



AV-VASTAANOTIN

TX-SR393

Käyttöohjeet



Sisällysluettelo



Yhteydet



Kaiuttimien liittäminen



Toisto



Setup



Vianmääritys



Liite



Täydentävät tiedot



Mitä laatikossa on	4
Lisätoiminto (laiteohjelmiston päivitys)	5
Laiteohjelmiston päivitystiedot	5
Lisättyjen uusien toimintojen käyttö	5
Laiteohjelmiston päivitysmenettely	6
Osan nimet	8
Etupaneeli	8
Näyttö	10
Takapaneeli	11
Kaukosäädin	13
Yhteydet	
Kaiuttimien liittäminen	15
Kaiuttimien asennus	16
Kaiutinliitännät ja "Kaiuttimen asetukset" -asetukset	21
Puhujan yhdistelmät	25
Television liittäminen	26
ARC TV:hen	27
Muuhun kuin ARC-TV:hen	28
Toistolaitteiden liittäminen	29
AV-komponentin liittäminen	
HDMI-liitin asennettu	29
Audiokomponentin liittäminen	30

AV-komponentin liittäminen erilliseen huoneeseen (ZONE B -liitäntä) 31

Päätevahvistimen kytkeminen (ZONE B)	31
--------------------------------------	----

Antennien liittäminen 32

Virtajohdon liittäminen 33

Toisto

AV-komponentin toisto 35

Perustoiminnot	35
----------------	----

BLUETOOTH® Toisto 36

Perustoiminnot	36
----------------	----

AM/FM-radion kuunteleminen 37

Radioaseman virittäminen	37
--------------------------	----

Radioaseman esiasetus	39
-----------------------	----

RDS:n käyttö (Euroopan, Australian ja Aasian mallit)	41
--	----

ZONE B Toisto 42

Toistaminen	42
-------------	----

Kätevyystoiminnot 44

Sävyn säätäminen	44
------------------	----

Uniajastin	45
------------	----

Kuuntelutila 46

Kuuntelutilan valitseminen	46
----------------------------	----

Kaiuttimien asetellut ja valittavissa olevat kuuntelutilat	48
--	----

Kuuntelutilan vaikutukset	50
---------------------------	----

Tulomuodot ja valittavissa olevat kuuntelutilat	54
---	----

Setup

Asetusvalikko	61
----------------------	-----------

Valikkoluettelo	61
Valikkotoiminnot	63
1. Tulo/lähtö Assign	64
2. Puhuja	67
3. Äänen säätö	70
4. Lähde	71
5. Laitteisto	73
6. Sekalaiset	76

Pikavalikko	77
--------------------	-----------

Valikkotoiminnot	77
------------------	----

Alkuasennus ohjatun automaattisen käynnistyksen avulla	79
---	-----------

Toiminta	79
----------	----

Vianmääritys

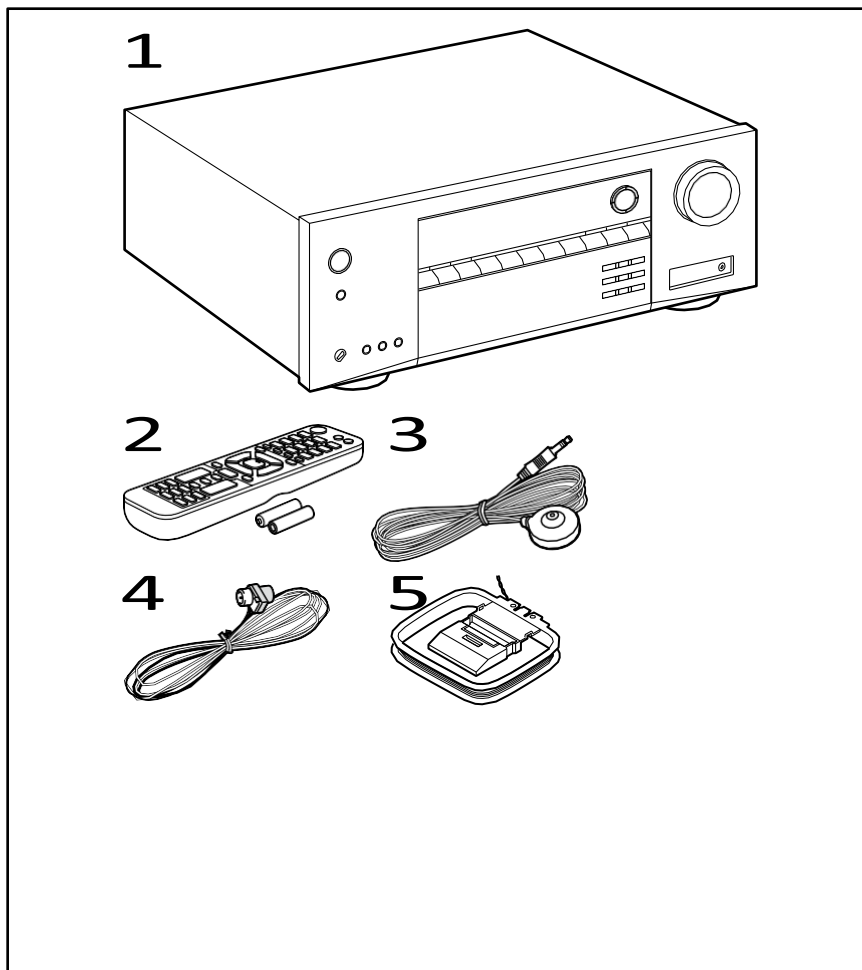
Kun laite toimii virheellisesti	82
Vianmääritys	83

Liite

Tietoja HDMI:stä	89
-------------------------	-----------

Yleiset tekniset tiedot	91
--------------------------------	-----------

Mitä laatikossa on



1. Pääyksikkö (1)
2. Kaukosäädin (RC-970R) (1), Paristot (AAA/R03) (2)
3. Kaiutinmikrofoni (1)
 - Käytetään alkuasetusten aikana.
4. FM-sisääntenni (1)
5. AM-silmukka-antenni (1)
 - Pikaopas (1)
 - * Tämä asiakirja on online-käyttöopas. Se ei sisällä lisävarusteena.
 - Kytke kaiuttimet, joiden impedanssi on 4 Ω - 16 Ω .
 - Virtajohto on kytkettävä vasta sen jälkeen, kun kaikki muut liitännät ovat valmis.
 - Emme ota vastuuta vahingoista, jotka johtuvat liitännästä muiden yritysten valmistamien laitteiden kanssa.
 - Tekniset tiedot ja ulkonäkö voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

Lisätoiminto (laiteohjelmiston päivitys)

Tämä laite on varustettu toiminnolla, joka päivittää laiteohjelmiston USB-portin kautta, kun laiteohjelmiston päivityksestä ilmoitetaan oston jälkeen. Tämä mahdollistaa erilaisten toimintojen lisäämisen ja toimintojen parantamisen.

Tuotteen valmistusajankohdasta riippuen laiteohjelmisto voidaan vaihtaa päivitettyyn. Tällöin uusia toimintoja voidaan lisätä alusta alkaen. Miten voit varmistaa uusimman laiteohjelmiston sisällön ja tuotteen laiteohjelmistoversion, katso seuraava kohta.

Laiteohjelmiston päivitystiedot

Uusimman laiteohjelmiston sisällön ja laiteohjelmistoversion löydät yrityksemme verkkosivuilta. Jos tuotteesi laiteohjelmistoversio poikkeaa uusimmasta, on suositeltavaa päivittää laiteohjelmisto.

Vahvista tuotteesi laiteohjelmistoversio painamalla kaukosäätimen  -painiketta ja katso kohtaa "6. Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Version" (→[s76](#)).

Lisättyjen uusien toimintojen käyttö

Jos toimintoja lisätään tai muutetaan käyttöohjeessa kuvatussa sisällöstä, katso seuraava viite.

[Täydentävät tiedot »](#)

❑ Laiteohjelmiston päivitysmenettely (→[s6](#))

Laiteohjelmiston päivitysmenettely

Päivittäminen kestää noin 30 minuuttia. Olemassa olevat asetukset säilyvät päivittäminen.

Vastuuvapauslauseke: Ohjelma ja siihen liittyvät online-asiakirjat ovat toimitettu sinulle käytettäväksi omalla vastuullasi.

Yhtiömme ei ole vastuussa eikä sinulla ole mitään korvauskeinoa mistään ohjelman tai siihen liittyvien online-asiakirjojen käyttöön liittyvästä väitteestä, riippumatta siitä, mikä on oikeudellinen teoria, ja riippumatta siitä, johtuuko se vahingonkorvausvelvollisuudesta vai sopimuksesta.

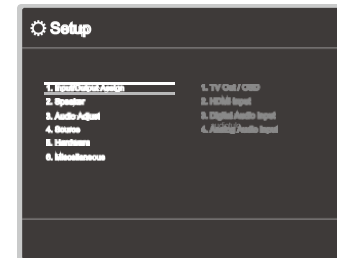
Yhtiömme ei missään tapauksessa ole vastuussa sinulle tai kolmannelle osapuolelle mistään erityisistä, epäsuorista, satunnaisista tai välillisistä vahingoista, mukaan lukien, mutta ei rajoittuen, korvaukset, hyvitykset tai vahingot, jotka johtuvat nykyisten tai tulevien voittojen menetyksestä, tietojen menetyksestä tai mistä tahansa muusta syystä.

Laiteohjelmiston päivittäminen USB:n kautta

- Kun päivität laiteohjelmistoa, älä tee seuraavia asioita:
 - Kaapeleiden, USB-tallennuslaitteen, kaiuttimikrofonin tai kuulokkeiden irrottaminen ja uudelleen kytkeminen tai laitteeseen kohdistuvien toimintojen, kuten virran katkaisemisen, suorittaminen.
- Valmistele 128 Mt:n tai suurempi USB-tallennuslaite. USB-tallennuslaitteiden muoto tukee FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmän muotoa.
 - USB-kortinlukijaan asetettua tallennusvälinettä ei voi käyttää tässä toiminnossa.
 - Turvatoiminnolla varustettuja USB-tallennuslaitteita ei tueta.
 - USB-keskittimiä ja USB-laitteita, joissa on keskitin-toiminto, ei tueta. Älä liitä näitä laitteita laitteeseen.
- Poista kaikki USB-muistilaitteeseen tallennetut tiedot.
- Jos "HDMI CEC" on asetettu kohtaan "Päällä", aseta se kohtaan "Pois".
 - Paina  . Valitse seuraavaksi "5. Laitteisto" - "HDMI" ja paina ENTER, valitse sitten "HDMI CEC" ja valitse "Off".
 - * USB-tallennuslaitteesta tai sen sisällöstä riippuen lataaminen voi kestää kauan, sisältöä ei ehkä ladata oikein tai virtaa ei ehkä syötetä oikein.
 - * Yrityksemme ei ole millään tavoin vastuussa USB-muistilaitteen käytöstä johtuvista tietojen menetyksistä tai vahingoittumisista tai tallennusvirheistä. Huomioithan tämän etukäteen.
 - * Kuvaukset saattavat kuitenkin poiketa todellisista näytön näytöistä, mutta toiminnot ja toiminnot ovat samat.

Päivitys

1. Liitä USB-tallennuslaite tietokoneeseen.
2. Lataa laiteohjelmistotiedosto yrityksemme verkkosivuilta tietokoneellesi. purkaa.
Firmware-tiedostot on nimetty seuraavasti.
ONKAVR□□□□_□□□□□□□□□□.zip
Pura tiedosto tietokoneellasi. Purettujen tiedostojen ja kansioden määrä vaihtelee mallista riippuen.
3. Kopioi kaikki puretut tiedostot ja kansiot USB-muistilaitteen juurikansioon.
 - Varmista, että kopioit puretut tiedostot.
4. Liitä USB-tallennuslaite tämän laitteen POWER OUT -porttiin.
 - Jos USB-tallennuslaitteen mukana toimitetaan verkkolaite, liitä verkkolaite ja käytä sitä kotitalouspistorasiassa.
 - Jos USB-tallennuslaite on osioitu, jokaista osiota käsitellään itsenäisenä laitteena.
5. Paina  .
Setup-valikko tulee näkyviin TV-ruudulle.



6. Valitse "6. Miscellaneous" - "Firmware Update" - "Update via USB" kursorit järjestyksessä ja paina sitten ENTER.



- Jos "Firmware Update" on harmaana eikä sitä voi valita, odota hetki, kunnes se käynnistyy.
7. Paina ENTER, kun "Päivitys" on valittuna, ja käynnistä päivitys.
- Päivityksen aikana TV-ruudun näyttö saattaa pimentyä päivitettävästä ohjelmasta riippuen. Tarkista tällaisessa tapauksessa edistymisen laitteen näytöstä. TV-näyttö pysyy mustana, kunnes päivitys on valmis ja virta kytketään uudelleen päälle.
 - Älä katkaise virtaa päivityksen aikana äläkä irrota tai liitä USB-tallennuslaitetta.
 - Kun näyttöön tulee "Completed!", päivitys on valmis.
8. Irrota USB-tallennuslaite laitteesta.
9. Kytke laite valmiustilaan painamalla pääyksikön painiketta ON/STANDBY. Prosessi on päättynyt, ja laiteohjelmisto on päivitetty uusimpaan versioon.
- Älä käytä kaukosäätimessä.

Jos näyttöön tulee virheilmoitus

Jos tapahtuu virhe, "Error! ---" näkyy laitteen näytössä. ("---" edustaa aakkosnumeerista merkkiä.) Katso seuraavat kuvaukset ja tarkista.

Virhekoodi

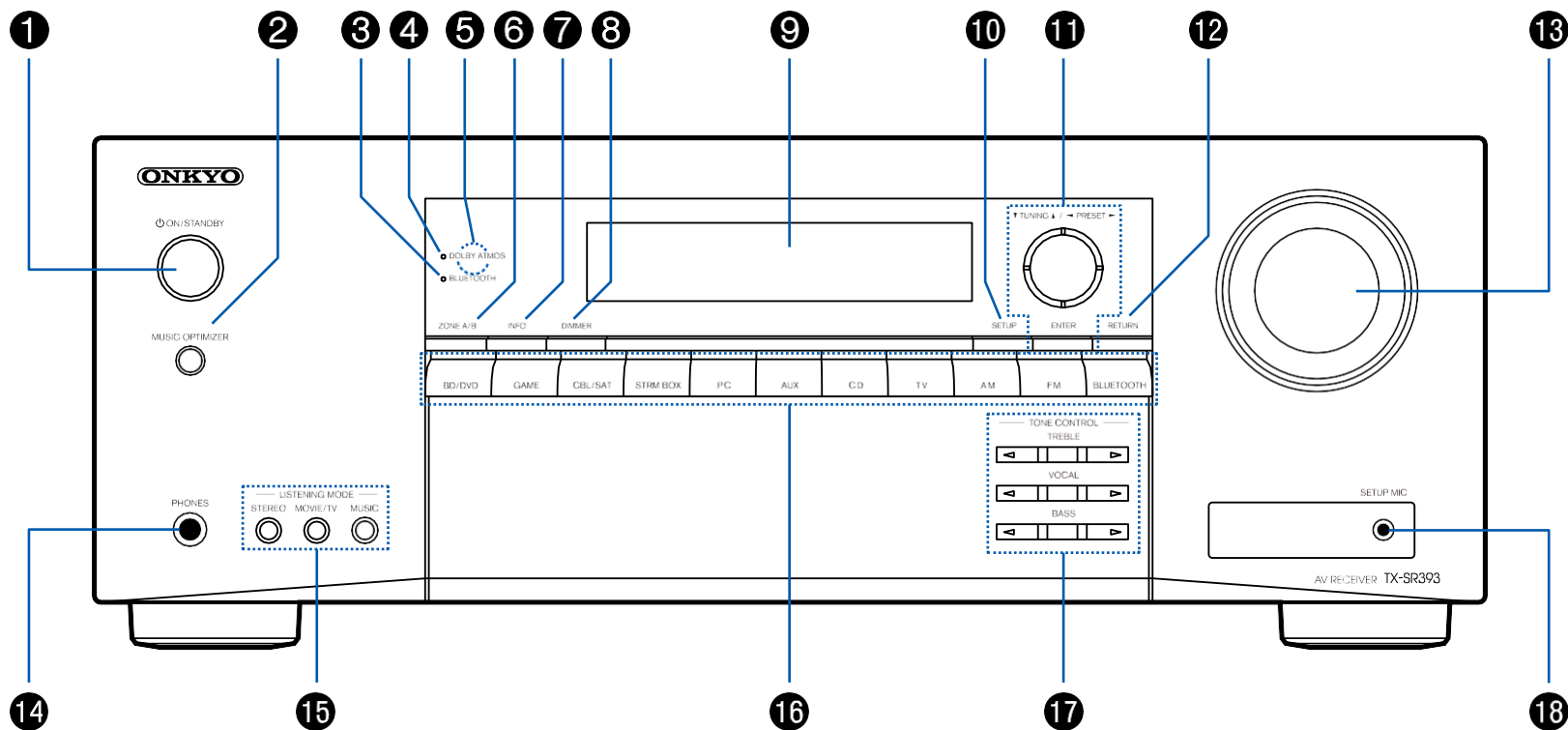
- -70:
USB-muistilaitetta ei voida tunnistaa, laiteohjelmistotiedostoa ei ole olemassa. USB-tallennuslaitteen juurikansiossa tai laiteohjelmistotiedosto on toisesta mallista. Tarkista, että USB-tallennuslaite tai USB-kaapeli on asetettu tukevasti laitteen POWER OUT -portiin.

Liitä USB-tallennuslaite ulkoiseen virtalähteeseen, jos siinä on oma virtalähde.

- -51:
Laiteohjelmistotiedosto on toista mallia varten tai laiteohjelmistotiedosto on vioittunut. Yritä uudelleen laiteohjelmistotiedoston lataamisesta.
- Muut:
Kun olet kerran irrottanut virtapistokkeen, aseta se pistorasiaan ja käynnistä sitten toiminta alusta alkaen.

Osien nimet

Etupaneeli

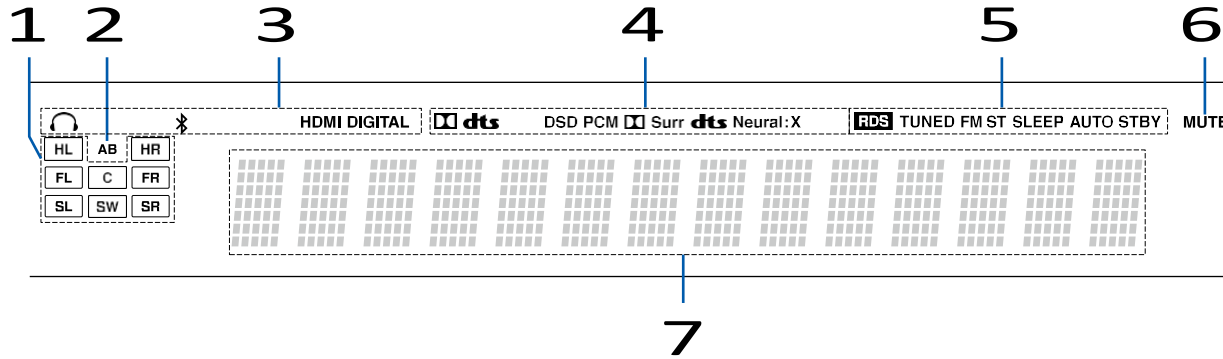


□ Lisätietoja on osoitteessa (→ [s. 9](#)).

1.  ON/STANDBY-painike
2. MUSIC OPTIMIZER -painike: Kytkee päälle/pois MUSIC OPTIMIZER -toiminnon, joka parantaa pakatun äänen laatua.
3. BLUETOOTH-ilmaisin: Syttyy, kun tämä laite ja BLUETOOTH-yhteensopiva laite on yhdistetty.
4. DOLBY ATMOS -ilmaisin: Syttyy, kun Dolby Atmos -signaaleja toistetaan sopivassa kuuntelutilassa.
5. Kauko-ohjausanturi: Vastaa signaaleja kaukosäätimestä.
 - Kaukosäätimen vastaanottoalue on noin 16'5 m etäisyydellä ja 20° kulmassa pystysuunnassa ja 30° kulmassa oikealle ja vasemmalle.
6. ZONE A/B-painike: Valitsee äänilähdön kohteen seuraavista: "ZONE A", "ZONE B" ja "ZONE A+B". (→[s42](#))
7. INFO-painike: Vaihtaa näyttöön tulevia tietoja ja sitä käytetään RDS:n käyttämiseen (→[s41](#)).
8. DIMMER-painike: Vaihtaa näytön kirkkautta kolmella tasolla. Sitä ei voi kytkeä kokonaan pois päältä.
9. Näyttö (→[s10](#))
10. SETUP-painike: Voit näyttää TV:n ja näytön edistyneet asetukset, jotta tämän laitteen käyttö olisi miellyttävämpää. (→[s61](#))
11. Kursoripainikkeet (▲/▼/◀/▶) ja ENTER-painike: Valitse kohde kursorilla ja vahvista valinta painamalla ENTER-painiketta. Kun käytät TUNERia, käytä niitä asemien virittämiseen. (→[s37](#))
12. RETURN-painike: Palauttaa näytön edelliseen tilaan asetusten aikana.
13. MASTER VOLUME
14. PHONES-liitäntä: Liitä kuulokkeet, joissa on vakio pistoke (ø1/4"/6,3 mm).
15. LISTENING MODE -painike: Vaihtaa kuuntelutilaa (→[s46](#)) painamalla toistuvasti "STEREO", "MOVIE/TV" ja "MUSIC".
16. Tulonvalintapainikkeet: Vaihtaa toistettavan tulon.
17. TONE CONTROL -painike: Säätelee äänenlaatua. Paina ◀/▶ vastaavasti "TREBLE", "VOCAL" tai "BASS". (→[p44](#))
18. SETUP MIC -liitäntä: Liitä mukana toimitettu kaiuttimen asetusmikrofoni. ([p80](#))

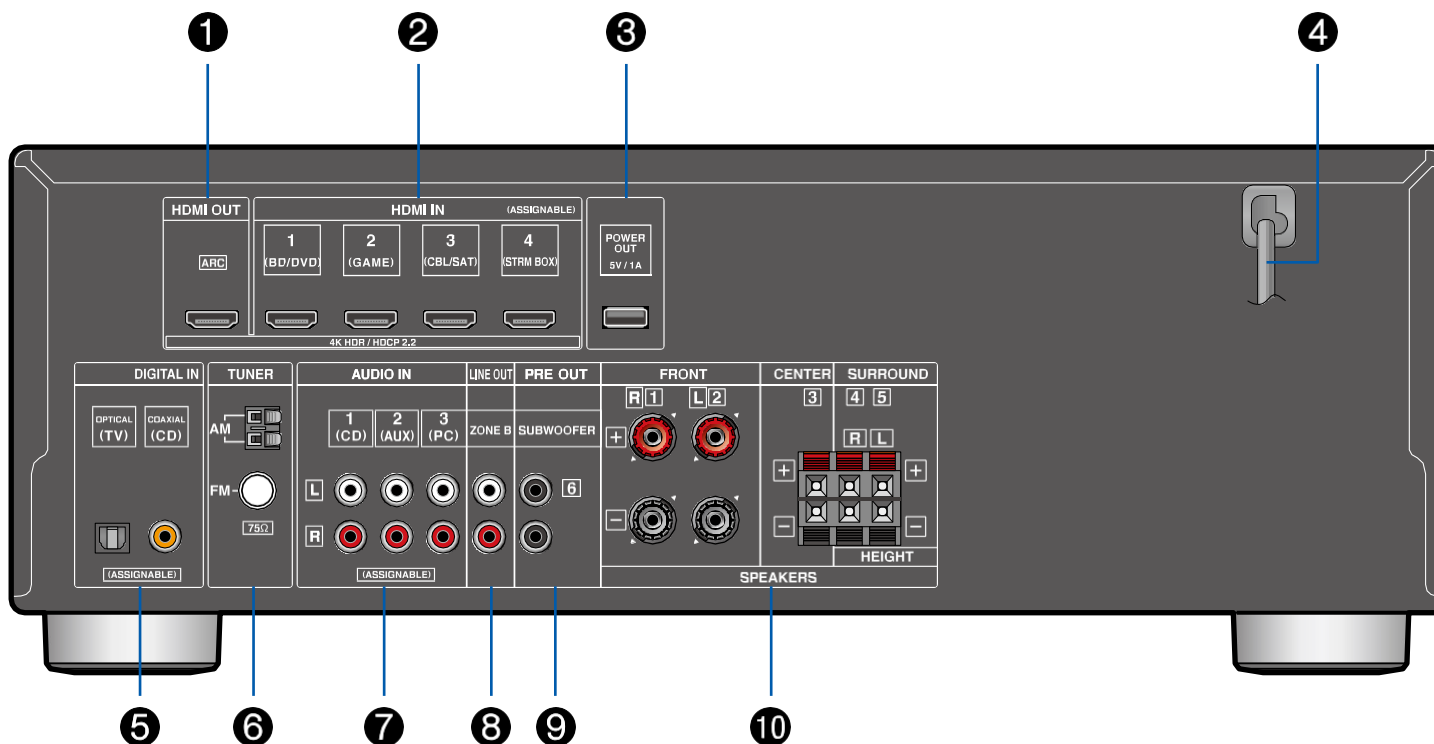


Näyttö



1. Kaiutin/kanavan näyttö: Näyttää lähtökanavan, joka vastaa valittu kuuntelutila.
2. Näyttää äänilähdön määränpään.
A: Lähettää äänen vain päähuoneeseen (ZONE A).
B: Lähettää äänen vain erilliseen huoneeseen (ZONE B).
AB: Äänen ulostulo sekä päähuoneeseen (ZONE A) että erilliseen huoneeseen (ZONE B).
3. Valot seuraavissa olosuhteissa.
🎧 : Kuulokkeet on kytketty.
📶 : Yhdistetty BLUETOOTH-yhteydellä.
HDMI: HDMI-signaalit syötetään ja HDMI-tulo on valittu.
DIGITAALINEN: Digitaalisia signaaleja syötetään ja digitaalinen tulo on valittu.
4. Syttyy syötetyn digitaalisen audiosignaalin tyypin ja kuuntelutilan mukaan.
5. Valot seuraavissa olosuhteissa.
RDS (Euroopan, Australian ja Aasian mallit): RDS-lähetysten vastaanotto.
TUNED: AM/FM-radion vastaanotto.
FM ST: FM-stereon vastaanotto.
SLEEP: Uniajastin on asetettu. (→ [p75](#))
AUTO STBY: Auto Standby on asetettu. ([p75](#))
6. Vilkkuu, kun mykistys on päällä.
7. Näyttää erilaisia tietoja tulosignaaleista.

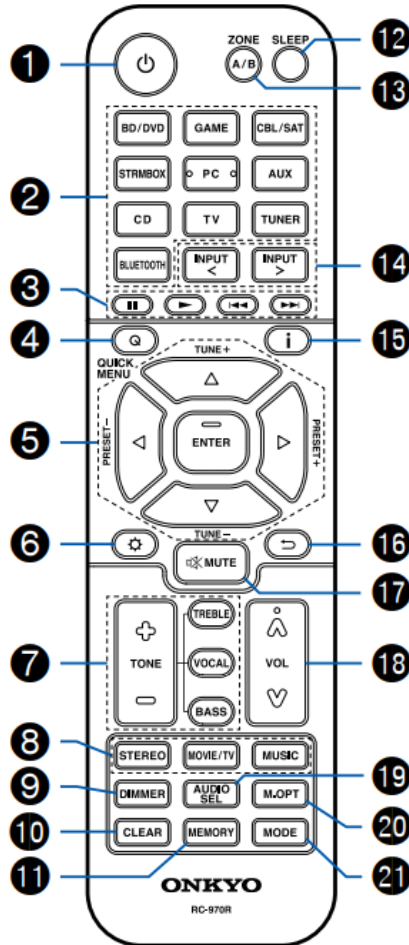
Takapaneeli



❑ Katso lisätietoja (→ [s12](#))

1. HDMI OUT -liittimet: Siirtää video- ja äänisignaaleja HDMI-verkon kautta. kaapeli kytketty televisioon.
2. HDMI IN -liittimet: Siirtää video- ja audiosignaaleja HDMI-kaapelilla. kytketty AV-komponenttiin.
3. POWER OUT -portti: Virta (5 V/1 A) voidaan syöttää suoratoistomedia-soittimeen tms. USB-kaapelilla. (→[s29](#)) Toistotoiminto ei ole tuettu.
4. Virtajohto
5. DIGITAL IN OPTICAL/COAXIAL -liittimet: TV:n tai AV-komponentin digitaalisen äänen syöttö signaalit digitaalisella optisella kaapelilla tai digitaalisella koaksiaalikaapelilla.
6. TUNER AM/FM-liitäntä: Kytke mukana toimitetut antennit.
7. AUDIO IN -liittimet: TV:n tai AV-komponentin äänisignaalien syöttö analogisella ääniyhteydellä. kaapeli.
8. ZONE B LINE OUT -liittimet: Lähtöäänisignaalit analogisella äänikaapelilla, joka on kytketty erillisessä huoneessa (ZONE B) olevaan esipäävahvistimeen.
9. SUBWOOFER PRE OUT -liittimet: Kytke virtalähteellä toimiva subwoofer subwoofer-kaapelilla. Jopa kaksi aktiivista subwooferia voidaan liittää. Kustakin SUBWOOFER PRE OUT -liitimestä lähtee sama signaali.
10. SPEAKERS-liittimet: Kytke kaiuttimet kaiutinkaapeleilla. (Pohjois-Amerikan mallien FRONT L/R -liittimet tukevat banaanipistokkeita).

