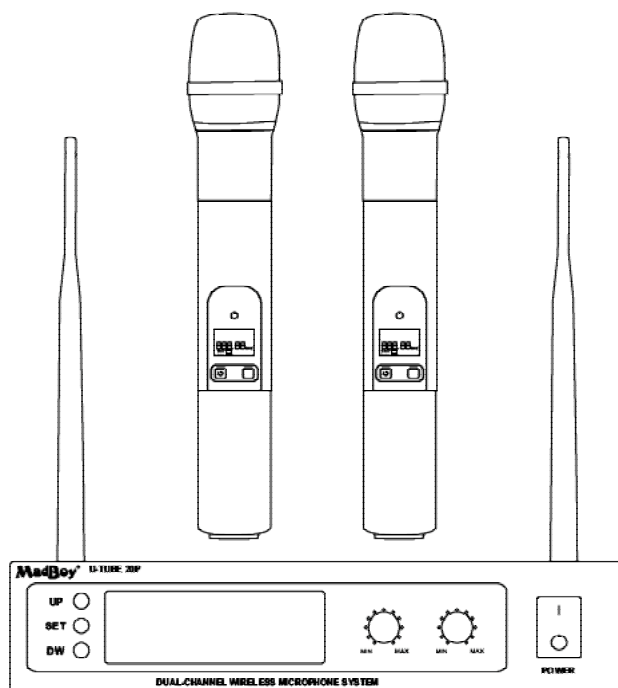




U-TUBE 20P

32-kanavainen langaton mikrofoni järjestelmä



Käyttöopas



VAROITUS: sähköiskun vaaran välttämiseksi, älä poista koteloa (tai takakantta). Laitte ei sisällä mitään käyttäjän huollettavissa olevia osia. Ainoastaan pätevän ammattimiehen on lupa korjata ja huoltaa laitetta.

Graafisten symbolien selitykset



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



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

VAROITUS

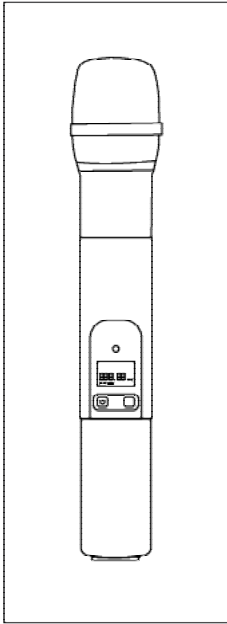
Tulipalo- tai sähköiskuvaaran pienentämiseksi, älä altista tätä laitetta sateelle tai kosteudelle.

- Lue ohjeet:** lue kaikki turva- ja käyttöohjeet ennen laitteen käyttöönottoa
- Säilytä ohjeet:** säilytä turva- ja käyttöohjeet tulevaa tarvetta varten.
- Huomioi varoitukset:** huomioi kaikki laitteeseen ja käyttöohjeisiin merkityt varoitukset.
- Noudata ohjeita:** noudata kaikkia käyttöä koskevia ohjeita.
- Lisälaitteet:** käytä ainoastaan laitteen valmistajan suosittamia lisälaitteita. Muut lisälaitteet voivat aiheuttaa vaaran.
- Vesi ja kosteus:** älä käytä laitetta veden läheisyydessä (esim. kylpyamme, kosteat kellaritilat jne.).
- Vaunut ja telineet:** käytä ainoastaan valmistajan suosittamaa vaunua tai telinettä. Laitte- ja vaunuyhdistelmää on siirrettävä varovasti. Nopeat pysähdykset, tarpeeton voima ja epätasaiset pinnat voivat aiheuttaa kaatumisen.
- Tuuletus:** huomioi tuuletus asentaessasi laitetta. Älä aseta laitetta vuoteen, sohvaan, paksun maton tms. päälle, joka saattaa peittää sen tuuletusaukot.
- Kuumuus:** sijoita laite etäälle kuumuutta synnyttävistä laitteista, kuten lämpöpatterit, liedet, vahvistimet jne.

