



R-S700, R-S500

Stereovahvistin

Käyttöohje

Julkaisija:

Musta Pörssi Oy

Kutojantie 4

02630 Espoo

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohekellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

VAROITUS! LUE ENNEN LAITTEEN KÄYTTÖÄ

- 1 Lue tämä käyttöohje tarkkaan. Niin opit käyttämään laitteen hienoimpiakin toimintoja. Säilytä käyttöohje tulevaa tarvetta varten.
- 2 Sijoita laite hyvin ilmastoituun, viileään, kuivaan ja puhtaaseen paikkaan. Suojaa laite auringonpaisteelta, kuumuudelta, tärinältä, pölyltä, kosteudelta ja kylmältä. Riittävän ilmanvaihdon ja ilman kiertämisen turvaamiseksi laitteen joka puolelle on jätettävä tilaa vähintään seuraavasti:
Päälle: 30 cm
Taakse: 20 cm
Sivuille: 20 cm
- 3 Älä sijoita laitetta lähelle muita sähkölaitteita, moottoreita tai muuntajia. Ne aiheuttavat hurinaa.
- 4 Älä altista laitetta äkilliselle lämpötilan vaihtumiselle (kylmästä kuumaan). Älä sijoita laitetta kosteaan tilaan (esim. huoneeseen, jossa on ilmankostutin). Kosteus kondensoituu laitteen sisälle ja voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon tai vahingoittaa laitetta tai sen käyttäjää.
- 5 Älä sijoita laitetta paikkaan, jossa sen päälle voi pudota jokin esine, tippuvettä tai roiskevettä. Älä sijoita laitteen päälle:
 - muita laitteita, koska ne voivat vahingoittaa ja värjätä laitteen pintaa
 - palavia esineitä (esim. kynttilöitä), koska ne voivat aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa laitetta tai sen käyttäjää
 - astioita joissa on nestettä, koska ne voivat aiheuttaa sähköiskun laitteen käyttäjälle tai vahingoittaa laitetta.
- 6 Älä peitä laitetta paperilla, kankaalla, verholla tms. Se estää lämmön poistumisen laitteesta. Jos lämpötila laitteen sisällä kohoaa liikaa, seurauksena voi olla tulipalo tai vahinko laitteelle tai sen käyttäjälle.
- 7 Älä kytke laitetta pistorasiaan, ennen kuin olet tehnyt kaikki kytkennät.
- 8 Älä käännä käytössä olevaa laitetta ylösalaisin. Laite voi ylikuumentua ja seurauksena voi olla laitevaurio.
- 9 Käsittele kytkimiä, säätimiä ja johtoja varovaisesti.
- 10 Kun irrotat verkkojohdon pistorasiasta, vedä pistotulpasta, älä vedä johdosta.
- 11 Älä puhdista laitetta kemiallisilla puhdistusaineilla. Ne voivat vahingoittaa laitteen pintaa. Puhdista laite puhtaalla, kuivalla liinalla.
- 12 Käytä vain tähän laitteeseen merkittyä jännitettä. Suuremman jännitteen syöttäminen on vaarallista ja voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa laitetta tai sen käyttäjää. YAMAHA ei ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat muun kuin sallitun jännitteen käyttämisestä.
- 13 Estä salamoista aiheutuvat vahingot: irrota verkkojohto ja ulkoantennit pistorasiasta tai laitteesta ukkosen ajaksi.
- 14 Älä yritä muuttaa tai korjata laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys valtuutettuun YAMAHA-huoltoon. Älä avaa laitteen suojakuorta missään tapauksessa.
- 15 Irrota verkkojohto pistorasiasta, jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan (esim. loman ajaksi).
- 16 Lue vianmääritysohjeet käyttöohjeen lopusta, ennen kuin toteat laitteen vialliseksi.
- 17 Ennen kuin siirrät laitetta, sammuta virta tästä laitteesta painamalla A -painiketta. Irrota sitten verkkojohto pistorasiasta.
- 18 Soittimeen tiivistyy kosteutta, jos ympäristön lämpötila muuttuu nopeasti. Irrota verkkojohto pistorasiasta ja anna laitteen kuivua itseksensä.
- 19 Pitkän käytön aikana laite voi lämmetä. Sammuta virta ja anna laitteen jäähtyä.
- 20 Sijoita laite lähelle pistorasiaa niin, että verkkojohto voidaan irrottaa helposti.
- 21 Suojaa paristot kuumuudelta, kuten auringonpaisteelta ja tulelta.
- 22 Liiallinen äänenpaine kuulokkeista voi aiheuttaa kuulon menetyksen.

Kun verkkojohto on kytketty pistorasiaan, laite on kytkettynä sähköverkkoon, vaikka sammuttaisit laitteen painamalla A-painiketta tai vaikka kytkisit laitteen valmiustilaan kauko-ohjaimen A-painikkeella. Tässä toimintatilassa laite kuluttaa vähän sähköä.

VAROITUS VAKAVASTA VAARASTA

Sähköisku- ja tulipalovaaran vähentämiseksi laite ei saa kastua eikä kostua.



Tämä merkki on kiitettävä laitteeseen, jonka kansi saattaa kuumentua käytön aikana.

SISÄLTÖ

JOHDANTO

OMINAISUUDET	2
MUKANA TOIMITETUT TARVIKKEET	3
LAITTEEN RAKENNE	4
Etulevy	4
Etulevyn näyttö	6
Takalevy	7
Kauko-ohjain	8
Kauko-ohjaimen käyttö	9

KÄYTTÖÖNOTTO

Kytkenät	10
Kytkenät: kaiuttimet ja erillislaitteet	10
FM- ja AM-antennit	12
COUPLER-liittimet (vain R-S700)	13
Verkkojohdon kytkentä	13

PERUSTOIMINNOT

TOISTO JA TALLENNUS	14
Ohjelmälähteen toisto	14
Äänensävyyn säätö	15
Jonkin ohjelmälähteen tallentaminen	17
Uniajastin	17
FM/AM-radio	18
Automaattiviritys	18
Manuaaliviritys	19
Asemien tallennus automaattisesti (vain FM-asetat). 20	
Käyttäjän ohjaama viritys muistiin	21
Muistissa olevan aseman kuuntelu	22
Muistipaikan tyhjentäminen	23
Kaikkien muistipaikkojen tyhjentäminen	23
RDS-asetat (vain FM-asetat)	24
TP-asemahaku (vain FM-asetat)	26
TOISTO	
iPhonesta/iPodista/ Bluetooth™ -laitteesta	27
iPod-yleistelakka	28
Langaton iPod-järjestelmä	29
Langaton Bluetooth-audiovastaanotin	30

LISÄÄ TOIMINTOJA

OPTION-VALIKKO	
ERI OHJELMALÄHTEIDEN AIKANA	32
OPTION-valikon kohdat	32
ADVANCED SETUP -valikko	34
ADVANCED SETUP- -valikon asetukset	34
Kauko-ohjaimen ID-koodi	35
KAUKO-OHJAIN	36
Vahvistinta, televisiota ja muita laitteita ohjaavat painikkeet	36
Kauko-ohjaimen ohjelmointi	38

LISÄTIETOA

VIANMÄÄRITYS	39
TEKNISET TIEDOT	45

JOHDANTO

KÄYTTÖÖNOTTO

PERUSTOIMINNOT

LISÄÄ
TOIMINTOJA

LISÄTIETOA

suomi

HYÖDYLLISIÄ TOIMINTOJA

Tällä laitteella voit käyttää seuraavia toimintoja:

Parantaa äänenlaatua CD Direct Amp *1 ja Pure Direct -toiminnoilla	s. 15
Toista ohjelmaa iPhone/iPod*2- tai Bluetooth-laitteesta*2	s. 27
Toista videota iPhone/iPod*1 *2-laitteesta.	s. 28
FM/AM-radioasemat	s. 18
Valitse RDS-tietue	s. 24
Tehosta bassoääniä kytkemällä tähän laitteeseen subwoofer	s. 10
Kytke erillislaitte*1 kuten graafinen taajuuskorjain tai tilääniprosessori	s. 13
Ohjaa tämän laitteen kauko-ohjaimella muita laitteita, kuten CD-soitinta, BD/DVD-soitinta tai TV:tä	s. 36
Säästä virtaa automaattisen virransammutustoiminnon avulla	s. 34

*1 vain R-S700

*2 Lisävarusteeksi tarvitaan Yamaha-laite

iPhone, iPod

iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano ja iPod touch ovat Apple Inc:in tavaramerkkejä, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

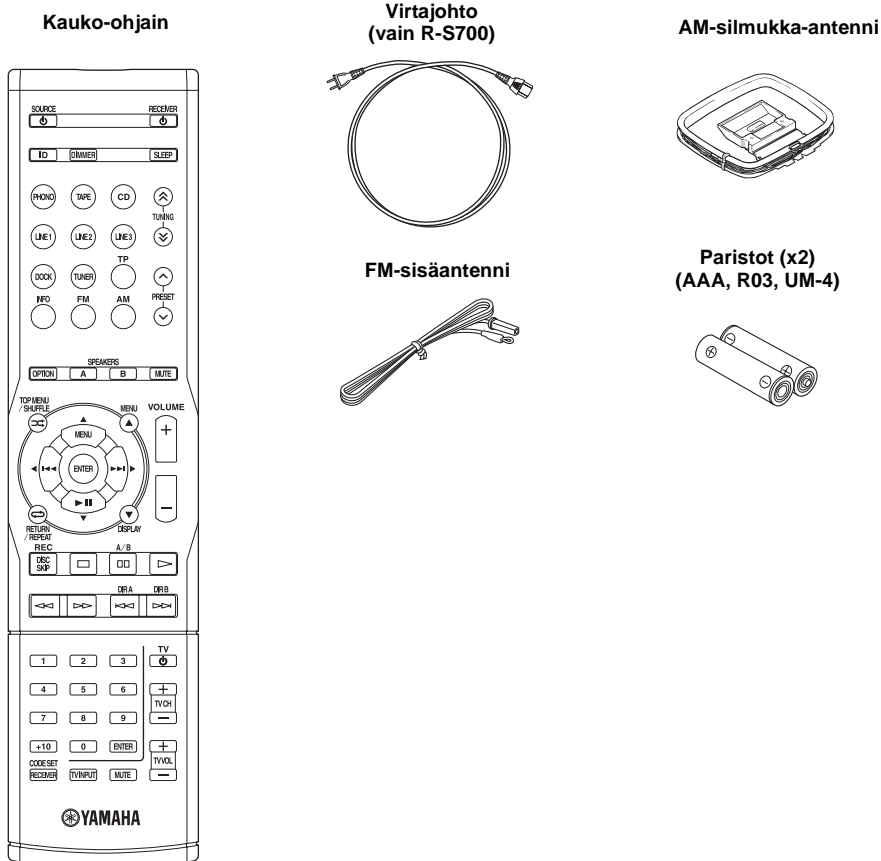
Bluetooth™

Bluetooth on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Bluetooth SIG ja jota Yamaha käyttää lisenssisopimuksen mukaisesti.

- ! on vinkki.
- Tämä käyttöohje on malleille R-S700 ja R-S500. Mallin nimi on ilmoitettu silloin, jos toiminto koskee vain tiettyä mallia. Kuvissa on useimmiten R-S700.
- Joitakin toimintoja voi käyttää sekä etulevyn että kauko-ohjaimen painikkeilla. Jos painikkeilla on eri nimet, tässä käyttöohjeessa kauko-ohjaimessa olevan painikkeen nimi on suluisa.
- Käyttöohje painetaan ennen laitteen tuotantoa. Muotoilu ja tekniset tiedot voivat muuttua parannusten ja muiden vastaavien muutosten myötä. Jos käyttöohjeen ja laitteen välillä on eroja, noudata ensisijaisesti laitteen antamia vaihtoehtoja.

MUKANA TOIMITETUT TARVIKKEET

Tarkasta, että sait seuraavat osat.

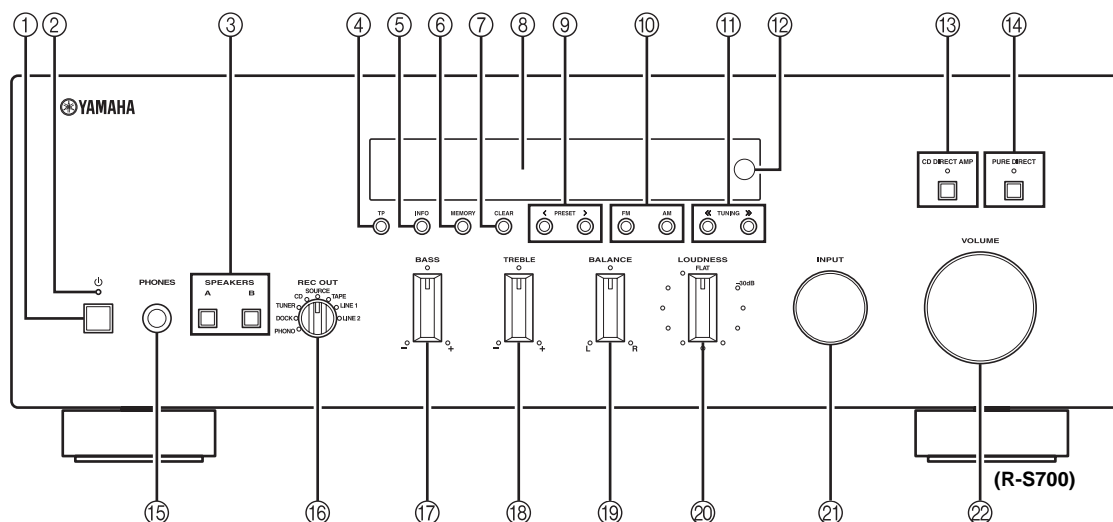


* Huomautuksia kauko-ohjaimesta ja paristoista.

- Älä kaada vettä tai laita mitään nestettä kauko-ohjaimen päälle.
- Älä pudota kauko-ohjainta.
- On kiellettyä säilyttää kauko-ohjainta edes vähän aikaa seuraavissa olosuhteissa:
 - kosteassa, kuten kylpyhuoneessa
 - kuumassa, kuten lähellä lämmitintä tai hellää
 - erittäin kylmässä
 - pölyisessä paikassa
- Paristot: AAA, R03, UM-4.
- Laita paristot paristotilaan siellä olevien napaisuusmerkkien (+ ja -) suuntaisesti.
- Vaihda kaikki paristot, jos kauko-ohjaimen toimintaetäisyys lyhenee.
- Poista tyhjentyneet paristot heti kauko-ohjaimesta. Tyhjä paristo voi räjähtää tai vuotaa happoa.
- Hävitä vuotaneet paristot aikailematta, mutta älä koske paristoista vuotaneeseen aineeseen. Jos paristoista vuotanutta ainetta joutuu iholle, silmiin tai suuhun, huuhtelee se heti pois vedellä ja ota yhteys lääkäriin. Puhdista paristotila hyvin, ennen kuin laitat uudet paristot.
- Paristotilassa ei saa olla samaan aikaan sekä käytettyjä että uusia paristoja. Se voi aiheuttaa uusien paristojen toimintiaan lyhenemisen tai vanhojen paristojen vuotamista.
- Älä käytä erityyppisiä paristoja yhdessä (esim. alkali- ja mangaanipareja). Samannäköisillä paristoilla voi olla erilaiset ominaisuudet.
- Puhdista paristotila hyvin, ennen kuin laitat uudet paristot kauko-ohjaimen.
- Hävitä paristot jätehuolto-ohjeiden mukaan.

LAITTEEN RAKENNE

Etulevy



① A (Power - Virta)

Laite toimintatilaan tai pois toimintatilasta (katso sivu 14).
ON-asento: painike painettu sisään
OFF-asento: painike vapautettu ulos

Huom!

Tämä laite käyttää vähän sähköä, vaikka virta olisikin kytketty pois tai vaikka laite olisi valmiustilassa.

② Virran merkkivalo

Valon merkitys:
Kirkas valo: Laitteessa on virta.
Himmeä valo: Valmiustila
Ei käytössä: Virta on pois päältä.

Huom!

Jos iPhone/iPodin akku latautuu tämän laitteen ollessa valmiustilassa, virran merkkivalo palaa kirkkaana.

③ SPEAKERS A/B

Kytke toimintatilaan tai valmiustilaan takalevyn vastaavaan kaiutinliitäntään SPEAKERS A ja/tai SPEAKERS B kytketyt kaiuttimet (katso sivu 14).

④ TP

Hakee automaattisesti asemaa, joka lähettää liikenneohjelmaa (TP) (katso sivu 26).

⑤ INFO

Kytkee RDS-näyttötilan käyttöön ja vaihtaa RDS-näyttötietuetta, kun ohjelmalähteenä on TUNER (katso sivu 24).

Valitsee iPhone/iPod-laitteesta toistuvan kappaleen tietoja näyttävän toistotietueen, kun ohjelmalähteenä on DOCK (katso sivu 28).

Huom!

Toistotietueen saa näkyviin vain, jos iPhone/iPod on kytketty iPod-yleistelakkaan.

⑥ MEMORY

Tallentaa parhaillaan viritettynä olevan FM/AM-aseman muistipaikalle, kun ohjelmalähteenä on TUNER (katso sivu 21).

⑦ CLEAR

Poistaa parhaillaan viritettynä olevan FM/AM-aseman muistipaikalta, kun ohjelmalähteenä on TUNER (katso sivu 23).

⑧ Etulevyn näyttö

Tietoja laitteen toimintatilasta.

⑨ PRESET

Valitsee muistipaikalta FM/AM-aseman, kun ohjelmalähteenä on TUNER (katso sivu 22).

⑩ FM, AM

Valitsee taajuusalueen FM/AM, kun ohjelmalähteenä on TUNER (katso sivu 18).

⑪ TUNING

Valitse viritystaajuuden, kun ohjelmalähteenä on TUNER (katso sivu 18).

⑫ Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaalit.

Huom!

Valitse kauko-ohjaimen ID-tunnus (ID1 - ID2), jos käytössäsi on useita Yamaha-vahvistimia (35).

⑬ CD DIRECT AMP ja merkkivalo (vain R-S700)

Kuuntele puhtain mahdollinen ääni CD-ohjelmalähteestä (katso sivu 15). Merkkivalo syttyy ja etulevyn näyttö sammuu, kun tämä toiminto kytketään käyttöön.

Huom!

Jos CD DIRECT AMP- ja PURE DIRECT-toiminto on valittu käyttöön, vain CD DIRECT AMP toimii.

⑭ PURE DIRECT ja merkkivalo

Kuuntele puhtain mahdollinen ääni ohjelmalähteestä (katso sivu 15). Yläpuolella oleva merkkivalo syttyy ja etulevyn näyttö sammuu, kun tämä toiminto kytketään käyttöön.

⑮ PHONES-liitin

Laite antaa audiosignaalin eteenpäin kuulokkeisiin.

Huom!

Paina SPEAKER A/B, niin SP A/B -merkkivalot sammuvat, ennen kuin kytket kuulokkeet PHONES-liittimeen.

⑯ REC OUT-valitsin

Valitse CD-tallentimeen tai kasettidekkiin tallentuvaksi ohjattava ääni. Voit valita eri ohjelmalähteen kuin INPUT-ohjelmalähteen valitsimella. Voit siis kuunnella yhtä lähdettä, tallentaa toista (17).

⑰ BASS-säädin

Bassotaajuuksien kuuluvuus. Keskiasento antaa äänen, jossa mikään äänialue ei korostu (katso sivu 16).

⑱ TREBLE-säädin

Korkeiden taajuuksien kuuluvuus. Keskiasento antaa äänen, jossa mikään äänialue ei korostu (katso sivu 16).

⑲ BALANCE-säädin

Korjaa säädöllä kaiutinsijoittelusta tai huoneen ominaisuuksista aiheutuvaa äänimaiseman epätasapainoa vasemman ja oikean kaiuttimen välillä (katso sivu 16).

⑳ LOUDNESS-säädin

Jos äänenvoimakkuus on pieni, kuuloaisti menettää herkkyytensä korkeille ja matalille taajuuksille. Loudness-toiminto ylläpitää sävykkyyttä kaikilla äänenvoimakkuuksilla (katso sivu 16).

㉑ INPUT-valitsin

Valitse ohjelmalähde, jota haluat kuunnella.

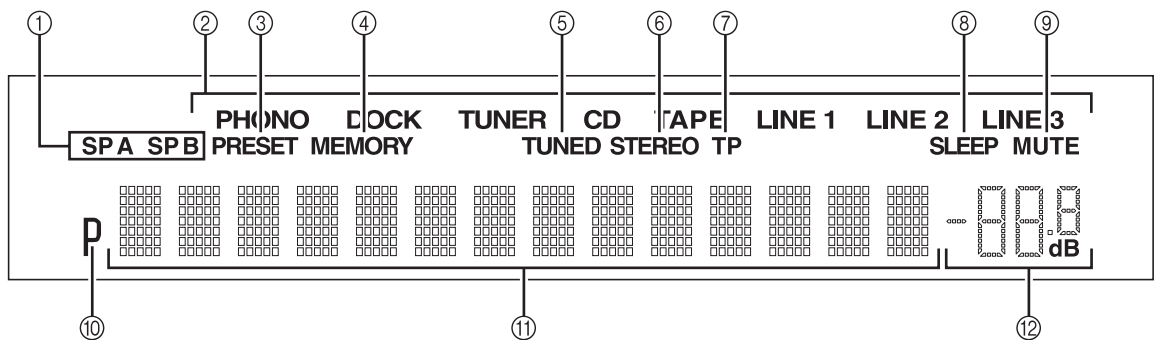
㉒ VOLUME-säädin

Voimista tai vaimenna äänenvoimakkuutta.

Huom!

Tämä säätö ei vaikuta REC-liittimistä lähtevän äänen tasoon.

Etulevyn näyttö



① SP (SPEAKERS) A/B -merkkivalot

Käytössä oleva pääkaiutinpari.

Jos olet valinnut molemmat pääkaiutinparit, molemmat merkkivalot palavat

② Ohjelmälähde

Kirkkaana palava merkkivalo ilmoittaa valitsemasi ohjelmälähteen.

③ PRESET-merkkivalo

Valo palaa, kun käyttäjä on valinnut radioaseman muistipaikoille tallennetuista asemista. Valo vilkkuu, kun automaattinen tallennustoiminto tallentaa FM-asemia muistipaikoille.

④ MEMORY-merkkivalo

Valo palaa tai vilkkuu, kun FM/AM-asema tallentuu muistipaikalle.

⑤ TUNED-merkkivalo

Valo palaa, kun viritin vastaanottaa FM/AM-asemaa.

⑥ STEREO-merkkivalo

Valo palaa, kun viritin vastaanottaa voimakasta FM-stereolähetystä.

⑦ TP-merkkivalo

Valo palaa, kun TP-radioasema on viritetty kuuluviin (liikennetiedote). Valo vilkkuu, kun viritin hakee TP-asemaa.

⑧ SLEEP-merkkivalo

Uniajastin.

⑨ MUTE-merkkivalo

Vilkkuu, kun MUTE-toiminto on käytössä.

⑩ P-merkkivalo

Valo palaa, kun muistipaikkanumero on valittu. Valo vilkkuu, kun tallennat radioasemaa muistipaikalle.

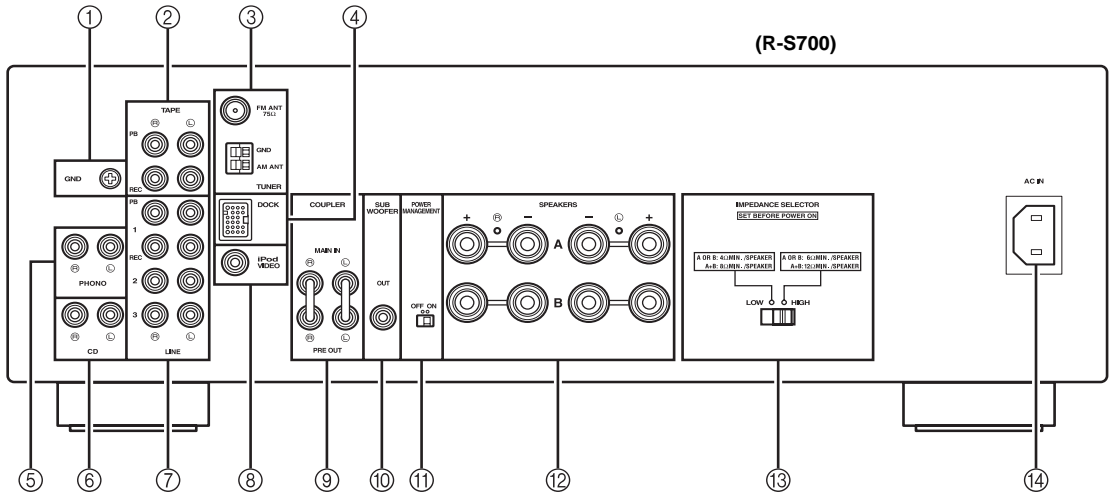
⑪ Vaihtuvan tiedon näyttö

Tietoja asetusmuutosten aikana.

⑫ Äänenvoimakkuuden ilmaisin

Käytössä oleva äänenvoimakkuus.

Takalevy



① GND-liitin

Levysoittimen kytkentä (katso sivu 10).

② TAPE -liittimet

Kasettidekin kytkentä (katso sivu 10).

③ Antenniliittimet

FM/AM-antennien kytkentä (katso sivu 12).

④ DOCK-liitin

Kytke lisävarusteena myytävä Yamaha iPod-yleistelakka (kuten YDS-12), langaton iPod-järjestelmä (YID-W10) tai langaton Bluetooth-audiovastaanotin (YBA-10) (katso sivu 27).

⑤ PHONO-liittimet

Levysoittimen kytkentä (katso sivu 10).

⑥ CD -liittimet

CD-soittimen kytkentä (katso sivu 10).

⑦ LINE 1-3 -liittimet

Audiolaitteiden kytkentä (katso sivu 10).

⑧ iPod VIDEO -lähtöliitin (vain R-S700)

iPhone/iPod-laitteessa olevan videomateriaalin ohjaaminen näyttölaitteeseen, kuten televisioon (katso sivu 27).

Huom!

Videon ohjaaminen eteenpäin on mahdollista vain, jos iPhone/iPod on kytketty tähän laitteeseen iPod-yleistelakalla (kuten YDS-12).

⑨ COUPLER-liittimet (vain R-S700)

Erillislaitteiden kytkentä (katso sivu 13).

⑩ SUBWOOFER OUT -liitin

Kytkentäliitin subwooferille, jossa on sisäänrakennettu vahvistin (aktiivisubwoofer) (katso sivu 10).

⑪ POWER MANAGEMENT -kytkin

Kytkee automaattisen virransammutuksen käyttöön tai pois käytöstä. Kun tämä toiminto on käytössä, tämä laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, ellei sitä ole käytetty tiettyyn aikaan (3 asetusvaihtoehtoa, katso sivu 34).

⑫ SPEAKERS -liittimet

Kaiuttimien kytkentä (katso sivu 10).

