

***Pioneer***

**AUDIO/VIDEO  
MONIKANAVAINEN VASTAANOTIN**

**VSX-C300  
VSX-C300-S**

**Käyttöohjeet**

# IMPORTANT



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

## CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN

**CAUTION:**  
TO PREVENT THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance. **H002\_En**

Onnittelut tämän PIONEER-tuotteen hankinnan johdosta.

Lue nämä käyttöohjeet tarkoin ennen laitteen käyttöä. Kun olet lukenut käyttöohjeet, säilytä ne mahdollista myöhempää tarvetta varten.

Joissakin maissa tai alueilla pistotulppa ja pistorasia saattavat poiketa kuvassa esitetyistä malleista. Laite kytketään ja sitä käytetään kuitenkin samalla tavalla.

Tämä tuote on *Pienjännitedirektiivin (73/23/EEC, muutettu 93/68/EEC), EMC -Direktiivien (89/336/EEC, muutettu 92/31/EEC ja 93/68/EEC) mukainen.*

**H015AFi**

**VAROITUS:** ENNEN YKSIKÖN ENSIKYTKEMISTÄ LUE SEURAAVA OSIO HUOLELLISESTI. KÄYTETTÄVISSÄ OLEVA VERKKOJÄNNITE VAIHTELEE MAITTAIN TAI ALUEITTAIN, JOTEN VARMISTA, ETTÄ YKSIKÖN KÄYTTÖALUEELLA ON TARVITTAVA, TAKAPANEELIIN KIRJOITETTU JÄNNITE (ESIM. 230V TAI 120V).

**H041 Fi**

**VAROITUS:** MITÄÄN AVOTULEN LÄHTEITÄ, KUTEN PALAVIA KYNTTILÖITÄ, EI PIDÄ ASETTAA LAITTEEN PÄÄLLE. JOS AVOTULEN LÄHDE KAATUU, TULI LEVIÄÄ LAITTEEN PÄÄLLE VOIDEN AIHEUTTAA TULIPALON.

**H044 Fi**

**VAROITUS:** LAITE EI OLE VEDENKESTÄVÄ, TO PREVENT FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE ÄLÄ ASETA LAITTEEN LÄHELLE MITÄÄN NESTEPITOISTA, KUTEN MALJAKOITA, KUKKARUUKKUJA, KOSMETIIKKA-ASTIOITA JA LÄÄKEPULLOJA JNE.

**H001AFi**

## MUISTUTUS:

■ OFF/▲ ON-KYTKIN ON MUUNTAJAN TOISIOPUOLELLA, JOTEN SE EI EROTA LAITTEISTOA SÄHKÖVERKOSTA STANDBY-ASENNOSSA. SEN VUOKSI ASENNA YKSIKKÖ SELLAISEEN PAIKKAAN, JOSTA VERKKOPISTOKE ON HELPPO KYTKÄÄ IRTI ONNETTOMUUDEN SATTUESSA, YKSIKÖN VERKKOPISTOKE TULEE IRROITTA A SEINÄRASIASTA SILLOIN KUN LAITETA EN KÄYTETÄ PITKÄÄN AIKAAN.

**H017BFi**

Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi tavalliseen kotikäyttöön. Jos laitteeseen tullut, korjausta vaativa vika johtuu siitä, että laitetta on käytetty muussa kuin kotikäytössä (kuten esim. pitkäaikaisessa ravintolakäytössä tai autoon tai laivaan asennettuna), laskutetaan tällaisesta korjauksesta erikseen myös takuuaajan sisällä.

**K041\_Fi**

## Käyttöympäristö **H045 Fi**

Käyttöympäristön lämpötila ja kosteus:  
**+5°C – +35°C (+41°F – +95°F); vähemmän kuin 85%RH** (jäähdytysilma-aukot avoimina)

Älä asenna seuraavanlaisiin tiloihin:

- Suoraan auringonvaloon tai voimakkaaseen keinovaloon
- Hyvin kosteaan tai huonosti tuuletettuun tilaan

**ILMANKIERTO:** Varmista tätä laitetta asennettaessa, että laitteen ympärille jää riittävästi tilaa ilmankiertoon lämpösäteilyn parantamiseksi (vähintään 20 cm yläpuolelle, 50 cm taakse ja 10 cm kummallekin sivulle).

**VAROITUS:** Kotelon rakojen ja aukkojen tarkoituksena on mahdollistaa tuuletus ja tuotteen moitteeton toimivuus sekä suojella sitä ylikuumenemiselta ja syttymisvaaralta. Älä koskaan sulje tai peitä aukkoja millään esineellä, kuten sanomalehdellä, pöytäliinalla, verholla tms. Älä myöskään aseta laitetta paksulle matolle, sängylle, sohvalle tai paksunukkaiselle kankaalle. **H040 Fi**

# Ominaisuuksia

## Yhteensopivuus Kotiteatteri-formaattien kanssa

### Dolby Digital, DTS äänidekooderi

Nämä korkealle kehitetyt monikanavaääniformaattit muodostavat kotiteatterin ytimen. Ne turvaavat realistista monikanavaääntä, joka voi luoda jokaisesta olohuoneesta teatterin ja tuottaa uudelleen alkuperäisen elokuvan kaikki äänieffektit. VSX-C300/C300-S on riittävän taipuisa kaikkien näiden formaattien dekodoraamiseen.

### MPEG-2 dekooderi

Ääniformaatti MPEG-2 on tunnettu monikanavaäänikappaleiden, erityisesti musiikin lähetyksen tärkeänä välineenä, ja VSX-C300/C300-S on varustettu kaikella mitä tarvitaan MPEG-2 formaatin levyjen käsittelyyn.

### Dolby Pro Logic dekooderi

Tämä oli ensimmäinen monikanavaääniformaatti ja useat videot sekä muu media käyttää edelleen Pro Logic:ia. VSX-C300/C300-S tuottaa uudelleen tätä jo pitkään käytettyä formaattia erinomaisella selvyydellä. Tämän avulla voit tuottaa monikanavasurround-ääntä vaikka kahdesta kanavasta ja Dolby Surround-lähteistä. Lisäksi voit käyttää tätä dekooderia 5-D teatteritoiminnon kanssa voimakkaamman äänieffektin aikaansaamiseksi.

## Kotiteatteri-kuuntelutoiminto

### Tavallisen muotoilun kuuntelutoiminnot (s. 30)

Nämä toiminnot korostavat ääntä, joka tulee elokuvista ja musiikista sekä TV- ja videopeleistä dramaattisemman efektin aikaansaamiseksi. Nämä on muotoiltu niin että ne korostavat tiettyjä äänilaatuja ja tarjoavat kuuntelijalle monta eri vaihtoehtoa.

### Virtuaalinen kuuntelutoiminto (s. 30)

Tämä erityisesti muotoiltu kuuntelutoiminto käyttää vain kahta kanavaa, mutta ääni-imagoinnin myötä katso jäljittelee kokonaista surround-ääntä. katso mahdollistaa myös kahta kanavaa käyttävän surround-äänien mahdollisuusten kokeilua.

### Kuuntelutoiminto kuulokkeiden kanssa (s. 30)

Tämä uusi kuuloketoiminto mahdollistaa että käyttäjä tuottaa surround:ia muistuttavaa ääntä kuulokkeiden käytön tapauksessa, jotka on kehitelty erityisesti tähän teknologiaan sovitettavaksi.

### Keskiyö-kuuntelutoiminto (s. 32)

Keskiyö-kuuntelutoiminto mahdollistaa erinomaisten surround-äänieffektien käyttöä jopa matalalla äänenvoimakkuudella, mikä aikaisemmin olisi ollut täysin mahdotonta.

### Hiljainen-toiminto (s. 30)

Hiljainen-toiminto tarjoaa todella hyvää ääntä vaimentamalla äänikappaleen kovaa kohinaa. Tämä voi tapahtua muun muassa bassojen ja diskanttien määrää vähentämällä.

## Helposti käytettävä kaukosäädin

Tämä uusi kaukosäädin on erikoisen käteväkäyttöinen. Vastaanottimen ohjauksen jokaista osatoimintoa varten on määritelty nappi niin että monimutkaisen käyttöiset, epäselvästi toimivat napit eliminoidaan. Lisäksi voidaan käyttää kaukosäädintä oikein mukavasti monien muiden komponenttien kanssa vastaavan asennuskoodia käyttämällä.

## Helppo asennus mukavaa kotikäyttöä varten

Tämä vastaanotin on varustettu automaattisella asennustoiminnolla joka tunnistaa järjestelmään liitetyt kaiuttimet ja asentaa vastaanottimen automaattisesti selkeän surround-äänien turvaamiseksi. Tällä tavalla voit nauttia kotiteatteristasi heti liitettyäsi kaiuttimet ilman että tarvitset välittää vaikeista asennusmenetelmistä.

## Energiansäästävä muotoilu

Tämä laite on muotoiltu niin että katso valmiusasennossa kuluttaa vähemmän energiaa kuin 1 W.

*Valmistettu Dolby Laboratories: in myöntämällä lisenssillä. "Dolby", "Pro Logic" ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories tavaramerkkejä. Luottamuksellisia julkaisemattomia töitä. Tekijänoikeudet 1992-1997 Dolby Laboratories. Kaikki oikeudet pidätetään.*

*"DTS" ja "DTS Digital Surround" ovat Digital Theater Systems, Inc:in tavaramerkkejä.*

*TruSurround ja  ovat SRS Labs, Inc. tavaramerkkejä. TruSurround teknologia on rekisteröity SRS Labs, Inc:in hyväksymällä lisenssillä.*

Onnittelemme ja kiitämme Sinua tämän erinomaisen Pioneer-tuotteen hankkimisesta. Pyydämme Sinua lukemaan läpi nämä käyttöohjeet jotta tiedät miten sitä ohjataan oikein. Luettuasi ohjeet säilytä ne turvallisessa paikassa myöhempää käyttöä varten.

<b>Sisälto</b>	<b>4</b>	<b>06 Äänitoiminnot</b>	<b>30</b>
<b>Ohjeet pikakäynnistykseen</b>	<b>5</b>	Kuuntelutoiminnot	30
<b>01 Johdantotiedot</b>	<b>9</b>	Kuuntelutoiminnon valinta	31
Pakkauksen sisällön tarkistus	9	Äänieffektit	32
Vastaanottimen asennus	9	MIDNIGHT kuuntelutoiminto	32
Kaapeliliitoksien tekeminen	9	<b>07 Virittimen käyttö</b>	<b>33</b>
Paristojen asetus	10	Viritys asemille	33
Kaukosäätimen käyttöetäisyys	10	Suora viritys asemille	34
Ulkoisten pintojen käsittely	10	Asema-asetusten tallennus	34
<b>02 Laitteen kokoonpano</b>	<b>11</b>	Tallennettujen asemien nimitys	35
DVD-soittimen ja TV:n liitäntä	11	Tallennettujen asemien kuuntelu	35
Audio/Videokaapelit	11	Johdanto RDS:in käyttöön	36
Optiset kaapelit	11	RDS-ohjelmien haku	37
Liitäntä digitaalivirittimestä/set top boksista	12	<b>08 Muiden toimintojen käyttö</b>	<b>38</b>
Sisäisellä digitaalivirittimellä varustetun TV:n liitäntä	12	Äänen mykistys	38
Videokomponenttien liitäntä	13	Kuulokkeiden käyttö	38
Kaiutinten liitäntä	14	Näytön kirkkaustason muuntelu	38
Suosittelu kaiutinten sijoituksesta	15	Asetusten tarkistus	39
Antennien liitäntä	16	Analoginen syötetoiminto	39
Ulkoisen antennin käyttö	16	Järjestelmän alkuasetusten palautus	39
Muiden Pioneer-komponenttien käyttö tämän laitteen sensorin kanssa	17	Vastaanottimen perusasetukset	40
Vastaanottimen liitäntä	17	<b>09 Järjestelmän ylijäävän osan ohjaus</b>	<b>41</b>
<b>03 Näytöt ja ohjaukset</b>	<b>18</b>	Kaukosäädintoiminnon muuntelu	41
Etupaneeli	18	Asetuskoodien käyttö	42
Takapaneeli	19	Asetuskoodien poisto	43
Kaukosäädin	20	Suora valinta	43
<b>04 Toiston perusteet</b>	<b>22</b>	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVD nauhurin/ kasettinauhurin ohjaus	44
Automaattinen vaihto analogisen ja digitaalisignaalien välillä	22	Kaapeli-TV:n/Satelliitti-TV:n/Digitaal-TV:n/TV:n ohjaus	45
DVD (tai muun)-soittimen asetusten tarkistus	22	Asetuskoodien luettelo	46
Lähteen toisto	23	<b>10 Lisätietoja</b>	<b>49</b>
<b>05 Surround-äänien hienosäätö</b>	<b>24</b>	Vianetsintä	49
Tila-asennus	24	<b>11 Teknologian Know How</b>	<b>52</b>
Surround-äänien elollistaminen	25	DVD-kannen selvitys	52
Kanavien äänenvoimakkuustason asetus	29	Digitaaliset audioformaatit	52
		Nauhoitusformaatit	53
		Toistoformaatit	54

## Kotiteatteri: Perusteet

Useimmat käyttäjät ovat tottuneet käyttämään stereolaitetta musiikin kuunteluun, mutta monet eivät tunne kotiteatterijärjestelmiä jotka tarjoavat monta muuta mahdollisuutta äänikappaleiden kuuntelua varten. Kotiteatteri puolestaan ei ole monimutkainen ja nämä ohjeet antavat sinulle yleiskatsauksen perusteista.

Suurin syy siihen että järjestelmä tuntuu niin vaikealta lienee, että on olemassa kolme tekijää joilla on osaa kotiteatterissa ja jokainen niistä vaikuttaa tuotettavaan ääneen.

Nämä tekijät ovat seuraavat:

1) Kotiteatterin asennukseen käytettävä laite. Erityisen tärkeä on käytettävissäsi olevien kaiuttimien määrä. Tämä tunnetaan myös nimellä kaiutinkonfiguraatio. Perusasetukset ovat useimmissa tapauksissa sopivia.

2) Käytettävä 'lähdemateriaali'. Tämä on tuote (esim. DVD) tai asema (esim. kaapeli-TV) jota kuuntelet/katsot. Tämä kutsutaan lähteeksi.

3) Viimeinen tekijä on kuuntelutoiminto, jonka valitset vastaanottimesi VSX-C300/C300-S. Nämä selitetään alhaalla ja seuraavissa kappaleissa, mutta perusasetukset ovat useimmiten sopivia.

Aloitamme siis kotisi kotiteatterin asennusta.

## Järjestelmä kodissasi

Järjestelmäsi ydin on vastaanotin VSX-C300/C300-S ja katso on erittäin taipuisa kun kyseessä on teatterimaisen surround-äänien muotoilu. Voit käyttää vastaanotinta minkä tahansa kahden – viiden kaiuttimen (vasen etu-, oikea etu-, keskus-, vasen ja oikea surroundkaiutin) ja bassokaiuttimen kanssa kotiteatterin surround-äänien tuottamiseen. Suosittelemme kuitenkin viiden kaiuttimen käyttöä. Jos sinulla on vain kaksi kaiutinta, valitse kuuntelutoiminto joka turvaa surround-ääntä kotiasennuksessa. Käyttääksesi kotiteatteria on myös tärkeä että sinulla on DVD-soitin ja että voit liittää satelliitti- tai kaapeli-TV-virittimen tähän vastaanottimeen ja voit nauttia näin kotiteatterimaista ääntä ohjelmissa.

## Lähdemateriaali

DVD:t ovat tulleet kotiteatterien perusmateriaaleiksi koska ne tarjoavat erinomaista ääni- ja kuvalaatua, mahdollistavat että käyttäjät valitsevat ne elokuvat joita ne haluavat käyttää og ovat helposti varastoitavissa, jne. Voit myös nauttia kotiteatterista myös muiden lähteiden, niin kuin digitaalisen satelliitti-TV:n, kaapeli-TV:n ja VHS-videonauhojen yhteydessä. Tärkeää on että kaikki nämä lähteet sisältävät äänikappaleita jotka on nauhoitettu eri menetelmien avulla (tätä kutsutaan äänikoodaukseksi). Kotiteatterin lähteet on nauhoitettu (koodattu) käyttämällä monta äänikanavaa jotka ovat pää-äänien erillisinä osina. CD:t (jotka ovat stereolähteitä) toimivat samalla tavalla, mutta ne on varustettu vain kahdella kanavalla: vasemmalla kanavalla ja oikealla kanavalla.

Nämä kaksi kanavaa kantavat äänikappaleiden eri osia ja ne sekoitetaan ernomaisen stereoäänien turvaamiseksi kun kuuntelet niitä. Sama seikka koskee myös kotiteatterilähteitä, mutta kotiteatterilähteet on nauhoitettu monikanavamenetelmällä, toisin sanoen kahta useampia kanavia käyttäen. Dolby Pro Logic esimerkiksi on koodattu neljälle kanavalle (vasen etu-, oikea etu-, keskus- ja eri kanava molempiin surroundkaiuttimiin), Dolby Digital, DTS ja MPEG-2 koodaus tapahtuu yleensä kuudella kanavalla (vasen etu-, oikea etu-, keskus-, vasen ja oikea surround- ja eri kanava bassokaiuttimeen). Sillä bassokaiutinkanavaa käytetään vain bassoääniä varten, tämä monikanavasasennus tunnetaan 5,1-kanavaääninä. Nämä monikanavat tuottavat surround-äänieffektiä ja tarjoavat mahdollisuutta eläytyä elokuvateatteriin. On tärkeää että tutustut DVD-soittimesi ohjeisiin ja varmistut siitä että soitin tuottaa surround-äänikappaletta ja kaikki muut asetukset vastaavat kotiteatteria.

## Kuuntelutoiminnot

Tämä vastaanotin on varustettu monella eri kuuntelutoiminnoilla ja on muotoiltu niin että ne kattavat kaikki kaiutinkonfiguraatiot ja lähdeyyppit joita voit käyttää. Yleensä voidaan sanoa että jos seuraat suositeltuja askeleita ja sinulla on viisi kaiutinta liitettynä, AUTO-kuuntelutoiminto on yksinkertaisin vaihtoehto tuottaa realistista kotiteatteriaääntä. Tämä on perusasetuksena niin että et tarvitse tehdä mitään sen valitsemiseksi. Muita vaihtoehtoja (niin kuin stereo CD:n kuuntelua kaikilla viidellä kaiuttimella, tai päinvastoin, stereolähteen muuntelua monikanavalliseksi kotiteatteriaääneksi) selvitetään kappaleessa Kuuntelutoiminnot (sivulla 30).

On kolme perustekijää, jotka vaikuttavat kotiteatterisi ääneen. Yksinkertaisinta on liittää laitteeseen viisi kaiutinta ja toistaa DVD:itä AUTO-toiminnoissa. Tämä tarjoaa realistista ja upeaa kotiteatterin ääntä.

# Ohjeet pikakäynnistykseen

## 'Ei mitään erikoista' -asetus

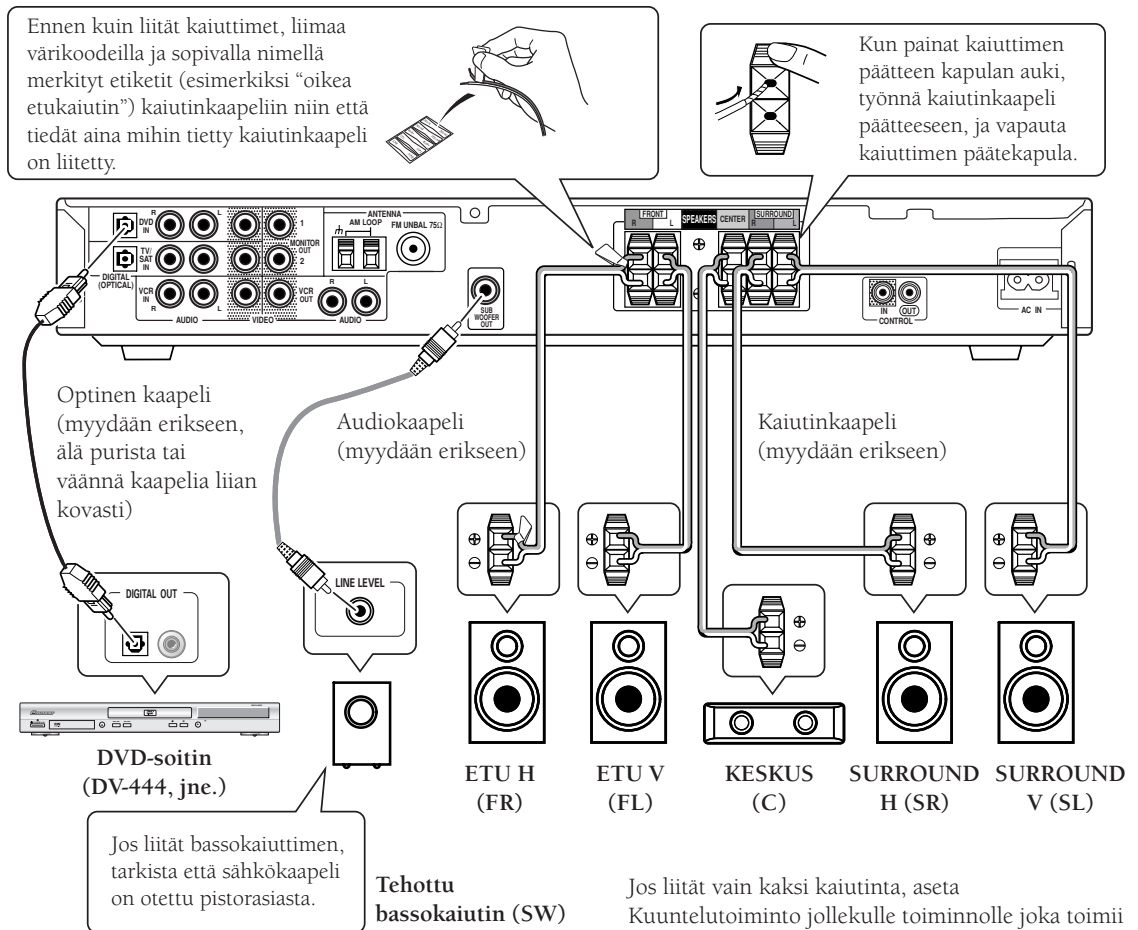
Tämä vastaanotin on muotoiltu käyttämällä mahdollisimman yksinkertaisia asennuksia niin että jos haluat vain liittää varusteet ja nauttia laadukkaista elokuvista kotiteatterissa, seuraa alhaalla olevia neljä askelta ja käytä VSX-C300/C300-S:llä näitä yksinkertaisia asetuksia. Useimmiten voit antaa vastaanottimen käyttää perusasetuksia.

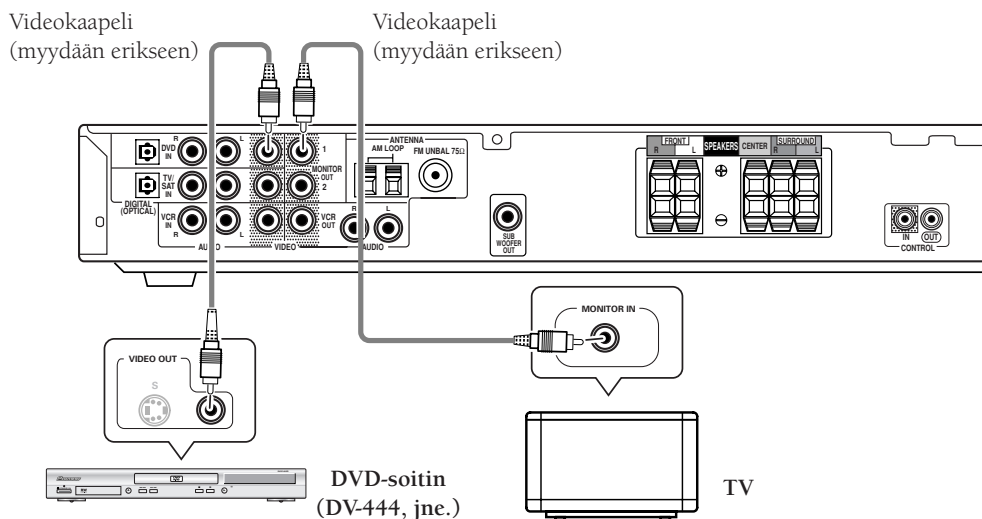
### Perusasetukset:

- Kaiutinasetus: vastaanottimen automaattisesti tunnistama
- Syöteasetus: DVD
- Analoginen/Digitaalinen signaalivalinta: Digitaalinen pannaan ensimmäiseksi, mutta analoginen toistetaan automaattisesti jos katso on ainoa signaali
- Kuuntelutoiminto: AUTO

## 1) Liitä laitteeseen DVD-soitin, kaiuttimet, bassokaiutin ja TV.

Katso ensin DVD-soittimen takapuolella, onko katso varustettu optisella tulosteella (jos et ole varma, katso DVD-soittimen käyttöohjeet). Jos niin, liitä DVD-soitin vastaanottimeen digitaalipäätteen avulla. Jos DVD-soitin ei ole varustettu optisella digitaalitulosteella, liitä soitin analogisten päätteiden avulla. Liitä tämän jälkeen kaiuttimet, joita aiot käyttää tämän vastaanottimen kanssa. Tämä vastaanotin on myös käytettävissä kahden kaiuttimen kanssa, mutta on paras käyttää viittä kaiutinta sopivan surround-äänen aikaansaamiseksi. Katso sivu 14 kaiutinten liittämisen yksityiskohdista. Liitä tämän jälkeen tehottu bassokaiutin, jos sinulla on sitä. Tarkista kaikilla kaiuttimilla että vastaanottimen ja kaiutinten positiivi- (+) ja negatiivi- (-) päätteet liitetään samalla kaapelilla (positiivinen positiiviseen, negatiivinen negatiiviseen)





Viimeksi, liitä DVD-soitin DVD IN VIDEO -syöteeseen ja TV MONITOR OUT VIDEO -pääteeseen sillä tavalla kuin on kuvattu ylhäällä.

**Automaattinen kaiutinasetus (vastaanotin konfiguroi etu-, keskus-, surroundkaiuttimet ja bassokaiuttimen)**  
 Ylhäällä olevien askeleiden suorittua vastaanotin tunnistaa automaattisesti mitkä kaiuttimet on liitetty ja konfiguroi kaiutinasetukset sen mukaisesti. Et tarvitse tehdä tässä mitään. Tämä asetus määrittelee liitetyn kaiutinjärjestelmän koon ja kokoonpanon ja on yksinkertainen tapa asettaa kaiuttimet surround-ääntä varten. Jos sinulla ei ole surroundkaiuttimia tai haluat suorittaa hienompaa kaiuttimen asetuksia, käännä sivulle 25.

Automaattinen kaiutinasetus tarjoaa tyydyttävää surround-ääntä.

ETU	KESKUS	SURROUND	BASSOKAIUTIN	Näyttö 1	Näyttö 2
S (PIENI)	S (PIENI)	S (PIENI)	PÄÄLLÄ	FS - CS - SS - SÖ	SUBWF ON - SÖ
L (SUURI)	S (PIENI)	S (PIENI)	POIS	FL - CS - SS - SÖ	SUBWFOFF - SÖ
S (PIENI)	_ (EI OLE)	S (PIENI)	PÄÄLLÄ	FS - C _ - SS - SÖ	SUBWF ON - SÖ
L (SUURI)	_ (EI OLE)	S (PIENI)	POIS	FL - C _ - SS - SÖ	SUBWFOFF - SÖ

## 2) Käynnistä vastaanotin, DVD-soitin, tehottu bassokaiutin ja TV.

- Tarkista että TV on asetettu vastaanottimen mukaisesti. Jos ei ole, tarkista TV:n syötteen liitin, johon tämä vastaanotin on liitetty ja katso TV:si käyttöohjeet sen määrittelemiseksi, mikä on sopiva asetus TV:llä.
- Tarkista että "DVD" ilmestyy vastaanottimen näyttöön, mikä merkitsee että vastaanotin on asetettu DVD-syötteen mukaisesti. Jos ei ilmesty, paina DVD vastaanottimen asettamiseksi DVD-syötteen mukaisesti.