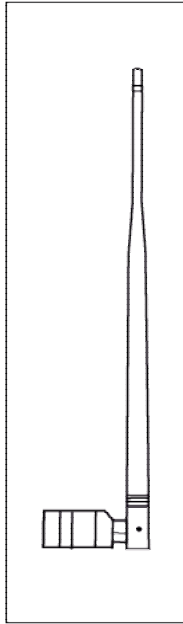
- Virtalähteet:** liitä laite ainoastaan näissä käyttöohjeissa mainitun tyyppiseen virtalähteeseen.
- Maadoitus:** kytke virtajohto ainoastaan maadoitettuun pistorasiaan.
- Verkkojohdon suojeleminen:** verkkojohdot on sijoitettava siten, että niiden päälle ei astuta tai aseteta raskaita esineitä.
- Puhdistaminen:** irrota verkkojohto pistorasiasta ennen puhdistusta. Älä käytä neste-mäisiä puhdistusaineita tai aerosoleja. Käytä ainoastaan kosteaa liinaa.
- Voimalinjat:** ulkoantenni on sijoitettava mahdollisimman etäälle voimalinjoista.
- Ellei laitetta käytetä:** irrota verkkojohto pistorasiasta ellet käytä laitetta pitkään aikaan.
- Esineet ja nesteet:** estä vieraita esineitä tippumasta ja nesteitä valumasta laitteen tuuletusaukkoihin.
- Huoltoa vaativat vahingot:** toimita laite huoltoon, jos:
 - Verkkojohto on vahingoittunut.
 - Laitteen sisälle on pudonnut vieras esine.
 - Laitte on ollut alltiina sateelle.
 - Laitte ei toimi normaalisti.
 - Laitte on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut.
- Huoltaminen**

Laitetta saa huoltaa ainoastaan näissä ohjeissa mainitulla tavalla. Kaikki muut huoltotoimenpiteet on jätettävä osaavan ammattimiehen tehtäväksi.