Kauko-ohjain



1. ON/STANDBY-painike
2. Tulonvalintapainikkeet: Vaihtaa toistettavan tulon.
3. Toistopainikkeet: Käytetään BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen toistotoimintoihin. Jos laite kytketään "CEC MODE" -tilaan MODE-painikkeella, voidaan käyttää HDMI CEC -toimintoa tukevaa AV-komponenttia. (Laitteesta riippuen käyttö ei ehkä ole mahdollista).
4. Q (QUICK MENU) -painike: Painamalla tätä painiketta toiston aikana voit tehdä asetuksia kuten "HDMI" ja "Audio" nopeasti television näytössä toiston aikana. (→s77)
5. Kursoripainikkeet ja ENTER-painike: Valitse kohde kursoreilla ja vahvista valinta painamalla ENTER-painiketta.
6. ⚙️ nappi: Näytä lisäasetusten kohteet televisiossa tai näytössä, jotta tämän laitteen käyttö olisi miellyttävämpää. (→s61)
7. TONE-painike: Säättää äänenlaatua. (→s44)
8. LISTENING MODE -painike: Valitse kuuntelutila (→s46).
9. DIMMER-painike: Vaihtaa näytön kirkkautta kolmella tasolla. Sitä ei voi kytkeä kokonaan pois päältä.
10. CLEAR-painike: Poistaa kaikki merkit, jotka olet syöttänyt tekstiä syöttäessäsi. TV-ruudulla.
11. MEMORY-painike: Käytetään AM/FM-radioasemien rekisteröintiin. (→s39)
12. SLEEP-painike: Asettaa uniajastimen. Valitse aika vaihtoehtoista "30 min", "60 min" ja "90 min". (→s45)
13. ZONE A/B-painike: Valitsee äänilähdön kohteen seuraavista: "ZONE A", "ZONE B" ja "ZONE A+B". (→s42)
14. Tulonvalitsimen kursorit: Vaihtaa toistettavan tulon.
15. i nappi: Vaihtaa näyttöön tulevia tietoja ja sitä käytetään RDS-järjestelmän käyttämiseen (→s41).
16. ↶ nappi: Palauttaa näytön edelliseen tilaan asetuksen aikana.
17. 🔇 nappi: Mykistää äänen väliaikaisesti. Peruuta mykistys painamalla painiketta uudelleen.
18. VOLUME-painikkeet
19. AUDIO SEL-painike: Kun laite on kytketty kahteen tai useampaan audiotuloliitäntään yhtä tulonvalitsinta varten, voit valita toistettavan audiotulosignaalin.
20. M.OPT-painike: Kytkee päälle/pois MUSIC OPTIMIZER -toiminnon, joka parantaa pakatun äänen laatua.
21. MODE-painike: Vaihtaa AM/FM-asemien automaattisen virityksen ja manuaalisen virityksen välillä (→s37). Lisäksi, kun tähän laitteeseen on liitetty HDMI CEC -toimintoa tukeva AV-komponentti, voit vaihtaa "3. Toistopainikkeet" "CEC MODE" ja "RCV MODE" (normaalitila) välillä.

Yhteydet

Kaiuttimien liittäminen	15
Television liittäminen	26
Toistolaitteiden liittäminen	29
AV-komponentin liittäminen erilliseen huoneeseen (ZONE B -liitäntä)	31
Antennien liittäminen	32
Virtajohdon liittäminen	33

Kaiuttimien liittäminen

Voit valita asennettavien kaiuttimien asettelun eri kuvioista, kun käytät tätä laitetta. Valitse kaiuttimien ja käyttöympäristön mukainen kaiutinasettelu seuraavan vuokaavion avulla. Voit tarkistaa liitännätavan ja oletusasetukset.

Käytätkö korkeuskaiuttimia?



Kyllä

- 3.1.2 Kanavajärjestelmä (→ [p24](#))

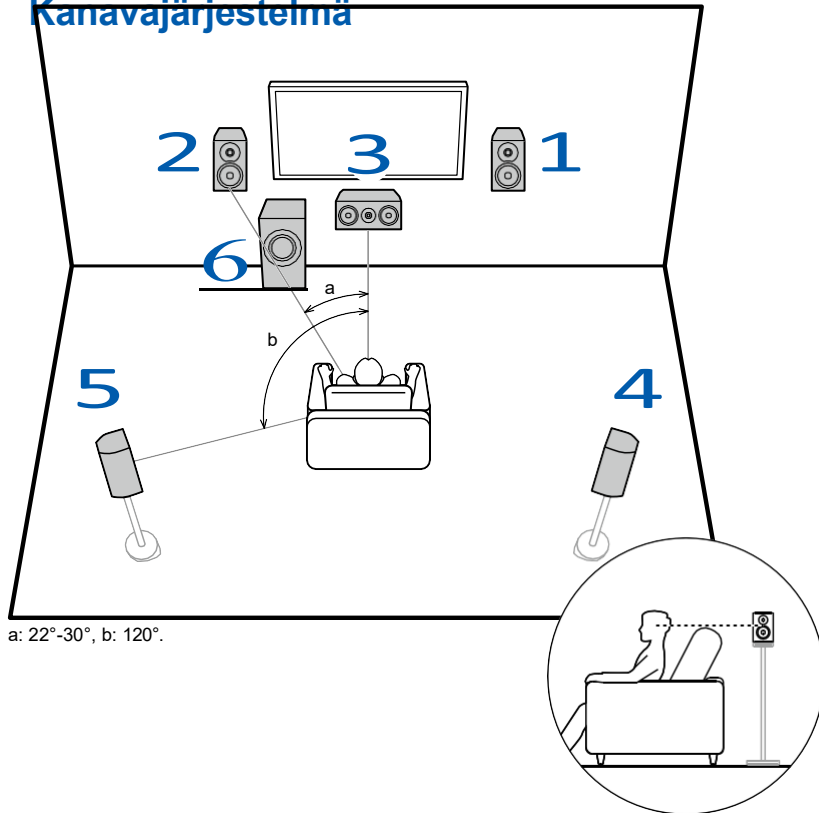


Ei

- 5.1-kanavajärjestelmä → [p23](#))
(

Kaiuttimien asennus

■ 5.1 Kanavajärjestelmä



Tämä on 5.1-kanavainen perusjärjestelmä. Etukaiuttimet tuottavat stereotason äänen, ja keskikaiutin tuottaa näytön keskiosassa olevan äänen, kuten dialogit ja lauluäänet. Surround-kaiuttimet luovat takaaäänikentän. Powered subwoofer toistaa bassoäänen ja luo täyteläisen äänikentän.

Etukaiuttimet on sijoitettava korvan korkeudelle, kun taas surround-kaiuttimet on sijoitettava hieman korvan korkeuden yläpuolelle. Keskikaiutin on asetettava kuuntelupaikkaan nähden vinoon. Sijoittaminen keskikaiuttimen ja etukaiuttimen välissä oleva subwoofer antaa luonnollisen äänen myös musiikkilähteitä toistettaessa.

- 1,2 Etukaiuttimet
- 3 Center-kaiutin
- 4,5 Surround-kaiuttimet
- 6 Tehostettu subwoofer

□ Kaiutinasettelut ja valittavissa olevat kuuntelutilat (→ [s48](#))

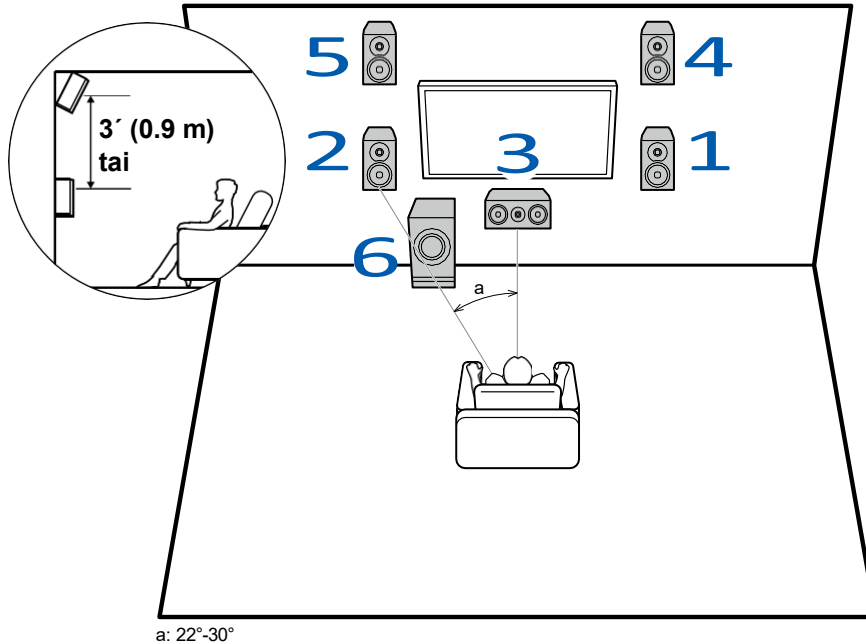
■ 3.1.2 Kanavajärjestelmä

3.1.2-kanavainen järjestelmä on kaiutinasettelu, joka koostuu 3.1-kanavaisesta järjestelmästä, joka sisältää etukaiuttimet, keskikaiuttimen ja virtalähteellä toimivan subwooferin, ja johon on lisätty korkeutta.

puhujat. Valitse kaiuttimiin ja käyttöympäristöön sopiva korkeus kaiuttimista seuraavien kolmen tyypin joukosta.

- ☐ **Esimerkki korkeiden etukaiuttimien asennuksesta (→[s18](#))**
- ☐ **Esimerkki kattokaiuttimien asennuksesta (→[s19](#))**
- ☐ **Dolby Enabled Speakers (Dolby-kaiuttimet) Asennusesimerkki (→[s20](#))**

❑ Esimerkki korkeiden etukaiuttimien asennuksesta Esimerkki



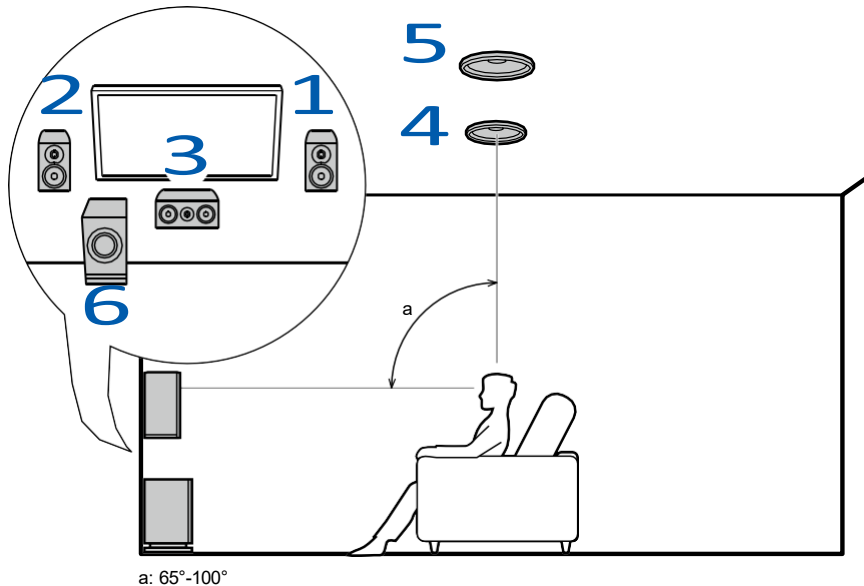
Kyseessä on 3.1-kanavainen järjestelmä, joka koostuu etukaiuttimista, keskikaiuttimesta ja virtalähteellä toimivasta subwooferista, minkä lisäksi etukaiuttimiin on lisätty korkealla olevat kaiuttimet, jotka ovat eräänlainen korkeuskaiutin. Korkeuskaiuttimien asentaminen rikastuttaa äänikentän tuntua ylemmässä tilassa. Korkeat etukaiuttimet on sijoitettava vähintään 3'/0,9 m korkeammalle kuin etukaiuttimet.

Ne tulisi myös sijoittaa suoraan etukaiuttimien yläpuolelle, kulma kohti kuunteluasento.

- 1,2 Etukaiuttimet
- 3 Center-kaiutin
- 4,5 Korkeat etukaiuttimet
- 6 Tehostettu subwoofer

❑ Kaiutinasettelut ja valittavissa olevat kuuntelutilat (→ [s48](#))

❑ Kattokaiuttimien asennus Esimerkki



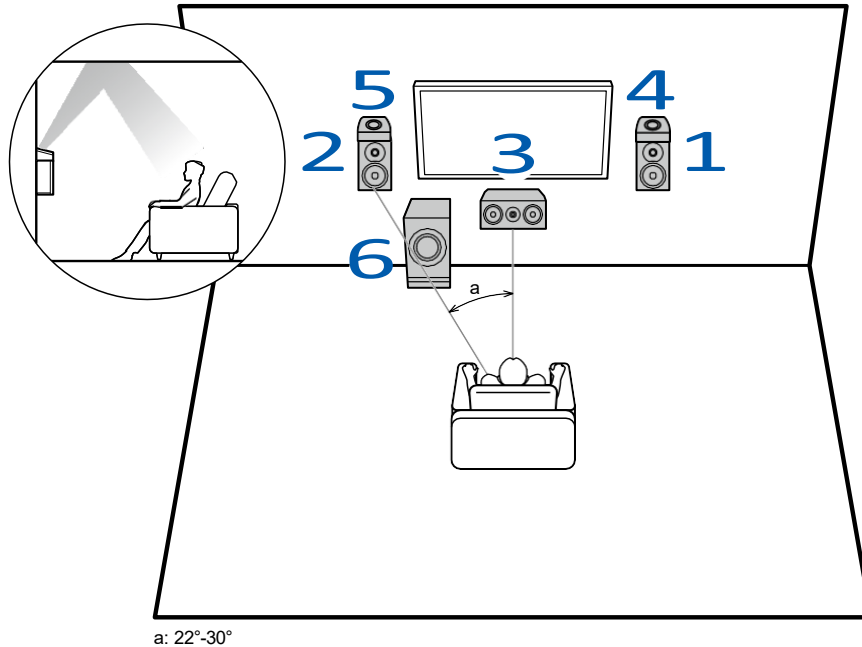
Kyseessä on 3.1-kanavainen järjestelmä, joka koostuu etukaiuttimista, keskkaiuttimesta ja virtalähteellä toimivasta subwooferista, minkä lisäksi siihen on lisätty yläkeskkaiuttimet, jotka ovat eräänlainen korkeuskaiutin. Korkeuskaiuttimien asentaminen rikastuttaa äänikentän tunnetta ylemmässä tilassa. Asenna yläkeskkaiuttimet kattoon suoraan kuuntelupaikan yläpuolelle. Kunkin parin välisen etäisyyden tulisi vastata kahden etukaiuttimen välistä etäisyyttä.

- Dolby Laboratories suosittelee tämän tyyppisten korkeuskaiuttimien asetuksia, saadaksesi parhaan Dolby Atmos -efektin.

- 1,2 Etukaiuttimet
- 3 Center-kaiutin
- 4,5 Yläkeskkaiuttimet
- 6 Tehostettu subwoofer

❑ Kaiuttimien asettelut ja valittavissa olevat kuuntelutilat (→ [s48](#))

❑ Dolby Enabled Speakers (Dolby-kaiuttimet) Asennusesimerkki



Kyseessä on 3.1-kanavainen järjestelmä, joka koostuu etukaiuttimista, keskikaiuttimesta ja virtalähteellä toimivasta subwooferista, minkä lisäksi siihen on lisätty Dolby-toiminnolla varustetut kaiuttimet (edessä), jotka ovat eräänlainen korkeuskaiutin. Dolby enabled -kaiuttimet ovat erikoiskaiuttimia, jotka on suunniteltu kattoon päin, jotta ääni kuuluu yläpuolelta heijastamalla ääntä katosta. Korkeuskaiuttimien asentaminen rikastuttaa äänikentän tuntua ylätilassa.

Aseta Dolby-toiminnolla varustetut kaiuttimet (edessä) etukaiuttimien yläpuolelle.

- 1,2 Etukaiuttimet
- 3 Center-kaiutin
- 4,5 Dolby-kaiuttimet (edessä)
- 6 Tehostettu subwoofer

❑ Kaiuttimien asettelut ja valittavissa olevat kuuntelutilat (→[s48](#))

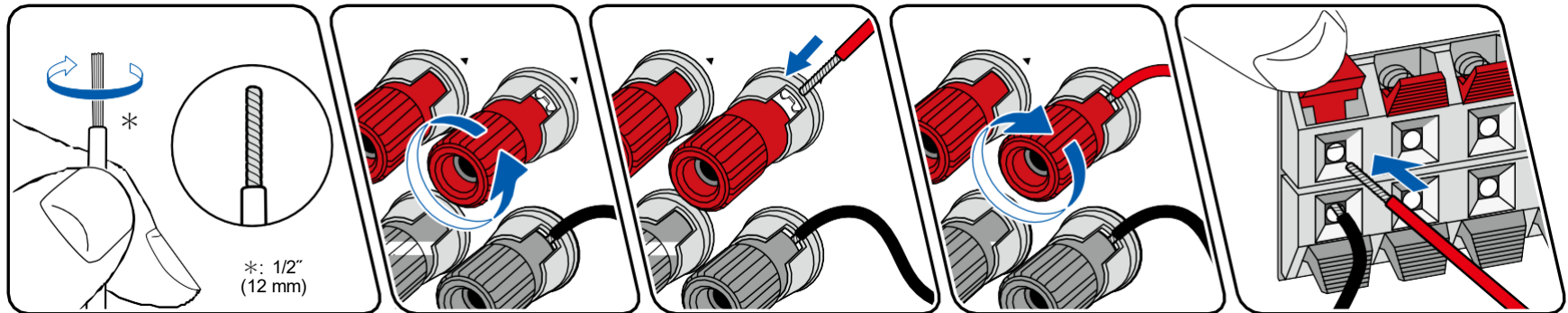
Kaiutinliitännät ja "Kaiuttimen asetukset" -asetukset

Liitännät

■ (Huomautus) Kaiuttimen impedanssi

Kytke kaiuttimet, joiden impedanssi on $4\ \Omega$ - $16\ \Omega$. Jos jonkin kytkettävän kaiuttimen impedanssi on vähintään $4\ \Omega$ ja pienempi kuin $6\ \Omega$, aseta "Speaker Impedance" arvoksi "4 ohmia" kohdassa "Speaker Setup" kohdassa Initial Setup (→[s79](#)). Kun asetat "Speaker Impedance" (kaiuttimen impedanssi) Setup (Asetukset) -valikosta, paina kaukosäätimen painiketta s67) arvoksi "4 ohmia".

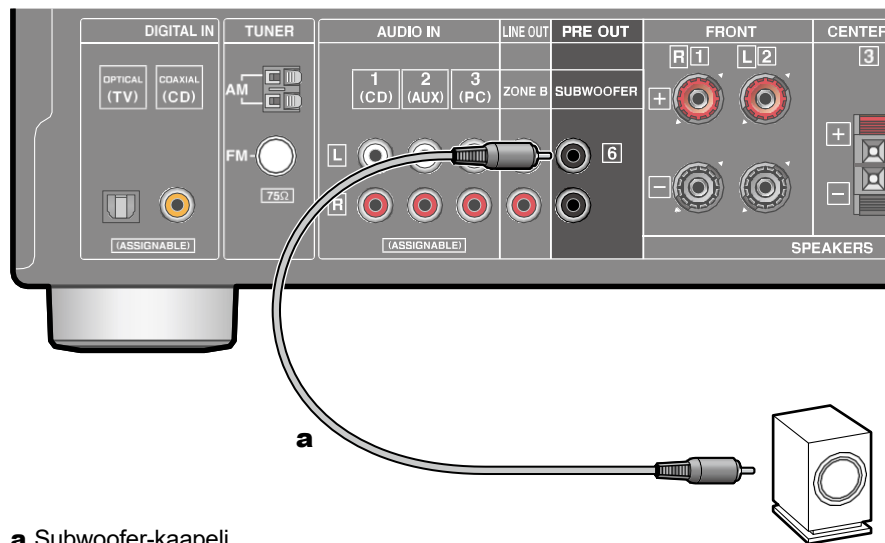
■ Kytke kaiutinkaapelit



Tee oikea liitäntä laitteen ja kaiuttimien liitäntöjen välille (+-puoli +-puolelle ja --puoli -puolelle) kunkin kanavan osalta. Jos kytkentä on väärä, bassoääni ei toistu kunnolla käänteisen vaiheen vuoksi. Kierrä kaiutinkaapelin kärjestä paljastuvia johtoja niin, että johdot eivät työnny ulos kaiutinliitimestä kytkettäessä. Jos näkyviin jäävät johdot koskettavat takapaneelia tai +-puolen ja --puolen johdot koskettavat toisiaan, saattaa syntyä toimintahäiriö.



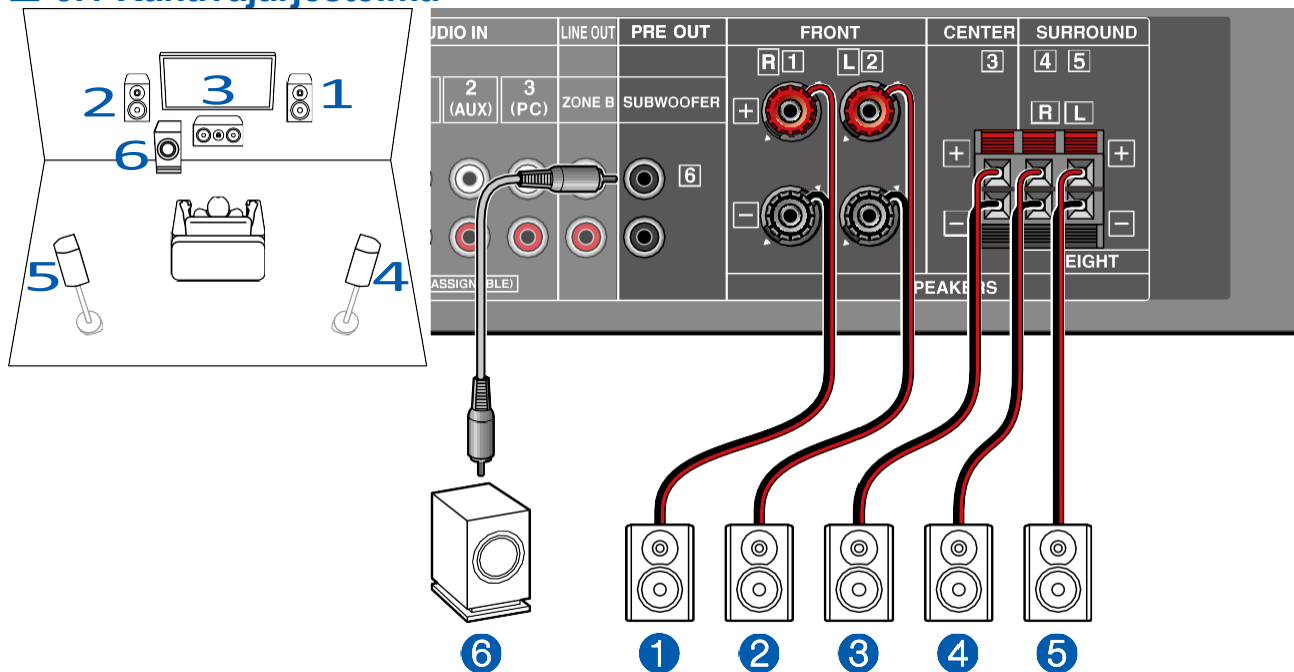
■ Subwooferin liittäminen



a Subwoofer-kaapeli

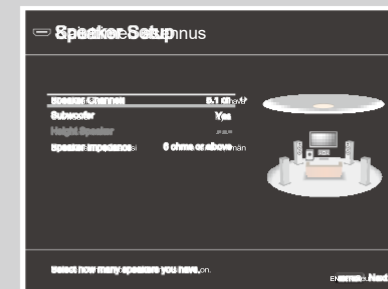
Liitä virtalähteellä toimiva subwoofer tähän laitteeseen subwoofer-kaapelilla. Jopa kaksi aktiivista subwooferia voidaan liittää. Sama signaali lähtee kummastakin SUBWOOFER PRE OUT -liitännästä.

5.1 Kanavajärjestelmä



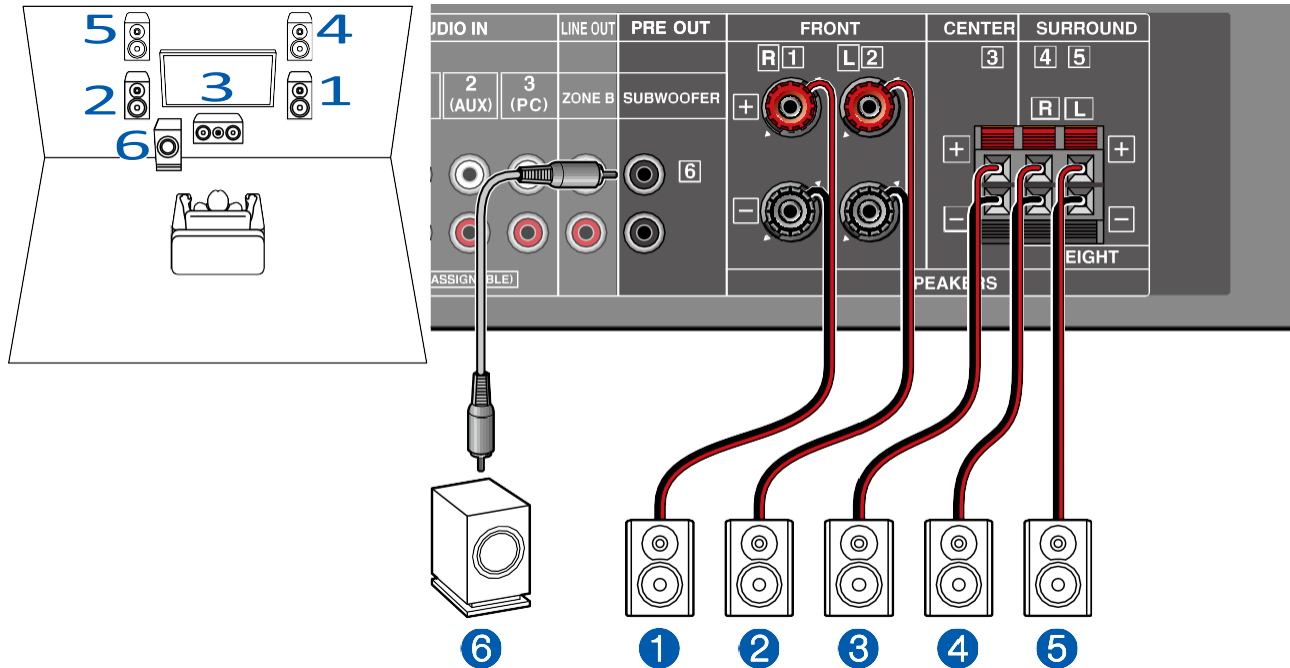
Tämä on 5.1-kanavainen perusjärjestelmä. Lisätietoja kaiuttimien sijoittelusta on kohdassa "Kaiuttimien asennus" (→[s16](#)).

"Kaiuttimien asetukset" -asetukset Alkuasetukset (→[p80](#))



- Kaiutinkanavat: [kanavat: 5.1 ch](#)
- Subwoofer: [Kyllä](#)
- Korkeus Kaiutin: [—](#)
- Kaiuttimien impedanssi: [Aseta mikä tahansa→ arvo \(\[p21\]\(#\) \)](#)

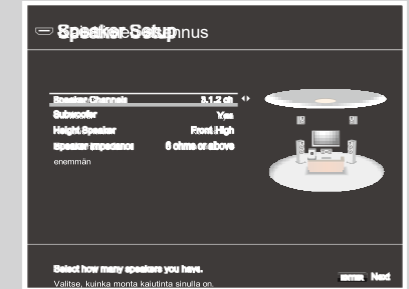
■ 3.1.2 Kanavajärjestelmä



Tämä on 3.1-kanavajärjestelmän ja korkeiden etukaiuttimien yhdistelmä. Korkea etukaiutin on eräänlainen korkeuskaiutin. Voit valita vain yhden korkeuskaiutinsarjan seuraavista kolmesta tyypistä liitettäväksi.

- ☐ Esimerkki korkeiden etukaiuttimien asennuksesta (→[s18](#))
- ☐ Esimerkki kattokaiuttimien asennuksesta (→[s19](#))
- ☐ Dolby Enabled Speakers (Dolby-kaiuttimet) Asennusesimerkki (→[s20](#))

■ "Kaiuttimien asetukset" -asetukset Alkuasetukset (→[p80](#))



- Kaiutinkanavat: [kanavat: 3.1.2 ch](#)
- Subwoofer: [Kyllä](#)
- Korkeus Kaiutin: [Valitse asennetun korkeuskaiuttimen tyyppi.](#)
- Kaiuttimien impedanssi: [Aseta mikä tahansa arvo \(→\[p21\]\(#\)\)](#)

Kaiutin yhdistelmät

- Jopa kaksi virtalähteellä toimivaa subwooferia rs voidaan kytkeä kummallekin yhdistelmäpuolelle tahansa.

