



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 tulta.
- 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
Verkojohdon kytkentä	13

PERUSTOIMINNOT

TOISTO JA TALLENNUS	14
Ohjelmälähteen toisto	14
Äänensävyä säätö	15
Jonkin ohjelmälähteen tallentaminen	17
Uniajastin	17
FM/AM-radio.....	18
Automaattiviritys	18
Manuaaliviritys	19
Asemien tallennus automaattisesti (vain FM-asemat).	20
Käyttäjän ohjaama viritys muistiin	21
Muistissa olevan aseman kuuntelu	22
Muistipaikan tyhjentäminen	23
Kaikkien muistipaikkojen tyhjentäminen	23
RDS-asemat	
(vain FM-asemat)	24
TP-asemahaku (vain FM-asemat).....	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

VIANNÄÄRITYS.....	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 tilaääniprosessori	·	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.

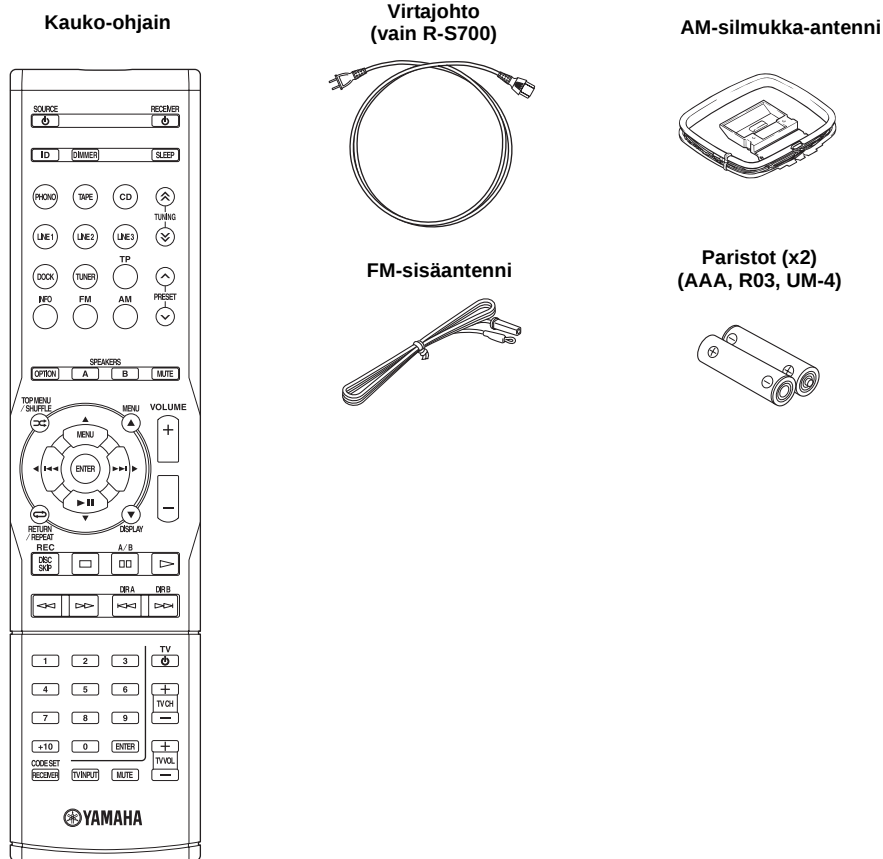
Bluetooth™

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 suluisissa.
- 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.

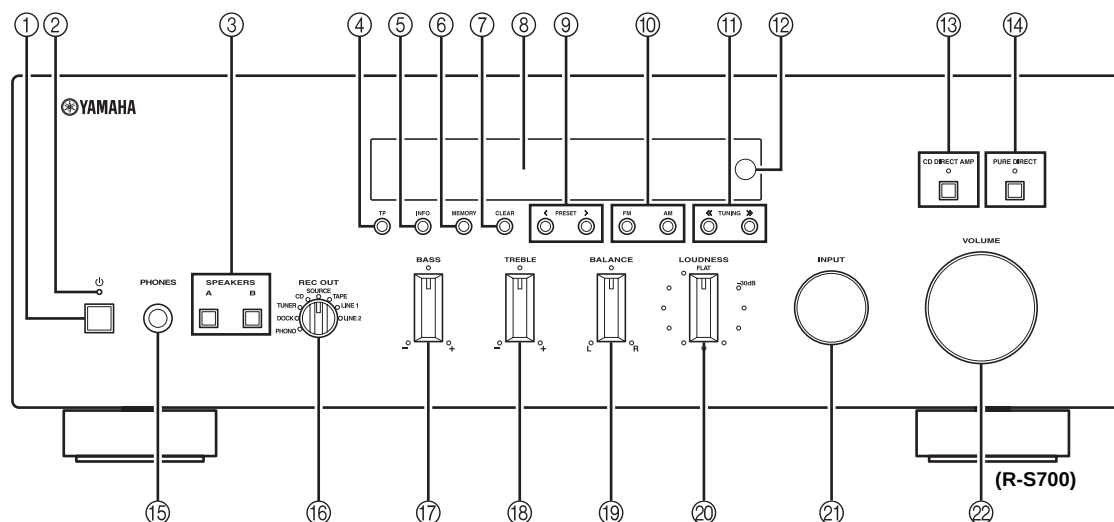


* Huomautuksia kauko-ohjaimesta ja paristoista.

- 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 hellaa
 - 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 toimintatilan 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)

Laitte 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 kaiutinliitintään 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 ohjelmälähteenä on TUNER (katso sivu 24).

Valitsee iPhone/iPod-laitteesta toistuvan kappaleen tietoja näyttävän toistotietueen, kun ohjelmälähteenä 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 ohjelmälähteenä on TUNER (katso sivu 21).

⑦ CLEAR

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

⑧ Etulevyn näyttö

Tietoja laitteen toimintatilasta.

⑨ PRESET

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

⑩ FM, AM

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

⑪ TUNING

Valitsee viritystaajuuden, kun ohjelmälähteenä 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-ohjelmälähteestä (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 ohjelmälähteestä (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 ohjelmälähteen kuin INPUT-ohjelmälähteen 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 ohjelmälähde, jota haluat kuunnella.

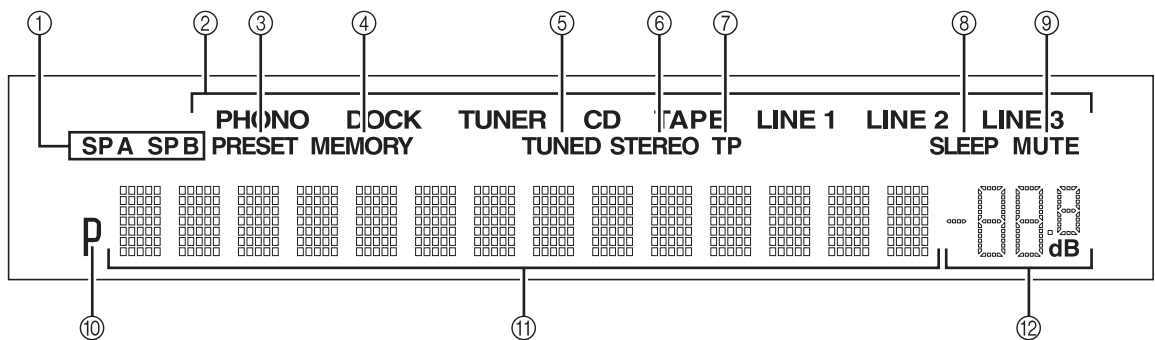
㉒ VOLUME-säädin

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.

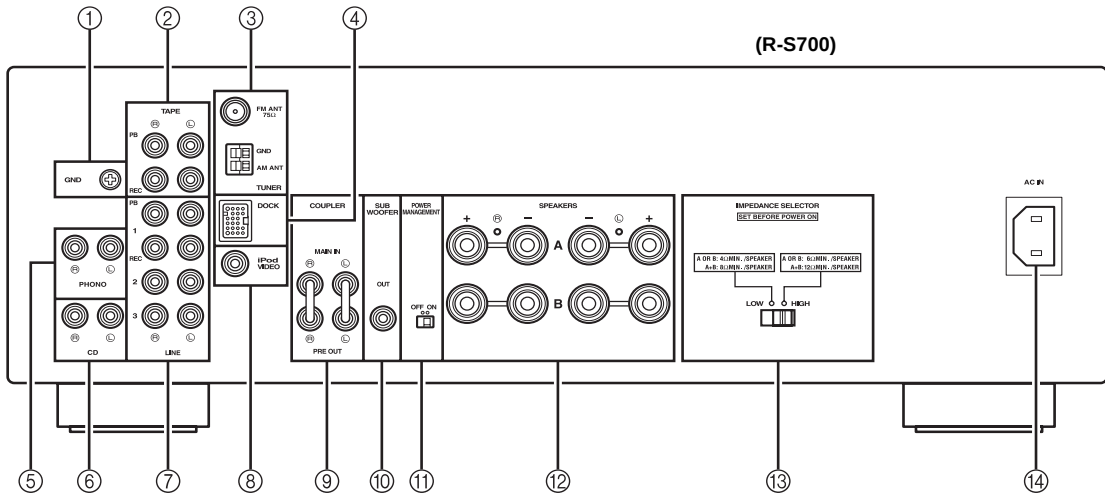
⑪ Vaihtuvan tiedon näyttö

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

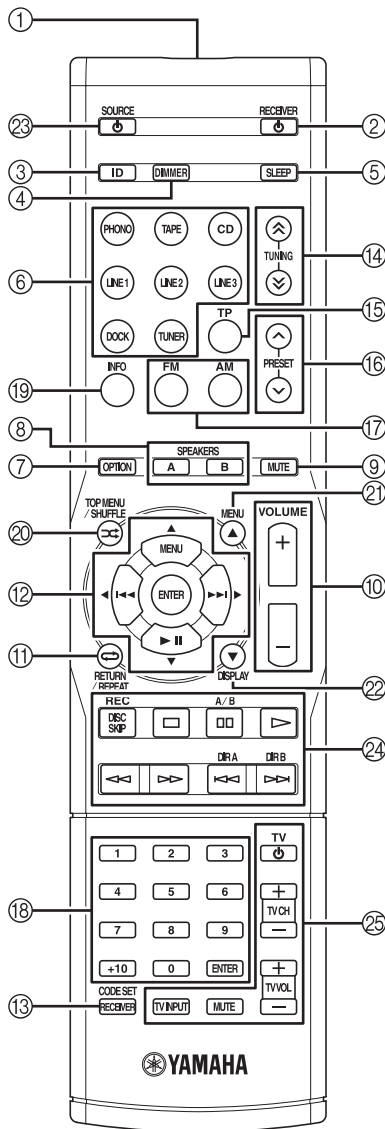
Kaiuttimien impedanssin määrittäminen (katso sivu 11).

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 Infrapunasignaalin lähetin

Lähetää infrapunasignaalin.

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 kaiuttimiliitäntään (SPEAKERS A / SPEAKERS B) kytkeytyvät 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 ohjelmälähteenä on TUNER (viritin).

⑭ TUNING

Valitsee viritystaajuuden, kun ohjelmälähteenä 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 ohjelmälähteenä on TUNER (katso sivu 22).

