



**HiFi-mikrosarja**

**CRX-N560**

## **Käyttöohje**

---

Julkaisija:

Yamaha

Kaikki oikeudet pidätetään.

Käyttöohjeen tiedot perustuvat sen tekohekellä oleviin tuotetietoihin.

Ominaisuus- tai varustemuutokset ovat mahdollisia. Emme vastaa muutoksista.

**Lue "Turvallisuusohjeet" huolellisesti ennen laitteen käyttöä.**

# Sisältö

---

## Johdanto.....4

Mukana toimitetut tarvikkeet .....4  
Tietoja käyttöohjeesta.....4

## Laitteen osat.....5

Etulevy I.....5  
Takalevy I.....6  
Etulevyn näyttö.....7  
📌 Näytön kirkkaussäätö.....7  
Kauko-ohjain .....8

## Valmistelu.....9

Kaiuttimien kytkeminen.....9  
Antennien kytkeminen.....10  
Verkkokytkeä.....11  
Virran kytkentä.....12

## Verkkolaitteiden asetukset.....13

PC.....13  
NAS.....13  
Mobiililaitteet.....13

## CD-levyn kuuntelu.....14

## iPod/USB-laitteen kuuntelu.....15

iPodin toisto.....15  
USB-laitteiden toisto.....15

## Tietokoneen musiikkikappaleiden kuuntelu.....17

Musiikkitiedostojen jakamisasetukset.....17

PC-koneella olevien musiikkikappaleiden  
toisto.....18

## Erillislähteen kuuntelu.....19

## Lisää toistotoimintoja.....20

Satunnaistoisto.....20  
Uusintatoisto.....20  
Toistotiedot.....21  
Äänenlaatu.....22

## DAB-radioasemat (vain CRX-N560D)

## FM-radion kuuntelu.....26

FM-asemien viritys.....26  
FM-asemien tallennus.....26  
FM-aseman valinta muistipaikalta.....27  
📌 Muistissa olevan aseman poistaminen.....27  
Radio Data System.....28

## Internet-radion kuuntelu.....29

## Musiikin kuuntelu AirPlay- yhteydellä.....30

iPodin toisto.....30  
iTunes-ohjelman käyttö.....30

## Kellonaika.....31

Kellonajan asetus.....31  
Herätys.....32  
Uniajastin.....33

## Laiteohjelmiston (firmware) päivitys.....34

## Option-valikon asetukset.....35

Option-valikon sisältö.....36

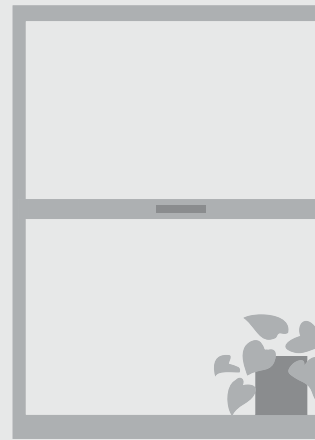
## Vianmääritys.....37

Yleistä.....37  
Verkko.....38  
iPod.....39  
Levy.....40  
USB-laitteet.....40  
DAB-radio (vain CRX-N560D).....41  
FM-radio.....41  
Etulevyn näytön viestit.....42

## Tuetut laitteet/mediat ja tiedostoformaatit.....43

## Tekniset tiedot .....45

## Ohjelmistot.....i



## Upeaa! Mahtava ääni!

PC-ääni kuulostaa  
totuttua paremmalta  
.....17, 18

Suuriresoluutioinen  
ääni soi upeasti.....22

## Musiikkia aina ja kaikkialla!

Kätevä sovellus! Oma älypuhelin  
kaukosäätimenä .....18

Oman iPhone-puhelimeni  
musiikki langattomasti  
kaiuttimiin .....28

## Lisää musiikkia

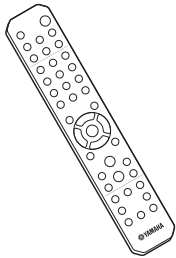
Keskusyksikköön voidaan kytkeä  
erilaisia laitteita (Blu-ray/DVD/  
kannettava musiikkisoitin jne.) ..... 19

Internet-radio kuuluviin  
äänentoistojärjestelmästä..... 27

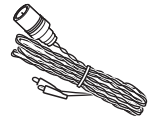
# Johdanto

Tarkasta pakkauksen sisältö ja lue tämä käyttöohje.

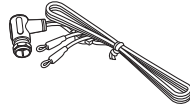
## Mukana toimitetut tarvikkeet



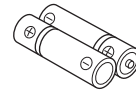
Kauko-ohjain



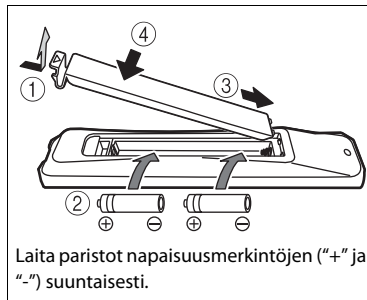
FM-antenni  
(malliin CRX-N560)



DAB/FM-antenni  
(malliin CRX-N560D)



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



Laita paristot napaisuusmerkintöjen (+ ja -) suuntaisesti.

## Tietoja käyttöohjeesta

- Ohjeissa ja kuvissa viitataan malliin CRX-N560, ellei toisin mainita.
- Tässä käyttöohjeessa neuvotaan ohjaamaan toimintoja pääasiassa kaukosäätimellä.
- Kuvissa oleva laite on malli, joka voi olla erinäköinen kuin sinulla oleva laiteversio.
- Tässä laitteessa kuvattu "iPod" voi viitata myös "iPhone"- ja "iPad"-laitteeseen.

### Merkit:

- ! Tarkoittaa varoitusta, joka koskee laitteen käyttöä ja sen ominaisuuksien rajoituksia.
- 💡 Kertoo vinkistä, joka parantaa laitteen käytettävyyttä.
- 👉 Viittaa käyttöohjeen toiselle sivulle.

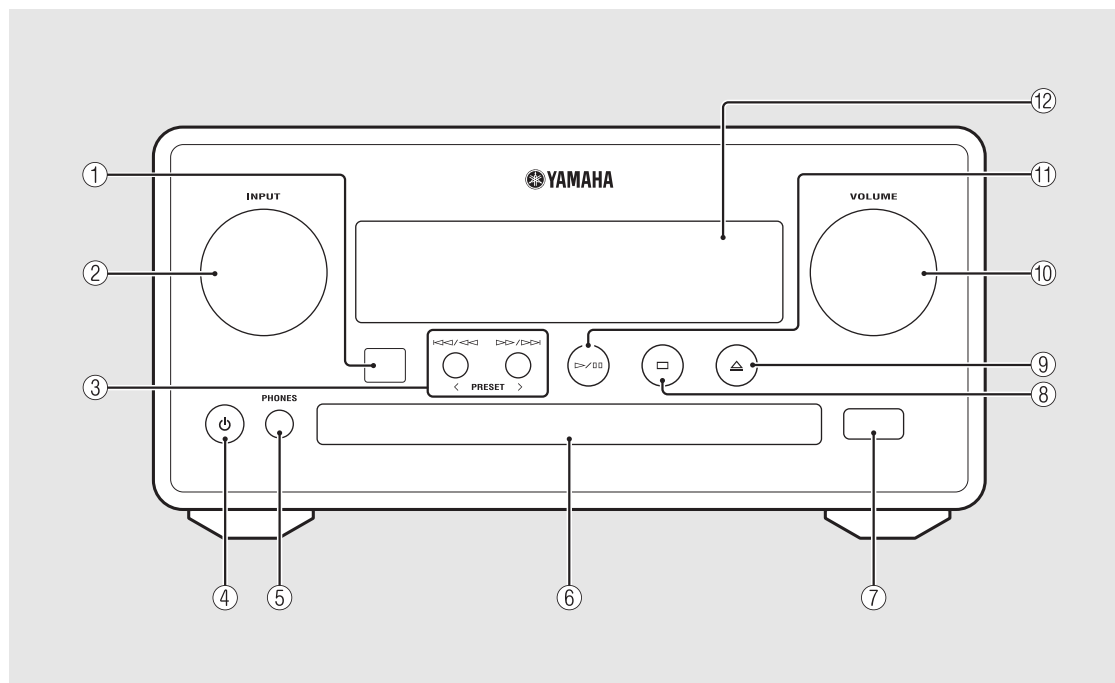


- Mikäli kauko-ohjain toimii vain lähempänä laitetta kuin ennen, vaihda paristot.