⑬ IMPEDANCE SELECTOR-valitsin

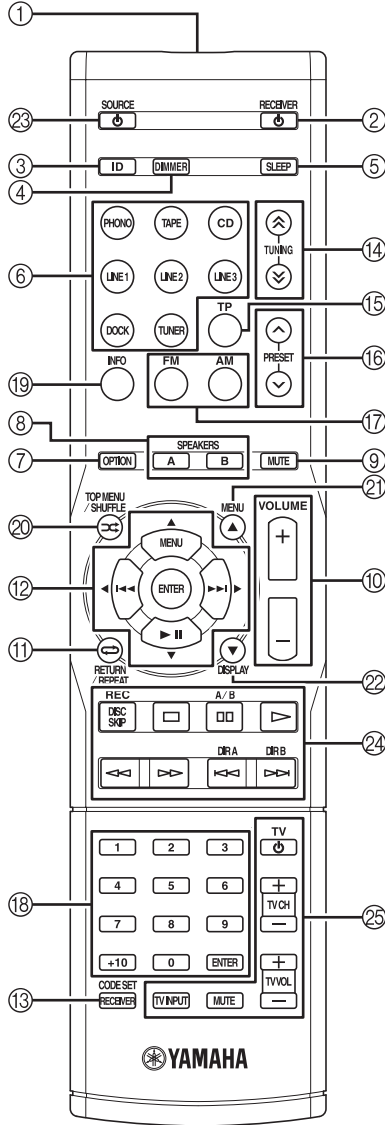
Kaiuttimien impedanssin määrittäminen (katso sivu 11).

⑭ AC IN (vain R-S700)

Mukana toimitetun virtajohdon kytkentäliitin (13).

Kauko-ohjain

Näin ohjaat kauko-ohjaimella tämän laitteen tai Yamaha-tai muun merkkisten laitteiden toimintaa.



* Yleiset toiminnot

Seuraavat painikkeet toimivat kaikkien ohjelmälähteiden aikana.

① Infrapunasiinaalien lähetin

Lähetää infrapunasiinaalit.

② RECEIVER A

Kytkee tämän laitteen toimintatilaan tai valmiustilaan.

Huom!

Painike toimii vain, kun etulevyn A (virta) -painike on ON-asennossa.

③ ID

Valitsee kauko-ohjaimen ohjauskoodin (s. 35).

④ DIMMER

Etulevyn näytön kirkkauden säätö. Valitse yksi kolmesta vaihtoehdosta painelemalla tätä painiketta.

!

Asetus jää muistiin, vaikka sammuttaisit tämän laitteen.

⑤ SLEEP

Uniajastin (katso sivu 17).

⑥ Ohjelmälähteenvalintapainikkeet

Valitsee ohjelmälähteen ja ohjaustilan (katso sivu 36).

⑦ OPTION

Kytkee OPTION-valikon toimintatilaan tai pois toimintatilasta (katso sivu 32).

⑧ SPEAKERS A/B

Kytkee takalevyn vastaavaan kaiutinliitäntään (SPEAKERS A / SPEAKERS B) kytketyt kaiuttimet toimintaan tai pois toiminnasta.

⑨ MUTE

Mykistää äänentoiston. Paina uudelleen, niin ääni palautuu aiemmin käytössä olleelle äänenvoimakkuustasolle.

⑩ VOLUME +/-

Voimista tai vaimenna äänenvoimakkuutta.

Huom!

Tämä säätö ei vaikuta REC-liittimistä lähtevän äänen tasoon.

⑪ RETURN

Palauttaa edellisen valikon tai sulkee valikon, kun avattuna on Option-valikko (katso sivu 32).

⑫ Nuolipainikkeet, ENTER

Valitsee kohdan Option-valikosta ja vahvistaa valinnan (katso sivu 32).

⑬ CODE SET/RECEIVER

Ohjelmoi kauko-ohjain ohjaamaan erillislaitteita (katso sivu 38).

Kun olet ohjannut kauko-ohjaimella jotain laitetta, voit tällä painikkeella kytkeä kauko-ohjaimen vahvistimen ohjaustilaan ja ohjata tätä laitetta (katso sivu 37).

* **FM/AM-radion ohjaus**

Seuraavat painikkeet toimivat, kun ohjelmalähteenä on TUNER (virittin).

⑭ **TUNING**

Valitsee viritystaajuuden, kun ohjelmalähteenä on TUNER (katso sivu 18).

⑮ **TP**

Hakee automaattisesti asemaa, joka lähettää liikenneohjelmaa (TP) (katso sivu 26).

⑯ **PRESET**

Valitsee muistipaikalta FM/AM-aseman, kun ohjelmalähteenä on TUNER (katso sivu 22).

⑰ **FM, AM**

Valitsee taajuusalueen FM/AM, kun ohjelmalähteenä on TUNER (katso sivu 18).

⑱ **Numerot, ENTER**

Valitse FM/AM-aseman viritystaajuus tai muistipaikknumero, kun ohjelmalähteenä on TUNER (katso sivu 19).

⑲ **INFO**

Kytkee RDS-näyttötilan käyttöön ja vaihtaa RDS-näyttötietuetta, kun ohjelmalähteenä on TUNER (katso sivu 24).

* **iPod-ohjaus**

Seuraavat painikkeet toimivat, kun ohjelmalähteenä on DOCK, ja kytkettynä on iPhone/iPod. Lisätietoa

⑪ **REPEAT** ↺⑫ **MENU/ >II / I<< / >>I / ENTER**⑲ **INFO**⑳ **SHUFFLE** ⌂

㉑ ▲

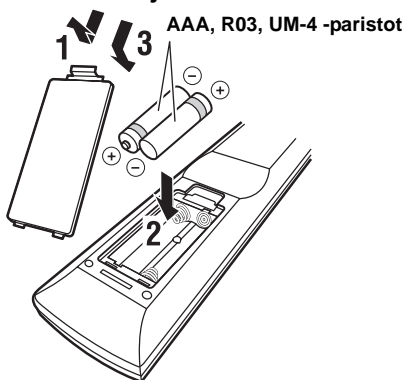
㉒ ▼

* **Erillislaitteiden ohjauspainikkeet**

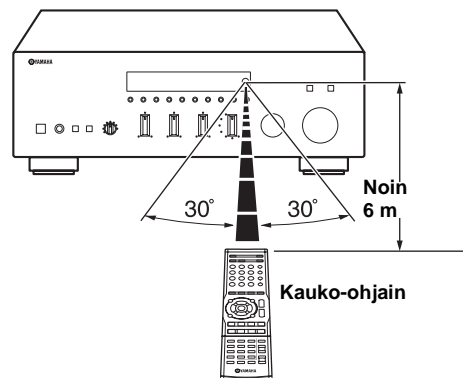
Seuraavat painikkeet ohjaavat erillistä audio/videolaitetta, kun ohjelmalähteenä on CD, TAPE, PHONO, LINE1, LINE2 tai LINE3. Lisätietoa 36.

⑪ **RETURN**⑫ **Nuolipainikkeet, ENTER**⑱ **Numerot, ENTER**⑳ **TOP MENU**㉑ **MENU**㉒ **DISPLAY**㉓ **SOURCE A**㉔ **Erillislaitteiden ohjauspainikkeet**㉕ **TV:n ohjauspainikkeet**

Kauko-ohjaimen käyttö

* **Paristot kauko-ohjaimen*** **Toimintaetäisyys**

Kauko-ohjain lähettää suoria infrapunasäteitä. Osoita kauko-ohjaimella suoraan tämän laitteen etulevyssä olevaa kauko-ohjainsignaalien vastaanotinta.

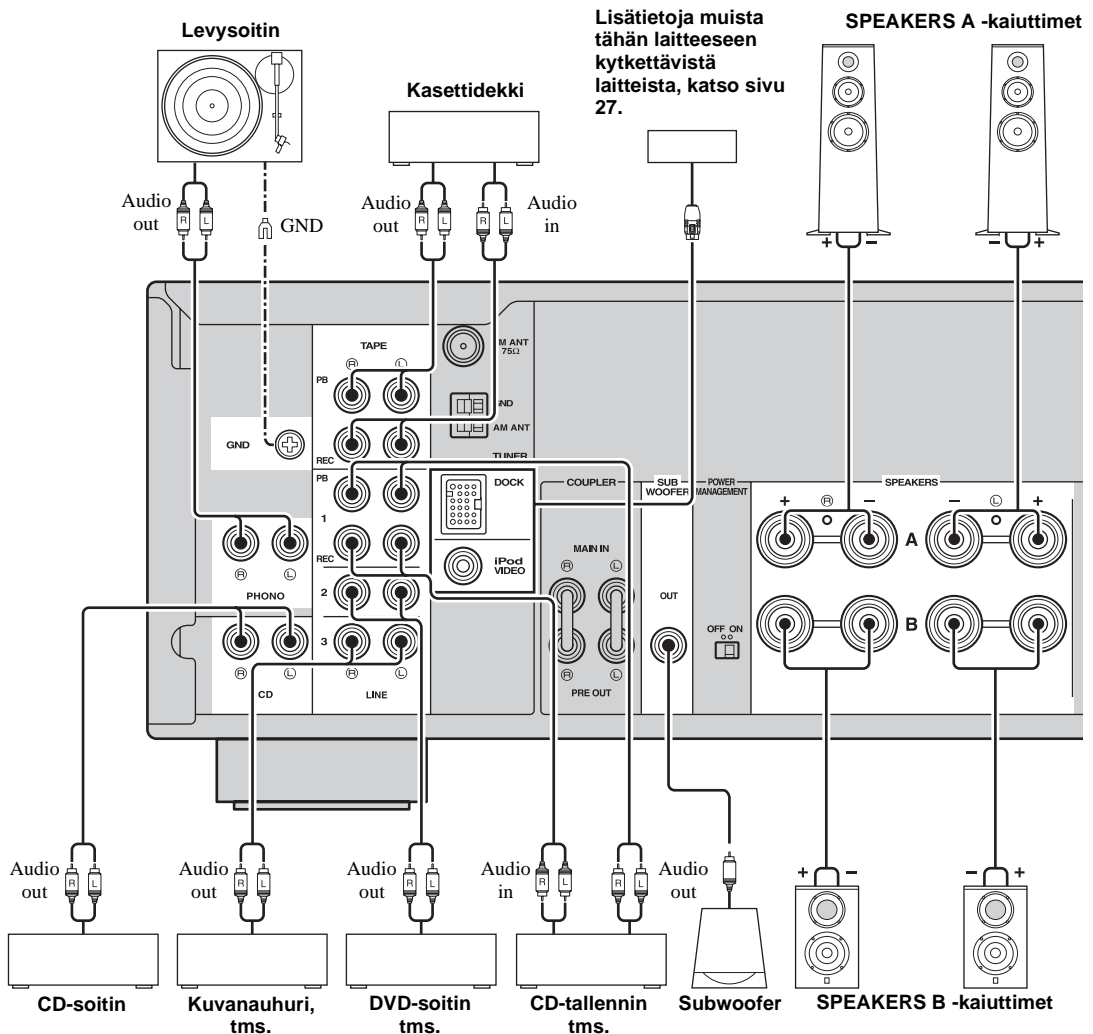


KYTKENNÄT

Kytkennät: kaiuttimet ja erillislaitteet

VAROITUS

- Kytke tämä ja muut laitteet verkkosähköön vasta sitten, kun olet tehnyt kaikki tarvittavat kytkennät.
- Tee kaikki kytkennät oikein: L-liittimestä (left, vasen) L-liittimeen, R-liittimestä (right, oikea) R-liittimeen, “+”-liittimestä “+”-liittimeen, “-”-liittimestä “-”-liittimeen. Jos teet kytkennät väärin, kaiuttimista ei kuulu ääntä. Jos kaiutinkytkentöjen napaisuus on väärä, ääni kuulostaa luonnottomalta ja siitä puuttuu basso. Lue lisätietoja jokaisen laitteen käyttöohjeesta.
- Kytke audiolaitteet RCA-kaapeleilla (paitsi kaiuttimet ja DOCK-liittimeen kytkemäsi laite).
- IMPEDANCE SELECTOR-kytkin on laitettava oikeaan asentoon ennen kaiuttimien kytkemistä. Lisätietoja, 11.
- Älä anna paljaiden kaiutinjohtojen koskea toisiinsa tai tämän laitteen metalliosiin. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki.



!

- PHONO-liittimeen voi kytkeä vain levysoittimen, jossa on MM-äänirasia.
- Kytke levysoitin GND-liittimeen kohinan vähentämiseksi. Joidenkin levysoittimien ääni kohisee vähemmän, kun jätät GND-kytkennän tekemättä.

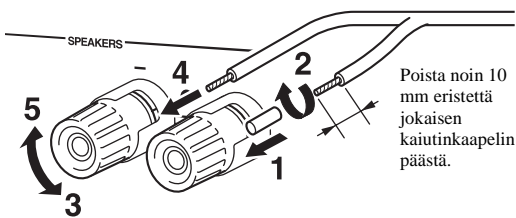
* IMPEDANCE SELECTOR-valitsin

VAROITUS

Älä muuta IMPEDANCE SELECTOR-kytkimen asentoa silloin, kun tässä laitteessa on virta. Laite voi mennä rikki. Ellei tämä laite kytkeydy toimintatilaan, IMPEDANCE SELECTOR-kytkin ei ehkä ole kunnolla kummassakaan asennossa. Siinä tapauksessa irrota verkkojohto pistorasiasta ja laita kytkin kunnolla oikeaan asentoon. Valitse kytkimen asento (LOW tai HIGH) järjestelmään kytkemieni kaiuttimien impedanssin perusteella.

Kytkimen asento	Impedanssi
HIGH	<ul style="list-style-type: none"> Jos käytössä on yksi kaiutinpari (A tai B), jokaisen kaiuttimen impedanssin on oltava 6 Ω (R-S700) / 8 Ω (R-S500) tai enemmän. Jos käytössä on kaksi kaiutinparia (A tai B) samanaikaisesti, jokaisen kaiuttimen impedanssin on oltava 12 Ω (R-S700) / 16 Ω (R-S500). Jos teet bi-wire-kytkennän, jokaisen kaiuttimen impedanssin on oltava 6 Ω (R-S700) / 8 Ω (R-S500) tai enemmän. Kaksoisjohdotettavat kaiuttimet (bi-wire-kytkentä), katso sivu 11.
LOW	<ul style="list-style-type: none"> Jos käytössä on yksi kaiutinpari (A tai B), jokaisen kaiuttimen impedanssin on oltava 4 Ω tai enemmän. Jos käytössä on samanaikaisesti kaksi kaiutinparia (A ja B), jokaisen kaiuttimen impedanssin on oltava 8 Ω tai enemmän. Jos teet kaksoisjohdotuksen (bi-wire-kytkentä), kunkin kaiuttimen impedanssin on oltava 4 Ω tai enemmän. Kaksoisjohdotettavat kaiuttimet (bi-wire-kytkentä), katso sivu 11.

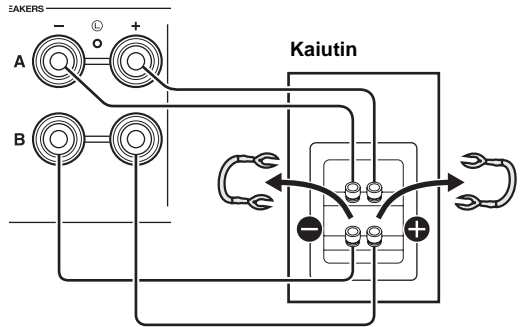
* Kaiutinkaapelien kytkeminen

**Huom!**

Työnnä kaiutinliittimeen vain johtimen paljas pää. Jos liittimessä on eristettyä kaiutinkaapelia, kytkentä saattaa jäädä heikoksi eikä ääni välttämättä kuulu.

* Kaksoisjohdotettavat kaiuttimet (bi-wire-kytkentä)

Bi-wire-kytkentä erottaa bassoelementin yhdistetystä keskiäänisestä/diskanttelementistä. Näin kytkettävässä kaiuttimessa on neljä liitintä. Kahden liitinsarjan ansiosta kaiutin voidaan jakaa kahteen toisistaan erilliseen osaan. Tämän kytkennän aikana keski- ja ylätaajuuksia toistava elementti kytketään yhteen liitinsarjaan, matalia ääniä toistava elementti toiseen liitinsarjaan.

Tämä laite

Kytke toinen kaiutin toiseen liitinsarjaan samalla tavalla.

VAROITUS

Bi-wire-kytkentää varten sinun on laitettava IMPEDANCE SELECTOR-kytkin HIGH- tai LOW-asentoon sen mukaan, mikä on kytkemieni kaiuttimien impedanssi:

6 Ω tai enemmän: HIGH (R-S700)

8 Ω tai enemmän: HIGH (R-S500)

4 Ω tai enemmän: LOW

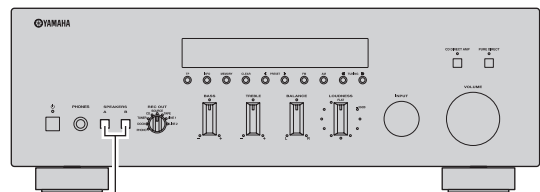
Lisätietoja IMPEDANCE SELECTOR-kytkimestä, katso vas..

Huom!

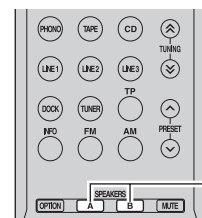
Bi-wire-kytkentää käyttäessäsi poista kaiuttimessa liittimiä yhdistävä silta tai kaapeli.

!

Bi-wire-kytkentää käyttäessäsi sinun on painettava etulevyn tai kauko-ohjaimen SPEAKERS A- ja SPEAKERS B-painikkeita niin, että etulevyn näytössä palavat sekä SP A että SP B -merkkivalot.



SPEAKERS A/B



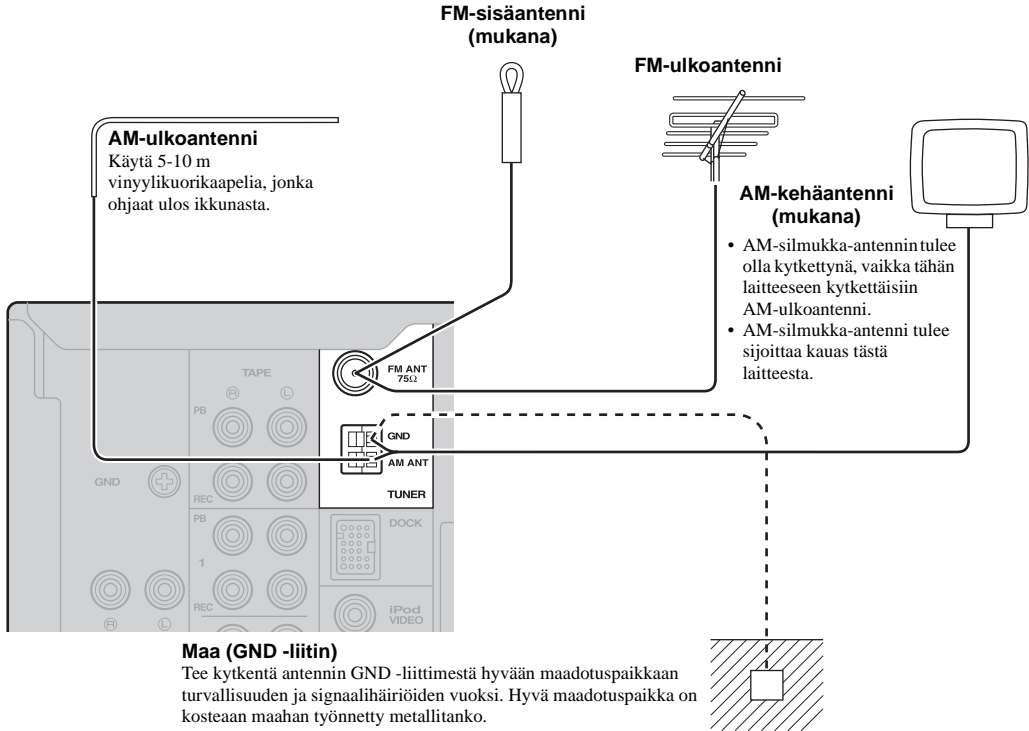
SPEAKERS A/B

FM- ja AM-antennit

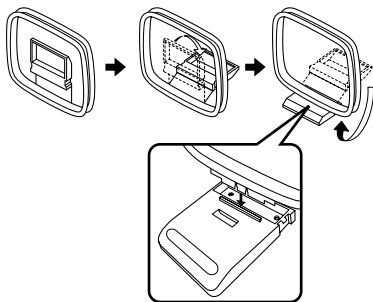
FM- ja AM-sisäantennit toimitetaan laitteen mukana. Yleensä nämä antennit antavat riittävän hyvän kuuluvuuden. Kytke kumpikin antenni sille tarkoitettuun liittimeen.

Huom!

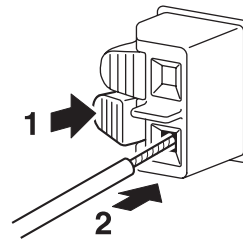
Jos radio kuuluu huonosti, kytke ulkoantenni. Kysy lisää Yamaha-myyjältä tai -huollosta.



* Mukana toimitetun AM-silmukka-antennin kokoaminen

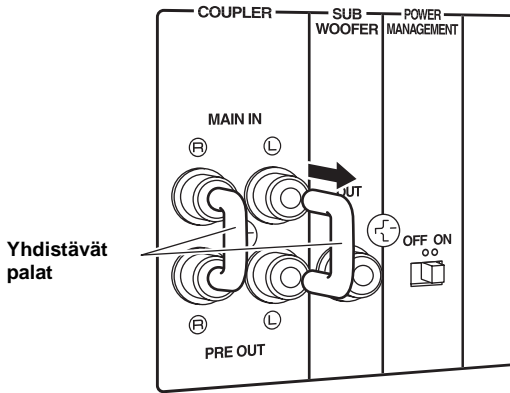


* AM-silmukka-antennin johdon kytkeminen



COUPLER-liittimien käyttö (vain R-S700)

Poista PRE OUT/MAIN IN-liittimiä yhdistävät palat, jotta tämä laite voi toimia erikseen sekä ohjausvahvistimena että päätevahvistimena. Näitä liittimiä käytetään, jos laitteeseen kytketään signaalinkäsittelylaite kuten graafinen taajuuskorjain tai tilääniprosessori. Jos näihin liittimiin kytketään erillislaitte, tämän laitteen VOLUME-ohjauksella voi säätää koko äänijärjestelmän tasoa. Jos haluat kytkeä erillislaitteen, irrota ensin PRE OUT/MAIN IN-liittimiä yhdistävät palat, tee sitten kytkentä erillislaitteen tuloliittimistä PRE OUT-liittimiin tai erillislaitteen lähtöliittimistä MAIN IN-liittimiin. Lisätietoja erillislaitteen käyttöohjeesta.



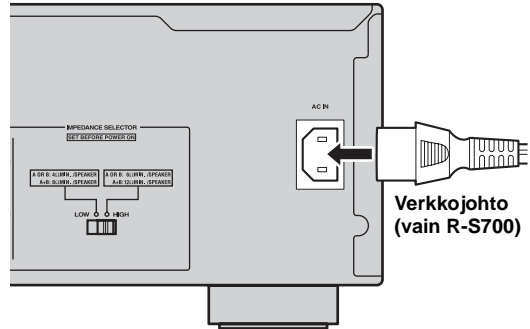
Huom!

- Ellet käytä COUPLER-liittimiä, älä missään tapauksessa irrota liittimiä yhdistäviä paloja. Jos irrotat ne, tämä laite ei anna eteenpäin ääntä.
- Ennen kuin kiinnität tai poistat liittimiä yhdistävät palat, irrota tämän laitteen virtajohto. Jos virtajohto on kytkettynä, kaiuttimet saattavat toistaa ääntä, joka voi vaurioittaa kaiuttimia tai tätä laitetta.
- Jos käytät tätä laitetta päätevahvistimena, tee kytkentä erillisen ohjausvahvistimen tai muun vastaavan laitteen lähtöliittimistä tämän laitteen MAIN IN-liittimiin. Silloin tämän laitteen säätimet eivät toimi, lukuun ottamatta PHONES-liittintä ja SPEAKERS A/B-painikkeita. Säädä äänenvoimakkuutta jne. erillisen ohjausvahvistimen säätimillä.

Verkkojohdon kytkentä

Kytke virtajohto tämän laitteen takalevyn AC IN-liittimeen (vain R-S700).

Kun olet tehnyt kaikki kytkennät, kytke verkkojohto pistorasiaan.



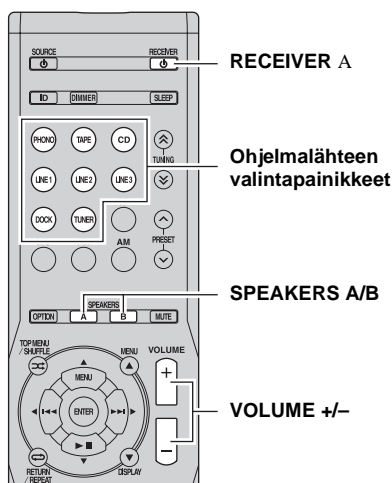
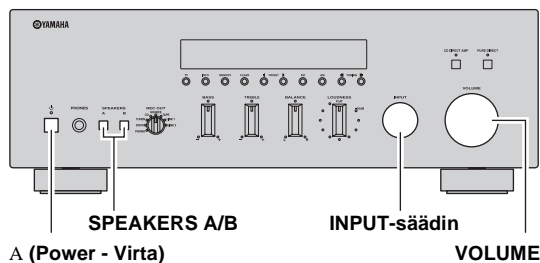
TOISTO JA TALLENNUS

VAROITUS

Noudata erityistä varovaisuutta, kun toista CD-levyltä DTS-ääntä.

Jos toistat CD-levylle koodattua DTS-ääntä CD-soittimella, joka ei ole DTS-yhteensopiva, laitteisto toistaa vain häiriöääntä, joka voi rikkoa kaiuttimet. Tarkasta, pystyykö CD-soittimesi toistamaan CD DTS -ääntä. Tarkasta myös CD-soittimesta tulevan äänen taso (voimakkuus), ennen kuin käynnistät CD DTS -äänen toiston.

Ohjelmälähteen toisto



1 Paina etulevyn A (virta) -painike sisään, niin tämä laite kytkeytyy toimintatilaan.

2 Valitse kuunneltava ohjelmälähde etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen ohjelmälähteen valintapainikkeilla).

3 Valitse A- ja/tai B-kaiuttimet painamalla etulevyn tai kauko-ohjaimen **SPEAKERS A- tai SPEAKERS B-**painiketta.

Kun kaiutinsarja A tai B on kytketty käyttöön, etulevyn näytössä näkyy vastaava merkintä SP A tai SP B (katso sivu 6).

Huom!

- Jos olet kytkenyt yhden kaiutinparin bi-wire-kytkennällä tai jos käytät samanaikaisesti kahta kaiutinparia (A ja B), varmista, että etulevyn näytössä näkyy sekä SP A että SP B.
- Jos käytät kuulokkeita, sammuta kaiuttimet.

4 Käynnistä ohjelmälähteen toisto.

5 Säädä äänenvoimakkuus etulevyn **VOLUME-säätimellä** (tai kauko-ohjaimen **VOLUME +/-** -painikkeella).

!