Kaiutinkanavat	Edessä	Keski	Surround	Korkeus
2.1 ch	✓			
3.1 ch	✓	✓		
4.1 ch	✓		✓	
5.1 ch	✓	✓	✓	
2.1.2 ch	✓			✓
3.1.2 ch	✓	✓		✓

Televisio liittäminen

Kytke tämä laite television ja AV-komponentin väliin. Kytkemällä tämän yksikön televisioon voidaan AV-komponentin video- ja äänisignaalit antaa televisioon tai toistaa television ääni tässä yksikössä. Liitäntä television kanssa eroaa sen mukaan, tukeeko televisio ARC (Audio Return Channel) -toimintoa vai ei. ARC-toiminto lähettää television äänisignaalit HDMI-kaapelin kautta ja toistaa television äänen tässä yksikössä. Voit tarkistaa, tukeeko televisio ARC-toimintoa, katso television käyttöoppaasta jne.

Tukeeko televisiosi ARC-toimintoa?



Kyllä

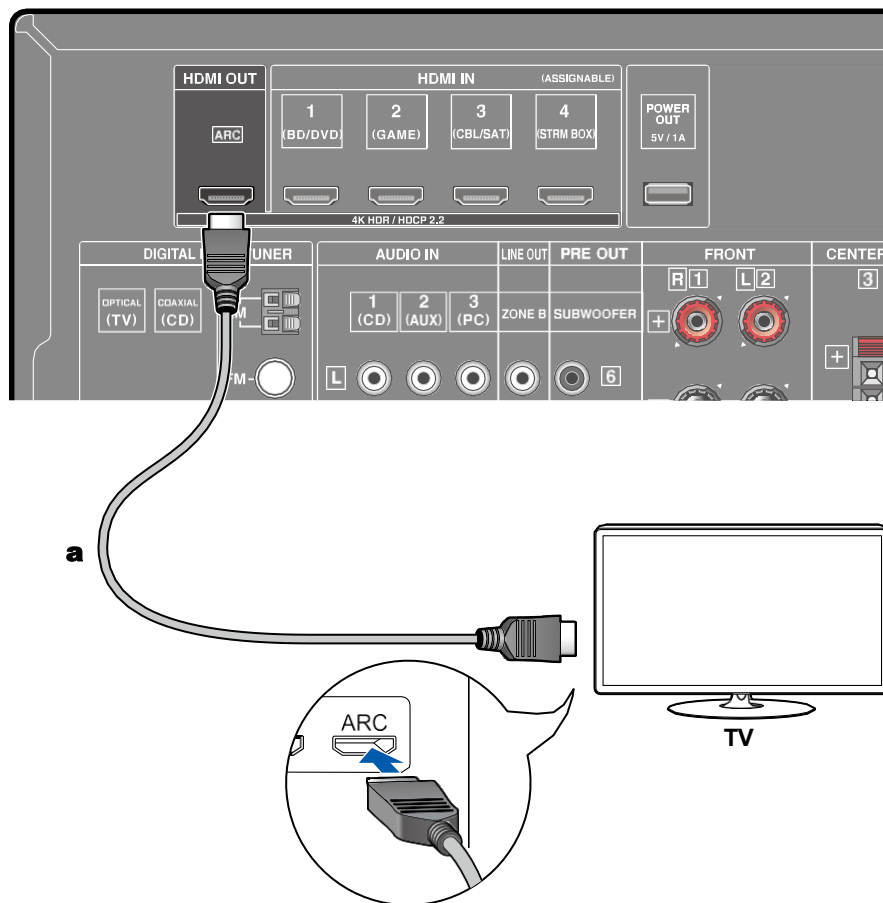
• ARC-TV:hen (→[s27](#)



Ei

)- Non-ARC-TV:hen (→[s28](#)

ARC TV:hen



HDMI-kaapeli

Jos televisio tukee ARC (Audio Return Channel) -toimintoa (*), käytä vain HDMI-kaapelia yhteyden muodostamiseen televisioon. Käytä liittämiseen television ARC-yhteensopivaa HDMI IN -liitäntää.



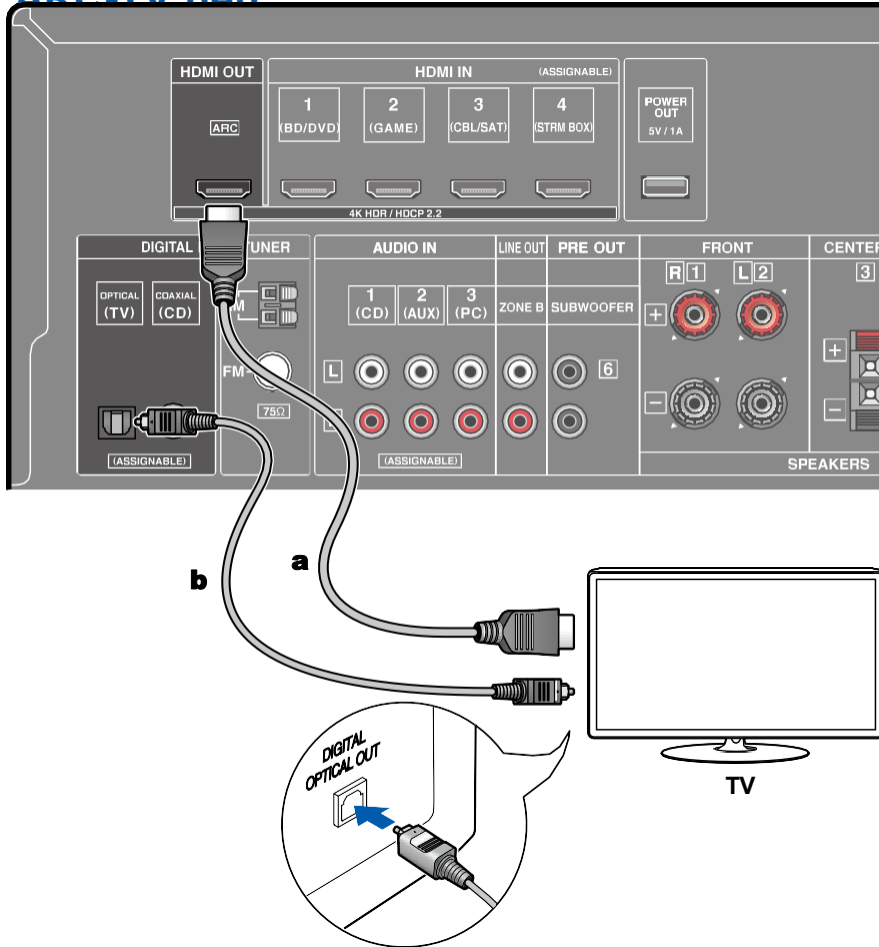
Setup

- ARC-toiminnon käyttäminen edellyttää asetuksia. Valitse "Kyllä" kohdasta "3. ARC Setup" kohdassa Initial Setup (→[s79](#)). Jos valitaan "No, Skip" (Ei, ohita), asetukset vaaditaan Setup (Asetukset) -valikossa sen jälkeen, kun Initial Setup (Alkuasetus) on valmis. Paina kaukosäätimen painiketta  ja aseta "5. Laitteisto" - "HDMI" - "Audio Return Channel" kohtaan "On". (→[s74](#))
- Yksityiskohtaiset asetukset TV-liitännälle, CEC-toiminnolle ja äänilähdölle on esitetty kohdassa TV:n käyttöohjeeseen.

(*) ARC-toiminto: Tämä toiminto siirtää television äänisignaalit HDMI-kaapelin kautta ja toistaa television äänen tässä laitteessa. Kytettä ARC-yhteensopivaan televisioon onnistuu yhdellä HDMI-kaapelilla. Voit tarkistaa, tukeeko televisio ARC-toimintoa, katso television käyttöoppaasta jne.



Muuhun kuin ARC-TV-hen



a HDMI-kaapeli, **b** Digitaalinen optinen kaapeli

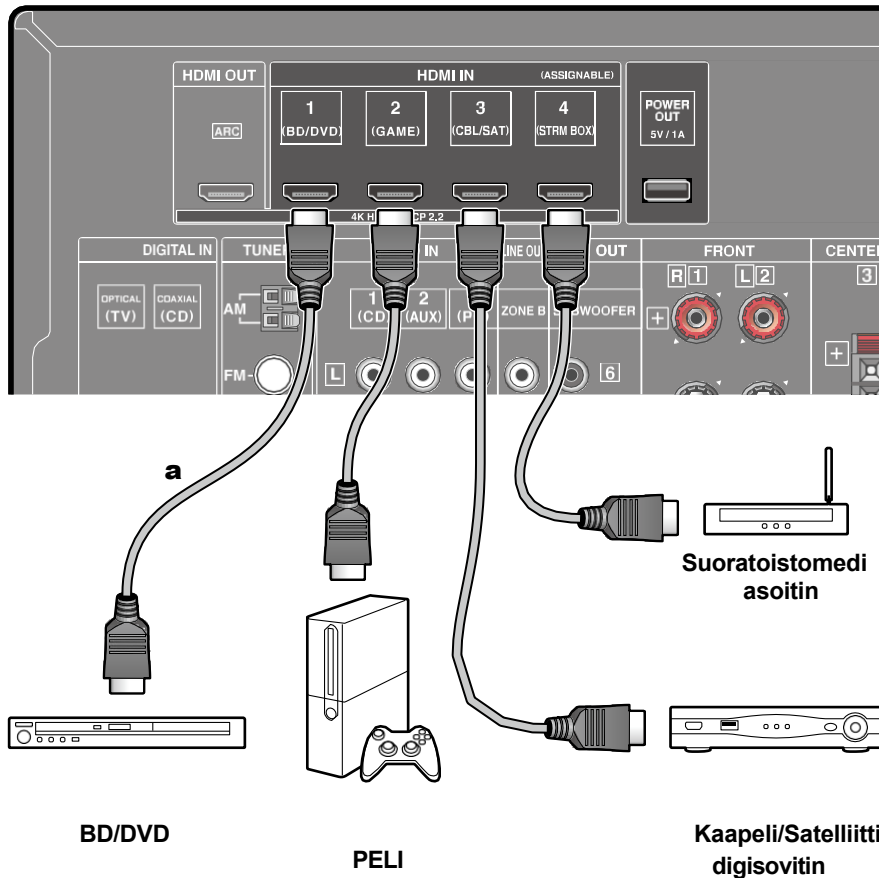
If the TV does not support the ARC (Audio Return Channel) function (*), connect HDMI-kaapeli ja digitaalinen optinen kaapeli.

- Jos käytät tämän laitteen tuloliitintään kytkettyä kaapelisovitinta tms. television katseluun (käyttämättä television sisäänrakennettua viritintä), kytkentää optisella digitaalisella kaapelilla tai analogisella äänikaapelilla ei tarvita.

(*) ARC-toiminto: Tämä toiminto siirtää television äänisignaalit HDMI-kaapelin kautta ja toistaa television äänen tässä laitteessa. Kytkentä ARC-yhteensopivaan televisioon onnistuu yhdellä HDMI-kaapelilla. Voit tarkistaa, tukeeko televisio ARC-toimintoa, katso television käyttöoppaasta jne.

Toistolaitteiden liittäminen

AV-komponentin kytkeminen HDMI-liitännän kanssa asennettuna



HDMI-kaapeli

Tämä on esimerkki HDMI-liitännällä varustetun AV-komponentin liitännästä. Kun kytket CEC-standardin (Consumer Electronics Control) mukaisen AV-komponentin, voit käyttää HDMI CEC -toimintoa (*), joka mahdollistaa linkittämisen tulonvalitsimien jne. kanssa, ja HDMI Standby Through -toimintoa, joka voi lähettää AV-komponentin video- ja audiosignaali television, vaikka tämä laite olisi valmiustilassa. Lisäksi takapaneelin POWER OUT -portti voi syöttää virtaa (5 V/1 A) suoratoistomediatoittimeen jne. USB-kaapelilla. Jos haluat syöttää virtaa myös silloin, kun tämä yksikkö on valmiustilassa, muuta asetusarvo "USB Power Out at Standby" (→[s75](#)) arvoksi "On".

- Jos haluat toistaa 4K- tai 1080p-videota, käytä nopeaa HDMI-kaapelia.

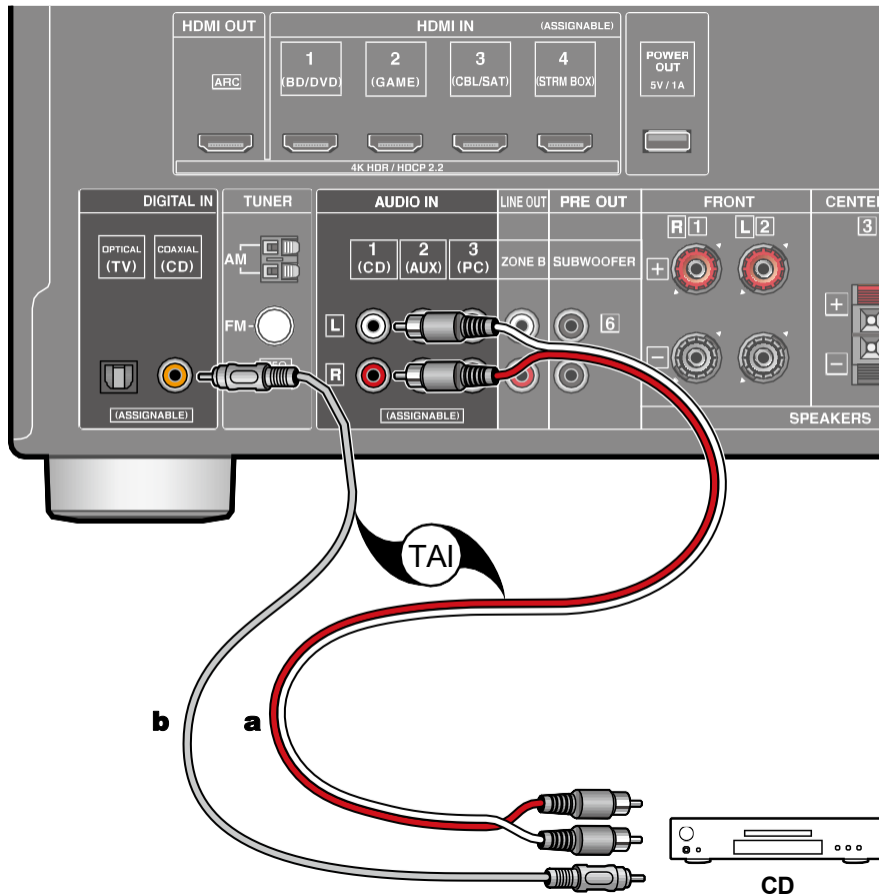


Setup

- HDMI CEC -toiminto ja HDMI Standby Through -toiminto otetaan automaattisesti käyttöön, jos valitset "Kyllä" kohdassa "3. ARC-asetus" Alkuasetuksissa (→[s79](#)). Jos valitaan "Ei, ohita", asetukset on tehtävä Setup-valikossa. sen jälkeen, kun alkuasennus on valmis. Paina kaukosäätimen painiketta ja valitse "5. Laitteisto" - "HDMI" tehdäksesi asetukset. (→[s73](#))
- Jos haluat nauttia digitaalisesta surround-äänestä, mukaan lukien Dolby Digital, aseta liitetyn Blu-ray Disc-soittimen jne. äänilähtö Bitstream-lähtöön.

(*) HDMI CEC -toiminto: Tämä toiminto mahdollistaa erilaiset linkitystoiminnot CEC-yhteensopivien laitteiden kanssa, kuten tulonvalitsimien kytkemisen yhteen CEC-yhteensopivan soittimen kanssa, äänen ulostulon kytkemisen TV:n ja tämän yksikön välillä tai äänenvoimakkuuden säätämisen CEC-yhteensopivan TV:n kaukosäätimellä ja tämän yksikön automaattisen kytkemisen valmiustilaan, kun TV sammutetaan.

Audiokomponentin liittäminen

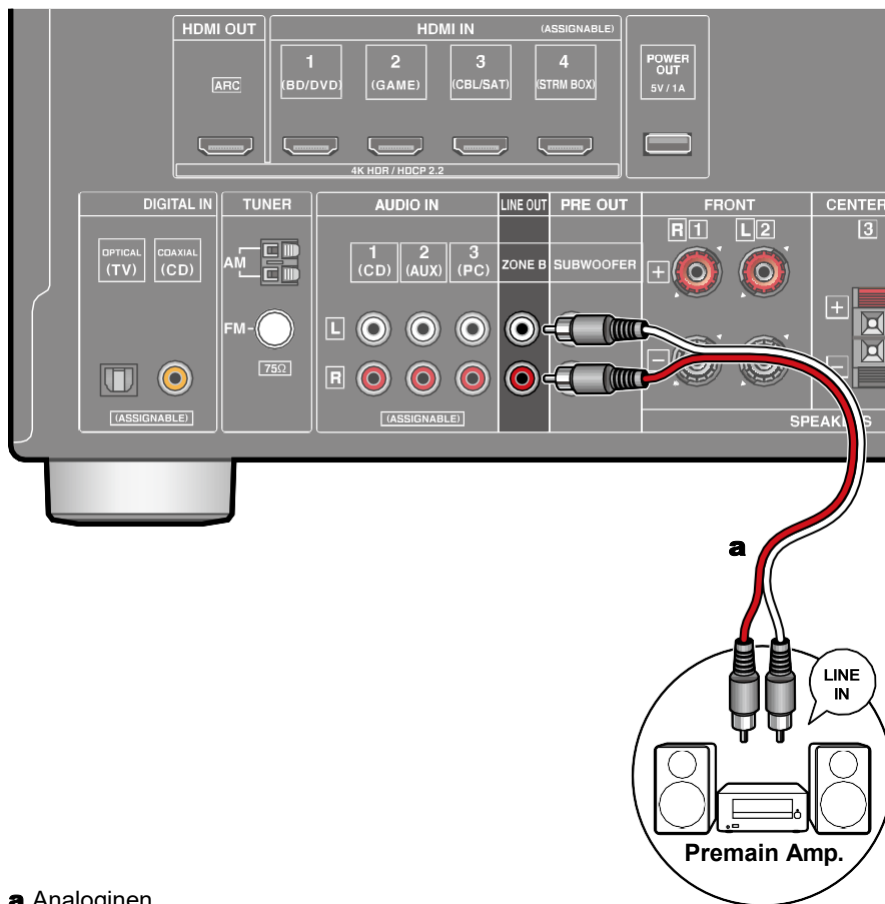


Tämä on liitäntäesimerkki äänikomponentista. Kytke CD-soitin digitaalisen koaksiaalikaapelin tai analogisen äänikaapelin avulla.

a Analoginen äänikaapeli, **b** Digitaalinen koaksiaalikaapeli

AV-komponentin liittäminen erilliseen huoneeseen (ZONE B -liitäntä)

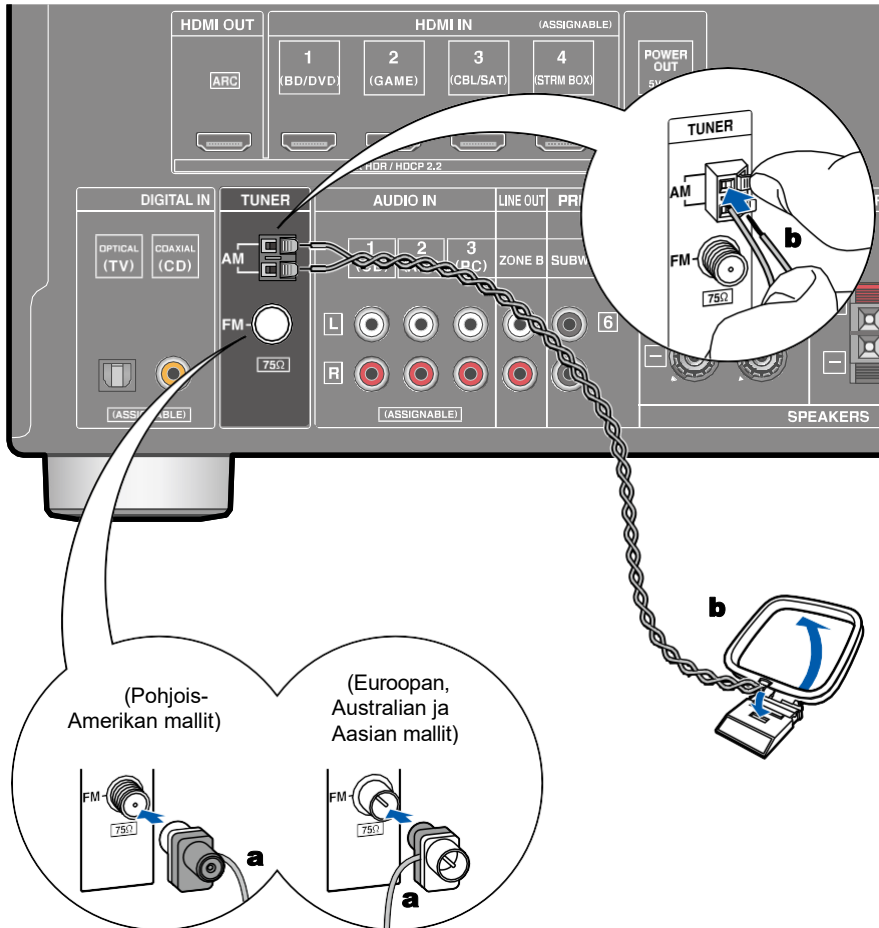
Päätevahvistimen kytkeminen (ZONE B)



Kun suoritat toistoa päähuoneessa (ZONE A), voit samanaikaisesti nauttia saman lähteen 2-kanavaista ääntä erillisessä huoneessa (ZONE B). Käytä analogista kaapelia tämän laitteen ZONE B LINE OUT -liitäntään ja erillisessä huoneessa olevan esipäävahvistimen LINE IN -liitäntään.

a Analoginen

Antennien liittäminen

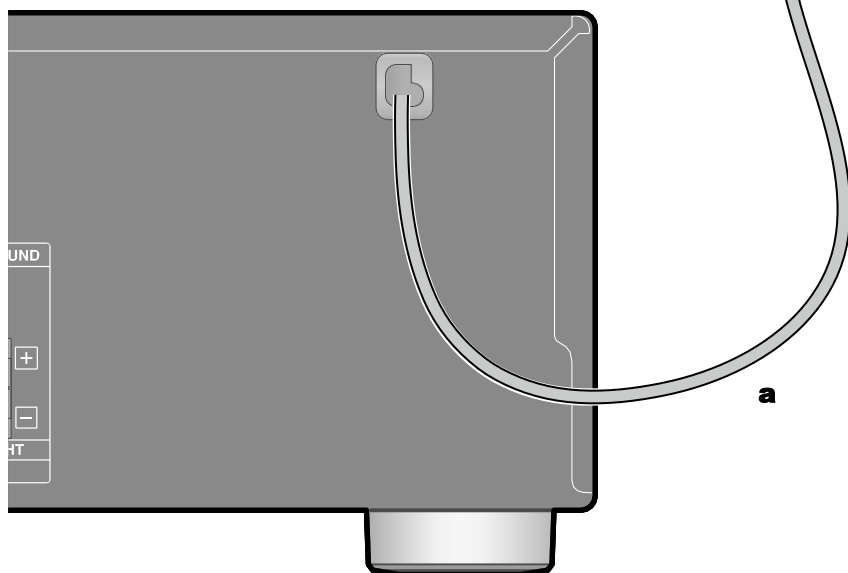
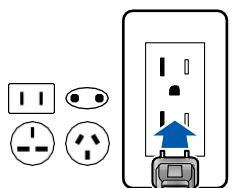


a FM-antenni sisätiloissa, **b** AM-silmukka-antenni

Kytke antenni tähän laitteeseen ja aseta antenni kuuntelun kannalta parhaaseen asentoon radiosignaalien vastaanottoa varten. Kiinnitä FM-sisäantenni seinään painonapeilla tai teipillä.

Virtajohdon liittäminen

Kytke virtajohto, kun kaikki liitännät on tehty.



a Virtajohto

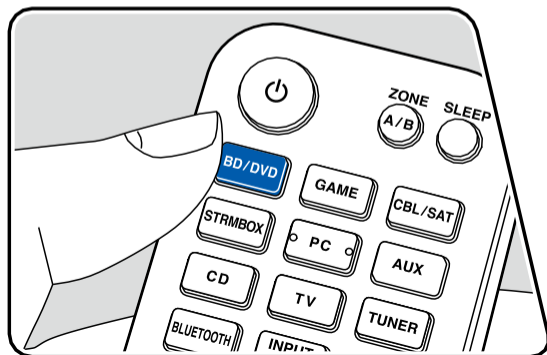
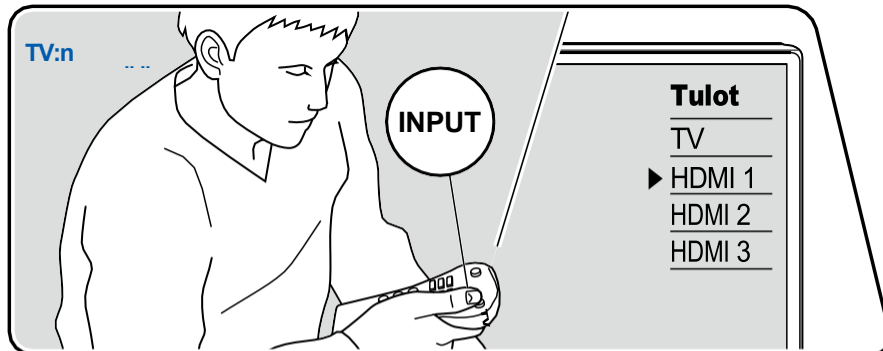
Toisto

AV-komponentin toisto	35
BLUETOOTH® Toisto	36
AM/FM-radion kuunteleminen	37
ZONE B Toisto	42
Kätevyystoiminnot	44
Kuuntelutila	46

A V Komponenttitoisto

Voit toistaa äänen AV-komponenteista, kuten Blu-ray-levysoittimista, tämän laitteen kautta.

Perustoiminnot



Suorita seuraava toimenpide, kun tämä laite on päällä.

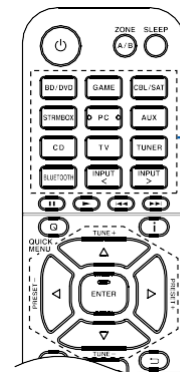
1. Vaihda television tulo laitteeseen liitettyyn tuloon.
2. Paina tulonvalitsinta, jonka nimi on sama kuin sen liitännän nimi, johon on liitetty soitin on kytketty.

Paina esimerkiksi BD/DVD-painiketta toistaaksesi BD/DVD-liitännään kytketyn soittimen.

Paina TV kuunnellaksesi television ääntä.

- Kun CEC-linkkitoiminto toimii, tulo vaihtuu automaattisesti, kun CEC-yhteensopiva televisio tai soitin liitetään tähän laitteeseen HDMI-liitännän avulla.

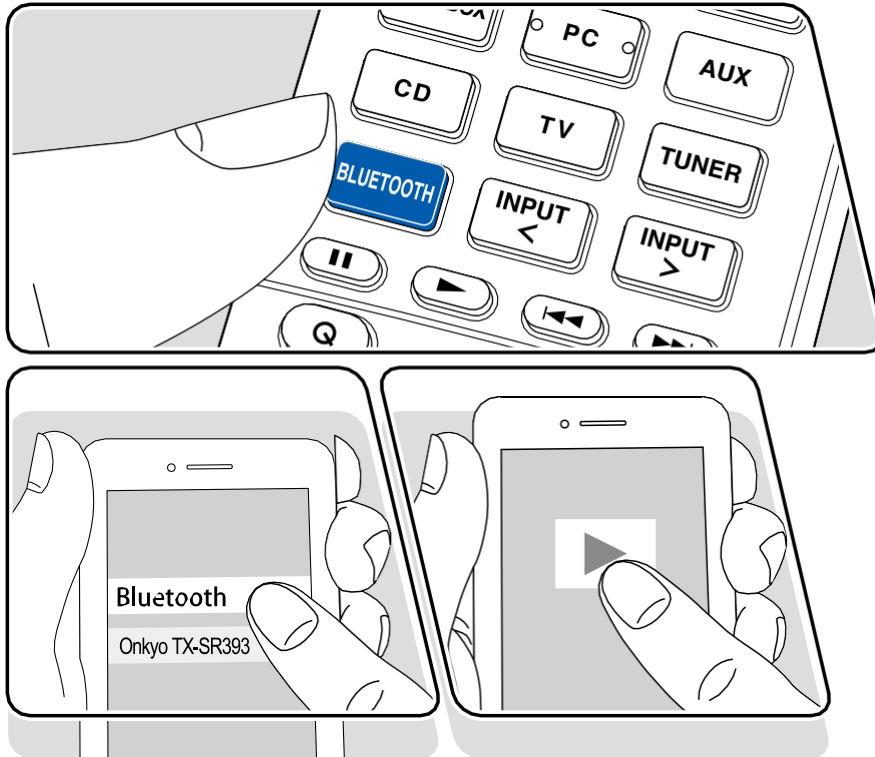
3. Käynnistä toisto AV-komponentilla.



Tulonvalitsin

BLUETOOTH® Toisto

Voit toistaa ääntä langattomasti BLUETOOTH-yhteensopivalla laitteella, kuten älypuhelimella.

Perustoiminnot

Suorita seuraava toimenpide, kun tämä laite on päällä.

Paritus

1. Kun painat BLUETOOTH-painiketta, tämän laitteen näytössä näkyy "Now Pairing..." ja pariliitostila on käytössä.

Now Pairing...