# Laitteen osat

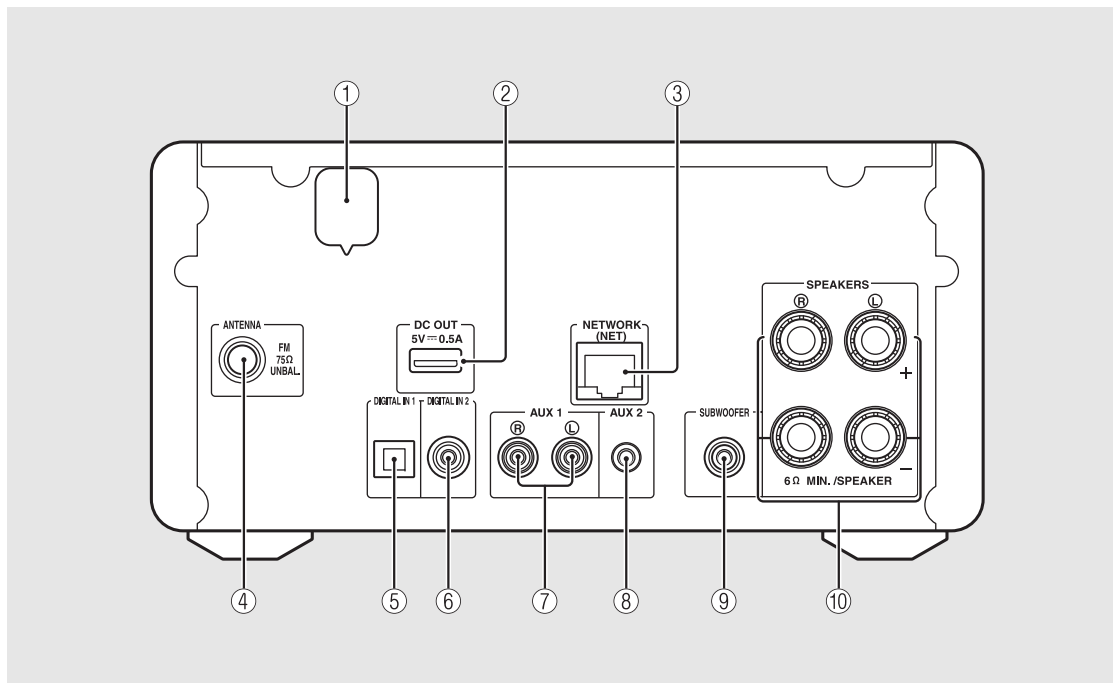
Tutustu laitteen rakenteeseen ja osien toimintoihin.

## Etulevy



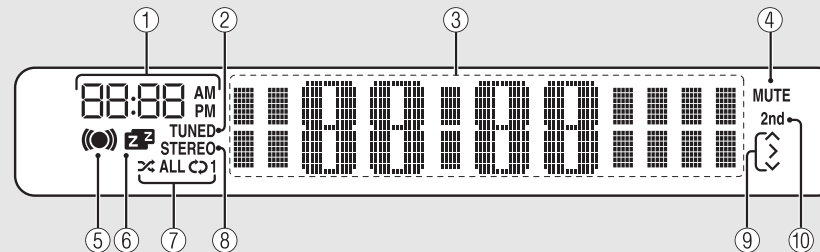
- ① Kauko-ohjaussignaalien vastaanotin
- ② INPUT  
Valitse audiolähde kääntämällä vasemmalle tai oikealle. (Ohjelmalähde näkyy etulevyn näytössä).
- ③ ⏮/⏪ ⏩/⏭ (☞ P.14, 16, 18)  
PRESET</> (☞ P.27)
- ④ O (Virta) (s. 12)
- ⑤ PHONES  
Kytchentäliitin kuulokkeille.
- ⑥ Levykelkka (☞ P.14)
- ⑦ USB-liitin (☞ P.15)
- ⑧ □ (stop) (☞ P.14, 16, 18, 29)
- ⑨ ≡ (avaa / sulje levykelkka) (☞ P.14)
- ⑩ VOLUME  
Äänenvoimakkuuden säätö.
- ⑪ ▷/⏸ (Play/pause) (☞ P.14, 16, 18)
- ⑫ Etulevyn näyttö (s. 7)

## Takalevy



- ① Verkkojohto (s. 12)
- ② DC OUT -liitin  
Virransyöttö tästä liitännästä Yamaha AV-lisälaitteeseen. Jos valitset tämän käyttöön, valitse Option-valikosta asetus [System Config] - [Use Accessory] - [YES] (☞ P.35). Lue lisätietoja toisesta laitteesta sen omasta käyttöohjeesta.
- ③ NETWORK -liittimet (s. 11)  
Verkkokytkentäliitin. Tee kytkentä erikseen myytävällä verkkokaapelilla.
- ④ FM (DAB/FM) -antenniliitin (s. 10)
- ⑤ DIGITAL IN 1-liitin (optinen tuloliitin) (☞ P.19)
- ⑥ DIGITAL IN 2-liitin (koaksiaalinen tuloliitin) (☞ P.19)
- ⑦ AUX 1 -liitin (RCA-tuloliitin) (☞ P.19)
- ⑧ AUX 2-liitin (minijakki-tuloliitin) (☞ P.19)
- ⑨ SUBWOOFER -liittimet (subwoofer-kaiuttimelle) (s. 9)
- ⑩ SPEAKERS -liittimet (kaiuttimille) (s. 9)

## Etulevyn näyttö



- ① **Kello**  
Näyttää kellonajan, kun laite on toimintatilassa.
- ② **TUNED-merkkivalo**  
Radioasema viritetty.
- ③ **Vaihtuvan tiedon näyttö**  
Vaihtuvaa tietoa, kuten kellonaika valmiustilassa, tietoja musiikista ja radiotaajuus (vain kirjaimet ja numerot).
- ④ **MUTE-merkkivalo**  
Ääni on mykistetty (s. 8).
- ⑤ **Herätysajastimen ilmaisin**  
Vilkkuu, kun herätysajastinta ajastetaan. Palaa, kun ajastin on käytössä (☞ P.32).

- ⑥ **Uniajastimen ilmaisin**  
Käytössä uniajastin (☞ P.33).
- ⑦ **Satunnaistoiston/uusintatoiston ilmaisin**  
iPod, CD, USB-laite tai tietokone on valittu uusinta- tai satunnaistoiston kohteeksi (☞ P.20).
- ⑧ **STEREO-merkkivalo**  
Viritin vastaanottaa hyvin kuuluvaa FM-stereolähetystä.
- ⑨ **Toimintaohje**  
Käytettävissä olevat kaukosäätimen ohjauspainikkeet ▲/▼/ENTER (s. 8).
- ⑩ **2nd -ilmaisin (vain CRX-N560D)**  
DAB-asetella toissijainen asema (☞ P.23).

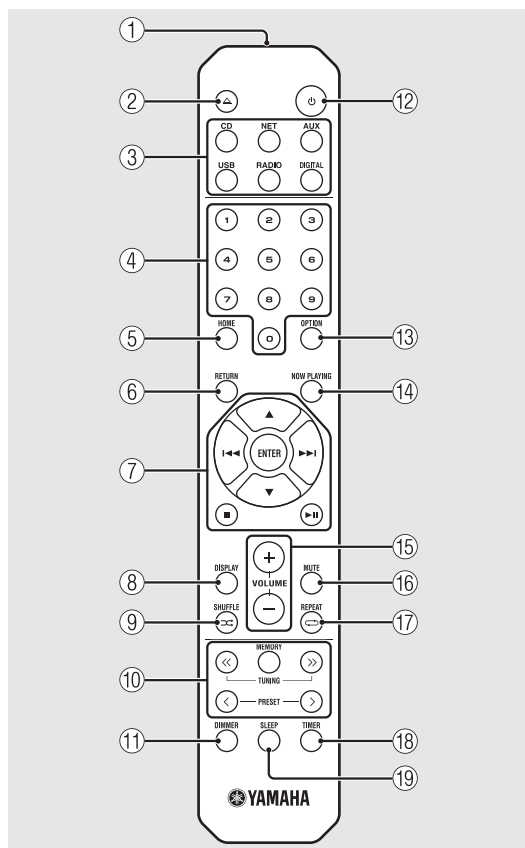


### Näytön kirkkautensäätö

Voit säätää etulevyn näytön kirkkautta kaukosäätimen **DIMMER**-painikkeella (s. 8).

- Jokainen painallus muuttaa kirkkautta: kirkas (perusasetus), keskitaso, himmeä.

