



# A-S300

**Stereovahvistin**

# Käyttöohje

Julkaisija:

Musta Pörssi Oy

Kutojantie 4

02630 Espoo

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekoheikellä 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 kytkä laitetta pistorasiaan, ennen kuin olet tehnyt kaikki kytkennät.
- 8 Älä käännä käytössä olevaa laitetta ylösalaisin. Laite voi ylikuumentua ja seurauksena voi olla laitevaurio.
- 9 Käsittele kytkimiä, säätimiä ja johtoja varovaisesti.
- 10 Kun irrotat verkkojohdon pistorasiasta, vedä pistotulpasta, älä vedä johdosta.
- 11 Älä puhdista laitetta kemiallisilla puhdistusaineilla. Ne voivat vahingoittaa laitteen pintaa. Puhdista laite puhtaalla, kuivalla liinalla.
- 12 Käytä vain tähän laitteeseen merkittyä jännitettä. Suuremman jännitteen syöttäminen on vaarallista ja voi aiheuttaa tulipalon tai vahingoittaa laitetta tai sen käyttäjää. YAMAHA ei ole vastuussa vahingoista, jotka aiheutuvat muun kuin sallitun jännitteen käyttämisestä.
- 13 Estä salamoista aiheutuvat vahingot: irrota verkkojohto ja ulkoantennit pistorasiasta tai laitteesta ukkosen ajaksi.
- 14 Älä yritä muuttaa tai korjata laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteys valtuutettuun YAMAHA-huoltoon. Älä avaa laitteen suojakuorta missään tapauksessa.
- 15 Irrota verkkojohto pistorasiasta, jos laitetta ei aiota käyttää pitkään aikaan (esim. loman ajaksi).
- 16 Lue vianmääritysohjeet käyttöohjeen lopusta, ennen kuin toteat laitteen vialliseksi.
- 17 Ennen kuin siirrät laitetta, sammuta virta tästä laitteesta painamalla A -painiketta. Irrota sitten verkkojohto pistorasiasta.
- 18 Soittimeen tiivistyy kosteutta, jos ympäristön lämpötila muuttuu nopeasti. Irrota verkkojohto pistorasiasta ja anna laitteen kuivua itseksensä.
- 19 Pitkän käytön aikana laite voi lämmetä. Sammuta virta ja anna laitteen jäähtyä.
- 20 Sijoita laite lähelle pistorasiaa niin, että verkkojohto voidaan irrottaa helposti.
- 21 Suojaa paristot kuumuudelta, kuten auringonpaisteelta ja tulelta. Hävitä paristot jätahuolto-ohjeiden mukaan.
- 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.

### Vain A-S500



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

# SISÄLTÖ

## JOHDANTO

Hyödyllisiä toimintoja .....	1
<b>MUKANA TOIMITETUT TARVIKKEET .....</b>	<b>1</b>
<b>LAITTEEN RAKENNE .....</b>	<b>2</b>
Etulevy ja kauko-ohjain .....	2
Kauko-ohjain .....	3
Takalevy .....	4

## KÄYTTÖÖNOTTO

<b>KYTKENNÄT .....</b>	<b>5</b>
Kytkenät: kaiuttimet ja erillislaitteet .....	5
Verkkojohto .....	7

## KÄYTTÖ

<b>TOISTO JA TALLENNUS .....</b>	<b>8</b>
Ohjelmälähteen toisto .....	8
Äänensävyn säätö .....	8
Jonkin ohjelmälähteen tallentaminen .....	9
<b>TIEDOSTOJEN TOISTO</b>	
<b>iPhonesta/iPodista .....</b>	<b>10</b>
iPod-yleistelakka .....	11
Langaton iPod-järjestelmä .....	12

## LISÄTIETOA

<b>VIANMÄÄRITYS.....</b>	<b>13</b>
<b>TEKNISET TIEDOT .....</b>	<b>17</b>

### ■ Tietoja käyttöohjeesta

- ! on vinkki.
- Joitakin toimintoja voi käyttää sekä keskusyksikön 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.

## HYÖDYLLISIÄ TOIMINTOJA

Tällä laitteella voit käyttää seuraavia toimintoja:

- ◆ Parantaa äänenlaatua Pure Direct (s. 8) -toiminnolla
- ◆ Toistaa musiikkia iPhonesta/iPodista (tarvitset lisäksi Yamaha-lisävarusteen; s. 10)
- ◆ Valita toiston ohjelmälähteeksi ja tallennettavaksi ohjelmälähteeksi eri laitteet (vain A-S500, s. 9)
- ◆ Ohjata muita Yamaha-laitteita tämän laitteen kauko-

ohjaimella (s. 3)

- ◆ Tehostaa bassoääniä kytkemällä tähän laitteeseen subwooferin (s. 5)
- ◆ Säästää virtaa POWER MANAGEMENT- kytkimellä (s. 7)

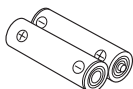
## MUKANA TOIMITETUT TARVIKKEET

Tarkasta, että sait seuraavat osat.

Kauko-ohjain



Paristot (2)  
(AA, R6, UM-3)



JOHDANTO

KÄYTTÖÖNOTTO

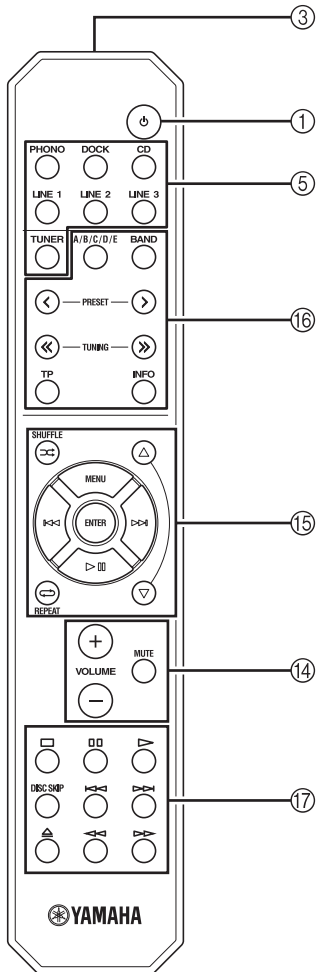
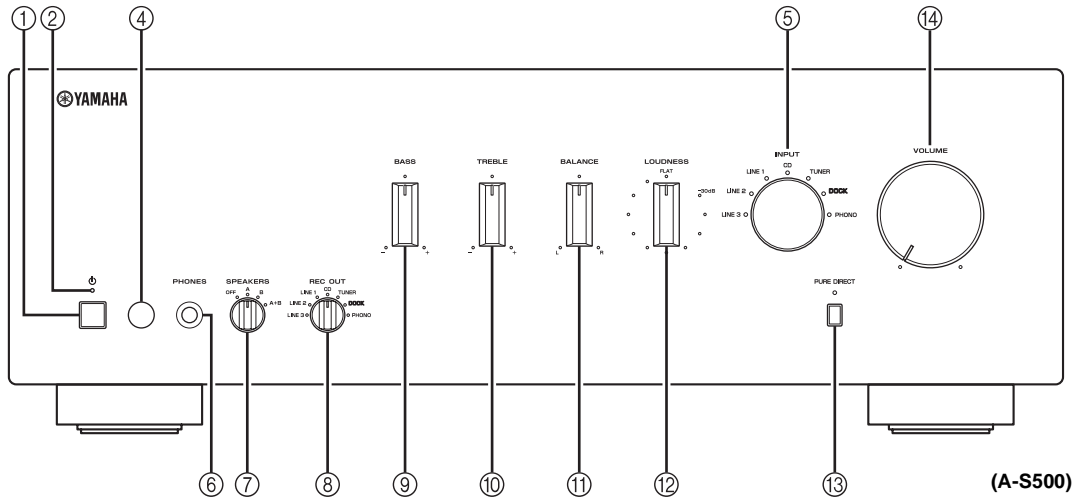
KÄYTTÖ

LISÄTIETOA

suomi

# LAITTEEN RAKENNE

## Etulevy ja kauko-ohjain



### ① A (Power - Virta)

#### Etulevy: A-painike

Laite toimintatilaan tai pois toimintatilasta.

