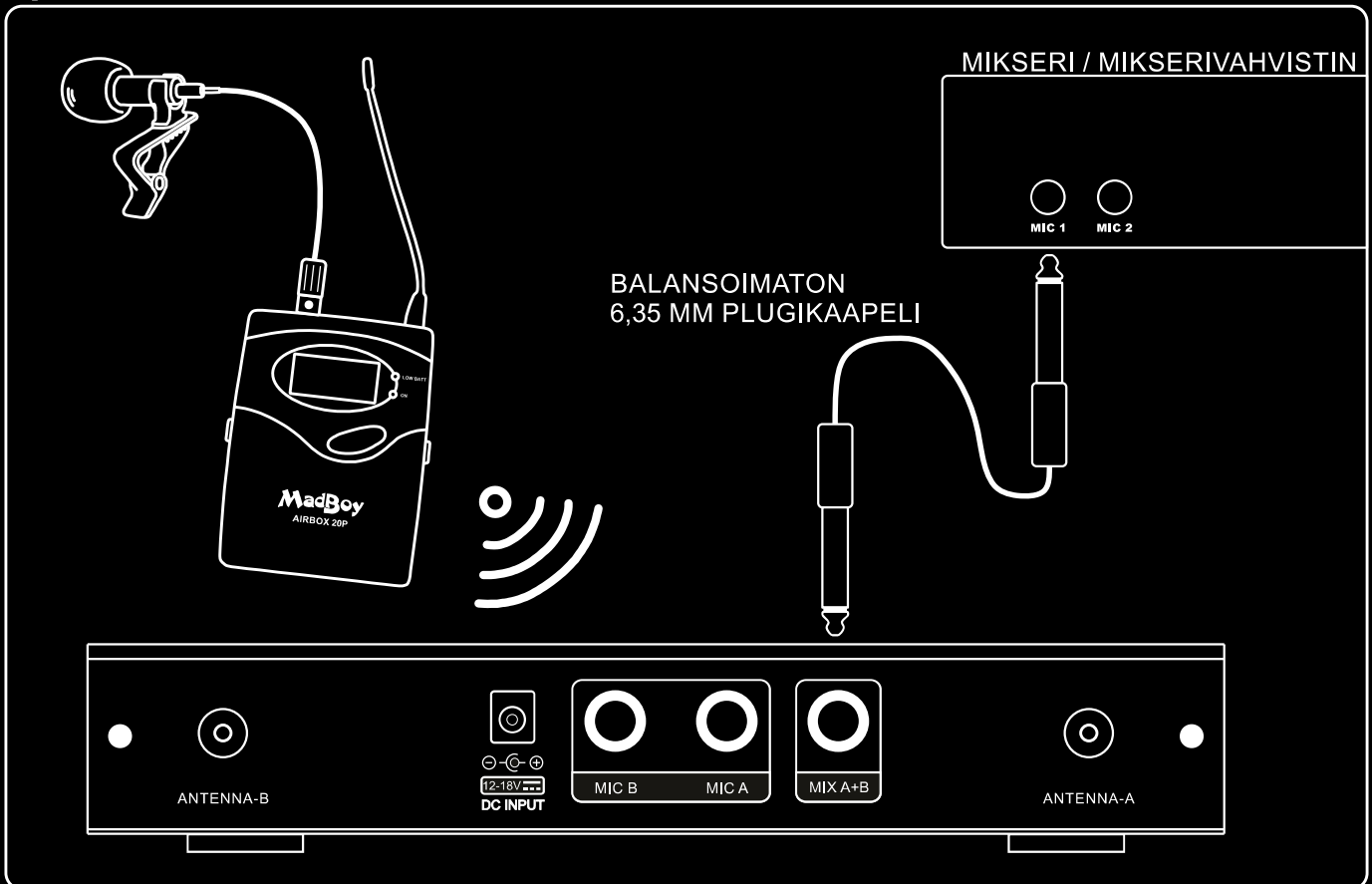
AIRBOX-20P-lähettimen käyttäminen järjestelmässä

AIRBOX 20P-lähetin ja panta-/kaulasmikrofonit myydään erikseen.