Voit säätää äänensävyä BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS-säätimillä ja etulevyn CD DIRECT AMP (R-S700) tai PURE DIRECT-kytkimellä (katso sivu 15).

6 Kun lopetat ohjelmälähteen kuuntelun, paina etulevyn A (virta) -painike ulos, niin tämä laite sammuu.

!

Jos painat kauko-ohjaimen RECEIVER A -painiketta silloin, kun etulevyn A (virta) -painike on ON-asennossa, tämä laite kytkeytyy valmiustilaan. Kytke tämä laite takaisin toimintatilaan painamalla uudestaan RECEIVER A.

Äänensävyn säätö

* CD DIRECT AMP-kytkin (vain R-S700)

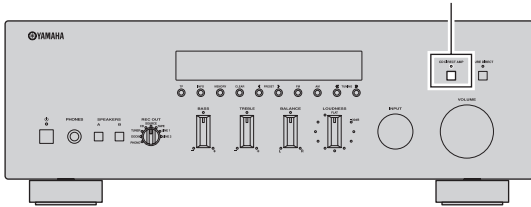
CD Direct Amp -toiminto

Luo tulosignaalin normaalivehaisen ja käänteisen vaiheen signaalin sekä vasempaan että oikeaan kanavaan ja käyttää neljää elektronista äänivoimakkuutta, jotta vahvistuspiiriin ohjautuu tasapainoinen signaali. Lopputuloksena saadaan selkeämpi ääni seuraavien ominaisuuksien ansiosta:

- parempi häiriötäisyys
- vähemmän ulkoisia häiriöääniä
- pienempi särö

Ohjaa CD-soittimen ääni suoraan erityisesti CD-äänelle tarkoitettuun vahvistinosaan. Laite ohjaa sisään tulevan äänisignaalin INPUT-valitsimen, BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS-säätöpiirien ohi suoraan päätevahvistimeen. CD-äänisignaali ei siis tapahdu mitään muutoksia, vaan kuuluviin tulee puhtain mahdollinen äänisignaali. CD DIRECT AMP-ilmaisimien syyttyä ja etulevyn näyttö sammuu muutaman sekunnin kuluttua.

CD DIRECT AMP -kytkin



Huom!

- Jos sekä CD DIRECT AMP- että PURE DIRECT-kytkimet ovat ON-asennossa, vain CD DIRECT AMP toimii.
- INPUT-valitsin sekä BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS-säätimet eivät toimi, kun CD DIRECT AMP-toiminto on käytössä.
- CD-soitin on kytkettävä CD-liittimiin, jotta CD DIRECT AMP-toiminto toimisi.
- Asetus jää muistiin, vaikka sammuttaisit tämän laitteen.

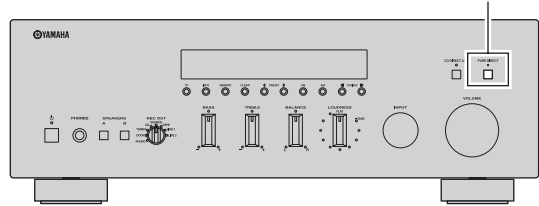
* PURE DIRECT-kytkin

Ohjaa tulosignaalin audiolaitteista BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS-säätöpiirien ohi.

Äänisignaali ei tapahdu mitään muutoksia ja kuuluviin tulee puhtain mahdollinen äänisignaali kaikista ohjelmalähteistä.

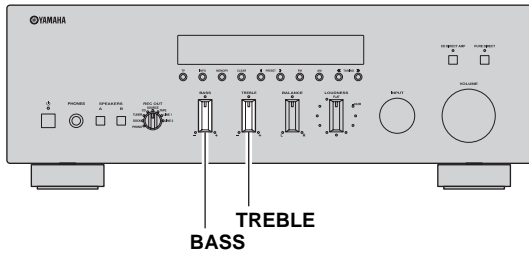
PURE DIRECT -ilmaisimien syyttyä. Etulevyn näyttö sammuu muutaman sekunnin kuluttua.

PURE DIRECT -kytkin



Huom!

- BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS-säätimet eivät toimi, kun PURE DIRECT-toiminto on käytössä.
- Asetus jää muistiin, vaikka sammuttaisit tämän laitteen.

* **BASS- ja TREBLE-säätö**

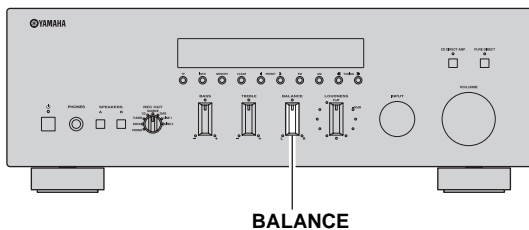
BASS- ja TREBLE-säätimet säätävät matalien ja korkeiden taajuuksien kuuluvuutta. Keskiasento on neutraali vaihtoehto.

BASS

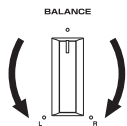
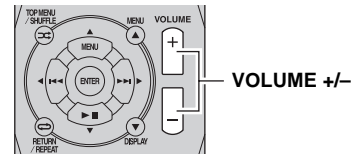
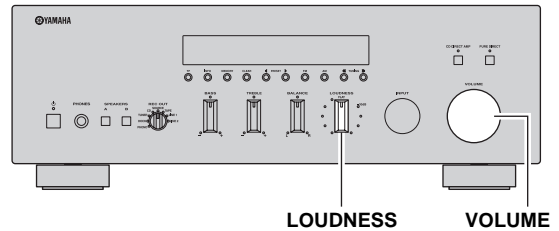
Ellei äänessä ole mielestäsi riittävästi bassoa (matalia taajuuksia), tehosta sitä kääntämällä säädintä myötöpäivään. Jos äänessä on mielestäsi liian paljon bassoa, vaimenna sitä kääntämällä säädintä vastapäivään. Säätöalue: $-10\text{ dB} - +10\text{ dB}$ (20 Hz)

TREBLE

Ellei äänessä ole mielestäsi riittävästi diskanttia (korkeita taajuuksia), tehosta sitä kääntämällä säädintä myötöpäivään. Jos äänessä on mielestäsi liian paljon diskanttia, vaimenna sitä kääntämällä säädintä vastapäivään. Säätöalue: $-10\text{ dB} - +10\text{ dB}$ (20 kHz)

* **BALANCE-säätö**

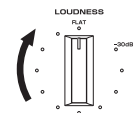
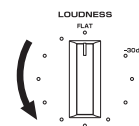
Korjaa vasemman ja oikean kaiuttimen tasapainoon vaikuttavalla BALANCE-säädöllä kaiutinsijoittelusta tai huoneen ominaisuuksista aiheutuvaa äänimaiseman epätasapainoa.

* **LOUDNESS-säätö**

Jos äänenvoimakkuus on hyvin pieni, kuuloaisti menettää herkkyytensä korkeille ja matalille taajuuksille. Loudness-toiminto ylläpitää sävykkyyttä kaikilla äänenvoimakkuuksilla.

VAROITUS

Jos CD DIRECT AMP-toiminto (vain R-S700) tai PURE DIRECT -toiminto valitaan käyttöön, kun LOUDNESS-säädin on tietyllä tasolla, laitteeseen tuleva signaali ohittaa LOUDNESS-säätöpiirin, mikä johtaa äänenvoimakkuuden äkilliseen kasvuun. Suojaa kuulosi ja kaiuttimesi vahingoilta! Muista painaa CD DIRECT AMP-kytkintä (vain R-S700) tai PURE DIRECT-kytkintä vasta sitten, kun olet hiljentänyt äänenvoimakkuutta, tai vasta sitten, kun olet tarkistanut, että LOUDNESS-säätö on sopivalla tasolla.

1 Laita LOUDNESS-säädin FLAT-asentoon.**2 Valitse etulevyn VOLUME-säätimellä (tai kauko-ohjaimen VOLUME +/--painikkeella) suurin sallimasi äänenvoimakkuus.****3 Käännä LOUDNESS-säädintä, kunnes äänenvoimakkuus on sopiva.**

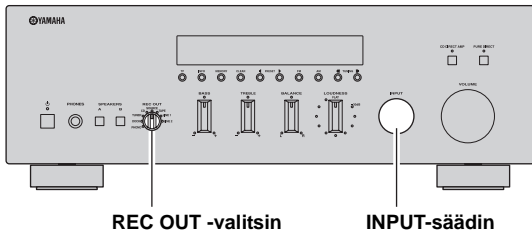
!

Kun olet tehnyt LOUDNESS-säädön, nauti musiikista haluamallasi äänenvoimakkuudella. Jos LOUDNESS-säädön vaikutus on liian voimakas tai heikko, muuta LOUDNESS-säätöä.

Ohjelmälähteen tallentaminen

Huom!

- Audiosignaali ei ohjautu eteenpäin TAPE REC- tai LINE 1 REC-lähtöliittimestä, jos TAPE- tai LINE 1 on valittu REC OUT-valitsimella. Audiosignaali ohjautuu eteenpäin sekä TAPE REC- että LINE 1 REC-lähtöliittimiin, jos PHONO, DOCK, TUNER, CD, SOURCE tai LINE 2 on valittu REC OUT-valitsimella.
- Laitteen on oltava toimintatilassa, jotta tallentaminen olisi mahdollista.
- VOLUME, BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS -säätimet sekä CD DIRECT AMP-kytkin (vain R-S700) ja PURE DIRECT-kytkin eivät vaikuta tallennettavaan ohjelmälähteeseen.
- Tarkasta tekijänoikeuksia koskeva laki. Tekijänoikeuslain suojaaman levyn, CD-levyn, radio-ohjelman tms. materiaalin kopioiminen voi rikkoa tekijänoikeuslakia.



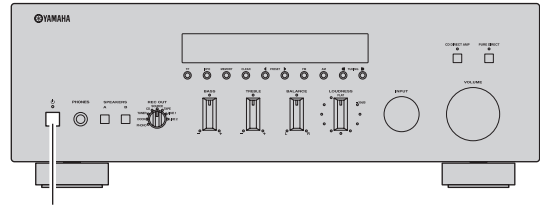
1 Valitse tallennettava ohjelmälähde kääntämällä etulevyn REC OUT-valitsinta.

Jos valitset SOURCE, eteenpäin lähtee parhaillaan valittuna olevan ohjelmälähteen ääni.

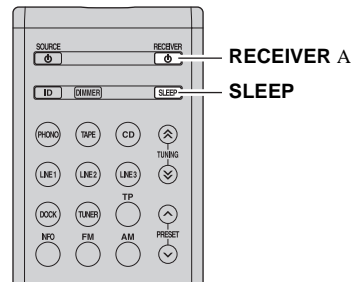
2 Käynnistä ohjelmälähteen toisto ja käynnistä tallennus tallentavasta laitteesta, jonka olet kytkenyt tämän laitteen takalevyn REC-lähtöliittimiin (TAPE ja/tai LINE 1). Ks. s. 10

Uniajastin

Uniajastin kytkee tämän laitteen automaattisesti valmiustilaan valitsemasi ajan kuluttua. Ajastin on hyödyllinen esimerkiksi silloin, kun menet nukkumaan ja haluat vielä jonkin aikaa toistaa tai tallentaa jotakin ohjelmaa.



A (Power - Virta)

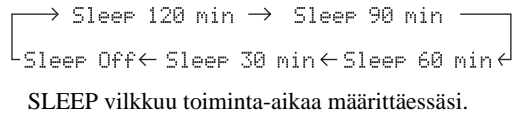


Huom!

Uniajastin voidaan ottaa käyttöön vain kauko-ohjaimella.

1 Määritä toiminta-aika painelemalla SLEEP.

Etulevyn näytössä näkyvä tietue vaihtuu seuraavassa järjestyksessä, kun painelet SLEEP.



Kun uniajastin on käytössä, etulevyn näytössä on SLEEP.

!

Jos haluat perua uniajastimen, tee yksi seuraavista toiminnoista:

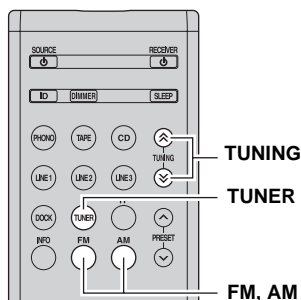
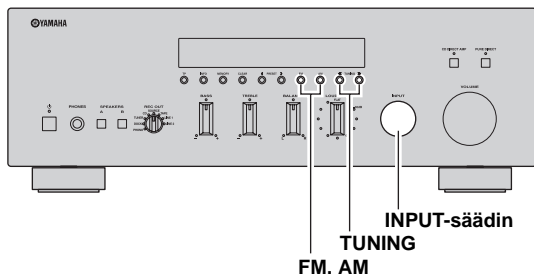
- Valitse "Sleep Off".
- Kytke tämä laite valmiustilaan painamalla kauko-ohjaimen RECEIVER A -painiketta.
- Paina etulevyn A (virta) -painiketta, niin tämä laite sammuu.

FM/AM-RADIO

Radioasemat saat kuuluviin kahdella tavalla: automaattisesti ja manuaalisesti virittämällä. Valitse viritystapa tilanteen ja radioasemien signaalivoimakkuuden perusteella.

Automaattiviritys

Automaattinen haku löytää asemat helposti, jos signaali on voimakas ja häiriötön.



1 Valitse ohjelmalähteeksi **TUNER** (viritin) etulevyn **INPUT-säätimellä** (tai kauko-ohjaimen **TUNER-painikkeella**).

2 Valitse etulevyn **FM/AM -painikkeella** (tai kauko-ohjaimen **FM/AM-painikkeella**) taajuusalue (**FM** tai **AM**).

Etulevyn näyttöön tulee **FM** tai **AM**.

3 Käynnistä automaattiviritys pitämällä painettuna etulevyn **TUNING-painike** (tai kauko-ohjaimen **TUNING -painike**) yli **1 sekuntia**.

Käynnistä haku kohti suurempia taajuuksia painamalla **>>** (tai **▲**).

Käynnistä haku kohti pienempiä taajuuksia painamalla **<<** (tai **▼**).

Huom!

- Kun virität kuuluviin radioaseman, aseman taajuus näkyy etulevyn näyttössä.
- Ellei virityshaku pysähdy haluamasi aseman kohdalle sen takia, että aseman signaali on heikko, yritä virittää asema kuuluviin manuaalisesti.

* Automaattinen äänenmykistys

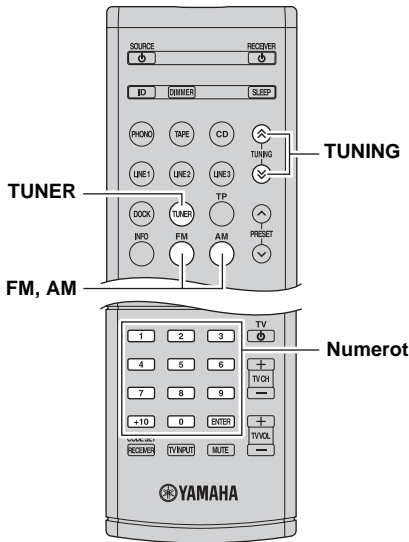
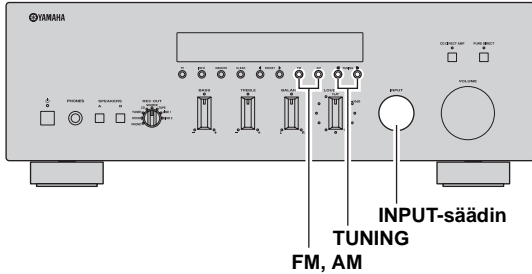
Kun kuuntelet **FM**-asemaa, äänentoisto mykistyy automaattisesti radiosignaalin ollessa heikko, mikäli asema viritettiin kuuluviin jollakin seuraavista tavoista:

- automaattivirityksellä
- muistipaikalta, jos asema on tallennettu muistiin automaattitallennuksella.

Jos haluat kuunnella asemaa, jonka signaali on heikko, viritä asema kuuluviin manuaalisesti.

Käyttäjän ohjaama asemahaku

Manuaaliviritys on toimiva vaihtoehto, jos aseman signaali on heikko.



1 Valitse ohjelmalähteeksi TUNER (viritin) etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen TUNER-painikkeella).

2 Valitse etulevyn FM/AM -painikkeella (tai kauko-ohjaimen FM/AM-painikkeella) taajuusalue (FM tai AM).

Etulevyn näyttöön tulee FM tai AM.

3 Viritä haluamasi asema kuuluviin painamalla etulevyn TUNING -painiketta (tai kauko-ohjaimen TUNING-painiketta).

Huom!

Kun virität radioaseman kuuluviin, taajuus näkyy etulevyn näyttössä.

4 Jos haluat näppäillä tietyn viritystaajuuden, tee se kauko-ohjaimen numeropainikkeilla.

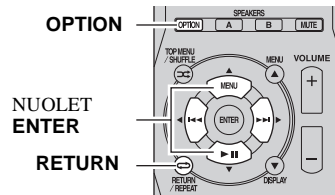
Näppäile kokonaislukuja. Jos esimerkiksi haluat valita taajuuden 88.90 MHz, näppäile "8890".

Huom!

- Kauko-ohjaimen numeropainike hakee muistipaikalle tallennetun aseman, mikäli toimintatilana on aseman haku muistipaikoilta. Käynnistä haku viritystaajuuksilta käyttämällä etulevyn TUNING -painiketta (tai kauko-ohjaimen TUNING -painiketta) ennen kuin käytät numeropainikkeita.
- "Wrong Station!" tulee etulevyn näyttöön, jos valitsemasi viritystaajuus on vastaanottoalueen ulkopuolella. Näppäile viritystaajuus oikein.

* Huonosti kuuluvan FM-aseman äänen parantaminen

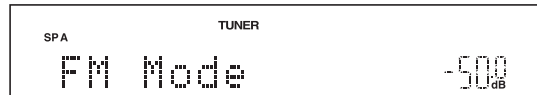
Jos kuunneltavan FM-aseman signaali on liian heikko, valitse FM-taajuusalueen vastaanottotavaksi mono, niin signaalin laatu paranee.



1 Paina kauko-ohjaimen OPTION-painiketta, kun viritettyä on FM-radioasema.

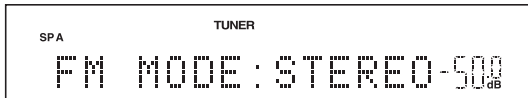
Virittimen OPTION-valikko tulee näkyviin (katso sivu 32).

2 Valitse kauko-ohjaimen ▼▲ -nuolipainiketta painelemalla "FM Mode", paina sitten ENTER.



! Keskeytä toiminto ja palaa Option-valikkoon painamalla kauko-ohjaimen RETURN-painiketta.

- 3 Valitse kauko-ohjaimen ◀▶-nuolipainikkeella "STEREO" (automaattinen stereoääni) tai "MONO" (monoääni).



- Kun valittuna on MONO, FM-lähetys kuuluu monona.
- Kun valittuna on STEREO ja viritettynä on stereoääntä lähettävä FM-asema, lähetys kuuluu stereona.

- 4 Sulje Option-valikko painamalla kauko-ohjaimen OPTION- tai RETURN-painiketta.

Huom!

Etulevyn näyttöön tulee STEREO, jos radioaseman ääni kuuluu stereona.

Automaattiviritys muistiin (vain FM-asetat)

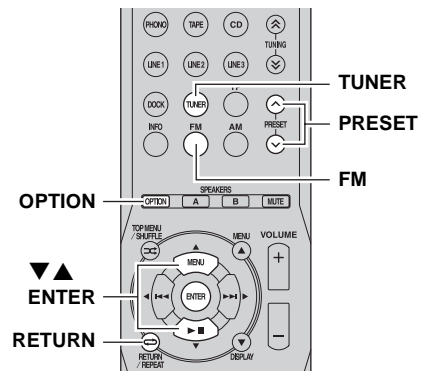
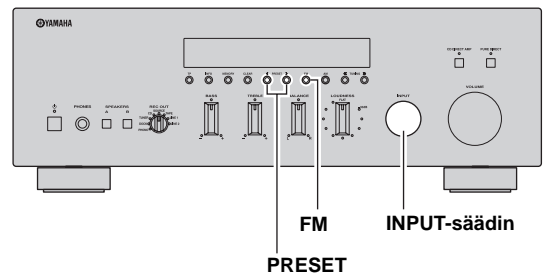
Viritin hakee ja tallentaa automaattisesti FM-asetat muistipaikoille. Viritin hakee automaattisesti kuuluviin FM-aseman, jonka signaali on voimakas, ja tallentaa 40 asemaa löytöjärjestyksessä. Tallennetun aseman virittäminen kuunneltavaksi käy helposti valitsemalla aseman muistipaikkanumero.

Huom!

- Jos tallennat aseman muistipaikalle, jossa jo oli kanava, uuden aseman tiedot tallentuvat vanhan päälle.
- Jos haluamasi aseman kuuluvuus on huono, yritä virittää se kuuluviin itse ja tallenna se muistipaikalle.

!

Automaattitallennuksen muistipaikoille tallentamat FM-asetat kuuluvat stereona.



- 1 Valitse ohjelmalähteeksi TUNER (viritin) etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen TUNER-painikkeella).
- 2 Valitse etulevyn FM-painikkeella (tai kauko-ohjaimen FM-painikkeella) taajuusalue FM. FM tulee etulevyn näyttöön.

3 Paina kauko-ohjaimen OPTION-painiketta.

Virittimen OPTION-valikko tulee näkyviin (katso sivu 32).

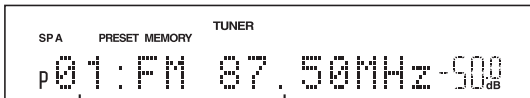
4 Valitse kauko-ohjaimen ▼▲ -nuolipainiketta painelemalla "Auto Preset", paina sitten ENTER.



Laite aloittaa haun FM-taajuuksilta noin 5 sekunnin kuluttua kohti suurempaa taajuutta.

!

- Ennen kuin haku alkaa, voit määrittää ensimmäisen täytettävän muistipaikan etulevyn PRESET -painikkeella (tai kauko-ohjaimen PRESET-painiketta tai ▼▲-nuolipainikkeella).
- Keskeytä haku painamalla etulevyn FM/AM-painiketta (tai kauko-ohjaimen painiketta FM, AM tai RETURN).



Muistipaikkanumero

Taajuus

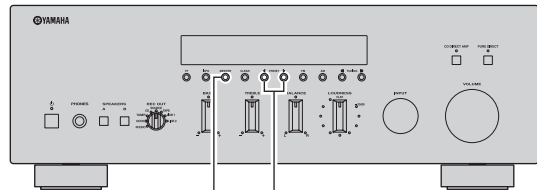
Kun asemat tallentuvat muistipaikoille, yllä näkyvän esimerkin kaltainen tietue näkyy etulevyn näytössä. Kun asemat on tallennettu muistipaikoille, "FINISH" tulee näkyviin ja OPTION-valikko palautuu automaattisesti näkyviin. Palauta alkuperäinen tietue painamalla kauko-ohjaimen OPTION- tai RETURN-painiketta.

Käyttäjän ohjaama viritys muistiin

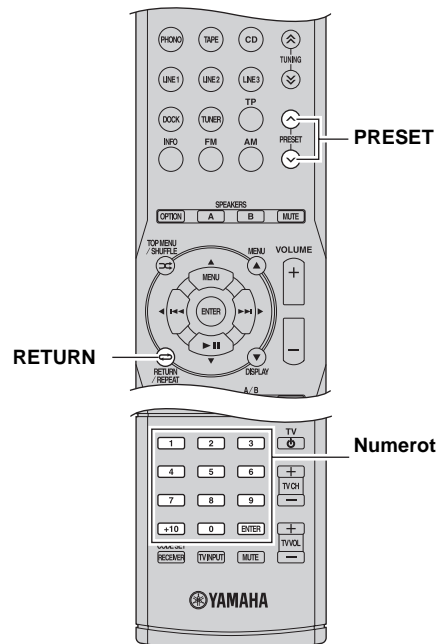
Voit tallentaa muistiin 40 FM/AM-asemaa (yhteensä 40). Tallennetun aseman virittäminen kuunneltavaksi käy helposti valitsemalla aseman muistipaikkanumero.

!

Kun tallennat aseman muistipaikalle manuaalisesti, muistiin tallentuu myös aseman tallennushetkellä käytössä oleva FM-äänityyppi (mono tai stereo). Tarkasta FM-äänityyppi (s. 19) ennen aseman tallentamista manuaalisesti muistipaikalle.



PRESET
MEMORY



RETURN

Numerot

1 Viritä kuuluviin haluamasi FM/AM-asema.

Viritysohjeet s. 18 ja 19.

2 Paina etulevyn MEMORY-painiketta.

“MANUAL PRESET” tulee hetkeksi etulevyn näyttöön. Pian sen jälkeen näkyy muistipaikka, jolle viritin tallentaa aseman.

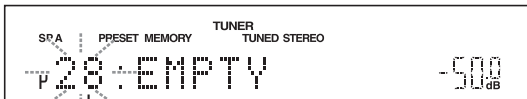


!

Pitämällä etulevyn MEMORY-painikkeen painettuna yli 2 sekuntia voit ohittaa seuraavat vaiheet ja tallentaa aseman automaattisesti tyhjälle muistipaikalle (eli viimeistä muistipaikka-asemaa seuraavalle muistipaikalle).

3 Valitse etulevyn PRESET (tai kauko-ohjaimen PRESET) -painikkeella muistipaikknumero, johon haluat tallentaa aseman.

Jos valitsemasi muistipaikka on tyhjä, näkyviin tulee “EMPTY”. Jos valitset muistipaikan, jolle on jo tallennettu radioasema, näkyviin tulee aseman viritystaajuus.



Muistipaikknumero

!

Vaihtoehtoisesti voit valita muistipaikan kauko-ohjaimen numeropainikkeilla.

4 Paina etulevyn MEMORY-painiketta.

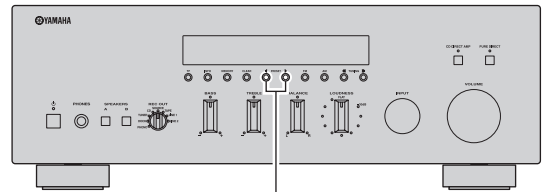
Tallennuksen jälkeen näyttöön palautuu perustietue.

!

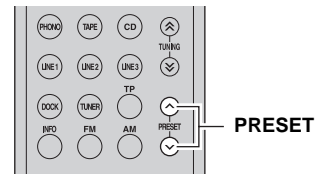
Jos haluat keskeyttää, paina kauko-ohjaimen RETURN-painiketta tai älä käytä mitään toimintoa 30 sekuntiin.

Muistissa olevan aseman kuuntelu

Voit hakea muistipaikalle tallennetun aseman kuuluviin.



PRESET



PRESET

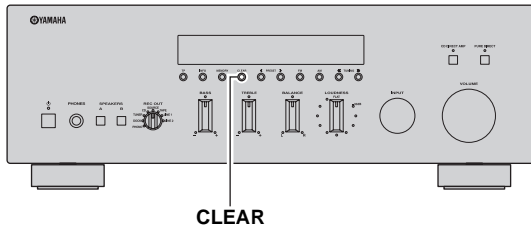
1 Valitse etulevyn PRESET (tai kauko-ohjaimen PRESET) -painikkeella muistipaikka.