⑰ FM, AM

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

⑱ Numerot, ENTER

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

⑲ INFO

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

* iPod-ohjaus

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

⑪ REPEAT

⑫ MENU/ >II / I<< / >>I / ENTER

⑲ INFO

⑳ SHUFFLE

⑳ ▲

㉑ ▼

* Erillislaitteiden ohjauspainikkeet

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

⑪ RETURN

⑫ Nuolipainikkeet, ENTER

⑱ Numerot, ENTER

㉑ TOP MENU

㉑ MENU

㉑ DISPLAY

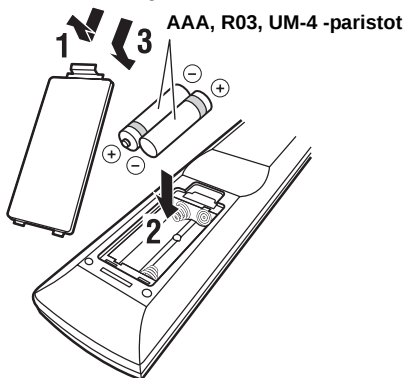
㉑ SOURCE A

㉑ Erillislaitteiden ohjauspainikkeet

㉑ TV:n ohjauspainikkeet

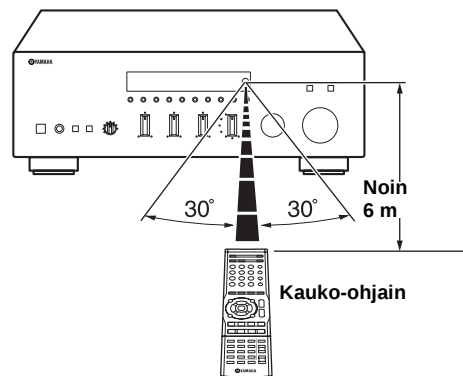
Kauko-ohjaimen käyttö

* Paristot kauko-ohjaimen



* Toimintaetäisyys

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

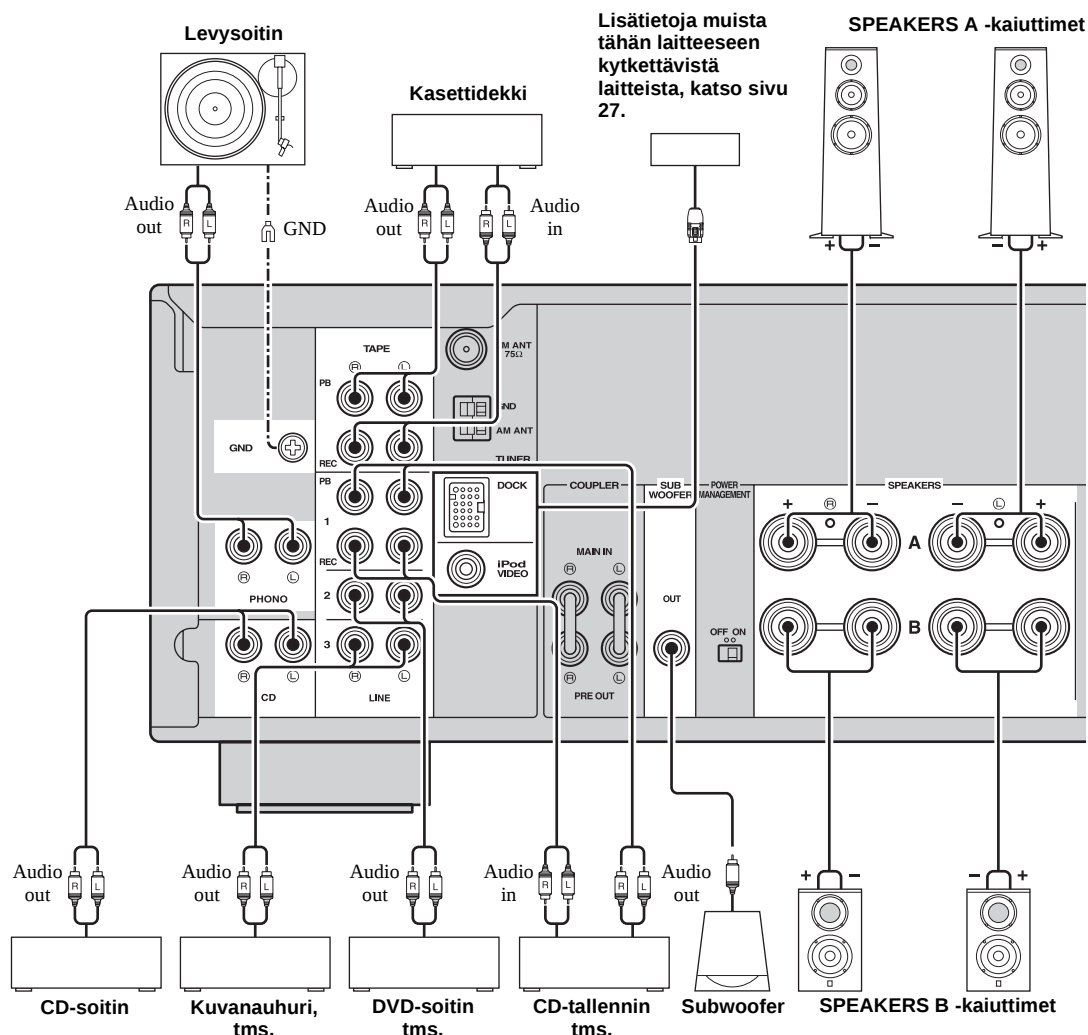


KYTKENNÄT

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 kaiutinkytkeiden napaisuus on väärä, ääni kuulostaa luonnottomalta ja siitä puuttuu basso. Lue lisätietoja jokaisen laitteen käyttöohjeesta.
- Kytke audiolaitteet RCA-kaapeleilla (paitsi kaiuttimet ja DOCK-liittimeen kytkeväsi laite).
- IMPEDANCE SELECTOR-kytkin on laitettava oikeaan asentoon ennen kaiuttimien kytkemistä. Lisätietoja, 11.
- Älä anna paljaiden kaiutinjohdojen 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.

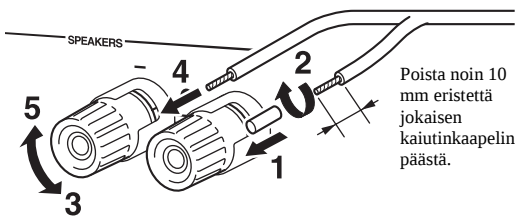
* IMPEDANCE SELECTOR-valitsin

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 kytkemies kaiuttimien impedanssin perusteella.

Kytkimen asento	Impedanssi
HIGH	- 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 tai enemmän. (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	- 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.

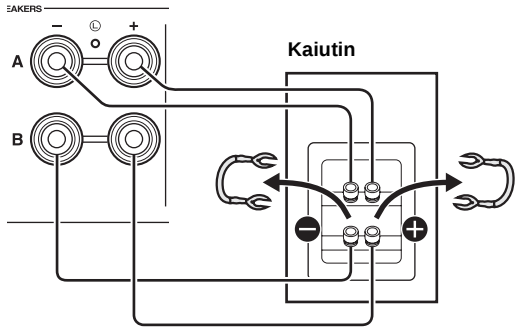
* Kaiutinkaapelien kytkeminen

**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/diskanttielementistä. 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 kytkemies kaiuttimien impedanssi:

6 Ω tai enemmän: HIGH (R-S700)

8 Ω tai enemmän: HIGH (R-S500)

4 Ω tai enemmän: LOW

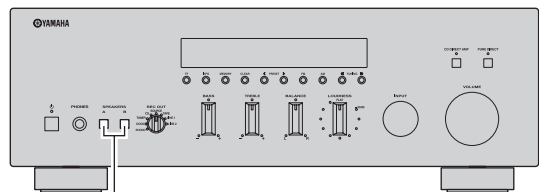
Lisätietoja IMPEDANCE SELECTOR-kytkimestä, katso vas..

Huom!

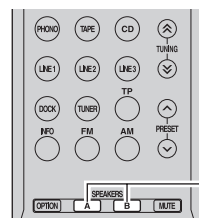
Bi-wire-kytkentää käyttäessäsi poista kaiuttimessa liittimiä yhdistävä silta tai kaapeli.

!

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



SPEAKERS A/B



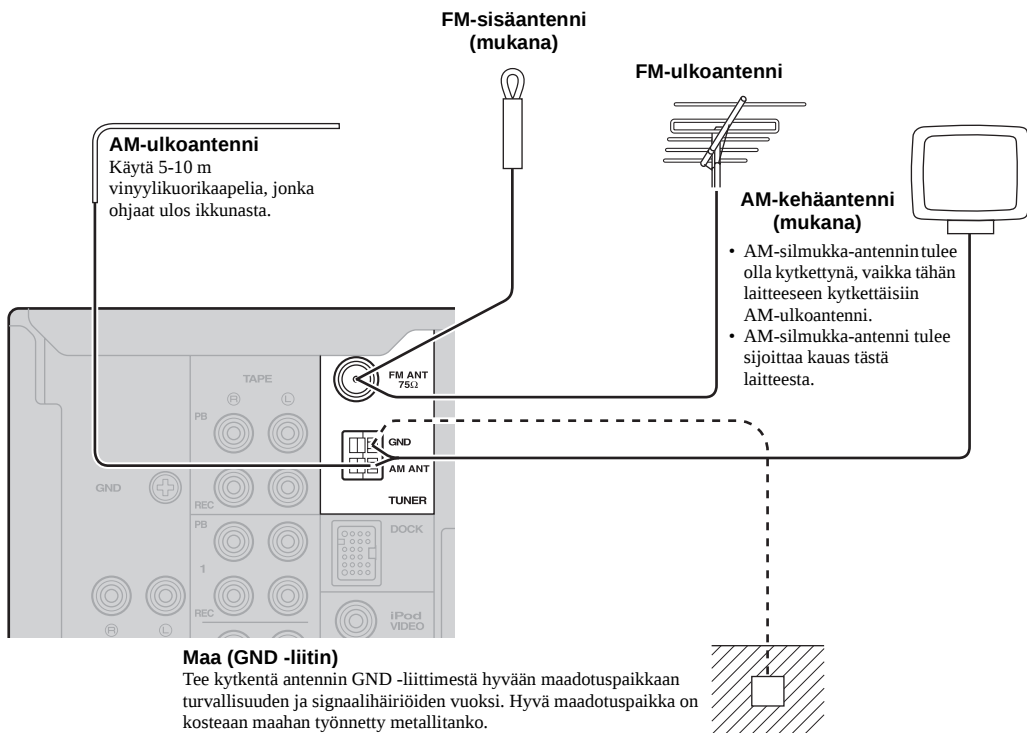
SPEAKERS A/B

FM- ja AM-antennit

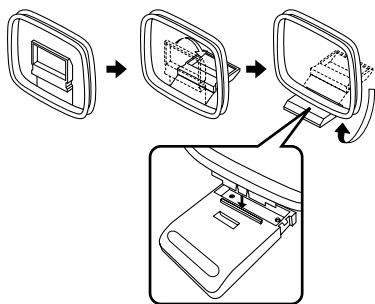
FM- ja AM-sisäantennit toimitetaan laitteen mukana. Yleensä nämä antennit antavat riittävän hyvän kuuluvuuden. Kytke kumpikin antenni sille tarkoitettuun liitimeen.

Huom!

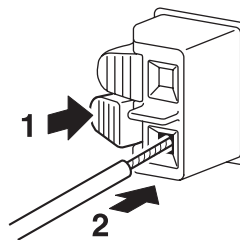
Jos radio kuuluu huonosti, kytke ulkoantenni. Kysy lisää Yamaha-myyjältä tai -huollosta.



* Mukana toimitetun AM-silmukka-antennin kokoaminen

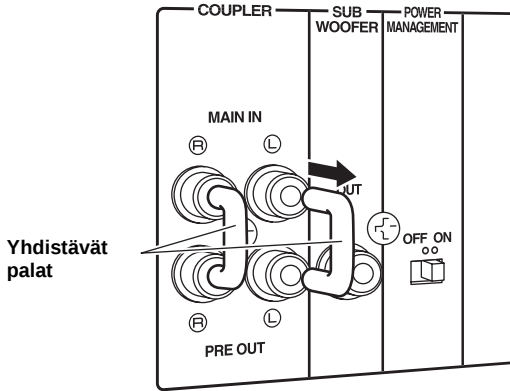


* AM-silmukka-antennin johdon kytkeminen



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.



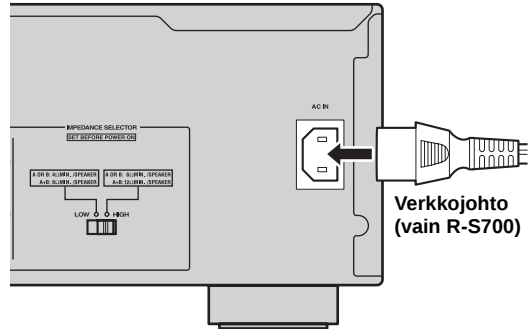
Huom!

- 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-liitintä 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.



Äänensävyn säätö

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

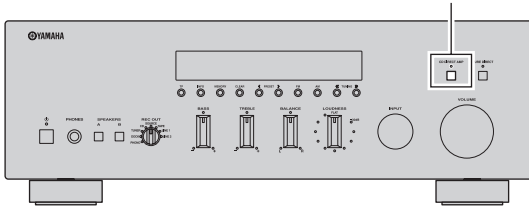
CD Direct Amp -toiminto

Luo tulosignaalin normaalivehaisen ja käänteisen vaiheen signaalin sekä vasempaan että oikeaan kanavaan ja käyttää neljää elektronista äänenvoimakkuutta, 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-ilmaisain syttyy 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.