2. Ota BLUETOOTH-toiminto käyttöön BLUETOOTH-yhteensopivassa laitteessa (kytke se päälle) ja valitse sitten tämä laite näytettävien laitteiden joukosta. Jos salasanaa pyydetään, syötä "0000".
 - Tämä laite näytetään nimellä "Onkyo TX-SR393 XXXXXX".
 - Jos haluat liittää toisen BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen, paina BLUETOOTH-painiketta pitkään, kunnes näyttöön tulee "Now Pairing...", ja suorita sitten vaihe 2. Tämä laite voi tallentaa enintään 8 pariliitetyn laitteen pariliitostiedot.
 - Peittoalue on noin 48'/15 m. Huomaa, että yhteys ei aina ole taattu kaikkien BLUETOOTH-yhteensopivien laitteiden kanssa.

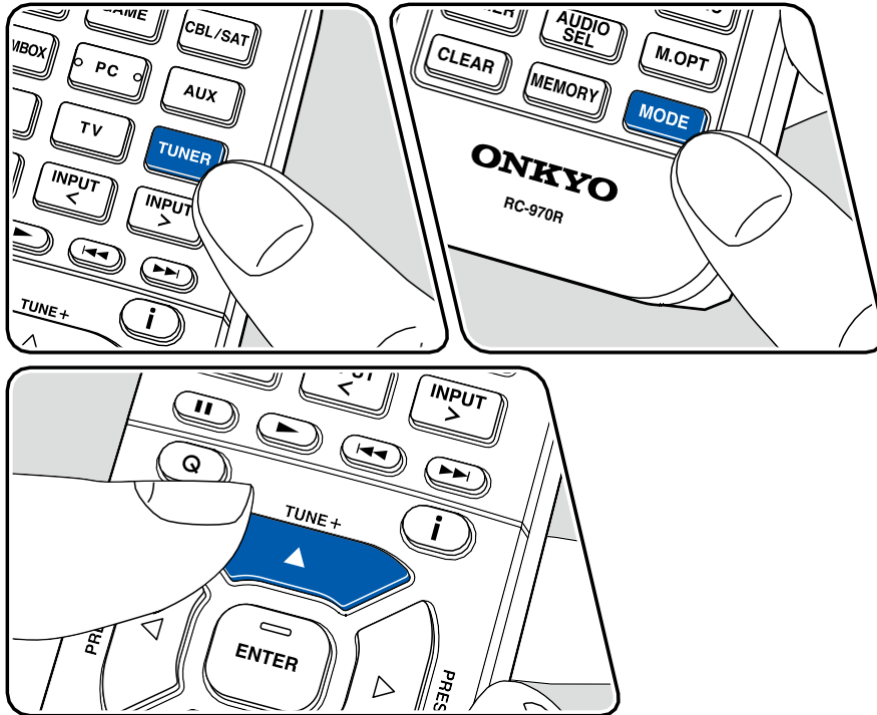
Toistaminen

1. Suorita yhteysmenettely BLUETOOTH-yhteensopivassa laitteessa.
2. Musiikkiedoston toistaminen.
Tämän laitteen tulo vaihtuu automaattisesti "BLUETOOTH"-tilaan. Käännä BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuus sopivalle tasolle.
 - Langattoman BLUETOOTH-tekniikan ominaisuuksista johtuen tämän laitteen tuottama ääni saattaa olla hieman jäljessä BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen toistamasta äänestä.

AM/FM-radion kuunteleminen

Voit vastaanottaa AM- ja FM-radioasemia tällä laitteella sisäänrakennetun virittimen avulla.

Radioaseman virittäminen



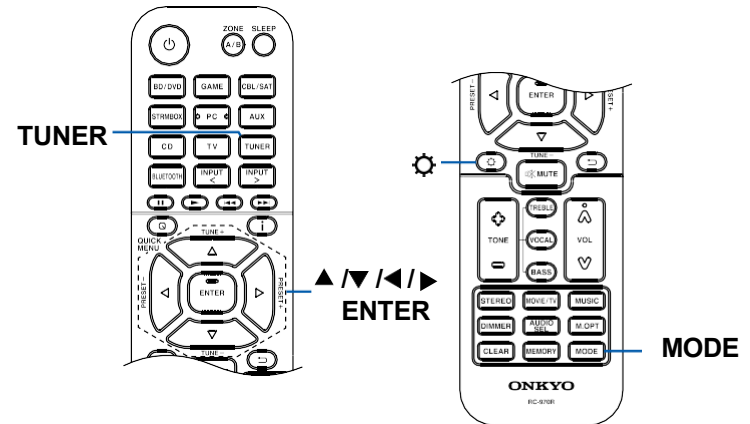
Suorita seuraava toimenpide, kun tämä laite on päällä.

Viritys automaattisesti

1. Paina TUNER toistuvasti valitaksesi joko "AM" tai "FM".
2. Paina MODE toistuvasti näyttääksesi "TunMode: Auto".

TunMode: Auto

3. Kun painat kursoreita▲/▼, automaattinen viritys käynnistyy ja haku pysähtyy, kun asema on löytynyt. Kun radioasema on viritetty, näytön merkkivalo "TUNED" syttyy. Kun on viritetty FM-radioasemalle, merkkivalo "FM ST" syttyy.



Kun FM-lähetysten vastaanotto on huono: Suorita menettely "Viritys manuaalisesti" (→[s38](#)). Huomaa, että jos virität manuaalisesti, FM-lähetysten vastaanotto on moniääninen eikä stereovastaanotto, riippumatta vastaanoton herkkyydestä.

Virittäminen manuaalisesti

Huomaa, että jos virität manuaalisesti, FM-lähetysten vastaanotto on moniääninen eikä stereovastaanotto, riippumatta vastaanoton herkkyydestä.

1. Paina TUNER toistuvasti valitaksesi joko "AM" tai "FM".
2. Paina MODE toistuvasti näyttääksesi "TunMode: Manuaalinen" näytössä.

TunMode: Manual

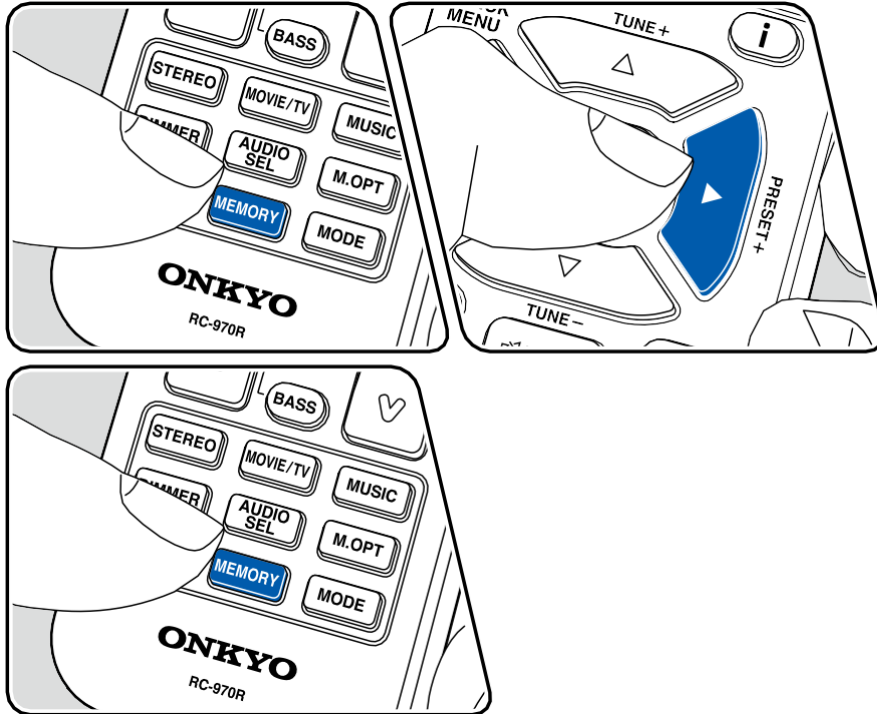
3. Valitse haluamasi radioasema painamalla kursoreita▲/▼.
 - Joka kerta, kun painat kursoreita▲/▼, taajuus muuttuu 1 askeleen verran. Jos painiketta pidetään alhaalla, taajuus muuttuu jatkuvasti, ja jos painike vapautetaan, taajuus lakkaa muuttumasta.

Taajuusaskeleen asetus

Paina $\odot$ ja valitse kursoreiden ja ENTERin avulla "6. Miscellaneous" - "Tuner" - "AM/FM Frequency Step" tai "AM Frequency Step" ja valitse sitten alueellesi sopiva taajuusvaihe. Huomaa, että kun tätä asetusta muutetaan, kaikki radion esiasetukset poistetaan.

☐ **Radioaseman esiasentaminen** (→[s39](#))

Radioaseman esiasetus



Rekisteröintimenettely

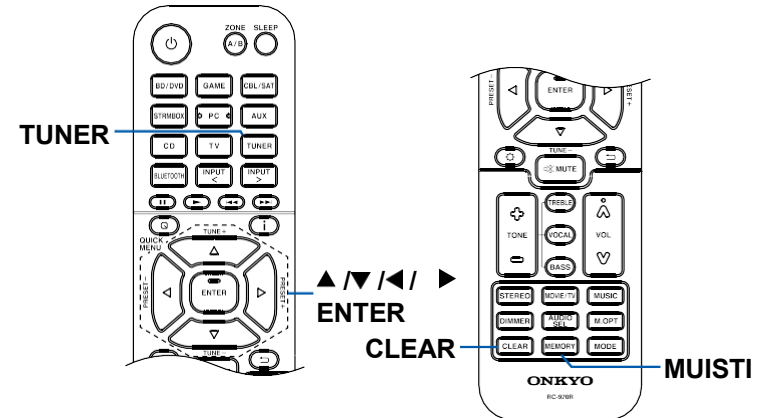
Voit esiasettaa jopa 40 suosikki AM/FM-radioasemaa.

Kun olet virittänyt AM/FM-radioaseman, jonka haluat rekisteröidä, toimi seuraavasti.

1. Paina MEMORY-painiketta niin, että näytössä vilkkuu esiasetuksen numero.

FM 87.5 MHz

2. Kun esiasetettu numero vilkkuu (noin 8 sekuntia), paina toistuvasti näppäintä valitaksesi numeron väliltä 1 ja 40.
3. Rekisteröi asema painamalla MEMORY uudelleen.
Kun asema on rekisteröity, esiasetusnumero lakkaa vilkkumasta. Toista nämä vaiheet rekisteröidäksesi suosikki AM/FM-radioasemasi.



Esiasetetun radioaseman valitseminen

1. Paina TUNER.
2. Valitse esiasetusnumero painamalla kursoreita◀/▶.

Esiasetetun radioaseman poistaminen

1. Paina TUNER.
2. Valitse poistettava esiasetusnumero painamalla kursoreita◀/▶.
3. Kun olet painanut MEMORY-painiketta, paina CLEAR-painiketta esiasetetun numeron vilkkuessa ja poista esiasetettu numero. Kun numero on poistettu, se häviää näytöstä.

☐ RDS:n käyttö (Euroopan, Australian ja Aasian mallit) (→[s41](#))

RDS:n käyttö (Euroopan, Australian ja Aasian mallit)

RDS on lyhenne sanoista Radio Data System (radiotietojärjestelmä), ja se on menetelmä, jolla lähetetään tietoja FM-radiosignaaleissa. Alueilla, joilla RDS:ää voidaan käyttää, kun virität radioaseman, joka lähettää ohjelmatietoja, radioaseman nimi näkyy näytössä. Kun painat tässä tilassa kaukosäätimessä, voit käyttää seuraavia toimintoja.

Näyttää tekstin tiedot (radioteksti)

1. Kun aseman nimi näkyy näytössä, paina kerran kaukosäätimen painiketta . Radioteksti (RT), joka on aseman toimittamaa tekstimuotoista tietoa, näytetään vierittämällä näytöllä. "No Text Data" (Ei tekstidataa) tulee näkyviin, kun tekstitietoja ei toimiteta.

Etsi asemia ohjelmatyyppin mukaan

1. Kun aseman nimi näkyy näytössä, paina .
kaukosäädintä kahdesti.
 - Jos mitään ohjelmatyyppejä ei ole asetettu vastaanotettavalle radioasemalle, Näyttöön tulee "Ei mitään".
2. Valitse ohjelmatyyppi painamalla kaukosäätimen kursoreita ◀ / ▶ ja paina sitten ENTER-painiketta aloittaaksesi haun.
 - Näytettävät ohjelmatyypit ovat seuraavat: Ei mitään / Uutiset (Uutisraportit) / Asiat (Ajankohtaiset asiat) / Info (Tieto) / Urheilu / Kasvatus (Kasvatus) / Draama / Kulttuuri / Tiede (Tiede ja teknologia) / Monipuolinen / Pop M (Pop-musiikki) / Rock M (Rock-musiikki) / Helppo M (Keskittien musiikki) / Kevyt M (Kevyt klassikko) / Klassikot (Vakava klassikot) / Muu M (Muu musiikki) / Sää / Talous / Lapset (Lastenohjelmat) / Yhteiskunnalliset (Yhteiskunnalliset asiat) / Uskonto / Puhelin / Matkailu / Vapaa-aika / Jazz (Jazzmusiikki) / Country (Kantimusikki) / Nation M (Kansallinen musiikki) / Oldies (Oldies-musiikki) / Folk M (Kansanmusiikki) / Dokumentti (Dokumenttielokuva)
 - Näytetyt tiedot eivät välttämättä vastaa sisällöltään sitä, mitä asemalle.
3. Kun asema löytyy, asema vilkkuu näytössä. Painamalla ENTER-painiketta tässä tilassa vastaanotetaan kyseinen asema. Jos et paina ENTER-painiketta, laite alkaa etsiä toista asemaa.

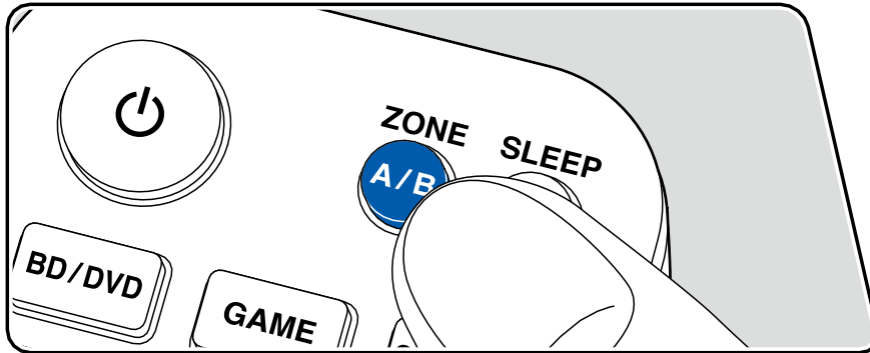
- Jos asemia ei löydy, näyttöön tulee viesti "Not Found".
- Epätavalliset merkit saattavat näkyä, kun laite vastaanottaa tukemattomia merkkejä. Tämä ei ole toimintahäiriö. Jos aseman signaali on heikko, tietoja ei välttämättä näytetä.



ZONE B Toisto

Kun suoritat toistoa päähuoneessa (ZONE A), voit samanaikaisesti nauttia saman lähteen äänestä erillisessä huoneessa (ZONE B).

Toistaminen



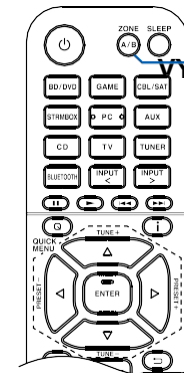
1. Valitse äänilähtökohde painamalla ZONE A/B.

- ZONE A: Lähettää äänen vain päähuoneeseen (ZONE A). "A" näytössä pääyksikön merkkivalo syttyy.
- ZONE B: Lähettää äänen vain erilliseen huoneeseen (ZONE B). "B" on pääyksikön näyttö syttyy.
- ZONE A+B: Äänen ulostulo sekä päähuoneeseen (ZONE A) että erilliseen huoneeseen (ZONE B). Pääyksikön näytössä olevat "A" ja "B" syttyvät.

AB

2. Käynnistä toisto AV-komponentilla.

3. Jos laite on kytketty erillisessä huoneessa olevaan esipäävahvistimeen, säädä äänenvoimakkuutta esipäävahvistimessa.

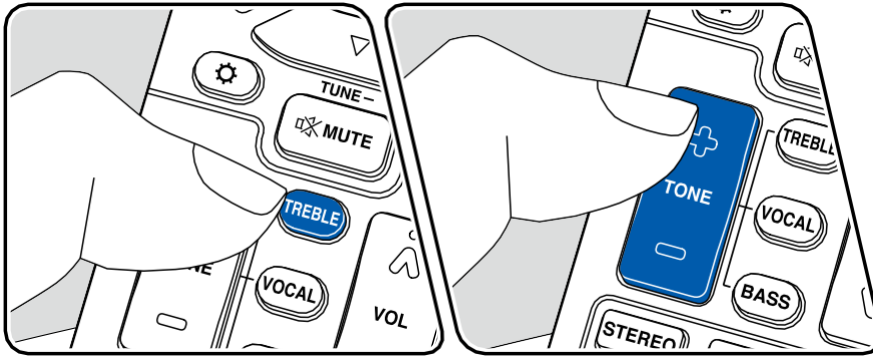


VYÖHYKE A/B

Jos "ZONE A+B" on valittu audiolähtökohteeksi, voit valita vain "Stereo"-kuuntelutilan päähuoneeseen (ZONE A), kun käytät 2.1-kaiutinasetelua. Kun käytät 3.1ch- tai useamman kaiuttimen asetelua, voit valita vain kuuntelutilan "AllCh Stereo".

Helppokäyttötoiminnot

Sävyn säätäminen



Diskantin/Basson säätäminen

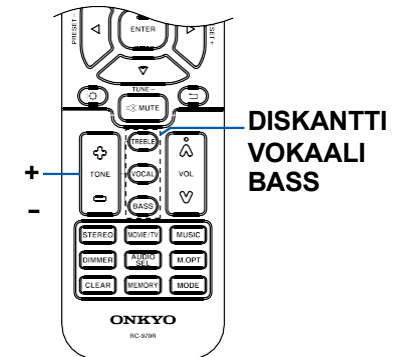
Voit säätää etukaiuttimien äänenlaatua.

1. Valitse säädettävä asetus painamalla TREBLE tai BASS.
TREBLE: Vahvistaa tai lieventää etukaiuttimien korkeiden äänien aluetta.
BASS: Vahvistaa tai kohtuullistaa etukaiuttimien matalien äänien aluetta.
2. Säädä painamalla + tai -.

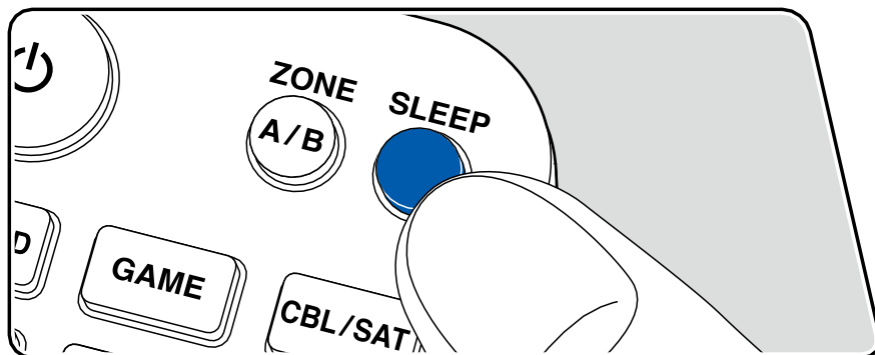
Vokaalien säätäminen

Korostaa elokuvan repliikkejä ja musiikin lauluääniä, jotta niitä olisi helpompi kuunnella. Se tehoaa erityisesti elokuvaalinoihin. Lisäksi se vaikuttaa, vaikka keskikaiutinta ei käytettäisi. Valitse haluamasi taso välillä "1" (matala) - "5" (korkea).

1. Paina VOCAL.
2. Säädä painamalla + tai -.
 - Tulolähteestä tai kuuntelutila-asetuksesta riippuen valinta ei ole mahdollista tai haluttua vaikutusta ei ehkä saavuteta.



Uniajastin



Voit sallia, että laite siirtyy valmiustilaan automaattisesti, kun tietty aika on kulunut.

Paina kaukosäätimen SLEEP-painiketta valitaksesi ajan "30 min", "60 min" tai "90 min" välillä.

"Off": Laite ei siirry automaattisesti valmiustilaan.

"Off": Laite ei siirry automaattisesti valmiustilaan.

Voit asettaa tämän myös painamalla kaukosäätimen  -painiketta ja valitsemalla Setup-valikosta "5. Hardware" - "Power Management" - "Sleep Timer" (→[s75](#)).

Kuuntelutila

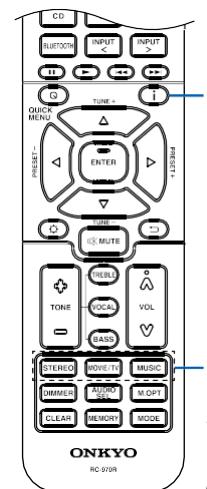
Tässä laitteessa on erilaisia kuuntelutiloja, ja voit valita optimaalisen kuuntelutilan painamalla STEREO, MOVIE/TV tai MUSIC.

Kuuntelutilan valitseminen

1. Paina toiston aikana yhtä seuraavista: STEREO, MOVIE/TV ja MUSIC.
2. Paina valittua painiketta toistuvasti vaihtaaksesi näytössä näkyviä tiloja.
pääyksikön näyttö.

DTS

- Kukin STEREO-, MOVIE/TV- ja MUSIC-painikkeista tallentaa viimeksi valitun kuuntelutilan. Jos viimeksi valitun kuuntelutilan kanssa yhteensopimatonta sisältöä toistetaan, sisältöön sopivin kuuntelutila valitaan automaattisesti.
- Lisätietoja kunkin kuuntelutilan vaikutuksista on kohdassa "Kuuntelutilan vaikutukset" (→[s50](#)).
- Kullekin tulosignaalin ääniformaatille valittavissa olevat kuuntelutilat on esitetty kohdassa "Tulomuodot ja valittavissa olevat kuuntelutilat" (→[s54](#)).

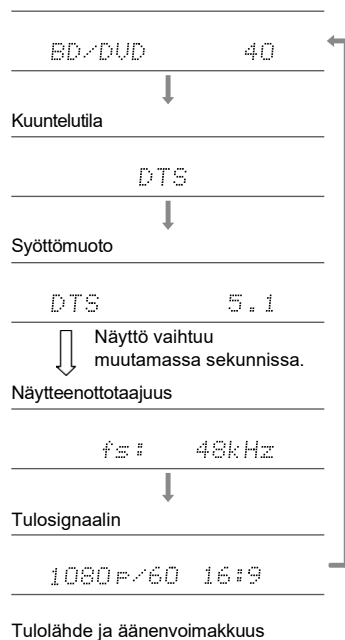


**STEREO
ELOKUVA
/TV-
MUSIIKKI**

Tuloformaatin ja kuuntelutilan tarkistaminen

Painamalla kaukosäätimen **i**-painiketta tai pääyksikön INFO-painiketta, toistuvasti vaihtaa pääyksikön näyttöä seuraavassa järjestyksessä.

- Kun käytät BLUETOOTH-yhteyttä, paina päälaitteen INFO-painiketta yksikkö.
- Kaikkia tietoja ei välttämättä näytetä.



Kaiuttimien asettelut ja valittavissa olevat kuuntelutilat

Katso seuraavasta taulukosta valittavissa olevat kuuntelutilat kutakin kaiutinasetelua varten.

Kuuntelutila	Kaiuttimien asettelu					
	2.1 ch	3.1 ch	4.1 ch	5.1 ch	2.1.2 ch	3.1.2 ch
DD (Dolby Audio - DD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
DD+ (Dolby Audio - DD+)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
DTHD (Dolby Audio - TrueHD)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
Atmos					✓	✓
Atmos 2.0/2.1	✓					
Atmos 3.0/3.1		✓				
Atmos 4.0/4.1			✓			
Atmos 5.0/5.1				✓		
Atmos 2.0.2/2.1.2					✓	
Atmos 3.0.2/3.1.2						✓
Dsur (Dolby Audio - Surr)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Dsur 2.0/2.1 (Dolby Audio - Surr)	✓					
Dsur 3.0/3.1 (Dolby Audio - Surr)		✓				
Dsur 4.0/4.1 (Dolby Audio - Surr)			✓			
Dsur 5.0/5.1 (Dolby Audio - Surr)				✓		
Dsur 2.0.2/2.1.2 (Dolby Audio - Surr)					✓	
Dsur 3.0.2/3.1.2 (Dolby Audio - Surr)						✓

Kuuntelutila	Kaiuttimien asettelu					
	2.1 ch	3.1 ch	4.1 ch	5.1 ch	2.1.2 ch	3.1.2 ch
DTS		✓	✓	✓		✓(*2)
DTS 96/24		✓	✓	✓		✓(*2)
DTS-HD HR (DTS-HD korkea resoluutio)		✓	✓	✓		✓
DTS-HD Master (DTS-HD Master Audio)		✓	✓	✓		✓
DTS Express		✓	✓	✓		✓
DTS:X		✓	✓	✓	✓	✓
DTS Neural:X	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DTS Virtual:X	✓	✓	✓	✓		
Multich (monikanavainen)		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
DSD		✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)		✓(*2)
Suora	✓	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)	✓(*1)
Stereo	✓	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)	✓(*3)
Mono	✓	✓(*4)	✓(*3)	✓(*4)	✓(*3)	✓(*4)
Täysi mono		✓	✓	✓	✓	✓
AllCh Stereo		✓	✓	✓	✓	✓
Orkesteri			✓	✓	✓	✓
Studio-Mix			✓	✓	✓	✓
TV Logic			✓	✓	✓	✓
Unplugged			✓	✓	✓	✓
T-D (teatteritulottuvuus)	✓	✓	✓(*3)	✓(*5)	✓(*3)	✓(*5)
Surround Enhancer	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*1: Toistetaan äänikentällä tulosignaalien kanavien määrän mukaan.

*2: Ei ulostulo korkeuskaiuttimista.

*3: Lähtö vain etukaiuttimista.

*4: Lähtö vain keskikaiuttimesta.

*5: Lähtö vain etukaiuttimista ja keskikaiuttimesta.

Kuuntelutilan vaikutukset

Kuuntelutilojen päivittäminen

Kuuntelutilat, kuten  Atmos 2.0 ja  DSur 2.0, lisätään, kun laiteohjelmisto päivitetään oston jälkeen tai laiteohjelmisto vaihdetaan tuotteen tuotantoprosessin aikana. Lisätietoja laiteohjelmiston päivityksestä on kohdassa "Lisätoiminto (laiteohjelmiston päivitys)" (→[s5](#)).

Aakkosjärjestyksessä

AllCh Stereo

Tämä tila on ihanteellinen taustamusiikkia varten. Stereoääni toistetaan surround-kaiuttimiin sekä etukaiuttimiin, mikä luo stereokuvan.

Suora

Tämä kuuntelutila voidaan valita kaikille tulospaaleille. Käsittely, joka vaikuttaa äänenlaatu sammuetaan, ja ääni toistetaan lähempänä alkuperäistä. Ääni toistetaan äänikentällä, joka perustuu tulospaalin kanavien määrään. Esimerkiksi 2-kanavainen signaali lähtee vain etukaiuttimista. Huomaa, että äänen säätö ei ole käytettävissä, kun tämä tila on valittu.

Atmos

(Firmware-versio ennen kuin se tukee  Atmos 2.0 jne.).

Valittavissa Dolby Atmos -ääniformaatin syöttämisen yhteydessä, kun korkeuskaiuttimet on liitetty. Tämä tila toistaa uskollisesti Dolby Atmos -ääniformaattiin tallennetun stereofonisen äänisuunnittelun.

Toisin kuin nykyiset surround-järjestelmät, Dolby Atmos ei luota kanaviin, vaan mahdollistaa itsenäisesti liikkuvien äänikohteiden tarkan sijoittelun 3D-tilassa entistäkin selkeämmin. Dolby Atmos on Blu-ray-levyjen valinnainen ääniformaatti, ja sillä saavutetaan stereofonisempi äänikenttä tuomalla äänikenttä kuulijan yläpuolelle.

- Jos haluat mahdollistaa tämän äänimuodon siirron, liitä HDMI-kaapelilla ja aseta soittimen äänilähtö Bitstream-lähtöön.

Atmos

(Firmware-versio, joka tukee  Atmos 2.0 jne.).

Koska tämä tila laskee Dolby Atmos -äänen tallennetun äänen sijaintitiedot reaaliajassa ja antaa ne asianmukaisista kaiuttimista, voit nauttia Dolby Atmosin luonnollisesta ja stereofonisesta äänikentästä millä tahansa kaiutinasattelulla, mukaan lukien pelkkien etukaiuttimien liittäminen. Myös Dolby Atmos -äänisuunnittelu voidaan toistaa uskollisemmin kytkemällä korkeuskaiuttimet. Voit valita tämän tilan, kun syötät Dolby Atmos -ääniformaattia.

Toisin kuin nykyiset surround-järjestelmät, Dolby Atmos ei luota kanaviin, vaan mahdollistaa itsenäisesti liikkuvien äänikohteiden tarkan sijoittelun 3D-tilassa entistäkin selkeämmin. Dolby Atmos on Blu-ray-levyjen valinnainen ääniformaatti, ja sillä saavutetaan stereofonisempi äänikenttä tuomalla äänikenttä kuulijan yläpuolelle.

Kaiutinasattelun mukaan näytössä näkyvät seuraavat kuuntelutilat.