On-asento: painike painettu sisään

Off-asento: painike vapautettu ulospäin

#### Kauko-ohjain: A-painike

Kun tämä laite on toimintatilassa: kytkee laitteen toimintatilaan tai valmiustilaan.

### Huom!

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

### ② POWER ON - virran merkkivalo

Valon merkitys:

Kirkas valo: virta on päällä

Himmeä valo: valmiustila

Ei valoa: virta on pois päältä.

!

POWER-merkkivalo palaa kirkkaana, kun iPhone/iPod latautuu, vaikka tämä laite olisi valmiustilassa.

### ③ Infrapunasiinaalien lähetin

Lähetää ohjaussignaalin keskusyksikköön.

### ④ Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin

Vastaanottaa kauko-ohjaussignaalit.

### ⑤ INPUT-valitsin ja merkkivalot

Valitse ohjelmälähde, jota haluat kuunnella. Valitun ohjelmälähteen merkkivalo palaa.

!

Ohjelmälähteen nimi vastaa takalevyn liittimen nimeä.

**⑥ PHONES-liitin**

Kuulokkeiden kytkentäliitin. Ellet halua äänen toistuvan kaiuttimista, laita SPEAKERS-valitsin OFF-asentoon.

**⑦ SPEAKERS-valitsin**

Kytke toimintatilaan/valmiustilaan vastaavaan kaiutinliitäntään (SPEAKERS A tai B tai molemmat A+B) kytketyt kaiuttimet.

**⑧ REC OUT -valitsin [vain A-S500]**

Valitse tallentuvaksi ohjelmalähteeksi muu kuin INPUT-valitsimella valittu ohjelmalähde. Voit siis kuunnella yhtä lähdettä ja tallentaa toista ohjelmalähdettä (ks. s. 9).

**⑨ BASS-säädin**

Lisää tai vähennä bassotaajuuksien kuuluvuutta (ks. s. 9).

**⑩ TREBLE-säädin**

Lisää tai vähennä korkeiden taajuuksien kuuluvuutta (ks. s. 9).

**⑪ BALANCE-säädin**

Säädä vasemman ja oikean äänikanavan välistä äänen voimakkuuseroa (ks. s. 9).

**⑫ LOUDNESS-säädin**

Ylläpitää äänen sävykkyyttä kaikilla äänen voimakkuuksilla (ks. s. 9).

**⑬ PURE DIRECT -valitsin ja -merkkivalo**

Toistaa puhtaimman mahdollisimman äänisignaalin kaikista ohjelmalähteistä. Merkkivalo palaa toiminnon käytön aikana (ks. s. 8).

**⑭ VOLUME-säädin****VOLUME +/-**

Ohjaa äänen lähtötasoa.

Ei vaikuta tallentuvan äänen REC-tallennustasoon.

**MUTE-painike (vain kauko-ohjain)**

Äänen voimakkuus vaimenee n. 20 dB.

!

- Valittuna olevan ohjelmalähteen ilmaiseva INPUT-merkkivalo vilkkuu, kun äänentoisto on mykistettynä.
- Äänen mykistys kytketty pois käytöstä, kun painat uudestaan MUTE-painiketta tai säädät äänen voimakkuutta kääntämällä etulevyn VOLUME-säädintä tai painamalla kauko-ohjaimen VOLUME +/- -painikkeita.

**⑮ iPhone/iPod-ohjauspainikkeet**

Ohjaa iPhonea/iPodia, joka on kytketty lisävarusteena myytävään Yamaha iPod-yleistelakkaan (ks. s. 11) tai iPodin langattomaan kytkentäjärjestelmään (ks. s. 12).

**⑯ Yamahan virittimen ohjauspainikkeet**

Ohjaa Yamaha-virittimen toimintoja.

**Huom!**

Vaikka käytössäsi olisi Yamaha-virittin, tietyt toiminnot eivät välttämättä ole käytettävissä. Lue lisäohjeita laitteen omasta käyttöohjeesta.

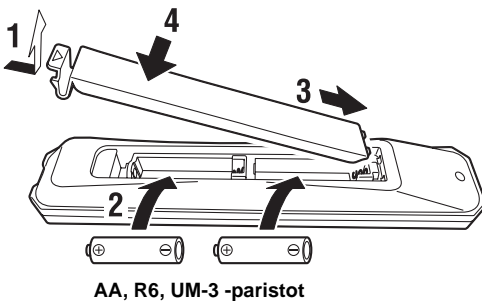
**⑰ Yamahan CD-soittimen ohjauspainikkeet**

Ohjaa Yamaha CD-soittimen toimintoja.

**Huom!**

Vaikka käytössäsi olisi Yamaha CD-soitin, tietyt toiminnot ei välttämättä voi käyttää. Lue lisäohjeita laitteen omasta käyttöohjeesta.

## Kauko-ohjain

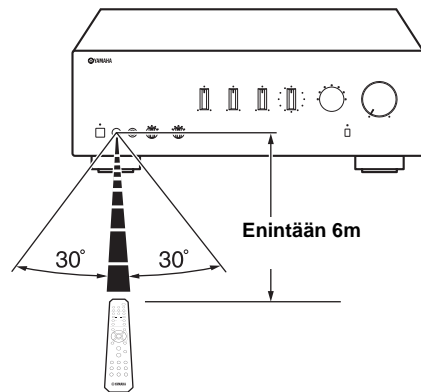
**■ Paristot kauko-ohjaimen****Huom!**

Laita paristot oikein päin. Napaisuusmerkit ovat paristotilassa!

**■ Kauko-ohjaimen käyttö**

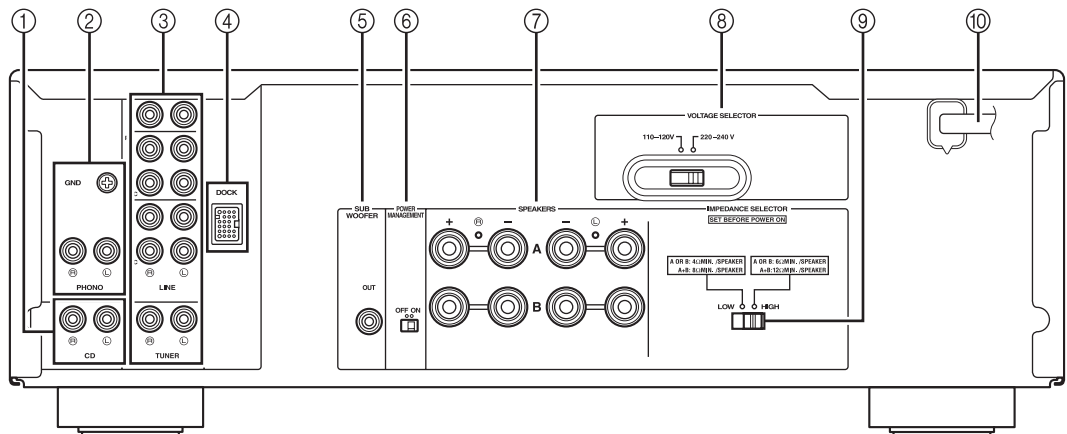
Kauko-ohjain lähettää suoria infrapunasäteitä.

Osoita kauko-ohjaimella suoraan tämän laitteen etulevyssä olevaa kauko-ohjainsignaalin vastaanotinta.

**Huom!**

Kauko-ohjaimen ja tämän laitteen välissä ei saa olla isoa estettä.