## 3) Tarkista että DVD-soittimesi asetukset ovat toistettavan lähteen mukaisia.

Varmistu siitä että DVD-soitin tuottaa digitaalisignaalia ja valitse äänikappaleet (Dolby Digital, DTS, jne.) joita haluat kuunnella. Jos et ole varma DVD-soittimen asetuksista, katso sivu 22 lisätiedoista ja/tai katso DVD-soittimesi käyttöohjeet.

## 4) Toista lähde (niin kuin esimerkiksi DVD) ja säädä äänenvoimakkuuden tarpeen mukaan.

Olet valmis eläytymään kotiteatteriin uuden surround-äänijärjestelmäsi kanssa.

# Ohjeet pikakäynnistykseen

---

## Lisää/Sovitettuja asetuksia

Jos haluat sovittaa kotiteatteriisi ympäristöösi, laitteeseesi tai henkilökohtaiseen makuusi, on monta asetusta käytettävissäsi. Yksi lisäasetuksista, jonka nimi on Tila-asetus määrittelee etäisyyskäsiä kaiuttimesi ja yleisen kuunteluasetosi välillä (lisäksi myös äänenvoimakkuustasoja, jne.). Suorittamalla tämän asetuksen voit kohentaa surround-äänien tasoa. Tila-asetus selitetään sivulla 24. Tämän jälkeen voit jatkaa hienosäätämällä surround-ääntä parhaan mahdollisen äänilaadun aikaansaamiseksi. Näiden asetusten selvitys alkaa sivulla 25.

VSX-C300/C300-S on varustettu monilla eri kuuntelutoiminnoilla, jotta tehoa sovitetaan moneen eri lähdetyyppiin, kaiutinkonfiguraatioihin ja äänen jälleentuottoon. Kokeile näillä ominaisuuksilla löytääksesi vaihtoehto joka sopii sinulle parhaiten. Kuuntelutoimintojen selvitys alkaa sivulla 30.

Ylhäällä olet saanut lyhyet johdanto-ohjeet kotiteatterijärjestelmäsi käytöstä ja muutaman neuvon asetuksista. Kannattaa kuitenkin tutustua kädessäsi oleviin käyttöohjeisiin kokonaisuudessaan, niin että sinulle selviää, mitä kaikkea VSX-C300/C300-S:llä ja kotiteatterin mahdollisuuksilla yleensä voi tehdä. Näistä selvityksistä löydät myös paljon hyviä vinkkejä, jotka auttavat sinua paremman äänen aikaansaamisessa ja jotka helpottavat laitteen käyttöä ja tekevät sitä mukavaksi.

## Automaattinen vuorottelu analogisten ja digitaalisignaalien välillä

Vastaanotin on varustettu kyvyllä valita digitaalinen tai analoginen signaali siitä riippuen, mitä on syötetty. Jos sekä digitaalinen ja analoginen signaali on syötetty, vastaanotin panee digitaalisen ensimmäiseksi. Ilmaisin DIGITAL palaa (katso sivu 18) kun VSX-C300/C300-S ottaa vastaan digitaalisignaaleja. Jos olet tehnyt digitaaliliitoksen (katso ylhäällä) ja toistat digitaaliähdettä sillä aikaa kun DIGITAL-ilmaisin ei pala – mikä viittaa siihen, ettei vastaanotin toista digitaalisignaalia –, voi olla monty syytä tähän ongelmaan. Tarkista alhaalla oleva luettelo mahdollisen syyin kartoittamiseksi.

- Signaalia lähetettävän soittimen virta on kytketty.
- Signaalia lähetettävän soittimen digitaalituloste on kytketty pois (katso soittimen käyttöohjeet).
- Toistettava software tai lähde (yleensä DVD-levy) ei tuota optista signaalia (katso soittimen käyttöohjeet).
- Analoginen syötetoiminto on päällä (katso sivu 39).

### MUISTA:

Olemassa tapa, jolla voit valita analogisen syötteen sekä silloin kun digitaalisignaalia tuotetaan että silloin kun ei. Tämän yksityiskohdista katso “Analoginen syötetoiminto” sivulla 39.



## Pakkauksen sisällön tarkistus

Tarkista että olet ottanut vastaan seuraavat varusteet laitteen kanssa:

- AM-silmukka-antenni
- FM-johdinantenni
- Sähkökaapeli
- Kuivaparistot (koko AA/ IEC R6P) x2
- Kaukosäädin
- Käyttöohjeet
- Kaiutinkaapelit

## Vastaanottimen asennus

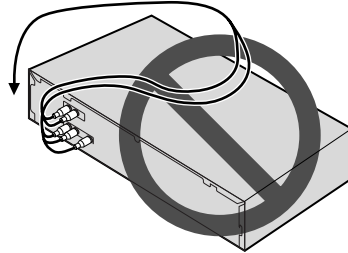
- Asentaessa laitetta tarkista että sijoitat sen turvalliselle, vakaalle ja tasaiselle alustalle.
- Vältä laitteen sijoitusta paikoille niin kuin:
  - väritelevisiön päälle (näyttö saattaa vääristyä)
  - kasettinauhurin lähelle (tai sellaisten laitteiden lähelle, joissa on magneettinen kenttä). Tämä saattaa interferoida äänen kanssa.
  - suoraan auringonpaisteeseen
  - höyryiselle tai kostealle paikalle
  - erityisen lämpimään tai kylmään ympäristöön
  - väriseville tai muuten liikkuville paikoille
  - hyvin pölyiseen ympäristöön
  - paikkoihin jossa on lämpimiä kaasuja tai öljyjä (kuin keittiössä)

## Ilmanvaihto

- Asentaessasi laitetta varmistu siitä että on riittävän paljon tilaa laitteen ympärillä, joka on tarpeen ilmanvaihtoa varten joka tuottaa lämpöä (vähintään 20 cm ylhäällä, 50 cm takapuolella ja 10 cm kaikilla puolilla). Jos laitteen ja seinän tai muiden laitteiden välillä ei ole riittävää tilaa, lämpö jää laitteen sisälle ja saattaa interferoida tuoton kanssa ja/tai aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Jos laitteen tukemiseksi käytät telineitä, tarkista että telineen takaosa ja vasen puoli on avoin.
- Kun sijoitat laitteen lasiovilla varustettuun kaappiin, pidä ovet avattuina vastaanotinta käytettäessä.
- Vältä laitteen sijoitusta paksuille matoille, sängylle, sohvalle tai ryijymaisille kudoksille. Vastaanotinta ei saa peittää vaatteilla tai muulla vastaavanlaisella esineellä. Kaikki mikä estää ilmanvaihdon toimimasta johtaa sisäisen lämpötilan nousemiseen, mikä saattaa aiheuttaa toimintahäiriöitä tai palonvaaraa.
- Älä sijoita mitään muuta vastaanottimen päällä paitsi DVD-soitinta Pioneer DV-444 tai 545. Jos sijoitat jonkin näistä laitteista vastaanottimen päällä, tarkista että on riittävää tilaa ilmanvaihtoa varten niin kuin ylhäällä on esitelty.
- Vastaanotin saattaa toimiessaan tulla lämpimäksi, pidä sen ympäristö järjestyksessä.

## Kaapeliliitoksien tekeminen

Tarkista ettet sijoita kaapelia niin, että kaapelit taipuvat tämän laitteen ylle. Jos kaapelit ovat tämä laitteen yllä, saattaa transformerien tuottama magneettinen kenttä aiheuttaa sumisevaa kohinaa kaiuttimissa.

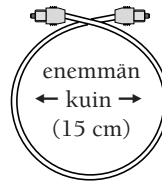


### Kasettinauhurin sijoitus

Siitä riippuen, mihin kasettinauhuri sijoitetaan, saatat havaita kohinaa kasettinauhuria toistettaessa, mikä voi olla vastaanottimen transformerien nesteen vuodon seuraus. Jos havaitset kohinaa, sijoita kasettinauhuri kauemmaksi vastaanotinnasta.

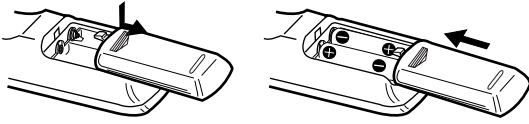
## Optisten kaapelien varastointi

Varastoidessa optisia kaapeleita kannattaa rullata niitä hyvin löysästi niin kuin alhaalla on kuvattu. Kaapeli saattaa vaurioitua väännettäessä niitä terävien kulmien ympäri.



## Paristojen asetus

Kaukosäädin toimii kahdella AA-paristolla (perusvaruste).



### VAROITUS:

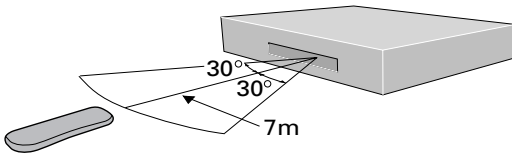
Paristojen väärä käyttö saattaa aiheuttaa vuoto- ja halkaisuvaaroja. Muista seuraavat seikat:

- Älä koskaan sekoita uusia ja käytettyjä paristoja.
- Aseta paristojen positiivinen ja negatiivinen puoli paristotilan merkkien mukaisesti.
- Samankokoiset paristot saattavat toimia eri jännitteellä. Vältä eri paristomerkkien käyttöä yhdessä.
- Noudata käytettyjen paristojen käsittelyssä maasi tai alueesi valtiollinen lainsäädäntö ja julkishallinnon ympäristönsuojelumääräykset.

## Kaukosäätimen käyttöetäisyys

Kaukosäädin saattaa toimia epäluotettavasti kun:

- Kaukosäätimen ja vastaanottimen kaukosäädinsensorin välissä on häiritseviä esineitä.
- Kaukosäätimen sensoriin vaikuttaa suoria auringonsäteitä tai fluoresoivaa valoa.
- Vastaanotin on sijoitettu infrapunaisia säteitä tuottavan laitteen lähelle.
- Vastaanotinta käytetään samanaikaisesti jonkin muun infrapunaisen kaukosäätimen kanssa.



## Ulkoisten pintojen käsittely

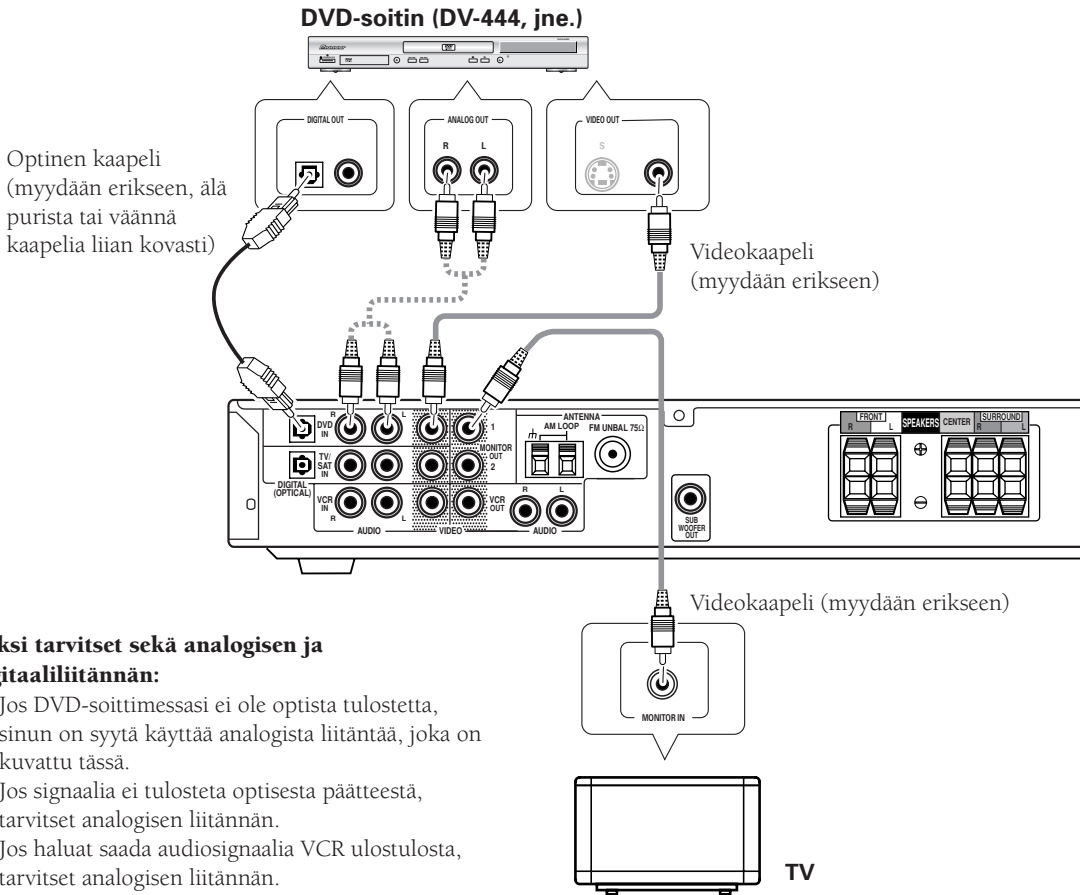
- Pölyn tai lian poistamiseen käytä kiiltoriepua tai kuivaa riepua.
- Kun pinnat ovat likaisia, voit poistaa lian kosteuttamalla riepua kevyellä liuoksella, joka valmistetaan yhdestä osasta puhdistusainetta ja 5-6 osasta vettä. Väännä riepu hyvin ja pyyhki lika pois kuivalla rievulla. Pyyhki pinta kuivaksi kuivalla rievulla. Älä käytä huonekaluvahaa tai -puhdistusaineita.
- Älä käytä ohenteita, bensiiniä, hyönteismyrkkynesteitä tai muita kemikaaleja laitteella tai sen lähellä, sillä nämä johtavat pinnan korrosioon.

Tarkista ennen liittintien käsittelyä tai muuntelua, että kaikki laitteen osat on sammutettu ja pistoke on otettu pois AC-pistorasiasta.

## DVD-soittimen ja TV:n liitäntä

Toistaaksesi PCM/Dolby Digitaal/DTS/MPEG monikanavaäänikappaleita sinun pitää tehdä digitaalisia audioliitäntiä.

Liitä DVD-soittimesi niin kuin alhaalla olevassa kuvassa näkyy.

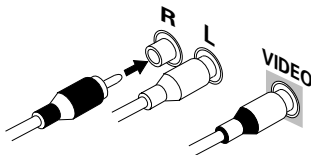


### Miksi tarvitset sekä analogisen ja digitaaliliitännän:

- Jos DVD-soittimesi ei ole optista tulostetta, sinun on syytä käyttää analogista liitäntää, joka on kuvattu tässä.
- Jos signaalia ei tulosteta optisesta päätteestä, tarvitset analogisen liitännän.
- Jos haluat saada audiosignaalia VCR ulostulosta, tarvitset analogisen liitännän.
- Jos haluat käyttää DVD-soitinta karaokea varten, tarvitset analogisen liitännän.

### Audio/Videokaapelit

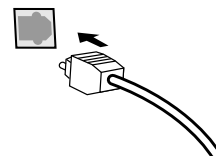
Käytä audio/videokaapelit (ei perusvarusteena) analogisten audio- ja videoliitäntien laatimiseen. Liitä punaiset liittimet **R** (oikeaan), valkoiset liittimet **L** (vasempaan), ja keltaiset liittimet **VIDEO** päätteeseen. Tarkista että olet tehnyt kaapeliliitokset oikein.



### Optiset kaapelit

Kaupoista saatavia optisia kaapeleita käytetään digitaalikomponenttien liitäntään tähän vastaanottimen. Liitäntää tehdessä etsi vastaava päätteeseen ja liittimen muoto. Jos olet liittänyt jotakin väärin, kannen sulkeminen ei ole mahdollista. Optisen kaapelin liityttyä tarkista että kansi on suljettavissa. Tarkista että olet laatinut kaikki liitännät oikein.

#### Optinen kaapeli

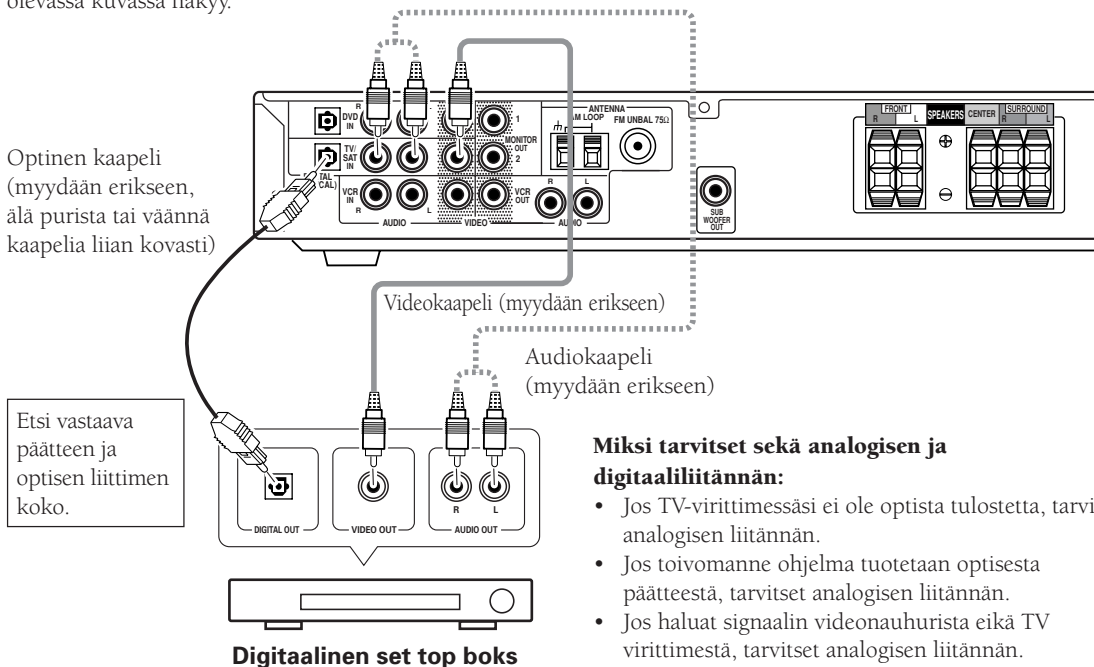


## Laitteen kokoonpano

Tarkista ennen liittintien käsittelyä tai muuntelua, että kaikki laitteen osat on sammutettu ja pistoke on otettu pois AC-pistorasiasta.

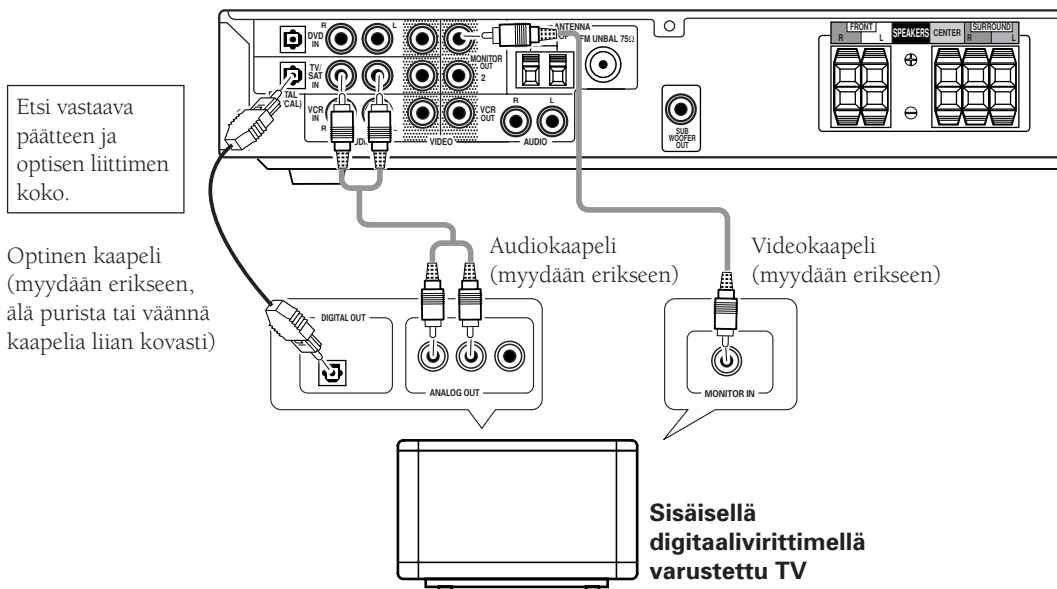
### Liitäntä digitaalivirittimestä/set top boksista

Jos sinulla on ulkoinen digitaaliviritin (niin kuin set top boks satelliitti- tai kaapeli-TV:seen), sinun pitää liittää se ja televisiosi alhaalla kuvattuihin liittimiin toistaaksesi MPEG-signaaleja (joita enemmistö digitaalisista satelliittiasemista käyttää). Tarkista että käytät digitaaliliitäntää ja yhtä analogista satelliittivirittimen audiota varten niin kuin alhaalla olevassa kuvassa näkyy.



### Sisäisellä digitaalivirittimellä varustetun TV:n liitäntä

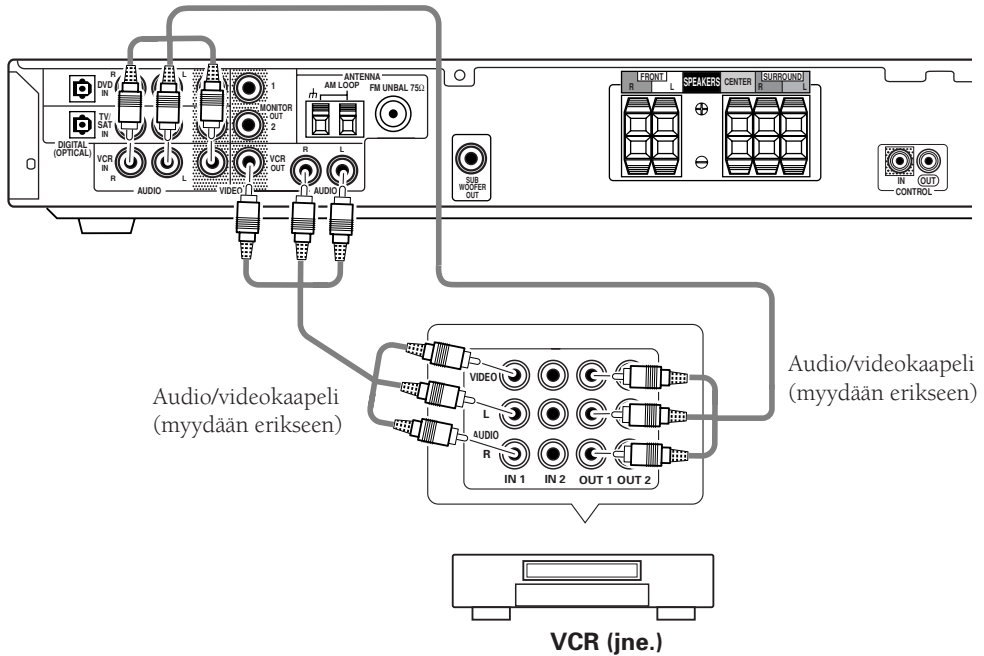
Jos sinulla on sisäisellä digitaalivirittimellä varustettu televisio, sinun on syytä liittää se alhaalla kuvattuihin liittimiin toistaaksesi MPEG-signaaleja (joita enemmistö digitaalisista satelliittiasemiasta käyttää). Tarkista että käytät digitaaliliitäntää ja yhtä analogista satelliittivirittimen audiota varten niin kuin alhaalla olevassa kuvassa näkyy.



Tarkista ennen liittintien käsittelyä tai muuntelua, että kaikki laitteen osat on sammutettu ja pistoke on otettu pois AC-pistorasiasta.

## Videokomponenttien liitäntä

Liitä videokomponenttisi alhaalla kuvattuihin liittimiin. Kaikki videonauhurit on liitetty analogisilla liittännillä. Jos aiot nauhoittaa ohjelmia, sinun on liitettävä VCR:si IN-päätteet niin kuin on kuvattu alhaalla.

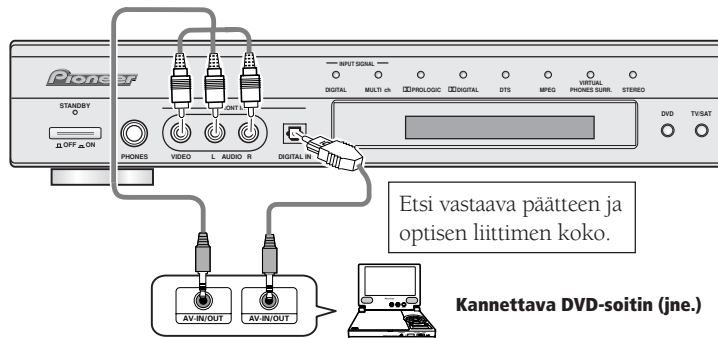


**Voit nauhoittaa audiosignaaleja vain niistä videokomponenteista jotka on liitetty analogisilla liittännillä.**

Jos syötetty komponentti ja vastaanotin on liitetty vain optisen digitaalisen kaapelin avulla (joka on audio), sinun on liitettävä analoginen video- ja audiokaapeli pystyäksesi nauhoittamaan video-ohjelmia äänikappaleiden kanssa.

### Etu

Etupuolen videoliitännät tehdään etupaneeli syötevalitsimella "FRONT".



## Laitteen kokoonpano

Tarkista ennen liittintien käsittelyä tai muuntelua, että kaikki laitteen osat on sammutettu ja pistoke on otettu pois AC-pistorasiasta.

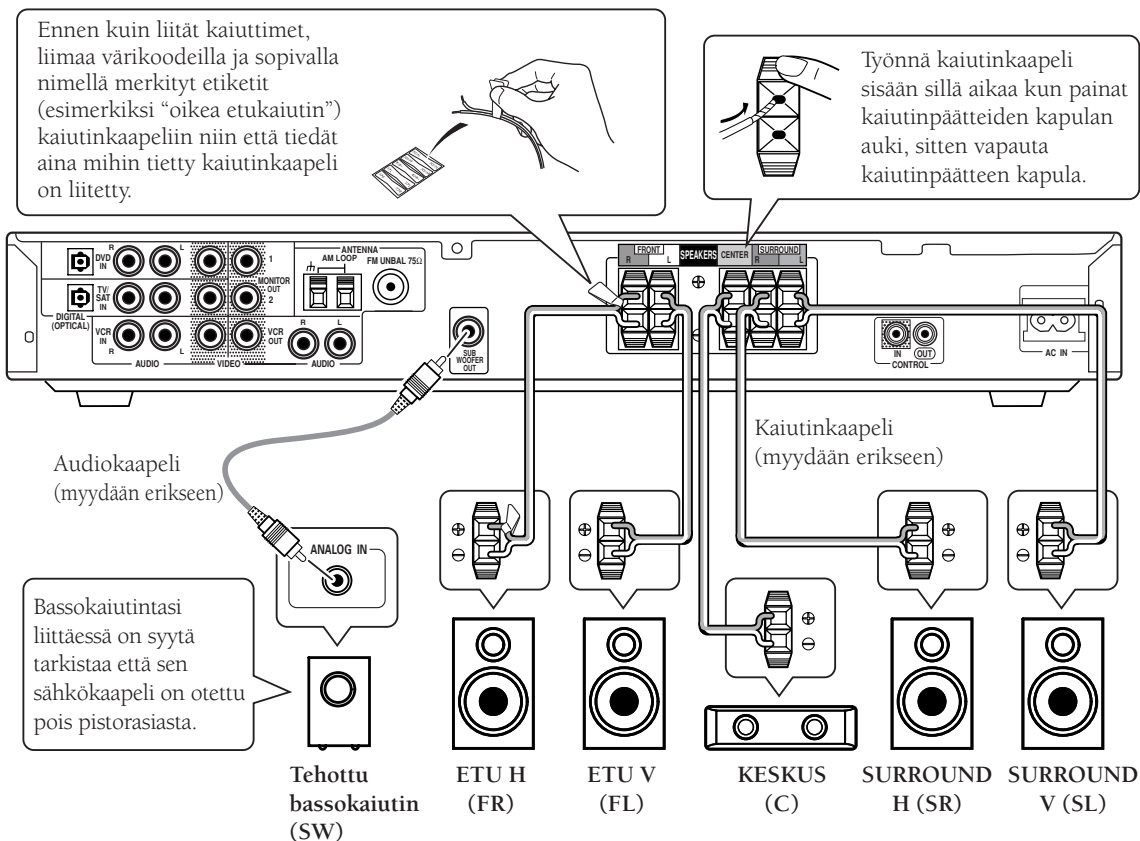
### Kaiutinten liitäntä

Tässä näytetään viiden kaiuttimen kokonainen setti, mutta kotikokoonpano saattaa tietysti vaihdella eri käyttäjien mukaan. Liitä kaiuttimet niin kuin on selitetty alhaalla. Vastaanotin toimii myös kahdella stereokaiuttimella (joita kutsutaan "etu" kaiuttimiksi kuvissa), mutta suositamme kuitenkin viiden kaiuttimen käyttöä. Jos et liitä surroundkaiuttimia, sinun on säädettävä Kuuntelutoimintojen asetukset (katso sivu 30).