-  Atmos 2.0/2.1: Kun vain etukaiuttimet on asennettu
-  Atmos 3.0/3.1: Kun etukaiuttimet ja keskikaiutin on asennettu
-  Atmos 4.0/4.1: Kun etukaiuttimet ja surround-kaiuttimet on asennettu
-  Atmos 5.0/5.1: Kun etukaiuttimet, keskikaiutin ja surround kaiuttimet on asennettu
-  Atmos 2.0.2/2.1.2: Kun etukaiuttimet ja korkeuskaiuttimet on asennettu
-  Atmos 3.0.2/3.1.2: Kun etukaiuttimet, keskikaiutin ja korkeus kaiuttimet on asennettu

- Jos haluat mahdollistaa tämän äänimuodon siirron, liitä HDMI-kaapelilla ja aseta soittimen äänilähtö Bitstream-lähtöön.
- Kun "Speaker Virtualizer" (→[s69](#)) on asetettu tilaan "Off" (Oletusasetus: On), tilat muita kuin  Atmos ei voi valita.

DD (Dolby Audio - DD)

Tämä tila toistaa uskollisesti Dolby Digital -äänimallilla tallennetun äänisuunnittelun. ääniformaatti.

Dolby Digital on Dolby Laboratories, Inc:n kehittämä monikanavainen digitaalinen formaatti, joka on laajalti käytössä elokuvatuotannossa. Se on myös standardi ääni

DVD-video- ja Blu-ray-levyjen formaatti. On mahdollista tallentaa enintään 5.1-kanavat DVD-videolla tai Blu-ray-levyllä; kaksi etukanavaa, yksi keskikanava, kaksi surround-kanavaa ja LFE-kanava, joka on tarkoitettu bassoalueelle (äänielementit subwooferille).

- Jos haluat siirtää tätä äänimuotoa, kytke digitaalikaapeli ja aseta soittimen äänilähtö Bitstream-lähtöön.

■ **DD+ (Dolby Audio - DD+)**

Tämä tila toistaa uskollisesti Dolby Digital -äänimallilla tallennetun äänisuunnittelun.

Plus ääniformaatti.

Dolby Digital Plus -formaattia on parannettu Dolby Digitalin pohjalta lisäämällä kanavien määrää ja pyrkimällä parantamaan äänenlaatua antamalla enemmän joustavuutta bittinopeuksissa. Dolby Digital Plus on Blu-ray-levyjen valinnainen 5.1-kanavaan perustuva ääniformaatti. On mahdollista tallentaa enintään 7.1-kanavat ja lisäkanavat, kuten surround-takakanava.

- Jos haluat mahdollistaa tämän äänimuodon siirron, liitä HDMI-kaapelilla ja aseta soittimen äänilähtö Bitstream-lähtöön.

■ **DSur (Dolby Audio - Surr)**

(Firmware-versio ennen  DSur 2.0 jne.)

Tämä kuuntelutila laajentaa todelliset kanavat useammaksi kanavaksi toistoa varten liitettyjen kaiuttimien kokoonpanon mukaan laajentamalla tulosignaali 2 ch:sta 5.1 ch:ksi.

- Tätä tilaa ei voi valita, kun syötetään DTS-signaalia.

■ **DSur (Dolby Audio - Surr)**

(Firmware-versio, joka tukee  DSur 2.0 jne.)

Tämä kuuntelutila laajentaa 2-kanavaiset tulosignaalit 5.1-kanavaisiksi. Tämä tila laajentaa todelliset kanavat useammaksi kanavaksi toistoa varten liitettyjen kaiuttimien kokoonpanon mukaan. Lisäksi, vaikka ei olisikaan kaiutinta laajennusta varten, sillä esimerkiksi kun vain etukaiuttimet on kytketty, surround-kanavan tai korkeuskanavan ääni luodaan käytännössä laajennettua toistoa varten.

- Tätä tilaa ei voi valita, kun syötetään DTS-signaalia.

Kaiutinasattelun mukaan näytössä näkyvät seuraavat kuuntelutilat.

-  **DSur 2.0/2.1:** Kun vain etukaiuttimet on asennettu
-  **DSur 3.0/3.1:** Kun etukaiuttimet ja keskikaiutin on asennettu

-  **DSur 4.0/4.1:** Kun etukaiuttimet ja surround-kaiuttimet on asennettu
-  **DSur 5.0/5.1:** Kun etukaiuttimet, keskikaiutin ja surround kaiuttimet on asennettu
-  **DSur 2.0/2.1.2:** Kun etukaiuttimet ja korkeuskaiuttimet on asennettu
-  **DSur 3.0/3.1.2:** Kun etukaiuttimet, keskikaiutin ja korkeus kaiuttimet on asennettu

- Kun "Speaker Virtualizer" (→ [s69](#)) on asetettu tilaan "Off" (Oletusasetus: On), tilat muita kuin  DSur ei voi valita.

■ **DTHD (Dolby Audio - TrueHD)**

Tämä tila toistaa uskollisesti Dolby TrueHD -äänentoiston, joka on tallennettu Dolby TrueHD

ääniformaatti.

Dolby TrueHD -ääniformaatti on "häviötön" formaatti, joka perustuu MLP:ksi kutsuttuun häviöttömään pakkaustekniikkaan, ja se toistaa uskollisesti studiossa äänitetyn master-äänien. Dolby TrueHD on Blu-ray-levyjen 5.1 ch:hon perustuva valinnainen ääniformaatti. Sillä on mahdollista tallentaa enintään 7.1-kanavat ja lisäkanavat, kuten surround-takakanava. 7.1-kanava tallennetaan 96 kHz/24-bittisenä ja 5.1-kanava 192 kHz/24-bittisenä.

- Jos haluat mahdollistaa tämän äänimuodon siirron, liitä HDMI-kaapelilla ja aseta soittimen äänilähtö Bitstream-lähtöön.

■ **DSD**

Tämä tila soveltuu DSD-muodossa tallennettujen lähteiden toistamiseen.

- Tämä laite tukee HDMI-tuloliitännästä syötettyä DSD-signaalia. Liitetystä soittimesta riippuen parempi ääni voidaan kuitenkin saada aikaan asettamalla soittimen puolella oleva lähtö PCM-lähtöön.
- Tätä kuuntelutilaa ei voi valita, jos Blu-ray-levyn ulostuloasetus on asetettu Levyä/DVD-soitinta ei ole asetettu DSD:lle.

■ **DTS**

Tämä tila toistaa uskollisesti DTS-äänentoistoon tallennetun äänisuunnittelun muodossa.

DTS-ääniformaatti on monikanavainen digitaalinen formaatti, jonka on kehittänyt DTS, Inc. Tämä formaatti on DVD-videon valinnainen ääniformaatti ja Blu-ray-levyjen vakioformaatti. Se mahdollistaa 5.1-kanavien tallentamisen; kaksi etukanavaa, yksi keskikanava, kaksi surround-kanavaa ja LFE-kanava, joka on omistettu DTS:lle.

bassoalue (äänielementit subwooferia varten). Sisältö tallennetaan runsaalla tietomäärällä, jonka suurin näytteenottotaajuus on 48 kHz, resoluutio 24 bittiä ja bittinopeus 1,5 Mbps.

- Jos haluat siirtää tätä äänimuotoa, kytke digitaalikaapeli ja aseta soittimen äänilähtö Bitstream-lähtöön.

■ DTS 96/24

Tämä tila toistaa uskollisesti äänisuunnittelun, joka on tallennettu DTS 96/24 -ääniformaatti.

DTS 96/24 -formaatti on DVD-video- ja Blu-ray-levyjen valinnainen ääniformaatti. Se mahdollistaa 5.1-kanavien tallentamisen; kaksi etukanavaa, yksi keskikanava, kaksi surround-kanavaa ja bassoalueelle omistettu LFE-kanava (äänielementit subwooferille). Yksityiskohtainen toisto saavutetaan tallentamalla sisältö 96 kHz:n näytteenottotaajuudella ja 24 bitin resoluutiolla.

- Jos haluat siirtää tätä äänimuotoa, liitä digitaalikaapelilla ja aseta soittimen äänilähtö Bitstream-lähtöön.

■ DTS Express

Tämä tila toistaa uskollisesti DTS Express -ohjelmalla tallennetun äänisuunnittelun. ääniformaatti.

DTS Express on Blu-ray-levyjen valinnainen 5.1-kanavaan perustuva ääniformaatti. On mahdollista tallentaa enintään 7.1-kanavaa lisäkanavien, kuten surround-takakanavan, kanssa. Se tukee myös alhaisia bittinopeuksia.

- Jos haluat mahdollistaa tämän äänimuodon siirron, liitä HDMI-kaapelilla ja aseta soittimen äänilähtö Bitstream-lähtöön.

■ DTS-HD HR (DTS-HD korkea resoluutio)

Tämä tila toistaa uskollisesti äänisuunnittelun, joka on tallennettu DTS-HD High Resolution Audio -ääniformaatti.

DTS-HD High Resolution Audio on Blu-ray-levyjen valinnainen ääniformaatti, joka perustuu 5.1 ch:hen. On mahdollista tallentaa enintään 7.1-kanavaa lisäkanavilla, kuten surround-takakanavalla, 96 kHz:n näytteenottotaajuudella ja 24 bitin resoluutiolla.

- Jos haluat mahdollistaa tämän äänimuodon siirron, liitä HDMI-kaapelilla ja aseta soittimen äänilähtö Bitstream-lähtöön.

■ DTS-HD MSTR (DTS-HD Master Audio)

Tämä tila toistaa uskollisesti äänisuunnittelun, joka on tallennettu DTS-HD:n Master Audio -ääniformaatti.

DTS-HD Master Audio on Blu-ray-levyjen valinnainen ääniformaatti, joka perustuu 5.1-kanavaan. On mahdollista tallentaa enintään 7.1-kanavaa ja lisäkanavia, kuten surround-takakanava, käyttämällä häviötöntä äänimuotoa. jäljitystekniikka. 96 kHz/24 bittiä tuetaan 7.1-kanavaiselle ja 192 kHz/24 bittiä tuetaan 5.1-kanavaiselle.

- Jos haluat mahdollistaa tämän äänimuodon siirron, liitä HDMI-kaapelilla ja aseta soittimen äänilähtö Bitstream-lähtöön.

■ DTS Neural:X

Tämä kuuntelutila laajentaa todelliset kanavat useampaan kanavaan toistoa varten to sopii liitettyjen kaiuttimien kokoonpanoon laajentamalla tulosignaali 2-kanavaisista 5.1-kanavaisiksi.

- Tätä tilaa ei voi valita, kun tulona on Dolby-signaali.

■ DTS Virtual:X

DTS Virtual:X -kuuntelutila käyttää omaa äänenkäsittelytekniikkaa. luoda tilava 3D-ääni, mukaan lukien ääni ylhäältä ilman yhteyttä korkeuskaiuttimet.

Tämä tila voidaan valita missä tahansa kaiutinasetelussa, kuten vain etukaiuttimien kytkennässä. Voit nauttia suosikkilokuvistasi tai -televisio-ohjelmistasi upeammalla äänikokemuksella.

- Tätä tilaa ei voi valita, kun Dolby-signaali syötetään tai korkeuskaiuttimet ovat yhteydessä toisiinsa.
- Tätä tilaa ei voi valita, kun "Speaker Virtualizer" (→[s69](#)) on asetettu tilaan "Off" (Oletusasetus: On).

■ DTS:X

Tämä tila toistaa uskollisesti DTS:X-äänentoistoon tallennetun äänisuunnittelun muodossa.

DTS:X-ääniformaatti on yhdistelmä perinteisiin kanavapohjaisiin formaatteihin (5.1 ch ja 7.1 ch) perustuvaa miksausmenetelmää ja objektipohjaista dynaamista äänimiksausta, ja sille on ominaista äänien tarkka sijoittelu ja kyky ilmaista äänen liikettä.

- Jos haluat mahdollistaa tämän äänimuodon siirron, liitä HDMI-kaapelilla ja aseta soittimen äänilähtö Bitstream-lähtöön.

■ Täysi mono

Tässä tilassa kaikki kaiuttimet tuottavat saman äänen monona, joten ääni, jonka kuulet, on mono.

on sama riippumatta siitä, missä päin kuunteluhuonetta olet.

■ Mono

Tässä tilassa monoääniäni toistetaan keskikaiuttimesta silloin, kun analogisen signaalin tai PCM-signaalin syöttäminen. Jos keskikaiutinta ei ole liitetty, monoääniäni toistetaan etukaiuttimista.

■ Multich (monikanavainen)

Tämä tila soveltuu monikanavaisella PCM:llä tallennettujen lähteiden toistamiseen.

■ Orkesteri

Tämä tila sopii klassiseen tai oopperamusiikkiin. Tämä tila korostaa surround-kanavia äänikuvan laajentamiseksi ja simuloi suuren salin luonnollista jälkikaiuntaa.

■ Surround Enhancer*

Tässä tilassa voit nauttia äänestä, jossa on rikas äänikenttä, joka ympäröi sinut.. luonnollisesti ilman seinien heijastuksia. Virtuaalinen surround-kanava luodaan, jotta saat laajemman äänikentän.

- Tätä tilaa ei voi valita, kun syötetään DTS-signaalia.
- Tätä tilaa ei voi valita, kun "Speaker Virtualizer" (→[s69](#)) on asetettu tilaan "Off" (Oletusasetus: On). →

* Tätä toimintoa ei voi valita, jos laiteohjelmisto päivitetään oston jälkeen tai laiteohjelmisto vaihdetaan tuotteen tuotantoprosessin aikana. Lisätietoja laiteohjelmiston päivityksestä on kohdassa "Lisätoiminto (laiteohjelmiston päivitys)" ([s5](#)) .

■ Stereo

Tässä tilassa ääni lähtee oikeasta ja vasemmasta etukaiuttimesta ja subwoofer.

■ Studio-Mix

Tämä tila sopii rock- tai popmusiikille. Tämä tila luo eloisan äänen kenttä, jossa on voimakas akustinen kuva kuin olisit klubilla tai rock-konsertissa.

■ T-D (teatteriulottuvuus)

Tässä tilassa voit nauttia monikanavaisen surround-äänen virtuaalisesta toistosta. vaikka puhujia olisi vain kaksi tai kolme. Tämä toimii ohjaamalla sitä, miten äänet saapuvat kuulijan vasempaan ja oikeaan korvaan.

- Tätä tilaa ei voi valita, kun "Speaker Virtualizer" (→[s69](#)) on asetettu tilaan "Off" (Oletusasetus: On).

■ TV Logic

Soveltuu televisiostudioissa tuotettuihin TV-ohjelmiin. Tämä tila antaa äänille selkeyttä tehostamalla koko surround-ääniä ja luomalla realistisen akustisen kuvan.

■ Unplugged

Sopii akustisille instrumenteille, laululle ja jazzille. Tämä tila korostaa etummaisen äänikentän kuva, joka antaa vaikutelman siitä, että olet lavan edessä.

Tulomuodot ja valittavissa olevat kuuntelutilat

Voit valita erilaisia kuuntelutiloja syötettävän signaalin audioformaatin mukaan.

- Valittavissa olevat kuuntelutilat STEREO:lla painike ovat vain Stereo ja AllCh Stereo.
- Luettelo MOVIE/TV-painikkeella valittavista kuuntelutiloista (→[s54](#))
- Luettelo MUSIC-painikkeella valittavista kuuntelutiloista (→[s57](#))
- Kun kuulokkeet on kytketty, valittavissa olevat kuuntelutilat ovat Mono, Direct ja Stereo only.

■ MOVIE/TV-painike

Tulomuoto	Kuuntelutila
Analoginen	Suora
	Mono
	 DSD
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*1} ^{*2}
	TV Logic ^{*3}
	AllCh Stereo ^{*4}
	Täysi mono ^{*4}
	T-D ^{*1}
	Surround Enhancer ^{*1}

^{*1} Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

^{*2} Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

^{*3} Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

^{*4} Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
PCM	Suora
Musiikkitiedostot (paitsi DSD/Dolby TrueHD)	Mono
	 DSD
	DTS Neural:X ^{*1}
	DTS Virtual:X ^{*2} ^{*3}
	TV Logic ^{*4}
	AllCh Stereo ^{*5}
	Täysi mono ^{*5}
	T-D ^{*2}
	Surround Enhancer ^{*2}

^{*1} Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

^{*2} Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

^{*3} Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

^{*4} Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

^{*5} Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

□ **Kaiuttimien asettelut ja valittavissa olevat kuuntelutilat**
(→[s48](#))

Tulomuoto	Kuuntelutila
Multich PCM	Suora
	Multich ^{*1}
	DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*2 *3}
	TV Logic ^{*4}
	AllCh Stereo ^{*5}
	Täysi mono ^{*5}
	T-D ^{*2}
	Surround Enhancer ^{*2}

^{*1} Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

^{*2} Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

^{*3} Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

^{*4} Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

^{*5} Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DSD	Suora
	DSD ^{*1 *2}
	DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*3 *4}
	TV Logic ^{*5}
	AllCh Stereo ^{*6}
	Täysi mono ^{*6}
	T-D ^{*3}
	Surround Enhancer ^{*3}

^{*1} Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni tai 2 ch.

^{*2} Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

^{*3} Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

^{*4} Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

^{*5} Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

^{*6} Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
Atmos ^{*1}	Suora
	Atmos
	TV Logic
	AllCh Stereo
	Täysi mono
	T-D ^{*2}
	Surround Enhancer ^{*2}

^{*1} Kun laiteohjelmistoversio tukee Atmos 2.0 jne. ennen sitä, voit valita DD+ tai DTHD-kuuntelutilan, kun korkeuskaiuttimia ei ole liitetty.

^{*2} Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

Tulomuoto	Kuuntelutila
DD	Suora
	DD ^{*1 *2}
	DSur
	TV Logic ^{*3}
	AllCh Stereo ^{*4}
	Täysi mono ^{*4}
	T-D ^{*5}
	Surround Enhancer ^{*5}

^{*1} Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

^{*2} Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

^{*3} Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

^{*4} Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

^{*5} Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

Tulomuoto	Kuuntelutila
DD+	Suora
	DD+ ^{*1 *2 *3}
	DSur
	TV Logic ^{*4}
	AllCh Stereo ^{*5}
	Täysi mono ^{*5}
	T-D ^{*6}
	Surround Enhancer ^{*6}

^{*1} Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

^{*2} Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

^{*3} DD+ ei voi valita, jos tulolähteenä on Blu-ray Disc. Voit valitse sen sijaan DD-kuuntelutila.

^{*4} Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

^{*5} Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

^{*6} Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTHD	Suora
	DTHD ^{*1 *2}
	DSur
	TV Logic ^{*3}
	AllCh Stereo ^{*4}
	Täysi mono ^{*4}
	T-D ^{*5}
	Surround Enhancer ^{*5}

^{*1} Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

^{*2} Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

^{*3} Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

^{*4} Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

^{*5} Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

Kaiuttimien asettelu ja valittavissa olevat kuuntelutilat
(→ [s48](#))

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS	Suora
	DTS ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	TV Logic ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Täysi mono ⁷
	T-D ⁴

¹ Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

² Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

³ Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

⁴ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

⁵ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁶ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁷ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS 96/24	Suora
	DTS 96/24 ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	TV Logic ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Täysi mono ⁷
	T-D ⁴

¹ Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

² Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

³ Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

⁴ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

⁵ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁶ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁷ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS Express	Suora
	DTS Express ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	TV Logic ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Täysi mono ⁷
	T-D ⁴

¹ Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

² Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

³ Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

⁴ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

⁵ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁶ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁷ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS-HD HR	Suora
	DTS-HD HR ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	TV Logic ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Täysi mono ⁷
	T-D ⁴

¹ Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

² Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

³ Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

⁴ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

⁵ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁶ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁷ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS-HD MSTR	Suora
	DTS-HD MSTR ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	TV Logic ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Täysi mono ⁷
	T-D ⁴

¹ Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

² Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

³ Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

⁴ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

⁵ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁶ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁷ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS-ES	Suora
	DTS
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{1 2}
	TV Logic ³
	AllCh Stereo ⁴
	Täysi mono ⁴
	T-D ¹

¹ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

² Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

³ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁴ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

❑ Kaiuttimien asettelut ja valittavissa olevat kuuntelutilat
(→ [s48](#))

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS:X	Suora
	DTS:X
	DTS Virtual:X ^{1 2}
	TV Logic ³
	AllCh Stereo ⁴
	Täysi mono ⁴
	T-D ¹

¹ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

² Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

³ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁴ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

MUSIC-painike

Tulomuoto	Kuuntelutila
Analoginen	Suora
	Stereo
	 DSUR
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{1 2}
	Orkesteri ³
	Unplugged ³
	Studio-Mix ³
	AllCh Stereo ⁴
	Täysi mono ⁴

¹ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

² Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

³ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁴ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
PCM Musiikkitiedostot (paitsi DSD/Dolby TrueHD)	Suora
	Stereo
	 DSUR
	DTS Neural:X ¹
	DTS Virtual:X ^{2 3}
	Orkesteri ⁴
	Unplugged ⁴
	Studio-Mix ⁴
	AllCh Stereo ⁵
	Täysi mono ⁵

¹ Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

² Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

³ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁴ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁵ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
Multich PCM	Suora
	Stereo
	Multich ¹
	 DSUR
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{2 3}
	Orkesteri ⁴
	Unplugged ⁴
	Studio-Mix ⁴
	AllCh Stereo ⁵
	Täysi mono ⁵

¹ Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

² Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

³ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁴ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁵ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

 **Kaiuttimien asettelu ja valittavissa olevat kuuntelutilat**
(→ [s48](#))

Tulomuoto	Kuuntelutila
DSD	Suora
	Stereo
	DSD ^{*1} ^{*2}
	DSur
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{*3} ^{*4}
	Orkesteri ^{*5}
	Unplugged ^{*5}
	Studio-Mix ^{*5}
	AllCh Stereo ^{*6}
	Täysi mono ^{*6}

^{*1} Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni tai 2 ch.

^{*2} Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

^{*3} Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

^{*4} Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

^{*5} Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

^{*6} Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
Atmos ^{*1}	Suora
	Stereo
	Atmos
	Orkesteri
	Unplugged
	Studio-Mix
	AllCh Stereo
	Täysi mono

^{*1} Kun laiteohjelmistoversio tukee Atmos 2.0 jne. ennen sitä, voit valita DD+- tai DTHD-kuuntelutilan, kun korkeuskaiuttimia ei ole liitetty.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DD	Suora
	Stereo
	DD ^{*1} ^{*2}
	DSur
	Orkesteri ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Studio-Mix ^{*3}
	AllCh Stereo ^{*4}
	Täysi mono ^{*4}

^{*1} Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

^{*2} Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

^{*3} Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

^{*4} Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DD+	Suora
	Stereo
	DD+ ^{*1} ^{*2} ^{*3}
	DSur
	Orkesteri ^{*4}
	Unplugged ^{*4}
	Studio-Mix ^{*4}
	AllCh Stereo ^{*5}
	Täysi mono ^{*5}

^{*1} Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

^{*2} Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

^{*3} DD+ ei voi valita, jos tulolähteenä on Blu-ray Disc. Voit valitse sen sijaan DD-kuuntelutila.

^{*4} Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

^{*5} Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTHD	Suora
	Stereo
	DTHD ^{*1} ^{*2}
	DSur
	Orkesteri ^{*3}
	Unplugged ^{*3}
	Studio-Mix ^{*3}
	AllCh Stereo ^{*4}
	Täysi mono ^{*4}

^{*1} Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

^{*2} Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

^{*3} Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

^{*4} Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Kaiuttimien asettelu ja valittavissa olevat kuuntelutilat
(→ [s48](#))

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS	Suora
	Stereo
	DTS ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Orkesteri ⁶
	Unplugged ⁶
	Studio-Mix ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Täysi mono ⁷

¹ Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

² Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

³ Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

⁴ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

⁵ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁶ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁷ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS 96/24	Suora
	Stereo
	DTS 96/24 ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Orkesteri ⁶
	Unplugged ⁶
	Studio-Mix ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Täysi mono ⁷

¹ Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

² Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

³ Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

⁴ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

⁵ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁶ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁷ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS Express	Suora
	Stereo
	DTS Express ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Orkesteri ⁶
	Unplugged ⁶
	Studio-Mix ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Täysi mono ⁷

¹ Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

² Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

³ Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

⁴ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

⁵ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁶ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁷ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS-HD HR	Suora
	Stereo
	DTS-HD HR ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Orkesteri ⁶
	Unplugged ⁶
	Studio-Mix ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Täysi mono ⁷

¹ Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

² Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

³ Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

⁴ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

⁵ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁶ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁷ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS-HD MSTR	Suora
	Stereo
	DTS-HD MSTR ^{1 2}
	DTS Neural:X ³
	DTS Virtual:X ^{4 5}
	Orkesteri ⁶
	Unplugged ⁶
	Studio-Mix ⁶
	AllCh Stereo ⁷
	Täysi mono ⁷

¹ Ei voida valita, kun tulomuoto on 2 ch.

² Keskikaiutin tai surround-kaiuttimet on asennettava.

³ Ei voida valita, kun tulomuoto on monoääni.

⁴ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

⁵ Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

⁶ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁷ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

□ Kaiuttimien asettelut ja valittavissa olevat kuuntelutilat

(→p48)

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS-ES	Suora
	Stereo
	DTS
	DTS Neural:X
	DTS Virtual:X ^{1 2}
	Orkesteri ³
	Unplugged ³
	Studio-Mix ³
	AllCh Stereo ⁴
	Täysi mono ⁴

¹ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

² Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

³ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁴ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

Tulomuoto	Kuuntelutila
DTS:X	Suora
	Stereo
	DTS:X
	DTS Virtual:X ^{1 2}
	Orkesteri ³
	Unplugged ³
	Studio-Mix ³
	AllCh Stereo ⁴
	Täysi mono ⁴

¹ Ei voida valita, jos "Speaker Virtualizer" -asetuksena on "Off".

² Ei voida valita, kun korkeuskaiuttimet on asennettu.

³ Surround-kaiuttimet tai korkeuskaiuttimet on asennettava.

⁴ Keskikaiuttimen, surround-kaiuttimien tai korkeuskaiuttimien on oltava asennettu.

□ Kaiuttimien asettelu ja valittavissa olevat kuuntelutilat
(→ [s48](#))

Asetusvalikko

Valikkoluettelo

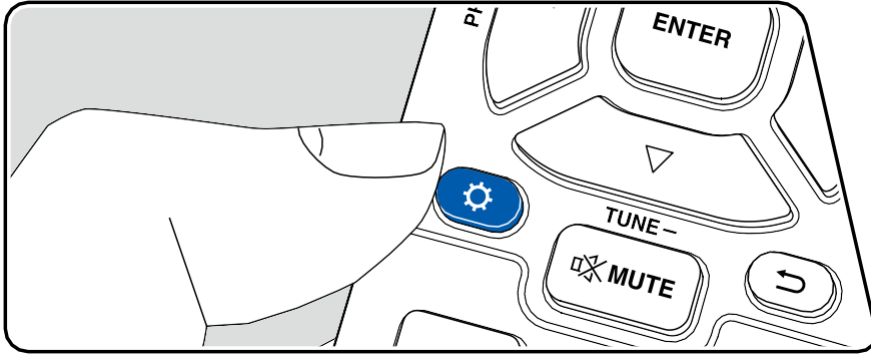
Voit määrittää lisäasetuksia, jotta laitteen käyttö olisi miellyttävämpää. Lisätietoja toiminnoista on kohdassa "Valikkotoiminnot". (→[s63](#))

1. Tulon/lähtöjen määrittäminen	1. TV Out / OSD	Tee TV-ulostulon ja televisiossa näkyvien OSD-näyttöjen (On-Screen Displays) asetukset.	p64
	2. HDMI-tulo	Vaihda tulonjakoa tulonvalitsimien ja HDMI IN -liittimien välillä.	p65
	3. Digitaalinen äänitulo	Vaihda tulonjakoa tulonvalitsimien ja DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL -liittimien välillä.	p66
	4. Analoginen äänitulo	Vaihda tulon kohdentamista tulonvalitsimien ja AUDIO IN -liittimien välillä.	p66
2. Puhuja	1. Konfigurointi	Muuta kaiuttimien yhteysympäristön asetuksia.	p67
	2. Crossover	Muuta siirtotaajuuksien asetuksia.	p67
	3. Etäisyys	Aseta etäisyys kustakin kaiuttimesta kuuntelupaikkaan.	p68
	4. Tasokalibrointi	Säädä kunkin kaiuttimen äänenvoimakkuutta.	p69
	5. Dolby-yhteensopiva kaiutin	Muuta Dolby Enabled -kaiuttimien asetuksia.	p69
	6. Kaiutinvirtualisaattori	Speaker Virtualizer -toiminto voidaan kytkeä päälle ja pois päältä.	p69
3. Äänen säätö	1. Multiplex/Mono	Muuta multiplex-äänentoiston asetuksia.	p70
	2. Dolby	Muuta asetusta, kun Dolby-signaalit syötetään.	p70
	3. DTS	Muuta asetusta, kun DTS-signaalit syötetään.	p70
	4. LFE-taso	Aseta matalien taajuuksien efektiin (LFE) taso Dolby Digital -sarjalle, DTS-sarjalle ja monikanava-PCM:lle, ja DSD-signaalit.	p70
	5. Äänenvoimakkuus	Muuta äänenvoimakkuuden asetuksia.	p71
4. Lähde	1. IntelliVolume	Säädä äänenvoimakkuuden tasoa, kun useiden laitteiden äänenvoimakkuudessa on eroja. Kytkeyty tähän yksikköön.	p71
	2. Nimi Muokkaa Äänen valinta	Aseta jokaiselle syötteelle helppo nimi. Valitse tulon valinnan prioriteetti, kun yhteen tuloon on kytkeyty useita äänilähteitä. Valitsija.	p71 p72
	Videon valinta	Kun "TUNER"- tai "BLUETOOTH"-tulo on valittu, voit asettaa tulon, josta video tulee. näkyy televisiossa.	p72

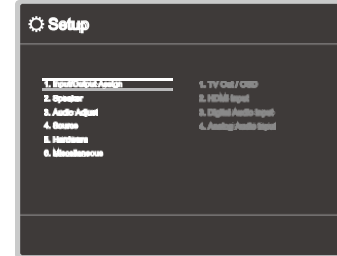


5. Laitteisto	1. HDMI	Muuta HDMI-toimintojen asetuksia.	p73
	2. Bluetooth	Muuta Bluetooth-toiminnon asetuksia.	p74
	3. Virranhallinta	Muuta virransäästötoiminnon asetuksia.	p75
6. Erilaiset	1. Viritin	Vaihda virittimen taajuusaskel.	p76
	2. Firmware-päivitys	Muuta laiteohjelmistopäivityksen asetuksia.	p76
	3. Alkuasetukset	Tee alkuasetukset asetusvalikosta.	p76
	4. Lukitse	Lukitse asetusvalikko, jotta asetuksia ei voi muuttaa.	p76

Valikkotoiminnot



Tee asetukset televisiossa näkyvien näyttöruudun (OSD) avulla. Paina kaukosäätimen painiketta näyttääksesi asetusvalikon.