!

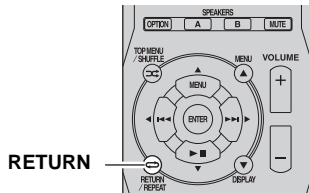
- Viritin ohittaa tyhjet muistipaikat.
- Jos näyttöön tulee “NO PRESETS”, muistissa ei ole asemia.
- Voit valita muistipaikan suoraan painamalla kauko-ohjaimen numeropainikkeita. "Empty" näkyy näytössä, jos valitsemasi muistipaikka on tyhjä. "Wrong Num." tulee näkyviin, jos näppäilet väärän numeron.
- Kauko-ohjaimen numeropainike hakee viritystaajuuden, mikäli toimintatilana on haku viritystaajuuksilta. Käynnistä haku muistipaikoilta käyttämällä etulevyn PRESET -painiketta (tai kauko-ohjaimen PRESET -painiketta) ennen kuin käytät numeropainikkeita.

Muistipaikan tyhjentäminen

Tyhjennä muistipaikka seuraavalla tavalla.



CLEAR



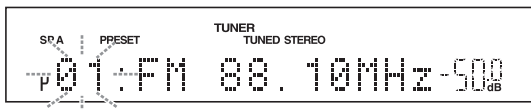
RETURN

1 Valitse haluamasi muistipaikka.

Katso ohjeet s. 22.

2 Paina etulevyn CLEAR-painiketta.

Valittu muistipaikkanumero vilkkuu etulevyn näytössä.



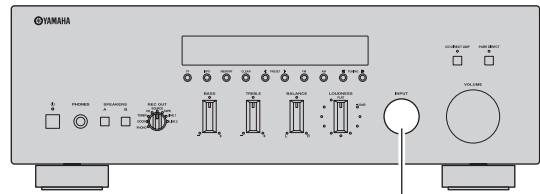
! Jos haluat keskeyttää muistipaikan tyhjentämisen, paina kauko-ohjaimen RETURN-painiketta tai älä käytä mitään toimintoa 30 sekuntiin.

3 Vahvista painamalla etulevyn CLEAR-painiketta.

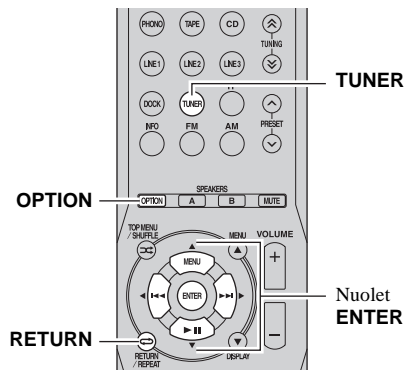
“PXX: CLEARED” (XX on muistipaikkanumero) näkyy etulevyn näytössä, minkä jälkeen näyttöön palautuu alkuperäinen tietue.

Kaikkien muistipaikkojen tyhjentäminen

Tyhjennä kaikki muistipaikat seuraavalla tavalla.



INPUT-säädin



TUNER

OPTION

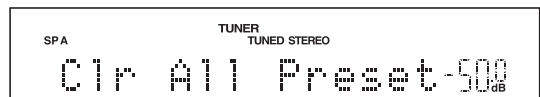
Nuolet
ENTER

RETURN

1 Valitse ohjelmalähteeksi TUNER (viritin) etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen TUNER-painikkeella).

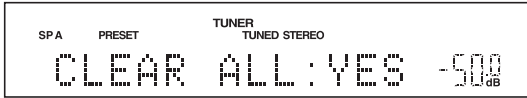
2 Paina kauko-ohjaimen OPTION-painiketta. Virittimen OPTION-valikko tulee näkyviin (katso sivu 32).

3 Valitse kauko-ohjaimen ▼▲-nuolipainikkeella "Clr All Preset", paina sitten ENTER.



! Keskeytä toiminto ja palaa Option-valikkoon painamalla kauko-ohjaimen RETURN-painiketta.

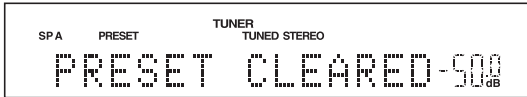
- 4** Valitse kauko-ohjaimen ◀▶-nuolipainikkeella "YES". Paina sitten ENTER.



!

Valitse "NO", jos haluat perua muistipaikkojen tyhjentämisen.

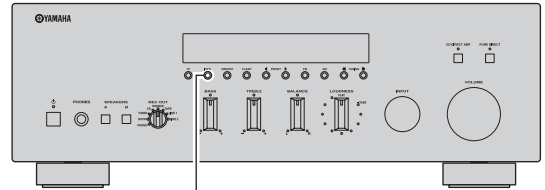
Kun kaikki muistipaikat on tyhjennetty, "PRESET CLEARED" tulee näkyviin, ja sitten näyttöön palautuu Option-valikko.



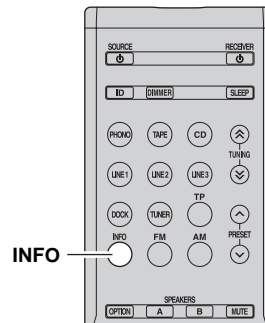
- 5** Sulje Option-valikko painamalla kauko-ohjaimen OPTION- tai RETURN-painiketta.

RDS-asetat (vain FM-asetat)

RDS (Radio Data System) on FM-radioasemien tiedonsiirtojärjestelmä, joka on käytössä jo monessa maassa. Tämä laite vastaanottaa neljää RDS-tietotyyppiä. "Program Service" (aseman nimi), "Program Type" (ohjelmatyyppi), "Radio Text" (radioteksti) ja "Clock Time" (kellonaika).



INFO



INFO

- 1** Viritä kuuluviin haluamasi RDS-asema.
- 2** Valitse RDS-tietue painelemalla etulevyn INFO-painiketta (tai kauko-ohjaimen INFO-painiketta).

Vaihtoehdot	Selitys
PRG SERVICE (asemanimi)	Perusasetus. Parhailaan vastaanotettavan RDS-ohjelman nimi.
PRG TYPE (ohjelmatyyppi)	Parhailaan vastaanotettavan RDS-ohjelman ohjelmatyyppi.
RADIO TEXT (radioteksti)	Tekstitietoa parhailaan vastaanotettavasta RDS-ohjelmasta.
CLOCK TIME (kellonaika)	Kellonaika.
FREQUENCY (Taajuus)	Parhailaan vastaanotettavan aseman viritystaajuus.

Jos valitset "PRG TYPE", seuraavat ohjelmatyypit tulevat näkyviin.

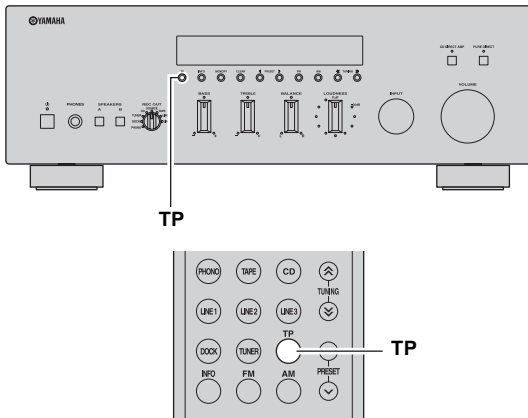
Ohjelmatyyppi	Selitys
NEWS	Uutiset
AFFAIRS	Ajankohtaisohjelma
INFO	Yleistä
SPORT	Urheilu
EDUCATE	Opetus
DRAMA	Draama
CULTURE	Kulttuuri
SCIENCE	Tiede
VARIED	Kevyt viihde
POP M	Pop-musiikki
ROCK M	Rock
M.O.R. M	Monen maun musiikki
LIGHT M	Kevyt klassinen
CLASSICS	Klassinen
OTHER M	Muu musiikki

Huom!

- Kaikkien RDS-tietueiden lataaminen saattaa kestää kauan.
- Laite pystyy vastaanottamaan RDS-tietoa vain, jos radioaseman lähetyssignaali on riittävän voimakas. Varsinkin "RADIO TEXT" -tieto sisältää paljon dataa, joten heikkosignaalisien aseman kuuntelun aikana näyttöön ei välttämättä syty RT-tiedon valmistilailmaisinta, vaikka muut valmiustilat näkyisivätkin.
- Jos kuuluvuus on huono, valitse FM-ääniyypiksi "MONO" (katso sivu 19).
- Jos ulkoiset häiriötekijät alkavat heikentää RDS-aseman signaalivoimakkuutta, voi RDS-tietopalvelujen välittyminen äkillisesti keskeytyä.
- Radiotekstistä (RDS-tieto "RADIO TEXT") tämä vahvistin pystyy näyttämään enintään 128 aakkosnumeerista merkkiä (myös umlaut). Alaviiva "_" näkyy sellaisten merkkien tilalla, joita viritin ei pysty näyttämään. Tietue vierii näytössä jatkuvasti.

TP-hakutoiminto (vain FM-asetat)

Tämä laite pystyy automaattisesti hakemaan TP-ohjelmia (liikennetiedote) lähettäviä RDS-asetat.



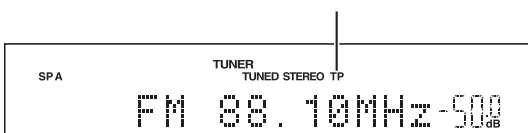
1 Paina etulevyn TP-painiketta (tai kauko-ohjaimen TP-painiketta) käynnistääksesi TP-asetan haun.

“TP SEARCH” näkyy etulevyn näytössä noin kolme sekuntia, minkä jälkeen haku alkaa.



Kun TP-asetat löytyy, TP-merkkivalo jää palamaan ja haku päättyy.

TP-merkkivalo



!

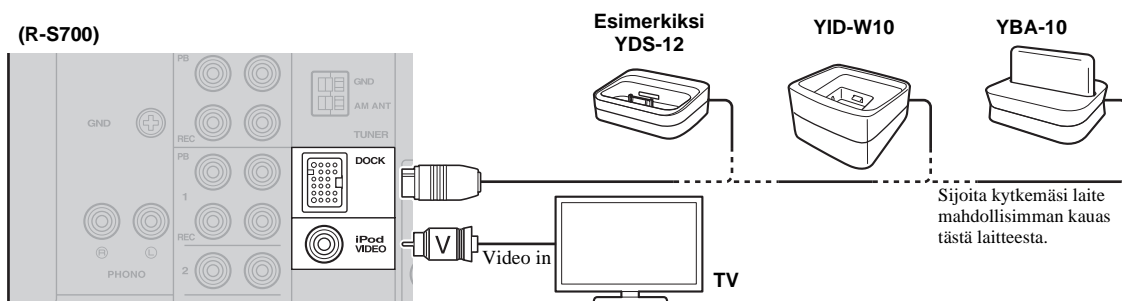
Jos haluat hakea seuraavan TP-asetan, paina uudestaan TP.

Huom!

- Voit keskeyttää TP-haun painamalla TP-painiketta.
- Ellei TP-asetat löydy, etulevyn näyttöön tulee “TP NOT FOUND” ja tämä laite palautuu hakua edeltäneeseen toimintatilaan.

Ohjelman toisto iPhonesta/iPodista/Bluetooth™-laitteesta

Kun olet kytkenyt lisävarusteena myytävän Yamaha iPod-yleistelakan (kuten YDS-12), langattoman iPod-järjestelmän (YID-W10) tai langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen (YBA-10) tämän laitteen takalevyn DOCK-liittimeen, voit ohjata iPhone/iPodin/Bluetooth-laitteen ohjelman toistoa tämän laitteen kauko-ohjaimella.



	Yleistelakka iPodille	Langaton iPod-järjestelmä	Langaton Bluetooth -audiovastaanotin
Malli (tilanne heinäkuussa 2010)	<ul style="list-style-type: none"> • YDS-12 • YDS-11 • YDS-10 	YID-W10	YBA-10
Tämä laite pystyy toistamaan:	Audio + Video	Vain audio	Vain audio
Ohjaus	<ul style="list-style-type: none"> • Kauko-ohjain • Telakkaan kytketyllä iPhoneilla/iPodilla 	<ul style="list-style-type: none"> • YID-W10-lähettimeen kytketyllä iPhoneilla/iPodilla • Kauko-ohjain 	Bluetooth-laitteet
Tuetut iPhone/iPodit (tilanne heinäkuussa 2010)	<ul style="list-style-type: none"> • iPod touch • iPod (4th Gen/ 5th Gen/ classic) • iPod nano • iPod mini • iPhone • iPhone 3G • iPhone 3GS 	<ul style="list-style-type: none"> • iPod touch • iPod (5th Gen/ classic) • iPod nano • iPhone • iPhone 3G • iPhone 3GS 	
Huomautuksia	<ul style="list-style-type: none"> • Vain R-S700 tukee videosaannin ohjaamista eteenpäin. • YDS-10 ei tue videotoistoa. • iPhone/iPod-lataus on tuettu toiminto. • YDS-10/YDS-11 ei tue iPhoneen kytkentää. 	iPhone/iPod-lataus on tuettu toiminto.	

VAROITUS

Vahinkojen välttämiseksi irrota verkkovohto tästä laitteesta, ennen kuin kytket iPod-yleistelakan, langattoman iPod-järjestelmän tai langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen.

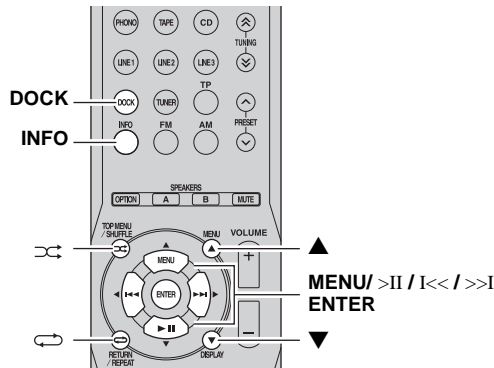
Huom!

Jos YID-W10-laitteeseen kytketty iPhone vastaanottaa puhelun tämän laitteen ollessa valmiustilassa, tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan ja soittoaäni kuuluu tämän laitteen kaiuttimista. Ellet halua tämän laitteen kytkeytyvän toimintatilaan puhelun saapessa, kytkä iPhone äännettömään tilaan.

iPod-yleistelakka

* iPhone/iPodin ohjaus

Kun olet laittanut iPhone/iPodin telakkaan, valitse iPhone/iPod ohjelmalähteeksi valitsemalla ohjelmalähteeksi DOCK etulevyn INPUT-valitsimella (tai kauko-ohjaimen DOCK-painikkeella).



Tarkastele iPhone/iPodin näyttötietuetta ja ohjaa iPhonea/iPodia seuraavilla kauko-ohjainpainikkeilla (toisto, tauko, ohitus jne.).

Kauko-ohjain	Toiminto
MENU	Avaa valikko.
ENTER	<ul style="list-style-type: none"> Jos valittuna on jokin kohta: Vahvista valinta ja avaa seuraava valikko. Jos valittuna on kappale: Käynnistää valitun kappaleen toiston.
▲	Vierittää ylös.
▼	Vierittää alas.
>II	<ul style="list-style-type: none"> Jos kappaleen toisto on käynnissä: Toiston keskeytys. Jos kappaleen toisto on keskeytetty: Kappaleen toiston käynnistys.
>>I	<ul style="list-style-type: none"> Jos kappaleen toisto on käynnissä tai keskeytetty: Aloittaa seuraavan kappaleen toiston. Jos pidät painettuna: Hakee eteenpäin.
I<<	<ul style="list-style-type: none"> Jos kappaleen toisto on käynnissä tai keskeytetty: Aloittaa kappaleen toiston uudelleen alusta Painele: jokainen painallus ohittaa yhden raidan taaksepäin. Jos pidät painettuna: Hakee taaksepäin.
⌘	Valitsee satunnaistoiston tavan (Off → kappaleet → albumit → Off).
↻	Valitsee uusintoiston tavan (Off → yksi → kaikki → Off).
INFO	Valitsee tämän laitteen etulevyn näytössä näkyvän tietueen (Kappaleen numero ja toistoon kulunut aika → Kappaleet → Esittäjät → Albumit → Kappaleen numero ja toistoon kulunut aika).

Huom!

iPhonen/iPodin malli ja ohjelmistoversio saattavat estää joidenkin satunnais- ja uusintoistotapojen käytön.

!

Tämän laitteen ollessa toimintatilassa tai valmiustilassa iPhone/iPodin akku latautuu automaattisesti, jos se on kytkettynä iPod-yleistelakkaan. Jos iPhone/iPodin akku latautuu tämän laitteen ollessa valmiustilassa, virran merkkivalo palaa kirkaana.

* Videosignaalin toisto iPhone/iPodista (vain R-S700)

Jos näyttölaite, kuten TV, on kytketty tämän laitteen iPod VIDEO -liittimeen komposiittivideokaapelilla, voit näyttölaitteen kautta katsella videoita, jotka on tallennettu iPhone/iPod-laitteeseen tai jotka suoratoistat iPhone/iPod-laitteella.

Huom!

iPhone/iPod-laitteen näyttötietueet eivät näy näyttölaitteessa.

Langaton iPod-järjestelmä

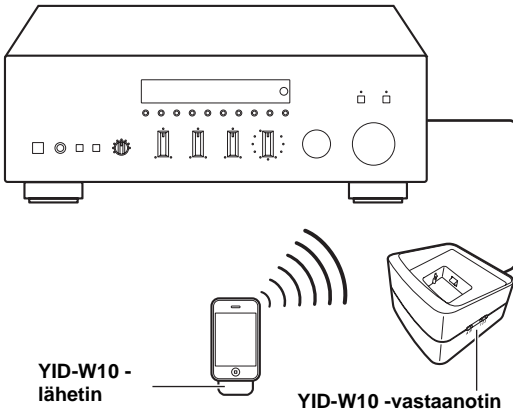
Jos kytket tähän laitteeseen langattoman iPod-järjestelmän, voit toistaa kappaleita iPhonesta/iPodista ja kuunnella niitä langattoman yhteyden välityksellä.

!

Voit ohjata kauko-ohjaimella iPhonea/iPodia. Lisätietoa 28.

Huom!

Jos toistat iPhone/iPodin ohjelmaa langattoman iPod-järjestelmän kautta, toistotiedot eivät näy etulevyn näytössä.



* Langattoman yhteyden muodostus

Kun iPhone/iPod on kytkettynä YID-W10-lähettimeen ja toisto alkaa, kestää noin 5 sekuntia, ennen kuin audio tulee kuuluviin. Tänä aikana muodostuu langaton yhteys lähettimen ja YID-W10-vastaanottimen välille.

Langattoman yhteyden toimintatila

YID-W10 -lähettimen ja vastaanottimen välillä näkyy vastaavasta ilmaisimesta.

Yhteyden tila	YID-W10 - lähettimen ilmaisim	YID-W10 - vastaanottimen ilmaisim
Ei yhteyttä	Off	Off
Tarkastaa yhteyttä	Vihreä, vilkkuu	Sininen, vilkkuu
Yhteystilassa	Vihreä, palaa	Sininen, palaa

* Tämän laitteen ohjaus iPhonella/iPodilla

- Kun toisto alkaa YID-W10-lähettimeen yhteydessä olevasta iPhonesta/iPodista, ja jos YID-W10-lähetin on YID-W10-vastaanottimen toimintaetäisyydellä, tämä laite toimii seuraavasti:
 - Jos tämä laite on jo toimintatilassa, kun ohjelman toisto alkaa: Ohjelmälähteeksi valikoituu DOCK.
 - Jos tämä laite on valmiustilassa, kun ohjelman toisto alkaa: Tämä laite kytkeytyy toimintatilaan ja ohjelmälähteeksi valikoituu DOCK.
- Seuraavissa tilanteissa langaton yhteys lähettimen ja vastaanottimen välillä katkeaa. 30 sekunnin kuluttua tämä laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.
 - iPhonea/iPodia ei ole käytetty noin 30-120 sekuntiin sen jälkeen, kun ohjelman toisto on kytetty taukotilaan.
 - iPhone/iPodin uniajastin on aktivoitunut.
 - iPod/iPhone irrotetaan YID-W10 -lähettimestä.
 - iPhone/iPodin akkuteho on niin vähäinen, ettei virta riitä YID-W10 -lähettimen käyttöön.
 - YID-W10-lähetin vie YID-W10-vastaanottimen langattoman yhteyden kantaman ulottumattomiin.
 - Tiedonvälitys YID-W10-lähettimen ja vastaanottimen välillä keskeytyy häiriöstä, jonka aiheuttaa jokin toinen langaton LAN-laite, langaton puhelin, mikroaaltouuni tms.

!

Nämä toiminnot voi kytkeä pois käytöstä valitsemalla Option-valikosta asetukseksi "Interlock" - "OFF" (katso sivu 33).

- iPhone/iPodin äänenvoimakkuuden säätö muuttaa myös tämän laitteen äänenvoimakkuutta. iPhone/iPod voi säätää äänenvoimakkuudeksi enintään 0 dB (tai sen arvon, jonka olet määrittänyt Option-valikon kohtaan "Max Vol"). Jos haluat äänen sitäkin voimakkaammaksi, tee säätö tämän laitteen VOLUME-säätimellä tai kauko-ohjaimella.

!

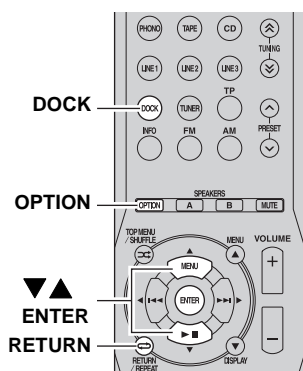
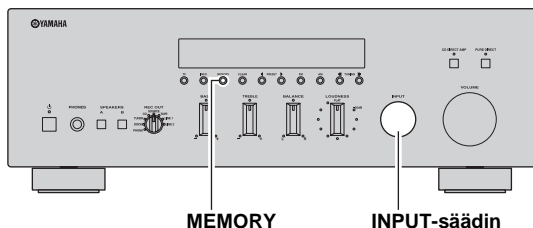
- Tämän laitteen ollessa toimintatilassa tai valmiustilassa iPhone/iPodin akku latautuu automaattisesti, jos iPhoneen/iPodiin yhteydessä oleva YID-W10-lähetin on kytkettynä YID-W10-vastaanottimeen. Jos iPhone/iPodin akku latautuu tämän laitteen ollessa valmiustilassa, virran merkkivalo palaa kirkkaana.
- Lisätietoja YID-W10-laitteen käyttöohjeessa.

Langaton Bluetooth-audiovastaanotin

Huom!

Tämä laite tukee Bluetooth-profiileja A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) ja AVRCP (Audio and Video Remote Control Profile).

* Pariliitoksen muodostus Bluetooth™-laitteeseen



Käynnistä pariliitoksen muodostus, kun käytät langatonta Bluetooth-audiovastaanotinta ja Bluetooth-laitetta ensimmäisen kerran tai jos pariliitosasetukset ovat hävinneet muistista. Lue Bluetooth-laitteesi käyttöohjeesta tarvittaessa lisäohjeita pariliitoksen muodostamiseksi.

Huom!

Langaton Bluetooth-audiovastaanotin voi muodostaa pariliitoksen enintään kahdeksan Bluetooth-laitteen kanssa. Yhdeksäs pariliitos korvaa laitteen, jota ei ole käytetty pisimpään aikaan.

1 Valitse ohjelmalähteeksi DOCK etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen DOCK-painikkeella).

2 Kytke toimintatilaan Bluetooth-laite, jonka haluat laitepariin. Kytke laite pariliitoksen muodostustilaan.

3 Paina kauko-ohjaimen OPTION-painiketta.

DOCK-ohjelmalähteen OPTION-valikko tulee näkyviin (katso sivu 32).

4 Valitse kauko-ohjaimen ▼▲ -nuolipainiketta painelemalla "Pairing", paina sitten ENTER.

"Searching..." tulee näkyviin, kun pariliitoksen muodostus on alkanut.



! Jos haluat keskeyttää pariliitoksen muodostuksen, paina kauko-ohjaimen RETURN-painiketta.

5 Varmista, että Bluetooth-laite tunnistaa langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen.

Kun laite on tunnistettu, se tulee näkyviin Bluetooth-laitelistaan, esimerkiksi "YBA-10 YAMAHA."

6 Valitse langaton Bluetooth-audiovastaanotin Bluetooth-laitelistasta. Näppäile Bluetooth-laitteeseen tunnus "0000".

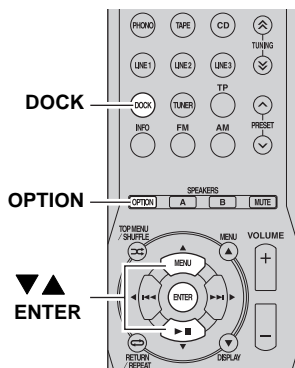
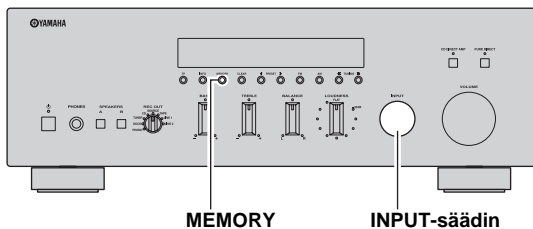
Kun pariliitos on muodostunut, etulevyn näyttöön tulee "Completed".

Sulje Option-valikko painamalla kauko-ohjaimen OPTION-painiketta.



! Kun ohjelmalähteeksi on valittu DOCK, voit käynnistää pariliitoksen muodostamisen vaihtoehtoisesti pitämällä painettuna etulevyn MEMORY-painikkeen (tai kauko-ohjaimen ENTER-painikkeen).

* Ohjelman toisto Bluetooth™ -laitteesta



Kun pariitios on muodostettu, käynnistä seuraavalla tavalla langattoman yhteyden muodostus tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen välille.

Kun langaton yhteys on muodostettu, voit toistaa ohjelmaa Bluetooth-laitteesta.

Huom!

Bluetooth-laite saattaa mahdollistaa sen, että langaton yhteys muodostuu automaattisesti tai Bluetooth-laitetta käytettäessä. Siinä tapauksessa sinun ei tarvitse tehdä seuraavia vaiheita.

1 Valitse ohjelmalähteeksi DOCK etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen DOCK-painikkeella).

2 Paina kauko-ohjaimen OPTION-painiketta. DOCK-ohjelmalähteen OPTION-valikko tulee näkyviin (katso sivu 32).

3 Valitse kauko-ohjaimen ▼▲ -nuolipainiketta painelemalla "Connect", paina sitten ENTER. Kun langaton yhteys on muodostunut, etulevyn näyttöön tulee "Connected". Sulje Option-valikko painamalla kauko-ohjaimen OPTION-painiketta.

**Huom!**

"Not found" tulee näkyviin, jos yhteydenmuodostuksessa tapahtui virhe. Tarkista, että seuraavat ehdot täyttyvät, ja yritä käynnistää langattoman yhteyden muodostus uudelleen.