## Takalevy



(mallit Taiwan, Central/South America)

### ① Tuloliittimet CD-soittimelle

Kytke CD-soitin (ks. s. 5).

### ② PHONO-liittimet ja GND-liitin

Levysoittimelle, jossa on MM-äänirasia, ja liittimen maadoittamiseen (ks. s. 5).

### ③ Audio IN ja OUT - Äänen tulo- ja lähtöliittimet

Kytkentäliittimet erillisilaitteille, kuten virittimelle jne. (ks. s. 5).

### ④ DOCK-liitin

Kytkentäliitin Yamahan iPod-yleistelakalle tai langattomalle iPod-kytkentälaitteelle (myydään erikseen) (ks. s. 10).

### ⑤ SUBWOOFER OUT -liitin

Kytkentäliitin subwooferille, jossa on sisäänrakennettu vahvistin (aktiivisubwoofer) (ks. s. 5).

### ⑥ POWER MANAGEMENT -kytkin

Kytkee automaattisen virransammutuksen käyttöön tai pois käytöstä (ks. s. 7).

### ⑦ SPEAKERS A/B-liittimet

Kytke yksi tai kaksi kaiutinparia (ks. s. 5).

### ⑧ VOLTAGE SELECTOR-valitsin (mallit Taiwan, Central/South America)

The VOLTAGE SELECTOR switch must be set to your local main voltage before plugging the power cable into the wall outlet (ks. s. 7).

### ⑨ IMPEDANCE SELECTOR-valitsin

Katso IMPEDANCE SELECTOR-valitsin tällä sivulla.

### ⑩ Verkkajohto

Kytke verkkajohto pistorasiaan (ks. s. 7).

## ■ 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 kytkemiesi kaiuttimien impedanssin perusteella.

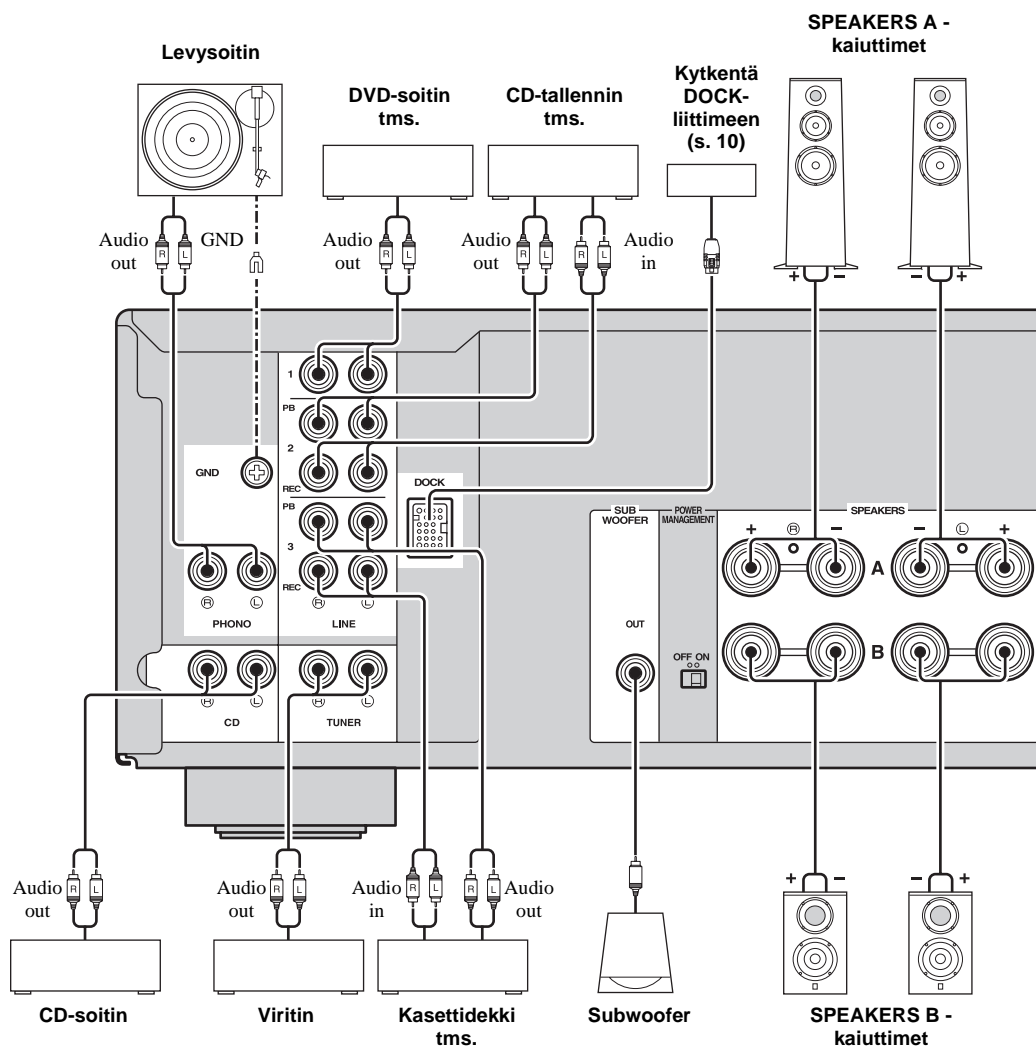
Kytkimen asento	Impedanssi
<b>HIGH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos käytössä on yksi kaiutinpari (A tai B), jokaisen kaiuttimen impedanssin on oltava 6 <math>\Omega</math> tai enemmän.</li> <li>Jos käytössä on samanaikaisesti kaksi kaiutinparia (A ja B), jokaisen kaiuttimen impedanssin on oltava 12 <math>\Omega</math> tai enemmän.</li> <li>Jos teet kaksoisjohdotuksen (bi-wire-kytkentä), kunkin kaiuttimen impedanssin on oltava 6 <math>\Omega</math> tai enemmän. Lisätietoja Ks. s. 6.</li> </ul>
<b>LOW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos käytössä on yksi kaiutinpari (A tai B), jokaisen kaiuttimen impedanssin on oltava 4 <math>\Omega</math> tai enemmän.</li> <li>Jos käytössä on samanaikaisesti kaksi kaiutinparia (A ja B), jokaisen kaiuttimen impedanssin on oltava 8 <math>\Omega</math> tai enemmän.</li> <li>Jos teet kaksoisjohdotuksen (bi-wire-kytkentä), kunkin kaiuttimen impedanssin on oltava 4 <math>\Omega</math> tai enemmän. Lisätietoja, s. 6.</li> </ul>

# KYTKENNÄT

## Kytkennät: kaiuttimet ja erillislaitteet

### VAROITUS

- Kytke tämä ja muut laitteet verkkosähköön vasta sitten, kun olet tehnyt kaikki tarvittavat kytkennät.
- Tee kaikki kytkennät oikein: L-liittimestä (left, vasen) L-liittimeen, R-liittimestä (right, oikea) R-liittimeen, “+”-liittimestä “+”-liittimeen, “-”-liittimestä “-”-liittimeen. Jos teet kytkennät väärin, kaiuttimista ei kuulu ääntä. Jos kaiutinkytkentöjen napaisuus on väärä, ääni kuulostaa luonnottomalta ja siitä puuttuu basso. Lue lisätietoja jokaisen laitteen käyttöohjeesta.
- Kytke audiolaitteet RCA-kaapeleilla (paitsi kaiuttimet ja DOCK-liittimeen kytkemäsi laite).



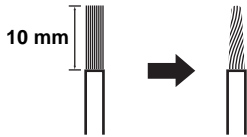
!

- 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.