Valitse kohde kauko-ohjaimen kursoreilla ja vahvista valinta painamalla ENTER.

Käytä kursoreita muuttaaksesi oletusarvoja.

- Palaa edelliseen näyttöön painamalla .
- Poistu asetuksista painamalla .

1. Tulo/lähtö Assign

1. TV Out / OSD

Tee TV-ulostulon ja OSD-näytön (On-Screen Displays) asetukset, jotka näkyvät näytössä. TV.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
1080p -> 4K Upscaling	Off	Kun käytät 4K:ta tukevaa televisiota, 1080p:nä syötetyt videosignaalit voidaan automaattisesti skaalata 4K:ksi ulostuloa varten. "Off": Kun tätä toimintoa ei käytetä "Auto": Kun tätä toimintoa käytetään Valitse "Pois", jos televisiosi ei tue 4K:ta.
Super Resolution	2	Kun olet asettanut "1080p -> 4K Upscaling" -asetukseksi "Auto", voit valita videosignaalin korjauksen asteen välillä "Off" (Pois) ja välillä "1" (heikko) ja "3" (vahva).
OSD-kieli	Englanti	Valitse näytön kieli näytön kieli valikosta seuraavat. (Pohjois-Amerikan mallit) englanti, saksa, ranska, espanja, italia, hollanti, ruotsi (eurooppalaiset, australialaiset ja aasialaiset mallit) englanti, saksa, ranska, espanja, italia, hollanti, ruotsi, ruotsi, venäjä ja kiina
Asettaa OSD:n	Osoitteessa	Aseta, näytetäänkö televisioruudussa tietoja, kuten äänenvoimakkuuden säätö tai tulon vaihtaminen. "On": OSD näkyy televisiossa. "Off": OSD ei näy televisiossa. • OSD ei ehkä näy tulosignaalista riippuen, vaikka "Päällä" olisi valittu. Muuta tässä tapauksessa liitetyn laitteen resoluutiota.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Mini Player OSD	Aina päällä	Voit näyttää televisiossa kuvia toisesta viimeksi valitusta tulosta samalla kun toistat ääntä BLUETOOTH-tulosta. Kun olet vaihtanut tulon BLUETOOTH-tuloon, toista kuvat ja ääni. Ja sitten kun painat MODE kaukosäätimessä, kuva näytetään koko näytön tilassa ja BLUETOOTH-tulon äänitiedot (Mini Player) näytetään näytön kulmassa. Voit määrittää, näytetäänkö tämä Mini Player aina näytössä. "Aina päällä": Mini Player on aina näkyvissä. "Auto Off": Mini Player kytkeytyy automaattisesti pois päältä 30 sekunnin kuluttua näyttöön tulosta. Jos suoritetaan toiminto, kuten äänenvoimakkuuden muuttaminen, se näytetään uudelleen 30 sekunnin ajan. • Joka kerta, kun MODE-painiketta painetaan, voidaan vaihtaa kuvan näyttöä/ei-näyttöä. • Tätä asetusta ei voi valita, jos "Impose OSD" on asetettu asentoon "Pois".
Näytönsäästäjä	3 minuuttia	Aseta aika, jolloin näytönsäästäjä käynnistyy. Valitse arvo välillä "3 minuuttia", "5 minuuttia",

2. HDMI-tulo

Vaihda tulonjakoa tulonvalitsimien ja HDMI IN -liittimien välillä.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
BD/DVD	HDMI 1	"HDMI 1" - "HDMI 4": Määritä BD/DVD-painikkeelle haluttu HDMI IN -liitäntä. Jos et määritä liitäntää, valitse "---". Jos haluat valita HDMI IN -liitännän, joka on jo määritetty toiselle tulonvalitsimelle, muuta sen asetus ensin arvoon "--".
PELI	HDMI 2	"HDMI 1" - "HDMI 4": Määritä haluamasi HDMI IN -liitäntä GAME-painikkeelle. Jos et määritä liitäntää, valitse "---". Jos haluat valita HDMI IN -liitännän, joka on jo määritetty toiselle tulonvalitsimelle, muuta sen asetus ensin arvoon "--".
CBL/SAT	HDMI 3	"HDMI 1" - "HDMI 4": Määritä haluamasi HDMI IN -liitäntä CBL/SAT-painikkeelle. Jos et määritä liitäntää, valitse "---". Jos haluat valita HDMI IN -liitännän, joka on jo määritetty toiselle tulonvalitsimelle, muuta sen asetus ensin arvoon "--".
STRM BOX	HDMI 4	"HDMI 1" - "HDMI 4": Määritä haluttu HDMI IN -liitäntä STRM BOX -painikkeelle. Jos et määritä liitäntää, valitse "---". Jos haluat valita HDMI IN -liitännän, joka on jo määritetty toiselle tulonvalitsimelle, muuta sen asetus ensin arvoon "--".
PC	—	"HDMI 1" - "HDMI 4": Määritä PC-painikkeelle haluttu HDMI IN -liitäntä. Jos et määritä liitäntää, valitse "---". Jos haluat valita HDMI IN -liitännän, joka on jo määritetty toiselle tulonvalitsimelle, muuta sen asetus ensin arvoksi "---".
CD	—	"HDMI 1" - "HDMI 4": Määritä haluamasi HDMI IN -liitäntä CD-painikkeelle. Jos et määritä liitäntää, valitse "---". Jos haluat valita HDMI IN -liitännän, joka on jo määritetty toiselle tulonvalitsimelle, muuta sen asetus ensin arvoon "---".

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
TV	—	"HDMI 1" - "HDMI 4": Määritä haluamasi HDMI IN -liitäntä TV-painikkeelle. Jos et määritä liitäntää, valitse "---". Jos haluat valita HDMI IN -liitännän, joka on jo määritetty toiselle tulonvalitsimelle, muuta sen asetus ensin arvoon "---".

3. Digitaalinen äänitulo

Vaihda tulon määrittystä tulonvalitsimien ja DIGITAL IN COAXIAL/OPTICAL-liittimet. Jos et määritä liitännää, valitse "---".

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
BD/DVD	—	"KOAKSIAALI", "OPTINEN": Määritä BD/DVD-painikkeelle haluttu DIGITAL IN -liitäntä.
PELI	—	"KOAKSIAALI", "OPTINEN": Määritä GAME-painikkeelle haluttu DIGITAL IN -liitäntä.
CBL/SAT	—	"KOAKSIAALI", "OPTINEN": Määritä haluamasi DIGITAALINEN IN-liitäntä CBL/SAT-painikkeelle.
STRM BOX	—	"KOAKSIAALI", "OPTINEN": Määritä STRM BOX-painikkeelle haluttu DIGITAL IN -liitäntä.
PC	—	"KOAKSIAALI", "OPTINEN": Määritä haluttu DIGITAALINEN IN-liitäntään PC-painikkeeseen.
CD	COAXIAL	"KOAKSIAALI", "OPTINEN": Määritä haluttu DIGITAALINEN IN-liitäntään CD-painikkeeseen.
TV	OPTICAL	"KOAKSIAALI", "OPTINEN": Määritä haluttu DIGITAALINEN IN-liitäntään TV-painikkeeseen.

- Digitaalisesta tulosta tulevien PCM-signaalien (stereo, mono) tuetut näytteenottotaajuuudet ovat 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz/16 bittiä, 20 bittiä ja 24 bittiä.

4. Analoginen äänitulo

Vaihda tulon kohdentamista tulonvalitsimien ja AUDIO IN -liittimien välillä. Jos älä määritä liitännää, valitse "---".

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
BD/DVD	—	"AUDIO 1" - "AUDIO 3": Määritä haluttu AUDIO IN-liitäntään BD/DVD-painikkeeseen.
PELI	—	"AUDIO 1" - "AUDIO 3": Määritä haluttu AUDIO IN-liitäntään GAME-painikkeeseen.
CBL/SAT	—	"AUDIO 1" - "AUDIO 3": Määritä haluttu AUDIO IN-liitäntään CBL/SAT-painikkeeseen.
STRM BOX	—	"AUDIO 1" - "AUDIO 3": Määritä haluttu AUDIO IN-liitäntään STRM BOX-painikkeeseen.
PC	AUDIO 3	"AUDIO 1" - "AUDIO 3": Määritä haluttu AUDIO IN-liitäntä PC-painikkeelle.
AUX	AUDIO 2	"AUDIO 1" - "AUDIO 3": Määritä haluamasi AUDIO IN -liitäntä AUX-painikkeelle.
CD	AUDIO 1	"AUDIO 1" - "AUDIO 3": Määritä haluamasi AUDIO IN -liitäntä CD-painikkeelle.
TV	—	"AUDIO 1" - "AUDIO 3": Määritä haluttu AUDIO IN-liitäntä TV-painikkeelle.

2. Puhuja

1. Konfigurointi

Muuta kaiuttimien yhteysympäristön asetuksia.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Kaiutinka navat	5.1 ch	Valitse "2.1 ch", "3.1 ch", "4.1 ch", "5.1 ch", "2.1.2 ch" tai "3.1.2 ch" kytkettyjen kaiutinkanavien määrän mukaan.
Subwoofer	Kyllä	Asettaa, onko subwoofer liitetty vai ei. "Kyllä": Kun subwoofer on kytketty "Ei": Kun subwooferia ei ole liitetty
Korkeus Kaiutin	Top Keskellä	Aseta kaiutintyyppi, jos korkeuskaiuttimet on kytketty SURROUND- tai HEIGHT-liittimiin. Valitse "Top Middle", "Dolby Speaker (Front)" tai "Front High" liitettyjen kaiuttimien tyyppin ja asettelun mukaan. Jos kohdetta ei voi valita, vaikka liitäntä on oikea, tarkista, vastaako "Kaiutinkanavat"-kohdan asetus seuraavien kanavien määrää liitetyt kanavat.
Kaiuttimen impedanssi	6 ohmia tai enemmän	Aseta liitettyjen kaiuttimien impedanssi (Ω). "4 ohmia": Kun jonkin liitetyn kaiuttimen impedanssi on vähintään 4 Ω ja alle 6 Ω . "6 ohmia tai enemmän": Kun kaikkien kytkettyjen kaiuttimien impedanssi on 6 Ω tai enemmän. Tarkista impedanssin osalta merkinnät seuraavasta taulukosta kaiuttimien takapuolelta tai niiden käyttöohjeista.

2. Crossover

Muuta siirtotaajuuksien asetuksia.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Edessä	100 Hz	Valitse ristikkotaajuus välillä "40 Hz" - "200 Hz", jotta voit aloittaa taajuuksien antamisen jokaiselle kanavalle. "Full Band": Täysi kaista tulostuu. Jos "Configuration" - "Subwoofer" -asetukseksi on asetettu "No", "Front" -asetukseksi on asetettu "Full Band", ja muiden kanavien matalat äänet lähtevät etukaiuttimista. Katso kaiuttimien käyttöohjekirjaa asetuksen tekemistä varten.
Keskusta	100 Hz	Valitse ristikkotaajuus välillä "40 Hz" - "200 Hz", jotta voit aloittaa taajuuksien antamisen jokaiselle kanavalle. "Full Band": Täysi kaista tulostuu. "Full Band" voidaan valita vain, kun "Front" -asetuksena on "Full Band". - Jos kohdetta ei voi valita, vaikka liitäntä on oikea, tarkista, että asetus kohdassa "Configuration" - "Speaker Channels" vastaa asetusta.
Korkeus	100 Hz	Valitse ristikkotaajuus välillä "40 Hz" - "200 Hz", jotta voit aloittaa taajuuksien antamisen kullekin kanavalle. "Full Band": Täysi kaista tulostuu. "Full Band" voidaan valita vain, kun "Front" -asetuksena on "Full Band". - Jos kohdetta ei voi valita, vaikka liitäntä on oikea, tarkista, että asetus kohdassa "Configuration" - "Speaker Channels" vastaa

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Surround	100 Hz	Valitse ristikkäistaajuus välillä "40 Hz" - "200 Hz", jotta voit aloittaa taajuuksien antamisen kullekin kanavalle. "Full Band": Täysi kaista tulostuu. • "Full Band" voidaan valita vain, kun "Front" -asetuksena on "Full Band". • Jos kohdetta ei voi valita, vaikka liitäntä on oikea, tarkista, että asetus kohdassa "Configuration" - "Speaker Channels" vastaa asetusta. liitettyjen kanavien määrä.
LFE:n LPF	120 Hz	Aseta alipäästösuodatin LFE-signaaleille (matalataajuuksitehoste), jotta vain asetettua arvoa matalammat taajuuksignaalit kulkevat läpi ja näin poistetaan ei-toivotut äänet. Alipäästösuodatin toimii vain lähteissä, joissa on LFE-kanava. Arvo "80 Hz" - "120 Hz" voidaan asettaa. "Off" (Pois päältä): Kun tätä toimintoa ei käytetä
Kontrabasso	Osoitteessa	Tämä voidaan valita vain silloin, kun "Configuration" (Määrittäminen) - "Subwoofer" on asetettu kohtaan "Kyllä" ja "Front" kohtaan "Full Band". Bassotehoa tehostetaan syöttämällä bassotoistoa oikeasta ja vasemmasta etukaiuttimesta sekä keskikaiuttimista subwooferiin. "On": Bassolähtöä vahvistetaan. "Off": Bassolähtöä ei vahvisteta.

3. Etäisyys

Aseta etäisyys kustakin kaiuttimesta kuuntelupaikkaan.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Edessä vasemmalla	12,0 ft/3,60 m	Määritä kunkin kaiuttimen etäisyys ja kuuntelupaikka.
Keskusta	12,0 ft/3,60 m	Määritä kunkin kaiuttimen etäisyys ja kuuntelupaikka.
Oikea etuosa	12,0 ft/3,60 m	Määritä kunkin kaiuttimen etäisyys ja kuuntelupaikka.
Korkeus Vasen	9,0 ft/2,70 m	Määritä kunkin kaiuttimen etäisyys ja kuuntelupaikka.
Korkeus Oikea	9,0 ft/2,70 m	Määritä kunkin kaiuttimen etäisyys ja kuuntelupaikka.
Surround Oikea	7,0 ft/2,10 m	Määritä kunkin kaiuttimen etäisyys ja kuuntelupaikka.
Surround Vasen	7,0 ft/2,10 m	Määritä kunkin kaiuttimen etäisyys ja kuuntelupaikka.
Subwoofer	12,0 ft/3,60 m	Määritä kunkin kaiuttimen etäisyys ja kuuntelupaikka.

- Oletusarvot vaihtelevat alueittain.
- Etäisyyden yksikköä voidaan muuttaa painamalla kauko-ohjaimen MODE-painiketta. Kun käytetään yksikköä "jalat", asetus on käytettävissä 0,1 jalan askelin alkaen 0,1 jalan tarkkuudella.
0,1 ft - 30,0 ft. Kun käytetään yksikköä "metri", asetus on saatavissa portaittain seuraavilla askelilla
0,03 m 0,03 m:stä 9,00 m:iin.

4. Tasokalibrointi

Säädä kunkin kaiuttimen äänenvoimakkuutta.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Edessä vasemmalla	0 dB	Valitse arvo väliltä "-12 dB" ja "+12 dB". (1 dB:n askelin). Testisignaali annetaan aina, kun muutat arvoa. Valitse haluttu taso.
Keskusta	0 dB	Valitse arvo väliltä "-12 dB" ja "+12 dB". (1 dB:n askelin). Testisignaali annetaan aina, kun muutat arvoa. Valitse haluttu taso.
Oikea etuosa	0 dB	Valitse arvo väliltä "-12 dB" ja "+12 dB". (1 dB:n askelin). Testisignaali annetaan aina, kun muutat arvoa. Valitse haluttu taso.
Korkeus Vasen	0 dB	Valitse arvo väliltä "-12 dB" ja "+12 dB". (1 dB:n askelin). Testisignaali annetaan aina, kun muutat arvoa. Valitse haluttu taso.
Korkeus Oikea	0 dB	Valitse arvo väliltä "-12 dB" ja "+12 dB". (1 dB:n askelin). Testisignaali annetaan aina, kun muutat arvoa. Valitse haluttu taso.
Surround Oikea	0 dB	Valitse arvo väliltä "-12 dB" ja "+12 dB". (1 dB:n askelin). Testisignaali annetaan aina, kun muutat arvoa. Valitse haluttu taso.
Surround Vasen	0 dB	Valitse arvo väliltä "-12 dB" ja "+12 dB". (1 dB:n askelin). Testisignaali annetaan aina, kun muutat arvoa. Valitse haluttu taso.
Subwoofer	0 dB	Valitse arvo väliltä "-15 dB" ja "+12 dB". (1 dB:n askelin). Testisignaali annetaan aina, kun muutat arvoa. Valitse haluttu taso.

5. Dolby-yhteensopiva kaiutin

Muuta Dolby Enabled -kaiuttimien asetuksia.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Dolby käytössä Kaiutin kattoon	6,0 jalkaa/1,80 m	Aseta Dolby Enabled -kaiuttimen ja katon välinen etäisyys. Valitse välillä "0,1 ft/0,03 m" ja "15,0 ft/4,50 m" (0,1 ft/0,03 m yksiköt). • Etäisyyden yksikkö (ft/m) näytetään näppäimellä "Etäisyys"-asetukseksi valittu yksikkö.
AccuReflex	Off	Voit parantaa Dolby Enabled -kaiuttimien heijastusvaikutusta katosta. "Off": Kun tätä toimintoa ei käytetä "On": Kun tätä toimintoa käytetään

- Tämä asetus voidaan valita, kun "Configuration" - "Height Speaker" -asetukseksi on valittu "Dolby".
Puhuja".

6. Kaiutinvirtualisaattori

Speaker Virtualizer -toiminto voidaan kytkeä päälle ja pois päältä.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Kaiutin Virtualizer	Osoitteessa	Kun tämän asetuksen arvoksi on asetettu "On", virtuaalisen kaiuttimen voi olla asetettu. "On": Kun tätä toimintoa käytetään "Off": Kun tätä toimintoa ei käytetä • Kun tämän asetuksen arvoksi on asetettu "Pois", osa kuunteluista tiloja ei voi valita. (→p50)

3. Äänen säätö

■ 1. Multiplex/Mono

Muuta multiplex-äänentoiston asetuksia.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Multiplex-tulokanava	Main	Aseta äänikanava tai kieli, joka tulostetaan toistettaessa monikanavaääntä tai monikielisiä lähetyksiä jne. "Main": "Sub": Vain pääkanava "Sub": Vain alakanava "Main/Sub": Pää- ja alakanavat lähtevät samanaikaisesti. • Multiplex-äänilähetyksiä varten kaukosäätimen painikkeen painaminen näyttää "1+1". pääyksikön näytössä.
Mono tulokanava	Vasen + oikea	Aseta tulokanava toistamaan 2-kanavaisia digitaalisia lähteitä, kuten Dolby Digital, tai 2-kanavaisia analogisia/PCM-lähteitä monokuuntelutilassa. "Vasen": Vain vasen kanava "Oikea": Vain oikea kanava "Vasen + oikea": Vasen ja oikea kanava

■ 2. Dolby

Muuta asetusta, kun Dolby-signaalit syötetään.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Äänenvoimakkuuden hallinta	Osoitteessa	Kun toistat Dolby TrueHD:tä, ota käyttöön dialogin normalisointitoiminto, joka pitää dialogin äänenvoimakkuuden tietyllä tasolla. Huomaa, että kun tämä asetusta on Pois päältä, Late Night -toiminto, joka mahdollistaa surroundin nauttimisen alhaisilla äänenvoimakkuuksilla, on kiinteästi pois päältä Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD -toimintoja toistettaessa. "On": Kun tätä toimintoa käytetään "Off": Kun tätä toimintoa ei käytetä

■ 3. DTS

Muuta asetusta, kun DTS-signaalit syötetään.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
DTS Auto Surround	Osoitteessa	Kun syötät DTS-signaaleja, jotka sisältävät laajennettuja kanavatietoja, optimaalinen kuuntelutila valitaan automaattisesti tulosignaalin sisältämien laajennettujen tietojen ja tämän laitteen kaiutinkonfiguraation mukaan, kun toistetaan suoraa dekodusta kuuntelutilassa. "On": Kun tätä toimintoa käytetään "Off": Audio toistetaan käyttämällä samaa kanavien määrää tulosignaalisissa tämän yksikön kaiutinkonfiguraation mukaisesti.
Dialogiohjaus	0 dB	Voit lisätä äänen dialogisuuden äänenvoimakkuutta 6 dB:iin asti 1 dB:n askelin, jotta voit kuulla dialogin helposti meluisassa ympäristössä. • Tätä ei voi asettaa muulle sisällölle kuin DTS:X:lle. • Sisällöstä riippuen tämä toiminto ei välttämättä valita.

■ 4. LFE-taso

Aseta matalien taajuuksien efektiin (LFE) taso Dolby Digital -sarjalle, DTS-sarjalle, Monikanavainen PCM- ja DSD-signaalit.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
LFE-taso	0 dB	Valitse kunkin signaalin matalien taajuuksien efektiin (LFE) taso välillä "0 dB" - "-∞ dB". Jos matalien taajuuksien efektiäni on liian voimakas, valitse "-20

5. Äänenvoimakkuus

Muuta äänenvoimakkuuden asetuksia.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Mykistystaso	-∞ dB	Aseta äänenvoimakkuus pienemmäksi kuuntelun äänenvoimakkuudesta, kun mykistys on päällä. Valitse arvo välillä "-∞ dB", "-40 dB" ja "-20 dB".
Suurin tilavuus	Off	Aseta enimmäisarvo, jotta äänenvoimakkuudesta ei tule liian kovaa. Valitse arvo välillä "Off" ja "50" - "99".
Virranvoimakkuus	Viimeinen	Asettaa äänenvoimakkuuden tason, kun virta kytketään päälle. Valitse arvo välillä "Last" (äänenvoimakkuuden taso ennen valmiustilaan siirtymistä), "Min", "1" - "99" ja "Max". • Et voi asettaa suurempaa arvoa kuin "Maksimi äänenvoimakkuus".
Kuulokkeiden taso	0 dB	Sääda kuulokkeiden lähtötasoa. Valitse arvo väliltä "-12 dB" ja "+12 dB".

4. Lähde

1. IntelliVolume

Sääda äänenvoimakkuuden tasoa, kun äänenvoimakkuudessa on eroja useiden eri tähän yksikköön liitetyt laitteet. Tee asetukset valitsemalla tulonvalitsin.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
IntelliVolume	0 dB	Valitse arvo väliltä "-12 dB" ja "+12 dB". Aseta negatiivinen arvo, jos kohdelaitteen äänenvoimakkuus on muita suurempi, ja positiivinen arvo, jos se on pienempi. Tarkista ääni toistamalla liitetty laite. • Tämä toiminto ei toimi alueella B.

2. Nimi Muokkaa

Aseta jokaiselle syötteelle helppo nimi. Asetettu nimi näkyy pääyksikön näytössä. Näyttö. Tee asetukset valitsemalla tulonvalitsin.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Nimi Muokkaa	Syötön nimi	- Valitse merkki tai symboli kursorilla ja paina ENTER. Toista tämä toiminto syöttääksesi enintään 10 merkkiä. "A/a": Vaihtaa isojen ja pienten kirjainten välillä. (Painamalla MODE kaukosäätimessä vaihdetaan myös isojen ja pienten kirjainten välillä). "←" "→": Siirtää kursoria nuolen suuntaan. "⌫": Poistaa merkin kursorin vasemmalla puolella. "Välilyönti": Syöttää välilyönnin. • Kauko-ohjaimen CLEAR-painikkeen painaminen poistaa kaikki syötetyt merkit. - Kun olet syöttänyt tiedot, valitse kursorilla "OK" ja paina ENTER. Syötetty nimi tallennetaan. Voit palauttaa nimen oletusarvoon painamalla kauko-ohjaimella tulonäytössä CLEAR. Valitse sitten, kun mitään ei ole syötetty, "OK" ja paina ENTER.

- Jos haluat nimetä esiasetetun radioaseman, paina TUNER kaukosäätimessä ja valitse AM/FM, ja valitse esiasetuksen numero.
- Tätä ei voi asettaa, jos "BLUETOOTH"-tulo on valittu.

■ Äänen valinta

Valitse tulon valinnan prioriteetti, kun useita äänilähteitä on kytketty. yhteen tulonvalitsimeen, esimerkiksi liitännät sekä "BD/DVD" HDMI IN -liittimeen että "BD/DVD" AUDIO IN -liittimeen. Asetus voidaan tehdä kullekin tulonvalitsimen painikkeelle. Valitse tulonvalitsin asetuksen tekemistä varten. Huomaa, että joitakin oletusarvoja ei voi muuttaa.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Äänen valinta	BD/DVD: HDMI PELL: HDMI CBL/SAT: HDMI STRM BOX: HDMI PC: — AUX: — CD: COAXIAL TV: OPTICAL	"ARC": Kun etusijalle asetetaan tulosignaali ARC-yhteensopiva televisio. - Tämä kohta voidaan valita vain, kun "5. Laitteisto" on valittu. "HDMI" - "Äänen paluukanava" on asetettu "Päällä" ja myös "TV"-tulo on valittu. "HDMI": Kun annetaan etusija tulosignaaliille HDMI IN -liittimistä - Tämä kohta voidaan valita vain, kun asetettava tulo on määritetty HDMI-liitäntään kohdassa "1. Input/Output Assign" - "HDMI Input" -asetus. "COAXIAL": Kun annetaan etusija tulosignaaliille DIGITAL IN COAXIAL -liittimistä. - Tämä kohta voidaan valita vain, kun asetettava tulo on määritetty COAXIAL-liitäntään kohdassa "1. Input/Output Assign" - "Digital Audio Input" -asetus. "OPTICAL": Kun annetaan etusija tulosignaaliille DIGITAL IN OPTICAL -liittimistä - Tämä kohta voidaan valita vain, kun asetettava tulo on määritetty OPTICAL-liitäntään kohdassa "1. Input/Output Assign" - "Digital Audio Input" -asetus. "Analoginen": Kun etusijalle asetetaan tulosignaali AUDIO IN -liittimistä - Tämä kohde voidaan valita vain, kun asetettava tulo on määritetty AUDIO IN -liittimeen

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
PCM Kiinteä tila	Off	Valitse, korjataanko tulosignaali PCM:ksi (paitsi monikanavainen PCM), kun valitset "HDMI", "COAXIAL" tai "OPTICAL" "Audio Select" -asetuksessa. Aseta tämä kohta kohtaan "On", jos PCM-lähteitä toistettaessa syntyy kohinaa tai raidan alussa tapahtuu katkaisua. Valitse normaalisti "Off". Aina kun "Audio Select" -asetusta muutetaan, asetus palautetaan asentoon "Off".

- Asetusta ei voi muuttaa, kun "TUNER"- tai "BLUETOOTH"-tulo on valittu.

■ V ideo Select

Kun "TUNER"- tai "BLUETOOTH"-tulo on valittu, voit asettaa tulon osoitteesta mikä video näkyy televisiossa.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Videon valinta	Viimeinen	"Viimeinen": Valitse viimeksi toistettu videotulo. "BD/DVD", "GAME", "CBL/SAT", "STRM BOX", "PC", "CD", "TV": Toista kunkin tulon video. Tämä asetus on voimassa tulonvalitsimelle, joka on määritetty kohdassa "1. Input/Output Assign" - "HDMI Input".

- Jos OSD-kieleksi on asetettu kiina, voit valita tämän asetuksen vain, kun tuloksi on valittu "TUNER". (Euroopan, Australian ja Aasian mallit)

5. Laitteisto

1. HDMI

Muuta HDMI-toiminnon asetuksia.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
HDMI CEC	Off	Tämän asetuksen asettaminen tilaan "Päällä" mahdollistaa tulonvalintalinkin ja muut linkkitoiminnot HDMI-liitetyn CEC-yhteensopivan laitteen kanssa. "On": Kun tätä toimintoa käytetään "Off": Kun tätä toimintoa ei käytetä Kun tätä asetusta muutetaan, katkaise virta kaikista liitetyistä laitteista ja kytke se sitten uudelleen päälle. - Käytettävästä televisiosta riippuen televisiossa saatetaan tarvita linkkiasetus. - Jos asetat tämän asetuksen arvoon "On" ja suljet käyttönäytön, pääyksikön näytössä näkyy liitetyn CEC-yhteensopivan laitteen nimi ja "CEC On". - Kun tämän asetuksen arvoksi on asetettu "Päällä", virrankulutus valmiustilassa voi kasvaa. (Riippuen television tilasta, laite siirtyy normaaliin valmiustilaan.). - Jos käytät pääyksikön MASTER VOLUME -säädintä, kun tämä asetusta on "On", ja ääni lähtee television kaiuttimista, ääni lähtee myös tähän yksikköön liitetyistä kaiuttimista. Jos haluat tuottaa ääntä vain jommastakummasta niistä, muuta tämän yksikön tai television asetusta tai pienennä tämän yksikön äänenvoimakkuutta. - Jos havaitaan epänormaalia käyttäytymistä, kun tämä on asetettu arvoon "On", aseta se arvoon "Off". - Jos liitetty laite ei ole CEC-yhteensopiva tai jos et ole varma, onko se yhteensopiva, aseta sen asentoon "Pois".