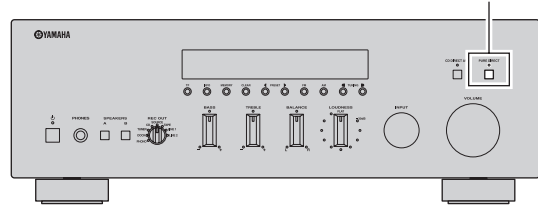
* PURE DIRECT-kytkin

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

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

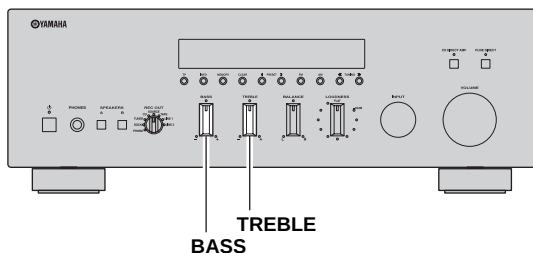
PURE DIRECT -ilmaisain syttyy. Etulevyn näyttö sammuu muutaman sekunnin kuluttua.

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**

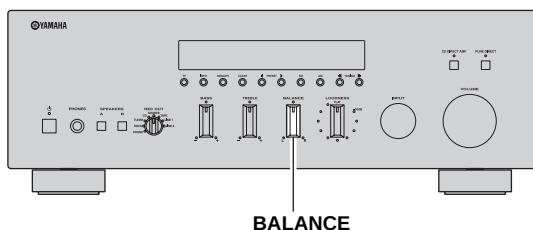
BASS- ja TREBLE-säätimet säätävät matalien ja korkeiden taajuuksien kuuluvuutta. Kesbiasento on neutraali vaihtoehto.

BASS

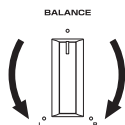
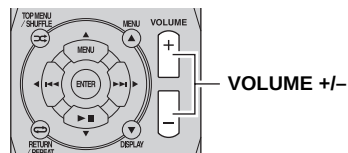
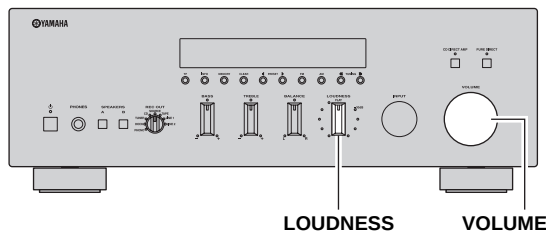
Ellei äänessä ole mielestäsi riittävästi bassoa (matalia taajuuksia), tehosta sitä kääntämällä säädintä myötöpäivään. Jos äänessä on mielestäsi liian paljon bassoa, vaimenna sitä kääntämällä säädintä vastapäivään. Säätöalue: $-10\text{ dB} - +10\text{ dB}$ (20 Hz)

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**

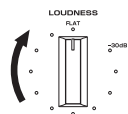
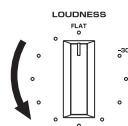
Korjaa vasemman ja oikean kaiuttimen tasapainoon vaikuttavalla BALANCE-säädöllä kaiutinsijoittelusta tai huoneen ominaisuuksista aiheutuvaa äänimaiseman epätasapainoa.

* **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 kaiuttimiesi 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.**

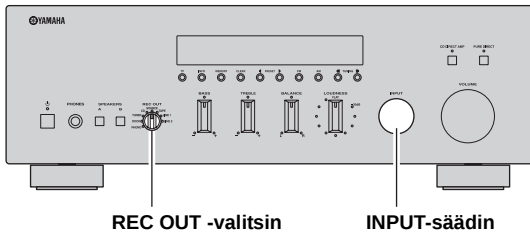
!

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-lähtöliittimiin, 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.



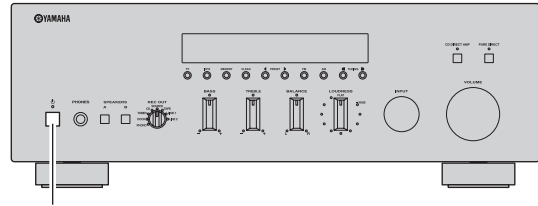
1 Valitse tallennettava ohjelmälähde kääntämällä etulevyn REC OUT-valitsinta.

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

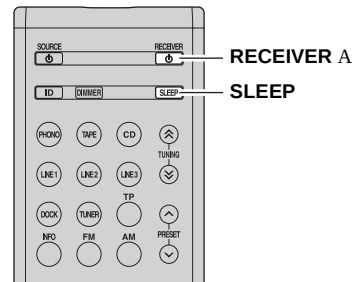
2 Käynnistä ohjelmälähteen toisto ja käynnistä tallennus tallentavasta laitteesta, jonka olet kytkenyt tämän laitteen takalevyn REC-lähtöliittimiin (TAPE ja/tai LINE 1). Ks. s. 10

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)

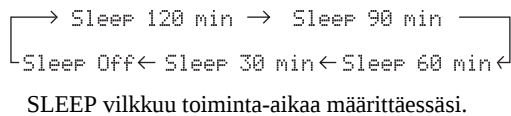


Huom!

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:

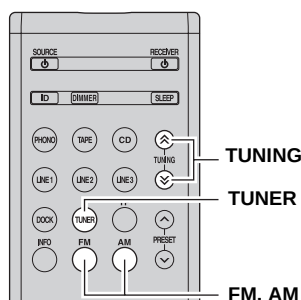
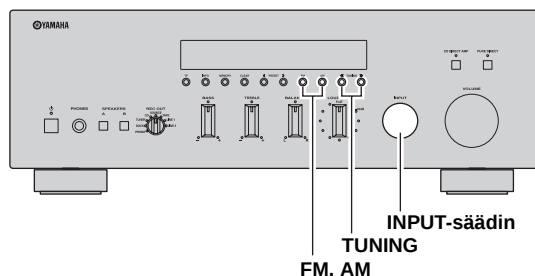
- Valitse "Sleep Off".
- Kytke tämä laite valmiustilaan painamalla kauko-ohjaimen RECEIVER A -painiketta.
- Paina etulevyn A (virta) -painiketta, niin tämä laite sammuu.

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 näytössä.
- Ellei virityshaku pysähdy haluamasi aseman kohdalle sen takia, että aseman signaali on heikko, yritä virittää asema kuuluviin manuaalisesti.

* Automaattinen äänenmykistys

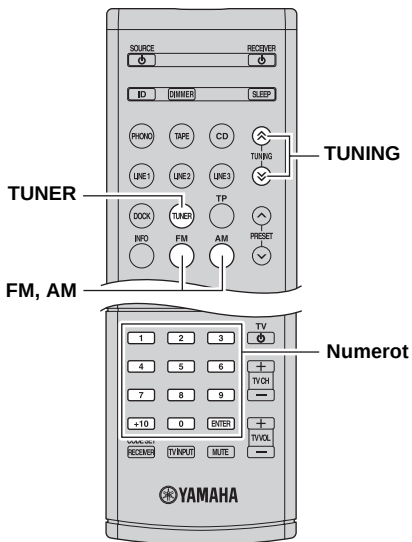
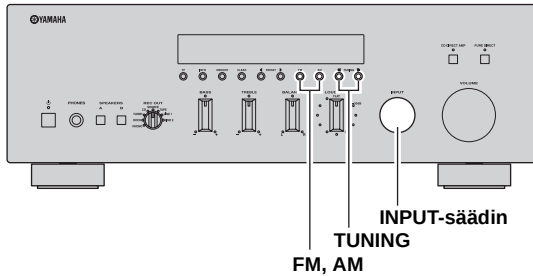
Kun kuuntelet FM-asemaa, äänentoisto mykistyy automaattisesti radiosignaalin ollessa heikko, mikäli asema viritettiin kuuluviin jollakin seuraavista tavoista:

- 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 näytössä.

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

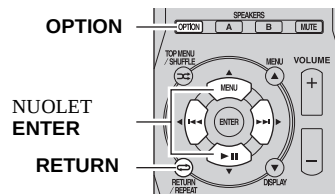
Näppäile kokonaislukuja. Jos esimerkiksi haluat valita taajuuden 88.90 MHz, näppäile "8890".

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

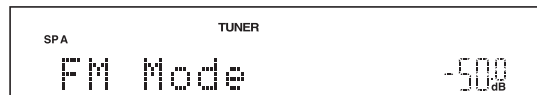
Jos kuunneltavan FM-aseman signaali on liian heikko, valitse FM-taajuusalueen vastaanottotavaksi mono, niin signaalin laatu paranee.



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

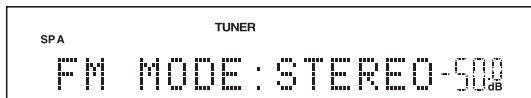
Virittimen OPTION-valikko tulee näkyviin (katso sivu 32).

2 Valitse kauko-ohjaimen ▼▲ -nuolipainiketta painaamalla "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-asemat)

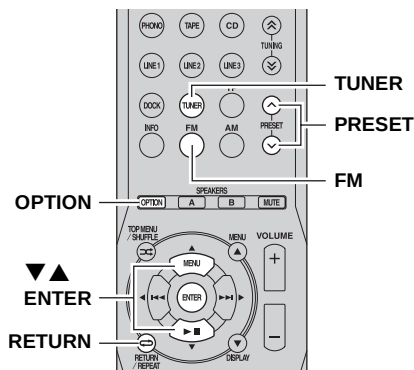
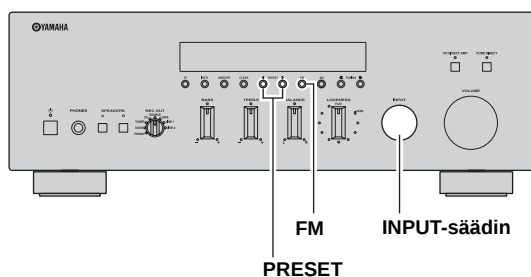
Viritin hakee ja tallentaa automaattisesti FM-asemat muistipaikoille. Viritin hakee automaattisesti kuuluviin FM-aseman, jonka signaali on voimakas, ja tallentaa 40 asemaa löytöjärjestyksessä. Tallennetun aseman virittäminen kuunneltavaksi käy helposti valitsemalla aseman muistipaikknumero.

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-asemat 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).

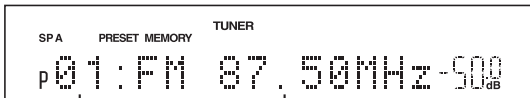
4 Valitse kauko-ohjaimen ▼▲ -nuolipainiketta painelemalla "Auto Preset", paina sitten ENTER.



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.

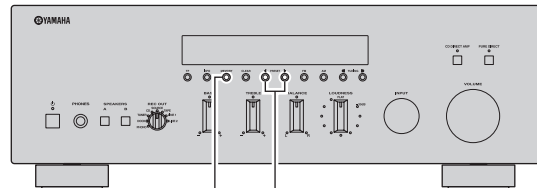
Palauta alkuperäinen tietue painamalla kauko-ohjaimen OPTION- tai RETURN-painiketta.

Käyttäjän ohjaama viritys muistiin

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

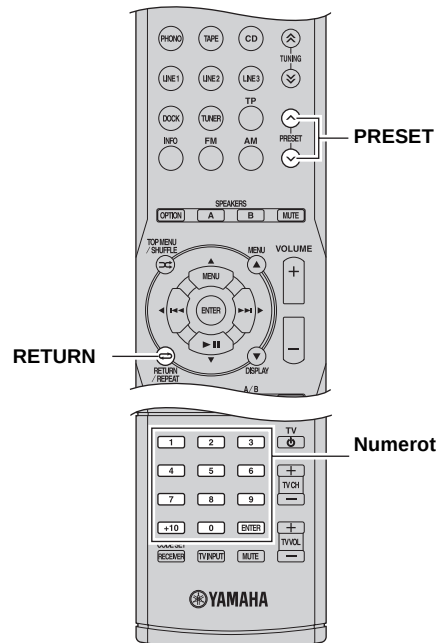
!

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



PRESET

MEMORY



PRESET

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.

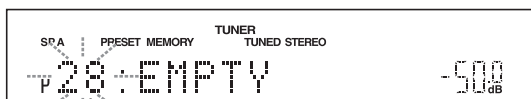


!

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.

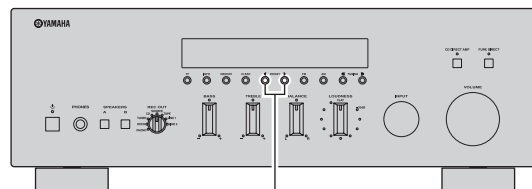
Tallennuksen jälkeen näyttöön palautuu perustietue.