## Kauko-ohjain



- ① Infrapunasiinaalien lähetin
- ② (avaa / sulje levykelkka) (☞ P.14)
- ③ Ohjelmalähdepainikkeet  
Valitse toistettava audiolähde.
- ④ Numerot (☞ P.14)
- ⑤ HOME (☞ P.16, 18, 29)
- ⑥ RETURN (☞ P.14, 16, 18, 29)
- ⑦ Äänentoisto, nuolipainikkeet  
(☞ P.14, 16, 18, 29)
- ⑧ DISPLAY (☞ P.21)
- ⑨ (SHUFFLE) (☞ P.20)
- ⑩ DAB/FM -ohjauspainikkeet (☞ P.23, 24, 26, 27)
- ⑪ DIMMER (s. 7)
- ⑫ O (Virta) (s. 12)
- ⑬ OPTION (☞ P.22, 25, 31, 35)
- ⑭ NOW PLAYING (☞ P.16, 18, 29)
- ⑮ VOLUME +/-  
Äänenvoimakkuuden säätö.
- ⑯ MUTE  
Äänenmykistys käyttöön/pois käytöstä.
- ⑰ (REPEAT) (☞ P.20)
- ⑱ TIMER (☞ P.32)
- ⑲ SLEEP (☞ P.33)



# Valmistelut

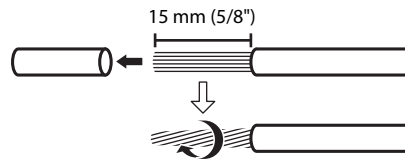
Kytke kaiuttimet tai antennit. Käynnistä tämä laite.

Kytke tämän laitteen verkkojohto vasta, kun olet tehnyt kaikki kytkennät.

suomi

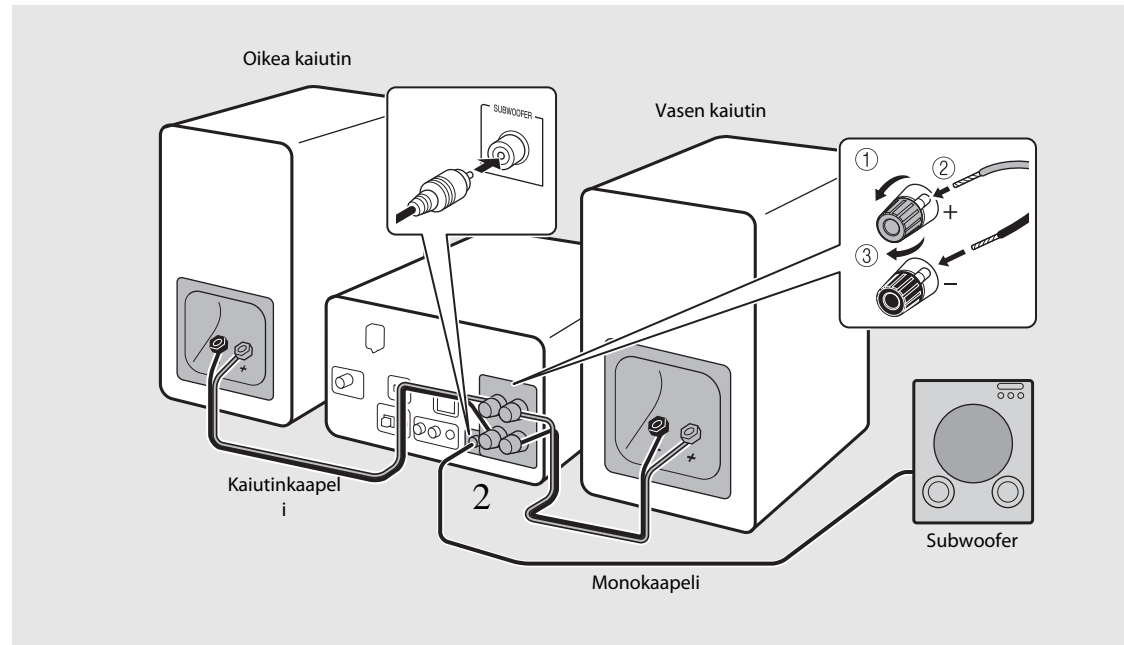
## Kaiuttimien kytkentä

- 1 Poista eristettä jokaisen kaiutinkaapelin päästä, ja kierrä johtimet tiukasti.



- 2 Kytke kaiutin tähän laitteeseen kuten kuvassa.

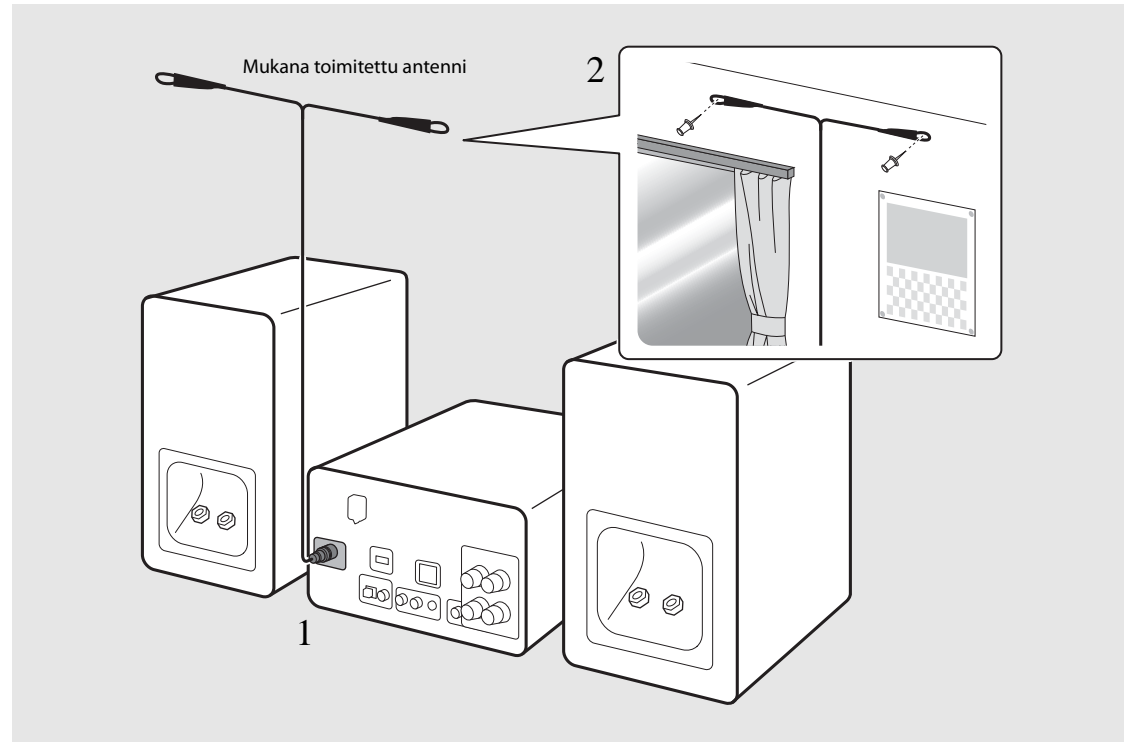
- Käsittele kaiuttimet ja kaiutinkaapelit erikseen.
- Kaiuttimista on lisätietoja kaiuttimien käyttöohjeessa.



- Älä anna paljaiden kaiutinjohtojen koskea toisiinsa tai tämän laitteen metalliosiin. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki.
- Kaikki kytkennät on tehtävä oikein: L (vasen L) - L, R (oikea R) - R, napaisuus (punainen: +, musta: -). Jos teet kytkennän väärin, ääni kuulostaa luonnottomalta.
- Kaiuttimien impedanssin on oltava vähintään 6 ohmia.
- Voit kytkeä tähän laitteeseen aktiivisubwooferin (subwooferin, jossa on sisäänrakennettu vahvistin).

## Antennin kytkentä

- 1 Kytke mukana toimitettu antenni tähän laitteeseen.
- 2 Kiinnitä se paikkaan, jossa se vastaanottaa radiosignaaleja hyvin.



- Avaa antenni kokonaan kuten kuvassa.
- Elleivät radioasemat kuulu hyvin, erikseen myytävä ulkoantenni saattaa antaa paremman kuuluvuuden.