## VAROITUS

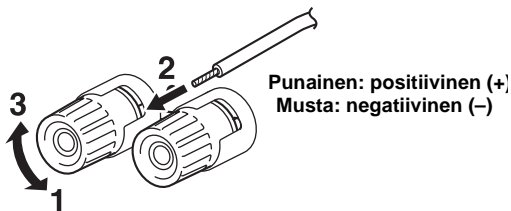
- IMPEDANCE SELECTOR-kytkin on laitettava oikeaan asentoon ennen kaiuttimien kytkemistä. Lisätietoja, Ks. s. 4.
- Älä anna paljaiden kaiutinjohtojen koskea toisiinsa tai tämän laitteen metalliosiin. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki.
- Kytke tämä ja muut laitteet verkkosähköön vasta sitten, kun olet tehnyt kaikki tarvittavat kytkennät.

## 1 Poista noin 10 mm eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä. Kierrä sitten paljaat johtimet yhteen oikosulkujen estämiseksi.



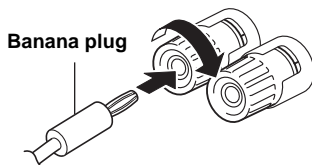
## 2 Kytke kaiutinjohto.

- ① Avaa liittin.
- ② Työnnä yksi paljas johdin kummankin liittimen sivussa olevaan reikään.
- ③ Kiristä liittin niin, että johdin pysyy hyvin paikallaan.



## n Connecting via banana plug (Except for Asia, U.K. and Europe models)

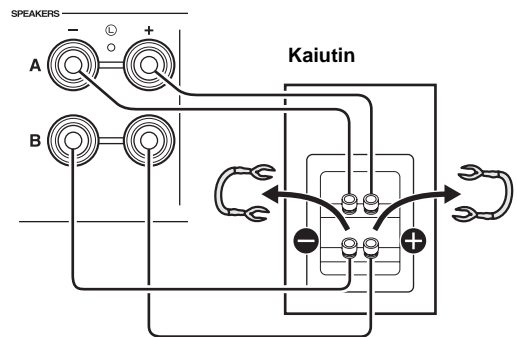
Tighten the knob and then insert the banana plug into the end of the corresponding terminal.



## ■ Kaksoisjohdotettavat kaiuttimet (bi-wire-kytkentä)

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

### Tämä laite



Kytke toinen kaiutin toiseen liittinsarjaan 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  $\Omega$  tai enemmän: HIGH  
4  $\Omega$  tai enemmän: LOW

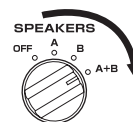
Ks. s. 4, lisätietoja IMPEDANCE SELECTOR-kytkimestä.

### Huom!

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

!

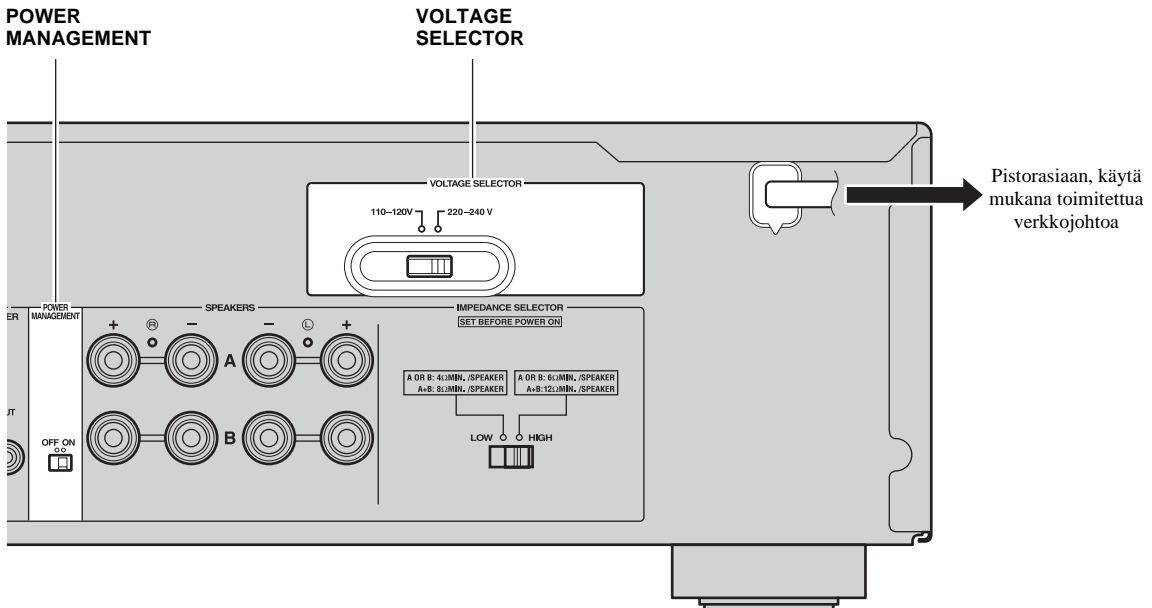
Bi-wire-kytkentää käyttäessäsi sinun on laitettava SPEAKERS-valitsin A+B-asentoon.





## Verkkojohto

(mallit Taiwan, Central/South America)



### ■ POWER MANAGEMENT -kytkin

Kytkee automaattisen virransammutuksen käyttöön tai pois käytöstä.

Kun automaattinen virransammutus on käytössä, se kytkee tämän laitteen automaattisesti valmiustilaan, mikäli mitään toimintoa ei ole käytetty 8 tuntiin.

### ■ VOLTAGE SELECTOR-valitsin (mallit Taiwan, Central/South America)

The VOLTAGE SELECTOR switch on the rear panel of this unit must be set for your local main voltage BEFORE plugging the power cable into the wall outlet.

Improper setting of the VOLTAGE SELECTOR switch may cause damage to this unit and create a potential fire hazard.

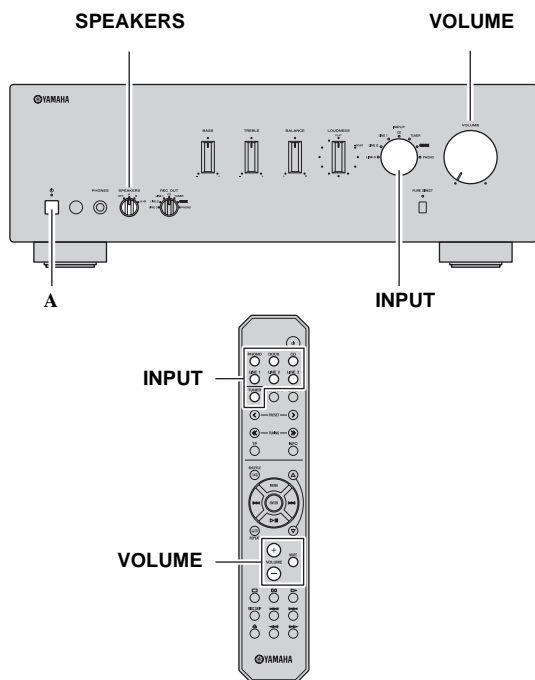
Select the switch position (left or right) according to your local voltage using a straight slot screwdriver. Voltages are AC 110-120/220-240 V, 50/60 Hz.

### ■ Verkkojohto

Kun olet tehnyt kaikki kytkennät, kytke verkkojohto pistorasiaan.

# TOISTO JA TALLENNUS

## Ohjelmälähteen toisto



- 1 Käännä etulevyssä oleva VOLUME-säädin vastapäivään ääriasentoon.**
- 2 Paina etulevyn A-painike sisään, niin tämä laite kytkeytyy toimintatilaan.**
- 3 Valitse kuunneltava ohjelmälähde etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimen yhdellä INPUT-ohjelmälähteenvalintapainikkeella).**  
Vastaava merkkivalo tulee näkyviin.
- 4 Valitse SPEAKERS A, B tai A+B kääntämällä etulevyn SPEAKERS-valitsinta.**

### Huom!

- Laita SPEAKERS-valitsin A+B-asentoon, jos olet kytkenyt kaksi kaiutinparia bi-wire-kytkennällä, tai jos käytät kahta kaiutinparia samanaikaisesti (A ja B).
- Ellet halua äänen toistuvan kaiuttimista kuulokkeilla kuuntelun aikana, laita SPEAKERS-valitsin OFF-asentoon.