!

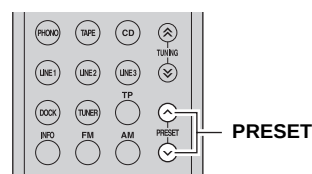
Jos haluat keskeyttää, paina kauko-ohjaimen RETURN-painiketta tai älä käytä mitään toimintoa 30 sekuntiin.

Muistissa olevan aseman kuuntelu

Voit hakea muistipaikalle tallennetun aseman kuuluviin.



PRESET



PRESET

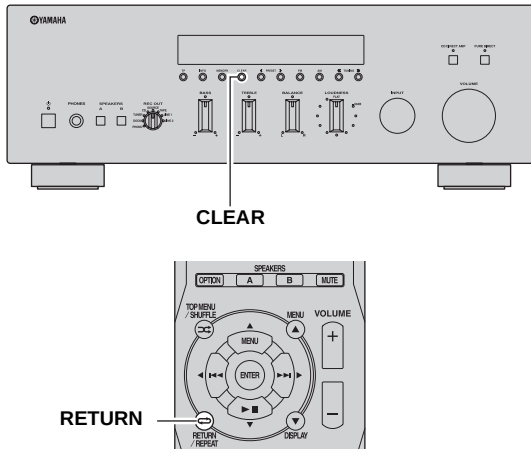
1 Valitse etulevyn PRESET (tai kauko-ohjaimen PRESET) -painikkeella muistipaikka.

!

- Viritin ohittaa tyhjät 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.

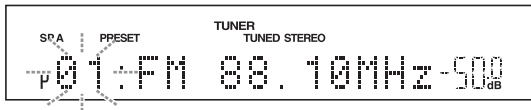


1 Valitse haluamasi muistipaikka.

Katso ohjeet s. 22.

2 Paina etulevyn CLEAR-painiketta.

Valittu muistipaikkanumero vilkkuu etulevyn näytössä.



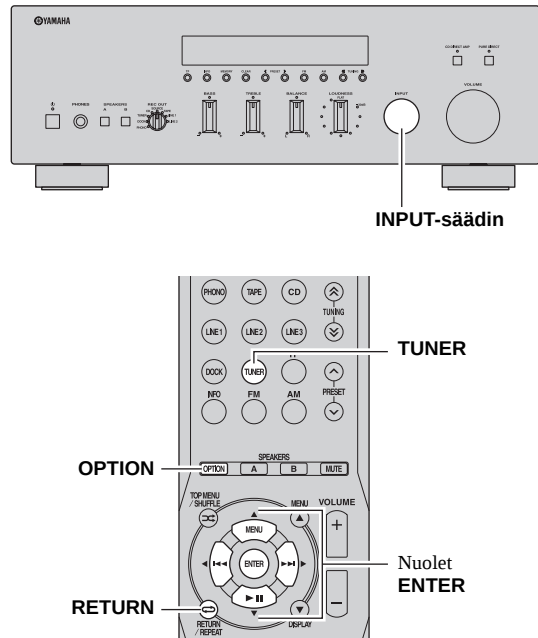
! Jos haluat keskeyttää muistipaikan tyhjentämisen, paina kauko-ohjaimen RETURN-painiketta tai älä käytä mitään toimintoa 30 sekuntiin.

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.

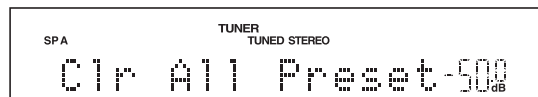


1 Valitse ohjelmalähteeksi TUNER (viritin) etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen TUNER-painikkeella).

2 Paina kauko-ohjaimen OPTION-painiketta.

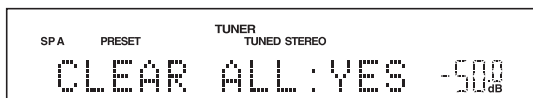
Virittimen OPTION-valikko tulee näkyviin (katso sivu 32).

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.

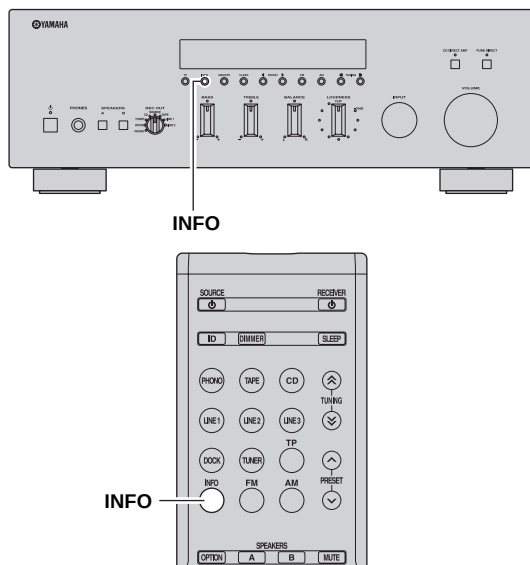
Kun kaikki muistipaikat on tyhjennetty, "PRESET CLEARED" tulee näkyviin, ja sitten näyttöön palautuu Option-valikko.



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

RDS-asemat (vain FM-asemat)

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).



- 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. Parhaillaan vastaanotettavan RDS-ohjelman nimi.
PRG TYPE (ohjelmatyyppi)	Parhaillaan vastaanotettavan RDS-ohjelman ohjelmatyyppi.
RADIO TEXT (radioteksti)	Tekstitietoa parhaillaan vastaanotettavasta RDS-ohjelmasta.
CLOCK TIME (kellonaika)	Kellonaika.
FREQUENCY (Taajuus)	Parhaillaan vastaanotettavan aseman viritystaajuus.

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

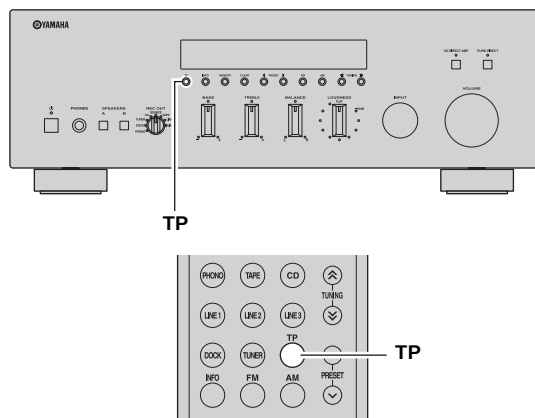
Ohjelmatyyppi	Selitys
NEWS	Uutiset
AFFAIRS	Ajankohtaisohjelma
INFO	Yleistä
SPORT	Urheilu
EDUCATE	Opetus
DRAMA	Draama
CULTURE	Kulttuuri
SCIENCE	Tiede
VARIED	Kevyt viihde
POP M	Pop-musiikki
ROCK M	Rock
M.O.R. M	Monen maun musiikki
LIGHT M	Kevyt klassinen
CLASSICS	Klassinen
OTHER M	Muu musiikki

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 valmiustilailmaisinta, vaikka muut valmiustilat näkyisivätkin.
- Jos kuuluvuus on huono, valitse FM-äänityypiksi "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-asetamia.



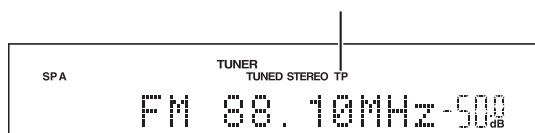
- 1 Paina etulevyn TP-painiketta (tai kauko-ohjaimen TP-painiketta) käynnistääksesi TP-aseman haun.**

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



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

TP-merkkivalo



!

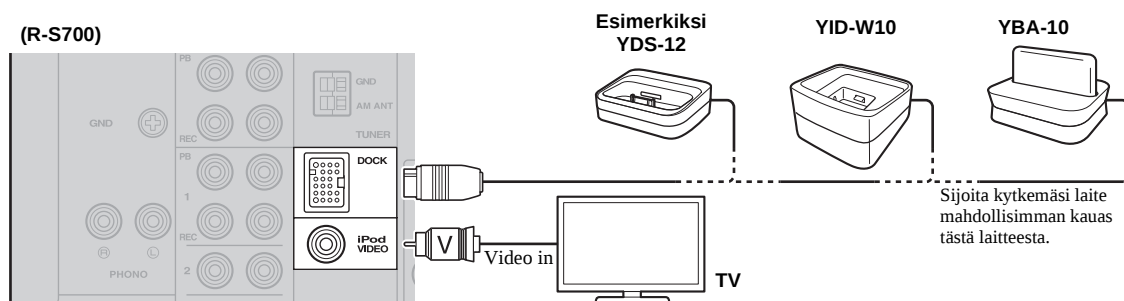
Jos haluat hakea seuraavan TP-aseman, paina uudestaan TP.

Huom!

- Voit keskeyttää TP-haun painamalla TP-painiketta.
- Ellei TP-asetamia 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)	• YDS-12 • YDS-11 • YDS-10	YID-W10	YBA-10
Tämä laite pystyy toistamaan:	Audio + Video	Vain audio	Vain audio
Ohjaus	• Kauko-ohjain • Telakkaan kytketyllä iPhone'lla/iPodilla	• YID-W10-lähettimeen kytketyllä iPhone'lla/iPodilla • Kauko-ohjain	Bluetooth-laitteet
Tuetut iPhone/iPodit (tilanne heinäkuussa 2010)	• iPod touch • iPod (4th Gen/ 5th Gen/ classic) • iPod nano • iPod mini • iPhone • iPhone 3G • iPhone 3GS	• iPod touch • iPod (5th Gen/ classic) • iPod nano • iPhone • iPhone 3G • iPhone 3GS	
Huomautuksia	• Vain R-S700 tukee videosignaalin ohjaamista eteenpäin. • YDS-10 ei tue videotoistoa. • iPhone/iPod-lataus on tuettu toiminto. • YDS-10/YDS-11 ei tue iPhone'n kytkentää.	iPhone/iPod-lataus on tuettu toiminto.	

VAROITUS

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

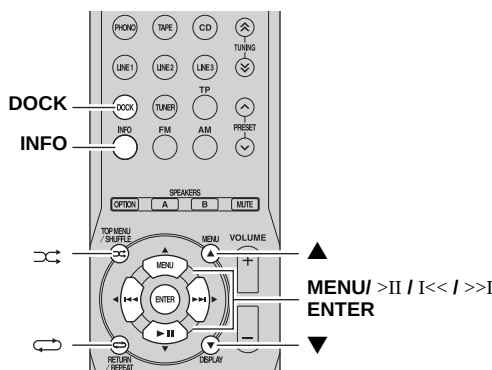
Huom!

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 saapuessa, kytke iPhone äänettömään 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 iPhone/iPodia seuraavilla kauko-ohjainpainikkeilla (toisto, tauko, ohitus jne.).

Kauko-ohjain	Toiminto
MENU	Avaa valikko.
ENTER	- Jos valittuna on jokin kohta: Vahvista valinta ja avaa seuraava valikko. - Jos valittuna on kappale: Käynnistää valitun kappaleen toiston.
▲	Vierittää ylös.
▼	Vierittää alas.
>II	- Jos kappaleen toisto on käynnissä: Toiston keskeytys. - Jos kappaleen toisto on keskeytetty: Kappaleen toiston käynnistys.
>>I	- Jos kappaleen toisto on käynnissä tai keskeytetty: Aloittaa seuraavan kappaleen toiston. - Jos pidät painettuna: Hakee eteenpäin.
I<<	- 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 uusintatoiston 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!

iPhone/iPodin malli ja ohjelmistoversio saattavat estää joidenkin satunnais- ja uusintatoistotapojen 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 kirkkaana.

* 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

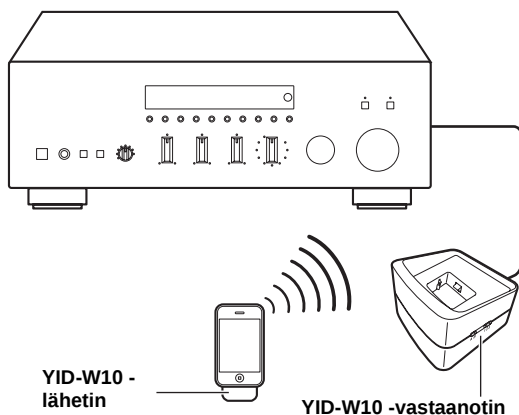
Jos kytket tähän laitteeseen langattoman iPod-järjestelmän, voit toistaa kappaleita iPhonesta/iPodista ja kuunnella niitä langattoman yhteyden välityksellä.