- Pariitios on tehty sekä tästä laitteesta että Bluetooth-laitteesta.
- Bluetooth-laite on toimintatilassa.
- Tarkista, että Bluetooth-laite on enintään 10 metrin päässä Yamahan langattomasta Bluetooth-audiovastaanottimesta.

4 Ohjaa toistoa Bluetooth-laitteesta.

Kun Bluetooth-laitteen ohjelman toisto on käynnissä, etulevyn näytössä näkyy "BLUETOOTH".

**Huom!**

Kun haluat katkaista langattoman yhteyden, toista nämä vaiheet, mutta valitse "Disconnect" vaiheessa 3.

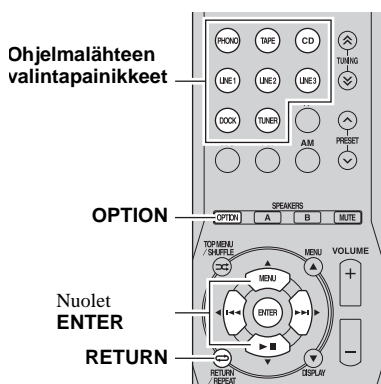
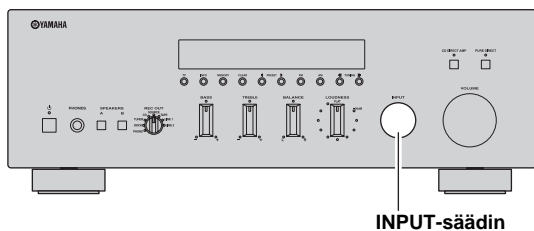
!

Kun ohjelmalähteeksi on valittu DOCK, voit käynnistää langattoman yhteyden muodostamisen vaihtoehtoisesti painamalla etulevyn MEMORY-painiketta (tai kauko-ohjaimen ENTER-painiketta).

OHJELMALÄHDEKOHTAINEN OPTION-VALIKKO

Option-valikossa säädät eri ohjelmalähteisiin vaikuttavia asetuksia. Ne valikoituvat käyttöön aina, kun valitset kyseisen ohjelmalähteen. Valikon sisältö on käyttöön valitun ohjelmalähteen mukainen. Tietyt ohjelmalähteet sallivat signaalitietojen tarkastelun.

OPTION-valikon asetusten käyttö on kuvattu tässä luvussa.



1 Valitse ohjelmalähde etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen ohjelmalähteen valintapainikkeilla).

2 Paina kauko-ohjaimen OPTION-painiketta.

Huom!

Jos vaihdat ohjelmalähdetä Option-valikon ollessa auki, Option-valikko sulkeutuu ja etulevyn näyttöön tulee valittu ohjelmalähde.

3 Valitse kauko-ohjaimen ▼▲ -nuolipainikkeella haluamasi valikkokohta, paina sitten ENTER.

4 Muuta asetuksia kauko-ohjaimen nuolipainikkeilla.

!
Tietyissä asetuskohdissa on painettava ENTER, ennen kuin uusi asetus tallentuu muistiin.

5 Sulje Option-valikko painamalla kauko-ohjaimen OPTION-painiketta.

Palauta edellinen valikko painamalla kauko-ohjaimen RETURN-painiketta.

Huom!

Elleivät kauko-ohjaimen nuoli- tai muut painikkeet toimi Option-valikon sulkemisen jälkeen, valitse nyt valittuna oleva ohjelmalähde uudelleen etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen ohjelmalähteen valintapainikkeilla).

OPTION-valikon kohdat

Ohjelmalähdekohtaiset asetukset valikossa.

Ohjelmalähde	Valikkokohta
PHONO, CD, TAPE 1, LINE 1-3	Volume - Äänenvoimakkuus
TUNER	Volume, FM Mode, Auto Preset, Clr All Preset
DOCK (iPhone/iPod)	Volume, Interlock*
DOCK (Bluetooth)	Volume, Connect, Disconnect, Pairing

Huom!

* "Interlock" näkyy Option-valikossa vain, kun käytössä on langaton iPod-järjestelmä.

Valikkokohdat on esitelty ohessa. Valikon asetukset vaikuttavat parhailaan valittuna olevaan ohjelmälähteeseen.

! Perusasetuksen merkinä on “*”.

Volume - Äänenvoimakkuus

Alavalikot:	MaxVol, IniVol
Säätöalue (MaxVol):	-30.0dB - +15.0dB, +16.5dB* (tarkkuus 5.0 dB)
Säätöalue (IniVol):	Off*, Mute, -89.5dB - +16.5dB (tarkkuus 0.5 dB)

Äänenvoimakkuuteen vaikuttavia asetuksia.

MaxVol (suurin äänenvoimakkuus)

Suurin sallittu äänenvoimakkuus, jota ei voi vahingossa ylittää. Voit esimerkiksi säätää äänenvoimakkuutta arvojen -89,5 dB ja -5,0 dB välillä (tai mykistää äänen Mute-toiminnolla), jos valitset tähän kohtaan asetuksen “-5.0dB.” Äänenvoimakkuuden voi säätää maksimiin, kun asetuksena on +16.5 dB (perusasetus).

IniVol (aloitusäänenvoimakkuus)

Laitteiston äänenvoimakkuus käynnistyshetkellä. Jos tässä kohdassa on asetuksena “Off”, äänenvoimakkuus on sama kuin ennen laitteen kytkemistä valmiustilaan.

Huom!

Jos “MaxVol” -asetus on pienempi kuin “IniVol” -asetus, laite käyttää “MaxVol” -asetusta. Esimerkki: Jos asetuksena on “MaxVol” - “-30.0dB” ja “IniVol” - “0.0dB,” äänenvoimakkuudeksi säätyy automaattisesti “-30.0dB”, kun seuraavan kerran kytket laitteen toimintatilaan.

FM Mode - FM-äänityyppi

Vaihtoehdot: STEREO*, MONO

Määrittää FM-lähetyksen äänityypin (katso sivu 19). “FM Mode” näkyy Option-valikossa vain, kun TUNER on valittu ohjelmälähteeksi.

Auto Preset - FM-asemien automaattitallennus

Hakee automaattisesti FM-taajuusalueen radioasemat ja tallentaa ne muistipaikoille (katso sivu 20). “Auto Preset” näkyy Option-valikossa vain, kun ohjelmälähteeksi on valittu TUNER .

Clr All Preset - Muistipaikkojen tyhjennys

Tyhjentää kaikki muistipaikat (katso sivu 23). “Clr All Preset” näkyy Option-valikossa vain, kun ohjelmälähteeksi on valittu TUNER.

Interlock - Yhteisohjaus

Vaihtoehdot: ON*, OFF

Kun iPhone/iPodista on langaton yhteys tähän laitteeseen langattoman iPod-järjestelmän kautta, voit iPhone/iPodilla käynnistää tämän laitteen, kytkeä tämän laitteen valmiustilaan tai valita ohjelmälähteeksi DOCK. “Interlock” näkyy Option-valikossa vain, kun käytössä on langaton iPod-järjestelmä ja ohjelmälähteenä on DOCK.

ON	Tietyillä iPhone/iPodin toiminnoilla voi ohjata tätä laitetta.
OFF	Toiminto pois käytöstä.

Connect/Disconnect - Yhdistä/katkaise

Muodosta tai katkaise yhteys Bluetooth-laitteeseen (katso sivu 31).

“Connect/Disconnect” näkyy Option-valikossa vain, kun ohjelmälähteeksi on valittu DOCK (Bluetooth).

Pairing - Pariliitos

Langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen ja Bluetooth-laitteen pariliitoksen muodostus (katso sivu 30).

“Pairing” näkyy Option-valikossa vain, kun ohjelmälähteeksi on valittu DOCK (Bluetooth).

ADVANCED SETUP

* ADVANCED SETUP-valikon asetukset

Muuta perusasetuksia kuunteluhuoneen ominaisuuksien mukaan.

!

Perusasetuksen merkinä on “*”.

REMOTE ID

Vaihtoehdot: ID1, ID2*

Tämän laitteen kauko-ohjaimen ID-koodi.

- Valitse ID1, jos haluat käyttää vaihtoehtokoodia.
- Valitse ID2, jos haluat käyttää peruskoodia.

Huom!

Kauko-ohjaimen ID-koodin (katso sivu 35) on oltava sama kuin tämän laitteen ID-koodin.

APD (Automatic Power Down, automaattisammutus) TIMER

Vaihtoehdot: 4H (4 tuntia), 8H* (8 tuntia), 12H (12 tuntia)

Kun takalevyn POWER MANAGEMENT -kytkin on ON-asennossa (katso sivu 7), tämä laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan, ellei sitä ole käytetty määritettyyn aikaan.

Huom!

Kun POWER MANAGEMENT -kytkin on OFF-asennossa, näkyvissä on “APD TIMER -OFF”.

INITIALIZE

Vaihtoehdot: NO*, YES

Palauta laitteen kaikki tehdasasetukset.

- Valitse NO, jos haluat perua perusasetusten palautuksen.
- Valitse YES, jos haluat palauttaa tehdasasetukset.

Huom!

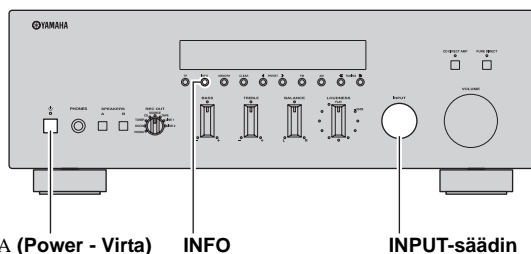
Jos valitset "YES", tehdasasetukset palautuvat käyttöön, kun seuraavan kerran kytket laitteen toimintatilaan.

ADVANCED SETUP-valikon asetusten muuttaminen

ADVANCED SETUP-valikko tulee etulevyn näyttöön.

!

- Äänentoisto mykistyy ADVANCED SETUP -valikon asetusten muuttamisen ajaksi.
- ADVANCED SETUP -valikon käytön aikana useimmat etulevyn painikkeista eivät toimi; vain A (virta) -painike, INPUT-säädin ja INFO-painike toimivat.



1 Pidä painettuna etulevyn INFO-painike, paina sitten A (virta) -painike sisään.

Laite kytkeytyy toimintatilaan, ja etulevyn näyttöön tulee ADVANCED SETUP -valikko.

2 Valitse säädettävä asetus kääntämällä etulevyn INPUT-valitsinta.

“ADVANCED SETUP” -valikon asetukset, katso vas.

3 Muuta asetusta painelemalla etulevyn INFO-painiketta.

Jos haluat muuttaa muita asetuksia, toista vaiheet 2 ja 3.

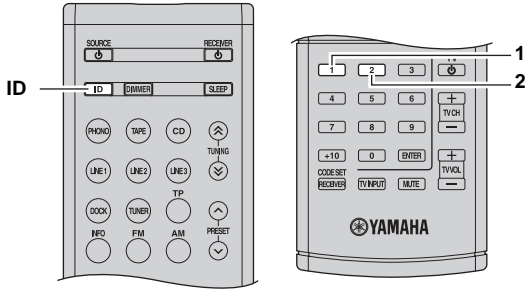
4 Asetusmuutos vahvistuu käyttöön, kun sammutat tämän laitteen painamalla etulevyn A (virta) -painikkeen ulospäin.

Huom!

Asetukset valikoituvat käyttöön, kun seuraavan kerran kytket tämän laitteen toimintatilaan.

Kauko-ohjaimen ID-koodi

Jos käytössäsi on useita Yamaha-vahvistimia, voit tahattomasti ohjata niitä samanaikaisesti peruskoodilla. Jos haluat ohjata vain tätä vahvistinta, vaihda kauko-ohjainkoodia.



- ID1-koodin valinta
Pidä painettuna ID-painike ja numeropainike "1" kauko-ohjaimesta samanaikaisesti noin 3 sekunnin ajan.
- ID2-koodin valinta
Pidä painettuna ID-painike ja numeropainike "2" kauko-ohjaimesta samanaikaisesti noin 3 sekunnin ajan.

Kauko-ohjaimen ID-koodi* (tämän laitteen asetus)	Kuvaus
ID1	Vaihtoehtokoodi.
ID2 (perusasetus)	Peruskoodi.

* Jos vaihdat kauko-ohjaimen ID-koodin, valitse vastaava ID-koodi myös tähän laitteeseen (katso sivu 34).

Huom!

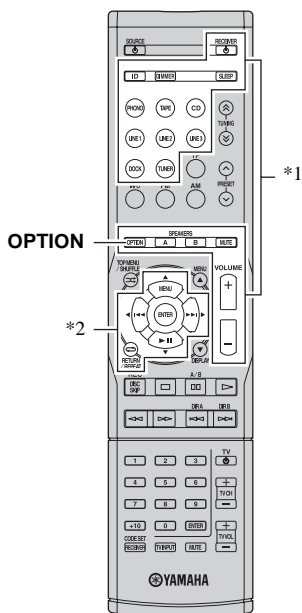
Kun kauko-ohjaimen paristot tyhjenevät tai ne poistetaan, kauko-ohjaimen ID-koodiksi palautuu perusasetus (ID2). Tässä tapauksessa vaihda paristot ja määritä ID-koodi uudestaan.

KAUKO-OHJAIN

Tämän laitteen kauko-ohjaimella voit ohjata tämän laitteen lisäksi seitsemää muuta Yamaha tai muun merkistä AV-laitetta (TV, DVD-soitin, VCR, jne.). Jotta voisit ohjata muita laitteita tämän laitteen kauko-ohjaimella, sinun on ensin määritettävä kauko-ohjain ohjaamaan kyseistä laitetta (katso sivu 38).

Vahvistinta, televisiota ja muita laitteita ohjaavat painikkeet

* Vahvistinta ohjaavat painikkeet

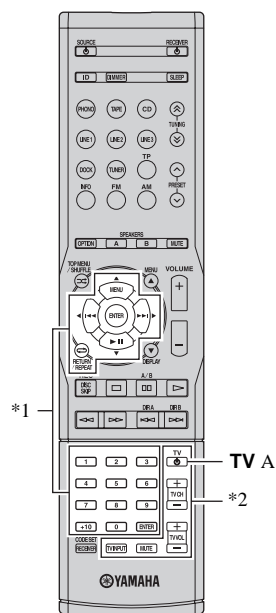


*1 Nämä painikkeet ohjaavat tätä laitetta aina.

*2 Nämä painikkeet ohjaavat tätä laitetta vain, kun olet painanut **OPTION**.

* Television ohjaus

Tämä laitteen kauko-ohjaimella voit ohjata televisiota, jos määrittät television kauko-ohjaukskoodin TV A-painikkeelle tai jollekin muulle kauko-ohjaimessa olevalle ohjaimlähteen valintapainikkeelle. Lisätietoja kauko-ohjaukskoodin määrittäyksestä, katso sivu 38.



*1 Nämä painikkeet ohjaavat televisiota, jos olet määrittänyt television kauko-ohjaukskoodin jollekin ohjaimlähteen valintapainikkeelle.

*2 Nämä painikkeet (kuvattu alla) ohjaavat televisiota, jos olet määrittänyt television kauko-ohjaukskoodin TV A- tai jollekin ohjaimlähteen valintapainikkeelle.

TV:n ohjaukspainikkeet	Kuvaus
TV A	Kytke TV toimintaan tai pois toiminnasta.
TV CH +/-	Valitse TV-kanava.
TV VOL +/-	Säädä television äänenvoimakkuutta.
TV INPUT	Valitse TV:n ohjaimlähte.
MUTE	Mykistää television äänen.

Huom!

- Jos käytössä on vain yksi televisio: määritä television kauko-ohjaukskoodi TV A-painikkeelle. Television ohjauspainikkeet ohjaavat televisiota aina, riippumatta valitusta ohjelmälähteestä.
- Jos haluat ohjata muilla painikkeilla (*1, yllä) televisiota: määritä television kauko-ohjaukskoodi TV A-painikkeelle ja lisäksi jollekin ohjelmälähteen valintapainikkeelle. Television ohjauspainikkeet ohjaavat televisiota aina, riippumatta valitusta ohjelmälähteestä. Muilla painikkeilla voit ohjata televisiota sitten, kun olet ensin painanut sitä ohjelmälähteen valintapainiketta, jolle määritit television ohjaukskoodin.
- Jos käytössä on useampi kuin yksi televisio: Määritä yksi televisio TV A-painikkeelle, toinen jollekin ohjelmälähteen valintapainikkeelle. Muilla painikkeilla voit ohjata toista televisiota sitten, kun olet ensin painanut sitä ohjelmälähteen valintapainiketta, jolle määritit television ohjaukskoodin. TV-ohjauspainikkeilla voit ohjata ensimmäistä televisiota sitten, kun olet ensin painanut sellaista ohjelmälähteen valintapainiketta, jolle et määrittänyt television ohjaukskoodia.

*** Muiden laitteiden ohjaaminen**

Tämä laitteen kauko-ohjaimella voit ohjata muita laitteita (DVD-soitin, VCR, tms.), jos määrität laitteen kauko-ohjaukskoodin kauko-ohjaimessa olevalle ohjelmälähteen valintapainikkeelle. Lisätietoja kauko-ohjaukskoodin määrittämisestä, katso sivu 38.

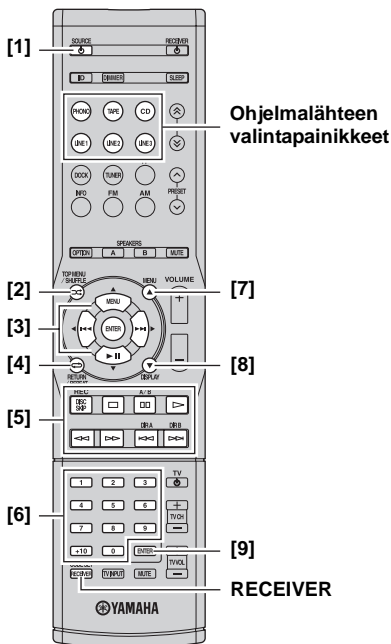
Jos haluat vaihtaa ohjelmälähdettä ja ohjata kyseistä laitetta, paina kauko-ohjaimesta ohjelmälähteen valintapainiketta ja sitten haluamaasi ohjauspainiketta.

!

Ellet pysty ohjaamaan tätä laitetta erillislaitteen ohjaamisen jälkeen, paina RECEIVER tai yritä käyttää kauko-ohjausta uudelleen.

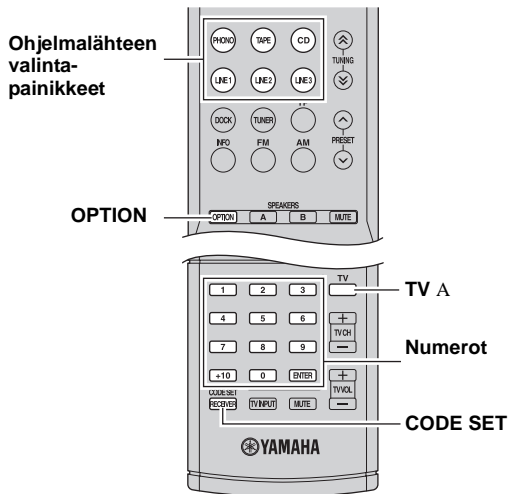
Seuraavassa taulukossa on esimerkkejä toiminnoista, joita voi mahdollisesti ohjata tällä kauko-ohjaimella. Huomaa, että laitteiden joitakin toimintoja ei välttämättä voi ohjata ja että jotkin painikkeet eivät ohjaa valittua laitetta oikein.

Kauko-ohjain	Toiminto (esimerkki)
[1] SOURCE A	Virta
[2] TOP MENU	Nimike
[3] ▲	Ylös
▼	Alas
◀	Left (Vasen)
▶	Right (Oikea)
ENTER	Enter
[4] RETURN	Paluu
[5] DISC SKIP/REC	Levynohitus (soitin) Tallennus (tallennin)
>	Toisto
<<	Haku taakse
>>	Haku eteen
II /A/B	Tauko (soitin, tallennin) Dekki A/B (kasettidekki)
I<< /DIR A	Hyppy taaksepäin (soitin, tallennin) Suunta A (kasettidekki)
>II /DIR B	Hyppy eteenpäin (soitin, tallennin) Suunta B (kasettidekki)
■	Seis
[6] 1-9, 0, +10	Numerot
[7] MENU	Valikko
[8] DISPLAY	Näytön tietue
[9] ENTER	Nimike/Index



Kauko-ohjaimen ohjelmointi

Tämä laitteen kauko-ohjaimella voit ohjata muita laitteita (TV, DVD-soitin, VCR, tms.), jos määrität laitteen kauko-ohjauskoodin kauko-ohjaimessa olevalle ohjelmälähteen valintapainikkeelle. Ohjelmoi kauko-ohjainkoodi. Koodit ovat käyttöohjeen lopussa.



* Kauko-ohjaimen perusasetukset.

Kauko-ohjain on tehtaalla ohjelmoitu kuten alla on näytetty.

Painike	Oletuslaite-ryhmä	Valmistaja	Peruskoodi
CD	CD-soitin	Yamaha	5082
TAPE	TAPE deck	Yamaha	5087
PHONO	—	—	—
LINE 1	CD recorder	Yamaha	5083
LINE 2	DVD player	Yamaha	2082
LINE 3	Blu-ray disc player	Yamaha	2064
TV A	—	—	—

Huom!

Ellei kauko-ohjain ohjaa Yamaha-laitetta yllä olevilla koodeilla, valitse käyttöohjeen lopussa olevasta kauko-ohjauskoodiluettelosta jokin toinen Yamaha-koodi.

* Kauko-ohjauskoodien määrittäminen

- Valitse käyttöohjeen lopussa olevasta koodiluettelosta koodi, joka vastaa laitetta.**
Laitteet on lueteltu ryhmittäin (TV, VCR, DVD-soitin tms.) ja valmistajittain.
- Pidä painettuna kauko-ohjaimen CODE SET -painike yli 3 sekunnin ajan.**
- Valitse ohjelmälähde painamalla kauko-ohjaimen ohjelmälähdepainiketta.**
Voit painaa TV A, jos haluat määrittää TV-ohjauspainikkeita (katso sivu 36).
- Näppäile laitteen nelinumeroisen kauko-ohjainkoodi numeropainikkeilla**
Kun määrittäminen on onnistunut, etulevyn näytössä näkyy "OK". Jos tapahtui virhe, näkyviin tulee "NG".

Huom!

- Jos laitteen valmistaja on antanut useampia kauko-ohjauskoodoja, kokeile niitä vuorotellen, kunnes löydät toimivan koodin.
- Voit ohjelmoida vain yhden kauko-ohjainkoodin kullekin ohjelmälähteen valintapainikkeelle.

* Perusasetusten palautus kauko-ohjaimen

Tällä toiminnolla palautat ohjelmälähteen valintapainikkeille tehtaalla määritetyt ohjauskoodit (katso edellä).

Huom!

Toiminto keskeytyy, ellei paina mitään painiketta 1 minuutin kuluessa. Jos toiminto keskeytyy, aloita uudelleen vaiheesta 1.

- Pidä painettuna kauko-ohjaimen CODE SET -painike yli 3 sekunnin ajan.**
- Paina kauko-ohjaimen OPTION-painiketta.**
- Näppäile numeropainikkeilla koodi "9981".**
Ohjelmälähteen valintapainikkeiden käyttöön palautuu tehtaalla määritetty ohjauskoodi.

VIANMÄÄRITYS

Lue taulukko, ellei laite toimi kunnolla. Mikäli vikaa ei ole mainittu luettelossa tai ohjeista ei ole apua, sammuta tämä laite, irrota sen verkkojohto pistorasiasta ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjään tai -huoltoon.