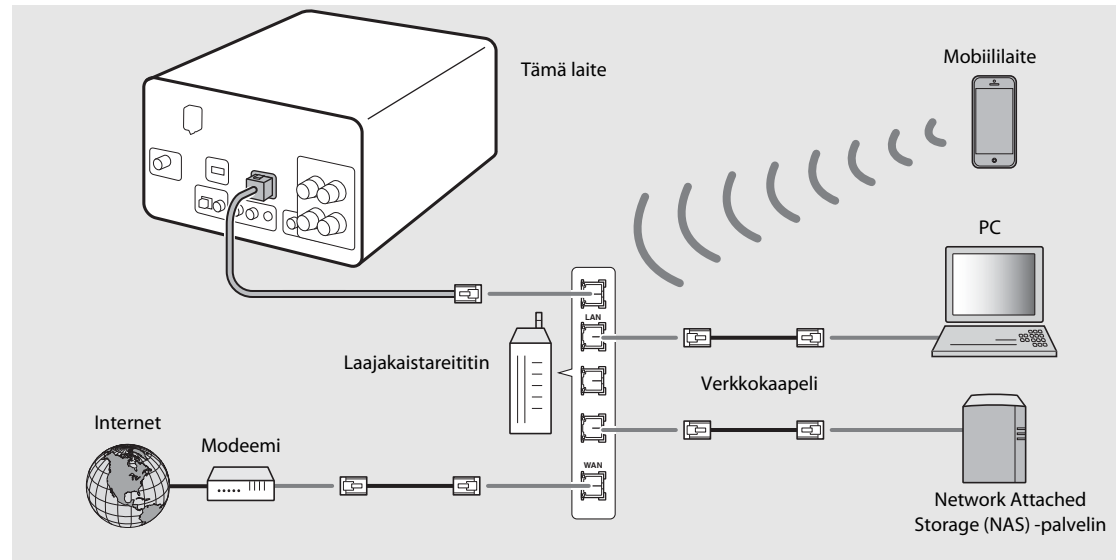
## Verkkokytkentä

Kun olet kytkeytyt tämän laitteen verkkoon, voit toistaa musiikkitiedostoja, jotka on tallennettu PC-tietokoneelle, mobiililaitteeseen, DLNA\*-yhteensopivaan NAS-tallentimeen, sekä musiikkia suoraan internetistä. Voit ohjata tätä laitetta mobiililaitteellasi.

\* Digital Living Network Alliance

Kytke laite verkkoon kuten kuvassa oikealla.


- Tee kytkentä erikseen myytävällä STP (shielded twisted pair) -verkkokaapelilla (CAT-5 tai tunnusluvultaan suurempi suora kaapeli).








- Lisätietoja internetyhteydestä saat verkkolaitteiden omista käyttöohjeista.
- Jos käytössä on DHCP-toimintoa tukeva reititin, sinun ei tarvitse määrittää tämän laitteen verkkoasetuksia. Ellei reititin tule DHCP-toimintoa, määritä verkkoasetukset valikkokohdassa [Network Config] (☞ P.35).
- Muiden kuin mobiililaitteiden kohdalla suosittelemme kytkentää johdon välityksellä, koska se takaa hyvän äänenlaadun.
- Tietokoneeseen asennettu turvaohjelmisto tai verkkolaitteiston palomuuriasetukset voivat estää tämän laitteen yhteyden verkkolaitteistoon tai Internetiin. Muuta silloin turvaohjelmiston tai verkkolaitteiden asetuksia.
- Jos määrität aliverkkoasetuksen itse, jokainen palvelin on kytkettävä samaan aliverkkoon kuin tämä laite (☞ P.36).

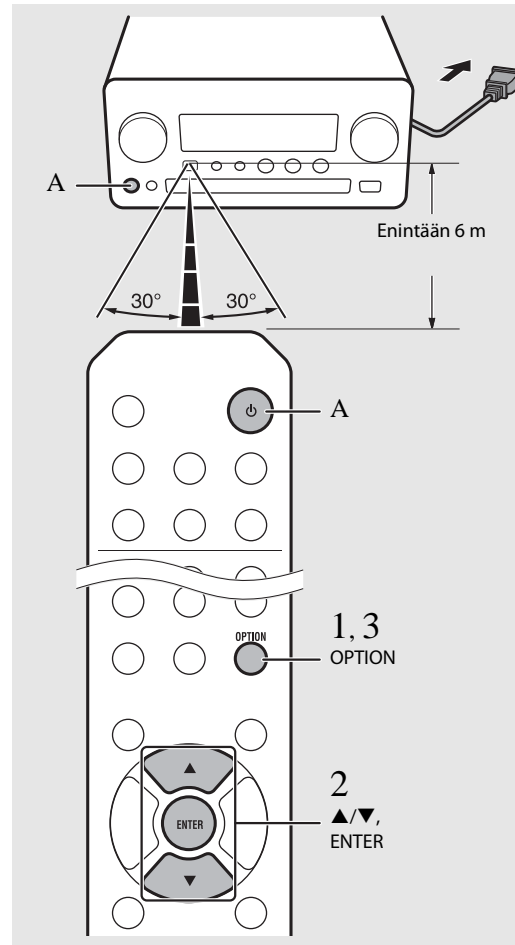
## Laite toimintatilaan

Kytke verkkojohto pistorasiaan. Paina .

- Laite kytkeytyy toimintatilaan.
- Kytke laite pois käytöstä (valmiustilaan) painamalla uudestaan .
- "Eco standby" (ekovalmiustila) (perusasetus) vähentää tämän laitteen virrankulutusta, mutta mahdollistaa kuitenkin joidenkin toimintojen käytön (taulukossa oikealla).

### Ekovalmiustila pois käytöstä

- 1 Paina  -painiketta.
  - Option-valikko näkyy etulevyn näytössä.
- 2 Kytke ekovalmiustila pois käytöstä.
  - Valitse asetus seuraavassa järjestyksessä: [System Config] - [Power Saving] - [Normal].
  - Muuta asetusta /-painikkeilla. Vahvista se painamalla .
- 3 Lopeta asetusten muuttaminen painamalla .



### Valmiustila/ekovalmiustila

	Valmiustila	Ekovalmiustila
iPod/USB-laitteen lataus	✓	—
Herätysajastin käyttöön/pois käytöstä*	✓	—
Ohjelmalähdepainikkeiden käyttö*	✓	✓
CD-levy sisään/ulos	✓	✓
AirPlay	✓	—
Virrankytkentä sovelluksen kautta	✓	—
Kellonäyttö	✓	—

\* Käyttö vain kaukosäätimellä

### Option-valikon virta-asetukset (System Config)

(Asetus. Lihavoitu: perusasetus)

#### Power Saving

Virransyöttöasetukset.

(Normal, Eco)

Jos valitset [Eco], etulevyn näyttö on pimeä ekovalmiustilassa.

#### Auto Power Off

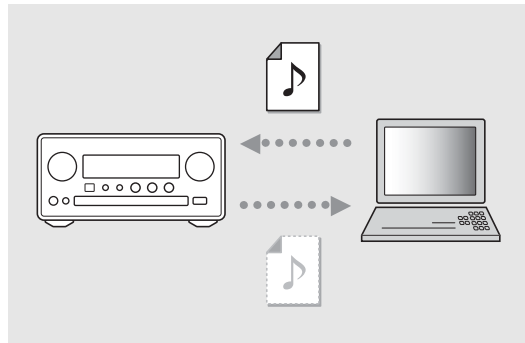
Määritä aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy valmiustilaan, mikäli mitään toimintoa ei ole käytetty.

(Timer 2H, Timer 4H, Timer 8H, Timer 12H, OFF)

# Verkkolaitteiden asetukset

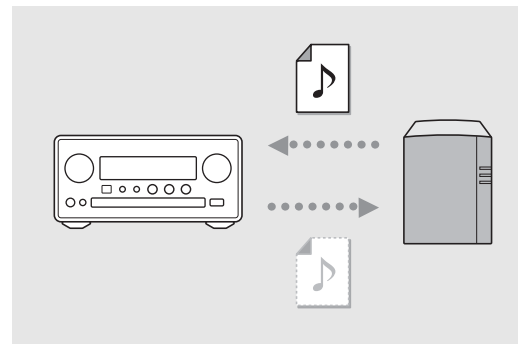
Määritä verkkoon kytketyt laitteet, niin voit toistaa musiikkitiedostoja PC-tietokoneelta tai NAS-palvelimelta sekä määrittää mobiililaitteesi tämän laitteen kaukosäätimeksi.

## PC



Tee median jakamisasetukset tietokoneesta (☞ P.17).

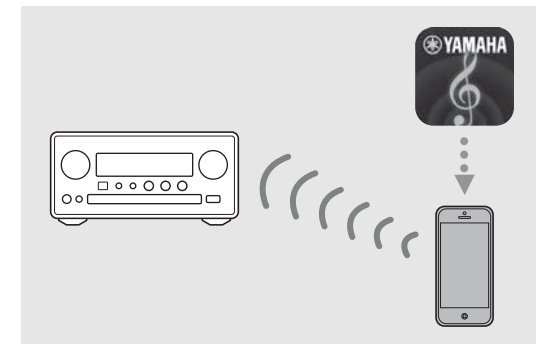
## NAS



Tee asetukset, jotka sallivat yhteydenmuodostuksen NAS-palvelimeen.

- Salli tarvittaessa NAS-palvelimen DHCP-asetukset.
- Lue lisätietoja asetuksista NAS-palvelimen omasta käyttöohjeesta.

## Mobiililaitteet





Asenna "NETWORK PLAYER CONTROLLER"-sovellus mobiililaitteeseen (☞ P.18).