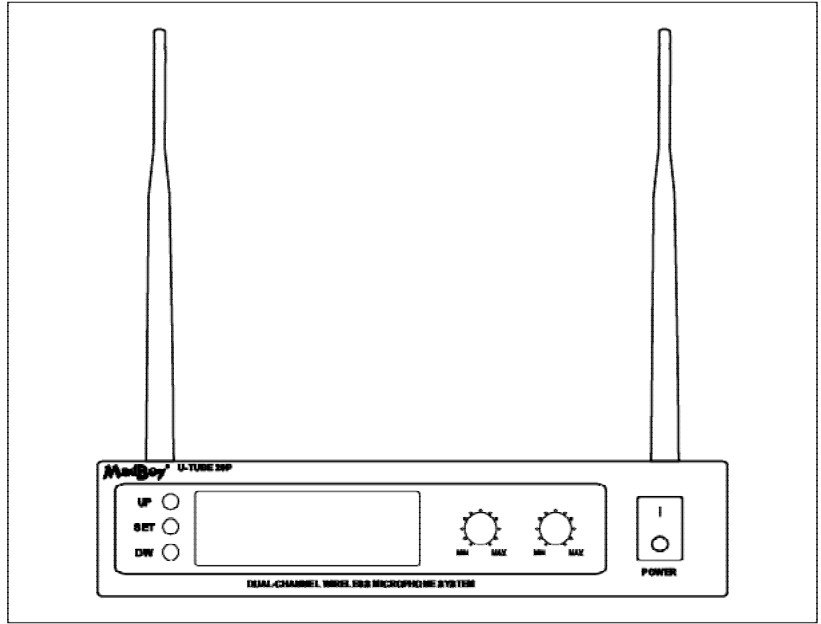
Pakkauksen sisältö



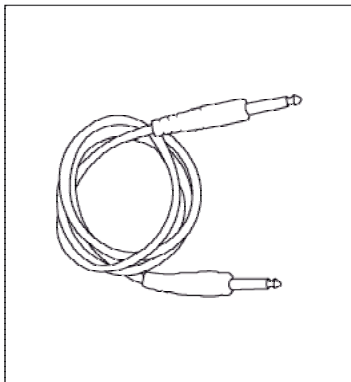
**Mikrofoni/
lähetin (2)**



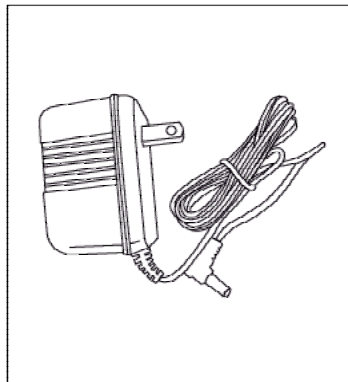
Antenni (2)



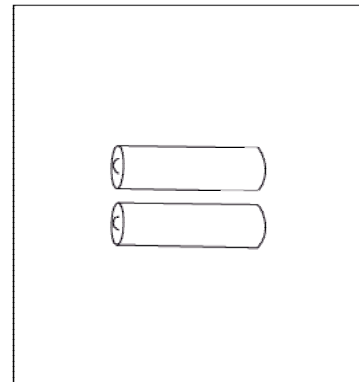
32-kanavainen kaksoisvastaanotin (1)



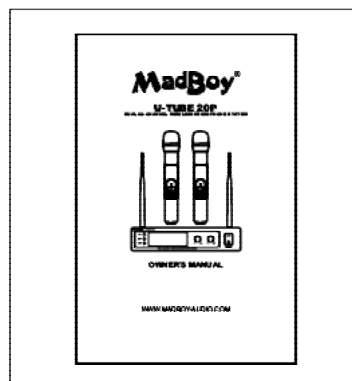
Kytkenäkaapeli (1)



Virta-adaptteri



AA-paristot (4)

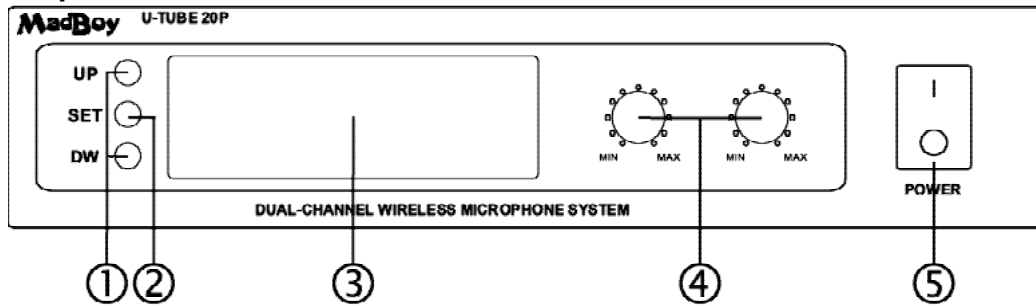


Käyttöopas (1)