Tarkista että liität oikean kaiuttimen oikeaan päätteeseen ja vasemman vasempaan päätteeseen. Tarkista myös että vastaanottimen positiiviset ja negatiiviset (+/-) päätteet vastaavat kaiutinten merkkejä.

#### MUISTA:

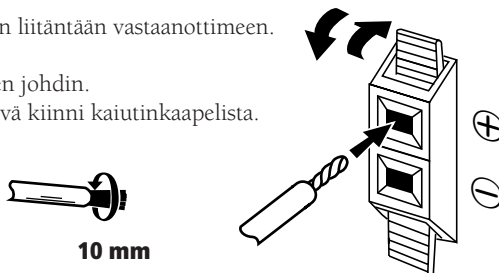
- Käytä kaiuttimia, joiden nominaalinen impedanssi on 6  $\Omega$  ja 16  $\Omega$  valilla.



### Kaiutinpäätteet

Käytä vain laadukkaita kaiutinkaapeleita kaiutinten liitäntään vastaanottiin.

- 1 Puno yhteen noin 10 mm paljaista kuiduista.
- 2 Paina kaiutinpäätteen kapula auki ja aseta siihen johdin.
- 3 Vapauta kaiutinpäätteen kapula, sen on pidettävä kiinni kaiutinkaapelista.



#### Varoitus:

Tarkista että kaiutinkaapelien paljas osa on kokonaan punottu yhteen ja asetettu kokonaan kaiutinpäätteeseen. Jos jokin paljaista kaiutinkaapeleista koskettaa takapaneelia, se saattaa johtaa virrankatkokseen, joka on tässä tapauksessa turvallisuusuustoimenpide.

## Suosittelu kaiutinten sijoituksesta

Kaiuttimet on yleensä muotoiltu tiettyä asentoa silmällä pitäen. Jotkut on muotoiltu niin että ne seisovat maassa, kun taas toiset on sijoitettava telineeseen parhaan lopputuloksen turvaamiseksi. Jotkut niistä on syytä asettaa seinien lähelle, kun taas toiset suositellaan kaukana seinistä sijoitettaviksi. Seuraa valmistajan käyttöohjeet sijoituksesta, jotka auttavat sinua löytämään parhaan kokoonpanon parhaan tuoton turvaamiseksi.

- Sijoita oikea ja vasen etukaiutin samalla etäisyydellä TV:stä.
- Kun sijoitat kaiuttimet lähelle TV:tä, suosittelemme magneettisesti suojattujen kaiutinten käyttöä mahdollisen interferenssin, niin kuin esimerkiksi kuvan värihäiriöiden välttämiseksi TV:n ollessa päällä. Jos sinulla ei ole magneettisesti suojattuja kaiuttimia ja havaitset värin häipyvän TV:n kuvaruudusta, sijoita kaiuttimet kauemmaksi TV:stä.
- Asenna keskuskaiutin TV:n ylle tai alle niin että keskuskanavan ääni vaikuttaa siltä että se tulee TV-näytöstä.

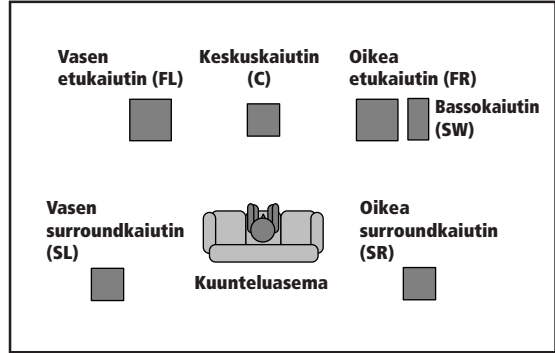
### VAROITUS!

Jos aiot asentaa keskuskaiuttimen TV:n päälle, muista kiinnittää se sopivalla tavalla vaurio- tai henkilöhaavoitusvaarojen välttämiseksi, jotka aiheutuvat ulkoisten vaikutusten, esim. maanjäristyksen alla tapahtuvasta kaiuttimen putoamisesta TV:n päältä.

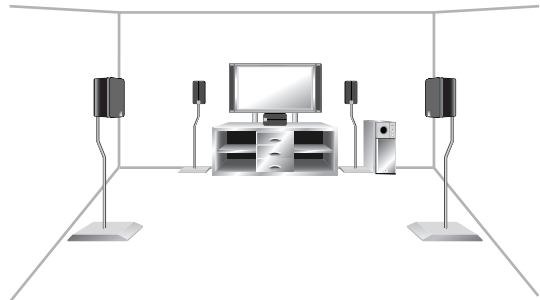
- Asenna surroundkaiuttimet vähän korvankorkeuden ylle, jos mahdollista.
- Älä yritä sijoittaa surroundkaiuttimia kauemmaksi kuunteluasemastanne kuin etu- ja keskuskaiuttimet. Jos teet niin, surround-äänen efekti saattaa heiketä.
- Asenna bassokaiutin samalle korkeudelle kuin etukaiuttimet.

Parhaan mahdollisen surround-äänen aikaansaamiseksi asenna kaiuttimesi niin kuin on kuvattu oikealla. Tarkista että kaikki kaiuttimet on asennettu oikein niin että estät onnettomuuksia ja kohennat äänilaatua.

Kaiutinten kokoonpano ylhäältä katsottuna



3-D kuva kaiutinten kokoonpanosta

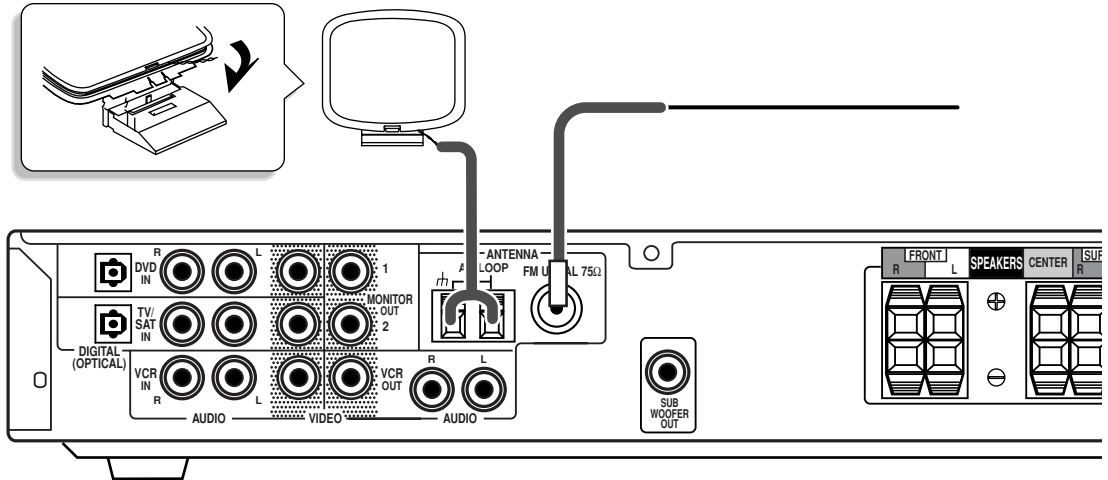


## Laitteen kokoonpano

Tarkista ennen liittintien käsittelyä tai muuntelua, että kaikki laitteen osat on sammutettu ja pistoke on otettu pois AC-pistorasiasta.

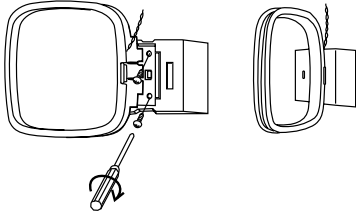
### Antennien liitäntä

Liitä AM-silmukka-antenni ja FM-antenni niin kuin on kuvattu alhaalla. Vastaanoton ja äänilaadun kohentamiseksi liitä ulkoinen antenni (katso Ulkoisen antennin käyttö alhaalla).



#### AM-silmukka-antenni

Asenna antenni ja liitä se vastaanottimeen. Kiinnitä se seinään, jne. (jos tarpeellista) ja suuntaa se siihen suuntaan joka tarjoaa parasta vastaanottoa.

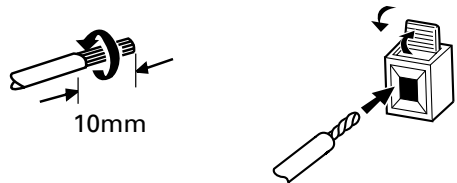


#### FM-antenni

Liitä FM-antenni ja vedä se täysin suoraksi pystysuora-asennossa pitkin ikkunanlaitaa tai muualla sopivassa paikassa.

#### Antenniliitin

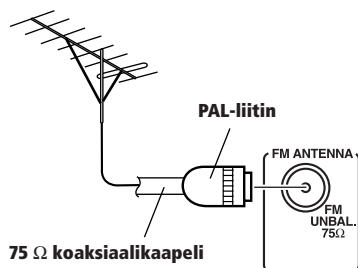
Puno ulkonevat kuidut yhteen, työnnä kapula takaisin, aseta johdin aukkoon ja vapauta kapula.



### Ulkoisen antennin käyttö

#### FM-vastaanoton parannus

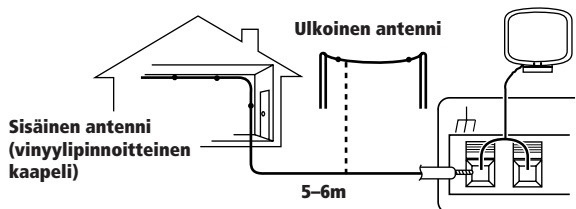
Liitä ulkoinen FM-antenni.



#### AM-vastaanoton parannus

Liitä noin 5-6 metriä vinyylipinnoitteista johdinta AM-antennin päätteeseen ilman että otat pois perusvarusteena olevan AM-silmukka-antennin.

Parhaan lopputuloksen aikaansaamiseksi vedä se täysin suoraksi pystysuora-asennossa.



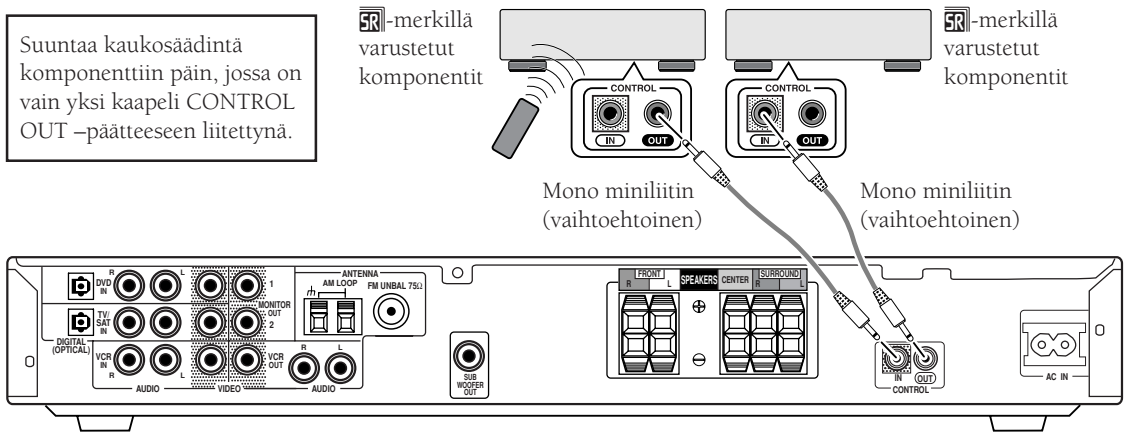


## Muiden Pioneer-komponenttien käyttö tämän laitteen sensorin kanssa

Liittämällä ohjauskaapelia kyseisten laitteiden **CONTROL** -päätteisiin voit ohjata useita Pioneer-komponentteja vain yhden kaukosäädinsensorin kautta. Alhaalla olevia kuvia seuraten voit nähdä että toinen komponentti saapuu **CONTROL OUT** -päätteeseen, kun toisella puolella toinen komponentti on liitetty **CONTROL IN** -päätteeseen. Komponentti joka on päässä (se, jossa on vain yksi kaapeli pääteessä **CONTROL OUT**) on komponentti, jonka sensoria tulet käyttämään. Suuntaa kaukosäädin sensoriin päin jos haluat ohjata jotakin tämän järjestelmän liitettyistä laitteista. Alhaalla olevassa esimerkissä suuntaa kaukosäädintä vasemmalla olevaan kaukosäädinsensoriin päin.

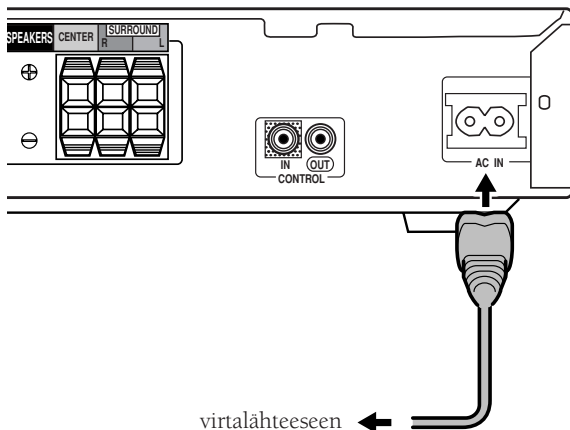
### MUISTA:

- Voit myös ohjata Pioneer-komponentteja suuntaamalla vastaanottimen kaukosäädintä välittömästi komponenttiin päin. Tämä toiminto ei tarvitse erityistä ohjauskaapelia. Katso sivu 41 lisätiedoista.
- Käyttääksesi tämänkaltaista kaukosäädintä sinun on oltava liitettynä ohjauskaapeli ja myös analogisten RCA-audio/ videokaapelien avulla liitetty komponentti ja vastaanotin (katso sivu 11-13).



## Vastaanottimen liitäntä

Liitettynä kaikki komponentit sekä kaiuttimet, liitä vastaanotin virtalähteeseen.



### Virtajohtoon käsittely

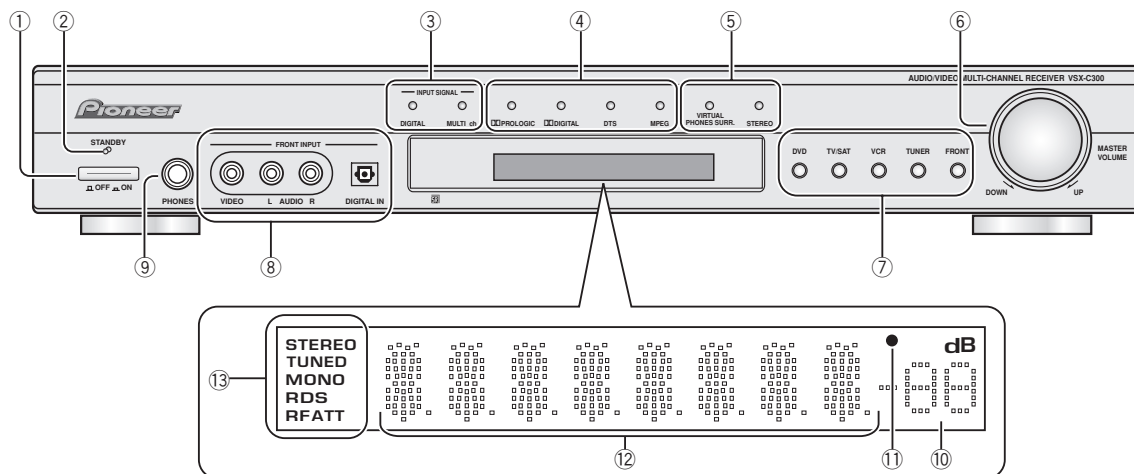
S002 FI

Virtajohtoa käsitellään tarttumalla pistokkeeseen. Älä irrota pistoketta pistorasiasta vetämällä johdosta. Älä koske virtajohtoon märin käsin, koska voit aiheuttaa oikosulun tai saada sähköiskun. Älä aseta virtintä tai mitään muuta painavaa esinettä virtajohtoon päälle, äläkä muutenkaan aseta johtoa puristuksiin. Johtoon ei saa tehdä solmuja eikä sitä saa kiinnittää sitomalla muihin johtoihin. Virtajohtot tulisi sijoittaa siten, että niiden päälle ei astuta jatkuvasti. Voittunut virtajohto saattaa aiheuttaa tulipalon tai siitä voi saada sähköiskun. Tarkista virtajohtoon kunto säännöllisesti, ja jos se on vioittunut, käänny valtuutetun PIONEER-huoltoliikkeen tai jälleenmyyjän puoleen.

### MUISTA:

- Varastointia varten voi ottaa pois sähkökaapelin päälaitteesta.

## Etupaneeli

① **■ OFF/ ■ ON (Päävirta) nappi**

Paina tämä nappi ON -asentoon niin että kaukosäätimen virtanappi toimii. Jos nappi on asennossa OFF (■), vastaanottimen virta katkaistaan ja kaukosäätimen RECEIVER nappi ei toimi. Kun tämä nappi on asennossa ON, kaukosäätimen virtanappi vuorottelee asentojen ON ja Valmiusasento välillä.

② **STANDBY ilmaisim**

Palaa kun vastaanotin on valmiusasennossa. Vastaanotin kuluttaa valmiusasennossa hyvin vähän sähköä (1W).

③ **INPUT SIGNAL ilmaisimet**

Ilmaisee syötesignaalin tyyppiä.

DIGITAL :

Kun digitaalilähde vastaanotetaan, tämä ilmaisim palaa.

MULTI :

Kun monikanavalähde vastaanotetaan, tämä ilmaisim palaa.

④ **Dekoodaustoiminto ilmaisimet**

Ilmaisee miten signaalia dekodataan.

PRO LOGIC:

Palaa kun PRO LOGIC dekodaausta käytetään.

DIGITAL:

Palaa kun DIGITAL äänilähdettä toistetaan.

DTS:

Palaa kun DTS äänilähdettä toistetaan.

MPEG:

Palaa kun MPEG-lähdettä toistetaan.

⑤ **2 Ch Kuuntelutoiminto -ilmaisimet**

Kun nämä ilmaisimet palavat, ääni tulee vain etukaiuttimista (ja ehkä bassokaiuttimista joissakin asetuksissa) tai kuulokkeista.

VIRTUAL/PHONES SURR.:

Palaa kun VIRTUAL tai PHONES SURR. kuuntelutoiminto on valittu.

STEREO: Palaa stereotoiminnossa.

⑥ **MASTER VOLUME**

Käytä yleisen äänenvoimakkuuden säätämiseen.

⑦ **Syöttönappi**

Käytä toistolähteen valitsemiseksi: vaihtoehtoina on DVD, TV/SAT, VCR, TUNER ja FRONT.

⑧ **FRONT liittimet**

**FRONT**-liittimiin voit liittää kannettavan DVD-soittimen, videokameran, videopelijärjestelmän, tai mitä tahansa, jonka on oltava helposti käytettävissä (katso sivu 13).

⑨ **PHONES liittin**

Käytä kuulokkeiden liittäntään (tämä sammuttaa samanaikaisesti kaiuttimet).

## NÄYTTÖ

⑩ **Äänenvoimakkuustason ilmaisim**⑪ **MIDNIGHT ilmaisim**

Palaa kun Keskiyö-kuuntelutoiminto on päällä.

⑫ **Aakkosnumeerinen näyttö**

Näyttää aktuaalisen syöteen (DVD, TV/SAT, jne.), kuuntelutoiminnon, radiotaajuuden, jne.

⑬ **Viritin (TUNER) -ilmaisimet**

STEREO: Palaa kun stereo FM-asemaa vastaanotetaan automaattisessa stereotoiminnossa.

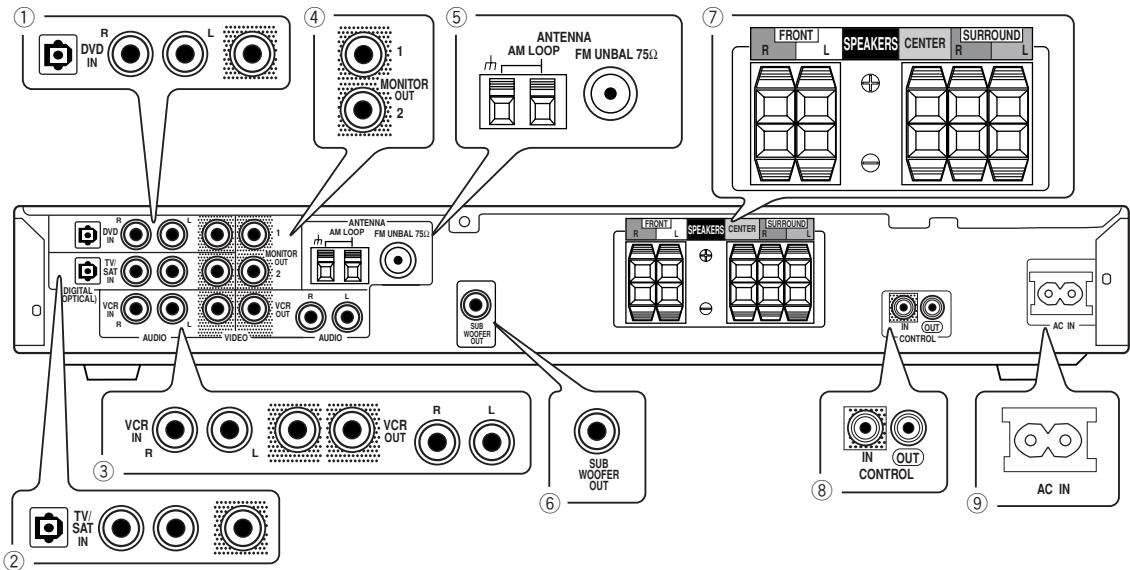
TUNED: Palaa kun jokin asema on vastaanotettu.

MONO: Palaa kun monotoiminto on asetettu MPX-napin avulla.


RDS: Palaa kun RDS-asema on otettu vastaan.

RF ATT: Palaa kun RF ATT on päällä (katso s. 33).

## Takapaneeli



- ① **DVD-syötepäätteet (liitä tähän DVD-soitin, katso sivu 11)**  
Käytä näitä päätteitä syötesignaalin saamiseen DVD-soittimesta (tai muuntuyppisestä videosoittimesta, jos valitset sellaisen). Tarkista että liität videopäätteet ja sekä analogiset ja optiset digitaalipäätteet audiota varten. Toistaaksesi Dolby Digital ja muita surround-äänikappaleita sinun on tehtävä digitaaliliitäntä. Tähän voit käyttää optiset digitaalipäätteet.
- ② **TV/SAT syötepäätteet (liitä tähän TV/SAT set top boks, katso sivu 12)**  
Käytä näitä päätteitä syötesignaalin saamiseen TV/SAT-signaalista (tai muuntuyppisestä lähteestä, jos valitset sellaisen). Tarkista että liität videopäätteet ja sekä analogiset ja optiset digitaalipäätteet audiota varten. Toistaaksesi MPEG- ja muita surround-äänikappaleita sinun on tehtävä digitaaliliitäntä. Tähän voit käyttää optiset digitaalipäätteet.
- ③ **VCR IN/OUT päätteet (liitä en VCR hit, katso sivu 13)**  
Käytä näitä päätteitä syöteen ja tulosteen saamiseen VCR-videosignaalista (tai videokamerasta, DVD-nauhurista, jne.). Nämä ovat analogisia liittimiä.
- ④ **MONITOR tulostespäätteet (liitä en TV tai monitor hit, katso sivu 11)**  
Käytä näitä päätteitä signaalin tulostamiseksi ylhäällä mainituista päätteistä ①, ② tai ③ ja FRONT. Nämä ovat videoliittimiä. MONITOR 2 tulostaa saman signaalin kuin MONITOR 1.

- ⑤ **RADIO antennipäätteet**  
Liitä tähän AM- tai FM-antenni (katso sivu 16).
- ⑥ **SUBWOOFER tulostespäätteet**  
Käytä näitä päätteitä tehotun bassokaiuttimen liitántään vastaanottimeen (katso sivu 14).
- ⑦ **SPEAKER päätteet**  
Käytä nämä päätteitä kaiutinten liitántään vastaanottimeen (katso sivu 14).
- ⑧ **CONTROL IN/OUT -pääte**  
Voit käyttää tätä liitintä muiden PIONEER-laitteiden liitántään jotka on varustettu merkillä , niin että voit ohjata niitä tämän vastaanottimen kaukosäätimen avulla (katso sivu 17).
- ⑨ **AC IN (Sähkö sisään)**  
Liitä sähkökaapeli tähän päätteeseen.

## Kaukosäädin

Kaukosäädin on jaettu kolmeen lohkoon toiminnon ymmärtämisen helpottamiseksi: 1) Vastaanottimen ohjaus; 2) TV:n ohjaus ja 3) Toisto-ohjaus, ääniasetukset ja muiden komponenttien ohjaus. Kaikki kaukosäätimen napit on selitetty tässä.

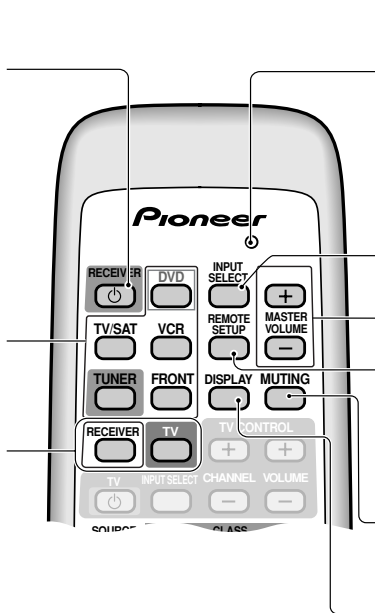
### 1) Vastaanottimen ohjaus

Nämä ohjaukset koskevat itse vastaanotinta.

**RECEIVER** (Sähkö) nappi: Tämä vuorottelee tämän vastaanottimen asentojen STANDBY ja sähkö ON välillä.

**Syöte/Ohjaustoiminnon** valintanapit: Käytä näitä vastaanottimen/ kaukosäätimen asetukseen siihen syötteeseen joka lukee napissa. Jos Suora valinta on kytketty pois, nämä nappi ei aseta vastaanotinta siihen syötteeseen joka lukee napissa.

**Ohjaustoiminnon** valintanapit: Käytä näitä nappeja asettamaan kaukosäädintä vastaanotin- tai TV-toimintoon (katso sivu 23).



**LED ilmaisim:** Tämä ilmaisim vilkkuu kun kaukosäätimestä on lähetetty viesti vastaanottimeen. Se vilkkuu myös kun syötetään asetuskoodeja vastaanottimeen.

**INPUT SELECT** nappi (katso sivu 23): Käytä toistolähteen valitsemiseen. Tämä nappi vuorottelee seuraavia: DVD, TV/ SAT, VCR, TUNER ja FRONT.