**5 Käynnistä toisto valitusta ohjelmälähteestä.**

**6 Säädä äänenvoimakkuus etulevyn VOLUME-säätimellä (tai kauko-ohjaimen VOLUME +/- painikkeilla).**

!

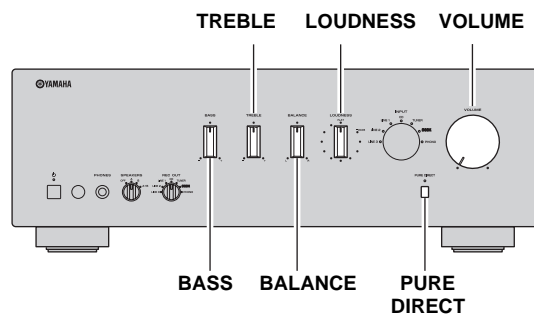
Voit säätää äänensävyä BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS-säätimillä ja etulevyn PURE DIRECT-kytkimellä.

**7 Kun lopetat ohjelmälähteen kuuntelun, paina etulevyn A-painike ulos, niin tämä laite sammuu.**

!

Jos painat kauko-ohjaimen A-painiketta silloin, kun etulevyn A-kytkin on ON-asennossa, tämä laite kytkeytyy valmiustilaan. Kytke tämä laite takaisin toimintatilaan painamalla A.

## Äänensävyn säätö



### ■ PURE DIRECT-kytkin

Ohjaa tulosignaalin audiolaitteista. Laite ohjaa äänisignaalin BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS-säätöpiirien ohi. Äänisignaalissa ei tapahdu mitään muutoksia ja kuuluviin tulee puhtain mahdollinen äänisignaali kaikista ohjelmälähteistä.

### Huom!

BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS-säätimet eivät toimi, kun PURE DIRECT-toiminto on käytössä.

## ■ BASS- ja TREBLE-säätö

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

### BASS

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

### TREBLE

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

## ■ BALANCE-säätö

Korjaa BALANCE-säädöllä kaiutinsijoittelusta tai huoneen ominaisuuksista aiheutuvaa äänimaiseman epätasapainoa muuttamalla vasemman ja oikean kaiuttimen välistä tasapainoa.

## ■ LOUDNESS-säätö

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

## VAROITUS

Jos PURE DIRECT-toiminto valitaan käyttöön, kun LOUDNESS-säädin on tietyllä tasolla, laitteeseen tuleva signaali ohittaa LOUDNESS-säätöpiirin, mikä johtaa äänenvoimakkuuden äkilliseen kasvuun. Suojaa kuulosi ja kaiuttimesi vahingoilta! Muista painaa PURE DIRECT-kytkintä VASTA SITTEN, kun olet pienentänyt äänenvoimakkuutta, tai VASTA SITTEN, kun olet tarkastanut, että LOUDNESS-säätö on sopivalla tasolla.

### 1 Laita LOUDNESS-säädin FLAT-asentoon.

### 2 Valitse etulevyn VOLUME-säätimellä (tai kauko-ohjaimen VOLUME +/-painikkeilla) suurin sallimasi äänenvoimakkuus.

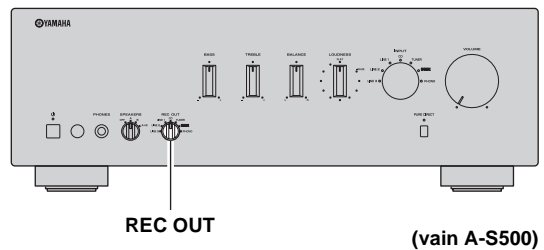
### 3 Käännä LOUDNESS-säädintä, kunnes äänenvoimakkuus on sopiva.

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

## Ohjelmälähteen tallentaminen

### Huom!

- Mallissa A-S500 audiosignaali ei lähde eteenpäin LINE 2 REC- tai LINE 3 REC -lähdöistä silloin, kun LINE 2 tai LINE 3 on valittu REC OUT -valitsimella.
- Mallissa A-S300 audiosignaali ei lähde eteenpäin LINE 2 REC- tai LINE 3 REC -lähdöistä silloin, kun LINE 2 tai LINE 3 on valittu INPUT-valitsimella.
- Laitteen on oltava toimintatilassa, jotta tallentaminen olisi mahdollista.
- VOLUME, BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS-säätimet sekä 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 etulevyn REC OUT-valitsimella tallennettava ohjelmälähde (A-S500).

### Huom!

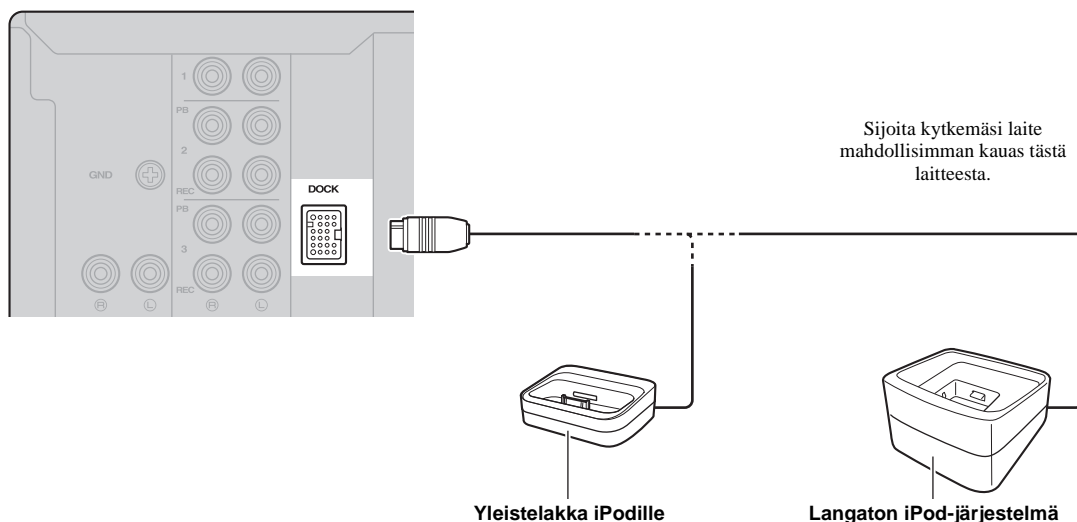
Jos käytössä on malli A-S300, tallentuva ohjelmälähde on sama kuin parhaillaan valittuna oleva ohjelmälähde.

### 2 Käynnistä ohjelmälähteen toisto ja käynnistä tallennus tallentavasta laitteesta, jonka olet kytkenyt tämän laitteen takalevyn REC-lähtöliittimiin (LINE 2 ja/tai LINE 3). Ks. s. 5.

! Vain A-S500: Tallentamisen aikana voit valita kuuluviin jonkin toisen ohjelmälähteen INPUT-valitsimella tai kauko-ohjaimella ja kuunnella sitä ilman, että valintasi vaikuttaa tallentamiseen.

# Ohjelman toisto iPhonesta/iPodista

Kun olet kytkenyt lisävarusteena myytävän Yamaha iPod-yleistelakan tai langattoman iPod-järjestelmän tämän laitteen takalevyn DOCK-liittimeen, voit ohjata iPhone/iPodin ohjelman toistoa tämän laitteen kauko-ohjaimella.