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
HDMI-valmiustilan kautta	Off	Kun tämän asetuksen arvoksi on asetettu jokin muu kuin "Pois", voit toistaa HDMI-liitännän kautta kytketyn soittimen videokuvaa ja ääntä televisiossa, vaikka laite olisi käytössä valmiustilassa. Lisäksi vain "Auto" ja "Auto(Eco)" voidaan valita, jos "HDMI CEC" on asetettu "Päällä". Jos valitset jotain muuta, aseta "HDMI CEC" -asetukseksi "Off". - Valmiustilan virrankulutus kasvaa, jos se asetetaan muuhun kuin "Pois päältä" -tilaan. "BD/DVD", "GAME", "CBL/SAT", "STRM BOX", "PC", "CD", "TV": Jos esimerkiksi valitset "BD/DVD", voit toistaa laitteen, joka on liitetty osoitteeseen television "BD/DVD"-liittimestä, vaikka laite olisi valmiustilassa. Valitse tämä asetusta, jos olet päättänyt, mitä soitinta käytät tämän toiminnon kanssa. "Viimeinen": Viimeksi: Voit toistaa televisiossa valitun tulon videon ja äänen välittömästi ennen laitteen siirtymistä valmiustilaan. "Auto", "Auto (Eco)": Valitse jompikumpi asetuksista, jos liitetty soitin on CEC-standardin mukainen. Voit toistaa soittimen videokuvaa ja ääntä televisiossa CEC-linkkitoiminnolla riippumatta siitä, mikä tulo on valittu juuri ennen laitteen kytkemistä valmiustilaan. - Jos haluat toistaa televisiossa muuta kuin

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Audio TV Out	Off	Voit nauttia äänestä television kaiuttimien kautta, kun tämä laite on päällä. "On": Kun tätä toimintoa käytetään "Off": Kun tätä toimintoa ei käytetä - Kuuntelutilaa ei voi vaihtaa, kun "Audio TV Out" on asetettu "On" -asentoon ja televisiosta lähtee ääntä. - TV:stä tai liitetyn laitteen tulosignaalista riippuen ääni ei ehkä lähde TV:stä, vaikka tämä on asetettu kohtaan "Päällä". Tällaisessa tapauksessa ääni lähtee laitteen kaiuttimista. - Tästä yksiköstä lähtee ääntä, jos käytät tämän yksikön MASTER VOLUME -säädintä, kun tähän yksikköön syötetty ääni lähtee television kaiuttimista. Jos et halua, että ääni ei ulostu, muuta tämän yksikön tai television asetuksia tai pienennä tämän yksikön tilavuus.
Äänen paluukanava	Off	Voit nauttia HDMI-liitetyn ARC-yhteensopivan television äänestä laitteeseen liitettyjen kaiuttimien kautta. "On": Kun nautit TV-äänestä tämän laitteen kaiuttimien kautta. "Off": Kun ARC-toimintoa ei käytetä
Automaattinen huulisynkronointi	Osoitteessa	Tämä asetus korjaa automaattisesti video- ja audiosignaalien välisen desynkronoinnin HDMI Lip Sync -yhteensopivan television tietojen perusteella. "On": Kun automaattinen korjaustoiminto otetaan käyttöön "Off": Kun automaattista korjausta ei käytetä toiminto

2. Bluetooth

Muuta Bluetooth-toiminnon asetuksia.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Bluetooth	Osoitteessa	Valitse, haluatko käyttää BLUETOOTH:ia vai et. toiminto. "On": BLUETOOTH-toiminnon avulla yhteyden muodostaminen BLUETOOTH-toiminnon kanssa. Valitse "On" myös silloin, kun teet erilaisia BLUETOOTH-asetuksia. "Off": Kun BLUETOOTH-toimintoa ei käytetä.
Automaattinen syötteen vaihto	Osoitteessa	Kun BLUETOOTH-yhteensopivaa laitetta toistetaan, kun se on kytketty laitteeseen, tuloääni voidaan vaihtaa automaattisesti tilaan "BLUETOOTH". "On": BLUETOOTH: Tulo asetetaan automaattisesti tilaan "BLUETOOTH" vastauksena BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen toistotoimintoon. "Off": Toiminto on poistettu käytöstä. Jos tulo ei vaihdu automaattisesti, aseta tämä kohtaan "Pois" ja vaihda tulo manuaalisesti.
Automaattinen yhteyden uudelleen muodostaminen	Osoitteessa	Tämä toiminto muodostaa automaattisesti uudelleen yhteyden viimeksi liitettyyn BLUETOOTH-yhteensopivaan laitteeseen, kun vaihdat tuloksi "BLUETOOTH". "Päällä": Kun tätä toimintoa käytetään "Off": Kun tätä toimintoa ei käytetä Tämä ei ehkä toimi joidenkin BLUETOOTH-yhteensopivien laitteiden kanssa.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Paritusta koskevat tiedot	-	Voit alustaa pariliitostiedot, jotka on tallennettu osoitteeseen tämä yksikkö. Painamalla ENTER-näppäintä, kun "Clear" (tyhjennä) on näytössä, alustat tähän yksikköön tallennetut pariliitostiedot. Tämä toiminto ei alustaa BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen pariliitostietoja. Kun muodostat pariliitoksen laitteen kanssa uudelleen, muista tyhjentää BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen pariliitostiedot etukäteen. Lisätietoja pariliitostietojen tyhjentämisestä on BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen käyttöoppaassa.
Laite	-	Näyttää laitteeseen liitetyn BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen nimen. Nimeä ei näytetä, kun "Tila" on asetettu kohtaan "Valmis" ja "Pariliitos".
Tila	-	Näyttää laitteeseen liitetyn BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen tilan. "Valmis": "Pariliitos": Ei pariliitosta "Pariliitos": Ei pariliitosta "Pariliitos": Ei pariliitosta Paired "Connected": Yhdistetty onnistuneesti

- Odota hetki, jos "Bluetooth" ei ole valittavissa. Se voidaan valita, kun BLUETOOTH-toiminto on aktivoitu.

3. Virranhallinta

Muuta virransäästötoiminnon asetuksia.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Uniajastin	Off	Voit sallia, että laite siirtyy valmiustilaan automaattisesti, kun määritetty aika kuluu. Valitse arvo vaihtoehdoista "30 minuuttia", "60 minuuttia" ja "90 minuuttia". "Off": Laite ei siirry automaattisesti valmiustilaan moodi.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Automaattinen valmiustila	On/Off	Tämän asetuksen avulla laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan, kun se on ollut 20 minuuttia käyttämättömänä ilman video- tai äänituloa. (Kun "USB Power Out at Standby" on käytössä, laite siirtyy HYBRID STANDBY -tilaan, joka minimoi virrankulutuksen kasvun). "On": Laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan ("AUTO STBY" syttyy). "Off": Laite ei siirry automaattisesti valmiustilaan moodi. "Auto Standby" näkyy pääyksikön näytössä ja TV-näytössä 30 sekuntia ennen valmiustilaan siirtymistä. - Oletusarvot vaihtelevat alueittain.
Automaattinen valmiustila HDMI-valmiustilan kautta	Off	Ota "Auto Standby" käyttöön tai poista se käytöstä "HDMI" -asetuksen aikana. Standby Through" on päällä. "Päällä": Asetus on käytössä. "Pois": Asetus on poistettu käytöstä. - Tätä asetusta ei voi asettaa arvoon "Päällä", jos "Automaattinen valmiustila" ja "HDMI Standby Through" on asetettu. - asentoon "Pois".
USB Power Out valmiustilassa	Off	Kun tämä toiminto on asetettu tilaan "Päällä", POWER OUT -porttiin liitettyyn laitteeseen voidaan syöttää sähköä, vaikka tämä laite olisi valmiustilassa. Tätä toimintoa käytettäessä virrankulutus kasvaa valmiustilassa, mutta virrankulutuksen



6. Sekalaiset

1. Viritin

Vaihda viritimen taajuusaskel.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
AM/FM Taajuusvaihe (Pohjois- Amerikan mallit)	10 kHz/0,2 MHz	Valitse taajuusvaihe, joka sopii asuinrakennukseesi alue. Valitse "10 kHz/0,2 MHz" tai "9 kHz/0,05 MHz". • Kun tätä asetusta muutetaan, kaikki radion esiasetukset muuttuvat poistetaan.
AM- taajuusvaihe (Euroopan, Australian ja Asian mallit)	9 kHz	Valitse taajuusvaihe, joka sopii asuinrakennukseesi alue. Valitse "10 kHz" tai "9 kHz". • Kun tätä asetusta muutetaan, kaikki radion esiasetukset muuttuvat poistetaan.

2. Firmware-päivitys

Muuta laiteohjelmistopäivityksen asetuksia.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Versio	-	Nykyinen laiteohjelmiston versio näytetään.
Päivitys USB:n kautta	-	Valitse painamalla ENTER, kun laiteohjelmisto päivitetään USB:n kautta.

3. Alkuasetukset

Tee alkuasetukset asetusvalikosta.

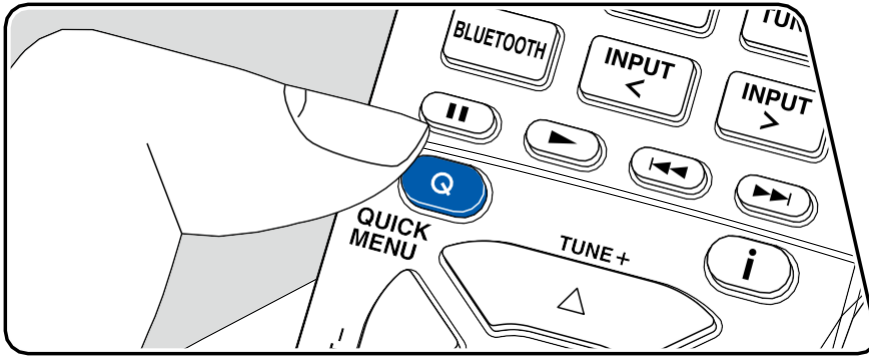
4. Lukitse

Lukitse asetusvalikko, jotta asetuksia ei voi muuttaa.

Asetuskohde	Oletusarvo	Asetusten yksityiskohdat
Aetusparametri	Avaa lukitus	Lukitse asetusvalikko, jotta asetuksia ei voi muuttaa. "Lukittu": Valikko on lukittu. "Unlocked": Valikko on avattu.

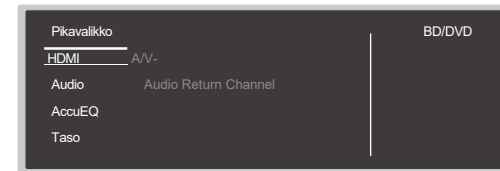
Pikavalikko

Valikkotoiminnot



Voit säätää usein käyttämiäsi asetuksia, kuten sävysäätöjä, nopeasti, jne.

Voit tehdä asetukset television näytöllä toiston aikana. Paina Q-näppäintä kaukosäätimellä näyttääksesi pikavalikon.



Valitse kohde kauko-ohjaimen kursorilla▲/▼ ja vahvista valinta painamalla ENTER.

Käytä kursoria asetusten muuttamiseen.

- Palaa edelliseen näyttöön painamalla↶.
- Poistu asetuksista painamalla Q.

■ HDMI

A/V-synkronointi: Jos video on äänen jäljessä, voit viivästyttää ääntä tasataksesi ääni aukko. Asetus voidaan asettaa kullekin tulolle.

- Sitä ei voi asettaa, jos kuuntelutila on Suora.

Äänen paluukanava: Voit nauttia HDMI-liitetyn ARC-yhteensopivan television äänestä laitteeseen liitettyjen kaiuttimien kautta. Valitse "Päällä", kun kuuntelet television ääntä tämän yksikön kaiuttimien kautta. Valitse "Pois", kun ARC-toimintoa ei käytetä

■ Audio

Music Optimizer: Parantaa pakatun äänen laatua. Toistoääni MP3:n kaltaisten häviöllisesti pakattujen tiedostojen käsittelyä parannetaan. Asetus voidaan asettaa kullekin tulolle. Tämä toimii signaaleissa, joiden näytteenottotaajuus on 48 kHz tai vähemmän. Asetus ei vaikuta bitstream-signaaleissa.

- Sitä ei voi asettaa, jos kuuntelutila on Suora.

Late Night: Mahdollistaa pienten äänien kuulumisen helposti ja yksityiskohtaisesti. Se on hyödyllinen, kun haluat vähentää äänenvoimakkuutta, kun katsot elokuvaa myöhään illalla. Voit nauttia vaikutuksesta vain toistettaessa Dolby-sarjan ja DTS-sarjan tulosignaaleja.

- Tätä toimintoa ei voi käyttää seuraavissa tapauksissa.
 - Kun toistetaan Dolby Digital Plus- tai Dolby TrueHD-ääntä, kun "Loudness Management" on asetettu "Off" -asentoon.
 - Kun tulosignaali on DTS:X, ja "Dialog Control" ei ole 0 dB.
- Jos asetat laitteen valmiustilaan, tekemäsi säädöt palautuvat aiempiin tiloihin.

■ AccuEQ

AccuEQ: Ota käyttöön tai poista käytöstä taajuuskorjaintoiminto, joka korjaa ääntä

huoneen akustisen ympäristön aiheuttama vääristymä. Jos haluat ottaa tämän asetuksen käyttöön, valitse normaalisti "On (All Ch)", ja jos haluat poistaa käytöstä vain etukaiuttimet, valitse "On (All Ch)".

"Päällä (esim. L/R)". Asetus voidaan asettaa kullekin tulolle.

Elokuvasuodatin: Säättää ääniraitaa parannetulla korkealla alueella niin, että se on

sopii kotiteatteriin.

Tässä toiminnossa voidaan käyttää seuraavia kuuntelutiloja: Dolby Audio - DD, Dolby Audio - DD+, Dolby Audio - Surr, Dolby Audio - TrueHD, Multichannel, DTS, DTS-ES, DTS 96/24, DTS-HD High Resolution, DTS-HD Master Audio, DTS Neural:X, DTS Express ja DSD.

- Sitä ei voi asettaa, jos kuuntelutila on Suora.

■ Taso

Edessä: Sääda etukaiuttimen kaiutintasoa ääntä kuunneltaessa.

Keskusta: Sääda keskikaiuttimen kaiutintaso kuunnellessasi musiikkia.

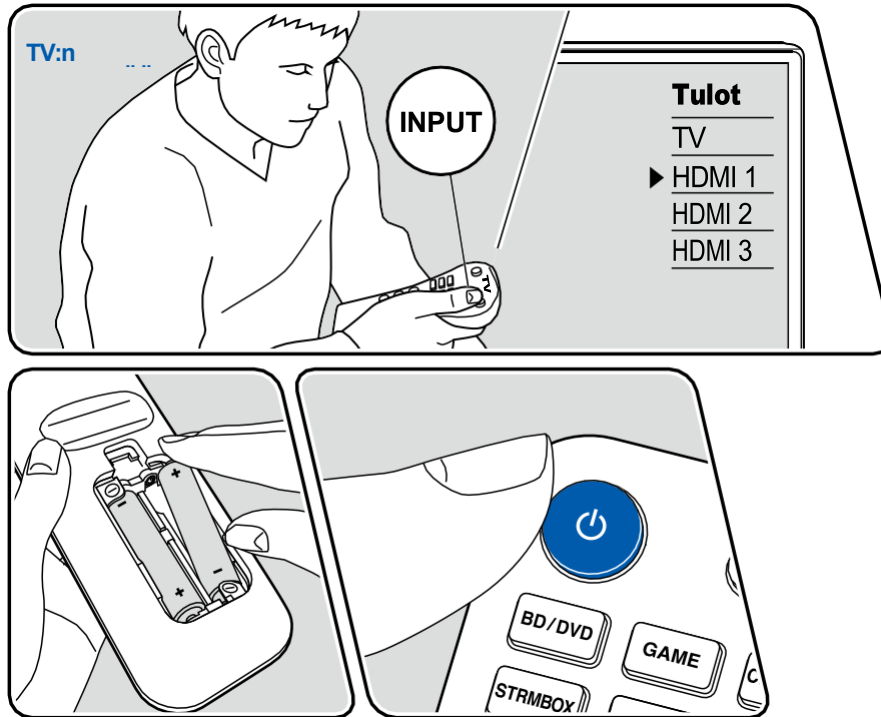
ääni.

Subwoofer: Sääda subwooferin kaiuttimien tasoa kuunnellessasi kuunneltavaa ääni.

- Jos asetat laitteen valmiustilaan, tekemäsi säädöt palautuvat aiempiin tiloihin.

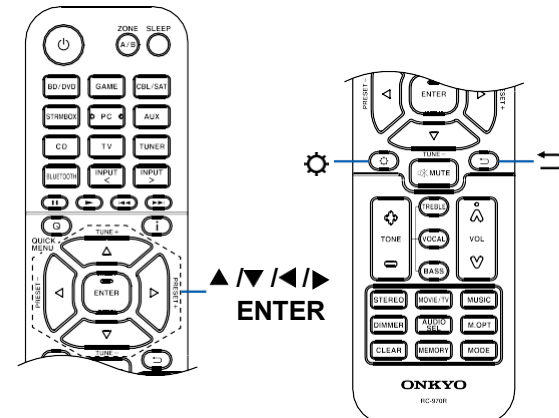
Alkuasennus ohjatun asteustoiminnon avulla

Toiminta



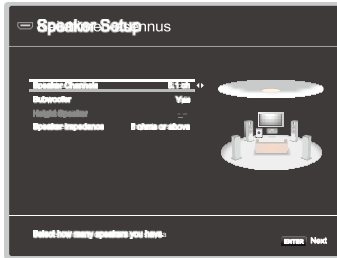
Kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran oston jälkeen, TV:ssä näkyy automaattisesti Initial Setup -näyttö, jonka avulla voit tehdä käynnistykseen edellyttämät asetukset yksinkertaisilla toiminnoilla näytön ohjeiden mukaisesti.

1. Vaihda television tulo laitteeseen liitettyyn tuloon.
 2. Laita paristot tämän laitteen kaukosäätimeen.
 3. Kytke laite päälle painamalla kaukosäätimessä.
 4. Kun kielivalintanäyttö tulee näkyviin TV:ssä, valitse kieli kursoreilla▲/▼ ja paina ENTER.
 - Valitse kohde kauko-ohjaimen kursoreilla ja vahvista valinta painamalla ENTER-painiketta. Voit palata edelliseen näyttöön painamalla ↶.
 - Jos olet lopettanut alkuasetukset puoliväliin, käännä laite valmiustilaan. Kytkemällä laitteen virta uudelleen päälle voit näyttää Initial Setup -ohjelman uudelleen.
- Alkuasetus tulee näyttöön aina, kun virta kytketään päälle, ellei alkuasetusta ole suoritettu loppuun tai ellei ensimmäisessä näytössä ole valittuna "Never Show Again".
- Jos haluat suorittaa alkuasetukset uudelleen sen jälkeen, kun asetus on valmis, paina ⚙️, valitse "6. Miscellaneous" - "Initial Setup" ja paina ENTER.



1. Kaiuttimien asetukset

- Valitse liitetty kaiutinkokoonpano ja paina ENTER.
Huomaa, että näytön kuva muuttuu aina, kun valitset kanavien määrän kohdassa "Kaiutinkanavat".



- Vaiheessa 1 valittu kaiutinyhdistelmä tulee näyttöön. "Kyllä" näkyy valittujen kaiuttimien kohdalla. Jos asetukset on oikeat, paina ENTER.
- Valitse "Seuraava" ja paina ENTER. Tämän jälkeen kustakin kaiuttimesta kuuluu testiääni yhteyden vahvistamiseksi. Valitsemalla kukin kaiutin kursorilla▲/▼ voit antaa testiäänin. Paina ENTER vahvistuksen jälkeen.
- Jos kaiutiniiliitännässä ei ole ongelmia, valitse "Seuraava" ja paina ENTER. Voit palata "Kaiuttimien asetuksiin" valitsemalla "Takaisin kaiuttimien asetuksiin" ja painamalla ENTER.

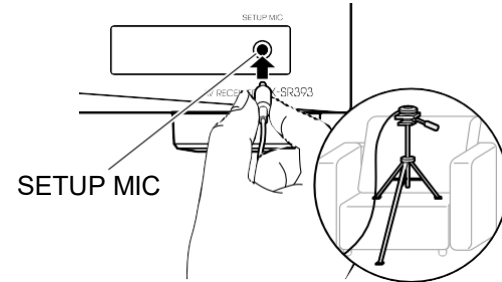
2. AccuEQ-huonekalibrointi

Aseta mukana toimitettu kaiuttimien asennusmikrofoni kuuntelupaikalle. Laite mittaa automaattisesti kustakin kaiuttimesta lähtevät testiäänit ja asettaa optimaalisen äänenvoimakkuuden tason kullekin kaiuttimelle, siirtotaajuuksia ja etäisyyden kuuntelupaikasta. Tämä säätää myös automaattisesti kaiuttimien taajuuskorjaimet ja mahdollistaa huoneen akustisen ympäristön aiheuttaman äänen vääristymän korjaamisen.

- Kalibrointi kestää 3-12 minuuttia. Kumpikin kaiutin antaa testiäänin suurella äänenvoimakkuudella mittauksen aikana, joten ole varovainen ympäristön kanssa. Pidä huone myös mahdollisimman hiljaisena mittauksen aikana.
- Jos kytket subwooferin, tarkista subwooferin teho ja äänenvoimakkuus. Aseta subwooferin äänenvoimakkuus yli puoleen.

- Jos tämän laitteen virta katkeaa yhtäkkiä, kaiutinkaapeleiden johdot ovat koskettaneet takapaneelia tai muita johtoja, ja suojapiiri toimii. Kierrä johdot uudelleen tukevasti ja varmista, että ne eivät työnny ulos kaiutiniiliitinnistä kytkettäessä.

- Aseta mukana toimitettu kaiuttimien asetusmikrofoni kuuntelupaikalle ja liitä se pääyksikön SETUP MIC -liitäntään.



Kun asetat kaiutinasennusmikrofonin jalustalle, katso ohjeen kuvitus.

- Vahvista, että subwooferista lähtee testiääni ja paina ENTER.
- Paina ENTER. Tämän jälkeen jokaisesta kaiuttimesta lähtee testiäänin, ja kytketyt kaiuttimet ja ympäröivän ympäristön melu mitataan automaattisesti.
- Vaiheen 3 mittaustulokset näytetään. Valitse "Seuraava" ja paina ENTER. Testiäänit annetaan uudelleen. Tämän jälkeen laite asettaa automaattisesti optimaalisen äänenvoimakkuuden tason, siirtotaajuuksia jne.
- Kun mittaus on suoritettu, mittaustulokset näytetään. Voit tarkistaa jokaisen asetuksen kursorilla◀▶. Valitse "Save" ja paina ENTER tallentaaksesi asetukset.
- Irrota kaiutinasetusten mikrofoni.

3. ARC-asetus

Jos haluat muodostaa yhteyden ARC-yhteensopivaan televisioon, valitse "Kyllä". Tämän laitteen ARC-asetus

kytkettyy päälle, ja voit kuunnella television ääntä tämän laitteen kautta.

- Jos valitset "Kyllä", HDMI CEC -toiminto otetaan käyttöön ja virrankulutus on sallittu. kasvaa valmiustilan aikana.

Vianmääritys

Ennen toimenpiteen aloittamista

Ongelmat voidaan ratkaista yksinkertaisesti kytkemällä virta päälle/pois tai irrottamalla/liittämällä virtajohto, mikä on helpompaa kuin kytkentä-, asetus- ja toimintamenettelyn työstäminen. Kokeile yksinkertaisia toimenpiteitä sekä laitteeseen että liitettyyn laitteeseen. Jos ongelma on se, että videota tai ääntä ei lähde tai HDMI-liitäntäinen toiminto ei toimi, HDMI-kaapelin irrottaminen/liittäminen voi ratkaista ongelman. Kun liität HDMI-kaapelin uudelleen, varo kiertämästä sitä, koska jos HDMI-kaapeli on kierretty, se ei ehkä sovi hyvin. Kun olet kytkenyt kaapelin uudelleen, sammuta ja käynnistä laite ja liitetty laite.

- AV-vastaanotin sisältää mikrotietokoneen signaalinkäsittelyä ja ohjaustoimintoja varten. Hyvin harvinaisissa tilanteissa voimakkaat häiriöt, ulkoisesta lähteestä tuleva kohina tai staattinen sähkö voivat aiheuttaa sen lukkiutumisen. Siinä epätodennäköisessä tapauksessa, että näin tapahtuu, irrota virtajohto pistorasiasta, odota vähintään 5 sekuntia ja kytke se sitten takaisin pistorasiaan.
- Yhtiömme ei ole vastuussa vahingoista (kuten CD-levyjen vuokrausmaksuista), jotka johtuvat laitteen toimintahäiriöstä johtuvista epäonnistuneista tallenteista. Varmista ennen tärkeiden tietojen tallentamista, että materiaali tallentuu oikein.

Kun laite toimii virheellisesti 82

Yritä käynnistää laite uudelleen 82

Yksikön nollaaminen
(tämä palauttaa yksikön asetukset oletusasetuksiin). 82

Vianmääritys 83

■ Teho 83

■ Audio 83

■ Kuuntelutilat 85

■ Video 86

■ Yhdistetty toiminto 86

■ Viritin 87

■ BLUETOOTH-toiminto 87

■ ZONE B -toiminto 88

■ Kauko-ohjain 88

■ Näyttö 88

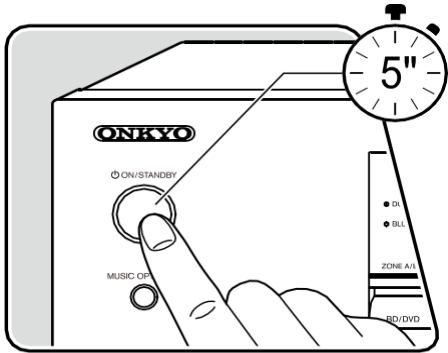
■ Muut 88



Kun laite toimii virheellisesti

❑ T ry laitteen uudelleenkäynnistäminen

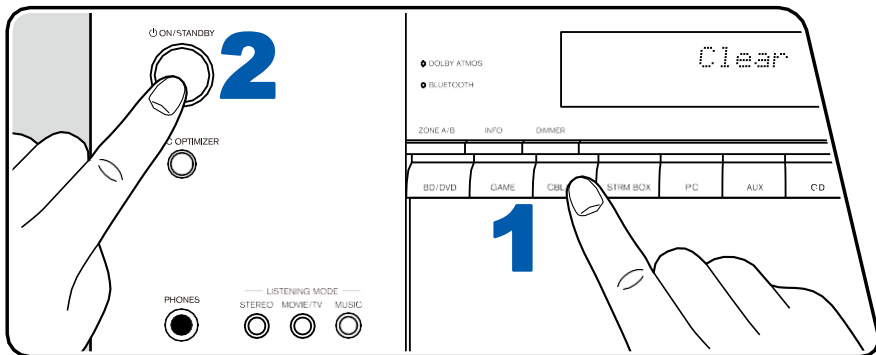
Laitteen uudelleenkäynnistäminen saattaa ratkaista ongelman. Kun olet kytkenyt laitteen valmiustilaan, paina pääyksikön ON/STANDBY-painiketta ja pidä sitä painettuna vähintään 5 sekunnin ajan ja käynnistä laite sitten uudelleen. (Tämän yksikön asetukset säilyvät.) Jos ongelma ei poistu yksikön uudelleenkäynnistytksen jälkeen, irrota ja kytke tämän yksikön ja liitettyjen laitteiden virtajohto tai HDMI-kaapeli.



❑ Yksikön palauttaminen (tämä palauttaa yksikön asetukset oletusasetuksiin).

Jos laitteen uudelleenkäynnistäminen ei ratkaise ongelmaa, nollaa laite ja palauta kaikki asetukset ostohetkellä tehdasasetuksiin. Tämä saattaa ratkaista ongelman. Jos yksikkö nollataan, asetukset palautetaan oletusarvoihin. Muista merkitä muistiin asetusten sisältö ennen seuraavien toimintojen suorittamista.

1. Paina ON/STANDBY-painiketta samalla, kun painat pääyksikön tulonvalitsimen CBL/SAT-painiketta ja pidät sitä painettuna laitteen ollessa päällä.
2. Näytössä näkyy "Clear" (tyhjä), ja laite palaa valmiustilaan. Älä irrota virtajohtoa ennen kuin "Clear" poistuu näytöstä.



Vianmääritys

Teho

❑ Kun virta kytketään päälle, pääyksikön näyttöön ilmestyy "AMP Diag Mode".