**MASTER VOLUME +/-** nappi: Käytä yleisen äänenvoimakkuuden säätämiseen.

**REMOTE SETUP** nappi (katso sivu 42): Käytä tätä nappia kaukosäädintä asennettaessa REMOTE SETUP – toiminnon avulla.

**MUTING** nappi: Käytä äänen mykistämiseen tai äänen palauttamiseen mykistykseen jälkeen.

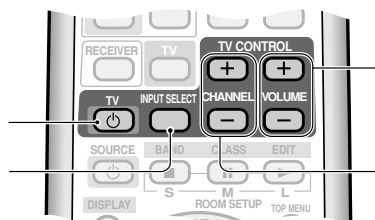
**DISPLAY** nappi (katso sivu 39): Käytä erilaisten tietojen näyttämiseen. Voit vahvistaa asetukset jotka on tehty vuorottelemalla eri näyttöjä.

### 2) TV:n ohjaus

Nämä ohjaukset koskevat TV:täsi. Ne ovat erikoisia TV-ohjauksia ja toimivat siitä huolimatta missä toiminnossa kaukosäädin on.

**TV** (Sähkö) nappi: Käytä TV:n sähkön käynnistämiseksi/sammuttamiseksi.

**INPUT SELECT** nappi: Käytä TV-syötteen valitsemiseksi.



**VOLUME +/-** nappi: Käytä TV:si äänenvoimakkuuden säätämiseen.

**CHANNEL +/-** nappi: Käytä TV:n kanavien valitsemiseen.

## 3) Toisto-ohjaukset

Nämä ohjaukset koskevat vastaanotinta, asennusta ja muita komponentteja. Jos painat RECEIVER-nappia, nämä napit ohjaavat vastaanotinta. Jos asetat kaukosäädintä muuhun toimintoon (kuin esimerkiksi DVD), ohjausnapit ovat käytettävissä siihen komponenttiin (syötettyäsi oikean koodin, katso sivu 42). Tämän kaukosäätimen käytöstä muilla komponenteilla selvitykset löytyvät sivulta 44-45.

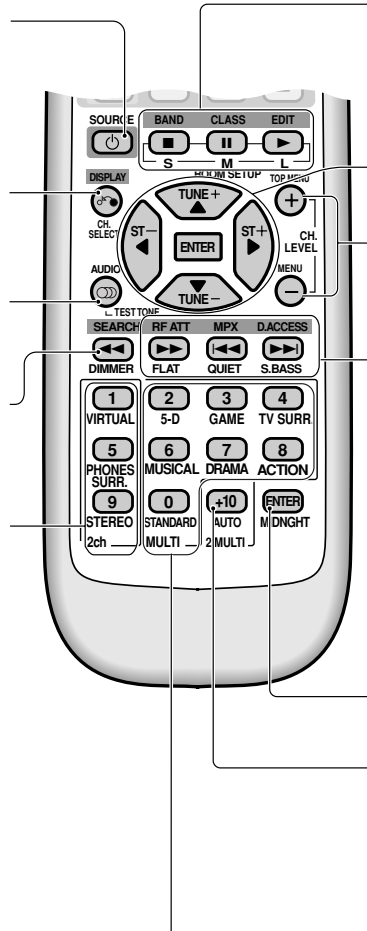
**SOURCE** (Sähkö) nappi: Käytä tätä nappia muiden komponenttien sähkön käynnistämiseen ja sammuttamiseen.

**CH SELECT** nappi (katso sivu 29): Käytä kaiuttimen valitsemiseen kanavien äänenvoimakkuustasoa säädettyä.

**TEST TONE** nappi (katso sivu 29): Käytä TEST TONE:in käynnistämiseen kanavien äänenvoimakkuustasoa säädettyä.

**DIMMER** nappi (katso sivu 38): Paina näytön kirkkaustason muuntamiseksi. DIMMER-nappi mahdollistaa vuorottelun näytön neljän eri kirkkausasteen välillä.

**2 kanavan-kuuntelutoiminnon napit** (katso sivu 30):  
**VIRTUAL** nappi- Paina VIRTUAL kuuntelutoiminnon valitsemiseen. Tämä kuuntelutoiminto jäljittelee surround-ääntä mutta käyttää vain kahta kanavaa.  
**PHONES SURR.** nappi- Paina PHONES SURR. kuuntelutoiminnon valitsemiseen. Tämä kuuntelutoiminto jäljittelee surround-ääntä kuulokkeita varten (myös vain kahden kanavan jälleentuotto).  
**STEREO** nappi- Paina STEREO kuuntelutoiminnon valitsemiseen. Tämä on yleinen stereojälleentuotto (aina kaksikanavainen ääni).



**ROOM SETUP (S-M-L)** napit (katso sivu 24): Käytä näitä toimintoja surroundkaiuttimen etäisyyttä asettaessa yksinkertaisen pikakäynnistysmenetelmällä (katso sivu 3).

**◀▶▲▼& ENTER** napit (katso sivut 25-28): Käytä nämä pilnapi när du stiller inn ditt surroundjärjestelmä.

**CH.LEVEL +/-** napit (katso sivut 29): Käytä näitä nappeja jokaisen kanavan äänenvoimakkuustason asettamiseen tai kuuntelutoiminnon efektien määrän kohentamiseen tai vähentämiseen.

**Äänieffektinapit:**  
**FLAT** nappi (katso sivu 32)- Paina FLAT toiminnon valitsemiseksi. Tämä toiminto toistaa lähdettä niin kuin se on nauhoitettu, ilman erityisiä äänisäätöjä.  
**QUIET** nappi (katso sivu 32)- Paina QUIET toiminnon valitsemiseksi. Tämä toiminto on laadittu hiljaisia ja pehmeitä äänikappaleita varten.  
**S. BASS** nappi (katso sivu 32)- Paina S.BASS toiminnon valitsemiseksi, joka kohentaa äänen bassojen määrää.

**MIDNIGHT** nappi (katso sivu 32): Käytä vastaanottimen asettamiseksi MIDNIGHT-toimintoon.

**2/MULTI kanavainen kuuntelutoiminto-nappi** (katso sivu 30).  
**AUTO** nappi: Käytä vastaanottimen asettamiseksi AUTO -toimintoon, kun vastaanotin automaattisesti vuorottelee STEREO (2 kanavaa) ja STANDARD (MULTI) välillä syötteen mukaisesti.

**MULTI kanavakuuntelutoiminto-napit :**  
**STANDARD** nappi- Paina STANDARD kuuntelutoiminnon valitsemiseksi. Tämä on peruskuuntelutoiminto Dolby Digital 5,1, DTS 5,1 ja muiden surround-äänikappaleiden sekä Dolby Surround-äänikappaleiden kuuntelua varten. Se tarjoaa signaalien yksinkertaista dekodausta ilman lisättyjä efektejä. 2 kanavan lähteet dekodataan ja toistetaan niin kuin Dolby Pro Logic-surround-äänikappaleet.  
**5-D** nappi- Paina 5-D äänitoiminnon valitsemiseksi. Tämä kuuntelutoiminto käyttää kahden kanavan lähteitä ja jäljittelee surround-ääntä.  
**GAME** nappi- Paina GAME-kuuntelutoiminnon valitsemiseksi. Tämä kuuntelutoiminto soveltuu parhaiten peleihin ja muihin runsaasti sähköisiä ääniä sisältäviin äänikappaleisiin.  
**TV SURR.** nappi- Paina TV SURR. kuuntelutoiminnon valitsemiseksi. Tätä kuuntelutoimintoa käytetään mono (TV-ääni) lähteisiin ja se jäljittelee surround-ääntä.  
**MUSICAL** nappi- Paina MUSICAL kuuntelutoiminnon valitsemiseksi. Tämä kuuntelutoiminto soveltuu parhaiten musiikkiin ja muihin sävelmiä sisältäviin äänikappaleisiin.  
**DRAMA** nappi- Paina DRAMA kuuntelutoiminnon valitsemiseksi. Tämä kuuntelutoiminto soveltuu parhaiten näytelmäelokuviiin ja muihin paljon keskustelua sisältäviin äänikappaleisiin.  
**ACTION** nappi- Paina ACTION kuuntelutoiminnon valitsemiseksi. Tämä kuuntelutoiminto soveltuu parhaiten toimintaelokuviiin ja muihin runsaasti eläviä ääniä sisältäviin äänikappaleisiin.

## Automaattinen vaihto analogisen ja digitaalisignaalien välillä

Tämä vastaanotin valitsee automaattisesti digitaalisignaalin jos se ottaa vastaan sekä analogisia että digitaalisignaaleja.

Digitaali-ilmaisin palaa kun vastaanotin käyttää digitaalisignaalia. Jos digitaali-ilmaisin ei pala, vaikka olet liittänyt DVD-soittimesi optisen kaapelin avulla, se voi johtua alhaalla luetelluista ongelmista. Tarkista nämä seikat jos havaitset tämänkaltaisen ongelman.

- DVD-soittimen sähkökaapeli on otettu pois pistorasiasta.
- DVD-soittimen digitaalitulosteen asetukset on kytketty pois.
- Toistat levyä joka ei tuota digitaalisignaalia.
- Olet valinnut analogisen syötetoiminnon (katso sivu 39).

### MUISTA:

On olemassa tapa, jota voit käyttää analogisen syötteen valitsemiseen sekä silloin kun syötetään digitaalisignaali että silloin kun ei. Tämän menetelmästä katso "Analoginen syötetoiminto" sivulla 39.

## DVD (tai muun)-soittimen asetusten tarkistus

Jos et aseta seuraavia kahta kohtaa oikein, saatat havaita ongelmia surround-äänessä (esimerkiksi: ei mitään ääntä; ääni on yksiulotteinen tai siitä puuttuu lyönti; tai muu ongelma esiintyy).

### 1 Digitaalilähdettä tulostava DVD-soitin tai muu komponentti

Aseta DVD-soitin niin että alhaalla luetellut signaalit tulostetaan optisesta päätteestä (jos et ole varma miten tämä tehdään, katso DVD-soittimesi käyttöohjeet). Voi olla tarpeen tai tarpeetonta asettaa digitaalituloste muihin komponentteihin, niin kuin satelliittiviritimeen. Katso kyseisen komponentin käyttöohjeet.

- Dolby Digital
- DTS
- MPEG
- 96 kHz PCM (2-kanava-stereo)

### 2 Levyn äänikappaleiden tarkistus

Valitse surround-äänisignaali (esimerkiksi Dolby Digital 5,1 tai Dolby Surround) jota haluat kuunnella levytä. Lisätiedoista katso DVD-soittimesi käyttöohjeet.

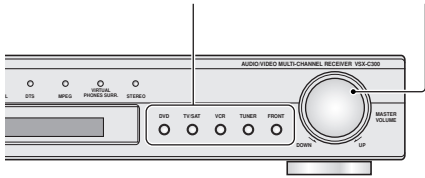
### MUISTA:

- DVD-soittimestasi tai lähdelevyistä riippuen saattaa tapahtua, ettei pysty tulostamaan ääntä muusta kanavasta kuin digitaalista 2 kanava-stereosta ja analogisesta. Tässä tapauksessa sinun pitää muuttaa kuuntelutoiminto STANDARD:ksi jos haluat monikanavasurround-ääntä.

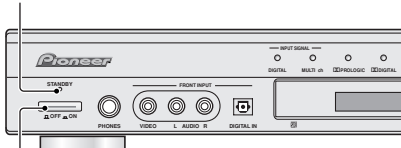
## Lähteen toisto

Tästä löydät levyn tai videokasetin (tai muiden lähteiden) toiston perusohjeet kotiteatterijärjestelmälläsi. Seuraavat sivut selvittävät sinulle, miten ääntä voidaan hienontaa, mutta alhaalla esitelty menetelmä (jo tehtyjen asetusten mukana) mahdollistavat kotiteatterisi nautinnon.

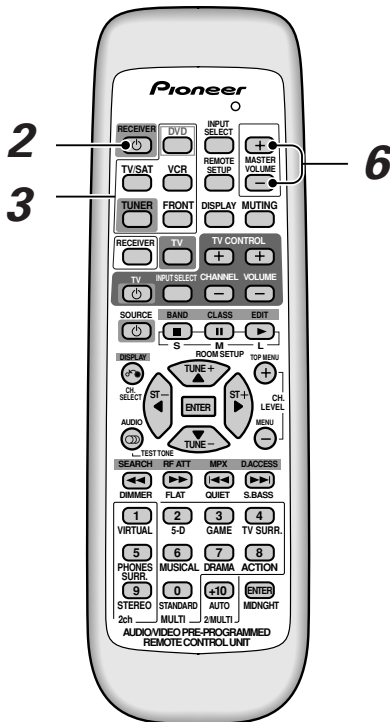
### 3 Syöttö-napit 6 MASTER VOLUME



### STANDBY-ilmaisain



### 2 ON - OFF nappi



1 Käynnistä toistokomponentti (esimerkiksi DVD-soitin), TV:si og bassokaiutin (jos sinulla on sitä).

2 Paina **RECEIVER** laiteen käynnistämiseksi.

STANDBY-ilmaisain sammuu. (Jos käynnistät vastaanottimen ensimmäistä kertaa, sinun tulee käynnistää päävirta painamalla ON/OFF nappia. Jos STANDBY-ilmaisain palaa tätä suoritettaessa, paina RECEIVER-nappi niin kuin oli kerrottu ylhäällä.)

3 Valitse toistettava lähde (niin kuin DVD-soitin) painamalla kaukosäätimen erityisiä syöttö-nappeja.

Jos Suora valinta (katso sivu 43) on kytketty pois, sinun on käytettävä INPUT SELECT-nappia, joka vuorottelee eri syötteiden välillä. Voit myös käyttää etupaneelin syöttö-nappeja.

4 Tarkista että TV on asetettu tämän vastaanottimen mukaisesti.

Jos et ole varma, mihin TV:si syötteeseen vastaanotin on liitetty, tarkista syöteliitin TV:n takapuolella ja katso TV:si käyttöohjeet oikean asetuksen valitsemiseksi.

5 Aloita askeleessa 3 valitun komponentin toisto.

6 Paina **MASTER VOLUME (+/-)** äänenvoimakkuustason säätämiseksi.

### MUISTA:

- Jos haluat käyttää analogista syötettä, valitse Analoginen syötetoiminto (katso sivu 39).
- TV:si sisäistä viritintä käytettäessä TV:n ei saa olla asetettuna tämän vastaanottimen mukaisesti (katso askel 4 ylhäällä).

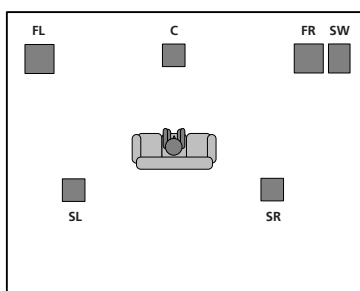
## Tila-asennus

Tämä asennus määrittelee kaiuttimen ja yleisen kuunteluaseman etäisyyden. On tärkeää että vastaanotin tuntee nämä etäisyydet niin että se voi tuottaa mahtavaa surround-ääntä. Vaihtoehtoisesti voit tehdä hienompia kaiutintäisyyksien asetuksia sivulla 27-28. et kuitenkaan tarvitse tehdä molempia.

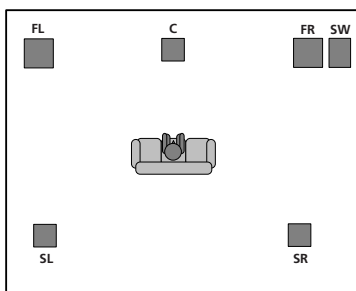
Tässä on kolme vaihtoehtoa kaiutinten etäisyyden asettamiseen. Ne on merkitty kirjaimilla 'S', 'M' ja 'L' mutta ilmaisevat sitä suhdetta, kuinka kaukana etukaiuttimen ja surroundkaiuttimen ovat yleisestä kuunteluasemastasi, ts. kaiutinten ja yleisen kuunteluaseman etäisyyssuhdetta. 'S' käytetään silloin kun surroundkaiuttimet ovat lähempänä yleistä kuunteluasemaa kuin etukaiuttimet. 'M' käytetään silloin kun kaikki kaiuttimet ovat samalla etäisyydellä yleisestä kuunteluasemastasi. 'L' käytetään silloin kun surroundkaiuttimet ovat kauempana yleisestä kuunteluasemastasi kuin etukaiuttimet.

Seuraa alhaalla olevia ohjeita tilatyypin valitsemiseksi.

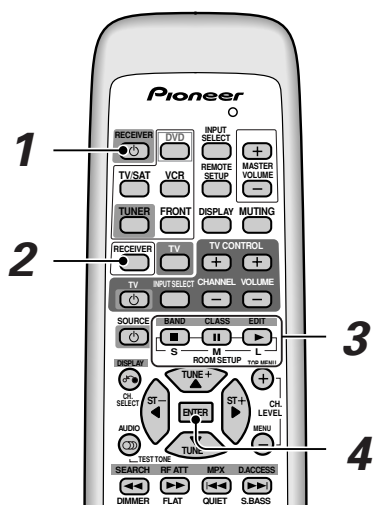
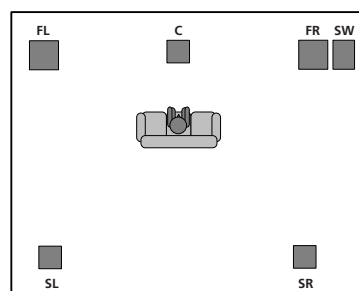
**S** (surroundkaiuttimet lähempänä kuunteluasemaa)



**M** (kaiuttimet samalla etäisyydellä kuunteluasemasta)



**L** (etukaiuttimet lähempänä kuunteluasemaa)



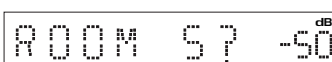
1 Paina **RECEIVER** laitteen käynnistämiseksi.

STANDBY-ilmaisain sammuu.

2 Paina **RECEIVER**.

Tämä asettaa kaukosäätimen valitsemaan vastaanottimen ohjaustoiminnon.

3 Valitse asetus 'S', 'M', tai 'L', joka ilmaisee parhaiten kaiutinten kokoonpanoa huoneessa.

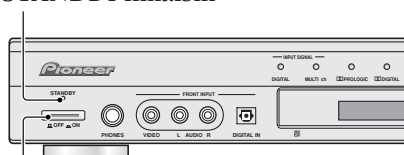


4 Paina **ENTER** sillä aikaa kun näyttö vilkkuu.

Asetus syötetään järjestelmään ja ENTERED ilmestyy näyttöön. Jos et paina ENTER:iä näytön vilkkuessa, asetusta ei syötetä. Tässä tapauksessa sinun on aloitettava uudelleen askeleesta 3.



STANDBY-ilmaisain



ON OFF nappi

## MUISTA:

- Nämä kaiutinasetukset säätävät automaattisesti etäisyyttä kuunteluasemasi ja kaiutinten välillä sekä jokaisen kaiuttimen tulostetasoa. On myös mahdollista valita nämä toiminnot käsin. Tämän menetelmästä katso alhaalla olevat ohjeet. Kuunteluaseman ja kaiutinten etäisyydestä katso sivu 27-28; kaiutinten tulostetasosta katso sivu 29.
- Viimeksi joko tässä tai käsin tehdyt asetukset äsken ylhäällä mainituilla sivuilla poistavat kaikki aikaisemmat asetukset.
- Perusasetuksena on 'M'.

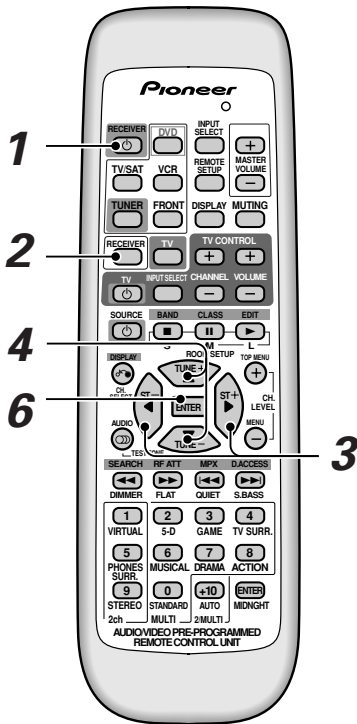


## Surround-äänien elollistaminen

Tämä vastaanotin suorittaa kaikki tarpeelliset kaiutinasetukset automaattisesti niin että voit käyttää sitä mahtavan surround-äänien aikaansaamiseksi ilman ette teet mitään, mutta tässä tehdyt hienommat asetukset tarjoavat kauniimpaa surround-ääntä.

Parempaan surround-äänien tavoittelemiseksi seuraa kaiutinasetuksissa esitetyt käyttöohjeet. Tee ensimmäisiä kolme askelta tällä sivulla ja jatka sivulla 26. Tällä tavalla saat suurimman mahdollisen tehon vastaanottimesta.

Nämä asetukset tulee suorittaa vain kerran (ellet muunna nykyisen kaiutinjärjestelmäsi asetusta tai lisää uusia kaiuttimia, jne.). Seuraavat sivut tarjoavat yksityiskohtaisempaa kuvausta jokaisen toiminnon käytettävissä olevista asetuksista. Myös perusasetus näytetään jokaisella sivulla.



### 1 Paina RECEIVER laitteen käynnistämiseksi.

STANDBY-ilmaisina sammuu.

### 2 Paina RECEIVER.

Tämä nappi asettaa kaukosäädintä valitsemaan vastaanottimen ohjaustoiminnon.

### 3 Paina tai haluamasi toiminnon valitsemiseksi.

Parhaan lopputuloksen aikaansaamiseksi aloita kohdasta "Asetustoiminto SPEAKERS" ja suorita alkusäädöt alhaalla esitellyssä järjestyksessä. Aktuaaliset asetukset näytetään automaattisesti.

#### • Asetustoiminto SPEAKERS (Etu, Keskus, Surround) (sivu 26)

Käytä liittämäsi kaiutinten koon ja konfiguraation määrittelemiseksi.

#### • Asetustoiminto SUBWOOFER ON/PLUS/OFF (sivu 26)

Käytä sen määrittelemiseksi, onko bassokaiutin asetettu asentoon päälle, plus tai pois.

#### • Siirtotaajuuden asetustoiminto (sivu 26)

Käytä sen määrittelemiseksi, millä taajuudella bassäänien toimitetaan bassokaiuttimeen (tai "Large" kaiuttimiin).

#### • LFE (Matalataajuuseffekti) -vaimentimen asetustoiminto (sivu 27)

Käytä LFE-kanavan (erikoisen bassokanavan) tason vähentämiseksi silloin kun LFE-taso on niin korkealla että ääni vääristyy.

#### • FRONT-kaiutinten etäisyyden asetustoiminto (sivu 27)

Käytä yleisen kuunteluasemasi ja etukaiutinten etäisyyden määrittelemiseksi.

#### • CENTER-kaiuttimen etäisyyden asetustoiminto (sivu 27)

Käytä yleisen kuunteluasemasi ja keskuskaiuttimen etäisyyden määrittelemiseksi.

#### • SURROUND-kaiutinten etäisyyden asetustoiminto (sivu 28)

Käytä yleisen kuunteluasemasi ja surroundkaiutinten etäisyyden määrittelemiseksi.

#### • Dynamiikan ohjauksen asetustoiminto (sivu 28)

Käytä Dolby Digital -äänikappaleen dynamiikan supistamiseksi tämän toiminnon avulla (saman tuloksen tavoitat ei-Dolby Digital äänikappaleiden tapauksessa käyttämällä Keskiyö-toimintoa).

#### • Dual monoasetus (sivu 28)

Käytä dual monokoodausta käyttävillä äänikappaleilla, jos haluat erottaa tietyn kanavan tiettyä kaiutinta varten.

#### • Syötevaimentimen asetus (sivu 28)

Käytä vastaanottimeen tulevan analogisen syötetason vähentämiseksi silloin kun se soi niin kovaa että ääni vääristyy.

### 4 Paina tai haluamasi asetuksen valitsemiseksi.

Asetus syötetään automaattisesti.

### 5 Toista askeleet 3 ja 4 toisen surround-asetuksen valitsemiseksi.

### 6 Paina ENTER asetustoiminnon lopettamiseksi.

#### MUISTA:

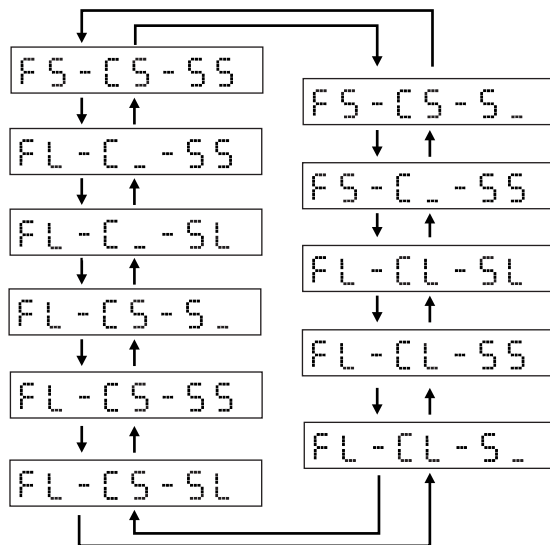
Asetustoiminto lopetetaan automaattisesti jos 20 sekunnin sisällä ei suoriteta mitään toimintoa.

### Asetustoiminto SPEAKERS (Etu, Keskus, Surround)

Tämä asetus määrittelee liittämäsi kaiutinjärjestelmän koon ja konfiguraation, automaattista asetusta tarkemmin. Aseta esimerkiksi mitkä kaiuttimet olet liittänyt ja minkäkokoisia ne ovat. Valitsemalla "Large" tai "Small" määritellään tulostaa vastaanotin bassoaäntä asetettuihin kaiuttimiin.

Näytössä näkyy "F", "C", ja "S" viittaen etu-, keskus- ja surroundkaiuttimiin tässä järjestyksessä. Kaiutinten koko ilmaistaan kirjaimella "L" suurilla kaiuttimilla, "S" pienillä kaiuttimilla, ja "\_" (alleiviivaus) jos kaiuttimia ei ole liitetty. Alhaalla näet kuvan, joka näyttää tarkkaan mitä kaiutinasetusten eri näytöt tarkoittavat ja miten voit päättää valita "Large", "Small" tai 'ei mitään' ( \_ ) asetukseksi.

Jos sinulla on vain kaksi kaiutinta, alhaalla luetelluista ei yksikään sovi asennukseesi. Tässä tapauksessa voit mitätöidä tämän asetuksen ja valita vastaavan 2-kanavan kuuntelutoiminnon (katso sivu 30) siitä, mitä haluat kuunnella.



**LARGE** (suuri): Jos kaiuttimesi keilan koko (halkaisija) on suurempi kuin 12 senttiä, valitse "Large".

**SMALL** (pieni): Jos kaiuttimesi keilan koko (halkaisija) on 12 senttiä tai pienempi, valitse "Small".

**Ei mitään ( \_ )**: Valitse tämä asetus jos et ole liittänyt kaiutinta (kaiuttimia) tähän päätteeseen. Alkuperäisen lähteen tästä kanavasta tuleva ääni sekoitetaan yhdelle aktiiviselle kaiuttimelle.

Seuraa askeleet 1-3 sivulla 25.

**Käytä  $\Delta$  tai  $\nabla$  nappia kaiuttimen asetustoiminnon valitsemiseksi liittämäsi kaiuttimen mukaisesti.**

Ylhäällä näytetyt konfiguraatiot ilmestyvät näyttöön. Vuorottelee eri vaihtoehtoja kunnes löydät sellaisen, joka sopii parhaiten asennukseesi (tai on sitä lähimpänä).

Paina  $\triangleright$  edetäksesi vastaanottimen seuraavaan asetustoimintoon tai paina  $\triangleleft$  vastaanottimen edellisen asetustoiminnon palauttamiseksi.

**Paina ENTER jos haluat lopettaa asetustoiminnon.**

### Asetustoiminto SUBWOOFER ON/ PLUS/OFF

Aseta SUBWOOFER asentoon ON, OFF tai PLUS. ON: Bassokaiutinta käytettäessä.

OFF: Kun et käytä bassokaiutinta.

PLUS: Kun käytät bassokaiutinta voit valita **PLS**-asetuksen, joka lisää bassojen määrää.