1. Kytke vastaanotin mikserin tai mikserivahvistimen mikrofonisisääntuloon.
2. Kytke vastaanottimen ja mikserin tai mikserivahvistimen virta päälle.
3. Kytke panta/kaulasmikrofoni AIRBOX-20P-lähettimeen.
4. Kytke AIRBOX-20P-lähetin päälle ja säädä lähettimen kanava vastaamaan vastaanottimessa olevaa kanavaa. Vastaanottimen taajuus on merkitty vastaanottimen pohjassa olevaan tarraan. Yhteyden merkkivalon pitäisi syttyä vastaanottimeen yhteyden merkiksi. Lähettimen ohjeesta löydät tarkemmat tiedot lähettimen käytöstä.
5. Aseta vastaanottimen äänenvoimakkuus puoleen väliin ja säädä mikrofonin äänenvoimakkuutta mikserin tai mikserivahvistimen etupaneelista kunnes mikrofonia ääni kuulostaa sopivalta.

Mikäli ääni on säröytynyt, vähennä äänenvoimakkuutta vastaanottimen etupaneelista. Voit kompensoida pienentyneen äänenvoimakkuuden nostamalla äänenvoimakkuutta mikserivahvistimesta tai vahvistimesta.

Kytöntäesimerkki



Huom! Voit käyttää kahta AIRBOX-20P-lähetintä vastaanottimen kanssa. Aseta molemmat lähettimet eri taajuudelle. Taajuudet löydät vastaanottimen pohjassa olevasta tarrasta.

Tekniset tiedot

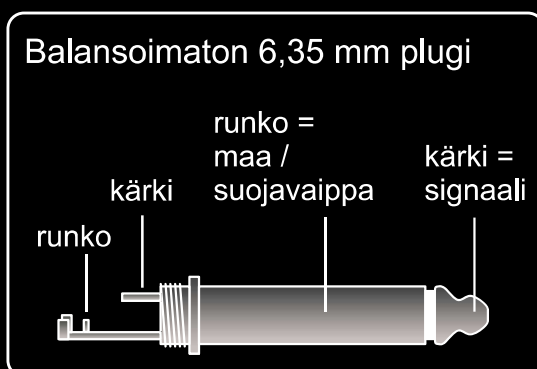
Vastaanotin

Taajuudet:	Setti 1: 863.100 / 864.900 MHz (EU) Setti 2: 863.550 / 864.300 MHz (EU) Setti 3: 592.600 / 614.200 MHz (RU) Setti 4: 599.000 / 629.400 MHz (RU)
Antenniliitäntä:	SP-TNC naaras (vastaanotin), SP-TNC uros (antenni)
Virtalähde:	DC +12 V, 300 mA, DC jakkiliitin 5,5 mm / 2,1 mm
Virrankulutus:	<4 W
SNR:	>85 dB
Herkkyys:	-105 dBm
Pelitaajuusvaimennus:	>70 dB
Ulostulotaso:	±300 mV
Mitat:	218 mm (L) x 140 mm (P) x 35 mm (K)

Langaton mikrofoni

Virtalähde:	2 x 'AA' paristot
Paristojen kesto:	>8 h
Virrankulutus:	<150 mA
Taajuusvaste:	50 - 15 000 Hz (±3 dB)
THD:	<1%
Modulaatio:	FM
Lähetysteho:	10 mW
Maksimi poikkeama:	±30 kHz
Käyttöalue:	100 m (vapaa tila, näköetäisyys, ei häiriötä, antennit kiinnitetty)
Mitat:	39 mm (W) x 245 mm (L)

Liittimet



Lisätarvikkeet

- AIRBOX 20P 42-kanavainen lähetin
- CLIP 1.3 kaulusmikrofoni
- WHISPER 1 pantamikrofoni
- WHISPER 2 pantamikrofoni