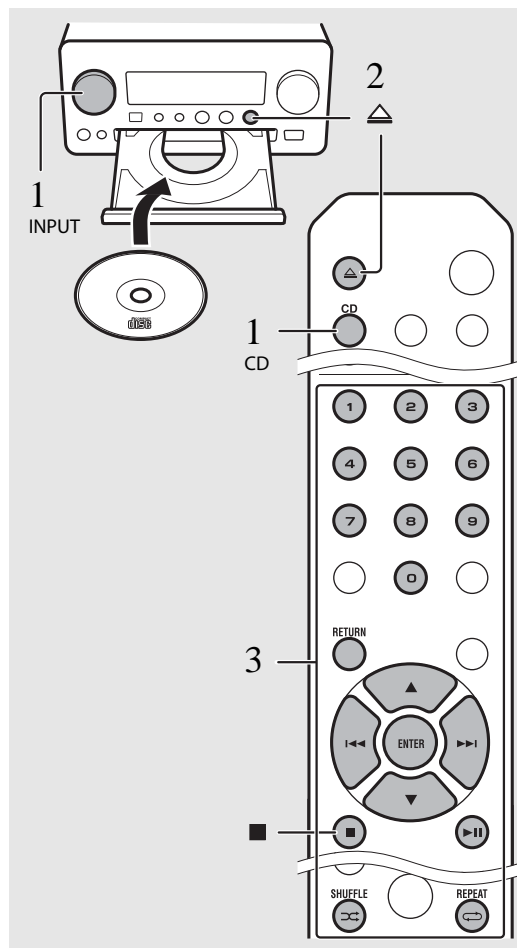
- Sovellus on käytettävissä iPhone/iPad/iPod touch-laitteissa ja Android-mobiililaitteissa.
- Mobiililaite on yhdistettävä samaan reitittimeen kuin tämä laite.


# CD-toisto

Tällä laitteella voi toistaa audio-CD-levyille ja data-CD-levyille tallennettuja MP3/WMA-tiedostoja. Lisätietoja toistokelpoisista CD-levyistä, ks. "Supported devices/medias" (P.43).

- 1 Valitse INPUT-säädintä kääntämällä kohta [CD]. Vaihtoehtoisesti paina kauko-ohjaimen -painiketta.
- 2 Laita CD-levy levykelkkaan.
  - Avaa/sulje levykelkka -painikkeella.
- 3 Toisto alkaa.
  - Kaukosäätimen toiminnot on kuvattu alla.

	MP3/WMA-tiedostojen toiston aikana edellisen tai seuraavan kansion ensimmäiseen tiedostoon.
	
	Toisto/Tauko
	Seis
	Hyppää parhaillaan toistuvan tai edellisen kappaleen alkuun.
	Seuraava kappale.
	Käynnistää satunnaistoiston (  s. 20).
	Käynnistää uusintatoiston (  s. 20).
1 - 9, 0	Valitse kappaleen numero.
RETURN	Peru kappaleen numeron valinta.
ENTER	Vahvista kappaleen numero.





- Data CD-levyn tiedostot toistuvat aakkos/numerojärjestyksessä.
- Kun CD-toisto on lopetettu, toisto jatkuu viimeksi soitetun kappaleen alusta. Jos painat , kun toisto on lopetettu, keskeytyskohta häviää muistista.

# iPod/USB-laitteiden kuuntelu



Tällä laitteella voit toistaa musiikkitiedostoja iPod- ja USB-laitteilta.

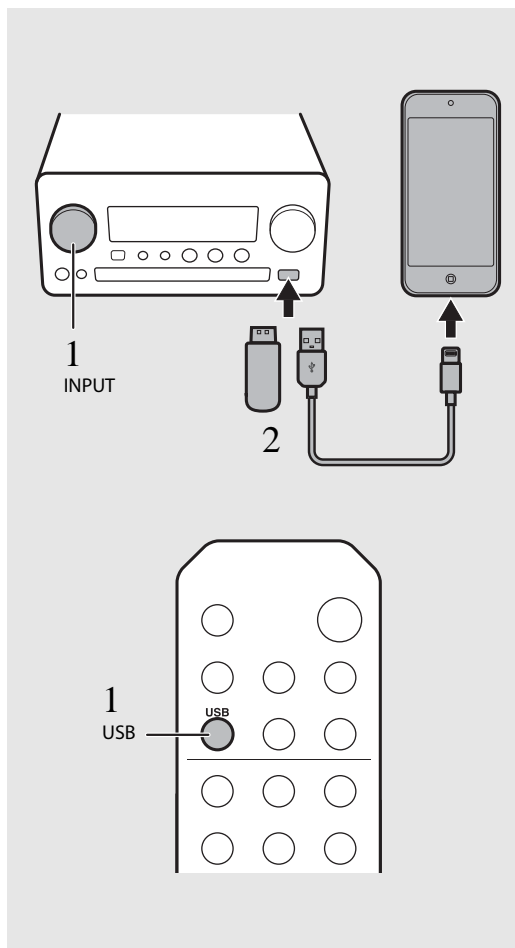
Lisätietoja toistokelpoisista iPod/USB-laitteista, ks. "Supported devices/media and file formats" (P.43).

## iPodin toisto

- 1 Valitse [USB] kääntämällä INPUT-säädintä tai painamalla kauko-ohjaimen -painiketta.
- 2 Kytke iPod USB-liittimeen.
  - Käytä iPodin mukana toimitettua USB-kaapelia.
  - Ohjelmalähteeksi valikoituu [iPod].
- 3 Toisto alkaa ( s. 16)

## USB-laitteiden toisto

- 1 Valitse [USB] kääntämällä INPUT-säädintä. Vaihtoehtoisesti paina kauko-ohjaimen -painiketta.
- 2 Kytke USB-laite USB-porttiin.
- 3 Toisto alkaa ( s. 16)









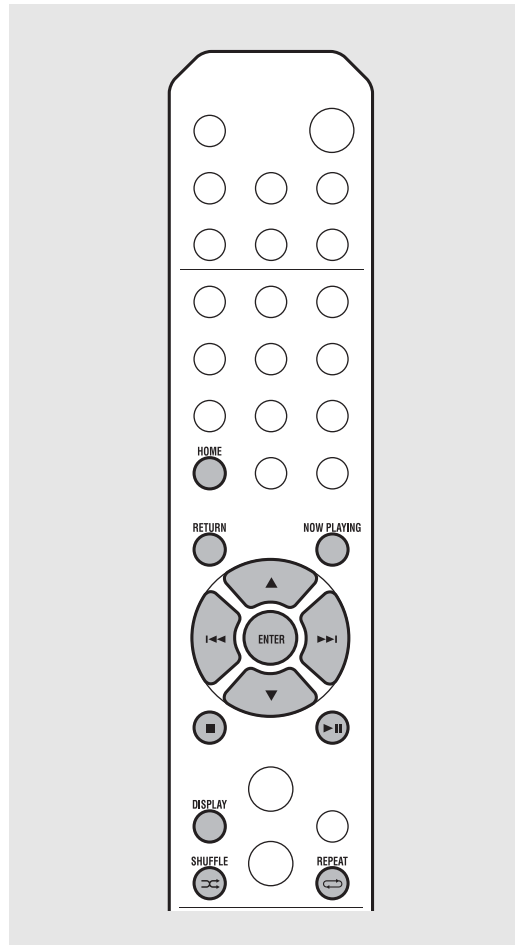
- Jotkin iPod/USB-laitteet eivät välttämättä toimi, vaikka ne täyttäisivät tekniset vaatimukset. Kaikkien iPod/USB-laitteiden käyttö ja virransyöttö ei ole taattua.
- Yamaha ja sen jälleenmyyjät eivät ole vastuussa datasta, joka on kadonnut tähän laitteeseen kytketystä iPod/USB-laitteesta. Suosittelemme, että otat tärkeistä tiedostoista varmuuskopion.



- Lopeta toisto ennen kuin irrotat USB-laitteen.
- iPod/USB-laite latautuu automaattisesti, kun se on kytkettynä tähän laitteeseen, paitsi jos tämä laite on ekovalmiustilassa.


## iPod/USB-laitteen kauko-ohjaus

	Hyppy parhaillaan toistuvan tai edellisen kappaleen alkuun (iPod, pikahaku taaksepäin: pidä painettuna).
	Hyppy seuraavaan kappaleeseen (iPod, pikahaku eteenpäin: pidä painettuna).
	Seis
	Toisto/Tauko
	Satunnaistoisto (s. 20)
	Uusintatoisto (s. 20)



### iPodin näyttötietueen valinta

- Kun käytät iPodia Yamahan "NETWORK PLAYER CONTROLLER"-sovelluksella, näyttötietueeksi valikoituu laajennettu näyttötietue. Valitse näyttötietue pitämällä painettuna **DISPLAY** -painike.
  - Normaali tila (perusasetus): Kun käytät iPodia, valitse seuraava kappale iPodin näytöltä.
  - Laajennettu tila: Kun käytät iPodia, valitse seuraava kappale seuraamalla tietoja etulevyn näytössä (selailutila) ja ohjaa toimintoja kaukosäätimellä. Kaukosäätimen ohjaimet on kuvattu alla.