	Yleistelakka iPodille	Langaton iPod-järjestelmä
<b>Malli</b> (tilanne heinäkuussa 2010)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YDS-12</li> <li>• YDS-11</li> <li>• YDS-10</li> </ul>	YID-W10
<b>Ohjaus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kauko-ohjaimella</li> <li>• Telakkaan kytketyllä iPhone/iPodilla</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YID-W10-lähettimeen kytketyllä iPhone/iPodilla</li> <li>• Kauko-ohjaimella</li> </ul>
<b>Tuetut iPhone/iPodit</b> (tilanne heinäkuussa 2010)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iPod touch</li> <li>• iPod (4th Gen/5th Gen/classic)</li> <li>• iPod nano</li> <li>• iPod mini</li> <li>• iPhone</li> <li>• iPhone 3G/3GS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iPod touch</li> <li>• iPod (5th Gen/classic)</li> <li>• iPod nano</li> <li>• iPhone</li> <li>• iPhone 3G/3GS</li> </ul>
<b>Huomautuksia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iPhone/iPod-lataus on tuettu toiminto.</li> <li>• YDS-10/YDS-11 ei tue iPhone kytkentää.</li> </ul>	iPhone/iPod-lataus on tuettu toiminto.

## VAROITUS

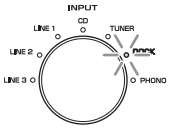
Vahinkojen välttämiseksi irrota tämän laitteen verkkojohto, ennen kuin kytket iPod-yleistelakan tai langattoman iPod-järjestelmän.

### Huom!

Jos YID-W10-laitteeseen kytketty iPhone vastaanottaa puhelun tämän laitteen ollessa valmiustilassa, tämä laite kytkeytyy automaattisesti toimintatilaan ja soittoaäni kuuluu tämän laitteen kaiuttimista. Ellei halua tämän laitteen kytkeytyvän toimintatilaan puhelun saapuessa, kytke iPhone äänettömään tilaan.

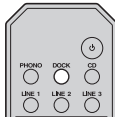
## iPod-yleistelakka

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



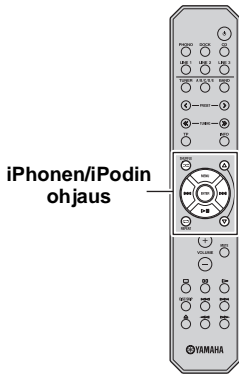
Etulevy

tai



Kauko-ohjaimella

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



Kauko-ohjaimella	Toiminto
<b>MENU</b>	Avaa valikko.
<b>ENTER</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos valittuna on jokin kohta: Vahvista valinta ja avaa seuraava valikko.</li> <li>Jos valittuna on kappale: Käynnistää valitun kappaleen toiston.</li> </ul>
▲	Vierittää ylös.
▼	Vierittää alas.
>II	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos kappaleen toisto on käynnissä: Toiston keskeytys.</li> <li>Jos kappaleen toisto on keskeytetty: Kappaleen toiston käynnistys.</li> </ul>
>>I	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos kappaleen toisto on käynnissä tai keskeytetty: Aloittaa seuraavan kappaleen toiston.</li> <li>Jos pidät painettuna: Hakee eteenpäin.</li> </ul>
I<<	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jos kappaleen toisto on käynnissä tai keskeytetty: Aloittaa kappaleen toiston uudelleen alusta</li> <li>Painele: jokainen painallus ohittaa yhden raidan taaksepäin.</li> <li>Jos pidät painettuna: Hakee taaksepäin.</li> </ul>
⌂	Valitsee satunnaistoiston tavan (Off → kappaleet → albumit → Off).
⌚	Valitsee uusintoiston tavan (Off → yksi → kaikki → Off).

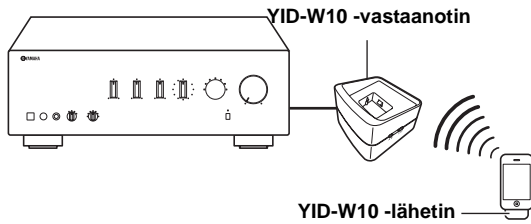
### Huom!

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

!

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

## Langaton iPod-järjestelmä



### ■ Langattoman yhteyden muodostus

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

Lähettimen ja vastaanottimen välisen langattoman yhteyden tila käy ilmi kyseisten laitteiden toimintatilan merkkivaloista.

Yhteyden tila	Lähettimen merkkivalo	Vastaanottimen merkkivalo
Ei yhteyttä	Off	Off
Tarkastaa yhteyttä	Vihreä, vilkkuu	Sininen, vilkkuu
Yhteystilassa	Vihreä, palaa	Sininen, palaa

### ■ Tämän laitteen ohjaus iPhone/iPodilla

- Kun toisto alkaa lähettimeen yhteydessä olevasta iPhone/iPodista, ja jos lähetin on 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.
- iPhone/iPodin äänenvoimakkuuden säätö muutta myös tämän laitteen äänenvoimakkuutta. Huomaa, että iPhone/iPodilla voit lisätä tämän laitteen äänenvoimakkuutta vain tietyille tasolle. Jos haluat äänen sitäkin voimakkaammaksi, tee säätö tämän laitteen VOLUME-säätimellä tai kauko-ohjaimella.
- Seuraavissa tilanteissa langaton yhteys lähettimen ja vastaanottimen välillä katkeaa. 30 sekunnin kuluttua tämä laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.
  - iPhone/iPodia ei ole käytetty noin 30-120 sekuntiin sen jälkeen, kun ohjelman toisto on kytketty taukotilaan.
  - iPhone/iPodin uniajastin on aktivoitunut.
  - iPod/iPhone irrotetaan lähettimestä.
  - iPhone/iPodin akkuteho on niin vähäinen, ettei virta riitä lähettimen käyttöön.
  - Lähetin viedään vastaanottimen langattoman yhteyden kantaman ulottumattomiin.

- Tiedonvälitys lähettimen ja vastaanottimen välillä keskeytyy häiriöstä, jonka aiheuttaa jokin toinen langaton LAN-laite, langaton puhelin, mikroaaltouuni tms.

y

- Voit ohjata kauko-ohjaimella iPhone/iPodia. Lisätietoa, ks. s. 11.
- Tämän laitteen ollessa toimintatilassa tai valmiustilassa iPhone/iPodin akku latautuu automaattisesti, jos iPhoneen/iPodiin yhteydessä oleva lähetin on kytkettynä vastaanottimeen. Jos iPhone/iPodin akku latautuu tämän laitteen ollessa valmiustilassa, POWER-merkkivalo palaa kirkkaana.
- Lisätietoja YID-W10-laitteen käyttöohjeessa.