!

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

!

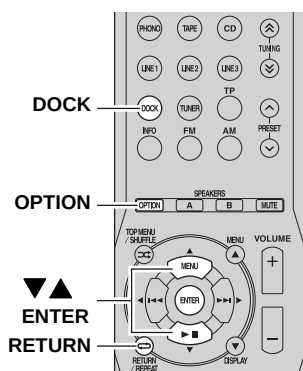
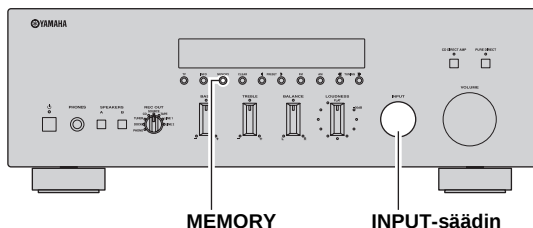
- Tämän laitteen ollessa toimintatilassa tai valmiustilassa iPhone/iPodin akku latautuu automaattisesti, jos iPhoneen/iPodiin yhteydessä oleva YID-W10-lähetin on kytkettynä YID-W10-vastaanottimeen. Jos iPhone/iPodin akku latautuu tämän laitteen ollessa valmiustilassa, virran merkkivalo palaa kirkkaana.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

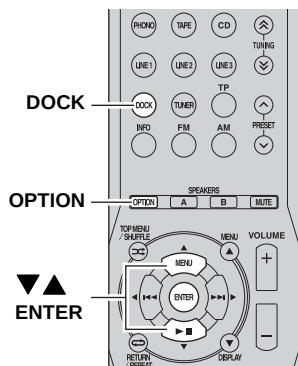
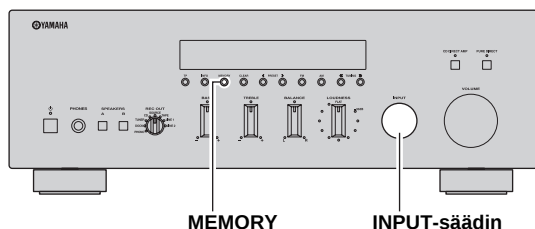
Kun pariliitos on muodostunut, etulevyn näyttöön tulee "Completed".

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 pariiliitos 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 ohjelmälähteeksi DOCK etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen DOCK-painikkeella).

2 Paina kauko-ohjaimen OPTION-painiketta. DOCK-ohjelmälähteen 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.

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

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.

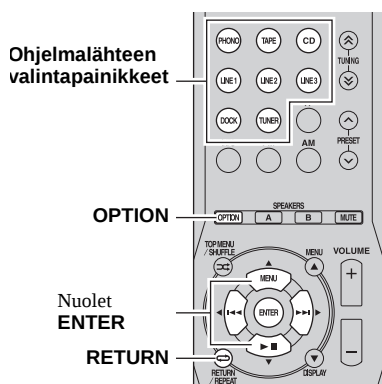
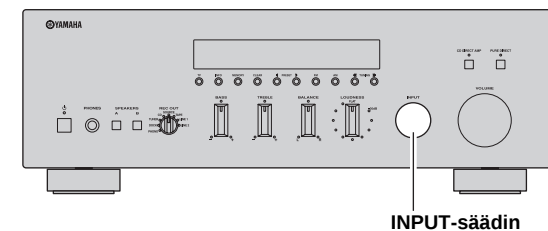
!

Kun ohjelmälähteeksi 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 ohjelmälähteisiin vaikuttavia asetuksia. Ne valikoituvat käyttöön aina, kun valitset kyseisen ohjelmälähteen. Valikon sisältö on käyttöön valitun ohjelmälähteen mukainen. Tietyt ohjelmälähteet sallivat signaalitietojen tarkastelun.

OPTION-valikon asetusten käyttö on kuvattu tässä luvussa.



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

2 Paina kauko-ohjaimen OPTION-painiketta.

Huom!

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

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 ohjelmälähde uudelleen etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen ohjelmälähteen valintapainikkeilla).

OPTION-valikon kohdat

Ohjelmälähteikohtaiset asetukset valikossa.

Ohjelmälähde	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.

Valikkokokohdat on esitelty ohessa. Valikon asetukset vaikuttavat parhaallaan 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 käynnistytshetkellä. 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 iPhonesta/iPodista on langaton yhteys tähän laitteeseen langattoman iPod-järjestelmän kautta, voit iPhonella/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 iPhonen/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!

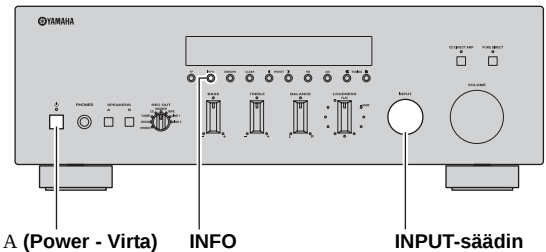
Jos valitset “YES”, tehdasasetukset palautuvat käyttöön, kun seuraavan kerran kytket laitteen toimintatilaan.

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.

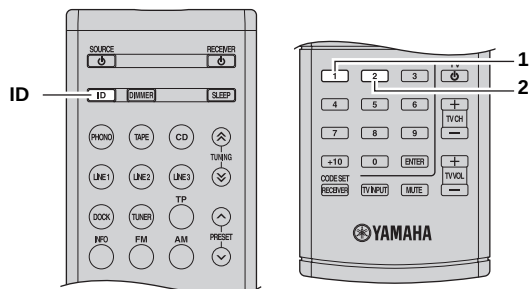
4 Asetusmuutos vahvistuu käyttöön, kun sammutat tämän laitteen painamalla etulevyn A (virta) -painikkeen ulospäin.

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!

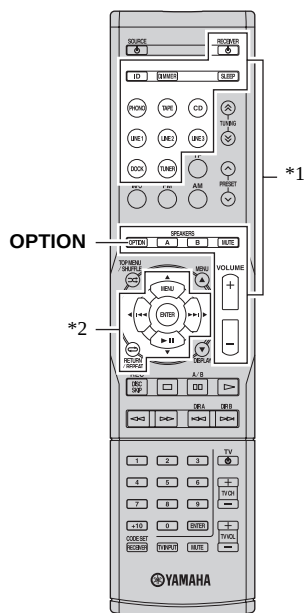
Kun kauko-ohjaimen paristot tyhjenevät tai ne poistetaan, kauko-ohjaimen ID-koodiksi palautuu perusasetus (ID2). Tässä tapauksessa vaihda paristot ja määritä ID-koodi uudestaan.

KAUKO-OHJAIN

Tämän laitteen kauko-ohjaimella voit ohjata tämän laitteen lisäksi seitsemää muuta Yamaha tai muun merkkistä 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

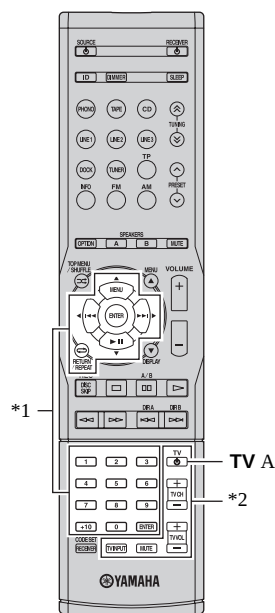


*1 Nämä painikkeet ohjaavat tätä laitetta aina.

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

* Television ohjaus

Tämä laitteen kauko-ohjaimella voit ohjata televisiota, jos määrität television kauko-ohjauskoodin TV A-painikkeelle tai jollekin muulle kauko-ohjaimessa olevalle ohjalmälähteen valintapainikkeelle. Lisätietoja kauko-ohjainkoodin määrittämisestä, katso sivu 38.



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

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

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

Huom!

- Jos käytössä on vain yksi televisio: määritä television kauko-ohjauskoodi TV A-painikkeelle. Television ohjauspainikkeet ohjaavat televisiota aina, riippumatta valitusta ohjelmälähteestä.
- Jos haluat ohjata muilla painikkeilla (*1, yllä) televisiota: määritä television kauko-ohjauskoodi 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 ohjauskoodin.
- 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 ohjauskoodin. TV-ohjauspainikkeilla voit ohjata ensimmäistä televisiota sitten, kun olet ensin painanut sellaista ohjelmälähteen valintapainiketta, jolle et määrittänyt television ohjauskoodia.

*** Muiden laitteiden ohjaaminen**

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

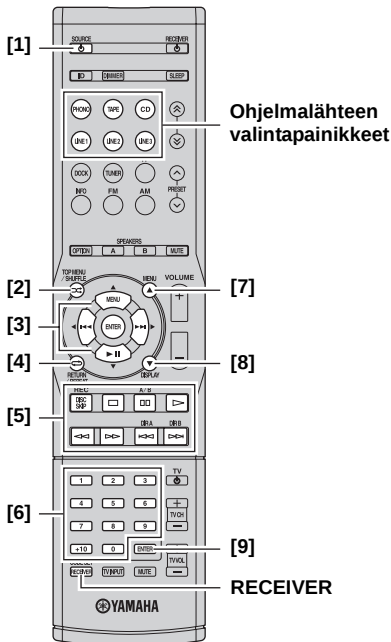
Jos haluat vaihtaa ohjelmälähdettä ja ohjata kyseistä laitetta, paina kauko-ohjaimesta ohjelmälähteen valintapainiketta ja sitten haluamaasi ohjauspainiketta.

!

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

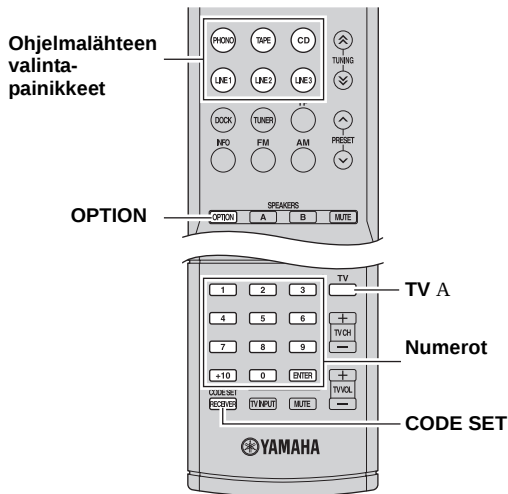
Seuraavassa taulukossa on esimerkkejä toiminnoista, joita voi mahdollisesti ohjata tällä kauko-ohjaimella. Huomaa, että laitteiden joitakin toimintoja ei välttämättä voi ohjata ja että jotkin painikkeet eivät ohjaa valittua laitetta oikein.

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 ohjelmälähddepainiketta.**
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-ohjauskoodeja, kokeile niitä vuorotellen, kunnes löydät toimivan koodin.
- Voit ohjelmoida vain yhden kauko-ohjainkoodin kullekin ohjelmälähteen valintapainikkeelle.

* Perusasetusten palautus kauko-ohjaimeen

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

Huom!

Toiminto keskeytyy, ellet 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 tulokytkenät.	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
	MaxVol tai IniVol -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 monitiesäröä.	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.		—
FM/AM		Aseman lähetysignaali on heikko.	Käytä korkealaatuista, suuntaavaa FM-antennia.	—
	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 kulluttua 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 -vastaanotimessa.	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-ohjaussignaalien vastaanottoimeen.	Sijoita laite tarvittaessa muualle.	—
	Paristot ovat tyhjä.	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 ohjelmalähteen 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
- Häiriöetäisyys (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 Vaimennusherakkyys (IHF, 1 kHz, 100 % MOD.)
Mono 3.0 µV (20.8 dBf)
- Häiriöetäisyys (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 × 151 × 387 mm
(17-1/8" × 6" × 15-1/4")
- Paino
[R-S700] 11.2 kg (24.7 lbs)
[R-S500] 10.2 kg (22.5 lbs)

* Teknisii ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.

Rajoitettu takuu Euroopan talousalueella (ETA) ja Sveitsissä

Kiitos, kun valitsit Yamaha-tuotteen. On epätodennäköistä, että Yamaha-tuotteesi tarvitsisi takuuhuoltoa, 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 työkustannuksia. Yamaha pidättää oikeuden korvata tuotteen tuotteella, joka vastaa alkuperäistä ominaisuuksiltaan ja/tai arvoltaan ja kunnoltaan, 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 normaalia 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 kansallisessa 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 jätehuoltoyhdistyksestä 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 kemikaalitunnuksen yhteydessä. Siinä tapauksessa se vastaa kyseiseen kemikaaliin liittyvän direktiivin vaatimuksia.