	Näytä toinen tietue.
ENTER	Vahvista valittu tietue ja jatka seuraavalle tasolle tai käynnistä toisto.
HOME	Edellinen tietuetaso.
RETURN	Edellinen tietue.
NOW PLAYING	Lopeta selailu ja näytä toistettavan sisällön tiedot.



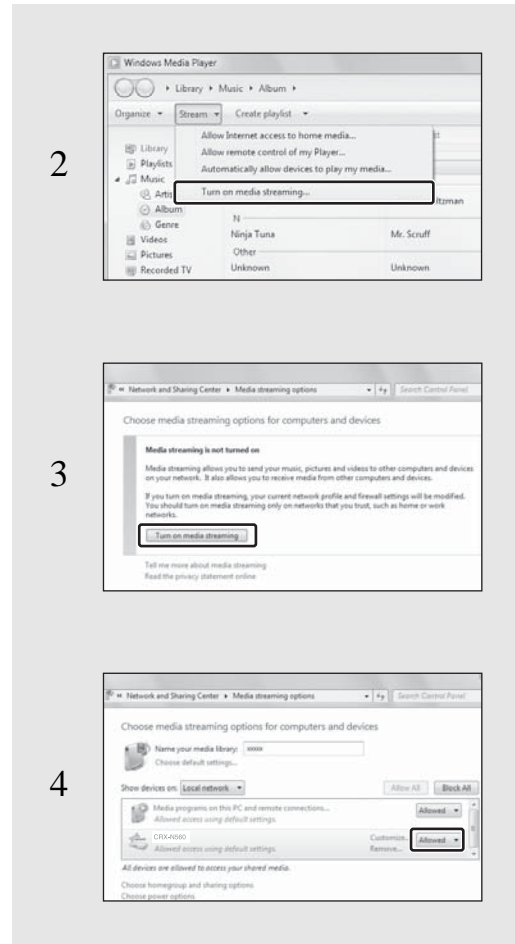
# Tietokoneessa olevan musiikin kuuntelu

Tällä laitteella voit toistaa musiikkitiedostoja (esim. MP3, WMA, FLAC (häviötön datapakkausformaatti)) tietokoneelta (palvelimelta), joka on kytketty verkkoon tai NAS-palvelimeen. Selaa etulevyn näyttöä ja valitse haluamasi musiikkitiedosto.

## Musiikkitiedostojen jakamisasetukset

Jos haluat toistaa musiikkia tietokoneelta tällä laitteella, salli median jakaminen tämän laitteen ja tietokoneen välillä (Windows Media Player 11 tai uudempi). Tässä ohjeessa esimerkkinä tehdään Windows Media Player 12-asetukset Windows 7-käyttöjärjestelmässä.

- 1 Käynnistä Windows Media Player 12 tietokoneesta.
- 2 Valitse "Stream". Valitse "Turn on media streaming".
  - Tietokoneen ohjaisikkuna tulee näkyviin.
- 3 Napsauta "Turn on media streaming."
- 4 Valitse "Allowed" pudotusvalikosta, joka on kohdan "CRX-N560" vieressä.
- 5 Poistu napsauttamalla "OK".



- Lisätietoja median jakamisesta voit lukea Windows Media Player -soittimen käyttöohjeesta.


### Windows Media Player 11:

- 1 Käynnistä Windows Media Player 11 tietokoneesta.
- 2 Valitse "Library". Valitse "Media Sharing".
- 3 Valitse kohta "Share my media to". Valitse "CRX-N560" -kuvake ja napsauta "Allow."
- 4 Poistu napsauttamalla "OK".


NAS-palvelin tai tietokone, jossa muu DLNA-palvelinohjelmisto

Määritä median jakamisen asetukset toisen laitteen tai ohjelmiston käyttöohjeiden avulla.






## PC-koneella olevien musiikkikappaleiden toisto

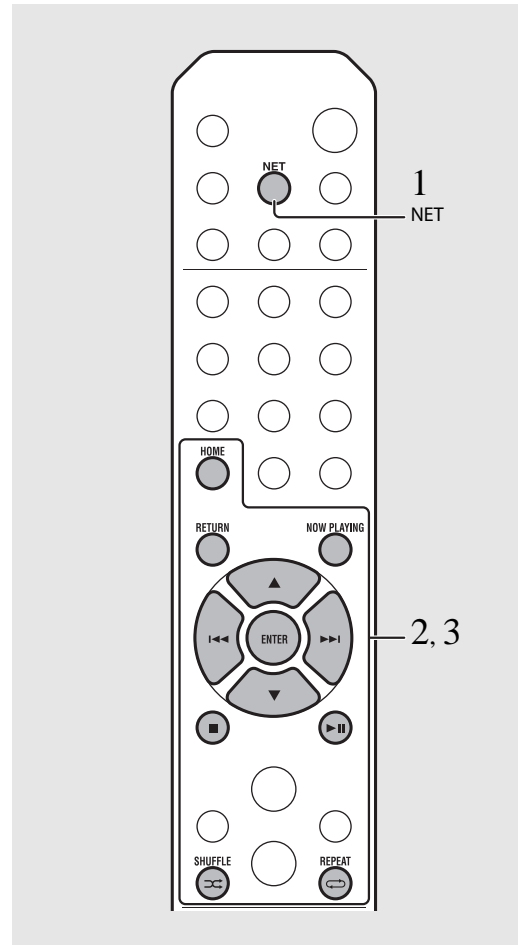
1 Painele , kunnes valittuna on [Server].

2 Selaa kappaleita ja valitse niistä yksi.

	Näytä toinen tietue.
ENTER	Vahvista valittu tietue ja jatka seuraavalle tasolle tai käynnistä toisto.
HOME	Edellinen tietuetaso.
RETURN	Edellinen tietue.
NOW PLAYING	Lopeta selailu ja näytä toistettavan sisällön tiedot.

3 Käynnistä toisto

	Toisto/Tauko
	Siirry kansion seuraavaan tai edelliseen kappaleeseen.
	Seis
	Satunnaistoisto (☑ s. 20)
	Uusintatoisto (☑ s. 20)



- Ellei toisto onnistu, varmista, että tämä laite ja tietokone (palvelin) on kytketty samaan reitittimeen (☞ P.11).

Käyttö matkapuhelimen kautta

Voit ohjata tätä laitetta mobiililaitteella, jos asennat mobiililaitteeseen "NETWORK PLAYER CONTROLLER" -sovelluksen.

• Ominaisuudet

- Virran kytkentä/sammutus, äänenvoimakkuuden säätö, muut perustoiminnot
- Musiikkilähteen valinta
- Radiovirittimen tiedot
- Kappaleen valinta, toiston käynnistys, toiston lopetus
- Laitteisiin tallennettujen kappaleiden toisto

Sovelluksen ja uusimmat tiedot saat App Store-tai Google Play-verkkosivulta. Käytä hakusanana "NETWORK PLAYER CONTROLLER."

# Erillislähteen kuuntelu

Tämä laite mahdollistaa toiston erillislaitteesta, kuten DVD-soittimesta tai kannettavasta musiikkisoittimesta. Valitse kytkentäliitin (DIGITAL IN 1/2 tai AUX 1/2) kytkettävän laitteen perusteella (☞ P.6). Lue lisäohjeita erillislaitteen kytkennästä sen omasta käyttöohjeesta.

1 Irrota tämän laitteen virtajohto ja kytke erillislaitteeseen.

- Hanki kytkentöihin tarvittavat kaapelit.