* Yleistä

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Laite ei kytkeydy toimintatilaan.	Verkkojohto ei ole kytketty tai sitä ei ole kytketty kunnolla.	Kytke verkkojohto kunnolla.	—
	Impedanssiasetus on väärä.	Valitse asetus, joka vastaa kaiuttimien impedanssia.	11
	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Tarkasta, etteivät kaiutinkaapelit koske toisiaan. Kytke sitten laite toimintatilaan.	10
	Takalevyn IMPEDANCE SELECTOR-kytkin ei ole kunnolla kummassakaan asennossa.	IMPEDANCE SELECTOR-valitsin on laitettava oikeaan asentoon, kun laite on irti sähköverkosta!	11
	Laite on altistunut voimakkaalle ulkoiselle sähköiskulle (esim. salama tai voimakas staattinen sähköisyys).	Sammuta vahvistimesta virta. Irrota verkkojohto pistorasiasta ja kytke se takaisin 30 sekunnin kuluttua. Laitteen pitäisi nyt toimia normaalisti.	—
Ei ääntä.	Väärät lähtö- tai tulokytkennät.	Kytke kaapeli oikein. Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	10
	Ohjelmaa toistavaa laitetta ei ole valittu vahvistimen ohjelmälähteeksi.	Valitse oikea tulolähde etulevyn INPUT-valitsimella (tai kauko-ohjaimessa olevalla ohjelmälähteen valintapainikkeella).	14
	SPEAKERS A/B-valitsin ei ole oikeassa kohdassa.	Valitse käyttöön SPEAKERS A tai SPEAKERS B.	14
	Kaiutinjohdot on kytketty huonosti.	Kytke kaapelit kunnolla.	10
	Äänentoisto on mykistetty.	Kytke mykistys pois käytöstä.	8
	Max Vol tai Ini Vol -asetus on liian pieni.	Valitse suurempi arvo.	32
	Ohjelmälähteeksi valittu laite on sammutettu tai ohjelman toisto ei ole käynnissä.	Kytke laite toimintatilaan ja varmista, että ohjelman toisto on käynnissä.	—
Ääni lakkaa yhtäkkiä kuulumasta.	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	IMPEDANCE SELECTOR-kytkin ei ole oikeassa asennossa.	11
		Tarkasta, etteivät kaiutinkaapelit koske toisiaan. Kytke sitten laite toimintatilaan.	10
	Tämä laite on ylikuumentunut.	Varmista, etteivät kansilevyn aukot peity.	—
	Automaattinen virransammutustoiminto on sammuttanut laitteen.	Valitse automaattiselle valmiustilatoiminnolle (kohta "APD TIMER" Advanced Setup -valikossa) pitempi aika-asetus, tai kytke automaattinen valmiustilatoiminto pois käytöstä laittamalla takalevyn POWER MANAGEMENT -kytkin OFF-asentoon.	34
Ääni kuuluu vain kaiutinparin toisesta kaiuttimesta.	Väärät kaapelikytkennät.	Kytke kaapeli oikein. Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	10
	Väärä BALANCE-asetus.	Laita BALANCE-säädin oikeaan asentoon.	16
Ei bassoa, ei tilantuntua.	+/- -johdot on kytketty väärin liittimiin vahvistimeen tai kaiuttimeen.	Kytke kaapelit samanmerkkisiin liittimiin +/-.	10

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Kuuluu hurinaa.	Väärät kaapelikytkennät.	Kytke audiokaapelit hyvin. Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	10
	Levysoitin ei ole kytkettynä GND-liittimeen.	Tee GND-kytkentä levysoittimesta tähän laitteeseen.	10
Levysoittimen äänenvoimakkuus on hiljainen.	Levysoittimessa on MC-äänirasia.	Kytke levysoitin vahvistimeen MC-esivahvistimen kautta.	—
Äänenvoimakkuutta ei voi lisätä, tai ääni säröytyy.	TAPE REC- tai LINE 1 REC -lähtöliittimiin kytketty laite ei ole toimintatilassa.	Kytke laite toimintatilaan.	—
Äänenlaatu huononee, kun kuuntelet kuulokkeilla, jotka on kytketty cd-soittimeen tai kasettidekkiin (joka on kytketty vahvistimeen).	Tässä laitteessa ei ole virtaa, tai se on valmiustilassa.	Kytke tämä laitetoimintatilaan.	14
Ääni on hiljainen.	LOUDNESS-toiminto on käytössä.	Vaimenna äänenvoimakkuutta, laita LOUDNESS-säädin FLAT-asentoon, säädä äänenvoimakkuus sitten uudestaan.	16
Tulolähdettä ei voi vaihtaa INPUT-säätimellä.	CD DIRECT AMP-kytkin on ON-asennossa (vain R-S700).	Kytke CD DIRECT AMP pois käytöstä.	15
BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS eivät vaikuta äänensävyyn.	CD DIRECT AMP-kytkin (vain R-S700) tai PURE DIRECT-kytkin on ON-asennossa.	CD DIRECT AMP- tai PURE DIRECT-kytkin on kytkettävä OFF-asentoon, jos haluat käyttää kyseisiä säätötoimintoja.	15

* Viritin

	Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
FM	FM-radio kohisee voimakkaasti.	Johtuu FM-stereolähetyksestä. Esiintyy joskus, kun lähetysasema on kaukana tai antenni vastaanottaa heikkoa signaalia.	Tarkasta antennikytkennät. Käytä korkealaatuista, suuntaavaa FM-antennia.	12
			Valitse monoääni.	19
	Ääni säröytyy eikä hyvää ääntä saa hyvälläkään antennilla.	Signaali sisältää monitiesäroä.	Minimoi häiriöt sijoittamalla antenni toiseen paikkaan.	—
	Automaattinen viritystoiminto ei löydä asemaa.	Aseman lähetysignaali on heikko.	Käytä korkealaatuista, suuntaavaa FM-antennia.	12
			Viritä asema kuuluviin itse.	19
RDS-tieto ei näy.	Radioasema ei tarjoa RDS-tietoa.		—	
	Aseman lähetysignaali on heikko.	Käytä korkealaatuista, suuntaavaa FM-antennia.	—	
FM/AM	NO PRESETS näkyy.	Muistipaikoille ei ole tallennettu yhtään asemaa.	Tallenna muistipaikoille asemia, joita haluat valita kuunneltavaksi.	20
	"Wrong Station" näkyy.	Olet näppäillyt väärän FM/AM-viritystaajuuden.	Näppäile oikea viritystaajuus.	19
AM	Automaattinen viritystoiminto ei löydä asemaa.	Aseman lähetysignaali on heikko tai antennikytkennät ovat löysässä.	Kiristä AM-silmukka-antennin kytkennät ja käännä sitä.	—
			Viritä asema kuuluviin itse.	19
	Asemat eivät tallennu automaattisesti muistiin.	AM-asemia ei voi tallentaa automaattisesti.	Tallenna asema muistiin itse.	21
	Rätiseviä ja sihiseviä ääniä kuuluu jatkuvasti.	Häiriöt johtuvat salamoinnista, loistevalaisimista, moottoreista, termostaateista ja muista sähkölaitteista.	Käytä ulkoantennia ja maajohtoa. Se auttaa jonkin verran, mutta häiriöitä on vaikea poistaa kokonaan.	—
Kuuluu hurisevaa ja vinkuvaa ääntä	TV on liian lähellä.	Siirrä laitteet kauemmas toisistaan.	—	

* **iPhone/iPod**

Etulevyn näytössä voi tietyissä tilanteissa näkyä seuraavia viestejä.

Viesti	Toimintatila/syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Connect error	Tämän laitteen ja iPhone/iPodin välisellä signaalitiellä on jokin ongelma.	Sammuta tämä laite. Kytke iPod-yleistelakka uudelleen vahvistimen takalevyn DOCK-liittimeen.	27
		Irrota iPod/iPhone iPod-yleistelakasta ja laita se hetken kuluttua takaisin telakkaan.	27
Unknown iPod	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia/iPhonea.	Kytke iPod/iPhone, jota tämä laite tukee.	27
Yhteystilassa	iPhone/iPod on oikein iPod-yleistelakassa.		—
	iPhone/iPod on kytketty oikein langattomaan iPod-järjestelmään ja langaton yhteys tähän laitteeseen on muodostettu.		29
Disconnected	iPhone/iPod on poistettu iPod-yleistelakasta.		—
	iPhone/iPod-laitteen langaton yhteys tähän laitteeseen on katkaistu.		—
	Langaton yhteys on heikko.	Sijoita YID-W10 -vastaanotin mahdollisimman kauas tästä laitteesta.	27

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Jos käytössä on iPod-yleistelakka: iPhone/iPod ei lataudu, vaikka se on kytkettynä iPod-yleistelakkaan.	Tämä laite ei ole toimintatilassa.	Kytke tämä laite toimintatilaan tai valmiustilaan.	4, 8
	iPhone/iPod ei ole kytketty kunnolla.	Kytke iPhone/iPod kunnolla iPod-yleistelakkaan.	—
Jos käytössä on langaton iPod-järjestelmä: iPhone/iPod ei lataudu, vaikka langaton YID-W10-lähetin, joka on kytketty iPhoneen/iPodiin, on kytketty YID-W10 -vastaanottimeen.	Tämä laite ei ole toimintatilassa.	Kytke tämä laite toimintatilaan tai valmiustilaan.	4, 8
	YID-W10 -lähetin ei ole kunnolla YID-W10 -vastaanottimeessa.	Sijoita iPhoneen/iPodiin kytketty YID-W10 -lähetin kunnolla YID-W10 -vastaanottimeen.	—

* **Bluetooth™**

Etulevyn näytössä voi tietyissä tilanteissa näkyä seuraavia viestejä.

Viesti	Toimintatila/syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Searching...	Langattoman Bluetooth-vastaanottimen ja Bluetooth-laitteen pariliitoksen muodostus on kesken.		—
	Langattoman Bluetooth-vastaanottimen ja Bluetooth-laitteen välinen yhteydenmuodostus on kesken.		—
Completed	Pariliitos on valmis.		—
Canceled	Pariliitos on purettu.		—
Yhteystilassa	Langattoman Bluetooth-audiovastaanottimen ja Bluetooth-laitteen välinen yhteydenmuodostus on valmis.		—
Disconnected	Bluetooth-laitteen yhteys langattomaan Bluetooth-audiovastaanottimeen on katkaistu.		—
Not found	Bluetooth-laitetta ei löydy.	Pariliitoksen muodostamisen aikana: – pariliitos on tehtävä samanaikaisesti Bluetooth-laitteesta ja tästä laitteesta. Tarkasta, onko Bluetooth-laite pariliitoksen muodostustilassa. Yhteydenmuodostuksen aikana: – tarkasta, että Bluetooth-laite on toimintatilassa. – Tarkasta, että Bluetooth-laite on enintään 10 metrin päässä langattomasta Bluetooth-audiovastaanotimesta.	—
	Pariliitosta ei ehkä muodostunut.	Yritä käynnistää pariliitoksen muodostus uudestaan.	30

* Kauko-ohjain

Ongelma	Syy	Mitä pitää tehdä?	katso sivu
Kauko-ohjain ei toimi.	Väärä käyttöetäisyys tai -kulma.	Kauko-ohjain toimii enintään 6 metrin päässä laitteesta ja enintään 30 asteen kulmassa etulevystä.	9
	Suora auringonvalo tai lamppu (loistevalo tms.) osuu soittimessa olevaan kauko-ohjaussignaalin vastaanottimeen.	Sijoita laite tarvittaessa muualle.	—
	Paristot ovat tyhjt.	Vaihda kaikki paristot.	9
	Tämän laitteen ja kauko-ohjaimen kauko-ohjauskoodit eivät vastaa toisiaan.	Määritä tämän laitteen tai kauko-ohjaimen kauko-ohjauskoodi.	35
	Kauko-ohjauskoodi on väärin ohjelmoitu.	Ohjelmoi saman valmistajan muu koodi. Koodiluettelo on käyttöohjeen lopussa.	38
	Jotkin mallit eivät tottele kauko-ohjausta, vaikka koodi on oikein.	Käytä laitteen omaa kauko-ohjainta.	—
	Et painanut sen laitteen valintapainiketta, jota yrität ohjata.	Valitse ohjattava laite painamalla sitä vastaavaa ohjelmälähteen valintapainiketta, ja paina vasta sitten haluamaasi ohjauspainiketta kauko-ohjaimesta.	—
	Kun kauko-ohjaimen paristot tyhjenevät tai ne poistetaan, kauko-ohjaimen ID-koodiksi palautuu perusasetus (ID2).	Vaihda kaikki paristot, ja määritä kauko-ohjauksen ID-koodi uudestaan.	35

TEKNISET TIEDOT

AUDIO-OSA

- Pienin RMS-lähtöteho
 - [R-S700] (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, 0.019% THD) 100 W + 100 W
 - (6 Ω, 20 Hz - 20 kHz, 0.03% THD) 120 W + 120 W
 - [R-S500] (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, 0.04% THD) 75 W + 75 W
- Dynaaminen teho / kanava (IHF) (8/6/4/2 Ω)
 - [R-S700] 140/170/220/290 W
 - [R-S500] 105/125/150/178 W
- Maksimilähtöteho / kanava [mallit Europe] (1 kHz, 0.7% THD, 4 Ω)
 - [R-S700] 160 W
 - [R-S500] 105 W
- IEC-teho [mallit Europe]
 - [R-S700] (1 kHz, 0.019% THD, 8 Ω) 115 W
 - [R-S500] (1 kHz, 0.04% THD, 8 Ω) 84 W
- Tehokaistaleveys
 - [R-S700] (0.06% THD, 50 W, 8 Ω) 10 Hz - 50 kHz
 - [R-S500] (0.06% THD, 37.5 W, 8 Ω) 10 Hz - 50 kHz
- Vaimennuskerroin (SPEAKERS A) 1 kHz, 8 Ω
 - [R-S700] 240 tai enemmän
 - [R-S500] 150 tai enemmän
- Maksimilähtöteho (JEITA) [mallit Asia (R-S500), Central/South America]
 - [R-S700] (1 kHz, 10% THD, 8/6 Ω) 145/170 W
 - [R-S500] (1 kHz, 10% THD, 8 Ω) 115 W
- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi
 - PHONO (MM) 3.5 mV/47 kΩ
 - CD, jne. 200 mV/47 kΩ
 - [R-S700] MAIN IN 1.0 V/47 kΩ
- Enimmäistulosignaali
 - PHONO (MM) (1 kHz, 0.003% THD) 60 mV tai enemmän
 - CD, jne. (1 kHz, 0.5% THD) 2,2 V tai enemmän
- Lähtötaso /Lähtöimpedanssi
 - CD, jne. (tulo 1 kHz, 200 mV)
 - REC 200 mV/1.0 kΩ
 - CD, jne. (tulo 1 kHz, 200 mV, 8 Ω)
 - PHONES 410 mV/470 Ω
- Taajuusvaste
 - CD, jne. (20 Hz - 20 kHz) 0 ± 0.5 dB
 - [R-S700] CD, jne., PURE DIRECT on/MAIN IN (10 Hz - 100 kHz) 0 ± 1.0 dB
 - [R-S500] CD, jne., PURE DIRECT on (10 Hz - 100 kHz) 0 ± 1.0 dB
- RIAA taajuuspoikkeama
 - PHONO (MM) ± 0.5 dB
- Harmoninen kokonaissärö
 - PHONO (MM) - REC (20 Hz - 20 kHz, 3 V) 0,025% tai vähemmän
 - [R-S700]
 - CD, jne. - PRE OUT (20 Hz - 20 kHz, 1 V) 0,005% tai vähemmän
 - CD, jne. - SPEAKERS (20 Hz - 20 kHz, 50 W, 8 Ω) 0.015% tai vähemmän
 - [R-S500]
 - CD, jne. - SPEAKERS (20 Hz - 20 kHz, 37,5 W, 8 Ω) 0.015% tai vähemmän
- Häiriötäisyys (IHF-A-verkko)
 - PHONO (MM) (5 mV tulo suljettu) 87 dB tai enemmän
 - CD, jne. PURE DIRECT - ON (200 mV, Tulo suljettu) 100 dB tai enemmän
 - [R-S700] CD, CD DIRECT AMP on (200 mV, Tulo suljettu) 107 dB tai enemmän
- Jäännöskohina (IHF-A Network) 30 µV
- Kanavaerottelu
 - CD, jne. (5.1 kΩ tulo suljettu, 1/10 kHz) .. 65/50 dB tai enemmän

- Sävynsäätöominaisuudet
 - BASS
 - Korostus/vaimennus (50 Hz) ±10 dB
 - Muuttumistaajuus 350 Hz
 - TREBLE
 - Korostus/vaimennus (20 kHz) ±10 dB
 - Muuttumistaajuus 3,5 kHz
- Portaaton loudness-säätö
 - Vaimennus (1 kHz) -30 dB
- Vahvistuksen seurantavirhe (0 - -99 dB) 0.5 dB tai vähemmän

FM-OSA

- Viritysalue
 - [mallit U.S.A., Canada] 87,5 - 107,9 MHz
 - [mallit Asia (R-S500), Central/South America] 87,5/87,50 - 107,9/108,00 MHz
 - [mallit Europe, Russia, Australia] 87,50 to 108,00 MHz
- 50 dB Vaimennusherkkyyys (IHF, 1 kHz, 100 % MOD.)
 - Mono 3.0 µV (20.8 dBf)
- Häiriötäisyys (IHF)
 - Mono/Stereo 74 dB/70 dB
- Harmoninen särö (1 kHz)
 - Mono/Stereo 0,3%/0,3%

AM-osa

- Viritysalue
 - [mallit U.S.A., Canada] 530 - 1 710 kHz
 - [mallit Asia (R-S500), Central/South America] 530/531 - 1710/1 611 kHz
 - [mallit Europe, Russia, Australia] 531 to 1 611 kHz

YLEISTÄ

- Virtalähde
 - [U.S.A., Canada] AC 120 V, 60 Hz
 - [Central/South America] AC 110-120/220-240 V, 50/60 Hz
 - [Australia] AC 240 V, 50 Hz
 - [Europe, Russia] 230 V AC, 50 Hz
 - [Asia (R-S500)] AC 220-240 V, 50/60 Hz
- Sähkönkulutus
 - [R-S700]
 - [U.S.A., Canada] 270 W, 370 VA
 - [muut mallit] 270 W
 - [R-S500]
 - [Asia] 170 W
 - [muut mallit] 190 W
- Virrankulutus valmiustilassa 0,5 W tai vähemmän
- YID-W10 virrankulutus valmiustilassa (YID-W10 kytketty) 1.2 W tai vähemmän
- iPod lataus virrankulutus
 - [R-S700] 40 W tai vähemmän
 - [R-S500] 35 W tai vähemmän
- Suurin sallittu virrankulutus [Central/South America]
 - [R-S700] (6 Ω, 1 kHz, 10% THD) 570 W
 - [R-S500] (8 Ω, 1 kHz, 10% THD) 380 W
- Mitat (l x k x s) 435 x 151 x 387 mm (17-1/8" x 6" x 15-1/4")
- Paino
 - [R-S700] 11.2 kg (24.7 lbs)
 - [R-S500] 10.2 kg (22.5 lbs)

* Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

Rajoitettu takuu Euroopan talousalueella (ETA) ja Sveitsissä

Kiitos, kun valitsit Yamaha-tuotteen. On epätodennäköistä, että Yamaha-tuotteesi tarvitsisi takuuhoitoa, mutta mikäli niin tapahtuu, ota yhteys jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen. Ongelmatilanteessa ota yhteys Yamaha-edustajaan omassa kotimaassasi. Täydelliset tiedot löydät kotisivuiltamme (<http://www.yamaha-hifi.com/> tai <http://www.yamaha-uk.com/> Iso-Britannia).

Takaamme, että tuotteessa ei ilmene valmistus- eikä materiaaliivirheitä ensimmäistä ostopäivää seuraavan kahden vuoden aikana. Yamaha lupaa seuraavien ehtojen ja rajoitusten mukaisesti korjata viallisen tuotteen tai sen osan tai oman harkintansa mukaan korvata sen uudella ilman osa- tai työ kustannuksia. Yamaha pidättää oikeuden korvata tuotteen tuotteella, joka vastaa alkuperäistä ominaisuuksiltaan ja/tai arvoltaan ja kunnoiltaan, mikäli alkuperäisen mallin valmistus on lopetettu tai korjaaminen arvioidaan kannattamattomaksi.

Ehdot

- Viallisen tuotteen mukana on EHDOTTOMASTI toimitettava alkuperäinen lasku tai kassakuitti (jossa näkyy ostopäivä, tuotekoodi ja jälleenmyyjän nimi) sekä tarkka kuvaus viasta. Mikäli edellä mainittu selvä todiste ostotapahtumasta puuttuu, Yamaha pidättää oikeuden kieltäytyä tarjoamasta ilmaista huoltoa ja tuote voidaan palauttaa asiakkaan kustannuksella.
- Tuote on EHDOTTOMASTI oltava ostettu VALTUUTETULTA Yamaha-myyjältä Euroopan talousalueella (ETA) tai Sveitsistä.
- Tuotetta ei ole saanut mitenkään muuntaa tai muuttaa, ellei Yamaha ole antanut siihen kirjallista lupaa.
- Tämä takuu ei kata seuraavia:
 - Määräaikaishuolto ja normaalisti kulumisesta aiheutuvat korjaukset ja osanvaihdot.
 - Vaurio, jonka on aiheuttanut:
 - Korjaus, jonka tekee asiakas itse tai valtuuttamaton kolmas taho.
 - Puutteellinen pakkaus tai käsittelyvirhe, kun tuote toimitetaan asiakkaan luota. Huomaa, että on asiakkaan velvollisuus taata tuotteen asiaankuuluva pakkaaminen ennen tuotteen lähettämistä korjaukseen.
 - Väärinkäyttö, jolla tarkoitetaan muiden muassa (a) tuotteen käyttöä muuhun kuin sen normaaliin käyttötarkoitukseen tai käyttöä tavalla, joka ei vastaa Yamahan antamia ohjeita oikeasta käytöstä, huollosta tai säilytyksestä ja (b) tuotteen asennusta ja käyttöä tavalla, joka ei vastaa niitä teknisiä ja turvallisuutta koskevia standardeja, jotka ovat voimassa maassa, jossa laitetta käytetään.
 - Onnettomuus, salama, vesi, tuli, riittämätön ilmanvaihto, paristojen vuotaminen tai mikä tahansa syy, johon Yamaha ei ole voinut vaikuttaa.
 - Vika järjestelmässä, johon tämä tuote on liitetty ja/tai yhteensopimattomuus kolmannen tahon tuotteiden kanssa.
 - Euroopan talousalueelle (ETA) ja/tai Sveitsiin tuotu (ei Yamahan tuoma) tuote, joka ei vastaa teknisiä ja turvallisuutta koskevia standardeja, jotka ovat voimassa käyttömaassa ja/tai teknisiä tietoja, jotka on annettu tuotteelle, jota Yamaha myy Euroopan talousalueella (ETA) ja/tai Sveitsissä.
- Jos takuu eroaa tuotteen osto- ja käyttömaassa voimassa olevassa takuusta, voimassa on käyttömaan takuu.
- Yamaha ei ole vastuussa menetyksistä tai vahingoista, olivatpa ne seurausta joko suoraan, välillisesti tai muulla tavoin, vaan ainoastaan tuotteen korjaamisesta tai vaihtamisesta.
- Ota aina turvakopiot asetuskokonaisuuksista ja datasta, sillä Yamaha ei ole vastuussa asetusten tai datan muutoksista tai katoamisesta.
- Tämä takuu ei vaikuta asiakkaan lainmukaisiin oikeuksiin, jotka perustuvat voimassa oleviin kansallisiin lakeihin, eikä asiakkaan jälleenmyyjää kohtaan voimassa oleviin oikeuksiin, jotka liittyvät heidän väliseensä myynti/ostosopimukseen.

Tietoa kuluttajalle - Kerääminen ja hävitys: vanhat laitteet ja käytetyt paristot



Nämä merkit tuotteessa, pakkausmateriaalissa ja/tai dokumenteissa tarkoittavat, että käytettyä sähkö- ja elektroniikkalaitetta sekä paristoja/akkuja ei saisi hävittää sekajätteenä.

Vanhat tuotteet ja käytetyt paristot käsitellään, kerätään ja kierrätetään oikein, jos toimitat ne tähän tarkoitukseen suunniteltuun keräyspisteeseen niin kuin on säädetty kansallisissa laissa ja direktiiveissä 2002/96/EC ja 2006/66/EC.



Kun hävität tuotteet ja paristot asianmukaisesti, autat säästämään arvokkaita luonnonvaroja ja estämään ihmisten terveydelle ja ympäristölle mahdollisesti haitallisia vaikutuksia, joita vääränlainen jätteenkäsittely voi aiheuttaa.



Lisätietoa vanhojen tuotteiden ja paristojen keräyksestä ja kierrätyksestä saat paikallisviranomaisilta, paikallisesta jättehuoltoyhdistyksestä ja tämän laitteen myyjältä.

EU:n ulkopuolella

Nämä merkit ovat käytössä vain EU:ssa. Kysy oikea jätteenhävitystapa viranomaisilta tai jälleenmyyjältä.



Huomautus paristossa olevasta merkistä (kaksi alinta esimerkkiä):

Tämä symboli saattaa olla kemikaalittunuksen yhteydessä. Siinä tapauksessa se vastaa kyseiseen kemikaaliin liittyvän direktiivin vaatimuksia.

Pb

**KAUKO-OHJAUSKODIT
LISTE DES CODES DE COMMANDE
LISTE DER FERNBEDIENUNGSCODES
LISTA ÖVER FJÄRRKONTROLLKODER**

**LISTA DEI CODICI DI TELECOMANDO
LISTA DE CÓDIGOS DE MANDO A DISTANCIA
LIJST MET AFSTANDSBEDIENINGSCODES
LISTA DE CÓDIGOS DE MANDO A DISTANCIA**

TV	AudioTon	0161, 0282, 0342	Clarion	0179	Dual-Tec	0342, 0343	
A.R. Systems	0320	Audiovox	0058, 0179, 0194	Clarivox	0349	Dumont	0008, 0030, 0062, 0282, 0339, 0341, 0342
Acme	0342	Ausind	0171	Clatronic	0161, 0171, 0282, 0320, 0323, 0337, 0340, 0342, 0343, 0350, 0351	Durabrand	0031, 0051, 0179, 0215
Acura	0323, 0343	Autovox	0171, 0282, 0337, 0339, 0342	CMS	0277	Dux	0349
ADC	0337	Aventura	0051	CMS Hightec	0282	Dwin	0178
Admiral	0054, 0178, 0336, 0337, 0339, 0346, 0347	Awa	0277, 0282	Coby	0197	Dynatron	0320, 0349, 0350
Advent	0158	Axon	0156	Colortyme	0008, 0026	Dynex	0228, 0231
Adventura	0057	Baird	0282	Commercial Solutions	0021	Elbe	0161, 0168, 0282, 0320
Adyson	0277, 0282, 0342	Bang & Olufsen	0180, 0339	Concerto	0008, 0026	Elcit	0339
Agashi	0277, 0282	Basic Line	0282, 0320, 0323, 0340, 0343, 0350	Concorde	0323, 0343	Electa	0348
Agazi	0337	Bastide	0282, 0342	Condor	0161, 0277, 0320, 0323, 0342, 0350, 0351	ELECTRO TECH	0343
Aiko	0277, 0282, 0320, 0323, 0342, 0343	Baur	0320, 0349	Contec	0179, 0277, 0323, 0342, 0343, 0344	Electroband	0055, 0107
Aim	0320	Bazin	0282	Contec/Cony	0012, 0058	Electrograph	0176
Aiwa	0078, 0379	Beko	0161, 0269, 0294, 0302, 0311, 0320, 0328, 0351	Continental Edison	0345	Electrohome	0008, 0026, 0052, 0055
Akai	0050, 0055, 0109, 0159, 0181, 0277, 0282, 0320, 0323, 0340, 0343, 0349, 0350	Belcor	0008	Cosmel	0323, 0343	Element	0230
Akiba	0320, 0340	Bell & Howell	0019, 0054	Craig	0058, 0179	Elin	0277, 0320, 0323, 0342, 0349, 0350
Akura	0320, 0323, 0337, 0340	Benq	0097, 0242, 0361	Crosley	0010, 0037, 0171, 0339	Elite	0320, 0340, 0350
Alaron	0277	Beon	0320, 0349, 0350	Crown	0058, 0161, 0171, 0179, 0320, 0323, 0343, 0349, 0350, 0351	Elman	0341
Alba	0161, 0277, 0320, 0323, 0340, 0342, 0343, 0344, 0349, 0351, 0372, 0382	Best	0161	CS Electronics	0277, 0340, 0342	Elta	0277, 0323, 0343
Albatron	0140	Bestar	0161, 0320, 0350	CTC Clatronic	0341	Emerson	0000, 0007, 0008, 0012, 0013, 0019, 0026, 0031, 0037, 0051, 0058, 0059, 0161, 0179, 0320, 0339
Alcyon	0171	Binatone	0282, 0342	CTX	0205	Emprex	0154
Alleron	0059	Blue Sky	0320, 0340	Curtis Mathes	0007, 0008, 0010, 0019, 0021, 0026, 0049, 0050, 0178	Envision	0008, 0026, 0050
Allorgan	0282	Blue Star	0348	CXC	0058, 0179	Epson	0155, 0206, 0359
Allstar	0320, 0350	Boots	0282, 0342	Cybertron	0340	Erres	0320, 0349, 0350
America Action	0179	BPL	0320, 0348	Cytron	0152	ESA	0051
AMOi	0276	Bradford	0058, 0179	Daewoo	0007, 0008, 0026, 0037, 0053, 0167, 0266, 0275, 0277, 0282, 0315, 0320, 0323, 0331, 0335, 0342, 0343, 0350, 0381, 0465	ESC	0282
Amplivision	0161, 0282, 0321, 0342	Brandt	0322, 0345	Dainichi	0277, 0340	ETRON	0343
Amstrad	0320, 0323, 0337, 0340, 0343	Brilliant	0182	Dansai	0277, 0282, 0320, 0337, 0349, 0350	Eurofeel	0282
Amtron	0058	Brinkmann	0320	Dantax	0161, 0349	Euro-Feel	0337
Anam	0179, 0343	Brionvega	0320, 0339, 0349, 0350	Dawa	0320	Euroline	0349
Anam National	0052, 0058	Britannia	0277, 0282, 0342	Daytron	0007, 0008, 0026, 0323, 0343	Euroman	0161, 0277, 0282
Anglo	0323, 0343	Brockwood	0008	De Graaf	0346	Euromann	0320, 0337, 0342, 0350
Anitech	0171, 0320, 0323, 0337, 0343	Broksonic	0109, 0179	Decca	0282, 0320, 0342, 0349, 0350	Europhon	0277, 0282, 0320, 0341, 0342, 0350
Ansonic	0161, 0168, 0320, 0323, 0341, 0343	Bruno	0339	Dell	0145, 0245	Expert	0321
AOC	0008, 0026, 0050, 0053	BTC	0340	Denver	0358, 0362	Exquisit	0320
Apex	0039, 0111, 0217	Bush	0269, 0282, 0283, 0304, 0320, 0323, 0328, 0332, 0340, 0343, 0344, 0346, 0348, 0349, 0350, 0372, 0382, 0463, 0470, 0472	Desmet	0320, 0349, 0350	Fenner	0323, 0343
Arcam	0277, 0282	Capsonic	0337	Diamant	0320	Ferguson	0322, 0345, 0349
Arcam Delta	0342	Carena	0320	Diamond	0277	Fidelity	0277, 0320, 0342, 0346
Aristona	0320, 0349, 0350	Carnivale	0050	DiamondVision	0135, 0143	Filmsai	0282
Arthur Martin	0321	Carrefour	0344	Dimensia	0049	Finlandia	0346
ASA	0339, 0347	Carver	0010	Disney	0219	Finlux	0171, 0282, 0320, 0339, 0341, 0342, 0349, 0350
Asberg	0171, 0320, 0350	Cascade	0320, 0323, 0343	Dixi	0282, 0320, 0323, 0343, 0349, 0350	FIRST LINE	0342, 0343, 0350
Astra	0343	Casio	0367	Dream Vision	0461, 0498	Firstline	0277, 0282, 0320, 0323
Asuka	0277, 0282, 0337, 0340, 0342	Cathay	0320, 0349, 0350	DTS	0323, 0343	Fisher	0019, 0161, 0282, 0339, 0342, 0344, 0351
Atlantic	0277, 0320, 0342, 0349, 0350	CCE	0183, 0282	Dual	0282, 0320, 0342	Flint	0320, 0350
Atori	0323, 0343	Celebrity	0055, 0107			Formenti	0171, 0277, 0336, 0339, 0342, 0349
Auchan	0321	Celera	0039			Formenti/Phoenix	0277
Audiosonic	0161, 0282, 0320, 0340, 0342, 0343, 0349, 0350	Centurion	0320, 0349, 0350			Fortress	0336, 0339
		Century	0339			Fraba	0161, 0320
		CGE	0161, 0171				
		Changhong	0039				
		Chimei	0273				
		Cimline	0323, 0343				
		Citizen	0007, 0008, 0026, 0050, 0058				
		City	0323, 0343				