- Suojapiiritoiminto on saattanut toimia. Jos laite siirtyy yhtäkkiä valmiustilaan ja "AMP Diag Mode" ilmestyy pääyksikön näyttöön, kun virta kytketään uudelleen päälle, tämä toiminto diagnosoi, onko pääyksikössä toimintahäiriö tai onko kaiutinkaapelin liitännässä poikkeavuutta. Kun diagnoosi on valmis, seuraavat viestit tulevat näyttöön.

CH SP-JOHDIN	Jos laite palaa normaaliin ON-tilaan sen jälkeen, kun näyttöön on ilmestynyt "CH SP WIRE", kaiutinkaapelissa on saattanut olla oikosulku. Kun olet kytkenyt tämän yksikön virran valmiustilaan, kytke kaiutinkaapeli uudelleen. Kierrä kaiutinkaapelin kärjestä paljastuvat johdot niin, että johdot eivät työntyisi ulos kaiutinliitimestä.
NG: *****	Jos toiminta on pysähtynyt ja näytössä näkyy "NG", kytke tämän laitteen virta välittömästi valmiustilaan ja irrota pistoke pistorasiasta. Yksikössä saattaa olla toimintahäiriö. Ota yhteys jälleenmyyjään.

❑ Laite kytkeytyy yllättäen pois päältä.

- Jos asetusvalikon "5. Laitteisto" - "Virranhallinta" - "Automaattinen valmiustila" on aktivoitu, laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan.
- Suojapiiritoiminto on saattanut toimia yksikön epänormaalin lämpötilan nousun vuoksi. Tällaisessa tapauksessa virta kytkeytyy toistuvasti pois päältä, vaikka virta kytkettäisiin joka kerta päälle. Varmista riittävä tuuletustila yksikön ympärillä, odota jonkin aikaa, kunnes yksikön lämpötila laskee. Kytke sitten virta uudelleen päälle.

(→s75)

VAROITUS: Jos laite tuottaa savua, hajua tai epänormaalia ääntä, irrota virtajohto pistorasiasta välittömästi ja ota yhteys jälleenmyyjään tai yhtiömme tukeen.

Audio

- Varmista, että kaiutinasetusten mikrofonia ei ole enää kytketty.
- Varmista, että liitetyn laitteen lähtöliitännän ja tämän laitteen tuloliitännän välinen yhteys on oikea.
- Varmista, että mikään liitântäkaapeleista ei ole taipunut, vääntynyt tai vahingoittunut.
- Jos näytön MUTE-merkkivalo vilkkuu, peruuta mykistys painamalla kaukosäätimen painiketta .
- Kun kuulokkeet on kytketty PHONES-liitântään, kaiuttimista ei lähde ääntä.
- Kun Setup-valikon "4. Source" - "Audio Select" - "PCM Fixed Mode" -asetukseksi on asetettu "On", ääntä ei toisteta, jos syötetään muita signaaleja kuin PCM. Vaihda asetukseksi Off.

Tarkista seuraavat seikat, jos ongelma ei poistu, vaikka olet varmistanut edellä mainitut seikat.

❑ Televisiosta ei kuulu ääntä

- Vaihda tämän yksikön tulonvalitsin sen liittimen asentoon, johon televisio on kytketty.
- Jos televisio ei tue ARC-toimintoa, liitä televisio ja tämä laite HDMI-kaapelilla kytkemisen lisäksi digitaalisen optisen digitaalisen kaapeli.

(→[p28](#))

❑ Ei ääntä liitetystä soittimesta

- Vaihda tämän laitteen tulonvalitsin sen liittimen asentoon, johon soitin on kytketty.
- Tarkista kytketyn laitteen digitaalisen äänilähtöasetus. Joissakin pelikonsoleissa, kuten DVD:tä tukevissa, oletusasetus voi olla pois päältä.
- Joidenkin DVD-videolevyjen kohdalla sinun on valittava äänen lähtöformaatti valikosta.

❑ Kaiutin ei tuota ääntä

- Varmista, että kaiutinkaapeleiden napaisuus (+/-) on oikea ja että paljaat johdot eivät ole kosketuksissa kaiutinliittimien metalliosiin.
- Varmista, että kaiutinkaapelit eivät ole oikosulussa.
- Tarkista kohdasta "Kaiutinkaapeleiden liittäminen" ([s21](#)), onko kaiutinliitännät tehty oikein. Kaiutinliitännäympäristön asetukset on tehtävä kohdassa "Speaker Setup" kohdassa Initial Setup. Tarkista "Initial Setup with Auto Start-up Wizard" (Alkuasetus ohjatulla käynnistysohjelmalla) ([→s79](#)).
- Tulosignaalista ja kuuntelutilasta riippuen kaiuttimista ei välttämättä tule paljon ääntä. Valitse toinen kuuntelutila nähdäksesi, kuuluuko ääni tuotos.

(→[p21](#))

❑ Subwoofer ei tuota ääntä

Jos etukaiuttimien asetuksena on "Full Band", matalan alueen elementit tulevat etukaiuttimista subwooferin sijasta, kun TV:n tai musiikin 2-kanavainen äänitulo on käytössä. Jos haluat tulostaa äänen subwooferista, tee jokin seuraavista asetuksista.

1. Vaihda etukaiuttimien asetusta ristitaajuuden arvoksi jokin muu kuin "Full Band".
Määritetyn taajuuden alapuolella oleva alue tulostetaan subwooferista etukaiuttimien sijaan. Jos etukaiuttimissasi on korkea matalien alueiden toistokyky, tämän asetuksen muuttaminen ei ole suositeltavaa.
2. Vaihda "Double Bass" tilalle "On".
Etukaiuttimien matalan alueen elementit tulevat sekä etukaiuttimista että subwooferista. Tästä johtuen bassoääni saattaa korostua liikaa. Älä tällaisessa tapauksessa muuta asetusta tai tee asetukset edellä mainitulla vaihtoehdolla 1.
- Lisätietoja asetuksista on Setup-valikon kohdassa "2. Kaiutin" - "Crossover".
- Jos tulosignaali ei sisällä subwoofer-äänielementtejä (LFE), subwoofer ei ehkä tuota ääntä.

(→[p67](#))

❑ Laite pitää meteliä

- Kaapelisiteiden käyttäminen äänipinnikaapeleiden, virtajohtojen, kaiutinkaapeleiden jne. niputtamiseen voi heikentää äänen suorituskykyä. Älä niputa johtoja.
- Äänikaapeli voi aiheuttaa häiriöitä. Vaihda kaapeleiden paikkaa.

❑ HDMI IN:n vastaanottaman äänen alku ei kuulu

- Koska HDMI-signaalin muodon tunnistaminen kestää kauemmin kuin muiden digitaalisten audiosignaalien, äänen lähtö ei välttämättä käynnisty heti.

❑ Ääni vähenee yhtäkkiä

- Kun laitetta käytetään pitkiä aikoja, jolloin lämpötila laitteen sisällä ylittää tietyn lämpötilan, äänenvoimakkuus voi pienentyä automaattisesti piirien suojaamiseksi.

■ Kuuntelutilat

- Jotta voit nauttia digitaalisesta surround-toistosta Dolby Digitalin kaltaisissa formaateissa, sinun on tehtävä yhteys äänisignaaleja varten HDMI-kaapelilla, digitaalisella koaksiaalikaapeli tai digitaalinen optinen kaapeli. Myös äänilähtö on asetettava Bitstream-lähtöön liitettyssä Blu-ray Disc -soittimessa jne.
- Paina kaukosäätimestä useita kertoja vaihtaaksesi pääyksikön näyttöä, ja voit tarkistaa tuloformaatin. Tarkista seuraavat asiat, jos ongelma jatkuu edelleen sen jälkeen, kun olet vahvistanut edellä mainitut asiat.

❑ Ei voi valita haluttua kuuntelutilaa

- Kaiuttimen kytkentätilanteesta riippuen joitakin kuuntelutiloja ei ehkä voida valita. Katso "Kaiutinasettelu ja valittavissa olevat kuuntelutilat" (→[s48](#)) tai "Tulomuodot ja valittavissa olevat kuuntelutilat" (→[s54](#)) kohdassa "Kuuntelutila".

❑ Ei voi kuunnella ääntä Dolby TrueHD-, Dolby Atmos- tai DTS-HD Master Audio -muodossa.

- Jos Dolby TrueHD-, Dolby Atmos- tai DTS-HD Master Audio -muodossa olevaa ääntä ei voida tulostaa oikein lähdeformaatissa, aseta "BD-videon lisäääni" (tai uudelleenkoodaus, toissijainen ääni, videon lisäääni jne.) "Pois päältä" -asetukseksi kytketyn Blu-ray Disc -soittimen asetuksissa jne. Kun olet muuttanut asetusta, vaihda kuuntelutila kunkin lähteen kohdalle ja vahvista.

❑ Tietoja DTS-signaaleista

- Kun mediassa siirrytään äkillisesti DTS:stä PCM:ään, PCM-toisto ei välttämättä käynnisty heti. Pysäytä tällaisessa tapauksessa toisto soittimen puolella vähintään n. 3 sekunniksi. Jatka sitten toistoa. Toisto tapahtuu normaalisti.
- DTS-toisto ei ehkä onnistu normaalisti joissakin CD- ja LD-soittimissa, vaikka soitin ja tämä laite olisi liitetty digitaalisesti. Jos jotakin käsittelyä (esim. lähtötason säätö, näytteenottotaajuuden muuntaminen tai taajuusominaisuuksien muuntaminen) on suoritettu lähtevälle DTS-signaalille, tämä yksikkö ei voi tunnistaa sitä aidoksi DTS-signaaliksi ja kohinaa voi esiintyä.
- DTS-yhteensopivaa levyä toistettaessa, jos soittimessa suoritetaan tauko- tai hyppytoiminto, saattaa esiintyä lyhytaikaista kohinaa. Tämä ei ole toimintahäiriö.

■ Video

- Varmista, että liitetyn laitteen lähtöliitännän ja tämän laitteen tuloliitännän välinen yhteys on oikea.
- Varmista, että mikään liitântäkaapeleista ei ole taipunut, vääntynyt tai vahingoittunut.
- Jos TV-kuva on epäselvä tai epäselvä, laitteen virtajohto tai liitântäkaapelit ovat saattaneet aiheuttaa häiriöitä. Pidä tällaisessa tapauksessa etäisyyttä TV-antennikaapelin ja yksikön kaapeleiden välillä.
- Tarkista tulonäytön kytkentä monitorin puolella, kuten televisiossa. Tarkista

seuraavat asiat, jos ongelma ei poistu, kun olet varmistanut edellä mainitut asiat.

□ Kuva ei näy

- Vaihda tämän laitteen tulonvalitsin sen liittimen asentoon, johon soitin on kytketty.

□ HDMI IN -liitântään liitetystä laitteesta ei tule kuvaa.

- Jos haluat näyttää liitetyn soittimen videokuvaa televisiossa laitteen ollessa valmiustilassa, sinun on otettava käyttöön asetusvalikossa "5. Laitteisto" - "HDMI" - "HDMI Standby Through". Lisätietoja HDMI Standby Through -toiminnosta on kohdassa "5. Laitteisto" - "HDMI" Setup-valikossa.
- Tarkista, näkyykö pääyksikön näytössä "Resolution Error" (Resoluutiovirhe), kun HDMI IN -liitännän kautta syötettyä videokuvaa ei näytetä. Tässä tapauksessa televisio ei tue soittimesta syötetyn videon resoluutiota. Muuta soittimen asetusta.
- Normaalia toimintaa HDMI-DVI-sovittimen kanssa ei voida taata. Lisäksi PC:ltä lähteviä videosignaaleja ei voida taata.

(→p73)

□ Kuvat välkkyvät

- Soittimen ulostulon resoluutio ei ehkä ole yhteensopiva television resoluution kanssa. Jos soitin on liitetty tähän laitteeseen HDMI-kaapelilla, muuta soittimen ulostulon resoluutiota. Myös tämä saattaa korjaantua muuttamalla television näyttötilaa.

□ Video ja ääni eivät ole synkronoituja

- Televisiosi asetuksista ja yhteysympäristöstä riippuen video saattaa olla äänen takana. Näytä "Quick Menu" (Pikavalikko) painamalla Q kaukosäätimessä, valitse "HDMI" - "A/V Sync" ja tee säätö.

(→p77)

■ Yhdistetty toiminto

□ HDMI linkitetty toiminta ei toimi CEC-yhteensopivien laitteiden, kuten television, kanssa.

- Aseta laitteen asetusvalikossa "5. Laitteisto" - "HDMI" - "HDMI CEC" -asetukseksi "On".
- CEC-yhteensopivaan laitteeseen on myös asetettava HDMI-linkitys. Tarkista käyttöohjeet.

(→p73)

■ Tuner

□ Huono vastaanotto tai paljon melua

- Tarkista antennin liitäntä uudelleen.
- Siirrä antenni kauemmas kaiutinjohdosta tai virtajohdosta.
- Siirrä laite kauemmas televisiosta tai tietokoneesta.
- Lähistöllä ohi ajavat autot tai lentokoneet voivat aiheuttaa häiriöitä.
- Jos betoniseinät tms. estävät radioaaltoja, radiovastaanotto voi olla huono.
- Vaihda vastaanottotilaksi mono (→p38).
- Kaukosäätimen käyttäminen AM-vastaanoton aikana voi aiheuttaa kohinaa.
- FM-vastaanotto voi olla selkeämpi, jos käytät television seinässä olevaa antenniliitäntää.

(→p32)

■ BLUETOOTH-toiminto

- Irrota ja kytke laitteen virtajohto tai kytke BLUETOOTH-yhteensopiva laite pois päältä ja päälle.
- BLUETOOTH-yhteensopivien laitteiden on tuettava A2DP-profiilia.
- Koska radioaallot aiheuttavat häiriöitä, tätä laitetta ei saa käyttää lähellä laitteita, kuten mikroaaltouunia tai 2,4 GHz:n taajuusalueella toimivaa langatonta puhelinta.
- Yksikön lähellä oleva metallinen esine voi vaikuttaa radioaaltoihin, eikä BLUETOOTH-yhteys ehkä ole mahdollinen. Tarkista seuraavat seikat, jos ongelma jatkuu sen jälkeen, kun olet varmistanut edellä mainitut seikat.

□ Yhteyttä tähän yksikköön ei voida muodostaa.

- Tarkista, onko BLUETOOTH-toiminto BLUETOOTH-yhteensopivassa laitteessa käytössä.

(→p74)

□ Musiikin toisto ei ole käytettävissä laitteessa, vaikka BLUETOOTH-yhteys on onnistunutkin.

- Kun BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuus on säädetty alhaiseksi, ääntä ei ehkä toisteta. Lisää BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen äänenvoimakkuutta.
- BLUETOOTH-yhteensopivasta laitteesta riippuen Send/Receive-valintakytkin voi olla varustettu. Valitse Send-tila.
- BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen ominaisuuksista tai määrittämisistä riippuen musiikkia ei ehkä toisteta tällä laitteella.

□ Ääni keskeytyy

- BLUETOOTH-yhteensopivassa laitteessa voi olla ongelma. Tarkista tiedot verkkosivulta.

□ Äänenlaatu on huono sen jälkeen, kun yhteys on muodostettu BLUETOOTH-yhteensopivaan laitteeseen.

- BLUETOOTH-vastaanotto on huono. Siirrä BLUETOOTH-yhteensopiva laite lähemmäs laitetta tai poista este BLUETOOTH-yhteensopivan laitteen ja tämän laitteen välistä.



■ ZONE B -toiminto

❑ Ei voi ZONE B-ulostuloa ulkoisesti kytkettyjen AV-komponenttien äänestä.

- Jos haluat tulostaa äänen ZONE B:hen, aseta äänen lähtöpaikaksi "ZONE A+B" tai "ZONE B".

(→p42)

■ Kaukosäädin

- Varmista, että paristot on asetettu paikalleen oikealla napaisuudella.
- Aseta uudet paristot. Älä sekoita erityyppisiä paristoja tai vanhoja ja uusia paristoja.
- Varmista, että pääyksikön anturi ei altistu suoralle auringonvalolle tai invertterityyppisille loisteputkivaloille. Siirrä se tarvittaessa muualle.
- Jos pääyksikkö on asennettu telineeseen tai kaappiin, jossa on värilliset lasiovet, tai jos ovet ovat kiinni, kaukosäädin ei ehkä toimi normaalisti.

■ Näyttö

❑ Näyttö ei syty.

- Kun himmennintoiminto on käytössä, näyttö saattaa himmentyä. Paina DIMMER-painiketta ja muuta näytön kirkkaustasoa.

(→p9)

■ Muut

❑ Laitteesta kuuluu outoa ääntä.

- Jos olet kytkenyt toisen laitteen samaan pistorasiaan tämän laitteen kanssa, laitteen vaikutuksesta voi esiintyä outoa ääntä. Jos oire korjaantuu irrottamalla toisen laitteen virtapistoke pistorasiasta, käytä eri pistorasioita tälle yksikölle ja laitteelle.

❑ AccuEQ-huonekalibroinnin aikana tulee näkyviin viesti "Noise Error".

- Tämä voi johtua kaiutinyksikön toimintahäiriöstä. Tarkista kaiutinlähtö jne.

❑ AccuEQ-huonekalibroinnin mittaustulokset osoittavat eri etäisyyksiä kaiuttimiin alkaen todelliset

- Käytettävistä kaiuttimista riippuen mittaustuloksissa voi esiintyä virheitä. Jos näin käy, tee asetukset kohdassa "2. Kaiutin" - "Etäisyys" asetusvalikossa.

(→p68)

Tietoja HDMI:stä

Yhteensopivat toiminnot

HDMI (High Definition Multimedia Interface) on digitaalinen liitäntästandardi televisioiden, projektorien, Blu-ray Disc/DVD-soittimien, digitaalisten viritimien ja muiden videokomponenttien liittämiseen. AV-komponenttien yhdistämiseen on tähän asti tarvittu useita erillisiä video- ja äänikaapeleita. HDMI:n avulla yhdellä kaapelilla voidaan siirtää ohjaussignaaleja, digitaalista videokuvaa ja digitaalista ääntä (2-kanavainen PCM, monikanavainen digitaalinen ääni ja monikanavainen PCM).

HDMI CEC -toiminto:

Kytkemällä HDMI-standardin CEC (Consumer Electronics Control) -standardin mukaisen laitteen HDMI-kaapelilla on mahdollista suorittaa erilaisia linkitettyjä toimintoja laitteiden välillä. Tämä toiminto mahdollistaa erilaiset linkitystoiminnot soittimien kanssa, kuten tulovalitsimien kytkemisen yhteen soittimen kanssa, tämän laitteen äänenvoimakkuuden säätämisen television kaukosäätimellä ja tämän laitteen kytkemisen automaattisesti valmiustilaan, kun televisio sammutetaan.

Laitte on suunniteltu yhdistettäväksi CEC-standardin mukaisten tuotteiden kanssa, mutta yhdistetty toiminta ei kuitenkaan aina ole taattu kaikkien CEC-laitteiden kanssa.

Jotta linkitetyt toiminnot toimisivat kunnolla, älä liitä HDMI-liitäntään CEC-yhteensopivia laitteita, joiden liitettävissä oleva määrä ylittää alla olevan määrän.

- Blu-ray Disc/DVD-soittimet: enintään 3 yksikköä
- Blu-ray Disc/DVD-tallentimet: enintään 3 yksikköä
- Kaapelitelevisioviritin, maanpäällinen digitaaliviritin ja satelliittiviritin: enintään 4 yksikköä.

Toiminta on vahvistettu seuraavissa laitteissa: (Tammikuusta 2019 alkaen) Toshiba-merkkiset televisiot; Sharp-merkkiset televisiot; Onkyo- ja Integra-merkkiset RIHD-yhteensopivat soittimet; Toshiba-merkkiset soittimet ja tallentimet; Sharp-merkkiset soittimet ja tallentimet (käytettäessä Sharp-merkkistä televisiota).

ARC (Audio Return Channel):

Kun liität ARC-yhteensopivan television yhdellä HDMI-kaapelilla, voit antaa äänen ja kuvan tästä laitteesta televisioon ja syöttää äänen televisiosta tähän laitteeseen.

HDMI-valmiustilan kautta:

Vaikka tämä laite olisi valmiustilassa, AV-komponenttien tulosignaalit voivat olla lähetetään televisioon.

3D:

Voit lähettää 3D-videosignaaleja AV-komponenteista televisioon.

4K:

Tämä laite tukee 4K (3840×2160p) ja 4K SMPTE (4096×2160p) -videosignaaleja.

Huulisyntykaus:

Tämä asetus korjaa automaattisesti desynkronoinnin videon ja kameran välillä. äänisignaali HDMI Lip Sync -yhteensopivan television tietojen perusteella.

Tekijänoikeussuoja:

Tämän laitteen HDMI-liitäntä on digitaalisten videosignaalien kopiosuojausjärjestelmän HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection) Revision 1.4 ja Revision 2.2 -standardien mukainen. Myös muiden laitteeseen liitettyjen laitteiden on oltava HDCP-standardien mukaisia.

Tuetut äänimuodot

2 ch lineaarinen PCM:

32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 88,2 kHz, 96 kHz, 176,4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bittiä.

Monikanavainen lineaarinen PCM:

Enintään 7.1 kanavaa, 32 kHz, 44.1 kHz, 48 kHz, 88.2 kHz, 96 kHz, 176.4 kHz, 192 kHz, 16/20/24 bittiä.

Bittivirta:

Dolby Atmos, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, DTS:X, DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express

DSD:

Tuetut näytteenottotaajuudet: 2,8 MHz

Blu-ray Disc/DVD-soittimen on myös tuettava edellä mainitun HDMI-ulostuloa. ääniformaatit.



Tuetut resoluutiot

HDMI IN1 - IN4:

- Tekijänoikeuksien suojaustekniikka: HDCP1.4/HDCP2.2
- Väriavaruus (Värisyvyys):
 - 720×480i 60 Hz, 720×576i 50 Hz, 720×480p 60 Hz, 720×576p 50 Hz, 1920×1080i 50/60 Hz, 1280×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1680×720p 24/25/30/50/60 Hz, 1920×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 2560×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 2560×1080p 24/25/30/50/60 Hz, 4K (3840×2160p) 24/25/30 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 24/25/30 Hz : RGB/YCbCr4:4:4 (8/10/12 bittä), YCbCr4:2:2 (12 bit)
 - 4K (3840×2160p) 50/60 Hz, 4K SMPTE (4096×2160p) 50/60 Hz : RGB/YCbCr4:4:4 (8 bittä), YCbCr4:2:2 (12 bittä), YCbCr4:2:0 (8/10/12 bittä)



Yleiset tekniset tiedot

Vahvistinosa

Nimellisteho (FTC) (Pohjois-Amerikka)

8 ohmin kuormilla, molemmilla kanavilla, 20-20 000 Hz:n taajuusalueella;
nimellisteho 80 wattia kanavaa kohti, minimi RMS-teho, enintään 0,08 %
harmoninen kokonaissärö 250 milliwatin nimellistehosta.

Nimellislähtöteho (IEC) (muut)

5 kpl × 135 W 6 ohmilla, 1 kHz, 1 kpl, 1 % THD Suurin

tehollinen lähtöteho (Pohjois-Amerikka)

155 W 6 ohmilla, 1 kHz, 1 kpl, 10 %:n THD:llä Tehollinen

enimmäislähtöteho (IEC)

5 kpl × 155 W 6 ohmilla, 1 kHz, 1 kpl, 10 % THD (eurooppalainen) Suurin

tehollinen lähtöteho (JEITA)

5 kpl × 155 W 6 ohmin, 1 kHz, 1 kpl ajettuna, 10 % THD (Aasian ja
Australian)

Dynaaminen teho (*)

* IEC60268-Lyhytaikainen enimmäislähtöteho 160

W (3 Ω, etuosa)

125 W (4 Ω, etuosa)

85 W (8 Ω, etuosa)

THD+N (harmoninen kokonaissärö + kohina)

0,08 % (20 Hz - 20 000 Hz, puolikas teho)

Tulon herkkyys ja impedanssi 200

mV/47 kΩ (LINE (RCA))

Nimellinen RCA-lähtötaso ja impedanssi

1 V/470 Ω (SUBWOOFERIN ESIULOSTULO)

1 V/2,3 kΩ (ZONE B LINE OUT)

Taajuusvaste

10 Hz - 100 kHz/+1 dB, -3 dB (suora)

Tone Control -ominaisuudet

±10 dB, 20 Hz (BASS)

±10 dB, 20 kHz (TREBLE)

Signaali-kohinasuhde

109 dB (IHF-A, LINE IN, SP OUT)

Kaiuttimen impedanssi

4 Ω - 16 Ω

Kuulokkeiden nimellislähtö

80 mW + 80 mW (32 Ω, 1 kHz, 10 % THD)

Kuulokkeiden tuettu impedanssi

8 Ω - 600 Ω

Kuulokkeet Taajuusvaste

10 Hz - 100 kHz

Viritinosa

FM-viritys Taajuusalue

87,5 MHz - 107,9 MHz (Pohjois-Amerikka)

87,5 MHz - 108,0 MHz, RDS (muut)

50 dB hiljaisuusherkkyys (FM MONO)

1,0 μV, 11,2 dBf (IHF, 1 kHz, 100 % MOD)

AM-viritystaajuusalue

530 kHz - 1710 kHz (Pohjois-Amerikka)

522/530 kHz - 1611/1710 kHz (muut)

Esiasetettu kanava

40

BLUETOOTH-osio

Viestintäjärjestelmä

BLUETOOTH-erittelyn versio 4.2

Taajuuskaista

2,4 GHz:n taajuusalue

Modulaatiomenetelmä

FHSS (Freq Hopping Spread Spectrum)

Yhteensopivat BLUETOOTH-profiilit

A2DP 1.3

AVRCP 1.5

HFP (Hands-Free Profile) 1.6

HSP (kuulokeprofiili) 1.2 SPP

(sarjaporttiprofiili) 1.2



Tuetut koodekit

SBC

AAC

Lähetysalue (A2DP)

20 Hz - 20 kHz (näytteenottotaajuus 44,1 kHz)

Suurin viestintäetäisyys

Näköyhteys noin 15 m (*)

- * Todellinen kantama vaihtelee riippuen tekijöistä, kuten laitteiden välisistä esteistä, mikroaaltouunin ympärillä olevista magneettikentistä, staattisesta sähköstä, langattomasta puhelimesta, vastaanottoherkkyydestä, antennin suorituskyvystä, käyttöjärjestelmästä, ohjelmistosovelluksesta jne.

Yleistä

Virtalähde

120 V AC, 60 Hz (Pohjois-Amerikka)

220 - 240 V AC, 50/60 Hz (muut)

Virrankulutus

445 W (Pohjois-Amerikka)

465 W (muut)

0.1 W (täysi valmiustila) (Pohjois-Amerikka)

0.2 W (täysi valmiustila) (Muut)

0.1 W (HDMI CEC) (Pohjois-Amerikka)

0.2 W (HDMI CEC) (Muut)

38,6 W (ei ääntä) (Pohjois-Amerikka)

34,2 W (ilman ääntä) (muut)

25,7 W (HDMI Standby Through) (Pohjois-Amerikka)

24,4 W (HDMI-valmiustilassa) (muut) Mitat (L x K x S)

435 mm x 160 mm x 328 mm

17-1/8" x 6-5/16" x 12-15/16"

Paino

8,2 kg (18,1 lbs.)

Taajuuskaistalla/taajuuskaistoilla lähetettävä suurin radiotaajuusteho (eurooppalainen)

2402 MHz - 2480 MHz (4 dBm (e.i.r.p.))

HDMI

Tulo

IN1 (BD/DVD), IN2 (PELI), IN3 (CBL/SAT), IN4 (STRM BOX)

Lähtö

OUT

Tuettu

Audio Return Channel, 3D, 4K 60 Hz, 6G, HDR10, BT.2020, HLG, Dolby Vision, automaattinen huulisynkronointi, CEC

Audioformaatti

Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS:X, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio, DTS 96/24, DTS-ES, DTS Express, DSD (PCM-muunnostulon tulo), PCM

HDCP-versio

2.2

Videon enimmäisresoluutio

4K 60 Hz (YCbCr 4:4:4)

Tuetut syöttötarkkuudet

HDMI-tulo

4K, 1080p/24, 1080p, 1080i, 720p, 480p/576p

- Signaalit lähtevät tämän laitteen HDMI OUT -liitännästä televisioon samalla resoluutiolla kuin tulon resoluutio. Kun käytetään 4K:ta tukevaa televisiota, 1080p HDMI-videosignaalit voidaan myös antaa 4K:na.

Äänitulot

Digitaalinen

OPTINEN (TV)

KOAKSIAALI (CD)

Analoginen

CD, AUX, PC

■ Äänilähdöt

Analoginen

VYÖHYKE B LINE OUT

2 SUBWOOFER PRE OUT

Kaiutinlähdöt

FRONT L/R (Pohjois-Amerikan mallit tukevat banaanipistokkeita.), CENTER,

SURROUND L/R

Puhelimet

PUHELIMET (edessä, ø 6,3 mm, 1/4")

■ Muut

Setup Mic: 1 (edessä)

USB: 1 (vain virtalähde/1,0 A)

Tekniset tiedot ja ominaisuudet voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta.

→ [☐ Lisenssi ja tavaramerkki](#)

ONKYO

SN 29403602A_FI

(C) Copyright 2019 Onkyo & Pioneer Corporation Japan. Kaikki oikeudet pidätetään.

H1903-1