Seuraa askeleet 1-3 sivulla 25 (jos tarpeellista).

**Paina  $\Delta$  tai  $\nabla$  asennon ON, PLUS tai OFF valitsemiseksi bassokaiuttimeen.**

Paina  $\triangleright$  edetäksesi vastaanottimen seuraavaan asetustoimintoon tai paina  $\triangleleft$  vastaanottimen edellisen asetustoiminnon palauttamiseksi.

**Paina ENTER jos haluat lopettaa asetustoiminnon.**

#### MUISTA:

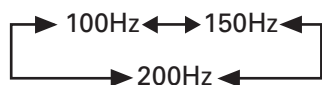
- Asetus valitsee automaattisesti ON tai OFF siitä riippuen, oletko liittänyt bassokaiuttimen vai et.
- PLUS on merkitty PLS näytössä.
- Etukaiutinten kokoasetus "Small" asetustoiminnossa SPEAKERS vaihtaa bassokaiuttimen automaattisesti asentoon **ON**.
- Joissakin tapauksissa ei tule ääntä bassokaiuttimesta vaikka se on asetettu asentoon ON (tämä riippuu kaiuttimen asetuksesta, kuuntelutoiminnosta ja/tai lähdemateriaalin tyypistä).

### Siirtotaajuuden asetustoiminto

Siirtotaajuus on se piste, jossa vastaanotin jakaa korkeat ja matalat äänet (taajuudet) kaiutinten kesken. Sillä enemmistö pienistä kaiuttimista ei pysty käsittelemään matalia bassoääniä, tämä asetus mahdollistaa että ne äänet toimitetaan järjestelmäsi bassokaiuttimeen (tai "Large" kaiuttimiin) eikä "Small" kaiuttimiin. Valitse piste mistä haluat toimittaa taajuuden bassokaiuttimeen. Suosittelemme asettaa tämän 200 Hz:ksi jos käytät kirjahyllytyyppisiä, pienempiä "Small" kaiuttimia.

Seuraa askeleet 1-3 sivulla 25 (jos tarpeellista).

Paina  $\Delta$  tai  $\nabla$  pienten kaiuttimesi siirtotaajuuden määrittämiseksi (100 Hz, 150 Hz tai 200 Hz).



### 100 Hz

Toimittaa bassotaajuuudet alle 100 Hz bassokaiuttimeen (eller "Large" kaiuttimiin).

### 150 Hz

Toimittaa bassotaajuuudet alle 150 Hz bassokaiuttimeen (eller "Large" kaiuttimiin).

### 200 Hz

Toimittaa bassotaajuuudet alle 200 Hz bassokaiuttimeen (eller "Large" kaiuttimiin).

Paina  $\triangleright$  edetäksesi vastaanottimen seuraavaan asetustoimintoon tai paina  $\triangleleft$  vastaanottimen edellisen asetustoiminnon palauttamiseksi.

Paina **ENTER** jos haluat lopettaa asetustoiminnon.

#### MUISTA:

- Perusasetuksena on "200 Hz".
- Jos asetustoiminnossa kaiuttimet ei ole "Small" kaiuttimia, siirtotaajuutta ei voi asettaa (---ilmesty näyttöön).

## LFE-vaimentimen asetustoiminto

Dolby Digital ja DTS-audiolähteet sisältävät ultramatalia bassoääniä. Aseta LFE-vaimennin tarpeen mukaan estääksesi että ultramatalat bassoäänit vääristävät aktiivisten kaiutinten ääntä.

Seuraa askeleet 1-3 sivulla 25 (jos tarpeellista).

Paina  $\Delta$  tai  $\nabla$  vaimennustason säätämiseksi:



0 dB : ei vaimennusta

10 dB : LFE-äänivoimakkuutta vähennetään

LFE OFF : LFE kanava suljetaan.

Paina  $\triangleright$  edetäksesi vastaanottimen seuraavaan asetustoimintoon tai paina  $\triangleleft$  vastaanottimen edellisen asetustoiminnon palauttamiseksi.

Paina **ENTER** jos haluat lopettaa asetustoiminnon.

#### MUISTA:

- Perusasetuksena on "0 dB".

## FRONT kaiutinten etäisyyden asetustoiminto

Aseta etu kaiutinten ja kuunteluasemasi etäisyys.

Seuraa askeleet 1-3 sivulla 25 (jos tarpeellista).

Paina  $\Delta$  tai  $\nabla$  FRONT kaiutinten ja yleisen kuunteluasemasi etäisyyden asettamiseksi (arvoalueen 0,3 m ja 9,0 m sisällä).

Paina  $\triangleright$  edetäksesi vastaanottimen seuraavaan asetustoimintoon tai paina  $\triangleleft$  vastaanottimen edellisen asetustoiminnon palauttamiseksi.

Paina **ENTER** jos haluat lopettaa asetustoiminnon.

#### MUISTA:

- Perusasetuksena on 1,8 m.
- Yksi askel vastaa suunnilleen 0,3 m:ä.
- Jos suoritat ROOM SETUP asetuksen näiden asetusten jälkeen, ne pannaan ensimmäisiksi.

## CENTER kaiuttimen etäisyyden asetustoiminto

Aseta keskus kaiuttimen ja kuunteluasemasi etäisyys.

Seuraa askeleet 1-3 sivulla 25 (jos tarpeellista).

Paina  $\Delta$  tai  $\nabla$  CENTER kaiuttimen ja yleisen kuunteluasemasi etäisyyden asettamiseksi (arvoalueen 0,3 m ja 9,0 m sisällä).

Paina  $\triangleright$  edetäksesi vastaanottimen seuraavaan asetustoimintoon tai paina  $\triangleleft$  vastaanottimen edellisen asetustoiminnon palauttamiseksi.

Paina **ENTER** jos haluat lopettaa asetustoiminnon.

#### MUISTA:

- Perusasetuksena on 1,5 m.
- Yksi askel vastaa suunnilleen 0,3 m:ä.
- Jos asetustoiminnossa SPEAKERS "C\_" on valittu, keskuskaiuttimen etäisyyttä ei voi asettaa.
- Jos suoritat ROOM SETUP asetuksen näiden asetusten jälkeen, ne pannaan ensimmäisiksi.

### SURROUND kaiutinten etäisyyden asetustoiminto

Aseta surround kaiutinten ja kuunteluasemasi etäisyys.

Seuraa askeleet 1-3 sivulla 25 (jos tarpeellista).

**Paina  $\Delta$  tai  $\nabla$  SURROUND kaiutinten ja yleisen kuunteluasemasi etäisyyden asettamiseksi (arvoalueen 0,3 m ja 9,0 m sisällä).**

Paina  $\triangleright$  edetäksesi vastaanottimen seuraavaan asetustoimintoon tai paina  $\triangleleft$  vastaanottimen edellisen asetustoiminnon palauttamiseksi.

**Paina ENTER jos haluat lopettaa asetustoiminnon.**

#### MUISTA:

- Perusasetuksena on 1,8 m.
- Yksi askel vastaa suunnilleen 0,3 m:ä.
- Jos asetustoiminnossa SPEAKERS "S\_" on valittu, surroundkaiutinten etäisyyttä ei voi asettaa.
- Jos suoritat ROOM SETUP asetuksen näiden asetusten jälkeen, ne pannaan ensimmäisiksi.

### Dynamiikan ohjauksen asetustoiminto

Dynamiikka on tietyn signaalin vahvimpien ja pehmeimpien äänten ero. Dynamiikan ohjaus auttaa sinua toistaa ääniä niin että hiljaisemmat äänet ovat edelleen kuultavissa, kun taas kovemmat eivät vääristy. Tämä saadaan aikaan supistamalla dynamiikkaa. Kun katsotelokuvaa matalalla äänenvoimakkuudella, voit asettaa tämän toiminnon kuullaksesi paremmin myös matalamman tason ääniä, etkä hermostu liian kovista äänistä.

Seuraa askeleet 1-3 sivulla 25 (jos tarpeellista).

**Paina  $\Delta$  tai  $\nabla$  asettaaksesi dynamiikan ohjausta (OFF, MAX, tai MID).**

Dynamiikan ohjaus toimii vain sellaisia Dolby Digital äänikappaleita toistettaessa jotka on koodattu tämän toiminnon avulla. Muiden lähteiden tapauksessa voit käyttää Keskiyö-toimintoa (katso sivu 32) saman vaikutuksen tavoittamiseksi.

Paina  $\triangleright$  edetäksesi vastaanottimen seuraavaan asetustoimintoon tai paina  $\triangleleft$  vastaanottimen edellisen asetustoiminnon palauttamiseksi.

**Paina ENTER jos haluat lopettaa asetustoiminnon.**

#### MUISTA:

- Perusasetuksena on "OFF".
- Kun kuuntelet jotakin matalalla äänenvoimakkuudella, valitse OFF.
- Matalan äänenvoimakkuuden tapauksessa parhaan lopputuloksen aikaansaamiseksi, valitse "MAX" dynamiikan suurimman mahdollisen supistamiseksi.

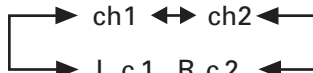
### Dual monoasetus

Dual mono sisältää kaksi eri audiokanavaa. Voit käyttää sitä kuunnellaksesi äänikappaletta joka soi toisella kielellä yhdellä kanavalla ja toisella kielellä toisella kanavalla. Dual monoasetusta voi käyttää vain dual mono-softwaren avulla valmistettujen, esimerkiksi joidenkin Dolby Digital-levyjen toiston aikana. Nykyään sitä ei käytetä niin laajalti.

Asetus **ch1** toistaa kanavaa 1 keskuskaiuttimesi kautta. Jos et ole valinnut Keskuskaiutinta kaiutinasetuksessa (tai jossakin 2-kanavan-kuuntelutoiminnossa) kuulet kanavaa 1 molemmista etukaiuttimista. Asetus **ch2** toistaa kanavaa 2 keskuskaiuttimesi kautta. Jos et ole valinnut Keskuskaiutinta kaiutinasetuksessa (tai jossakin 2-kanavan-kuuntelutoiminnossa) kuulet kanavaa 2 molemmista etukaiuttimista. Asetuksessa **L. c1 R. c2** kaiuttimet toistavat äänikappaletta toisistaan riippumatta. Vasen etukaiutin toistaa kanavaa 1 ja oikea etukaiutin toistaa kanavaa 2.

Seuraa askeleet 1-3 sivulla 25 (jos tarpeellista).

**Paina  $\Delta$  tai  $\nabla$  mahdollisten dual monoasetusten vuorottelemiseksi.**



Paina  $\triangleright$  edetäksesi vastaanottimen seuraavaan asetustoimintoon tai paina  $\triangleleft$  vastaanottimen edellisen asetustoiminnon palauttamiseksi.

**Paina ENTER jos haluat lopettaa asetustoiminnon.**

#### MUISTA:

- Tämän toiminnon perusasetuksena on **ch1**.

### Syötevaimentimen asetukset

Voit asettaa sitä inn niin että syötesignaalia vähennetään kun se vääristyy. Tämä on mahdollista vain analogisten signaalien tapauksessa, digitaalisignaaleja ei voi vaimentaa.

Seuraa askeleet 1-3 sivulla 25 (jos tarpeellista).

**Paina  $\Delta$  tai  $\nabla$  asettaaksesi syötevaimennin asentoon ON tai OFF.**

Paina  $\triangleright$  edetäksesi vastaanottimen seuraavaan asetustoimintoon tai paina  $\triangleleft$  vastaanottimen edellisen asetustoiminnon palauttamiseksi.

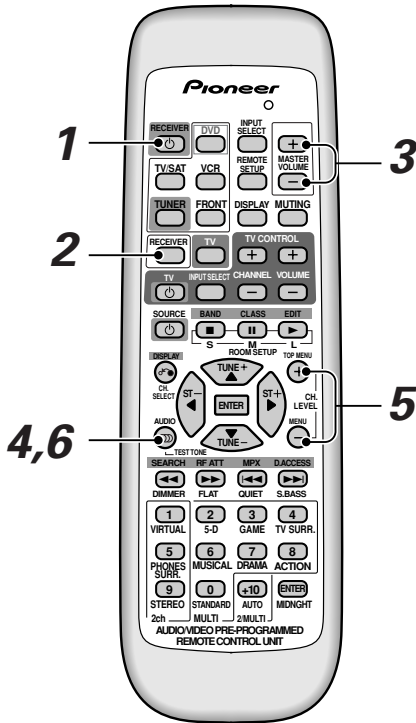
**Paina ENTER jos haluat lopettaa asetustoiminnon.**

#### MUISTA:

- Perusasetuksena on **OFF**.

## Kanavien äänenvoimakkuustason asetus (kaiutinten äänenvoimakkuusbalanssin säätö)

Käytä kanavien suhteellisten äänenvoimakkuustasojen säätämiseksi jos se mielestäsi on tarpeellista.



5 Käytä + tai – nappia kaiutintason säätämiseksi niin että kuulet testisäveltä jokaisesta kaiuttimesta samalla äänenvoimakkuudella kun istut yleisessä kuunteluasemassasi.

- Jos kaiuttimen valinta mitätöidään kaiuttimen asetustoiminnoissa (katso sivu 26), testisäveltä ei tulosteta siitä kaiuttimesta.
- Kanavatason säädön arvoalue on  $\pm 10$  dB.
- Tasoja voidaan säätää jokaiseen surroundtoimintoon erikseen.

6 Paina TEST TONE testisävelen lopettamiseksi.

### MUISTA:

- Sillä bassokaiutin tulostaa ultramatalaa taajuutta, sen ääni saattaa kuulostaa hiljaisemmalta kuin se todellisuudessa on. Muista olla panematta bassokaiuttimen tasoa liian kovalle ja tarkista äänenvoimakkuutta aktuaalisen lähteen avulla.
- Bassokaiuttimen äänenvoimakkuutta voi ohjata parhaiten tehotun bassokaiuttimen äänenvoimakkuusohjauksella.
- Kaiuttimen äänenvoimakkuutta voi säätää myös tulostamatta testisäveltä, painamalla CH SELECT ja CH LEVEL +/- nappia.
- Perusasetuksena on 0 dB kaikilla kanavilla.
- Jos olet säätänyt kanavan tasoa + napin avulla, vaikka yleinen äänenvoimakkuus on pantu mahdollisimman kovalle, et koskaan voi saada aikaan äänenvoimakkuustasoa 0dB (täyttä äänenvoimakkuutta).

1 Paina RECEIVER  $\odot$  laitteen käynnistämiseksi.

STANDBY-ilmaisin sammuu.

2 Paina RECEIVER.

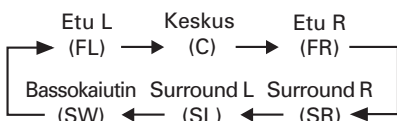
Tämä nappi asettaa kaukosäätimen vastaanottimen ohjaustoimintoon.

Jos kaiuttimen valinta mitätöidään kaiuttimen asetustoiminnoissa (katso sivu 26), testisäveltä ei tulosteta siitä kaiuttimesta.

3 Paina + tai – äänenvoimakkuuden säätämiseksi kohtalaiselle tasolle.

4 Paina TEST TONE testisävelen käynnistämiseksi.

Testisäveltä tulostetaan seuraavassa järjestyksessä.



Testisävelen järjestys vastaa kaiutinten asetuksia.

## Kuuntelutoiminnot

On olemassa kolme kuuntelutoimintotyyppiä, yksi kahden kanavan (stereo) tulosteita varten, yksi monikanavalähteitä varten ja yksi joka automaattisesti valitsee STEREO tai STANDARD (monikanava) toiminnon sen mukaisesti, käytäkö kahden kanavan vai monikanavalähdettä. Kotiteatterin tärkeänä osana surround-ääni tuottaa realistista ja voimakasta äänikappaletta joka tuottaa uudelleen elokuvateatterin elämystä. Näiden eri toimintojen kokeilu voi olla tarpeen nähdäksesi mikä sopii parhaiten sinunkotijärjestelmääsi tai henkilökohtaiseen makuun, mutta yleensä tulet kuuntelemaan elokuvalähteitä (niin kuin DVD:itä) jossakin monikanavatulosteiden kuuntelutoiminnossa.

### 2-kanavan kuuntelutoiminnot (kahden kanavan tulosteita varten)

Jos sinulla on vain kaksi kaiutinta, valitse yksi näistä toiminnoista.  
(Kaiutinasetusten mukaisesti jotka olet tehnyt ja sisääntulosignaalin mukaisesti näissä toiminnoissa voit saada tulosteen bassokaiuttimesta.)

#### VIRTUAL

Tämä toiminto jäljittelee surround-ääntä vain kahdella kanavalla. Ääni on tässä toiminnossa kuultavissa vain kahdesta kaiuttimesta, mutta kaiken kattavan surround-äänen tuntu tuotetaan uudelleen.

#### PHONES SURROUND (PHONES SURR.)

Tämä toiminto jäljittelee surround-ääntä silloin kun kuuntelet jotakin kuulokkeilla. Vaikka käytät kuulokkeita ja sinulla on vain kaksi kanavaa käytettävissä, kaiken kattavan surround-äänen tuntu tuotetaan uudelleen. (PSURR näytetään niin kuin kappaleessa "Asetusten tarkistus" sivulla 39.)

#### STEREO

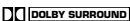
Käytä tätä toimintoa tavanomaisten stereolähteiden kuunteluun stereoäänen pitämiseen. Vaikka tätä kuuntelutoimintoa käytettäessä monikanavalähdettä tulostetaan, kuulet vain 2-kanavan ääntä.

### Monikanavakuuntelutoiminnot (monikanavatulosteita varten)

#### STANDARD

Tämä toiminto soveltuu monikanavalähteiden niin kuin Dolby Digital 5,1, DTS 5,1/MPEG jne., yksinkertaiseen dekodaukseen ja kahden kanavan lähteiden (Dolby Surround, PCM, jne.) Dolby Pro Logic -dekodaukseen. Ei lisätä mitään erikoiseffektejä. Hyvä valinta jos haluat nauttia mahtavaa surround-ääntä.

#### 5-D THEATER (5-D)

Tämä toiminto on erikoisesti muotoiltu niin että se antaa lisää syvyyttä Dolby Surround -lähteiden äänelle. Yleinen vaikutus perustuu dynaamiselle ja leveälle äänitilalle, ja mahdollistaa viiden kaiuttimen äänen luotettavaa jälleentuottoa. Toimintoa suositellaan käytettäväksi  merkillä varustettujen Dolby-lähteiden yhteydessä.




#### GAME

Käytä tätä toimintoa pelatessasi videopelejä. Se toimii erittäin hyvin sellaisten äänten tapauksessa, jotka liikkuvat vasemmalta oikealle ohjelmissa kuin esimerkiksi ajokilpailu, ampumapeli ja muissa pelityypeissä joissa on runsaasti liikuntaa.

#### TV SURROUND (TV SURR.)

Tämä toiminto tuottaa surround-ääntä myös mono- tai stereo-TV lähteisiin. Se on hyvin kätevä vanhojen elokuvien tapauksessa. Yksinkertainen mono-TV-signaali soveltuu voi tulla hyvin lähelle yleistä surround-ääntä.

#### MUSICAL

Tämä toiminto jäljittelee ison konserttitalon kuuluvuutta ja soveltuu hyvin musiikkiin tai musiikkimaisiin lähteisiin jotka on merkitty  (  ) tai .

#### DRAMA

Tämä toiminto jäljittelee keskisuuren elokuvateatterin miellyttävää ympäristöä ja soveltuu hyvin näytelmien katseluun.

#### ACTION

Tämä toiminto jäljittelee ison modernin elokuvateatterin kuuluvuutta. Voit nauttia elokuvien audion voimakkuutta ja dynamiikkaa. Tätä toimintoa käytetään parhaiten toimintaelokuvien tapauksessa.

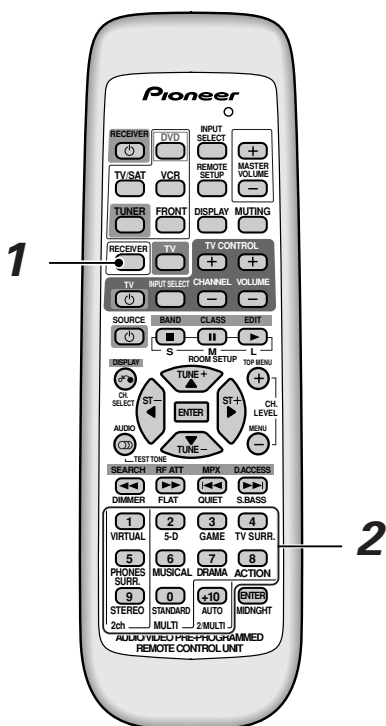
## Automaattinen kuuntelutoiminto (valitsee automaattisesti 2-kanavan tai monikanavatulosteen. Tämä on vastaanottimen perustoiminto)

### AUTO

Tämä toiminto havaitsee automaattisesti minkälainen signaali tulee sisään ja valitsee vastaanottimen vastaavan kuuntelutoiminnon (vuorottelemalla STEREO ja STANDARD lähteestä riippuen). Jos et tiedä, minkälaista signaalia (stereota, monikanavaa, jne.) käytät tai et halua vaivata itseäsi kuuntelutoimintojen vaihdolla, käytä tätä toimintoa.

## Kuuntelutoiminnon valinta

Valitse se joka sopii kuuntelemaasi äänikappaleeseen tai lisää efektiä jota haluat korostaa, niin kuin edellisellä sivulla on esitetty.



### 1 Paina RECEPTOR.

Tämä asettaa kaukosäätimen vastaanottimen ohjaustoimintoon.

### 2 Paina sen kuuntelutoiminnon nappi, jonka aiot valita.

Kuuntelutoiminnot on luettavissa numeronappien alla. Katso sivu 30 jokaisen kuuntelutoiminnon yksityiskohdista.

### MUISTA:

- Perusasetuksena on AUTO.
- Voit valita PHONES SURR. toiminnon vain kun kuulokkeet on liitetty kuulokeliitimeen.
- Kuulokkeisiin valittu kuuntelutoiminto on täysin riippumaton kaiutinten kuuntelutoiminnosta.
- Jos poistat kuulokkeet sillä aikaa kun PHONES SURR. toiminto on päällä, vastaanotin palaa kuuntelutoimintoon joka oli valittu ennen kuin valitsit PHONES SURR.
- Jos käytät DTS 2-kanavan stereolähdettä, valitsemallasi kuuntelutoiminnolla ei ole mitään merkitystä, ääni soi vain stereossa.
- 96 kHz PCM signaalisyötteillä voit käyttää vain AUTO tai STEREO kuuntelutoimintoja. Jos valitset toisen toiminnon, vastaanotin vaihtaa automaattisesti AUTO toimintoon.
- Jokaista toistokomponenttiä voidaan asettaa erikseen ja jää samaan äänitoimintoon kun toista komponenttiä käytetään.



## Äänieffektit

Äänieffektit mahdollistavat tiettyjen äänielementtien lisäämistä kaikenkokoisten laitteiden toistossa (kahden kanavan/stereolähteet, Dolby Surround-lähteet, Dolby Digital, DTS tai MPEG-lähteet). Niitä voidaan käyttää edellisellä sivulla esitettyjen kuuntelutoimintojen yhteydessä.

### FLAT

Ei lisätä erikoiseffektejä.

### QUIET

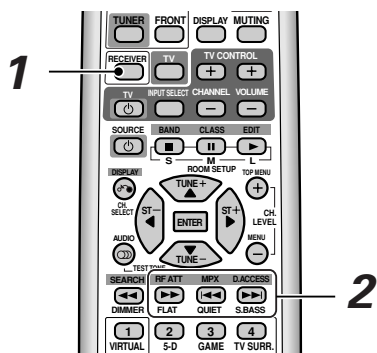
Tämä toiminto vähentää signaalin bassojen ja diskanttien määrää. Sitä voidaan käyttää parhaiten silloin kun ääni on mielestäsi liian terävä tai soriseva ja aiot tasoittaa sitä.

### S.BASS

Tämä toiminto lisää signaalin bassojen määrää ja sijoittaa musiikin tai äänikappaleiden lyönnit eteen.

## Äänieffektien valinta

Vastaanottimella on kolme äänieffektityyppiä jotka voidaan lisätä käyttämäsi kuuntelutoimintoon.



### 1 Paina RECEIVER.

Tämä asettaa kaukosäätimen vastaanottimen ohjaustoimintoon.

### 2 Paina FLAT tai QUIET, S.BASS.

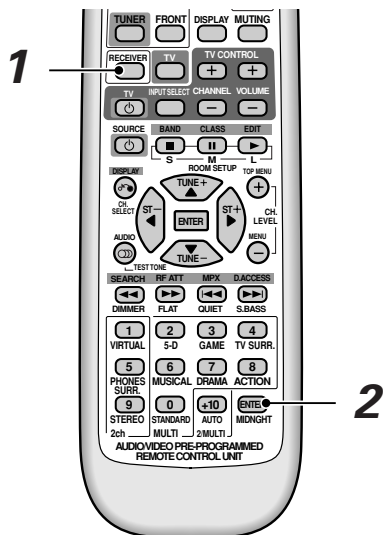
Valitse äänieffekti, joka sopii toivomasi ääneen.

### MUISTA:

- Perusasetuksena on FLAT.
- Jokaista toistokomponenttiä voidaan asettaa erikseen ja jää samaan äänitoimintoon kun toista komponenttia käytetään.

## MIDNIGHT kuuntelutoiminto

Kun kuuntelet jotakint matalalla äänenvoimakkuudella, surroundeffektit heikkenevät helposti ja surround-äänien tuntu häviää. Käynnistä MIDNIGHT-kuuntelutoiminto nauttiaksesi laadukkaan surround-äänien efektejä matalalla äänenvoimakkuudella. Se tekee hiljaisista äänistä ja keskusteluista helposti kuultavia jopa matalalla äänenvoimakkuudella.



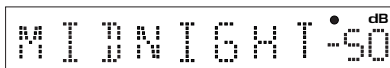
### 1 Paina RECEIVER.

Tämä asettaa kaukosäätimen vastaanottimen ohjaustoimintoon.

### 2 Paina MIDNIGHT.

Painamalla nappia useita kertoja voit käynnistää tai sammuttaa MIDNIGHT-kuuntelutoiminnon.

Käyttäessäsi MIDNIGHT kuuntelutoimintoa ilmaisim ● palaa, niin kuin alhaalla olevassa kuvassa näkyy.



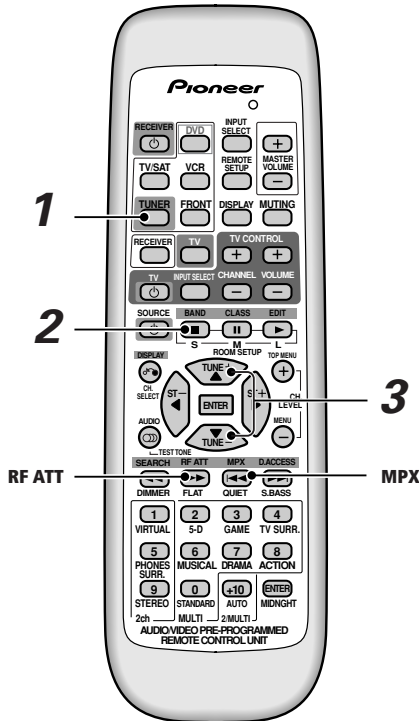
### MUISTA:

- Effektejä säädetään automaattisesti äänenvoimakkuustason mukaisesti.
- Jokaista toistokomponenttiä voidaan asettaa erikseen ja jää samaan äänitoimintoon kun toista komponenttia käytetään.
- Perusasetuksena on OFF



## Viritys asemille

Seuraavissa askeleissa selitetään, miten eri FM- ja AM-radioasemille viritetään käyttämällä automaattista (haku) ja manuaalista (askel) viritystoimintoa. Jos tunnet aseman tarkan taajuuden, jota haluat kuunnella, katso "Suora viritys asemille" sivulla 34. Kun olet viritänyt eräälle asemalle, voit tallentaa taajuuden muistiin myöhempää käyttöä varten – katso "Asema-asetusten tallennus" sivulla 34 tämän menetelmästä.