Friac	0161	HCM	0282, 0320, 0323,	JCB	0055, 0107	Magnadyne	0339, 0341, 0349
Frontech	0282, 0323, 0337, 0343, 0346, 0347		0337, 0342, 0343, 0348	Jensen	0008, 0026	Magnafon	0171, 0277, 0341, 0342
Fujitsu	0059, 0069, 0074, 0075, 0282	Hema	0282, 0323	JVC	0012, 0014, 0015, 0056, 0064, 0065,	Magnavox	0008, 0009, 0010, 0013, 0026, 0032, 0033, 0048, 0050, 0128, 0211, 0212, 0224, 0226, 0239
Fujitsu General	0282	Hewlett Packard	0192		0067, 0169, 0174, 0297, 0314, 0344, 0350, 0375		
Fujitsu Siemens	0504, 0505, 0507, 0510, 0511	HiLine	0320				
Funai	0051, 0058, 0059, 0112, 0113, 0115, 0118, 0119, 0179, 0337	Hinari	0320, 0323, 0340, 0343, 0344, 0349, 0350	Kaisui	0277, 0282, 0320, 0323, 0340, 0342, 0343, 0348	Magnum	0337, 0343
		Hisawa	0321, 0340, 0348	Kamosonic	0342	Majestic	0054
		Hisense	0247	Kamp	0277, 0342	Mandor	0337
Futuretech	0058, 0179	Hitachi	0008, 0012, 0026, 0066, 0084, 0092,	Kapsch	0347	Manesth	0282, 0320, 0337, 0342, 0349, 0350
Galaxi	0320, 0351		0093, 0120, 0172, 0173, 0255, 0270, 0271, 0282, 0320,	Karcher	0161, 0320, 0342, 0343, 0349	Marantz	0008, 0010, 0026, 0050, 0204, 0320, 0349, 0350
Galaxis	0161, 0320		0335, 0338, 0342, 0344, 0346, 0347, 0365, 0382, 0448, 0456, 0467	Kawasho	0008, 0026, 0055, 0277	Marelli	0339
Gateway	0176, 0177, 0241		0320, 0350	KEC	0179	Mark	0277, 0282, 0320, 0323, 0349, 0350
GBC	0323, 0343, 0344	Hornlyphon	0320, 0350	Kendo	0161, 0320, 0341, 0346	Masuda	0282
GE	0008, 0021, 0023, 0026, 0027, 0031, 0034, 0049, 0052, 0056, 0209	Hoshai	0340	Kenwood	0008, 0026, 0050	Matsui	0282, 0320, 0323, 0342, 0343, 0344, 0346, 0349, 0350, 0455
Geant Casino	0321	HuanYu	0277, 0342	KIC	0282		
GEC	0282, 0320, 0342, 0347, 0349, 0350	Hygashi	0277, 0282, 0342	Kingsley	0277, 0342	Matsushita	0017
Geloso	0323, 0343, 0346	Hyper	0277, 0282, 0323, 0342, 0343	KLH	0039	Maxent	0147, 0176
General Technic	0323, 0343		0282, 0320, 0321, 0337, 0342, 0348, 0349, 0350	Kloss Novabeam	0057, 0058	Mediator	0320, 0349, 0350
Genexxa	0320, 0340, 0347, 0350	Hypson	0282, 0320, 0321, 0337, 0342, 0348, 0349, 0350	Kolster	0320, 0350	Medion	0320, 0337, 0343
GFM	0128, 0227		0141	Konka	0340	Megapower	0140
Giant	0282		0320	Korpel	0320, 0349, 0350	Megatron	0026, 0031
Gibraltar	0008, 0030, 0050, 0062	Hyundai	0323, 0337, 0340, 0342, 0343, 0350	Korting	0161, 0339	MElectronic	0277, 0282, 0320, 0323
GoldHand	0277	Iberia	0320	Kosmos	0320		
Goldline	0320	ICE	0277, 0282, 0320, 0323, 0337, 0340, 0342, 0343, 0350	Koyoda	0343	Melvox	0321
GoldStar	0007, 0008, 0012, 0026, 0031, 0050, 0053, 0161, 0277, 0282, 0320, 0323, 0342, 0343, 0346, 0349, 0350	ICeS	0277	KTV	0007, 0050, 0058, 0179, 0183, 0282, 0342	Memorex	0019, 0026, 0031, 0053, 0054, 0137, 0215, 0323, 0343
		Ilo	0148, 0153	Kyoto	0277, 0282		
		IMA	0058	Lasat	0161	Memphis	0323, 0343
		Imperial	0161, 0171, 0320, 0347, 0350, 0351	Lenco	0323, 0343	Mercury	0320, 0323
			0320, 0349, 0350	Lenoir	0323, 0342, 0343	Metz	0339
Goodmans	0246, 0272, 0282, 0320, 0323, 0337, 0343, 0344, 0349, 0350, 0462, 0473, 0477	Indiana	0320, 0349, 0350	Leyco	0320, 0337, 0349, 0350	MGA	0008, 0026, 0031, 0050, 0053
		Infinity	0010	LG	0031, 0053, 0066, 0116, 0117, 0140, 0161, 0164, 0175, 0195, 0269, 0277, 0282, 0300, 0309, 0317, 0320, 0323, 0328, 0342, 0343, 0346, 0349, 0350, 0366, 0368, 0377, 0466, 0471, 0478	Micromaxx	0337, 0343
		InFocus	0250, 0327, 0363, 0479, 0508			Microstar	0337, 0343
		Ingelen	0347			Midland	0007, 0021, 0023, 0027, 0030, 0056, 0062
Gorenje	0161, 0351	Ingersol	0323, 0343			Minerva	0171
GPM	0340	Initial	0153			Minoka	0320, 0350
GPX	0129	Inno Hit	0171, 0282, 0320, 0323, 0340, 0342, 0343, 0349, 0350			Mintek	0153
Gradiente	0240		0337, 0343			Mitsubishi	0008, 0026, 0031, 0053, 0066, 0084, 0093, 0098, 0150, 0178, 0289, 0320, 0339, 0344, 0350, 0376
Graetz	0347	Innovation	0131, 0228, 0236, 0238	LG/GoldStar	0164		
Granada	0171, 0282, 0320, 0321, 0342, 0344, 0346, 0349, 0350	Insignia	0030	Liesen	0349		
		Inteq	0161	Liesenkotter	0320		
Grandin	0340, 0343, 0348, 0349	Interactive	0323, 0343	Life	0337, 0343		
Gronic	0282	Interbuy	0161, 0320, 0339, 0347, 0349, 0350	Lifetec	0320, 0323, 0337, 0343	Mivar	0161, 0168, 0171, 0277, 0282, 0342
Grundig	0160, 0161, 0171, 0310, 0320	Interfunk	0277	Lloyds	0323	Monivision	0140
Grunpy	0058, 0059, 0179	International	0161, 0282, 0320, 0337, 0341, 0342	Loewe	0161, 0168, 0265, 0320, 0330, 0352	Montgomery Ward	0054
Haier	0157, 0233	Intervision	0171, 0320, 0323, 0340, 0343, 0349, 0350	Loewe Opta	0339, 0349, 0350	Motion	0171
Halifax	0277, 0282, 0337, 0342	Irradio	0320, 0340, 0349, 0350	Logik	0054	Motorola	0052, 0178
Hallmark	0008, 0026, 0031		0320, 0340	Luma	0320, 0323, 0346, 0349	MTC	0008, 0026, 0050, 0053, 0161, 0277
Hampton	0277, 0282, 0342	Isukai	0282, 0342	Lumatron	0282, 0320, 0346, 0349, 0350	Multi System	0349
Hanseatic	0161, 0168, 0282, 0320, 0323, 0342, 0343, 0344, 0349, 0350	ITC	0277, 0320, 0340, 0348, 0350	Lux May	0350	Multitech	0058, 0161, 0179, 0183, 0277, 0282, 0320, 0323, 0341, 0342, 0343, 0344, 0346, 0349
Hantarex	0320, 0323, 0343	ITS	0343, 0347	Luxman	0008, 0026		
Hantor	0320	ITV	0320, 0343, 0349	Luxor	0282, 0342, 0346		
Harman/Kardon	0010	Janeil	0057	LXI	0010, 0019, 0021, 0026, 0027, 0031, 0049, 0111	Murphy	0277, 0342
Harvard	0058, 0179	JBL	0010			NAD	0026, 0031, 0111
Harwood	0320, 0323	JC Penney	0007, 0008, 0026, 0027, 0049, 0053, 0056	M Electronic	0342, 0343, 0345, 0347, 0349, 0350	Naonis	0346
Havermy	0178			MAG	0096		

NEC	0008, 0026, 0050, 0052, 0053, 0072, 0103, 0282, 0344	Philips	0008, 0009, 0010, 0011, 0012, 0032, 0048, 0049, 0052, 0122, 0128, 0134, 0186, 0187, 0213, 0221, 0224, 0226, 0239, 0256, 0257, 0259, 0261, 0263, 0267, 0280, 0281, 0287, 0296, 0299, 0301, 0303, 0305, 0313, 0319, 0320, 0324, 0333, 0339, 0342, 0349, 0350, 0353, 0357, 0360, 0380, 0383, 0452, 0459, 0460	Radiotone	0161, 0320, 0323, 0350	SEG	0277, 0282, 0320, 0323, 0337, 0341, 0342, 0344, 0349, 0382
Neckermann	0161, 0282, 0320, 0339, 0342, 0346, 0349, 0350, 0351			Rank	0344	SEI	0320
NEI	0320, 0349, 0350			RCA	0008, 0021, 0024, 0025, 0026, 0027, 0042, 0049, 0052, 0053, 0063, 0136, 0225	SEI-Sinudyne	0339, 0341, 0347
Net-TV	0176					Seleco	0344, 0346, 0347
Neufunk	0320, 0323			Realistic	0019, 0031, 0050, 0179	Sencora	0323, 0343
New Tech	0343, 0350					Sentra	0323
New World	0340			Recor	0320	Serino	0277
NewTech	0282, 0320, 0323			Redstar	0320	Sharp	0000, 0001, 0002, 0003, 0007, 0008, 0012, 0026, 0060, 0088, 0089, 0091, 0138, 0165, 0170, 0178, 0198, 0229, 0262, 0278, 0279, 0291, 0308, 0312, 0336, 0344, 0354, 0370, 0449, 0450, 0451, 0464, 0474, 0476
Nicamagic	0277, 0342			Reflex	0320		
Nikkai	0277, 0282, 0320, 0323, 0337, 0340, 0342, 0349, 0350			Revox	0161, 0320, 0349, 0350		
Nikko	0026, 0031, 0050			Rex	0337, 0346, 0347		
Nobliko	0171, 0277, 0341, 0342	Philips Magnavox	0011, 0032, 0033	RFT	0161, 0168, 0339		
Nokia	0347	Phoenix	0161, 0277, 0320, 0339, 0349, 0350	Rhapsody	0277		
Norcent	0201			R-Line	0320, 0349, 0350		
Nordic	0282	Phonola	0277, 0320, 0339, 0349, 0350	Roadstar	0323, 0337, 0340, 0343		
Nordmende	0339, 0345, 0347, 0350	Pilot	0007, 0008, 0050	Robotron	0339		
Nordvision	0349	Pioneer	0008, 0026, 0094, 0095, 0161, 0320, 0345, 0347, 0349, 0350, 0458	Rowa	0277, 0282	Sheng Chia	0178
Novatronic	0320			Royal Lux	0161	Shogun	0008
Oceanic	0321, 0347			RTF	0339	Siarem	0320, 0339, 0341
Okano	0161, 0320, 0351	Plantron	0320, 0323, 0337, 0350	Runco	0030, 0050, 0062	Sierra	0320, 0350
Olevia	0102, 0199, 0200, 0207, 0222			Saba	0298, 0322, 0339, 0345, 0347	Siesta	0161
ONCEAS	0342	Playsonic	0282	Saisho	0282, 0323, 0337, 0342, 0343	Signature	0054
Onwa	0058, 0179	Polaroid	0039, 0142, 0202, 0234	Salora	0346, 0347	Silva	0277
Opera	0320			Sambers	0171, 0341	Silver	0344
Oppo	0130	Poppy	0323, 0343	Sampo	0007, 0008, 0026, 0050, 0176	Singer	0321, 0339, 0341
Optimus	0017, 0019	Portland	0007, 0008, 0026, 0053	Samsung	0004, 0005, 0006, 0007, 0008, 0012, 0026, 0031, 0036, 0050, 0053, 0076, 0077, 0079, 0114, 0124, 0125, 0126, 0127, 0139, 0161, 0183, 0185, 0190, 0191, 0258, 0264, 0277, 0282, 0320, 0323, 0334, 0337, 0342, 0343, 0349, 0350, 0351, 0373, 0453, 0468	Sinudyne	0320, 0339, 0341, 0349
Optoma	0144					Skantic	0347
Optonica	0178	Prandoni-Prince	0171, 0346			Solavox	0347
Orbit	0320, 0350	Precision	0282, 0342			Sonitron	0161, 0282
Orion	0043, 0146, 0283, 0320, 0323, 0328, 0343, 0349, 0350	Prima	0157, 0243, 0323, 0343, 0347			Sonoko	0282, 0320, 0323, 0337, 0342, 0343, 0349, 0350
Orline	0320	Princeton	0140			Sonolor	0321, 0347
Osaki	0282, 0320, 0337, 0340, 0342	Prism	0023, 0056			Sontec	0161, 0320, 0349, 0350
Oso	0340	Profex	0323, 0343			Sony	0038, 0044, 0045, 0047, 0055, 0104, 0105, 0107, 0110, 0123, 0184, 0220, 0248, 0249, 0251, 0252, 0254, 0326, 0343, 0344, 0371, 0374, 0457, 0475
Otto Versand	0282, 0320, 0336, 0342, 0344, 0348, 0349, 0350	Profi-Tronic	0320, 0350			Sound & Vision	0340, 0341
Pael	0277, 0342	Proline	0320, 0350			Soundesign	0008, 0026, 0031, 0058, 0059, 0179
Palladium	0161, 0282, 0320, 0342, 0351	Proscan	0021, 0027, 0049			Soundwave	0320, 0349, 0350
Palsonic	0282	Prosonic	0161, 0277, 0282, 0320, 0342, 0349			Squareview	0051
Panama	0277, 0282, 0320, 0323, 0337, 0342, 0343	Protech	0282, 0337, 0341, 0342, 0343, 0349, 0350			SSS	0008, 0058, 0179
Panasonic	0016, 0017, 0020, 0022, 0023, 0035, 0052, 0056, 0084, 0085, 0133, 0163, 0193, 0284, 0286, 0290, 0292, 0320, 0325, 0347, 0356	Proton	0008, 0012, 0026, 0031			Standard	0282, 0320, 0323, 0340, 0342, 0343, 0350
Panavision	0320	Prottron	0196			Starlite	0058, 0179, 0320, 0323, 0349
Pathe Cinema	0161, 0168, 0277, 0321, 0342	PROVIEW	0096, 0246			Stenway	0348
Pausa	0323, 0343	Provision	0320, 0349			Stern	0346, 0347
Penney	0021, 0023, 0031, 0050, 0111	Pulsar	0008, 0030, 0062			Strato	0320, 0323
Perdio	0277, 0320	Pye	0256, 0320, 0349, 0350, 0378			Stylandia	0282
Perfekt	0320	Pymi	0323, 0343			Sunkai	0343
Philco	0008, 0009, 0010, 0012, 0026, 0050, 0052, 0053, 0161, 0171, 0320, 0339	Quandra Vision	0321			Sunstar	0320, 0323
Philharmonic	0282, 0342	Quasar	0017, 0023, 0052, 0056			Sunwood	0320, 0323, 0343, 0350
		Quelle	0282, 0320, 0337, 0342, 0349, 0350			Superla	0277, 0282, 0342
		Questa	0344			Superscan	0013, 0178
		Radialva	0320			SuperTech	0277, 0320, 0323
		RadioShack	0019, 0021, 0031, 0050, 0179, 0320			Supra	0323, 0343
		RadioShack/Realistic	0007, 0008, 0012, 0026, 0049, 0058			Supre-Macy	0057
		Radiola	0282, 0320, 0349, 0350			Supreme	0055, 0107
		Radiomarelli	0320, 0339				

Susumu	0340	Trakton	0282	Zenith	0008, 0028, 0029,	DigiFusion	1014
Sutron	0323, 0343	Trans Continen	0282, 0320		0030, 0031, 0054,	DIRECTV	1019, 1105, 1110,
SVA	0151	Transtec	0277		0061, 0062		1111, 1113, 1116,
Sydney	0277, 0282, 0342	Trident	0282				1122
Sylvania	0008, 0009, 0010,	Triumph	0320	VCR		Dish Network	1018
	0011, 0013, 0026,	Uher	0161, 0171, 0320,	ABS	1016	Dishpro	1018
	0048, 0050, 0051,		0347, 0350	Adventura	1069	Dual	1009, 1027, 1028
	0128, 0227, 0253	Ultravox	0277, 0320, 0339,	Adyson	1008	Dumont	1026, 1028
Symphonic	0051, 0058, 0062,		0341, 0342	Aiwa	1024, 1026, 1027,	Durabrand	1114
	0128, 0179, 0215	Unic Line	0320		1069	Dynatech	1069
Syntax	0199	United	0349	Akai	1021, 1027	Echostar	1018
Syntax-Brilliant	0199	Universum	0161, 0171, 0282,	Akiba	1008, 1029	Elbe	1009
Sysline	0349		0320, 0337, 0349,	Akura	1008, 1027, 1029	Elcatech	1008
Sytong	0277		0350, 0351	Alba	1008, 1009, 1024,	Electrohome	1071
Tandy	0178, 0282, 0336,	Univox	0320		1025, 1029, 1030	Electroponic	1071
	0340, 0342, 0347	Vector Research	0050	Alienware	1016	Elsa	1008
Tashiko	0277, 0282, 0342,	Vestel	0282, 0320, 0346,	Ambassador	1030	Elta	1008, 1009, 1029
	0344, 0346		0347, 0349, 0350,	American High	1068	Emerson	1008, 1020, 1068,
Tatung	0052, 0177, 0282,		0351				1069, 1071
	0320, 0342, 0349,	Vexa	0320, 0323, 0343,	Amstrad	1008, 1009, 1026	ESC	1009, 1025
	0350		0349	Anitech	1008, 1029	Etzuko	1008, 1029
TCM	0337, 0343	Victor	0015, 0344, 0350	Apex	1088	Expressv	1018
Teac	0282, 0320	VIDEOLOGIC	0277	ASA	1028, 1031	Ferguson	1027
Tec	0282, 0323, 0342,	Videologique	0277, 0282, 0340,	Asha	1070	Fidelity	1008, 1026
	0343		0342	Asuka	1008, 1026, 1028,	Finlandia	1028
Technics	0017, 0023, 0056	VideoSystem	0320, 0350		1029, 1031	Finlux	1026, 1027, 1028
TechniSat	0274, 0496, 0497,	Videotechnic	0277, 0282	Audio Dynamics	1064	Firstline	1008, 1024, 1029,
	0499	Vidikron	0010	Audiosonic	1009		1031
Techwood	0008, 0023, 0026,	Vidtech	0008, 0026, 0031,	Audiovox	1071	Fisher	1065
	0056		0053	Baird	1009, 1025, 1026,	Flint	1024
TEDELEX	0282	Viewsonic	0176, 0203, 0232,		1027	Formenti/Phoenix	1028
Teknika	0007, 0008, 0010,		0364	Bang & Olufsen	1017	Frontech	1030
	0012, 0026, 0053,	Viking	0057	Basic Line	1008, 1009, 1024,	Fuji	1068
	0054, 0058, 0059,	Viore	0148		1025, 1029, 1030	Fujitsu	1026
	0179	Visiola	0277, 0342	Baur	1028	Funai	1026, 1069
Teleavia	0345	Vision	0282, 0320, 0350	Beaumarck	1070	Galaxy	1026
Telecor	0282, 0320	Vizio	0008, 0177, 0218,	Bell & Howell	1065	Garrard	1069
Telefunken	0320, 0322, 0345,		0242, 0500, 0501,	Bestar	1009, 1025, 1030	Gateway	1016
	0350		0502, 0503, 0506	Black Panther Line		GBC	1029, 1030
Telegazi	0320	Vortec	0320, 0349, 0350		1009, 1025	GE	1068, 1070
Telemeister	0320	Voxson	0171, 0320, 0339,	Blaupunkt	1028	GEC	1028
Telesonic	0320		0346, 0347, 0350	Bondstec	1008, 1030	Geloso	1029
Telestar	0320	Waltham	0282, 0320, 0342	Broksonic	1100	General	1030
Teletech	0320, 0323, 0343,	Wards	0008, 0009, 0010,	Bush	1008, 1009, 1024,	General Technic	1024
	0349		0026, 0031, 0048,		1025, 1029, 1049,	GOI	1018
Teleton	0282, 0342		0049, 0050, 0053,		1051, 1063, 1217	GoldHand	1008, 1029
Televideon	0277		0054, 0059	Calix	1071	Goldstar	1026, 1031, 1064,
Televiso	0321	Watson	0320, 0349, 0350	Candle	1070, 1071		1071
Tensai	0282, 0320, 0323,	Watt Radio	0277, 0341, 0342	Canon	1068	Goodmans	1008, 1009, 1025,
	0340, 0343, 0350	Waycon	0111	Cathay	1009		1026, 1029, 1030,
Tesmet	0350	Wega	0320, 0339, 0344	Catron	1030		1031
Tevion	0337, 0343	Wegavox	0323	CGE	1026, 1027	Gradiente	1069
Textet	0277, 0282, 0323,	Weltblick	0282, 0320, 0349,	Cimline	1008, 1024, 1029	Graetz	1027
	0342		0350	CineVision	1104	Granada	1028
Thomson	0162, 0188, 0189,	Westinghouse	0107, 0216, 0220	Citizen	1070, 1071	Grandin	1008, 1009, 1025,
	0285, 0320, 0322,	White Westinghouse		Clatronic	1008, 1030		1026, 1029, 1030,
	0342, 0345, 0350		0037, 0090, 0277,	Colortyme	1064		1031
Thorn	0320, 0349		0320, 0341, 0342,	Condor	1009, 1025, 1030	Grundig	1028, 1029
TMK	0008, 0026, 0031		0349	Craig	1070, 1071	Hanseatic	1009, 1028, 1031
TNCi	0030	Wincom	0101, 0106	Crown	1008, 1009, 1025,	Harley Davidson	1069
Tokai	0282, 0320, 0350	Xrypton	0320		1029, 1030	Harman/Kardon	1064
Tokyo	0277, 0342	Yamaha	0008, 0026, 0050,	Curtis Mathes	1064, 1068, 1070	Harwood	1008
Tomashi	0348		0053, 0080, 0081,	Cybernex	1070	HCM	1008, 1029
Toshiba	0018, 0019, 0040,		0082, 0083, 0086,	CyberPower	1016	Headquarter	1065
	0041, 0046, 0073,		0087	Daewoo	1009, 1025, 1030,	Hewlett Packard	1016
	0100, 0103, 0108,				1038, 1069, 1223	Hinari	1008, 1009, 1024,
	0109, 0111, 0121,	Yamishi	0282, 0320	Dansai	1008, 1009, 1029		1029
	0132, 0166, 0208,	Yokan	0320	Dantax	1024	Hisawa	1024
	0210, 0214, 0217,	Yoko	0161, 0277, 0282,	Daytron	1009, 1025	Hitachi	1011, 1026, 1027,
	0260, 0268, 0282,		0320, 0323, 0337,	DBX	1064		1028, 1046, 1062
	0283, 0293, 0304,		0340, 0342, 0343,	De Graaf	1028	HNS	1110
	0306, 0307, 0329,	Yorx	0349, 0350	Decca	1026, 1027, 1028	Howard Computers	
	0344, 0355, 0454		0340	Dell	1016		1016
Totevision	0007	Zanussi	0282, 0346	Denko	1008	HP	1016
Towada	0282, 0347			DiamondVision	1096	HTS	1018