# 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	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Lisätietoja sivulla
<b>Tämä laite ei ole toimintatilassa. POWER-merkkivalo ei syty.</b>	Verkkojohto ei ole kytketty kunnolla.	Kytke verkkojohto kunnolla.	7
	Kauko-ohjaimen A-painiketta on painettu, kun tämä laite on pois toimintatilasta.	Paina etulevyn A-painike ON-asentoon.	2
	Ongelma tämän laitteen sisältämässä piirissä.	Irrota verkkojohto ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen. Mikäli laite käryää tai pitää epätavallista ääntä, älä kytke siihen virtaa, vaan irrota verkkojohto ja ota yhteys huoltoilikkeeseen laitteen korjaamiseksi.	—
<b>Tämä laite kytkeytyy äkillisesti valmiustilaan ja POWER-merkkivalo vilkkuu.</b>  <b>Tämä laite sammuu muutama sekunti virrankytken jälkeen, ja POWER-merkkivalo vilkkuu.</b>	Kaiutinkaapelit koskevat toisiaan tai aiheuttavat oikosulun olemalla kosketuksissa takalevyyn.	Varmista, että kaiutinkaapelit on kytketty oikein, ja paina A-kytkintä uudelleen. INPUT-merkkivalot vilkkuvat ja äänenvoimakkuus vaimenee automaattisesti. Kun äänenvoimakkuus on vaimentunut pienimpään mahdolliseen arvoon, INPUT-merkkivalot lakkaavat vilkkumasta, viimeksi valitun ohjelmälähteen INPUT-merkkivalo jää palamaan, ja laitetta voi jälleen käyttää. Varmista, että äänenauto kaiuttimista tapahtuu normaalisti siten, että lisää äänenvoimakkuutta vähitellen ja käytät laitteen perustoimintoja.	6
	Kaiuttimessa on toimintahäiriö.	Vaihda kaiuttimet ja paina uudestaan A-kytkintä. INPUT-merkkivalot vilkkuvat ja äänenvoimakkuus vaimenee automaattisesti. Kun äänenvoimakkuus on vaimentunut pienimpään mahdolliseen arvoon, INPUT-merkkivalot lakkaavat vilkkumasta, viimeksi valitun ohjelmälähteen INPUT-merkkivalo jää palamaan, ja laitetta voi jälleen käyttää. Varmista, että äänenauto kaiuttimista tapahtuu normaalisti siten, että lisää äänenvoimakkuutta vähitellen ja käytät laitteen perustoimintoja.	—
	Liian voimakas tulosignaali tai liian voimakas äänenvoimakkuus on laukaissut suojaapiirin.	Vaimenna äänenvoimakkuutta etulevyn VOLUME-säätimellä ja kytke sitten virta uudestaan laitteeseen.	—
	Suojaapiiri on aktivoitunut laitteen liian korkean sisälämpötilan takia.	Anna laitteen jäähtyä noin 30 minuutin ajan, vaimenna äänenvoimakkuus etulevyn VOLUME-säätimellä ja kytke laitteeseen sitten uudestaan virta. Sijoita laite paikkaan, jossa lämpö pääsee haihtumaan nopeasti laitteesta.	—
	IMPEDANCE SELECTOR-kytkin ei ole kunnolla kummassakaan asennossa.	Sammuta virta ja laita IMPEDANCE SELECTOR-kytkin kunnolla oikeaan asentoon.	4
	IMPEDANCE SELECTOR -kytkin ei ole oikeassa asennossa.	Laita IMPEDANCE SELECTOR -valitsin kaiuttimien impedanssia vastaavaan asentoon.	4
	Laite on altistunut voimakkaalle ulkoiselle sähköiskulle (esim. salama tai voimakas staattinen sähköisyys).	Kytke tämä laite valmiustilaan. Irrota verkkojohto pistorasiasta ja kytke se takaisin 30 sekunnin kuluttua. Laitteen pitäisi nyt toimia normaalisti.	—
	Ongelma tämän laitteen sisältämässä piirissä.	Irrota verkkojohto ja ota yhteys lähimpään valtuutettuun Yamaha-jälleenmyyjään tai huoltokeskukseen. Mikäli laite käryää tai pitää epätavallista ääntä, älä kytke siihen virtaa, vaan irrota verkkojohto ja ota yhteys huoltoilikkeeseen laitteen korjaamiseksi.	—

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Lisätietoja sivulla
<b>Ei ääntä.</b>	Ääni on mykistynyt.	Paina kauko-ohjaimen MUTE-painiketta tai käännä VOLUME-säädintä.	3
	Väärät kaapelikytkennät.	Kytke audiolaitteiden stereokaapelit ja kaiutinjohdot oikein. Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	5
	Toisto on lopetettu kytketystä laitteesta.	Kytke laite toimintaan. Käynnistä toisto	8
	Ohjelmaa toistavaa laitetta ei ole valittu vahvistimen ohjelmalähteeksi.	Valitse oikea tulolähde etulevyn INPUT-säätimellä (tai kauko-ohjaimessa olevalla INPUT-valintapainikkeella).	8
	SPEAKERS-valitsin ei ole oikeassa kohdassa.	Tee SPEAKERS-valinta oikein: A, B tai A+B.	8
<b>Ääni lakkaa yhtäkkiä kuulumasta.</b>	Oikosulku tms. on laukaissut suojapiirin.	Tarkista, että IMPEDANCE SELECTOR-asetus on oikein.  Tarkista, etteivät kaiutinkaapelit koske toisiaan eivätkä aiheuta oikosulkua olemalla kosketuksissa tämän laitteen takalevyyn. Kytke sitten tämä laite uudestaan toimintatilaan.	4 5
	Tämä laite on ylikuumentunut.	Sijoita laite parempaan paikkaan. Varmista, etteivät kansilevyn aukot peity.	—
	Automaattinen virransammutustoiminto on sammuttanut laitteen.	Varmista, ettei ongelma johdu muista syistä, ja kytke laite sitten takaisin toimintaan.	7
<b>Ääni kuuluu vain kaiutinpärin toisesta kaiuttimesta.</b>	Väärät kaapelikytkennät.	Kytke kaapeli oikein. Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	5
	Väärä BALANCE-asetus.	Laita BALANCE-säädin oikean asentoon.	9
<b>Ei bassoa, ei tilantuntua.</b>	+/- -johdot on kytketty väärin liittimiin vahvistimessa tai kaiuttimessa.	Kytke kaapelit samanmerkkisiin liittimiin (+/-).	6
<b>Kuuluu hurinaa.</b>	Väärät kaapelikytkennät.	Kytke audiokaapelit hyvin. Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.	5
	Levysoitin ei ole kytkettynä GND-liittimeen.	Tee GND-kytkentä levysoittimesta tähän laitteeseen.	5
<b>Levysoittimen äänenvoimakkuus on hiljainen.</b>	PHONO-liittimeen on kytketty muu laite kuin levysoitin.	Kytke levysoitin PHONO -liittimiin.	5
	Levysoittimessa on MC-äänirasia.	Käytä levysoitinta, jossa on MM-äänirasia.	—
<b>Äänenvoimakkuutta ei voi lisätä, tai ääni säröytyy.</b>	Tämän laitteen LINE 2 REC- tai LINE 3 REC-liittimiin kytketty laite on pois toimintatilasta.	Kytke laite toimintatilaan.	—
<b>Äänenlaatu huononee, kun kuuntelet kuulokkeilla, jotka on kytketty cd-soittimeen tai kasettidekkiin (joka on kytketty vahvistimeen).</b>	Tämä laite on sammutettu tai valmiustilassa.	Kytke tämä laite toimintatilaan.	8
<b>Ääni on hiljainen.</b>	Ääni on mykistynyt.	Paina kauko-ohjaimen MUTE-painiketta tai käännä VOLUME-säädintä.	3
	LOUDNESS-toiminto on käytössä.	Vaimenna äänenvoimakkuutta, laita LOUDNESS-säädin FLAT-asentoon, säädä äänenvoimakkuus sitten uudestaan.	9



Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Lisätietoja sivulla
<b>BASS, TREBLE, BALANCE ja LOUDNESS eivät vaikuta äänensävyyn.</b>	PURE DIRECT-kytkin on ON-asennossa.	PURE DIRECT-kytkin on kytkettävä OFF-asentoon, jos haluat käyttää kyseisiä säätötoimintoja.	8