### 1 Paina kaukosäätimen **TUNER** nappi viritintoiminnon valitsemiseksi.

Vastaanottimella paina **TUNER** nappi viritintoiminnon valitsemiseksi.

### 2 Käytä **BAND** nappi taajuuden (FM tai AM) vaihtamiseksi jos on tarpeellista.

Painamalla nappia useita kertoja FM- ja AM-taajuuden vuorottelemiseksi.

### 3 Viritä asemalle **TUNE +** ja **TUNE –** nappien avulla.

#### Automaattinen viritys

Aktuaalisesti valitulla taajuudella asemille viritämiseksi, paina ja pidä painettuna joko **TUNE +** tai **TUNE –** nappi noin sekunti. Vastaanotin alkaa hakea seuraavaa asemaa ja pysähtyy kun se on löytänyt sen. Toista askeleet muille asemille viritämiseksi.

#### Manuaalinen viritys

Taajuuden muuntamiseen askeleittain, paina nappia **TUNER +** tai **TUNER –**.

#### Pikaviritys

Paina ja pidä painettuna **TUNE +** tai **TUNE –** näppäintä pikavirityksen aloittamiseksi, vapauttaen näppäintä haluamasi taajuuden löydyttyä.

## MPX toiminto

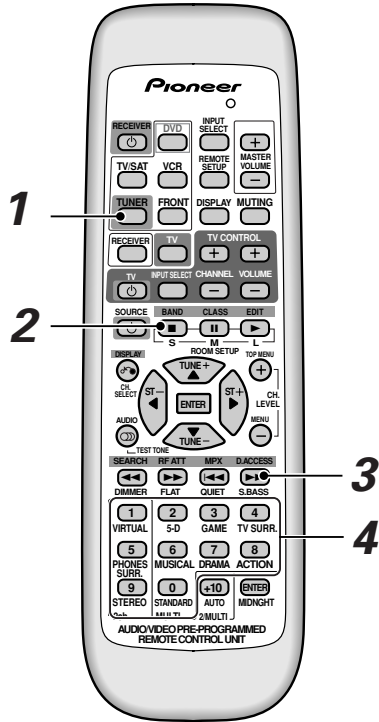
Jos FM-radioasemalla on interferenssiä tai kohinaa, tai jos vastaanotto on heikkoa, paina **MPX** nappi asettaaksesi vastaanotin mono-vastaanottoomintoon. Tämä yleensä lisää äänen laatua ja tarjoaa mahdollisuuden nauttia asemasta.

## RF ATT toiminto

Jos radiosignaali on liian voimakas ja/tai ääni vääristyy, paina **RF ATT** nappi vaimentaaksesi (vähentääksesi) radiosignaalin syötettä ja vähentääksesi vääristyksiä (vain FM-asemilla).

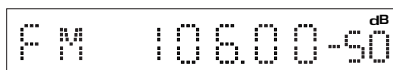
## Suora viritys asemille

Joskus tunnetaan aseman taajuus etukäteen. Tässä tapauksessa voit yksinkertaisesti syöttää taajuuden käyttämällä suoraan kaukosäätimen numeronappeja.



- 1 Paina kaukosäätimen **TUNER** nappi.
- 2 Paina **BAND** nappi joko FM tai AM-taajuuden valitsemiseksi.
- 3 Paina **D.ACCESS (SUORA PÄÄSY)**.
- 4 Käytä numeronappeja radioaseman taajuuden syöttämiseen.

Esimerkki: 106,00 (FM) virittämiseksi paina 1 - 0 - 6 - 0 - 0.

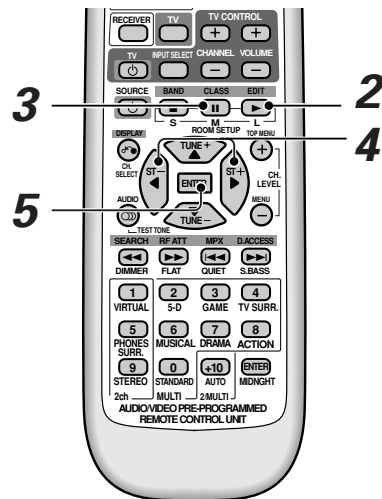


### MUISTA:

- Jos erehdyt taajuuden syötössä, paina **D.ACCESS** nappi kaksi kertaa taajuuden poistamiseen ja prosessin uudelleen aloittamiseen.

## Asema-asetusten tallennus

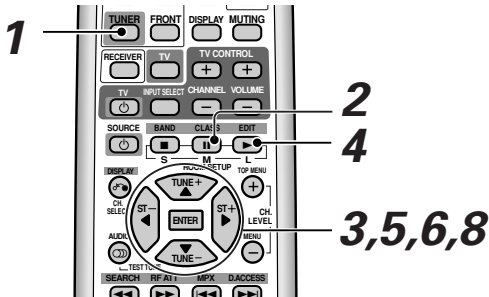
Jos kuuntelet tiettyä radioasemaa usein, kannattaa tallentaa vastaanottimen muistiin aseman taajuus, jotta se löytyisi aina helposti kun aiot kuunnella sitä asemaa. Tällä tavalla et tarvitse virittää asemille käsin joka kerta. Tämä järjestelmä voi tallentaa korkeintaan 30 asema-asetusta kolmeen 10 aseman pankkiin tai luokkaan (A, B ja C). Tallentaessa FM-taajuuksia vastaanotin tallentaa myös MPX-asetukset (katso sivu 30) ja RF ATT-asetukset (katso s. 33).



- 1 Viritä asemalle, jonka aiot tallentaa.  
Katso "Viritys asemille" sivulla 33 ja "Suora viritys asemille" tällä sivulla tämän menetelmästä.
- 2 Paina **EDIT**.  
Näytössä ilmestyy vilkkuva muistiluokka.
- 3 Paina **CLASS** yhden luokan valitsemiseksi.  
Painamalla nappia useita kertoja voit vuorotella kolmea käytettävissä olevaa luokkaa A, B ja C.
- 4 Paina **◀** tai **▶** nappia (tai numeronappia) tallennettavan aseman tallennusnumeron valitsemiseksi.  
Painamalla nappia useita kertoja voit vuorotella 10 käytettävissä olevaa muistisijaa jokaisessa luokassa. Valittuasi toivomasi posti valittu luokka ja numero vilkkuu noin 5 sekuntia.
- 5 Paina **ENTER** näytön vilkkuessa valintasi syöttämiseksi.  
Toista askeleet 1 - 4 korkeintaan 30 aseman asetusten tallentamiseksi.

## Tallennettujen asemien nimitys

Jokaista asemaa varten (vain FM-taajuudella) voit syöttää korkeintaan neljästä merkistä koostuvan nimen vastaanottimen muistiin (katso edellinen sivu). Tämä nimi voi olla mikä tahansa sinun valitsema. Esimerkiksi voit syöttää "BBC1" aseman nimeksi ja silloin kun kuuntelet sitä, nimi ilmestyy näyttöön taajuuden sijaan.



- 1 Paina kaukosäätimen **TUNER** nappi.
- 2 Paina **CLASS** useita kertoja luokan valitsemiseksi.  
Painamalla nappia useita kertoja voit vuorotella kolmea käytettävissä olevaa luokkaa A, B ja C.
- 3 Paina **ST +** tai **ST -** tallennetun FM-kanavan valitsemiseksi.
- 4 Paina **EDIT** kaksi kertaa aseman nimitystoiminnon valitsemiseksi.



- 5 Paina **▲ (TUNE +)** tai **▼ (TUNE -)** ensimmäisen merkin valitsemiseksi.  
Voit vuorotella kirjaimia, numeroita ja merkkejä. Pysähdy sillä, jota haluat käyttää.



- 6 Paina **▶** ensimmäisen merkin syöttämiseksi.  
Merkki palaa lakkaamatta näytössä ja kohdistin siirtyy automaattisesti seuraavalle postille.
- 7 Syötä korkeintaan kolme merkkiä lisää samalla tavalla.



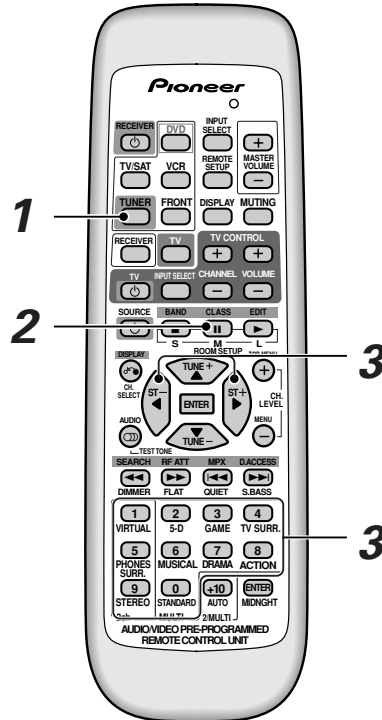
- 8 Paina **ENTER** kun olet valinnut merkit, jotka halusit syöttää.  
Toista askeleet 2 - 6 korkeintaan 30 tallennetun aseman nimen määrittelyyn.

**Aseman nimen poisto tai muuntelu**  
Suorita menetelmä "Tallennettujen asemien nimitys" ja syötä neljä tyhjämerkkiä tallennetun asemanimen poistamiseksi.

Jos haluat muuntaa tallennetun aseman nimeä, syötä uusi asemanimi saman menetelmän avulla.

## Tallennettujen asemien kuuntelu

Tallennettuasi korkeintaan 30 asema-asetusta (tämän menetelmästä katso selitys ylhäällä) voit päästä tallennetuille asemille todella helposti.



- 1 Paina kaukosäätimen **TUNER** nappia.
- 2 Paina **CLASS** aseman luokan valitsemiseksi.  
Painamalla nappia useita kertoja voit vuorotella kolmea käytettävissä olevaa luokkaa A, B ja C.
- 3 Käytä **ST +** ja **ST -** nappia (tai numeronappeja) aseman muistisijan valitsemiseksi.

Vaihtoehtoisesti voit valita asemamuistin kaukosäätimen numeronappien avulla.

### MUISTA:

- Jos vastaanotin on kytketty pois AC-sähkölähteestä tai jos sähkö on kytketty kuukauteen tai pitempään, asemamuistit poistuvat ja ne pitää ohjelmoida uudestaan.

### Johdanto RDS:in käyttöön

FM-radioasemat käyttävät Radiotietojärjestelmää, tunnetummalla nimellään RDS:iä, välittääkseen erilaisia tietoja kuuntelijoille, mikä voi olla esimerkiksi aseman nimi, lähetetyn ohjelman luonne ym. RDS:in ja sen tarjoamien tietojen avulla voit selailla radioasemia. Tieto näkyy näytöllä tekstinä ja voit vuorotella erilaisia tietotyyppjeä. Vaikka kaikki FM-radioasemat eivät välitä RDS-tietoja, enemmistö kyllä kuuluu siihen piiriin. RDS:in ehkä hyödyllisin toiminto on se että voit hakea ohjelmatyyppin mukaan. Jos esimerkiksi kuuntelisit mielelläsi jazzia, voit hakea asemia jotka lähettävät ohjelmaa tyyppistä "JAZZ". On olemassa suunnilleen 30 tällaista ohjelmatyyppiä, mukaan lukien eri musiikkilajeja, uutisia, urheilu, keskusteluohjelmia, talouselämän tietoja ja niin edespäin. Tämä laite soveltuu kolmen RDS-tietotyyppin: radiotekstin, ohjelmapalvelun nimen ja ohjelmatyyppin ilmaisemiseen. Radioteksti (RT) on radioaseman lähettämä viesti. Se voi olla mikä tahansa, minkä radioasema valitsee — keskusteluradioasemalla esimerkiksi aseman puhelinnumero tms. Ohjelman toimittajan nimi (PS) on radioaseman nimi. Ohjelman tyyppi (PTY) ilmaisee aktuaalisesti välitetyn ohjelman tyyppiä:

<b>NEWS</b>	Uutiset
<b>AFFAIRS</b>	Aktuaaliset asiat
<b>INFO</b>	Yleistietoja
<b>SPORT</b>	Urheilu
<b>EDUCATE</b>	Opetusmateriaali
<b>DRAMA</b>	Radiokuunnelmia
<b>CULTURE</b>	Taide ja kulttuuri
<b>SCIENCE</b>	Tiede ja tekniikka
<b>VARIED</b>	Puheen perustuvaa materiaalia, esim. tietokilpailuja tai haastatteluja.
<b>POP M</b>	Popmusiikki
<b>ROCK M</b>	Rockmusiikki
<b>M.O.R. M</b>	'Matkamusiikkia'
<b>LIGHT M</b>	'Kevyt' klassinen musiikki
<b>CLASSICS</b>	Klassinen musiikki
<b>OTHER M</b>	Muu, muihin tyypeihin luokittelematon musiikki
<b>WEATHER</b>	Sää tiedotus
<b>FINANCE</b>	Raha-asiat ja liike-elämä
<b>CHILDREN</b>	Lasten viihdeohjelma
<b>SOCIAL A</b>	Yhteiskunta-asiat
<b>RELIGION</b>	Uskonnollisia lähetyksiä
<b>PHONE IN</b>	Puhelinkeskusteluohjelma
<b>TRAVEL</b>	Pikemminkin lomatyyppejä lähetyksiä, ei liikenneuutisia

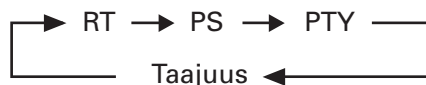
<b>LEISURE</b>	Vapaa-ajanvietto, harrastukset
<b>JAZZ</b>	Jazzmusiikki
<b>COUNTRY</b>	Countrymusiikki
<b>NATION M</b>	Popmusiikki muulla kuin englanninkielellä
<b>OLDIES</b>	popmusiikki 50-luvulta
<b>FOLK M</b>	Kansanmusiikki
<b>DOCUMENT</b>	Dokumenttiohjelma

Näiden lisäksi on olemassa **ALARM!**-ohjelmatyyppi, jota käytetään erittäin kiireellisten tietojen välittämiseen hätätilanteessa. Tätä ei pystytä hakemaan, mutta jos viritin ottaa vastaan tämäntyyppisiä RDS-signaaleja, se viritetty automaattisesti kyseiselle taajuudelle.

### RDS-näytön käyttö

Käytettävissä olevien erityyppisten RDS-tietojen (RT:n, PS:n ja PTY:n, niin kuin on selitetty edellisellä sivulla) näyttämiseksi, paina kaukosäätimen **TUNER** nappi ja käytä **DISPLAY** nappia erityyppisten RDS-tietojen vuorottelemiseksi.

Painamalla nappia useita kertoja vuorotellaan näytössä seuraavia:

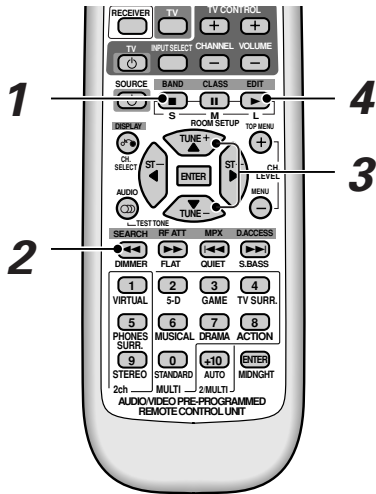


#### MUISTA:

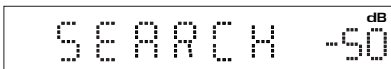
- Jos RT-toiminnossa on kohinaa vastaanotossa, jotkut merkit saattavat ilmestyä viallisesti näyttöön.
- Jos RT-näytössä asemasta ei lähetetä mitään tietoja, "NO TEXT DATA" ilmestyy näyttöön ja sen jälkeen näytetään PS-tietoja. Jos olet syöttänyt nimen asemalle, se ilmestyy näyttöön.
- PTY-toiminnossa on joitakin tapauksia, jolloin "NO TYPE" ilmestyy näyttöön. Tässä tapauksessa viritin vaihtaa automaattisesti PS-toimintoon muutaman sekunnin kuluttua.
- Jos vastaanottoehdot ovat hyviä, mutta RDS-tiedot ilmestyvät viallisesti, paina RF ATT.

## RDS-ohjelmien haku

Yksi RDS:in kätevimmistä toiminnoista on mahdollisuus hakea radio-ohjelmia tyyppiin mukaan. Voit hakea radioasemia ohjelmatyyppiin mukaan jotka on lueteltu sivulla 36. Se sisältää kaikenlaista musiikkia sekä uutisia, säätiedotuksia, urheiluohjelmia ja paljon muuta.



- 1 Paina **BAND** nappi valitaksesi FM-taajuus.  
RDS lähetetään vain FM-taajuudella.
- 2 **PTY** -hakutoiminnon valitsemiseksi paina **SEARCH** nappi.



- 3 Käytä nappia ▲ (TUNE +) tai ▼ (TUNE -) toivomasi ohjelmatyyppiin valitsemiseksi.



- 4 Paina **ENTER** ohjelmatyyppiin haun aloittamiseksi.

Viritin tutkii asemamuistiin tallennettuja FM-asemia. Kun viritin löytää vastaavan ohjelmatyyppiin, soittaa se asemaa noin 5 sekuntia. Jos haluat kuunnella sitä edelleen, paina **ENTER**. (Viritin keskeyttää haun.) Jos et paina **ENTER** nappia ylhäällä mainittujen 5 sekunnin sisällä, viritin jatkaa hakua.

Kun viritin löytää hakemasi ohjelmatyyppiin, taajuusnäyttö vilkkuu noin 5 sekuntia, sen jälkeen ilmestyy **FINISH** hetkeksi näyttöön.



Jos **NO PTY** ilmestyy näyttöön, se tarkoittaa sitä että viritin ei löytänyt vastaavaa ohjelmatyyppiä haun aikana.

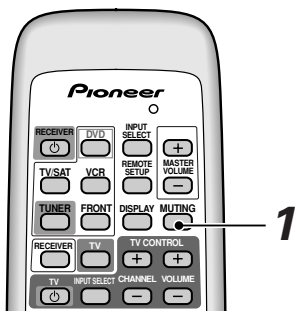


### MUISTA:

- Tämä toiminto hakee RDS-asemia jotka on tallennettu 30 aseman muistiin. Jos tämä toiminto on valittu silloin kun asema-asetuksia ei yhtään ole tallennettu, "**NO PTY**" ilmestyy näyttöön. Jos toivomasi **PTY** ei löytynyt muistissa olevien RDS-asemien seurasta, sama näyttö ilmestyy.

## Äänen mykistys

Käytä tätä toimintoa äänenvoimakkuuden mykistämiseksi.



### 1 Paina kaukosäätimen **MUTING** nappia.

Ei voi kuulla mitään ääntä kunnes **MUTING** nappia painetaan mykistykseen mitätöimiseksi. Vaihtoehtoisesti voit myös painaa **MASTER VOLUME +/-** nappeja mykistykseen mitätöimiseksi.

## Kuulokkeiden käyttö

Tässä selitetään kuulokkeiden ominaisuuksia.



**PHONES** liitin

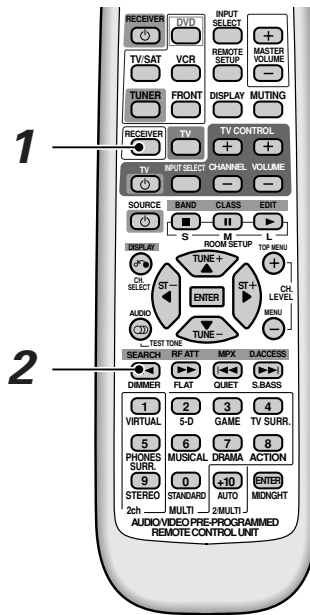
Liitä kuulokkeet kuulokeliittimeen vastaanottimen etupaneelilla.  
Kaiuttimista ei tule ääntä kun kuulokkeet on liitetty.

### **MUISTA:**

- Kuulokkeita käytettäessä voit valita vain **STEREO** tai **PHONES SURR.** kuuntelutoiminnot.

## Näytön kirkkaustason muuntelu (**DIMMER** nappi)

Vastaanottimen näytöllä on neljä kirkkausasetusta. Käytä alhaalla olevia ohjeita näytön kirkkaustason säätämiseen.



### 1 Paina **RECEIVER** nappia.

### 2 Paina kaukosäätimen **DIMMER** nappia.

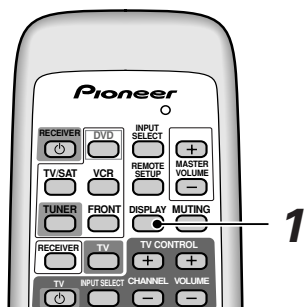
Näytöllä on yhteensä neljä kirkkausasetusta asetus 'näyttö pois' mukaan luettuna. Painamalla nappia useita kertoja voit vuorotella näitä neljä asetusta.

### **MUISTA:**

- Kun 'näyttö pois' on valittu, kaikki näytön valot sammutetaan paitsi yleisen äänenvoimakkuuden ilmaisin, joka palaa hyvin heikosti.
- Jos ohjaat vastaanotinta silloin kun näyttö on asennossa 'pois' tai pimennetyssä toiminnoissa, näyttö palaa noin kaksi sekuntia ja sammuu sitten uudelleen.

## Asetusten tarkistus

Käytä tätä toimintoa vastaanottimen asetusten tarkistamiseksi. Syötesignaalin näyttöjen merkitystä selitetään alhaalla.



### 1 Paina kaukosäätimen DISPLAY nappia.

Painamalla nappia useita kertoja voit vuorotella viisi näyttöä voit tarkistaa tietoja tämän toiminnon avulla. Nämä tiedot ovat seuraavat:

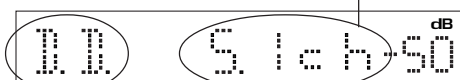
- ① Kuuntelutoiminto (katso sivu 30)
- ② Äänitoiminto (katso sivu 32)
- ③ Keskiyö-kuuntelutoiminto (katso sivu 32)
- ④ Syötesignaali (se alhaalla)
- ⑤ Palaa tavalliseen näyttöön

#### MUISTA:

- Jos et paina mitään nappia, vastaanotin palautuu normaalitoimintoon viiden sekunnin kuluttua.
- Kuuntelutoiminto P. SURR viittaa kuulokkeiden surroundtoimintoon.

## Syötesignaalinäyttöjen selvitys

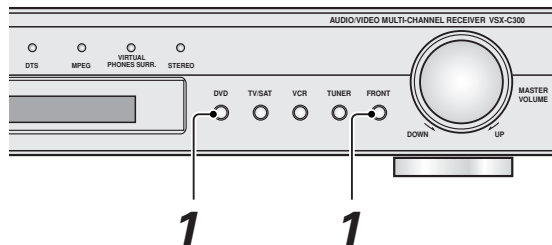
- \*\*k : samplausmäärä (PCM)  
 \*\*ch : kanavien lukumäärä  
 DUAL : Dual mono -signaali  
 D.SRD : Dolby Surround -signaali



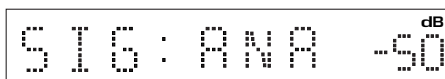
- D.D. : Dolby Digital -signaali
- DTS : DTS-signaali
- MPG : MPEG-signaali
- PCM : PCM-signaali
- ANALOG : analoginen signaali

## Analoginen syötetoiminto

Tämän toiminnon avulla voit asettaa vastaanottimen analogiseen syötetoimintoon.



- 1 Painaessasi DVD nappia paina FRONT nappia. Pidä painettuna suunnilleen sekunti. Tämä asettaa kaikki syötteet (DVD, TV/SAT, jne.) analogisiksi. Seuraava näyttö ilmestyy.



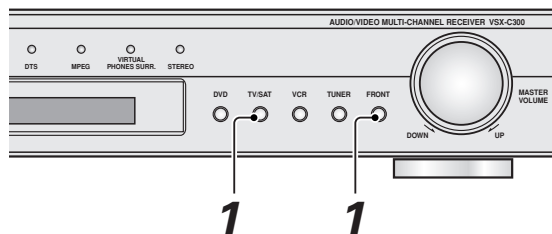
- 2 Valitse syöte, jota aiot käyttää analogisena syötteenäsi.

#### MUISTA:

- Jos vaihdat toiseen syötteeseen, toiminto mitätöidään.
- Toiminto voidaan mitätöidä sammuttamalla vastaanottimen tai toistamalla askel 1.

## Järjestelmän alkuasetusten palautus

Käytä tätä toimintoa järjestelmän tehtaan perusasetusten palauttamiseksi.



- 1 Paina TV/SAT nappia ja FRONT nappia samanaikaisesti noin viisi sekuntia kaikkien asetusten palauttamiseksi perustilaan.

#### MUISTA:

- Jos vastaanotin on kytketty pois virtalähteestä kuukauteen tai pitempään, tai jos päävirta on sammutettu, laite palauttaa perusasetukset.
- Ylhäällä selitetty asetusten palautus ei vaikuta kaukosäätimen ohjelmoimiisi asetuksiin (katso sivu 42).

### Vastaanottimen perusasetukset

Kaikki toiminnolla Järjestelmän alkuasetusten palautus perusasetuksiin palautetut asetukset on lueteltu seuraavassa luettelossa (katso edellinen sivu järjestelmän alkuasetusten palautuksesta).

Asetustyyppi	Perusasetukset	Sivu
Asetus SPEAKERS (Etu, Keskus, Surround)	havaitaan automaattisesti	sivu 26
Bassokaiutin ON/PLUS/OFF	havaitaan automaattisesti	sivu 26
Siirtotaajuus	200 Hz	sivu 26
LFE-vaimennin	0 dB	sivu 27
ETU kaiutinten etäisyys	1,8 m	sivu 27
KESKUS kaiuttimen etäisyys	1,5 m	sivu 27
SURROUND kaiutinten etäisyys	1,8 m	sivu 28
Dynamiikan ohjaus	OFF (pois)	sivu 28
Dual mono	ch1	sivu 28
Syötevaimennin	OFF (pois)	sivu 28
Kuuntelutoiminto	AUTO (kaikki syötteen)	sivu 30
Kuuntelutoiminto (kuulokkeiden kanssa)	STEREO (kaikki syötteen)	sivu 30
Äänieffektit	FLAT	sivu 32
MIDNIGHT-kuuntelutoiminto	OFF (pois)	sivu 32
Kanavien äänenvoimakkuustason asetus	Etu Vasen/Oikea "0 dB", Keskus "0 dB", Surround Vasen/Oikea "0 dB", Bassokaiutin "0 dB"	sivu 29
INPUT (syöte)	DVD	sivu 19
MASTER VOLUME (Yleinen äänenvoimakkuus)	--- dB (ei ole ääntä)	sivu 18

#### MUISTA:

- Muiden komponenttien ohjaukseen käytetyn kaukosäätimen perusasetukset on lueteltu sivulla 43.



## Kaukosäädintoiminnon muuntelu

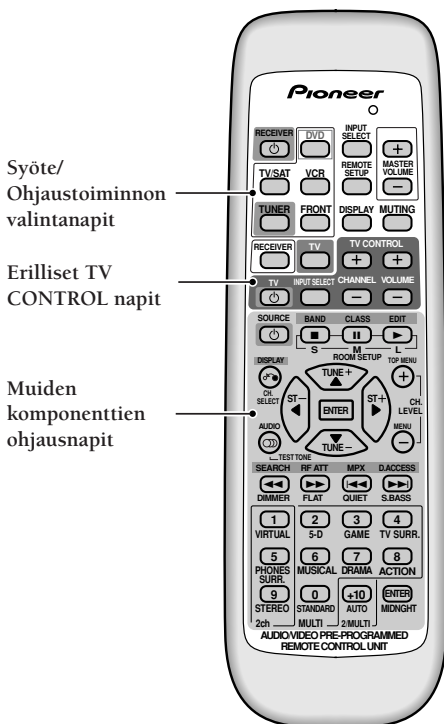
Tähän vastaanottimeen kuuluva kaukosäädin on erittäin taipuisa ja se on tämän vastaanottimen ohjauksen lisäksi asetettava myös muiden, jopa ei Pioneerin valmistamien komponenttien ohjaukseen. Voit asettaa kaukosäätimen ohjaukseen niin että se soveltuu koko laitteiston ohjaukseen ja näin ollen sinun pitää käyttää vain tätä yhtä kaukosäädintä kotiteatterijärjestelmäsi käytettäessä.