Hughes	1111, 1113, 1122	Migros	1026	Realistic	1065, 1068, 1069,	Teac	1009, 1069
Hughes Network Systems	1110, 1116	Mind	1016		1070, 1071	Tec	1008, 1009, 1030
	1012, 1110, 1113	Mitsubishi	1026, 1028, 1079	ReplayTV	1022, 1123	Technics	1068
Humax	1016	Motorola	1068	Rex	1027	Teknika	1068, 1069, 1071
Hush	1016	MTC	1070	RFT	1008, 1028, 1030	Teleavia	1027
Hypson	1008, 1009, 1024,	Multitech	1008, 1026, 1028,	Ricavision	1016	Telefunken	1027
	1029		1029, 1030, 1069,	Roadstar	1008, 1009, 1025,	Teletech	1008, 1009
iBUYPOWER	1016		1070		1029, 1031	Tenosal	1008, 1029
Impego	1030	Murphy	1026	Royal	1008	Tensai	1008, 1026, 1029,
Imperial	1026	NEC	1027, 1064, 1065	Runco	1114		1031
Inno Hit	1008, 1009, 1025,	Neckermann	1027, 1028	Saba	1027	Tevion	1024
	1028, 1029, 1030	NEI	1028	Saisho	1024, 1029	Thomson	1005, 1027
Innovation	1024	Nesco	1008, 1029	Samsung	1002, 1034, 1041,	Thorn	1027
Instant Replay	1068	Nikkai	1008, 1009, 1030		1043, 1057, 1060,	Tivo	1108, 1110, 1111,
Interbuy	1008, 1031	Nikko	1071		1070, 1084, 1110,		1113, 1117, 1118,
Interfunk	1028	Niveus Media	1016		1116, 1122, 1124,		1119, 1122
Intervision	1009, 1026	Noblex	1070		1220, 1222	TMK	1070
Irradio	1008, 1029, 1031	Nokia	1009, 1027	Samurai	1008, 1030	Tokai	1008, 1029, 1031
ITT	1027	Nordmende	1027	Sanky	1114	Tonsai	1029
ITV	1009, 1025, 1031	Northgate	1016	Sansui	1023, 1027, 1106,	Toshiba	1004, 1016, 1027,
JC Penney	1064, 1065, 1068,	Oceanic	1026, 1027		1115		1028, 1037, 1049,
	1070, 1071	Okano	1008, 1009, 1024	Sanyo	1032, 1065, 1070		1052, 1086, 1087,
JCL	1068	Olympus	1068	Saville	1009		1097, 1109, 1112,
JVC	1007, 1018, 1027,	Optimus	1071	SBR	1028		1194
	1039, 1064, 1065,	Orion	1023, 1024, 1051,	Schaub Lorenz	1026, 1027	Totevision	1070, 1071
	1066, 1067, 1078,		1115, 1217	Schneider	1008, 1009, 1024,	Touch	1016
	1089, 1092, 1093,	Orson	1026		1025, 1026, 1028,	Towada	1008, 1029
	1094, 1095, 1113,	Osaki	1008, 1026, 1029,		1029, 1030, 1031	Towika	1008, 1029
	1208, 1209, 1212,		1031	Sears	1065, 1068, 1071	TVA	1030
	1213, 1215, 1218	Otto Versand	1028	SEG	1008, 1009, 1029	Uher	1031
Kaisui	1008, 1029	Palladium	1008, 1027, 1029,	SEI-Sinudyne	1028	UltimateTV	1019
Karcher	1028		1031	Seleco	1027	Ultravox	1009
Kendo	1008, 1024, 1025,	Panasonic	1000, 1022, 1044,	Sentra	1008, 1030	Unitech	1070
	1030		1055, 1068, 1072,	Sentron	1008, 1029	United Quick Star	1009, 1025
Kenwood	1027, 1064, 1065		1085, 1090, 1091,	Sharp	1003, 1033, 1077,	Universum	1026, 1028, 1031
Kodak	1068, 1071		1120, 1121, 1214		1107, 1127, 1219	Vector Research	1064
Korpel	1008, 1029	Pathe Marconi	1027	Shintom	1008, 1029	Video Concepts	1064
Kyoto	1008	Perdio	1026	Shivaki	1031	Videon	1024
Lenco	1025	Philco	1008, 1068	Shogun	1070	Videosonic	1070
Leyco	1008, 1029	Philips	1006, 1013, 1028,	Siemens	1031	Viewsonic	1016
LG	1010, 1026, 1031,		1035, 1040, 1045,	Silva	1031	Voodoo	1016
	1047, 1054, 1056,		1046, 1050, 1058,	Silver	1009	Wards	1068, 1069, 1070,
	1071, 1103, 1221		1059, 1061, 1068,	Singer	1068		1071
Lifetec	1024		1076, 1101, 1110,	Sinudyne	1028	Weltblick	1031
Linksys	1016		1113, 1116, 1117,	Solavox	1030	XR-1000	1068, 1069
Lloyd's	1069		1122, 1126, 1210,	Sonic Blue	1022, 1123	Yamaha	1064, 1065
Loewe Opta	1028, 1031		1211	Sonneclair	1008	Yamishi	1008, 1029
Logik	1008, 1029	Philips Magnavox	1076	Sonoko	1009, 1025	Yokan	1008, 1029
Lumatron	1009, 1025	Phonola	1028	Sontec	1031	Yoko	1008, 1029, 1030,
Luxor	1008	Pilot	1071	Sony	1001, 1016, 1048,		1031
LXI	1071	Pioneer	1028, 1036		1053, 1073, 1074,	Zenith	1114
M Electronic	1026	Polaroid	1088, 1099		1080, 1081, 1082,	ZT Group	1016
Magnavox	1020, 1068, 1114,	Portland	1009, 1025, 1030		1083, 1108, 1118,		
	1126	Prinz	1026	Stack	1216		
Magnin	1071	Profex	1029		1016	DVD -soitin	
Manesth	1008, 1029	Proline	1026	Stack 9	1016	4Kus 2051	
Marantz	1028, 1064, 1065,	Proscan	1019	Standard	1009, 1025	Accurian	2142
	1068	Prosonic	1009, 1024	Stern	1009	Advent	2155, 2251
Mark	1009	Pulsar	1114	STS	1068	AEG	2362
Marta	1071	Pye	1028, 1102	Sunkai	1024	Airis	2364
Matsui	1024, 1031	Quarter	1065	Sunstar	1026	Aiwa	2322
Matsushita	1068	Quartz	1065	Suntronic	1026	Akai	2145, 2177, 2179,
Media Center PC	1016	Quasar	1068	Sunwood	1008, 1029		2248
Mediator	1028	Quelle	1026, 1028	Superscan	1020	Akura	2356
Medion	1024	Radialva	1008	Sylvania	1020, 1068, 1069,	Alba	2064, 2165, 2186,
MEI	1068	RadioShack	1071		1102, 1126		2337, 2346
Memorex	1023, 1026, 1031,	RadioShack/Realistic	1065, 1068, 1069,	Symphonic	1008, 1069, 1126	Alco	2149
	1065, 1068, 1069,		1070, 1071	Systemax	1016	Alize	2361
	1070, 1071, 1098,			Tagar Systems	1016	Allegro	2133
	1114	Radiola	1028	Taisho	1024	Amitech	2362
Memphis	1008, 1029	Radix	1071	Tandberg	1009	Amphion MediaWorks	
MGN Technology	1070	Randex	1071	Tandy	1065		2195
Micromaxx	1024	RCA	1019, 1068, 1070,	Tashiko	1026, 1071	AMW	2195, 2363
Microsoft	1016		1075, 1110, 1113,	Tatung	1026, 1027, 1028		
Microstar	1024		1122, 1125	TCM	1015, 1024, 1042		

Apex	2030, 2124, 2125, 2126, 2127, 2130, 2131	Easy Home 2359	KXD 2359	peeKTON 2364
Apple	2241	Eclipse 2354	Landel 2143	Philips 2008, 2012, 2025, 2044, 2050, 2051, 2053, 2060, 2072, 2108, 2111, 2147, 2159, 2163, 2169, 2174, 2181, 2185, 2230, 2261, 2266, 2267, 2286, 2287, 2289, 2295, 2300, 2302, 2317, 2328, 2338, 2342, 2350, 2467
Arrgo	2138	E-Dem 2364	Lasonic 2132	
Asono	2364	Electrohome 2362	Lawson 2355	
Aspire	2152, 2222	Elin 2362	Lecson 2381	
Astar	2240	Elta 2341, 2361, 2362	Lenco 2358, 2362, 2367	
ATACOM	2364	Emerson 2129, 2137, 2150	Lenoxx 2136, 2153	
Audiovox	2061, 2149	Enterprise 2129	LG 2002, 2033, 2038, 2057, 2129, 2133, 2189, 2191, 2223, 2238, 2270, 2288, 2335, 2373, 2375	
Avious	2367	Enzer 2380	Life 2182	
Awa	2363	Epson 2247	Lifetec 2182	Phonotrend 2367
Axion	2249	ESA 2137	Limit 2355	Pioneer 2016, 2017, 2018, 2019, 2035, 2092, 2094, 2095, 2109, 2157, 2180, 2190, 2212, 2269, 2272, 2299, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2344, 2345, 2347, 2379
Bang & Olufsen	2128	Finlux 2354, 2362, 2367	Liquid Video 2158	
Baze	2367	Fintec 2377	Liteon 2043, 2051, 2142	
BBK	2364	Fisher 2134	Loewe 2320	
Bellagio	2363	Funai 2137	LogicLab 2355	
Best Buy	2359	Gateway 2051	Magnavox 2025, 2050, 2137, 2150, 2159, 2224, 2230, 2358	
Blaupunkt	2131	GE 2029, 2131, 2156	Magnex 2367	
Blue Parade	2157	Gericom 2351	Majestic 2360	
Boghe	2382	GFM 2226	Marantz 2328	Pointer 2362
Brainwave	2362	Giec 2382	Marquant 2362	Polaroid 2125, 2215, 2235
Brandt	2148, 2188	Global Solutions 2355	Matsui 2148, 2378	Portland 2362
Broksonic	2145, 2146	Global Sphere 2355	McIntosh 2199	Powerpoint 2363
Bush	2064, 2110, 2170, 2268, 2290, 2346, 2358, 2367, 2383	Go Video 2133, 2213	Mecotek 2362	Prima 2252
California Audio Labs	2151	Goodmans 2165, 2280, 2291, 2358, 2371, 2376, 2382	Medion 2182	Proceed 2130
Cambridge Audio	2354	GPX 2227	Memorex 2028, 2145, 2234	Proscan 2156
CAT	2352, 2353	Gradiente 2151	MICO 2354, 2382	Prosonic 2360, 2377
CAVS	2192	Graetz 2380	Micromaxx 2182	Protron 2202
Centrum	2353	Greenhill 2131	Microsoft 2156	Provision 2358
CGV	2354, 2362	Grundig 2349	Microstar 2182	Pye 2144
Changhong	2140	Grunkel 2362, 2366	Minoka 2362	Qwestar 2148
Cinetec	2363	GVG 2377	Minowa 2367	Raite 2380
CineVision	2133, 2237	H&B 2358	Mintek 2131, 2245	RCA 2021, 2029, 2104, 2105, 2131, 2149, 2156, 2157, 2229
Clatronic	2358, 2367	H_her 2364	Mitsubishi 2003	RedStar 2356, 2360, 2362
Coby	2031, 2046, 2360	Haaz 2254	Mizuda 2358, 2359	Regent 2153
Conia	2383	Harman/Kardon 2047, 2135	Monyka 2380	Reoc 2355
Continental Edison	2363	HiMAX 2359	Mustek 2186	Rimax 2361
Crown	2362	Hitachi 2062, 2090, 2115, 2274, 2282, 2316, 2359, 2380	Mx Onda 2354	Rio 2133
C-Tech	2355	Hiteker 2130	Mystral 2366	Roadstar 2331, 2358
Curtis Mathes	2139	Home Tech Industries 2364	Naiko 2362	Ronin 2363
CVG	2377	Hyundai 2366	Nesa 2131	Rotel 2203
CyberHome	2022, 2098, 2138, 2187, 2336	Ilo 2245	Neufunk 2380	Rowa 2154, 2383
Cytron	2244	Initial 2131, 2245	Nevir 2362	Rownsonic 2353
Daenyx	2363	Innovation 2182	Next Base 2143	Saba 2148, 2188
Daewoo	2001, 2133, 2276, 2298, 2330, 2362, 2363, 2377	Insignia 2002, 2137, 2253	NU-TEC 2383	Sabaki 2355
Daewoo International	2363	Integra 2157	Onkyo 2159, 2368	Saivod 2362
Dalton	2357	Irradio 2053	Oopla 2051	Sampo 2141
Dansai	2362, 2381	iSymphony 2246	Oppo 2196, 2255	Samsung 2000, 2045, 2077, 2112, 2113, 2114, 2115, 2151, 2200, 2216, 2219, 2228, 2264, 2265, 2271, 2279, 2294, 2303, 2329, 2365
Daytek	2184, 2195, 2363	JBL 2135	Optim 2381	Sansui 2073, 2145, 2354, 2355, 2362
Dayton	2363	JVC 2020, 2096, 2097, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2106, 2107, 2160, 2257, 2260, 2262, 2263, 2321, 2324, 2326, 2327, 2343, 2464, 2465, 2468, 2469, 2471	Optimus 2180	Sanyo 2134, 2145, 2217, 2292
DEC	2358	Kansai 2360	Orava 2358	ScanMagic 2186
Decca	2362	Kawasaki 2149	Orbit 2363	Schaub Lorenz 2362
Denon	2059, 2151, 2193, 2332	Kenex 2362	Orion 2073, 2110	Schneider 2176
Denver	2356, 2358, 2360, 2370	Kenwood 2041, 2151, 2348	Oritron 2148, 2158	Scientific Labs 2355
Denzel	2380	KeyPlug 2362	P&B 2358	Scott 2161, 2357
Desay	2205	Kiipro 2362	Pacific 2355	Seeltech 2364
Diamond	2354, 2355	Kingavon 2358	Panasonic 2011, 2024, 2034, 2042, 2058, 2062, 2066, 2067, 2093, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2151, 2159, 2164, 2166, 2167, 2172, 2173, 2175, 2209, 2214, 2275, 2277, 2278, 2281, 2282, 2283, 2301, 2374, 2470	SEG 2162, 2355, 2363, 2380
DiamondVision	2225, 2232	Kiss 2380	Parasound 2197	
Disney	2010, 2028	KLH 2131, 2149		
DK Digital	2339	Koda 2358		
Dmtech	2176	Koss 2013, 2148, 2158		
Dual	2380			
Durabrand	2136			
DVX	2355			

Tele+1	3107, 3111	BSkyB	4035, 4041	Europa	4053, 4218, 4219	JOK	4216
Telepiu	3107	BT	4216	Europhon	4219	JSR	4048
Thomson	3082, 3091	Bubu Sat	4217	Eurosat	4011	JVC	4089, 4065, 4117, 4029
TIME WARNER	3084	Bush	4006, 4045	Eurosky	4024, 4011, 4008, 4215, 4218, 4219	Kamm	4217
Tocom	3067	Cambridge	4218	Eurostar	4011, 4215, 4219	Kathrein	4015, 4055, 4053, 4063, 4034, 4042, 4215, 4216, 4217
Torx	3017	Canal Satellite	4213	Eutelsat	4217	Kathrein Eurostar	4215
Toshiba	3122	Canal+	4213	Exator	4001, 4004	Klap	4216
Tristar	3127	CaptiveWorks	4099	Expressvu	4117	Konig	4219
Tudi	3102	Channel Master	4007, 4110	Fenner	4024, 4212, 4217	Kosmos	4049
Tusa	3072, 3123	Chaparral	4075	Ferguson	4006, 4052, 4214	KR	4004
TV86	3077	CHEROKEE	4216	Fidelity	4218	Kreiselmeier	4015
Unika	3065, 3070	Chess	4212, 4217	Finlandia	4006	K-SAT	4217
United Cable	3018, 3119	CityCom	4006, 4215, 4219	Finlux	4006	Kyostar	4001
Universal	3065, 3070	Clatronic	4013	FinnSat	4050, 4052	L&S Electronic	4024
Universum	3097, 3099	CNT	4010	Flair Mate	4217	Lasat	4024, 4010, 4008, 4054, 4215, 4212, 4219
V2	3127	Comag	4080, 4081, 4082, 4083, 4086	Foxtel	4222	Lasonic	4108
Videoway	3019	Commlink	4005	Freecom	4001, 4049, 4218	Lenco	4024, 4001, 4049, 4215, 4219, 4217
View Star	3074, 3077, 3079	Comtech	4050	FTEmaximal	4024, 4217	Leng	4013
Viewmaster	3127	Condor	4008, 4024, 4219	Fuba	4024, 4001, 4008, 4014, 4015, 4055, 4215	Lennox	4048
Vision	3127	Connexions	4014, 4024	Galaxis	4024, 4005, 4008, 4009, 4050, 4048, 4215, 4222	Lenson	4218
Visiopass	3097, 3100, 3101	Conrad	4024, 4215, 4218, 4219	GE	4093, 4066, 4111, 4197	Lexus	4053
Vortex View	3127	Conrad Electronic	4217, 4219	General Instrument	4073, 4019	LG	4103, 4107, 4049
Wittenberg	3098	Contec	4050	GMI	4011	Lifesat	4024, 4008, 4212, 4217
Zenith	3113, 3122, 3124	Coolsat	4096	GOI	4117	Lifetec	4008
Zentek	3126	Cosat	4048	Goldbox	4213	Lorenzen	4219
		Coship	4109	GoldStar	4049	Lorraine	4049
		Crown	4011	Goodmans	4029, 4002, 4006	Lupus	4024, 4008
		Daeryung	4014	Goodmind	4111	Luxor	4218
		Daewoo	4057, 4217	Grandin	4031	Lyonnaisse	4052
		DDC	4007	Grothusen	4001, 4049	Macab	4052
		Delega	4007	Grundig	4006, 4004, 4015, 4035, 4211, 4218, 4222	Magnavox	4127, 4101
		Dew	4050	Hänsel & Gretel	4219	Manata	4031, 4216, 4217
		Diamond	4051	Hantor	4001, 4013	Manhattan	4006, 4010, 4048, 4216
		Digitality	4219	Hanuri	4010	Marantz	4055
		Digital Stream	4105	Hauppauge	4044	Mascom	4010
		DIRECTV	4056, 4064, 4067, 4068, 4070, 4071, 4074, 4107, 4116, 4119, 4121, 4122, 4123, 4127, 4192, 4193, 4194, 4195, 4196, 4197, 4198, 4199, 4200, 4201, 4202, 4203, 4206, 4207, 4221	Heliocom	4219	Maspro	4006, 4217
		Discoverer	4212	Helium	4219	Matsui	4216
		Discovery	4216	Hinari	4007	Max	4219
		Diseqc	4216	Hirschmann	4024, 4015, 4210, 4218, 4219, 4216	Mediabox	4213
		Dish Network	4018, 4065, 4089, 4092, 4094, 4095, 4117	Hisawa	4013	Mediamarkt	4011
		Dishpro	4018, 4117	Hisense	4016	Mediasat	4009, 4213, 4218
		Distrisat	4053	Hitachi	4114, 4006, 4199, 4203	Medion	4024, 4008, 4217
		Ditristrad	4048	Homecast	4087, 4084, 4085	Medison	4217
		DNT	4014, 4053, 4055	Houston	4048	Mega	4055, 4053
		Drake	4072	HTS	4117	Memorex	4127
		DStv	4222	Hughes	4064, 4068, 4194, 4192, 4196, 4202	Metronic	4031, 4028, 4001, 4004, 4005, 4010, 4217
		Dune	4024	Hughes Network Systems	4071	Metz	4015
		EchoStar	4014, 4018, 4065, 4089, 4117, 4217	Humax	4097, 4025, 4030, 4060	Micro electronic	4218, 4219, 4217
		Einhell	4001, 4005, 4011, 4217, 4218	Huth	4005, 4011, 4012, 4013, 4050, 4048, 4219, 4223	Micro Technology	4217
		Elap	4216, 4217	Hypson	4031	MicroGem	4106
		Elekta	4010	Ilo	4016	Micromaxx	4024, 4008
		Elsat	4217	Imex	4031	Microstar	4008
		Elta	4001, 4008, 4024, 4048, 4053, 4055	Innovation	4008	Microtec	4217
		Emanon	4001	Insighia	4107	Minerva	4015
		Emme Esse	4008, 4024	Intertronic	4011	Mitsubishi	4006, 4015, 4202
		Engel	4217	Intervision	4048, 4219	Mitsumi	4054
		Ep Sat	4006	ITT Nokia	4006	Morgan's	4011, 4054, 4055, 4053, 4217
		EURIEULT	4031	Jerrold	4019	Motorola	4090, 4091, 4088, 4019
		Eurodec	4052	Johansson	4013	Multichoice	4222
						Multitec	4212
						Muratto	4049
						Mysat	4217
						Navex	4013

Satelliitti-TV

AB Sat	4216, 4217
AccessHD	4104
ADB	4220
AGS	4216
Akai	4053, 4055
Alba	4001, 4004, 4006, 4007, 4062, 4217
Aldes	4005, 4007, 4010
Allsat	4048, 4053, 4055
Allsonic	4005, 4008, 4024
Alltech	4217
Alpha	4053
Alpha Digital	4104
Alphastar	4077
Amitronica	4217
Amstrad	4011, 4035, 4217, 4218
Anglo	4217
Ankaro	4005, 4008, 4024, 4217
Anttron	4001, 4004
Apollo	4001
Armstrong	4011, 4053
Artec	4100
Asat	4053, 4055
ASLF	4217
Astacom	4216
Astra	4009, 4011, 4054, 4217, 4219
Astro	4004, 4008, 4010, 4015, 4024, 4213, 4218, 4219
AudioTon	4004, 4048
Aurora	4222
Austar	4222
Axiel	4216
Axis	4008, 4009, 4024, 4050
Best	4008, 4024
Blaupunkt	4015
Blue Sky	4217
Boca	4011, 4054, 4059, 4217
Boston	4216
Brain Wave	4013
Broadcast	4012
Broco	4217

Neuhaus	4009, 4048, 4218, 4219, 4217	Roch	4031	Telefunken	4017, 4001, 4216
Neusat	4217	Rover	4024, 4217	Teleka	4004, 4011, 4014, 4218, 4219
Next Level	4019	Saba	4010, 4215, 4219, 4216	Telemaster	4010
NextWave	4223	Sabre	4006	Telesat	4219
Nikko	4011, 4217	Sagem	4023, 4052	Telestar	4212, 4213, 4218
Nokia	4006, 4040	Sakura	4050	Televest	4006, 4218
Nordmende	4001, 4006, 4007, 4010, 4052	Samsung	4064, 4071, 4069, 4123, 4120, 4003, 4000, 4001, 4032, 4196, 4200	Telewire	4048
Nova	4222	SAT	4007, 4218	Tempo	4223
Novis	4013	Sat Cruiser	4223	Tevion	4008, 4217
Oceanic	4051	Sat Partner	4001, 4004, 4010, 4013, 4049, 4218	Thomson	4020, 4006, 4052, 4058, 4208, 4215, 4213, 4219, 4216, 4217
Octagon	4001, 4004, 4050	Sat Team	4217	Thorens	4051
Okano	4011	Satcom	4012, 4219	Thorn	4006
Optex	4048	Satec	4217	Tivax	4104
Optus	4213, 4222, 4223	Satelco	4024	Tivo	4196
Orbitech	4001, 4212, 4213, 4218	Satford	4012	Tokai	4053
OSat	4004	Satmaster	4012	Tonna	4006, 4012, 4048, 4218, 4217
Otto Versand	4015	Satplus	4212	Toshiba	4194, 4202, 4203
Pace	4006, 4015, 4035, 4043, 4047, 4216	Schneider	4008, 4212, 4216	Triad	4049
Pacific	4051	Schwaiger	4051, 4212, 4219	Triasat	4218
Packsat	4216	SCS	4215	Triax	4015, 4215, 4218, 4217
Palcom	4007	Seemann	4011, 4009, 4014	Turnsat	4217
Palladium	4011, 4218	SEG	4024, 4001, 4008, 4013	Tvonic	4214
Palsat	4212, 4218	Seleco	4048	Twiner	4031, 4217
Panasat	4222	Servi Sat	4031, 4217	UEC	4222
Panasonic	4121, 4126, 4124, 4006, 4035, 4036, 4221, 4198	Siemens	4015	Uher	4212
Panda	4006, 4219	Silva	4049	UltimateTV	4070
Pansat	4125	Skantin	4217	Uniden	4079, 4127
Patriot	4216	Skardin	4009	Unisat	4011, 4050, 4053
Paysat	4127	Skinsat	4218	Unitor	4013
PCT	4110	SKR	4217	Universum	4015, 4215, 4219
Philco	4101	Skymaster	4017, 4022, 4005, 4212, 4217	US Digital	4016
Philips	4071, 4068, 4127, 4006, 4055, 4053, 4061, 4033, 4213, 4216, 4196, 4202, 4203, 4201, 4206	Skymax	4055, 4053	Variosat	4015
Phoenix	4050	SkySat	4212, 4218, 4219, 4217	Vega	4024
Phonotrend	4006, 4005, 4048	Skyvision	4048	Ventana	4055, 4053
Pioneer	4046, 4213	SM Electronic	4212, 4217	Viewsat	4098
Polsat	4052	Smart	4215, 4217	Visiosat	4013, 4048, 4216, 4217
Predki	4013	Sony	4067, 4070, 4213	Voom	4019
Premiere	4048, 4213	SR	4011, 4054	Vortec	4001
Priesner	4011	Star Choice	4019	Welltech	4212
Primestar	4076	Starland	4217	WeTeKom	4212, 4218
Profile	4216	Starring	4013	Wevasat	4006
Promax	4006	Start Trak	4001	Wewa	4006
Prosat	4007, 4005	Strong	4024, 4001, 4004, 4008, 4049, 4222	Winersat	4013
Proscan	4093, 4066, 4122, 4197	STS	4115	Wisi	4006, 4014, 4015, 4218, 4219
Protek	4051	STVI	4031	Woorisat	4010
Proton	4016	Sumida	4011	Worldsat	4216
Provision	4010	Sunny Sound	4024	Xrypton	4024
Quadral	4024, 4007, 4005, 4008, 4216	Sunsat	4217	XSat	4217
Quelle	4015, 4215, 4219	Sunstar	4024, 4011, 4054	Zehnder	4024, 4010, 4008, 4209, 4215
Quiero	4052	Supermax	4223	Zenith	4102, 4107, 4195
RadioShack	4019	Tandberg	4052	Zodiac	4004
Radiola	4055, 4053	Tandy	4004		
Radix	4014, 4037	Tantec	4006		
Rainbow	4004	TCM	4008		
RCA	4093, 4066, 4112, 4113, 4118, 4119, 4116, 4122, 4197, 4207	Techniland	4012		
Realistic	4078	TechniSat	4021, 4026, 4027, 4014, 4053, 4038, 4039, 4212, 4213, 4218		
Redpoint	4009	Technology	4222		
Redstar	4024, 4008	Technosat	4223		
RFT	4005, 4055, 4053	Technowelt	4219		
Roadstar	4217	Teco	4011, 4054		
		Telanor	4007		
		Telasat	4215, 4219		
		Telecom	4217		

Kasettidekki

Yamaha 5084, 5087

LD-soitin

Yamaha 2080

CD-soitin

Yamaha 5082, 5095

CD-tallennin

Yamaha 5083

MD-tallennin

Yamaha 5080, 5081, 5086