Säätimet ja liitännät

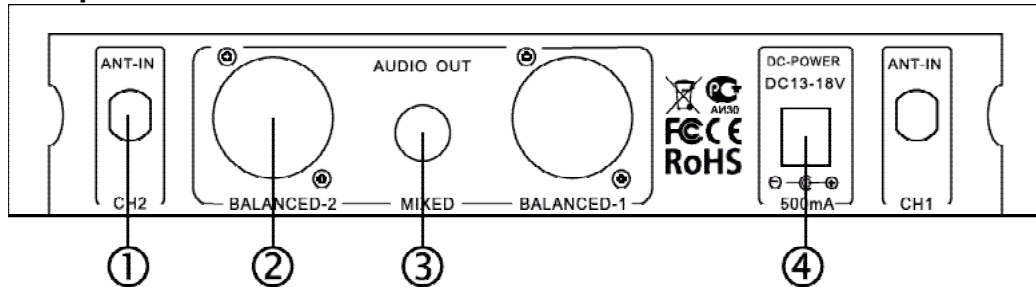
VASTAANOTIN

Etupaneeli



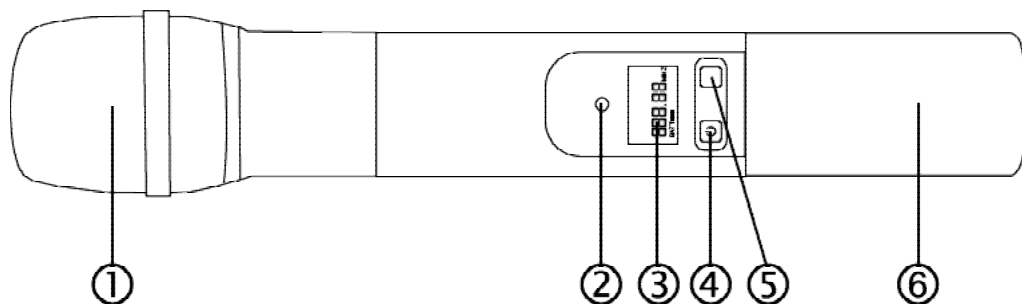
1. Kanavapainikkeet (UP/DW)
2. Kanavien asetuspainike (SET)
3. LCD-näyttö (signaalin voimakkuus, kanavan numero ja taajuustiedot)
4. Voimakkuussäätimet (kanavat 1 ja 2)
5. Virtakytkin (POWER)

Takapaneeli



1. Antenni
2. Symmetrinen sekoitettu lähtö XLR (BALANCED-2)
3. Epäsymmetrinen sekoitettu lähtö (1/4")
4. Virtaliitäntä

MIKROFONI (KANNETTAVA LÄHETIN)