Muiden komponenttien ohjauksen perusasetukset ovat tällä kaukosäätimellä laadittu Pioneer-laitteita varten, mutta voit muuntaa sitä niin että se käsittelee suurimman osan valmistajista. Tämän voit suorittaa syöttämällä asetuskoodia jotka on määritelty kaukosäätimeen jokaista valmistajaa varten (katso seuraava sivu). Syötettyäsi nämä koodit pystyt ohjaamaan jokaista laitetta.

Jos painat jotakin syötenappia (niin kuin DVD) tällä kaukosäätimellä, muunnat myös kaukosäädintä niin että se ohjaa paitsi vastaanotinta myös DVD-toimintoja vaihtamalla syötteen vastaanottimeen. Jos toiminto Suora valinta on sammutettu (katso sivu 43), kaukosäädin ei muunna vastaanottimen syötettä syötenappia painatessa, vaan muuntaa pelkästään sitä, mitä kaukosäädin ohjaa.

## Kaukosäätimen toimintamuodon muuntelu

Paina sen laitteiston osan nappia, jota aiot ohjata tällä kaukosäätimellä (esimerkiksi DVD). Sillä napeilla saattaa olla eri toimintoja erilaisia laitteita ohjattaessa, sivuilta 44 ja 45 löydät yksityiskohtaisia tietoja eri nappien toiminnosta erilaisissa toimintamuodoissa.



Paina sen komponentin nappia, jota aiot ohjata tällä kaukosäätimellä. Tämä muuntaa vastaanottimen syötteen sekä kaukosäätimen toimintamuodon.

Tässä selitetään kaikkien nappien tehtaan asetuksia. Kaikki asetukset koskevat Pioneer-komponentteja, mutta voit muuntaa tätä.

DVD: DVD -soitin

TV/SAT: TV

VCR: DVD -nauhuri

TUNER: kiinteä radio-viritin

FRONT: VCR

TV: TV

(Tehtaan asetusten yksityiskohtaisen taulukon löydät kohdasta "Asetuskoodien poisto" sivulla 43.)

### MUISTA:

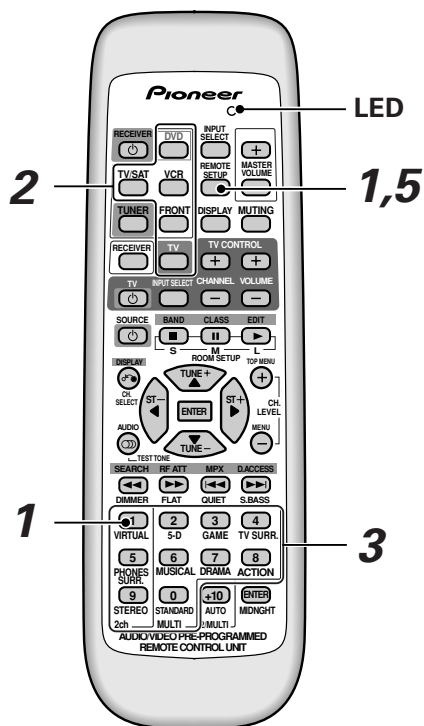
- Jos et voi ohjata muita komponentteja, syötä asetuskoodit seuraavalla sivulla esitellyn menetelmän mukaan.
- Kun Suora valinta on sammutettu (sivu 43), et pysty vaihtamaan syötettä. Voit muuntaa pelkästään kaukosäätimen toimintamuotoa.
- Jos painat RECEIVER nappia, kaukosäädintoiminto palautuu asentoon vastaanotin.
- TV CONTROL napit on erikoisesti TV:n ohjausta varten. Ne ohjaavat aina TV:tä siitä huolimatta missä toimintamuodossa kaukosäädin on. Voit tietysti syöttää TV:si asetuskoodin (jos se ei ole Pioneerin valmistama) tällä kaukosäätimellä ohjattavaksi. Jos syötät samankaltaisen komponentin (niin kuin satelliitti-TV viritimen) koodin eri napilla (niin kuin TV/SAT napilla), TV CONTROL nappi saattaa hoitaa komponentin ohjauksen jos se on siinä toiminnossa (ts. painaessasi TV/SAT nappia TV CONTROL nappi saattaa ohjata satelliitti-TV-viritintäsi, mutta ei TV:täsi).

### Asetuskoodien käyttö

Seuraavat askeleet näyttävät miten voit käyttää asetuskodeja jokaista **Syöte/Ohjaustoiminnon valintanappia** varten. Kun syötekoodi on valittu, painamalla nappia asetetaan kaukosäädin automaattisesti komponenttien ohjaukseen.

#### MUISTA:

- Katso “Asetuskoodien luettelo” sivuilla 46–48 käytettävissä olevista komponenteista ja valmistajista.
- Se “Järjestelmän ylijäävän osan ohjaus” sivuilla 44–45 muiden komponenttien ohjauksen yksityiskohtien selvityksestä.



- 1 Pitäessäsi **REMOTE SETUP** nappia painettuna paina **VIRTUAL** nappia Asetustoiminnon valitsemiseksi.

LED valot vilkkuvat.

Asetustoiminnon lopettamiseksi voi

Painaa **REMOTE SETUP**:ia milloin tahansa.

Kaukosäädin palautuu edelliseen toimintoon myös kolmenkymmenen sekunnin toimintataujan jälkeen.

- 2 Paina sen komponentin **Syöte/Ohjaustoiminnon valintanappi** jota aiot ohjata.

LED palaa lakkaamatta.

Jokainen nappi voidaan asettaa seuraavien komponenttien ohjaukseen:

<b>DVD</b>	DVD/LD-soitin tai DVD-nauhuri
<b>TV/SAT</b>	TV, Satelliitti-viritin tai Kaapeli-TV viritin
<b>VCR</b>	VCR tai DVD-nauhuri
<b>FRONT</b>	Komponentti (yleensä kanettava DVD tai videokamera) joka on liitetty vastaanottimen etupaneelin liittimiin
<b>TV</b>	TV

- 3 Käytä **numeronappia** kolmesta merkistä koostuvan **asennuskoodin** syöttämiseksi (katso sivut 46-48 “Asetuskoodien luettelo”). **LED vilkkuu.**

Syötettyäsi koodi syötetyn komponentin virta kytketään päällä tai pois. Kaukosäädin palautuu edelliseen toimintoon.

Kaukosäädin palautuu edelliseen toimintoon myös kolmenkymmenen sekunnin toimintataujan jälkeen.

#### MUISTA:

- Syötetyn komponentin virta kytketään päälle tai pois vain jos komponenttia pystyy kytkemään päälle tai pois välittömästi kaukosäätimellä.

- 4 Toista askeleet 2–3 asetuskoodien valitsemiseksi niin monelle komponentille kuin tarpeellista.
- 5 Paina **REMOTE SETUP** nappia palautuaksesi edelliseen toimintoon.

#### MUISTA:

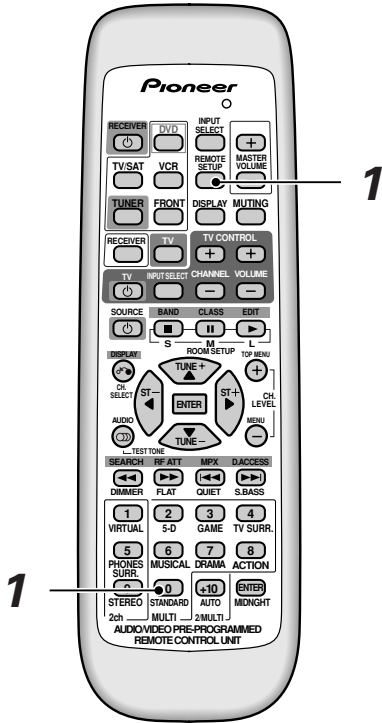
- oit syöttää pelkästään ne komponenttityyppien koodit, jotka lukevat **Syöte/Ohjaustoiminnon valintanapeissa**.
- Vaikka et syötä TV:n asetuskoodia (**TV Syöte/Ohjaustoiminnon valintanapilla**) pystyt kuitenkin ohjaamaan TV:tä kaukosäätimen erillisen **TV CONTROL**:illa.

## Asetuskoodien poisto

Poistaa kaikki asetukset ja myöhemmin opitut toiminnot sekä palauttaa kaikki tehtaan asetukset.

- 1 Paina **REMOTE SETUP** nappia ja pidä painettuna **STANDARD** nappia kolme sekuntia.

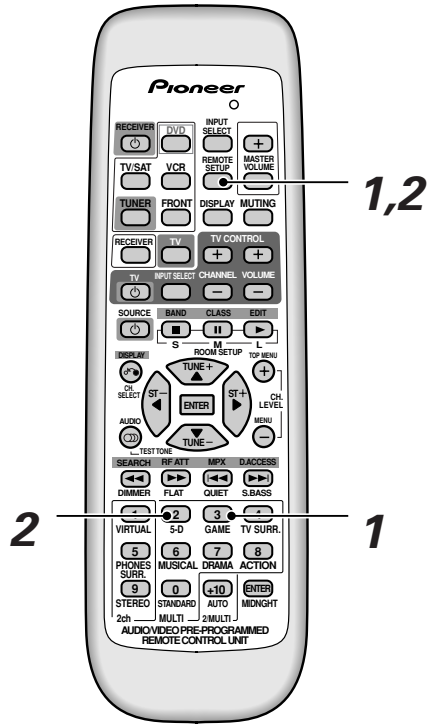
Kaukosäätimen LED vilkkuu kolme kertaa ilmaistakseen että kaikki asetuskoodit on poistettu. Kaukosäädin palauttaa kaikki alkuperäiset perusasetukset jotka on kuvattu alhaalla olevassa ruudussa.



## Suora valinta

Suoran valinnan sammuttaminen on kätevä ominaisuus, joka mahdollistaa sen, että vastaanotin pidetään tiettyssä toiminnossa (esimerkiksi DVD) sillä aikaa kun asetat kaukosäädintä toiseen toimintoon. Tämän avulla voit esimerkiksi käyttää kaukosäädintä asettamaan ja toistamaan DVD:tä ja sitten käyttää kaukosäädintä kelaamaan nauhaa takaisin VCR:ssä sillä aikaa kun jatkat DVD:n katselua DVD-soittimella.

Kun suora valinta on jossakin **Syöte/Ohjaustoiminnossa** Painamasi valintanappi muuntaa sekä vastaanottimen että kaukosäätimen toimintoa. Kun kytket pois suoran valinnan, voit käyttää kaukosäädintä vaikuttamatta vastaanottiimeen, niin kuin on selitetty ylhäällä.



Syöte/ Ohjaustoiminnon valintanappi	Asetuskoodi	Komponentti (Valmistaja)
DVD	000	DVD (PIONEER)
TV/SAT	600	TV (PIONEER)
VCR	456	DVD-nauhuri (PIONEER)
FRONT	400	VCR (PIONEER)
TV	600	TV (PIONEER)

Aseta **Syöte/Ohjaustoiminnon** valintanappi suoraan valintaan:

- 1 Painaessasi **REMOTE SETUP** nappia, paina numeronappia **3 (GAME)**.

Aseta **Syöte/Ohjaustoiminnon** valintanappi suoraan valintaan:

- 2 Painaessasi **REMOTE SETUP** nappia, paina numeronappia **2 (5-D)**.

### MUISTA:

- Perusasetuksena on "päällä".

## Järjestelmän ylijäävän osan ohjaus

### CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/DVD nauhurin/kasettinahurin ohjaus

Tämä kaukosäädin pystyy ohjaamaan näitä komponentteja syötettyäsi sopivat koodit vastaanottimeen tai opetettuasi komennot vastaanottimelle (katso sivut 41-42).

Käytä MULTI CONTROL nappia kaukosäätimen asettamiseksi mainittuun toimintoon.

Näppäin	Toiminto	Komponentit
SOURCE	Paina komponentin asettamiseksi asentoon STANDBY tai ON.	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/ DVD-nauhuri/kasettinauhuri
	Paina aktuaalisen kappaleen tai luvun alkuun siirtymiseksi. Painamalla nappia useita kertoja voit siirtyä takaisin edellisten kappaleiden tai lukujen alkuun.	CD/MD/CD-R/DVD/LD/ DVD-nauhuri
	Siirtyy kanavaa takaisin (kanava -).	VCR
	Toistaa kasetin 'takaisin' sivua sivunvaihtonauhurilla.	Kasettinauhuri
	Paina siirtyäksesi edespäin seuraavan kappaleen tai luvun alkuun. Paina useita kertoja siirtyäksesi edespäin seuraavien kappaleiden tai lukujen alkuun.	CD/MD/CD-R/DVD/LD/ DVD-nauhuri
	Siirtyy kanavaa edespäin (kanava +).	VCR
	Toistaa kasetin 'edespäin' sivua sivunvaihtonauhurilla.	Kasettinauhuri
	Tauottaa toiston tai nauhoituksen.	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/ DVD-nauhuri/kasettinauhuri
	Pidä painettuna edespäin suoritettavaa pikahakua varten.	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/ DVD-nauhuri/kasettinauhuri
	Pidä painettuna takaisinpäin suoritettavaa pikahakua varten.	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/ DVD-nauhuri/kasettinauhuri
	Aloittaa toiston.	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/ DVD-nauhuri/kasettinauhuri
	Pysäyttää toiston (joidenkin mallien tapauksessa levyn pysähdytyä painaessa tätä nappia saattaa aiheuttaa että levykotelo avautuu).	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/ DVD-nauhuri/kasettinauhuri
Numeronapit	Ohjelmälähteen kappaleen suora valinta.	CD/MD/CD-R/LD
	Ohjelmälähteen luvun suora valinta.	DVD/DVD-nauhuri
	Kanavien suora valinta.	VCR
+10 nappi	Kappaleiden tai lukujen valinta yli numero 10. Paina tätä nappia ja ylijäävä numero kappaleen tai luvun valitsemiseksi (+10 nappi + 3 = kappale tai luku 13). Vaihtaa DVD:n tai videopelin ohjausruudun tekstit.	CD/MD/CD-R/VCR/DVD/LD/ DVD-nauhuri Videopeli
	Aloittaa nauhoituksen. Satunnaisten nauhoitusten estämiseksi nämä napit on painettava samanaikaisesti.	VCR/DVD-nauhuri
MENU	Näyttää aktuaalisesti käyttämäsi DVD:n tai DVR:n valikot.	DVD/DVD-nauhuri
	Siirtyy kanavaa takaisin (kanava -).	VCR
TOP MENU	Näyttää aktuaalisesti käyttämäsi DVD:n tai DVR:n huippuvalikon.	DVD/LD/DVD-nauhuri
	Siirtyy kanavaa edespäin (kanava +).	VCR
AUDIO	Vaihtaa monen audiokanavan levyn audiokanavan.	DVD/LD/DVD-nauhuri
RETURN	Näyttää edellisen valikon.	DVD/LD/DVD-nauhuri
MIDNIGHT	Näyttää DVD-asennusnäytön.	DVD
	Näyttää levynavigaattorin.	DVD-nauhuri
	Vuorottelee levyn sivut A ja B.	LD
	Vuorottelee VCR virittimen ja TV virittimen.	VCR
	Videopelin ohjausruudun erikoisvalikot näytetään. Käytä nuolinappia ja ENTER nappia valitaksesi.	Videopeli
ja ENTER	Navigoi DVD-valikkoja/posteja.	DVD/DVD-nauhuri









#### MUISTA:

- Valmistajasta ja eri malleista riippuen on joitain nappeja, jotka eivät pysty ohjaamaan eräitä laitteita tai ohjaavat niitä eri tavalla.

## Kaapeli-TV:n/Satelliitti-TV:n/Digitaali-TV:n/TV:n ohjaus

Tämä kaukosäädin pystyy ohjaamaan näitä komponentteja syötettyäsi sopivat koodit vastaanottimeen tai opetettuasi komennot vastaanottimelle (katso sivut 41-42).

Käytä MULTI CONTROL nappia asettaaksesi kaukosäätimen mainittuun toimintoon.

Näppäin	Toiminto	Komponentit
TV 	Paina TV:n tai CATV:n vaihtamiseksi STANDBY tai ON.	Kaapeli-TV/ Satelliitti-TV/ TV
INPUT SELECT	Paina muuntaaksesi TV-syötteen.	Kaapeli-TV/ Satelliitti-TV/ TV
CHANNEL +/-	Valitsee kanavat.	Kaapeli-TV/ Satelliitti-TV/ TV
VOLUME +/-	Säätää TV:n äänenvoimakkuutta.	Kaapeli-TV/ Satelliitti-TV/ TV
MENU	Näyttää järjestelmän TV-valikon.	Kaapeli-TV/ Satelliitti-TV/ TV/ Digitaali-TV
TOP MENU	Näyttää järjestelmän ohjevalikon.	Kaapeli-TV/Satelliitti-TV/ TV/ Digitaali-TV
DISPLAY	Näyttää edellisen kanavan.	TV
	Lopettaa aktuaalisesti käyttämäsi valikon.	Kaapeli-TV/Satelliitti-TV/ Digitaali-TV
TEST TONE	A	Satelliitti-TV
	Käytä siirtyäksesi sivua takaisin valikossa.	Kaapeli-TV
	D/YELLOW (keltainen)	Satelliitti-TV/ Digitaali-TV
	Käytä siirtyäksesi sivua edespäin valikossa.	Kaapeli-TV
	E/BLUE (sininen)	Satelliitti-TV/ Digitaali-TV
	B/RED (punainen)	Satelliitti-TV/ Digitaali-TV
	C/GREEN (vihreä)	Satelliitti-TV/ Digitaali-TV
+10 nappi	Valitse kanavat numero 10 ja ylöspäin. Paina tätä nappia ja ylijäävä numero kappaleen tai luvun valitsemiseksi (+10 nappi + 3 = kappale tai luku 13).	TV
Numeronapit	Käytä erikoisen TV-kanavan valitsemiseksi.	Kaapeli-TV/ Satelliitti-TV/ TV
MIDNIGHT	Käytä tätä nappia syöttääksesi kanavan välittömästi.	Kaapeli-TV/ TV
   ja ENTER	Paina valikkonäytön postien valitsemiseksi tai säätämiseksi ja navigoimiseksi.	Kaapeli-TV/ Satelliitti-TV/ TV

### MUISTA:

- Ensimmäiset neljä nappia on tarkoitettu **TV**-nappiin kytketyn TV:n ohjaukseen. Jos sinulla on siis vain yksi TV, voit liittää sen tähän järjestelmään, valitse sopiva **TV Syöte/Ohjaustoiminnon valintanäppäin**. Jos sinulla on kaksi TV:tä, valitse pää-TV **TV**-nappia varten. Jos liität järjestelmäsi tällä tavalla, ensimmäiset neljä TV-ohjausta ovat aina käytettävissä.
- Valmistajasta ja eri malleista riippuen on joitain nappeja, jotka eivät pysty ohjaamaan eräitä laitteita tai ohjaavat niitä eri tavalla.

## Asetuskoodien luettelo

### DVD

Valmistaja	Koodi
TOSHIBA	001
SONY	002
PANASONIC	003
JVC	004
SAMSUNG	005
SHARP	006
AKAI	007
RCA	009, 011
DENON	003, 010
HITACHI	012
PHILIPS	013
ZENITH	014
THOMSON	015
SONY (video game)	016
LOEWE	013
GOLDSTAR	014
PIONEER	000, 003, 008, 111

### LD

Valmistaja	Koodi
SONY	101, 102
PHILIPS	104
HITACHI	109
RADIOLA	104
MITSUBISHI	100
DENON	110
TELEFUNKEN	100
PIONEER	100, 111(DVD/LD)

### TV

Valmistaja	Koodi
PHILIPS	607, 631, 634, 656
SONY	604
GRUNDIG	631, 653
PANASONIC	608, 622, 631, 642
TOSHIBA	605, 653
TELEFUNKEN	636, 637, 652
SHARP	602
SAMSUNG	607, 638, 644, 646
HITACHI	606, 631, 633, 634, 636, 642, 643, 654
SABA	631, 636, 642, 651
BRANDT	636
SANYO	635, 645, 648
THOMSON	636, 651, 652
FERGUSON	607, 636, 651
NOKIA	632, 642, 652
MITSUBISHI	609, 631
SCHNEIDER	607, 641, 647
GOLDSTAR	607, 650
BLAUPUNKT	631
NORDMENDE	632, 636, 651, 652
RADIOLA	607
JVC	613
DAEWOO	607, 644, 656
ORION	607, 632, 639, 640
SIEMENS	631
ACURA	644
ADMIRAL	631
AKAI	632, 635, 642
AKUBA	641

ALBA	607, 639, 641, 644
AMSTRAD	642, 644, 647
ANITECH	644
ASA	645
ASUKA	641
AUDIOGONIC	607, 636
BASIC LINE	641, 644
BAUR	607, 631, 642
BEKO	638
BEON	607
BLUE SKY	641
BLUE STAR	618
BPL	618
BTC	641
BUSH	607, 641, 642, 644, 647, 656
CASCADE	644
CATHAY	607
CENTURION	607
CGB	642
CIMLINE	644
CLARIVOX	607
CLATRONIC	638
CONDOR	638
CONTEC	644
CROSLEY	632
CROWN	638, 644
CRYSTAL	642
CYBERTRON	641
DAINICHI	641
DANSAI	607
DAYTON	644
DECCA	607, 648
DIXI	607, 644
DUMONT	653
ELIN	607
ELITE	641
ELTA	644
EMERSON	642
ERRES	607
FINLANDIA	635, 643, 655
FINLUX	607, 632, 645, 648, 653, 654, 655
FIRSTLINE	640, 644
FISHER	632, 635, 638, 645
FORMENTI	607, 632, 642
FRONTECH	631, 642, 646
FRONTECH/ PROTECH	632
FUJITSU	648
FUNAI	640, 646
GBC	632, 642
GEC	607, 634, 648
GELOSO	632, 644
GENEXXA	631, 641
GOODMANS	607, 639, 647, 648, 656
GORENJE	638
GPM	641
GRAETZ	631, 642
GRANADA	607, 635, 642, 643, 648
GRANDIENTE	657
GRANDIN	618
HANSEATIC	607, 642
HCM	618, 644
HINARI	607, 641, 644
HISAWA	618
HUANYU	656

HYPSON	607, 618, 646
ICE	646, 647
IMPERIAL	638, 642
INDIANA	607
INGELEN	631
INTERFUNK	607, 631, 632, 642
INTERVISION	646, 649
ISUKAI	641
ITC	642
ITT	631, 632, 642
JEC	605
KAISUI	618, 641, 644
KAPSCH	631
KENDO	642
KENNEDY	632, 642
KORPEL	607
KOYODA	644
LEYCO	607, 640, 646, 648
LIESENK & TTER	607
LOEWE	607
LUXOR	632, 642, 643
M ELECTRONIC	631, 644, 645, 654, 655, 656
M-ELECTRONIC	607, 636, 651
MAGNADYNE	632, 649
MAGNAFON	649
MANESTH	639, 646
MARANTZ	607
MARK	607
MATSUI	607, 639, 640, 642, 644, 647, 648
MCMICHAEL	634
MEDIATOR	607
MEMOREX	644
METZ	631
MINERVA	631, 653
MULTITECH	644, 649
NECKERMANN	607, 631
NEI	607, 642
NIKKAI	605, 607, 641, 646, 648
NOBLIKO	649
OCEANIC	631, 632, 642
OSAKI	641, 646, 648
OSO	641
OSUME	648
OTTO VERSAND	607, 631, 632, 642
PALLADIUM	638
PANAMA	646
PATHO CINEMA	642
PAUSA	644
PHILCO	632, 642
PHOENIX	632
PHONOLA	607
PROFEX	642, 644
PROTECH	607, 642, 644, 646, 649
QUELLE	607, 631, 632, 642, 645, 653
R-LINE	607
RBM	653
REDIFFUSION	632, 642
REX	631, 646
ROADSTAR	641, 644, 646
SAISHO	639, 644, 646
SALORA	631, 632, 642, 643
SAMBERS	649
SBR	607, 634

SCHAUB LORENZ	642
SEG	642, 646
SEI	632, 640, 649
SELECO	631, 642
SIAREM	632, 649
SINUDYNE	632, 639, 640, 649
SKANTIC	643
SOLAVOX	631
SONOKO	607, 644
SONOLOR	631, 635
SONTEC	607
SOUNDWAVE	607
STANDARD	641, 644
STERN	631
SUSUMU	641
SYSLINE	607
TANDY	631, 641, 648
TASHIKO	634
TATUNG	607, 648
TEC	642
TELEAVIA	636
TELETECH	644
TENSAI	640, 641
THORN	607, 631, 642, 645,
TOMASHI	618
TOWADA	642
ULTRAVOX	632, 642, 649
UNIVERSUM	607, 631, 638, 642, 645, 646, 654, 655
VESTEL	607
VOXSON	631
WALTHAM	643
WATSON	607
WATT RADIO	632, 642, 649
WHITE	
WESTINGHOUSE	607
YOKO	607, 642, 646
PIONEER	600, 607, 631, 632, 636, 642, 651

## STB (SATELLIITTI/CATV)

Valmistaja	Koodi
JERROLD	716
SA	706, 708
ZENITH	717
PIONEER	200, 204, 231, 700

## Digitaalinen STB

Valmistaja	Koodi
PIONEER	200

## VCR

Valmistaja	Koodi
PHILIPS	414, 428
PANASONIC	408, 432
THOMSON	417, 428, 449
SONY	416, 417, 457, 458, 459
JVC	407, 417, 428
GRUNDIG	408, 414, 441, 453, 454, 455
AKAI	417, 442

HITACHI	406, 417, 441
TOSHIBA	405, 409, 414, 417, 428
MITSUBISHI	407, 409, 414
SHARP	402
ORION	424, 445, 446
SANYO	444
FERGUSON	417, 449, 450
BLAUPUNKT	408, 417, 432, 455
NOKIA	417, 442, 444
SELECO	417
AIWA	441, 446
AKIBA	453
ALBA	424, 446, 447, 448, 452
AMBASSADOR	452
AMSTRAD	441
ANITECH	453
ASA	411, 414
BAIRD	417, 441, 444, 450
BASIC LINE	448, 452, 453
BRANDT	449, 451
BRANDT	
ELECTRONIQUE	417
BUSH	424, 446, 447, 448, 453
CATRON	452
CGB	441
CIMLINE	453
CLATRONIC	452
CONDOR	452
CROWN	448, 452, 453
DAEWOO	448, 452
DANSAI	453
DE GRAAF	406
DECCA	414, 441
DUAL	417
DUMONT	414, 441, 444
ELCATECH	453
FIDELITY	441
FINLANDIA	414, 444
FINLUX	406, 414, 441, 444
FIRSTLINE	405, 409, 411, 424, 453
FISHER	444
FRONTECH	452
FUNAI	441
GBC	414
GENERAL	452
GOLDSTAR	411
GOODMANS	411, 441, 448, 452, 453
GRAETZ	417, 444
GRANADA	414, 444
GRANDIENTE	441
GRANDIN	411, 441, 453
HCM	453, 454
HINARI	445, 446, 453, 454
HYPSON	453
IMPERIAL	441
INTERFUNK	414
ITT	417, 428, 442, 444
ITV	411, 448
KAISUI	453
KENDO	424, 444
KORPEL	453
LEYCO	453

LOEWE	411, 414, 432
LUXOR	409, 442, 444
M-ELECTRONIC	441
MANESTH	405, 453
MARANTZ	414
MATSUI	424, 445, 446
MEMOREX	411, 441, 444
MEMPHIS	453
METZ	432, 455
MINERVA	455
MULTITECH	441, 453
MURPHY	441
NBC	407, 417
NECKERMANN	414
NESCO	453
NORDMENDE	417, 428
OCEANIC	417, 441
OSAKI	411, 441, 453
OTTO VERSAND	414
PALLADIUM	411, 417, 453
PATHE MARCONI	417
PENTAX	406
PERDIO	441
PHONOLA	414
PORTLAND	452
PROLINE	441, 454
PYE	414
QUELLE	414
RADIOLA	414
REX	417, 428
ROADSTAR	411, 448, 453
SABA	417, 428, 449
SAISHO	424, 445
SALORA	409, 442
SANSUI	407, 417
SBR	414
SCHAUB LORENZ	417, 441
SCHNEIDER	414, 441, 453
SEI	414
SENTRA	452
SHINTOM	453
SIEMENS	411, 444, 455
SINGER	405
SINUDYNE	414
SOLAVOX	452
SUNSTAR	441
SUNTRONIC	441
TASHIKO	441
TATUNG	414, 417, 441
TEC	452
TELEAVIA	417
TELEFUNKEN	417, 428, 449, 451
TENOSAL	453
TENSAI	441
THORN	417, 444
UNIVERSUM	411, 414, 441, 442, 455
YAMISHI	453
YOKAN	453
YOKO	452
PIONEER	400, 407, 414, 443

## Järjestelmän ylijäävän osan ohjaus

### DVD nauhuri

Valmistaja	Koodi
PIONEER	456

### KASETTINAUHURI

Valmistaja	Koodi
AKAI	829
ARCAM	810
DENON	810, 827
FISHER	813
GRUNDIG	821
JVC	802
KENWOOD	804, 807, 822
LUXMAN	815
MARANTZ	821
MEMOREX	825
MITSUBISHI	829
NAKAMICHI	816
ONKYO	817, 819
PHILIPS	821
SANSUI	824
SHERWOOD	818
SONY	814, 823
TANDBERG	820
TECHNICS	803
TOSHIBA	826, 828
YAMAHA	811, 822
PIONEER	800, 825

### CD

Valmistaja	Koodi
AKAI	335
ARCAM	336
ASUKA	337
AUDIO TON	336
BUSH	332
CALIFORNIA	
AUDIO LAB	304
CYRUS	336
DENON	309
DUAL	319, 337
FISHER	340
GOLDSTAR	330
GRUNDIG	336
HITACHI	334
INTERSOUND	337
JVC	331
KENWOOD	310, 311
KODAK	322
LINN	336
LUXMAN	341
M ELECTRONIC	344
MARANTZ	304, 336
MATSUI	336
MCS	304
MEMOREX	300
MERIDIAN	336
MITSUBISHI	335
NAD	316
NAIM	336
ONKYO	342
PANASONIC	304
PHILIPS	322, 336
QUAD	336

QUASAR	304
ROADSTAR	344
ROTEL	336
SABA	319
SANYO	340
SHARP	343
SONY	316, 329
TECHNICS	304, 333
TELEFUNKEN	319
THOMSON	319
UNIVERSUM	336
YAMAHA	338, 339
PIONEER	300

### CD-R

Valmistaja	Koodi
PIONEER	345
PHILIPS	346
DENON	346
MARANTZ	346

### MD

Valmistaja	Koodi
SONY	901
KENWOOD	903
SHARP	902
TEAC	904
ONKYO	905
DENON	906
PIONEER	900, 902,

### DAT

Valmistaja	Koodi
PIONEER	907



## Vianetsintä

Väärän toiminnan katsotaan usein olevan häiriötä tai toimintavirheitä. Kun havaitset, ettei jokin komponentti toimi kunnolla, tarkista seuraavat kohdat. Vika voi olla joskus toisessa komponentissa. Tarkista muut komponentit ja käytettävät sähköiset laitteet. Jos vika ei poistu sen jälkeen kun olet tarkistanut alhaalla kuvatut luettelot, ota yhteys lähimpään valtuutettuun Pioneer-huoltopisteeseen tai jälleenmyyjääsi, joka tekee korjaustyön.