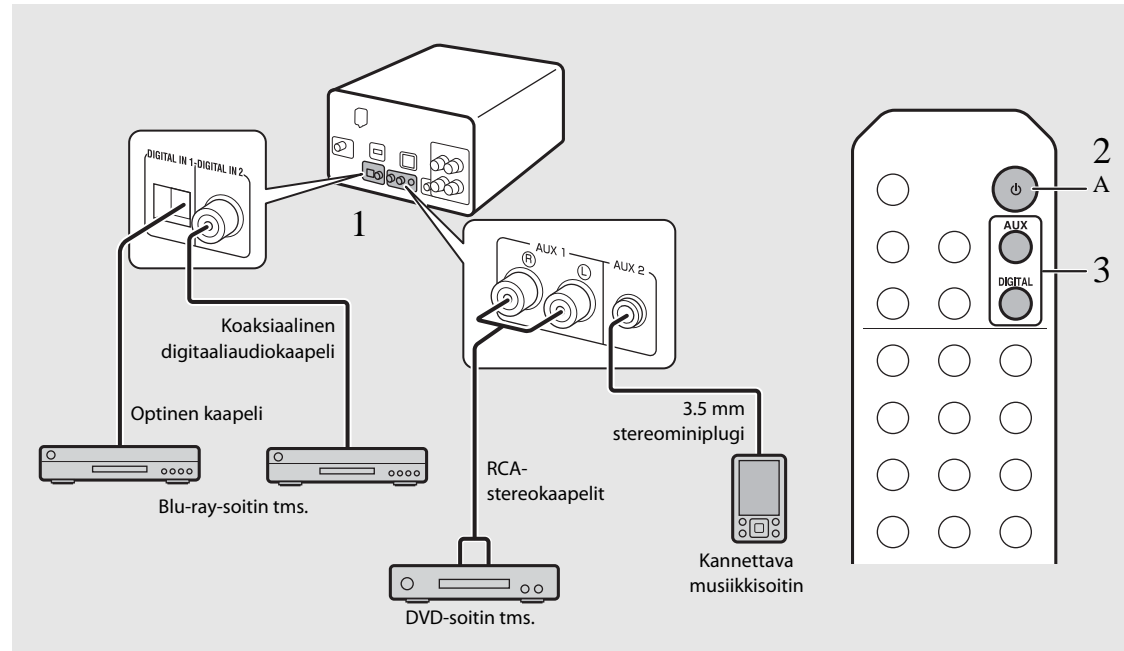
2 Kytke tämän laitteen virtajohto takaisin pistorasiaan. Kytke tähän laitteeseen virta painamalla ⏻.

3 Valitse musiikkilähde.

- Paina <sup>AUX</sup> tai <sup>DIGITAL</sup> sen mukaan, kumpaan liittimeen kytketyn erillislaitteen ohjelmaa haluat toistaa.
- Valitse <sup>AUX</sup>-painikkeella ohjelmälähteeksi AUX1/AUX2 (analoginen tulo). Valitse <sup>DIGITAL</sup>-painikkeella ohjelmälähteeksi DIGITAL IN1/ DIGITAL IN2 (digitaalinen tulo).

4 Käynnistä toisto erillislaitteesta.

- Lue lisätietoja erillislaitteen toiston ohjaamisesta sen omasta käyttöohjeesta.




- Hiljennä tämän laitteen äänenvoimakkuutta ja erillislaitteen äänenvoimakkuutta ennen kytkennän tekemistä. Muuten ääni voi olla liian voimakas.


# Lisää toistotoimintoja

Voit nauttia musiikista vaihtelemalla kappaleiden toistojärjestystä tai muuttamalla äänenlaatua. Voit tarkastella musiikin tietoja toiston aikana. Tässä luvussa kuvatut toiminnot ovat käytettävissä kaikkien ohjelmalähteiden aikana (esimerkiksi tietokone (palvelin), iPod, USB-laite ja CD).

## Satunnaistoisto


Paina  toiston aikana.

- Etulevyssä oleva satunnaistoiston ilmaisin muuttuu ohessa kuvatulla tavalla jokaisella painikkeen painalluksella.



 ALL	Satunnaistoisto*
Ei näytössä	Ei satunnaistoistoa.

\* Toistettava media vaikuttaa siihen, minkä alueen satunnaistoisto valitsee.

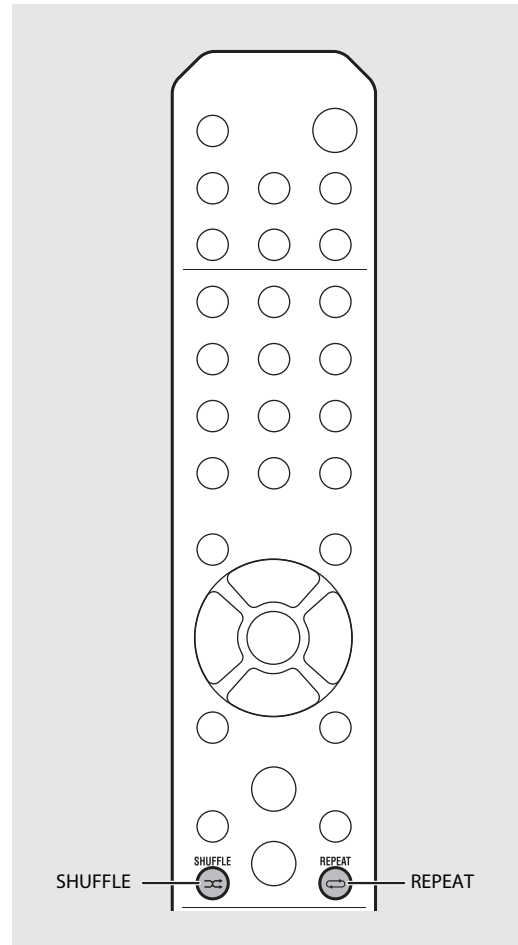
## Uusintatoisto


Paina  toiston aikana.

- Etulevyssä oleva uusintatoiston ilmaisin muuttuu ohessa kuvatulla tavalla jokaisella painikkeen painalluksella.

 1	Parhaillaan toistuvan kappaleen uusintatoisto.
ALL 	Uusintatoisto.*
Ei näytössä	Ei uusintatoistoa.


\* Toistettava media vaikuttaa siihen, minkä kohteen laite valitsee uusintatoistettavaksi.




- Satunnaistoisto ja uusintatoisto voidaan käynnistää samanaikaisesti (paitsi  1).

## Toistotiedot

Kappaleen nimi, kulunut aika jne. voidaan tarkastaa etulevyn näytöstä.

Paina  toiston aikana.



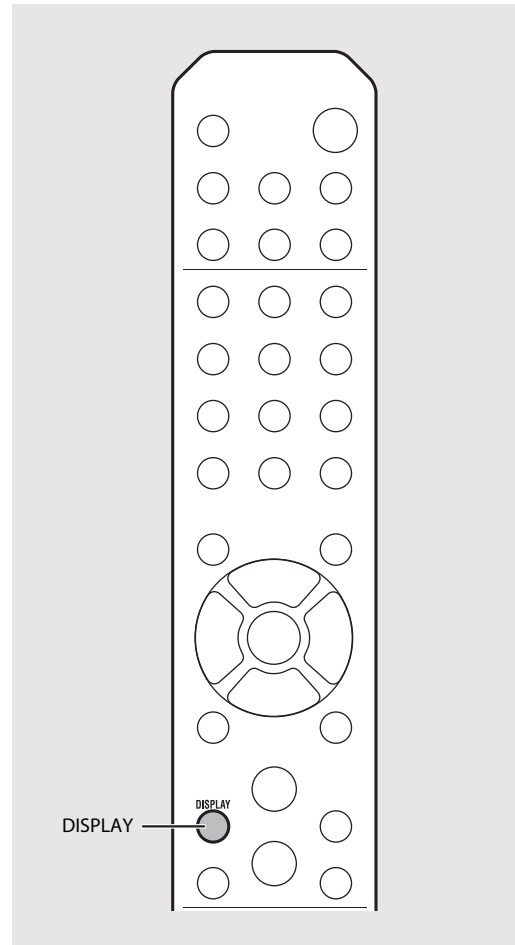
- Näyttötietue vaihtuu oheisessa järjestyksessä  -painiketta painelemalla.

USB/iPod/AirPlay/Server	CD
Kappaleen nimi* <sup>1</sup>	Toisto aika
Albumin nimi	Kappaleen jäljellä oleva toisto aika* <sup>2</sup>
Esittäjän nimi	Levyn jäljellä oleva toisto aika* <sup>2</sup>
Toisto aika	Kappaleen nimi* <sup>1,3</sup>
	Albumin nimi* <sup>3</sup>
	Esittäjän nimi* <sup>3</sup>

\*1 Ellei kappaleen nimeä ole saatavilla, näkyviin saattaa tulla tiedoston nimi.

\*2 Vain audio-CD-levyn toiston aikana

\*3 Vain audio-CD-levyn toiston aikana ja kun näytettävää tietoa on saatavilla.

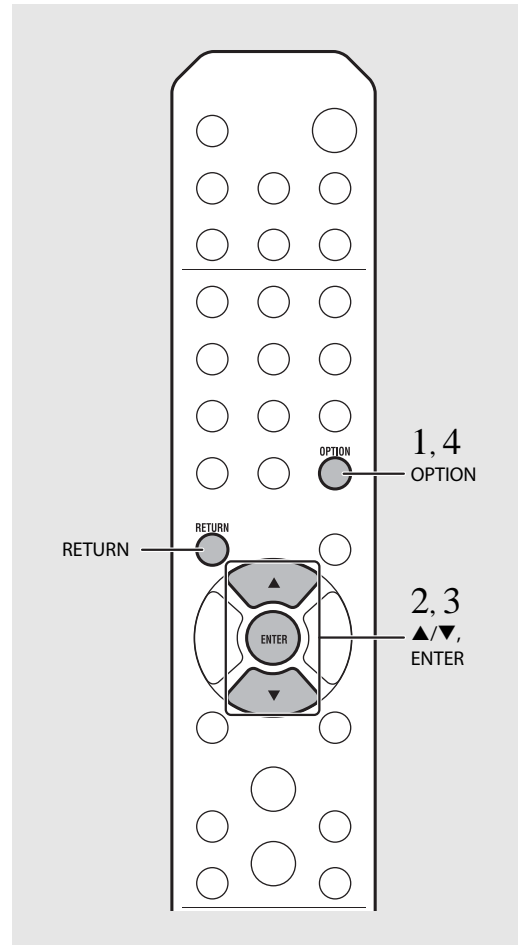


- Etulevyssä näkyy vain aakkosnumeeriset merkit.
- Tietue ei näy, jos iPodin näyttötilaksi on valittu perustila (s. 16).