Pb

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

TV		AudioTon	0161, 0282, 0342
A.R. Systems	0320	Audiovox	0058, 0179, 0194
Acme	0342	Ausind	0171
Acura	0323, 0343	Autovox	0171, 0282, 0337, 0339, 0342
ADC	0337	Aventura	0051
Admiral	0054, 0178, 0336, 0337, 0339, 0346, 0347	Awa	0277, 0282
Advent	0158	Axion	0156
Adventura	0057	Baird	0282
Adyson	0277, 0282, 0342	Bang & Olufsen	0180, 0339
Agashi	0277, 0282	Basic Line	0282, 0320, 0323, 0340, 0343, 0350
Agazi	0337	Bastide	0282, 0342
Aiko	0277, 0282, 0320, 0323, 0342, 0343	Baur	0320, 0349
Aim	0320	Bazin	0282
Aiwa	0078, 0379	Beko	0161, 0269, 0294, 0302, 0311, 0320, 0328, 0351
Akai	0050, 0055, 0109, 0159, 0181, 0277, 0282, 0320, 0323, 0340, 0343, 0349, 0350	Belcor	0008
Akiba	0320, 0340	Bell & Howell	0019, 0054
Akura	0320, 0323, 0337, 0340	Benq	0097, 0242, 0361
Alaron	0277	Beon	0320, 0349, 0350
Alba	0161, 0277, 0320, 0323, 0340, 0342, 0343, 0344, 0349, 0351, 0372, 0382	Best	0161
Albatron	0140	Bestar	0161, 0320, 0350
Alcyon	0171	Binatone	0282, 0342
Alleron	0059	Blue Sky	0320, 0340
Allorgan	0282	Blue Star	0348
Allstar	0320, 0350	Boots	0282, 0342
America Action	0179	BPL	0320, 0348
AMOi	0276	Bradford	0058, 0179
Amplivision	0161, 0282, 0321, 0342	Brandt	0322, 0345
Amstrad	0320, 0323, 0337, 0340, 0343	Brilliant	0182
Amtron	0058	Brinkmann	0320
Anam	0179, 0343	Brionvega	0320, 0339, 0349, 0350
Anam National	0052, 0058	Britannia	0277, 0282, 0342
Anglo	0323, 0343	Brockwood	0008
Anitech	0171, 0320, 0323, 0337, 0343	Broksonic	0109, 0179
Ansonic	0161, 0168, 0320, 0323, 0341, 0343	Bruns	0339
AOC	0008, 0026, 0050, 0053	BTC	0340
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
Arcam	0277, 0282	Candle	0008, 0026, 0050, 0057
Arcam Delta	0342	Capsonic	0337
Aristona	0320, 0349, 0350	Carena	0320
Arthur Martin	0321	Carnivale	0050
ASA	0339, 0347	Carrefour	0344
Asberg	0171, 0320, 0350	Carver	0010
Astra	0343	Cascade	0320, 0323, 0343
Asuka	0277, 0282, 0337, 0340, 0342	Casio	0367
Atlantic	0277, 0320, 0342, 0349, 0350	Cathay	0320, 0349, 0350
Atori	0323, 0343	CCE	0183, 0282
Auchan	0321	Celebrity	0055, 0107
Audiosonic	0161, 0282, 0320, 0340, 0342, 0343, 0349, 0350	Celera	0039
		Centurion	0320, 0349, 0350
		Century	0339
		CGE	0161, 0171
		Changhong	0039
		Chimei	0273
		Cimline	0323, 0343
		Citizen	0007, 0008, 0026, 0050, 0058
		City	0323, 0343

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

Clarion	0179	Dual-Tec	0342, 0343
Clarivox	0349	Dumont	0008, 0030, 0062, 0282, 0339, 0341, 0342
Clatronic	0161, 0171, 0282, 0320, 0323, 0337, 0340, 0342, 0343, 0350, 0351	Durabrand	0031, 0051, 0179, 0215
CMS	0277	Dux	0349
CMS Hightec	0282	Dwin	0178
Coby	0197	Dynatron	0320, 0349, 0350
Colortyme	0008, 0026	Dynex	0228, 0231
Commercial Solutions	0021	Elbe	0161, 0168, 0282, 0320
Concerto	0008, 0026	Elcit	0339
Concorde	0323, 0343	Electa	0348
Condor	0161, 0277, 0320, 0323, 0342, 0350, 0351	ELECTRO TECH	0343
Contec	0179, 0277, 0323, 0342, 0343, 0344	Electroband	0055, 0107
Contec/Cony	0012, 0058	Electrograph	0176
Continental Edison	0345	Electrohome	0008, 0026, 0052, 0055
Cosmel	0323, 0343	Element	0230
Craig	0058, 0179	Elin	0277, 0320, 0323, 0342, 0349, 0350
Crosley	0010, 0037, 0171, 0339	Elite	0320, 0340, 0350
Crown	0058, 0161, 0171, 0179, 0320, 0323, 0343, 0349, 0350, 0351	Elman	0341
CS Electronics	0277, 0340, 0342	Elta	0277, 0323, 0343
CTC Clatronic	0341	Emerson	0000, 0007, 0008, 0012, 0013, 0019, 0026, 0031, 0037, 0051, 0058, 0059, 0161, 0179, 0320, 0339
CTX	0205	Emprex	0154
Curtis Mathes	0007, 0008, 0010, 0019, 0021, 0026, 0049, 0050, 0178	Envision	0008, 0026, 0050
CXC	0058, 0179	Epson	0155, 0206, 0359
Cybertron	0340	Erres	0320, 0349, 0350
Cytron	0152	ESA	0051
Daewoo	0007, 0008, 0026, 0037, 0053, 0167, 0266, 0275, 0277, 0282, 0315, 0320, 0323, 0331, 0335, 0342, 0343, 0350, 0381, 0465	ESC	0282
Dainichi	0277, 0340	Etron	0343
Dansai	0277, 0282, 0320, 0337, 0349, 0350	Eurofeel	0282
Dantax	0161, 0349	Euro-Feel	0337
Dawa	0320	Euroline	0349
Daytron	0007, 0008, 0026, 0323, 0343	Euroman	0161, 0277, 0282
De Graaf	0346	Euromann	0320, 0337, 0342, 0350
Decca	0282, 0320, 0342, 0349, 0350	Europhon	0277, 0282, 0320, 0341, 0342, 0350
Dell	0145, 0245	Expert	0321
Denver	0358, 0362	Exquisit	0320
Desmet	0320, 0349, 0350	Fenner	0323, 0343
Diamant	0320	Ferguson	0322, 0345, 0349
Diamond	0277	Fidelity	0277, 0320, 0342, 0346
DiamondVision	0135, 0143	Filsai	0282
Dimensia	0049	Finlandia	0346
Disney	0219	Finlux	0171, 0282, 0320, 0339, 0341, 0342, 0349, 0350
Dixi	0282, 0320, 0323, 0343, 0349, 0350	FIRST LINE	0342, 0343, 0350
Dream Vision	0461, 0498	Firstline	0277, 0282, 0320, 0323
DTS	0323, 0343	Fisher	0019, 0161, 0282, 0339, 0342, 0344, 0351
Dual	0282, 0320, 0342	Flint	0320, 0350
		Formenti	0171, 0277, 0336, 0339, 0342, 0349
		Formenti/Phoenix	0277
		Fortress	0336, 0339
		Fraba	0161, 0320