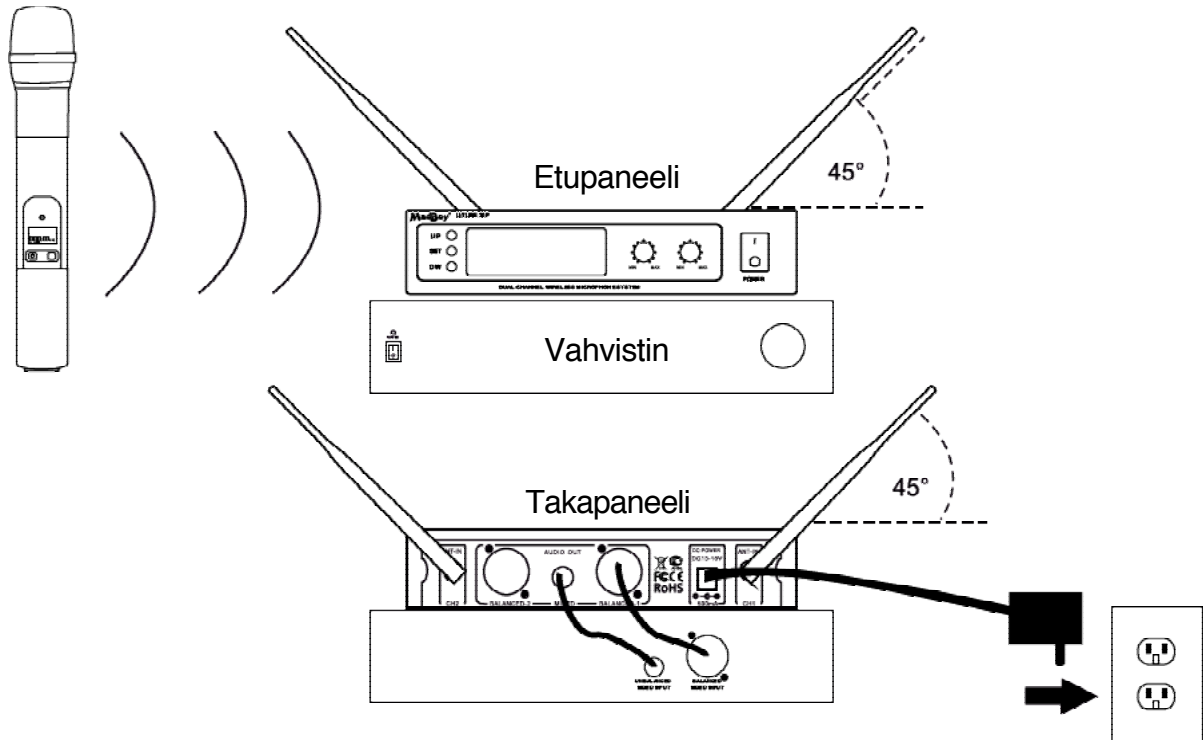


1. Riti (mikrofonikapseli)
2. LED-ilmais (valmis/matala paristojännite)
3. LCD-näyttö (kanava-/ taajuus- ja paristotiedot)
4. Virta päällä/pois/asetuspainike
5. Kanavien valinta-/asetuspainike
6. Paristotilan kansi

Aloittaminen

VASTAANOTTIMEN KYTKENTÄ

1. Sijoita vastaanotin tukevalle alustalle.
2. Kytke molemmat antennit (mieluiten 45 asteen kulmaan) ennen kuin kytket virran vastaanottimeen.
3. Kytke BALANCED (1/4") kaapeli (tai XLR-kaapelit).
4. Kytke (1/4") kaapeli (tai XLR-kaapeli) sekoittimeen/vahvistimeen.
5. Kytke virta-adapteri (pieni pyöreä pistoke) POWER/DC-liitäntään.
6. Kytke sitten kaapelin toinen pää tavalliseen pistorasiaan.
7. Varmista, että vastaanottimen voimakkuussäätimet ovat nolla-asennossa.
8. Kytke virta vastaanottimeen.



Huom!

Älä käytä mikrofonia lähellä kaiuttimia! Tämä saattaa aiheuttaa äänen takaisinsyöttöä, joka voi vahingoittaa kaiuttimia ja/tai aiheuttaa kuulovaurion.

MADBOY ei vastaa vammoista ja/tai vahingoista, jotka johtuvat tuotteen väärästä käytöstä.

MIKROFONIEN JA KANAVIEN ASETTAMINEN

1. Poista paristotilan kansi ja asenna 2 kpl AA-paristoa.
2. Kytke virta* mikrofonisiin (mikrofoneihin) painamalla POWER-painiketta kerran.
3. Suorita mikrofonikanavien asetus.

* Virta katkeaa mikrofonista pitämällä POWER-painiketta alaspainettuna, kunnes mikrofonin vihreä merkkivalo muuttuu punaiseksi.

Virta katkeaa mikrofonista vain, kun: "LOC" asetus ei ole käytössä ja mikrofoni on perustilassa.

Vastaanottimen ja mikrofoniikanavien asettaminen manuaalisesti

1. Aseta MICROPHONE A-kanava painamalla UP-painiketta. Näyttöön ilmestyy vilkkuva "SET A".
2. Paina SET-painiketta. "CHANN" ilmaisin alkaa vilkkua.
3. Paina UP-tai DOWN-painiketta kanavan vaihtoa varten (taajuus muuttuu automaattisesti).
4. Valittuasi uuden kanavan (esim. CH4), tallenna kanava* painamalla SET-painiketta.
5. Paina mikrofoniin olevaa CHANNEL SELECTION-painiketta, kunnes haluamasi kanava löytyy.
6. Tarkista RF-signaalin voimakkuus vastaanottimen näytöstä. Ilmaisin syttyy näyttöön, kun mikrofoni-kanava on säädetty oikein.
7. Sääda mikrofoniin (mikrofonien) voimakkuus huolellisesti vastaanottimen säätimillä estääksesi äänen takaisinsyötön.