Oireet	Syy	Neuvo
Virta ei ole kytkettävissä päälle.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sähkökaapeli on otettu pois pistorasiasta.</li> <li>Turvallisuuspiiri saattaa olla aktivoituna.</li> <li>Kaiutinkaapeli saattaa koskettaa takapaneelia.</li> <li>Kuivasta ilmasta johtuvaa staattista sähköä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liitä sähkökaapeli pistorasiaan.</li> <li>Ota pistoke pistorasiasta ja liitä se uudelleen.</li> <li>Tarkista etteivät kaiutinkaapelin löyät kuidut kosketa takapaneelia. Tämä saattaa johtaa siihen että vastaanotin sammutetaan automaattisesti.</li> <li>Ota pistoke pistorasiasta ja liitä se uudelleen.</li> </ul>
AMP ERR vilkkuu näytössä ja laite slås av.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vastaanottimessa on vakava ongelma.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ota yhteyttä oikeutettuun Pioneer-huoltopisteeseen.</li> </ul>
HEAT UP vilkkuu näytössä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vastaanotin on tullut liian kuumaksi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anna vastaanottimen kylmetä hyvin tuulettuvassa tilassa. Jos ongelma ei poistu, sammuta vastaanotin ja anna sen kylmetä.</li> </ul>
OVERHEAT vilkkuu näytössä eikä ääntäkään tulosteta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vastaanotin on tullut liian kuumaksi.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sammuta vastaanotin ja anna sen kylmetä. Jos ongelma ei poistu, aseta äänenvoimakkuus matalammalle.</li> </ul>
THDCT NG vilkkuu näytössä eikä ääntäkään tulosteta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Termistori (lämpötilasensori) on epäkunnossa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ota yhteyttä oikeutettuun Pioneer-huoltopisteeseen.</li> </ul>
Laite ei vastaa kun nappeja painetaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Epäkunnollisia liitäntiä.</li> <li>Ääni on mykistetty.</li> <li>Äänenvoimakkuus on säädetty matalalle.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista että komponentti on liitetty oikein (katso sivut 11-14).</li> <li>Paina MUTEING kaukosäätimellä.</li> <li>Sääda MASTER VOLUME:ia.</li> </ul>
Ei tulosteta ääntä kun TUNER valitaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Väärä taajuus.</li> <li>Antennia ei ole liitetty.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Viritä oikealle taajuudelle.</li> <li>Liitä antenni (katso sivu 16).</li> </ul>
Selvästi kuultavaa kohinaa radioasemalla.	<p>FM-asetat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>FM-antennia ei ole vedetty täysin suoraksi tai se on sijoitettu huonoon paikkaan</li> <li>Heikkoja radiosignaaleja.</li> </ul> <p>AM-asetat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AM-antenni on sijoitettu huonoon paikkaan.</li> <li>Heikkoja radiosignaaleja.</li> <li>Muista laitteista johtuvaa (fluoresoivasta lampusta, moottorista, jne.) interferenssiä.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vedä FM-antenni täysin suoraksi, suuntaa se parhaaseen suuntaan, ja kiinnitä se seinään.</li> <li>Liitä ulkoinen FM-antenni (katso sivu 16).</li> <li>Sääda suuntaa ja asentoa parhaan vastaanoton aikaansaamiseksi.</li> <li>Liitä ylimääräinen sisäinen tai ulkoinen AM-antenni (katso sivu 16).</li> <li>Sammuta kohinaa aiheuttava laite tai siirrä se kauemmaksi vastaanottimesta.</li> <li>Sijoita antenni kauemmaksi kohinaa aiheuttavasta laitteesta.</li> </ul>
Asemalle ei voi viritää automaattisesti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Radiosignaali on liian heikko.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liitä ulkoinen antenni (katso sivu 16).</li> </ul>

## Lisätietoja

Oireet	Syy	Neuvo
Surround- tai keskuskaiuttimista ei tule ääntä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaiutinasetukset ovat väärää.</li> <li>Surround- ja/tai keskustasot on säädetty matalalle.</li> <li>Surround- ja/tai keskuskaiuttimet on kytketty pois.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Katso "Asetustoiminto SPEAKERS" sivulla 26 kaiutinasetusten tarkistamiseksi.</li> <li>Säädä tasot mataliksi. Katso "Kanavien äänenvoimakkuustason asetus" sivulla 29 kaiutintasojen tarkistamiseksi.</li> <li>Liitä kaiuttimet (katso sivu 14).</li> </ul>
Bassokaiuttimesta ei tule ääntä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bassokaiutin on kytketty pois.</li> <li>Bassokaiuttimen asetukset eivät ole sopivia.</li> <li>Bassokaiuttimen tasot ovat liian matalia.</li> <li>LFE-vaimennin on asetettu asentoon OFF</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liitä bassokaiutin (katso sivu 14).</li> <li>Aseta bassokaiutin asentoon ON tai PLUS (katso sivu 26).</li> <li>Aseta FRONT kaiuttimet asentoon SMALL (katso sivu 26).</li> <li>Katso "Kanavien äänenvoimakkuustason asetus" sivulla 29 kaiutintasojen tarkistamiseksi.</li> <li>Aseta LFE-vaimennin joko asentoon 0 dB tai -10 dB (katso sivu 27).</li> </ul>
Ääni tulee analogisista komponenteista, mutta ei tule digitaalisista (DVD, LD, CD-ROM jne.).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Digitaaliset liitännät eivät ole sopivia.</li> <li>Soittimen digitaalituloste on säädetty matalalle.</li> <li>CD-ROM-soitin tulostaa tietovirtaa (eikä audiosignaalia) joka ei ole yhteensopiva tämän vastaanottimen kanssa.</li> <li>Digitaaliset liitännät eivät ole sopivia.</li> <li>Analoginen syöte on valittu.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tee digitaalisia liitäntiä (katso sivu 11).</li> <li>Käynnistä soittimen digitaalituloste (katso soittimen käyttöohjeet, jos tarpeellista).</li> <li>Käytä tämän vastaanottimen kanssa yhteensopivaa soitinta.</li> <li>Tee digitaalisia liitäntiä (katso sivu 11).</li> <li>Valitse digitaalisyyöte (katso sivu 39).</li> </ul>
Dolby Digital/DTS ohjelmaa toistettaessa ääntä ei tulosteta tai vain kohinaa tulostetaan.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käytät Dolby Digital/DTS:n kanssa yhteensopimatonta DVD-soitinta.</li> <li>DVD-soittimen asetukset eivät ole sopivia ja/tai DTS-signaalituloste on säädetty matalalle.</li> <li>Säädettävällä digitaalitulosteen tasolla varustettu CD-soittimen tai muun komponentin digitaalitulosteen taso on säädetty matalalle. (Soitin on muuntanut DTS-signaalia, ja sitä ei pystytä lukemaan.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista että DVD-soittimesi on yhteensopiva Dolby Digital/DTS:n kanssa.</li> <li>Tarkista että soittimen asetukset ovat kunnossa ja/tai DTS-signaalituloste on kytketty päälle. Katso DVD-soittimesi käyttöohjeet.</li> <li>Aseta soittimen digitaalinen äänenvoimakkuustaso mahdollisimman korkealle tai neutraaliasentoon.</li> </ul>
DTS-yhteensopivalla CD-soittimella toiston aikana haettaessa tulostetaan kohinaa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soittimen suorittama hakutoiminto muuntaa digitaalista tietoa, ja siksi sitä ei pystytä lukemaan.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tämä ei ole toimintahäiriö, mutta kovan kohinan tulostamisen estämiseksi kaiuttimista, muista säätää äänenvoimakkuus matalalle.</li> </ul>
Dolby/DTS ilmaisin ei pala Dolby/DTS ohjelmaa toistettaessa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Soitin on tauotettu.</li> <li>Soittimen äänitulosteen asetukset eivät ole sopivia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina play.</li> <li>Aseta soitin sopivasti (katso soittimen käyttöohjeet, jos on tarpeellista).</li> </ul>
96 kHz/24bit-levyä toistettaessa ääni on liian kovaa.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eri levyillä on käytetty erilaisia nauhoitustasoja niin että jotkut saattavat kuulostaa kovemmalta kuin toiset.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Säädä äänenvoimakkuus matalalle.</li> </ul>

Oireet	Syy	Neuvo
Ääni vääristyy.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analoginen signaali on liian vahva.</li> <li>Yleinen äänenvoimakkuus on liian kova.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Käynnistä syöteväimennin (katso sivu 28).</li> <li>Sääda äänenvoimakkuus matalalle.</li> </ul>
Kaiuttimista kuuluu vain diskanteja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>FRONT kaiuttimet on asetettu asentoon 'small'.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta FRONT kaiuttimet asentoon 'large' (katso sivu 26).</li> </ul>
Kun syöte on valittu, kuvaa ei tulosteta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Videoliitännät eivät ole sopivia.</li> <li>Syötelähteen valinta ei ole sopiva.</li> <li>DVD/videosoitimen asetukset eivät ole sopivia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tarkista että videokomponentti on liitetty oikein (katso sivut 11-14).</li> <li>Tarkista painamalla sopivaa toimintonappia että oikea komponentti on valittu (katso sivu 20).</li> <li>Aseta se oikein. Katso DVD/videosoitimen käyttöohjeet.</li> </ul>
Kaikki asetukset on poistettu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vastaanotin on kytketty pois tai päävirta on ollut sammutettuna yli kuukauden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aseta vastaanotin uudelleen (katso sivut 24-29).</li> </ul>
OVERLOAD vilkkuu näytössä ja laite sammutetaan automaattisesti.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaiutinkaapelissasi on oikosulku.</li> <li>Tuloste on liian vahva.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Korjaa oikosulku tai hanki uusi kaiutinkaapeli.</li> <li>Aseta äänenvoimakkuus matalalle.</li> </ul>
Ei pysty säätämään siirtotaajuutta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaikki kaiuttimet on asetettu joko asentoon 'large' tai NO (ts. ei yhtään kaiutinta on asetettu asentoon 'small').</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Muunna kaiutinasetukset (katso sivu 26).</li> </ul>
Näyttö on pimeä tai se sammuu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIMMER-toiminto on asetettu asentoon 'dark' tai 'off'.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina DIMMER kaukosäätimellä useita kertoja toisen kirkkaustason valitsemiseksi.</li> </ul>
Säädön suorituttua näyttö sammuu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>DIMMER- toiminto on asetettu asentoon 'off'.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paina DIMMER kaukosäätimellä useita kertoja toisen kirkkaustason valitsemiseksi.</li> </ul>
Ei pysty ohjaamaan vastaanotinta kaukosäätimellä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kaukosäätimen paristot ovat tyhjä.</li> <li>Olet liian kaukana tai väärässä kulmassa niin etet pysty ohjaamaan laitetta.</li> <li>Vastaanottimen ja kaukosäätimen välissä on häiritseviä esineitä.</li> <li>Voimakasta valoa niin kuin fluoresoivaa valoa.</li> <li>Kaukosäädin ei ole vastaanottimen ohjaukseen sopivassa toiminnossa.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vaihda paristot (katso sivu 10).</li> <li>Käytä käyttöetäisyyden 7 m, ja kulman 30° sisällä etupaneelin kaukosäädinsensorista (katso sivu 10).</li> <li>Poista esineet tai yritä ohjata toisesta asennosta tai kulmasta.</li> <li>Vältä etupaneelin kaukosäädinsensorin sijoittamista suoraan valoon.</li> <li>Paina RECEIVER nappia.</li> </ul>
Ei pysty ohjaamaan muita komponentteja kaukosäätimellä.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Komponentin ohjaukseen tarvittavaa sopivaa koodia ei ole syötetty kaukosäätimeen.</li> <li>Kaukosäädin on toiminnossa joka suorittaa asetuksia tai ohjaa jotakin vastaanottimella.</li> <li>Jokin on liitetty syötteeseen CONTROL IN -pääte (katso sivu 17).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Syötä kaukosäätimeen oikea koodi (katso sivu 42).</li> <li>Paina sen komponentin nappia, jota aiot ohjata.</li> <li>Joko suuntaa kaukosäädin syötteeseen CONTROL IN -pääte liitetyn laitteen kaukosäädinsensoriin päin tai kytke kaapeli pois syötteestä CONTROL IN -pääte ja käytä kaukosäädintä niin kuin yleensäkin.</li> </ul>
Optinen pääte ei sulkeudu kytkettyäsi liittimen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Liitin ei ole liitetty oikein.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pääte toimii oikein mutta ei sulkeudu.</li> </ul>

Jos laite ulkoisten vaikutusten, esimerkiksi staattisen sähkön alla ei toimi normaalisti, ota pistoke pistorasiasta ja liitä se uudelleen normaalien toimintaolojen turvaamiseksi operasjonsforholdene.

## DVD-kannen selvitys

DVD-kannet kertovat yleensä, mitä ääniformaattia DVD:llä on käytetty. Tämä kuva näyttää mitä tyyppillisen DVD:n kannessa nähdään. Tässä käytettyjä termejä (Dolby Digital, jne.) selitetään seuraavissa kappaleissa.

<b>KIELI</b>	Englanti
 <b>DOLBY DIGITAL</b>	 5.1 SURROUND
 <b>dts</b>	 5.1 SURROUND
<b>KUVATEKSTI TEKSTITYS</b>	Tekstittyy

## Digitaaliset audioformaattit

Kotiteatteri käyttä eri menetelmiä digitaalisten lähteiden äänen koodaukseen ja nämä tunnetaan digitaalisina formaatteina. Yleisimpiä digitaalisia formaatteja selitetään alhaalla.

### Dolby Digital ja Dolby Surround



Dolby Digital on eniten levinnyt järjestelmä, jota käytetään äänikappaleiden nauhoittamiseen DVD:lle ja muulle medialle. Tämä on tiivistetty ääniformaatti joka nauhoittaa ääntä teatterisurroundjärjestelmän (Dolby Digital) 6 kanavasta elokuvien digitaaliselle kanavalle. 6 kanavasta bassokaiutinkanava on tarkoitettu vain bassoja varten, ja sillä taajuusalue on selvästi suppeampi kuin pääkanavalla, yleinen äänikappale tunnetaan nimellä 5,1 kanavaa. Dolby Digital on Dolby Surround -monikanavan digitaalijärjestelmän nimi joka on kehitelty Dolby Surround System:in ja Dolby Pro Logic Surround System:in jälkeen.

Dolby Digital tunnetaan myös 5,1 kanavan järjestelmänä. Se on varustettu 5 kanavalla (vasen etu, oikea etu, keskus, vasen surround, oikea surround) taajuusalueella 20 Hz - 20 kHz ja yhdellä itsenäisellä kanavalla Matalataajuuseffektejä (LFE) varten. Bassokaiutinkanava on myös kutsuttu Matalataajuuseffektiksi (LFE). Tätä kanavaa voidaan käyttää tehotulla bassokaiutimella voimakkaiden bassoäänten tuottamiseen.

### DTS



DTS on toinen äänikappaleiden nauhoitukseen DVD:lle ja muulle medialle laajalti käytetty järjestelmä. Se on lanseerattu ääninauhitusformaattina uusimmissa elokuvissa "JURASSIC PARK":in ilmestymisen jälkeen vuonna 1993, ja on saanut hyvän maineen, mikä tarkoittaa korkeanlaatuista ääntä ja dynaamisia surroundeffektejä. Tässä järjestelmässä nauhoitetaan digitaaliäänen 6 kanavaa CD-ROM:ille elokuvan sijaan. DTS adoptoi simultaanisen toistoformaatin. Äänisignaalin tiivistyksen suuri määrä ja siirtonopeuden korkeus tuottaa korkeamman äänilaatuisen formaatin. Eroavasti siitä prosessista, jolloin digitaalisia ääniä nauhoitetaan välittömästi elokuvalle, tässä on CD-ROM-soitin ainoa tarvittava komponentti ja se on käytettävissä pc:n ja DTS-prosessorin kanssa, ja se vaatii näin ollen vähemmän investointia kuin muut formaatit. Tästä johtuen formaattia käytetään yhä useammassa elokuvateratterissa ja adoptoidaan myös kotiteatterin (DVD, LD) ja musiikin (5,1 kanavan CD) ohjelmistoihin.

	Dolby Digital	DTS	Dolby Pro Logic Surround
Nauhoitettujen kanavien lukumäärä	5,1 kanavaa (korkeintaan)	5,1 kanavaa (korkeintaan)	2 kanavaa
Toistokanavien lukumäärä	5,1 kanavaer (korkeintaan)	5,1 kanavaer (korkeintaan)	4 kanavaa
Toistokanavan rakenne	Vasen etu, Oikea etu, Keskus, Vasen Surround, Oikea Surround, Bassokaiutin	Vasen etu, Oikea etu, Keskus, Vasen Surround, Oikea Surround, Bassokaiutin	Vasen etu, Oikea etu, Keskus, Surround
Äänikäsittely	Digitaalinen käsittely erikseen	Digitaalinen käsittely erikseen	Analoginen matriksikäsittely
Takapuolen (Surround) korkeataajuuden toisto on rajoitettu	20.000 Hz	20.000 Hz	7.000 Hz
Muuta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 täysin riippumatonta kanavaa</li> <li>• Korkea dynamiikka</li> <li>• Vakaa asema, korkea jaksokarakteristiikka ja korkealaatuisten surroundeffektien jälleentuotto</li> <li>• Korkea teho (Tiivistyksen määrä noin kymmenesosa one-tenth)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,1 täysin riippumatonta kanavaa</li> <li>• Korkea dynamiikka</li> <li>• Vakaa asema, korkea jaksokarakteristiikka ja korkealaatuisten surroundeffektien jälleentuotto</li> <li>• Pieni tiivistyksen määrä (noin neljäsosa), erittäin laadukas ääni</li> </ul>	

### **MPEG-2**

Tämä on standardi audioformaatti, jota käytetään Video CD:illä, joillakin DVD-levyillä ja jopa suurimmalta osin digitaalisilla satelliitti-TV-asemilla. Sen hyvän puolen ominaisuuksia on pieni bittimäärä, joka mahdollistaa kuitenkin korkeanlaatuisten monikanavaäänikappaleiden tuottoa. Tämä on patentoitu järjestelmä Yhdysvalloissa.

### **PCM (Pulssikoodimodulointi)**

Tämä on tiivistämätön 2-kanavan stereoformaatti, jota käytetään useimmilla CD:illä ja DAT:eilla. PCM:iä voidaan käyttää myös DVD:n audionauhoitusformaattina, mutta sillä se käyttää vain 2-kanavan stereota, sitä on harvoin käytetty DVD-audiolevyillä (tai DVD-A:lla).

## **Nauhoitusformaatit**

Nämä ovat nauhoitusformaatteja. Tietyn nauhoituksen toistoformaatin käyttö riippuu yleensä kolmesta tekijästä: 1) miten signaalia koodataan ja siirretään; 2) miten signaali dekodataan; ja 3) miten ääni kuuluu aktuaalisesti kaiutinten kautta (missä kaiutinkonfiguraatiollasi ja valitulla äänitoiminnolla on suurta efektiä). Alhaalla on lueteltu kaikki mahdollisuudet.

### **2-kanavan stereo**

Tässä formaatissa signaali nauhoitetaan kahdelle kanavalle (ts. stereo), vasemmalle ja oikealle. Enemmistö musiikki-CD:istä käyttää tätä formaattia.

### **2-kanavan surround (Dolby Surround)**

Käytetään yleensä videonauhoilla, tämä on yksi alkuperäisistä kotiteatterin formaateista ja sitä voidaan dekodata tällä vastaanottimella. Sillä se on kehitelty pitkään, tämä on monimutkaisin kaikista tässä selitetyistä järjestelmistä. Kehittelijien piti löytää vastaus kysymykseen Miten voidaan tarjota surround-ääntä niille, joilla on tavallinen dekooderi, mutta samalla 2-kanavan ääntä myös niille, joilla ei ole tavallista dekooderia. Näin ollen Dolby Surround -formaatti muokkaa ja koodaa neljä kanavaa (vasen, oikea, keskus, surround) kahdeksi kanavaksi varastointia ja siirtoa varten.

Tämän signaalin dekodaa Dolby Pro Logic neljäksi kanavaksi (niin kuin on selitetty ylhäällä) niin kuin on selitetty oikealla.

### **5,1-kanavan surround**

Tämä on formaatti, jossa on viisi kanavaa (vasen ja oikea etu, keskus, vasen ja oikea surround) ja yksi kanava bassoja varten. (Tätä on kutsuttu LFE-kanavaksi sitä tulostetaan yleensä bassokaiuttimesta. Sillä tämä on tarkoitettu bassoääniä varten, on tapana käyttää ilmaisua .1 tästä kanavasta.) Tämän formaatin avulla voit tuottaa elokuvateatteria muistuttavaa, voimakasta surround-ääntä.

### Toistoformaatit

Tämä vastaanotin on varustettu monella eri toistoformaatilla ja tämä taipuisuus tarjoaa mahdollisuuden tuottaa stereo- tai surround-ääntä (käyttämästäsi lähdeyyppistä riippuen) kaikissa kaiutinkonfiguraatioissa.

#### **2-kanavan stereotoisto (STEREO ilmainen palaa)**

Tämä on tavanomainen stereotoisto vasemmasta ja oikeasta kaiutimesta (tällä vastaanottimella on käytetty nimitystä "etukaiutin").

#### **Virtual surround-toisto (VIRTUAL/PHONES ilmainen palaa)**

Voit tuottaa monikanavamaista surround-ääntä jopa kahta kaiutinta käyttäen. Tämä on mahdollista Virtual surround -kuuntelutoiminnon kanssa, joka käyttää SRS Tru Surround teknologiaa.

#### **Dolby Pro Logic surround -toisto (DOLBY PRO LOGIC ilmainen palaa)**

Niin kuin on selitetty vasemmalla 2-kanavan surroundsignaaleilla, tämä vastaanotin mahdollistaa että kuuntelet neljän kanavan surround-ääntä 2-kanavan surround-äänisignaaleista (ts. Dolby Surround). Surroundkaiuttimet ovat aktuaalisesti monoja, ja tulostavat samaa ääntä, mutta pystyt edelleen tuottaa teatterimaista ääntä.

#### **Monikanava-surround -toisto (MULTI ch ilmainen palaa)**

Teknisesti katsottuna lähteesi tarvitsee vähintään kolme kanavaa ja sinun pitää kuunnella lähdeä vähintään kolmella kaiuttimella monikanava-surround -toiston tuottamiseksi. Käytännössä melkein kaikilla DVD:illä on 5,1 kanavan surround-ääni niin että sinun pitää olla vähintään kolme kaiutinta liitettynä ja voit nauttia tätä toistotoimintoa, joka on kotiteatterin ydin. Suosittelemme kovasti että liität viisi kaiutinta realistisemmän ja voimakkaamman surround-äänitoiston aikaansaamiseksi.

#### **Surround-toisto kuulokkeilla (VIRTUAL/PHONES ilmainen palaa)**

Tämä vastaanotin mahdollistaa että nautit surround-ääntä effekteinä myös kuulokkeita käytettäessä. Tämä uusi teknologia on todella kätevä surround-äänitunnun tuottamisessa jopa kuulokkeiden seurassa.



Julkaisija : Pioneer Corporation.  
Copyright-oikeudet © 2001 : Pioneer Corporation.  
Kaikki oikeudet pidätetään.

---

**PIONEER CORPORATION** 4-1, Meguro 1-Chome, Meguro-ku, Tokyo 153-8654, Japan  
**PIONEER ELECTRONICS [USA] INC.** P.O. BOX 1540, Long Beach, California 90801-1540, U.S.A.  
**PIONEER ELECTRONICS OF CANADA, INC.** 300 Allstate Parkway, Markham, Ontario L3R 0P2, Canada  
**PIONEER EUROPE NV** Haven 1087, Keetberglaan 1, B-9120 Melsele, Belgium TEL: 03/570.05.11  
**PIONEER ELECTRONICS AUSTRALIA PTY. LTD.** 178-184 Boundary Road, Braeside, Victoria 3195, Australia, TEL: [03] 9586-6300  
**PIONEER ELECTRONICS DE MEXICO S.A. DE C.V.** San Lorenzo 1009 3er Piso Desp. 302 Col. Del Valle Mexico D.F. C.P. 03100  
TEL: 5-688-52-90