Friac	0161	HCM	0282, 0320, 0323,	JCB	0055, 0107	Magnadyne	0339, 0341, 0349
Frontech	0282, 0323, 0337,		0337, 0342, 0343,	Jensen	0008, 0026	Magnafon	0171, 0277, 0341,
	0343, 0346, 0347		0348	JVC	0012, 0014, 0015,		0342
Fujitsu	0059, 0069, 0074,	Hema	0282, 0323		0056, 0064, 0065,	Magnavox	0008, 0009, 0010,
	0075, 0282	Hewlett Packard	0192		0067, 0169, 0174,		0013, 0026, 0032,
Fujitsu General	0282	Higashi	0277		0297, 0314, 0344,		0033, 0048, 0050,
Fujitsu Siemens	0504, 0505, 0507,	HiLine	0320		0350, 0375		0128, 0211, 0212,
	0510, 0511	Hinari	0320, 0323, 0340,	Kaisui	0277, 0282, 0320,		0224, 0226, 0239
Funai	0051, 0058, 0059,		0343, 0344, 0349,		0323, 0340, 0342,	Magnum	0337, 0343
	0112, 0113, 0115,		0350		0343, 0348	Majestic	0054
	0118, 0119, 0179,	Hisawa	0321, 0340, 0348	Kamosonic	0342	Mandor	0337
	0337	Hisense	0247	Kamp	0277, 0342	Manesth	0282, 0320, 0337,
Futuretech	0058, 0179	Hitachi	0008, 0012, 0026,	Kapsch	0347		0342, 0349, 0350
Galaxi	0320, 0351		0066, 0084, 0092,	Karcher	0161, 0320, 0342,	Marantz	0008, 0010, 0026,
Galaxis	0161, 0320		0093, 0120, 0172,		0343, 0349		0050, 0204, 0320,
Gateway	0176, 0177, 0241		0173, 0255, 0270,	Kawasho	0008, 0026, 0055,		0349, 0350
GBC	0323, 0343, 0344		0271, 0282, 0320,		0277	Marelli	0339
GE	0008, 0021, 0023,		0335, 0338, 0342,	KEC	0179	Mark	0277, 0282, 0320,
	0026, 0027, 0031,		0344, 0346, 0347,	Kendo	0161, 0320, 0341,		0323, 0349, 0350
	0034, 0049, 0052,		0365, 0382, 0448,		0346	Masuda	0282
	0056, 0209		0456, 0467	Kenwood	0008, 0026, 0050	Matsui	0282, 0320, 0323,
Geant Casino	0321	Hornophon	0320, 0350	KIC	0282		0342, 0343, 0344,
GEC	0282, 0320, 0342,	Hoshai	0340	Kingsley	0277, 0342		0346, 0349, 0350,
	0347, 0349, 0350	HuanYu	0277, 0342	KLH	0039		0455
Geloso	0323, 0343, 0346	Hygashi	0277, 0282, 0342	Kloss Novabeam	0057, 0058	Matsushita	0017
General Technic	0323, 0343	Hyper	0277, 0282, 0323,	Kneissel	0161, 0168, 0320	Maxent	0147, 0176
Genexxa	0320, 0340, 0347,		0342, 0343	Kolster	0320, 0350	Mediator	0320, 0349, 0350
	0350	Hypson	0282, 0320, 0321,	Konka	0340	Medion	0320, 0337, 0343
GFM	0128, 0227		0337, 0342, 0348,	Korpel	0320, 0349, 0350	Megapower	0140
Giant	0282		0349, 0350	Korting	0161, 0339	Megatron	0026, 0031
Gibraltar	0008, 0030, 0050,	Hyundai	0141	Kosmos	0320	MElectronic	0277, 0282, 0320,
	0062	Iberia	0320	Koyoda	0343		0323
GoldHand	0277	ICE	0277, 0282, 0320,	KTV	0007, 0050, 0058,	Melvox	0321
Goldline	0320		0323, 0337, 0340,		0179, 0183, 0282,	Memorex	0019, 0026, 0031,
GoldStar	0007, 0008, 0012,		0342, 0343, 0350		0342		0053, 0054, 0137,
	0026, 0031, 0050,	ICeS	0277	Kyoto	0277, 0282		0215, 0323, 0343
	0053, 0161, 0277,	Ilo	0148, 0153	Lasat	0161	Memphis	0323, 0343
	0282, 0320, 0323,	IMA	0058	Lenco	0323, 0343	Mercury	0320, 0323
	0342, 0343, 0346,	Imperial	0161, 0171, 0320,	Lenoir	0323, 0342, 0343	Metz	0339
	0349, 0350		0347, 0350, 0351	Leyco	0320, 0337, 0349,	MGA	0008, 0026, 0031,
Goodmans	0246, 0272, 0282,	Indiana	0320, 0349, 0350		0350		0050, 0053
	0320, 0323, 0337,	Infinity	0010	LG	0031, 0053, 0066,	Micromaxx	0337, 0343
	0343, 0344, 0349,	InFocus	0250, 0327, 0363,		0116, 0117, 0140,	Microstar	0337, 0343
	0350, 0462, 0473,		0479, 0508		0161, 0164, 0175,	Midland	0007, 0021, 0023,
	0477	Ingelen	0347		0195, 0269, 0277,		0027, 0030, 0056,
Gorenje	0161, 0351	Ingersol	0323, 0343		0282, 0300, 0309,		0062
GPM	0340	Initial	0153		0317, 0320, 0323,	Minerva	0171
GPX	0129	Inno Hit	0171, 0282, 0320,		0328, 0342, 0343,	Minoka	0320, 0350
Gradiente	0240		0323, 0340, 0342,		0346, 0349, 0350,	Mintek	0153
Graetz	0347		0343, 0349, 0350		0366, 0368, 0377,	Mitsubishi	0008, 0026, 0031,
Granada	0171, 0282, 0320,	Innovation	0337, 0343		0466, 0471, 0478		0053, 0066, 0084,
	0321, 0342, 0344,	Insignia	0131, 0228, 0236,	LG/GoldStar	0164		0093, 0098, 0150,
	0346, 0349, 0350		0238	Liesen	0349		0178, 0289, 0320,
Grandin	0340, 0343, 0348,	Inteq	0030	Liesenkotter	0320		0339, 0344, 0350,
	0349	Interactive	0161	Life	0337, 0343		0376
Gronic	0282	Interbuy	0323, 0343	Lifetec	0320, 0323, 0337,	Mivar	0161, 0168, 0171,
Grundig	0160, 0161, 0171,	Interfunk	0161, 0320, 0339,		0343		0277, 0282, 0342
	0310, 0320		0347, 0349, 0350	Lloyds	0323	Monivision	0140
Grunpy	0058, 0059, 0179	International	0277	Loewe	0161, 0168, 0265,	Montgomery Ward	0054
Haier	0157, 0233	Intervision	0161, 0282, 0320,		0320, 0330, 0352		
Halifax	0277, 0282, 0337,		0337, 0341, 0342	Loewe Opta	0339, 0349, 0350	Motion	0171
	0342	Irradio	0171, 0320, 0323,	Logik	0054	Motorola	0052, 0178
Hallmark	0008, 0026, 0031		0340, 0343, 0349,	Luma	0320, 0323, 0346,	MTC	0008, 0026, 0050,
Hampton	0277, 0282, 0342		0350		0349		0053, 0161, 0277
Hanseatic	0161, 0168, 0282,	Isukai	0320, 0340	Lumatron	0282, 0320, 0346,	Multi System	0349
	0320, 0323, 0342,	ITC	0282, 0342		0349, 0350	Multitech	0058, 0161, 0179,
	0343, 0344, 0349,	ITS	0277, 0320, 0340,	Lux May	0350		0183, 0277, 0282,
	0350		0348, 0350	Luxman	0008, 0026		0320, 0323, 0341,
Hantarex	0320, 0323, 0343	ITT	0343, 0347	Luxor	0282, 0342, 0346		0342, 0343, 0344,
Hantor	0320	ITV	0320, 0343, 0349	LXI	0010, 0019, 0021,		0346, 0349
Harman/Kardon	0010	Janeil	0057		0026, 0027, 0031,	Murphy	0277, 0342
Harvard	0058, 0179	JBL	0010		0049, 0111	NAD	0026, 0031, 0111
Harwood	0320, 0323	JC Penney	0007, 0008, 0026,	M Electronic	0342, 0343, 0345,	Naonis	0346
Havermy	0178		0027, 0049, 0053,		0347, 0349, 0350		
			0056	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			Recor	0320	Sentra	0323
New World	0340			Redstar	0320	Serino	0277
NewTech	0282, 0320, 0323			Reflex	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			Revex	0161, 0320, 0349, 0350		
Nikkai	0277, 0282, 0320, 0323, 0337, 0340, 0342, 0349, 0350			Rex	0337, 0346, 0347		
Nikko	0026, 0031, 0050			RFT	0161, 0168, 0339		
Nobliko	0171, 0277, 0341, 0342	Philips Magnavox	0011, 0032, 0033	Rhapsody	0277		
Nokia	0347	Phoenix	0161, 0277, 0320, 0339, 0349, 0350	R-Line	0320, 0349, 0350		
Norcent	0201			Roadstar	0323, 0337, 0340, 0343		
Nordic	0282	Phonola	0277, 0320, 0339, 0349, 0350	Robotron	0339		
Nordmende	0339, 0345, 0347, 0350	Pilot	0007, 0008, 0050	Rowa	0277, 0282	Sheng Chia	0178
Nordvision	0349	Pioneer	0008, 0026, 0094, 0095, 0161, 0320, 0345, 0347, 0349, 0350, 0458	Royal Lux	0161	Shogun	0008
Novatronic	0320			RTF	0339	Siarem	0320, 0339, 0341
Oceanic	0321, 0347			Runco	0030, 0050, 0062	Sierra	0320, 0350
Okano	0161, 0320, 0351	Plantron	0320, 0323, 0337, 0350	Saba	0298, 0322, 0339, 0345, 0347	Siesta	0161
Olevia	0102, 0199, 0200, 0207, 0222	Playsonic	0282	Saisho	0282, 0323, 0337, 0342, 0343	Signature	0054
ONCEAS	0342	Polaroid	0039, 0142, 0202, 0234	Salora	0346, 0347	Silva	0277
Onwa	0058, 0179			Sambers	0171, 0341	Silver	0344
Opera	0320	Poppy	0323, 0343	Sampo	0007, 0008, 0026, 0050, 0176	Singer	0321, 0339, 0341
Oppo	0130	Portland	0007, 0008, 0026, 0053			Sinudyne	0320, 0339, 0341, 0349
Optimus	0017, 0019			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	Skantic	0347
Optoma	0144	Prandoni-Prince	0171, 0346			Solavox	0347
Optonica	0178	Precision	0282, 0342			Sonitron	0161, 0282
Orbit	0320, 0350	Prima	0157, 0243, 0323, 0343, 0347			Sonoko	0282, 0320, 0323, 0337, 0342, 0343, 0349, 0350
Orion	0043, 0146, 0283, 0320, 0323, 0328, 0343, 0349, 0350	Princeton	0140			Sonolor	0321, 0347
		Prism	0023, 0056			Sontec	0161, 0320, 0349, 0350
Orline	0320	Profex	0323, 0343				
Osaki	0282, 0320, 0337, 0340, 0342	Profi-Tronic	0320, 0350			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
Oso	0340	Proscan	0021, 0027, 0049				
Otto Versand	0282, 0320, 0336, 0342, 0344, 0348, 0349, 0350	Prosonic	0161, 0277, 0282, 0320, 0342, 0349			Sound & Vision	0340, 0341
		Protech	0282, 0337, 0341, 0342, 0343, 0349, 0350	Sandra	0277, 0282, 0342	Soundesign	0008, 0026, 0031, 0058, 0059, 0179
Pael	0277, 0342			Sansui	0043, 0109, 0320, 0350	Soundwave	0320, 0349, 0350
Palladium	0161, 0282, 0320, 0342, 0351	Proton	0008, 0012, 0026, 0031	Sanyo	0008, 0019, 0068, 0070, 0071, 0099, 0161, 0168, 0223, 0237, 0277, 0282, 0288, 0295, 0323, 0342, 0344, 0369, 0469	Squareview	0051
Palsonic	0282	Protron	0196			SSS	0008, 0058, 0179
Panama	0277, 0282, 0320, 0323, 0337, 0342, 0343	PROVIEW	0096, 0246			Standard	0282, 0320, 0323, 0340, 0342, 0343, 0350
		Provision	0320, 0349			Starlite	0058, 0179, 0320, 0323, 0349
Panasonic	0016, 0017, 0020, 0022, 0023, 0035, 0052, 0056, 0084, 0085, 0133, 0163, 0193, 0284, 0286, 0290, 0292, 0320, 0325, 0347, 0356	Pulsar	0008, 0030, 0062	Schaub Lorenz	0282, 0316, 0318, 0320, 0333, 0340, 0342, 0349, 0350, 0382	Stern	0346, 0347
		Pye	0256, 0320, 0349, 0350, 0378	Schneider	0026, 0031	Strato	0320, 0323
		Pymi	0323, 0343			Stylandia	0282
		Quandra Vision	0321	Scotch	0008, 0012, 0026, 0031, 0058, 0059, 0149, 0179	Sunkai	0343
		Quasar	0017, 0023, 0052, 0056	Scott		Sunstar	0320, 0323
Panavision	0320	Quelle	0282, 0320, 0337, 0342, 0349, 0350			Sunwood	0320, 0323, 0343, 0350
Pathe Cinema	0161, 0168, 0277, 0321, 0342	Questa	0344			Superla	0277, 0282, 0342
		Radialva	0320			Superscan	0013, 0178
Pausa	0323, 0343	RadioShack	0019, 0021, 0031, 0050, 0179, 0320			SuperTech	0277, 0320, 0323
Penney	0021, 0023, 0031, 0050, 0111					Supra	0323, 0343
Perdio	0277, 0320	RadioShack/Realistic	0007, 0008, 0012, 0026, 0049, 0058	Sears	0008, 0010, 0019, 0021, 0026, 0027, 0031, 0049, 0051, 0059, 0111	Supre-Macy	0057
Perfekt	0320					Supreme	0055, 0107
Philco	0008, 0009, 0010, 0012, 0026, 0050, 0052, 0053, 0161, 0171, 0320, 0339	Radiola	0282, 0320, 0349, 0350				
		Radiomarelli	0320, 0339				
Philharmonic	0282, 0342						

Susumu	0340	Trakton	0282	Zenith	0008, 0028, 0029,	DigiFusion	1014
Sutron	0323, 0343	Trans Continens	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,			Dishpro	1018
	0048, 0050, 0051,		0347, 0350	ABS	1016	Dual	1009, 1027, 1028
	0128, 0227, 0253	Ultravox	0277, 0320, 0339,	Adventura	1069	Dumont	1026, 1028
Symphonic	0051, 0058, 0062,		0341, 0342	Adyson	1008	Durabrand	1114
	0128, 0179, 0215	Unic Line	0320	Aiwa	1024, 1026, 1027,	Dynatech	1069
Syntax	0199	United	0349		1069	Echostar	1018
Syntax-Brilliant	0199	Universum	0161, 0171, 0282,	Akai	1021, 1027	Elbe	1009
Sysline	0349		0320, 0337, 0349,	Akiba	1008, 1029	Elcatech	1008
Sytong	0277		0350, 0351	Akura	1008, 1027, 1029	Electrohome	1071
Tandy	0178, 0282, 0336,	Univox	0320	Alba	1008, 1009, 1024,	Electroponic	1071
	0340, 0342, 0347	Vector Research	0050		1025, 1029, 1030	Elsay	1008
Tashiko	0277, 0282, 0342,	Vestel	0282, 0320, 0346,	Alienware	1016	Elta	1008, 1009, 1029
	0344, 0346		0347, 0349, 0350,	Ambassador	1030	Emerson	1008, 1020, 1068,
Tatung	0052, 0177, 0282,		0351	American High	1068		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	Expressvu	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	Beaumark	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,	Cybermex	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,	Yamishi	0282, 0320		1038, 1069, 1223	Hinari	1008, 1009, 1024,
	0109, 0111, 0121,	Yokan	0320	Dansai	1008, 1009, 1029		1029
	0132, 0166, 0208,	Yoko	0161, 0277, 0282,	Dantax	1024	Hisawa	1024
	0210, 0214, 0217,		0320, 0323, 0337,	Daytron	1009, 1025	Hitachi	1011, 1026, 1027,
	0260, 0268, 0282,		0340, 0342, 0343,	DBX	1064		1028, 1046, 1062
	0283, 0293, 0304,		0349, 0350	De Graaf	1028	HNS	1110
	0306, 0307, 0329,	Yorx	0340	Decca	1026, 1027, 1028	Howard Computers	
	0344, 0355, 0454	Zanussi	0282, 0346	Dell	1016		1016
Totevision	0007			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		1216		
Magnin	1071	Profex	1029	Stack	1016		
Manesth	1008, 1029	Proline	1026	Stack 9	1016		
Marantz	1028, 1064, 1065,	Proscan	1019	Standard	1009, 1025		
	1068	Prosonic	1009, 1024	Stern	1009	4Kus 2051	
Mark	1009	Pulsar	1114	STS	1068	Accurian	2142
Marta	1071	Pye	1028, 1102	Sunkai	1024	Advent	2155, 2251
Matsui	1024, 1031	Quarter	1065	Sunstar	1026	AEG	2362
Matsushita	1068	Quartz	1065	Suntronic	1026	Airis	2364
Media Center PC	1016	Quasar	1068	Sunwood	1008, 1029	Aiwa	2322
Mediator	1028	Quelle	1026, 1028	Superscan	1020	Akai	2145, 2177, 2179,
Medion	1024	Radialva	1008	Sylvania	1020, 1068, 1069,		2248
MEI	1068	RadioShack	1071		1102, 1126	Akura	2356
Memorex	1023, 1026, 1031,	RadioShack/Realistic	1065, 1068, 1069,	Symphonic	1008, 1069, 1126	Alba	2064, 2165, 2186,
	1065, 1068, 1069,		1070, 1071	Systemax	1016		2337, 2346
	1070, 1071, 1098,			Tagar Systems	1016	Alco	2149
	1114	Radiola	1028	Taisho	1024	Alize	2361
Memphis	1008, 1029	Radix	1071	Tandberg	1009	Allegro	2133
MGN Technology	1070	Randex	1071	Tandy	1065	Amitech	2362
Micromaxx	1024	RCA	1019, 1068, 1070,	Tatung	1026, 1071	Amphion MediaWorks	2195
Microsoft	1016		1075, 1110, 1113,	Tashiko	1026, 1027, 1028		
Microstar	1024		1122, 1125	TCM	1015, 1024, 1042	AMW	2195, 2363