* Kanava ja näyttö palautuvat alkuperäiseen tilaan, jos painiketta ei paineta 5 sekunnin sisällä.

Mikrofoniikanavien automaattinen asettaminen vastaanottimesta

1. Aseta MICROPHONE A-kanava painamalla UP-painiketta. Näyttöön ilmestyy vilkkuva "SET A".
2. Paina SET-painiketta. "CHANN" ilmaisin alkaa vilkkua.
3. Paina SET-painiketta uudelleen. "SCAN" ilmaisin alkaa vilkkua.
4. Käynnistä kanavahaku painamalla UP-tai DOWN-painiketta.
5. Näyttöön ilmestyy teksti "END", kun kanavahaku on valmis. Laite valitsee häiriöttömän taajuuden.
6. Tarkista RF-signaalin voimakkuus vastaanottimen näytöstä. Ilmaisin syttyy näyttöön, kun kanava on säädetty oikein.
7. Sääda mikrofoniin (mikrofonien) voimakkuus huolellisesti vastaanottimen säätimillä estääksesi äänen takaisinsyötön.

MUITA MIKROFONITOIMINTOJA

Näyttötoiminto (DISPL)

DISPL-toiminnoilla voit valita mitä mikrofoniin näyttöön ilmestyy. Käytettävissä on kaksi funktiota: "CHANNE" tai "FREQ". "CHANNE" näyttää käytössä olevan kanavan ja sen numeron. "FREQ" näyttää käyttöön valitun taajuuden.

DISPL-toiminnojen käyttö

1. Paina POWER ON/OFF/SET-painiketta, kunnes näyttöön ilmestyy "DISPL".
2. Valitse CHANNE tai FREQ painamalla SET-painiketta.
3. Tallenna valinta painamalla POWER ON/OFF/SET-painiketta.

Lukitustoiminto (LOC)

LOC-toiminto lukitsee kanavan ja muut mikrofoniinnot estäen vahingossa tapahtuvat kanava- ja asetusmuutokset.

Kanavien ja toimintojen lukitus

1. Paina POWER ON/OFF/SET-painiketta, kunnes näyttöön ilmestyy "LOC".
2. Paina SET-painiketta ja vaihda LOC OFF-asetukselta LOC ON-asetukselle.
3. Tallenna valittu asetus painamalla POWER ON/OFF/SET-painiketta.

Kanava- ja toimintolukituksen avaus

1. Paina POWER ON/OFF/SET-painiketta, kunnes näyttöön ilmestyy "LOC".
2. Paina SET-painiketta ja vaihda LOC ON-asetukselta LOC OFF-asetukselle.
3. Tallenna valittu asetus painamalla POWER ON/OFF/SET-painiketta.

* Asetukset ja näyttö palautuvat alkuperäiseen tilaan, jos painiketta ei paineta 5 sekunnin sisällä.

Suorituskyvyn maksimointi

- Varmista, että vastaanottimen antennin ja lähettimen (mikrofoni) välinen näköyhteys säilyy.
- Lähettimen ja vastaanottimen antennin välinen etäisyys tulee olla mahdollisimman lyhyt.
- Suuntaa vastaanottimen antennit 45 asteen kallistuskulmaan pystyasennosta.
- Vältä sijoittamasta vastaanottimen antenneja lähelle metallipintoja.
- Tarkkaile pariston varaustasoilmaisinta ja vaihda paristo uuteen heti, kun punainen merkkivalo syttyy.
- Jos pinoat laitteet päällekkäin telineeseen, estä antenneja koskettamasta tosiaan tai menevän ristikkäin.
- Kävele muutaman kerran edestakaisin järjestelmän edessä ja tarkkaile löytyykö ”kuolleita pisteitä”. Siirrä tällaisessa tapauksessa vastaanotin toiseen paikkaan. Jos kuolleiden pisteiden syntymistä ei voi estää, vältä sijoittumasta niihin.