\* **Yamaha iPod-yleistelakka tai langaton iPod-järjestelmä**

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Lisätietoja sivulla
<b>Ei ääntä. iPhonea/iPodia ei voi ohjata.</b>	Tämän laitteen ja iPhoneen/iPodin välisellä signaali-työllä on jokin ongelma.	Sammuta tämä laite. Kytke iPod-yleistelakka tai langaton iPod-järjestelmä uudelleen tämän laitteen takalevyn DOCK-liittimeen.	10
		Irrota iPod/iPhone iPod-yleistelakasta tai langattomasta iPod-järjestelmästä ja laita se hetken kulluttua takaisin telakkaan.	10
	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia/iPhonea.	Kytke iPod/iPhone, jota tämä laite tukee.	10
<b>Jos käytössä on langaton iPod-järjestelmä: Ääni pätkee usein. Kuuluu kohinaa.</b>	Langaton yhteys on heikko.	Sijoita YID-W10 -vastaanotin mahdollisimman kauas tästä laitteesta.	10
<b>Jos käytössä on iPod-yleistelakka: iPhone/iPod ei lataudu, vaikka se on kytkettynä iPod-yleistelakkaan.</b>	Tämä laite ei ole toimintatilassa.	Kytke tämä laite toimintatilaan tai valmiustilaan.	2
	iPhone/iPod ei ole kytketty kunnolla.	Kytke iPhone/iPod kunnolla iPod-yleistelakkaan.	10
<b>Jos käytössä on langaton iPod-järjestelmä: iPhone/iPod ei lataudu, vaikka iPhoneen/iPodiin kytketty YID-W10 -lähetin on YID-W10 -vastaanottimessa.</b>	Tämä laite ei ole toimintatilassa.	Kytke tämä laite toimintatilaan tai valmiustilaan.	2
	YID-W10 -lähetin ei ole kunnolla YID-W10 -vastaanottimessa.	Sijoita iPhoneen/iPodiin kytketty YID-W10 -lähetin kunnolla YID-W10 -vastaanottiin.	10

\* **Kauko-ohjaimella**

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu	Lisätietoja sivulla
<b>Kauko-ohjain ei toimi.</b>	Yrität ohjata liian kaukaa tai liian sivusta.	Kauko-ohjain toimii enintään 6 metrin päässä ja enintään 30 asteen kulmassa etulevystä.	3
	Suora auringonvalo tai lamppu (loistevalo tms.) osuu soittimessa olevaan kauko-ohjaussignaalin vastaanottimeen.	Sijoita laite tarvittaessa muualle tai muuta valaistusta.	—
	Paristot ovat tyhjiä.	Vaihda kaikki paristot.	3

\* **Paristot**

- Mikäli kauko-ohjaimen toimintaetäisyys lyhenee, vaihda paristot.
- Poista paristot, ellei kauko-ohjainta aiota käyttää pitkään aikaan.
- Paristotilassa ei saa olla samaan aikaan sekä käytettyjä että uusia paristoja.
- Älä käytä erityyppisiä paristoja yhdessä (esim. alkali- ja mangaanipareja). Lue paristopakkauksen tiedot tarkkaan. Samanväriset ja -muotoiset paristot voivat olla ominaisuuksiltaan erilaiset.
- Hävitä vuotaneet paristot heti. Jos paristot ovat vuotaneet, älä koske aineeseen äläkä tahri siihen esimerkiksi vaatteitasi. Puhdista paristotila huolellisesti, ennen kuin laitat sinne uudet paristot.
- Älä hävitä paristoja sekajätteenä. Tarkasta oikea hävitystapa jätehuolto-ohjeista.

\* **Kauko-ohjaimen käsittely**

- Älä kaada vettä tai laita mitään nestettä kauko-ohjaimen päälle.
- Älä pudota kauko-ohjainta.
- On kiellettyä säilyttää kauko-ohjainta edes vähän aikaa seuraavissa olosuhteissa:
  - kosteassa, kuten kylpyhuoneessa
  - kuumassa, kuten lähellä lämmitintä tai hellää
  - erittäin kylmässä
  - pölyisessä paikassa
- Jos kauko-ohjainsignaalin vastaanottimeen osuu voimakas valo (etenkin loistevalo), kauko-ohjaus ei välttämättä toimi kunnolla. Sijoita laite tarvittaessa pois valosta.

# TEKNISET TIEDOT

## AUDIO-OSA

- Pienin RMS-lähtöteho  
(8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, 0.019% THD)  
[A-S500] ..... 85 W + 85 W  
[A-S300] ..... 60 W + 60 W  
(6 Ω, 20 Hz - 20 kHz, 0.038% THD) [ei mallissa Asia]  
[A-S500] ..... 100 W + 100 W  
[A-S300] ..... 70 W + 70 W
- Dynaaminen teho / kanava (IHF) (8/6/4/2 Ω)  
[A-S500] ..... 130/150/185/220 W  
[A-S300] ..... 100/120/140/150 W
- Maksimilähtöteho / kanava [mallit UK, Eurooppa]  
(1 kHz, 0.7% THD, 4 Ω)  
[A-S500] ..... 120 W  
[A-S300] ..... 95 W
- IEC-teho [mallit UK, Europe]  
(1 kHz, 0.019% THD, 8 Ω)  
[A-S500] ..... 100 W  
[A-S300] ..... 75 W
- Tehokaistaleveys  
[A-S500] (0.06% THD, 42.5 W, 8 Ω) ..... 10 Hz - 50 kHz  
[A-S300] (0.06% THD, 30 W, 8 Ω) ..... 10 Hz - 50 kHz
- Vaimennuskerroin (SPEAKERS A)  
1 kHz, 8 Ω ..... 240 tai enemmän
- Maksimilähtöteho (JEITA)  
(1kHz, 10% THD, 8 Ω) [vain mallit Asia, China, Taiwan, Central/  
South America]  
[A-S500] ..... 130 W  
[A-S300] ..... 100 W  
(1kHz, 10% THD, 6 Ω) [vain mallit China, Taiwan, Central/South  
America]  
[A-S500] ..... 150 W  
[A-S300] ..... 110 W
- Tuloherkkyys / Tuloimpedanssi  
PHONO (MM) ..... 3.0 mV/47 kΩ  
CD, jne. .... 200 mV/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  
REC ..... 200 mV/1.0 kΩ tai vähemmän
- PHONES-kuulokeliitin Nimellinen lähtöteho/Impedanssi  
CD, jne. (tulo1 kHz, 200 mV, 8 Ω)  
[A-S500] ..... 430 mV/470 Ω  
[A-S300] ..... 360 mV/470 Ω
- Taajuusvaste  
CD, jne. (20 Hz - 20 kHz) ..... 0 ± 0.5 dB  
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  
CD, jne. - SPEAKERS  
[A-S500] (20 Hz - 20 kHz, 42.5 W, 8 Ω) 0.015% tai vähemmän  
[A-S300] (20 Hz - 20 kHz, 30 W, 8 Ω) ... 0.015% tai vähemmän
- Häiriötäisyys (IHF-A-verkko)  
PHONO (MM) (5 mV tulo suljettu) ..... 88 dB tai enemmän  
CD, jne. PURE DIRECT - ON  
(200 mV, Tulo suljettu) ..... 100 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

## YLEISTÄ

- Virtalähde  
[U.S.A., Canada] ..... AC 120 V, 60 Hz  
[Asia] ..... AC 220-240 V, 50/60 Hz  
[Taiwan, Central/South America]  
..... AC 110-120/220-240 V, 50/60 Hz  
[China] ..... AC 220 V, 50 Hz  
[Australia] ..... AC 240 V, 50 Hz  
[U.K., Europe, Russia] ..... AC 230 V, 50 Hz
- Sähkönkulutus  
[A-S500]  
[U.S.A., Canada] ..... 240 W, 330 VA  
[Asia] ..... 220 W  
[Muut mallit] ..... 240 W  
[A-S300] ..... 190 W
- Virrankulutus valmiustilassa ..... 0,5 W tai vähemmän
- YID-W10 virrankulutus valmiustilassa  
(YID-W10 kytketty) ..... 1.2 W tai vähemmän
- iPod lataus virrankulutus  
[A-S500] ..... 35 W tai vähemmän  
[A-S300] ..... 25 W tai vähemmän
- Suurin sallittu virrankulutus [Taiwan, Central/South America]  
(6 Ω, 1 kHz, 10% THD)  
[A-S500] ..... 510 W  
[A-S300] ..... 400 W
- Mitat (l × k × s) ..... 435 × 151 × 387 mm  
(17-1/8" × 6" × 15-1/4")
- Paino  
[A-S500] ..... 10.3 kg (22.7 lbs)  
[A-S300] ..... 9.0 kg (19.8 lbs)

Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

## iPhone, iPod

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