DVD -soitin

4Kus 2051	
Accurian	2142
Advent	2155, 2251
AEG	2362
Airis	2364
Aiwa	2322
Akai	2145, 2177, 2179,
	2248
Akura	2356
Alba	2064, 2165, 2186,
	2337, 2346
Alco	2149
Alize	2361
Allegro	2133
Amitech	2362
Amphion MediaWorks	2195
AMW	2195, 2363

Apex	2030, 2124, 2125, 2126, 2127, 2130, 2131	Easy Home	2359	KXD	2359	peeKTON	2364
		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
Apple	2241	E-Dem	2364	Lasonic	2132		
Arrgo	2138	Electrohome	2362	Lawson	2355	Phonotrend	2367
Asono	2364	Elin	2362	Lecson	2381	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
Aspire	2152, 2222	Elta	2341, 2361, 2362	Lenco	2358, 2362, 2367		
Astar	2240	Emerson	2129, 2137, 2150	Lenoxx	2136, 2153		
ATACOM	2364	Enterprise	2129	LG	2002, 2033, 2038, 2057, 2129, 2133, 2189, 2191, 2223, 2238, 2270, 2288, 2335, 2373, 2375		
Audiovox	2061, 2149	Enzer	2380				
Avious	2367	Epson	2247	Life	2182		
Awa	2363	ESA	2137	Lifetec	2182		
Axion	2249	Finlux	2354, 2362, 2367	Limit	2355		
Bang & Olufsen	2128	Fintec	2377	Liquid Video	2158		
Baze	2367	Fisher	2134	Liteon	2043, 2051, 2142		
BBK	2364	Funai	2137	Loewe	2320		
Bellagio	2363	Gateway	2051	LogicLab	2355		
Best Buy	2359	GE	2029, 2131, 2156	Magnavox	2025, 2050, 2137, 2150, 2159, 2224, 2230, 2358		
Blaupunkt	2131	Gericom	2351				
Blue Parade	2157	GFM	2226				
Boghe	2382	Giec	2382				
Brainwave	2362	Global Solutions	2355				
Brandt	2148, 2188	Global Sphere	2355				
Broksonic	2145, 2146	Go Video	2133, 2213	Magnex	2367		
Bush	2064, 2110, 2170, 2268, 2290, 2346, 2358, 2367, 2383	Goodmans	2165, 2280, 2291, 2358, 2371, 2376, 2382	Majestic	2360		
				Marantz	2328	Pointer	2362
				Marquant	2362	Polaroid	2125, 2215, 2235
		GPX	2227	Matsui	2148, 2378	Portland	2362
California Audio Labs	2151	Gradiente	2151	McIntosh	2199	Powerpoint	2363
		Graetz	2380	Mecotek	2362	Prima	2252
Cambridge Audio	2354	Greenhill	2131	Medion	2182	Proceed	2130
CAT	2352, 2353	Grundig	2349	Memorex	2028, 2145, 2234	Proscan	2156
CAVS	2192	Grunkel	2362, 2366	MICO	2354, 2382	Prosonic	2360, 2377
Centrum	2353	GVG	2377	Micromaxx	2182	Prottron	2202
CGV	2354, 2362	H&B	2358	Microsoft	2156	Provision	2358
Changhong	2140	H_her	2364	Microstar	2182	Pye	2144
Cinetec	2363	Haaz	2354, 2355	Minoka	2362	Qwestar	2148
CineVision	2133, 2237	Haier	2254	Minowa	2367	Raite	2380
Clatronic	2358, 2367	Harman/Kardon	2047, 2135	Mintek	2131, 2245	RCA	2021, 2029, 2104, 2105, 2131, 2149, 2156, 2157, 2229
Coby	2031, 2046, 2360	HiMAX	2359	Mitsubishi	2003		
Conia	2383	Hitachi	2062, 2090, 2115, 2274, 2282, 2316, 2359, 2380	Mizuda	2358, 2359	RedStar	2356, 2360, 2362
Continental Edison	2363			Monyka	2380	Regent	2153
				Mustek	2186	Reoc	2355
Crown	2362	Hiteker	2130	Mx Onda	2354	Rimax	2361
C-Tech	2355	Home Tech Industries	2364	Mystral	2366	Rio	2133
Curtis Mathes	2139			Naiko	2362	Roadstar	2331, 2358
CVG	2377	Hyundai	2366	Nesa	2131	Ronin	2363
CyberHome	2022, 2098, 2138, 2187, 2336	Ilo	2245	Neufunk	2380	Rotel	2203
		Initial	2131, 2245	Nevir	2362	Rowa	2154, 2383
Cytron	2244	Innovation	2182	Next Base	2143	Rowsonic	2353
Daenyyx	2363	Insignia	2002, 2137, 2253	Nexstech	2243	Saba	2148, 2188
Daewoo	2001, 2133, 2276, 2298, 2330, 2362, 2363, 2377	Integra	2157	NU-TEC	2383	Sabaki	2355
		Irradio	2053	Onkyo	2159, 2368	Saivod	2362
Daewoo International	2363	iSymphony	2246	Oopla	2051	Sampo	2141
		JBL	2135	Oppo	2196, 2255	Samsung	2000, 2045, 2077, 2112, 2113, 2114, 2115, 2151, 2200, 2216, 2129, 2228, 2264, 2265, 2271, 2279, 2294, 2303, 2329, 2365
Dalton	2357	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	Optim	2381	Sansui	2073, 2145, 2354, 2355, 2362
Dansai	2362, 2381			Optimus	2180	Sanyo	2134, 2145, 2217, 2292
Daytek	2184, 2195, 2363	Kansai	2360	Orava	2358	ScanMagic	2186
Dayton	2363	Kawasaki	2149	Orbit	2363	Schaub Lorenz	2362
DEC	2358	Kenex	2362	Orion	2073, 2110	Schneider	2176
Decca	2362	Kenwood	2041, 2151, 2348	Oritron	2148, 2158	Scientific Labs	2355
Denon	2059, 2151, 2193, 2332	KeyPlug	2362	P&B	2358	Scott	2161, 2357
		Kiirio	2362	Pacific	2355	Seeltech	2364
Denver	2356, 2358, 2360, 2370	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
Denzel	2380	Kiss	2380				
Desay	2205	KLH	2131, 2149				
Diamond	2354, 2355	Koda	2358				
DiamondVision	2225, 2232	Koss	2013, 2148, 2158	Parasound	2197		
Disney	2010, 2028						
DK Digital	2339						
Dmtech	2176						
Dual	2380						
Durabrand	2136						
DVX	2355						

Sharp	2006, 2040, 2088, 2091, 2182, 2194, 2220, 2221, 2231, 2236, 2293, 2340	Venturer	2149	Sanyo	2217	Jerrold	3017, 3018, 3025, 3066, 3072, 3084, 3090, 3096, 3119, 3123
Shinsonic	2245	Viewmaster	2364	Sony	2004, 2005, 2007, 2052, 2068, 2069, 2074, 2208, 2210, 2211	JVC	3099
Sigmathek	2359, 2364	Vocopro	2206	Sylvania	2239	Kabel Deutschland	3024, 3027, 3121
Silva	2356	VocoStar	2207	Toshiba	2032, 2036, 2037, 2039, 2049, 2054, 2055, 2076	Macab	3101
Singer	2354, 2355	Waitec	2364	Yamaha	2056	Magnavox	3079
Skymaster	2325, 2355	Welltech	2382			Maspro	3099
Skyworth	2356	Westinghouse	2063, 2250			Matsui	3099
Slim Art	2362	Wharfedale	2354, 2355			MegaCable	3117
SM Electronic	2355	Woxter	2361, 2364			Memorex	3076, 3122
Sonic Blue	2133	Xbox	2156, 2183			Minerva	3099
Sontech	2366	Xlogic	2355, 2362			Mnet	3107
Sony	2004, 2005, 2007, 2009, 2014, 2015, 2023, 2026, 2027, 2052, 2068, 2069, 2070, 2071, 2074, 2075, 2084, 2085, 2087, 2168, 2171, 2208, 2210, 2211, 2258, 2273, 2284, 2285, 2312, 2313, 2314, 2315, 2318, 2319, 2466	XMS	2362			Motorola	3025, 3026, 3084, 3088, 3090, 3095, 3117
Soundmaster	2355	Xoro	2382			Movie Time	3077, 3109
Soundmax	2355	Yamada	2051, 2361, 2363			Mr Zapp	3101
Spectra	2363	Yamaha	2056, 2064, 2065, 2080, 2081, 2082, 2083, 2089, 2118, 2151, 2323			Multichoice	3107
Spectroniq	2201	Yamakawa	2363, 2380			Multitech	3127
Standard	2355	Yukai	2186			NEC	3064
Star Cluster	2355	Zenith	2002, 2129, 2133, 2159, 2223			NET Brazil	3085
Starmedia	2358, 2364					Nokia	3097
Sungale	2204					Noos	3101
Sunkai	2362					NSC	3077
Superscan	2150					Oak	3074
Supervision	2355					Pace	3006, 3089, 3121
Sylvania	2012, 2137, 2150, 2178, 2230, 2239					Palladium	3099
Symphonic	2108, 2230					Panasonic	3112, 3118, 3122
Synn	2355					Paragon	3122
T.D.E. Systems	2366					Philips	3068, 3071, 3079, 3099, 3100, 3101, 3103
Tatung	2001, 2362					Pioneer	3001, 3006, 3094, 3098, 3114, 3116, 3120
TCM	2182, 2297					Popular Mechanics	3126
Teac	2149, 2333, 2355, 2383					Proscan	3066, 3093
Tec	2356					Pulsar	3122
Technics	2151					PVP Stereo Visual Matrix	3018
Technika	2362, 2367					Quasar	3122
Telefunken	2353					RadioShack	3123, 3127
Tensai	2362					RCA	3030, 3031, 3087, 3118
Tevion	2182, 2355, 2357					Realistic	3070
Theta Digital	2157					Recoton	3126
Thomson	2183, 2188, 2334, 2372					Regal	3078
Tokai	2356, 2380					Regency	3075
Top Suxess	2364					Rembrandt	3066
Toshiba	2032, 2036, 2037, 2039, 2048, 2049, 2054, 2055, 2072, 2073, 2076, 2078, 2079, 2086, 2145, 2159, 2218, 2233, 2256, 2259, 2296, 2369					Runco	3122
TRANScontinents	2363, 2367					Sagem	3101
Transonic	2367					Samsung	3069, 3089, 3114, 3120
Trio	2362					SAT	3098
Trutech	2242					Scientific Atlanta	3000, 3001, 3002, 3003, 3006, 3028, 3029, 3081, 3086, 3089, 3094, 3095, 3108
TruVision	2359					Signal	3072, 3123
TSM	2364					Signature	3066
Umax	2361					Sony	3092, 3125
United	2367					Sprucer	3118
Urban Concepts	2159					Standard Component	3115
US Logic	2245					Starcom	3017, 3072, 3119, 3123
						Stargate	3072, 3123
						Starquest	3072, 3123
						Supercable	3090
						Supermax	3127

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	Lyonnaise	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	Insignia	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	Jerold	4019	Motorola	4090, 4091, 4088, 4019
		Eurodec	4052	Johansson	4013	Multichoice	4222
						Multitec	4212
						Muratto	4049
						Mysat	4217
						Navex	4013

Satelliitti-TV

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