Tekniset tiedot

VASTAANOTTIMEN TEKNINEN ERITTELY

Virtalähde	12-18V tasavirta, 300 mA
Signaali-/kohinasuhde	> 85 dB
Ylikuulumisvaimennus	> 70 dB
Peilitaajuusvaimennus	> 70 dB
Audiolähtötaso	0 - ± 300 mV
Vastaanottoherkkyys	-105 dBm
Vastaanottokanavat	4 kanavaa
Mitat	490 x 210 x 45 mm

MIKROFONIN TEKNINEN ERITTELY

Lähetystaajuus	UHF 823 MHz - 832 MHz
Virtalähde	1.5V AA-paristo x 2
Nimellisvirta	Alle 40 mA
Modulaatiotyyppi	FM
RF-lähtö	>10 dBm
Maksimipoikkeama	± 30 kHz
Harhatoistovaimennus	> 55 dB
Mitat	245 x 39 mm

Vianetsintä

Ongelma	Ilmaisimen tila	Ongelman ratkaisu
Ei ääntä	Lähettimen merkkivalo ei syty.	<ul style="list-style-type: none"> - Siirrä lähettimen POWER ON/OFF-kytkin ON-asentoon. - Varmista, että paristo on asennettu oikein. Huomioi pariston ”+/-” napaisuus.
Ei ääntä	Lähettimen punaisessa LED ilmaisimessa on valo.	<ul style="list-style-type: none"> - Siirrä lähettimen MUTE/ON-kytkin ON-asentoon.
Ei ääntä	Vastaanottimen POWER-merkkivalo on sammuksissa.	<ul style="list-style-type: none"> - Varmista, että virta-adaptteri on kytketty pistorasiaan ja tasavirtaliitäntään.
Ei ääntä	Vastaanottimen LED-merkkivalot palavat.	<ul style="list-style-type: none"> - Lisää äänen voimakkuutta vastaanottimen voimakkuussäätimellä. - Tarkista, että lähtökytkennät vastaanotimesta ulkoiseen laitteeseen ovat OK.
Ei ääntä	Vastaanottimen LED-merkkivalot ovat sammuksissa. Lähettimen ja vastaanottimen POWER-merkkivalot palavat.	<ul style="list-style-type: none"> - Varmista, että lähettimen ja vastaanottimen taajuuudet ovat yhteensopivat. - Siirrä lähetintä lähemmäksi vastaanotinta. - Säädä kohinasalpatasoa.
Särö kasvaa asteittain.	Vastaanottimen LED-merkkivalot palavat.	<ul style="list-style-type: none"> - Säädä vastaanottimen voimakkuutta pienemmäksi tarpeen mukaan.
Signaali sisältää kohina-purskeita tai muita kuultavia radiosignaaleja.	Vastaanottimen LED-merkkivalot syttyvät ja lähettimen LOW BATTERY-ilmaisimella palaa.	<ul style="list-style-type: none"> - Tasoita lähtöjen erot säätämällä lähettimen vahvistustasoa.
Äänessä ilmenee hetkellisiä katkoja liikkuessasi ympäri esiintymisaluetta.	Vastaanottimen signaali-ilmaisimet sammuvat, kun ääni häviää.	<ul style="list-style-type: none"> - Tunnista mahdolliset häiriölähteet (muut RF-lähteet) ja katkaise niistä virta. Käytä eri taajuudella toimivaa langatonta järjestelmää. - Sijoita vastaanotin uudelleen ja toista ”ohikävelytesti”. Vältä mahdollisia ”kuolleita pisteitä” esiintymisen aikana.