## Äänenlaadun säätö

Voit vaikuttaa äänenlaatuun muuttamalla tämän laitteen asetuksia .

- 1 Paina "OPTION"-painiketta.
  - Option-valikko näkyy etulevyn näytössä.
- 2 Valitse ▲/▼ -painikkeella haluamasi kohta. Paina ENTER.
- 3 Muuta ▲/▼-painikkeella asetuksen arvoa. Paina ENTER.
  - Asetus valikoituu käyttöön.
  - Palaa edelliseen kohtaan painamalla RETURN.
  - Jos haluat perua äänenlaadun asetuksen, paina OPTION.
  - Jos haluat käyttää muita kohtia, toista vaiheet 2 ja 3.
- 4 Lopeta asetusten muuttaminen painamalla OPTION.



### Option-valikon äänenlaatuasetukset

(Asetus. Lihavoitu: perusasetus)

#### Equalizer

Matalat taajuudet [EQ Low], keskitaajuudet [EQ Mid], ylätaajuudet [EQ High]. Asetus vaikuttaa myös kuulokeääneen.  
(-10 - 0 - +10)

#### Balance

Säädä vasemman ja oikean kaiuttimen välistä tasapainoa. Asetus ei vaikuta kuulokeääneen.  
(Lch. +10 ---CENTER--- Rch.+10)

#### Music Enhancer

Palauttaa osan pakkauksessa kadonneista musiikkiin vaikuttavista tiedoista.  
(ON, OFF)  
Jos musiikkilähde on laadukas, kuten FLAC- tai WAV-tiedosto, suosittelemme asetusta [OFF]. Jos toistat pakkaamatonta audio-CD-levyä, tätä toimintoa ei voi käyttää, vaikka valitset [ON].

# DAB-radio

(vain CRX-N560D; ei Suomessa myytävässä mallissa)

---









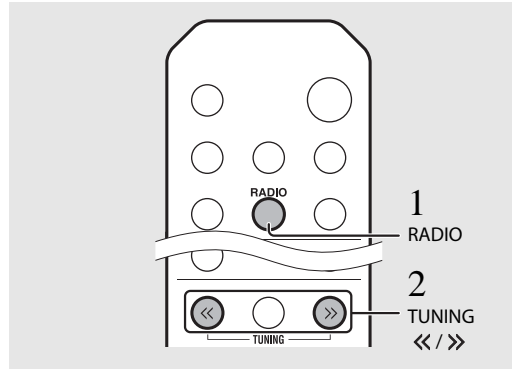
# FM-radion kuuntelu

Jos haluat kuunnella FM-radiota, kytke ensin mukana toimitettu antenni.  
KytKentäohjeet : "Connecting antenna" (P.10).

## FM-asemien viritys

- 1 Paina "RADIO"-painiketta.
- 2 Pidä painettuna TUNING <</>-painike.

- Automaattiviritys alkaa. Se loppuu automaattisesti, kun radioasema on löytynyt.



- Jos radiosignaalin kuuluvuus on heikko, voit virittää aseman itse painelemalla TUNING <</>-painiketta.

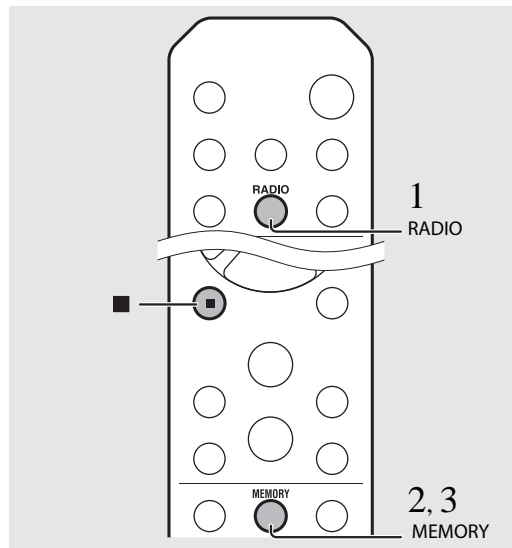
## FM-radioasemien tallennus

### Automaattitallennus

Laite virittää kuuluviin ja tallentaa muistipaikoille hyvin kuuluvat asemat.

- 1 Paina "RADIO"-painiketta.
- 2 Pidä painettuna "MEMORY"-painike 2 sekuntia tai pidempään.
- 3 Paina "MEMORY"-painiketta.

- Automaattitallennus alkaa. Kun se päättyy, "Completed!" näkyy etulevyn näytössä.



- Automaattitallennus tallentaa uudet asemat muistipaikoilla mahdollisesti jo olevien asemien tilalle.



- Voit tallentaa muistiin enintään 30 FM-asemaa.
- Jos haluat perua automaattivirityksen, paina ■.

### Käyttäjän ohjaama tallennus

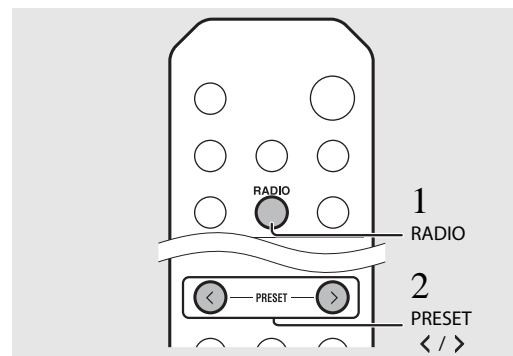
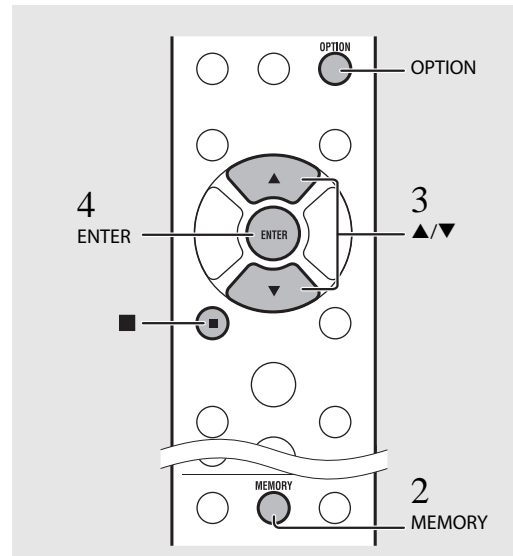
- 1 Viritä kuuluviin radioasema, jonka haluat tallentaa (s. 24).
- 2 Paina "MEMORY"-painiketta.
  - Muistipaikkanumero vilkkuu etulevyn näytössä.

5:36 PM Preset Memory  
FM01 105.60MHz

- 3 Valitse muistipaikkanumero ▲/▼-painikkeella.
- 4 Paina "ENTER"-painiketta, niin asema tallentuu muistipaikalle.

### FM-aseman valinta

- 1 Paina "RADIO"-painiketta.
- 2 Valitse asema PRESET </>-painikkeella.



- Jos haluat perua asemien tallennuksen, paina ■.


#### Aseman poistaminen muistipaikalta

Option-asetuksen kautta voit poistaa muistipaikalle tallennetun radioaseman.

- 1 Paina "OPTION"-painiketta, kun ohjelmalähteenä on FM.
  - Option-valikko näkyy etulevyn näytössä.
  - Jos haluat perua muistipaikan tyhjentämisen, paina "OPTION".
- 2 Valitse ▲/▼-painikkeella [Preset Delete]. Paina "ENTER".
- 3 Valitse tyhjennettävä muistipaikkanumero ▲/▼-painikkeella.
- 4 Paina "ENTER"-painiketta.
  - Muistipaikka tyhjenee ja [Deleted!] näkyy etulevyn näytössä.
- 5 Lopeta asetusten muuttaminen painamalla "OPTION".

## RDS

Tämä laite pystyy vastaanottamaan RDS-dataa.

Paina -painiketta, kun ohjelmalähteenä on FM.

- Tietue vaihtuu seuraavassa järjestyksessä jokaisella painalluksella:

---

Taajuus (perusasetus)

---

PTY (ohjelmatyyppi)

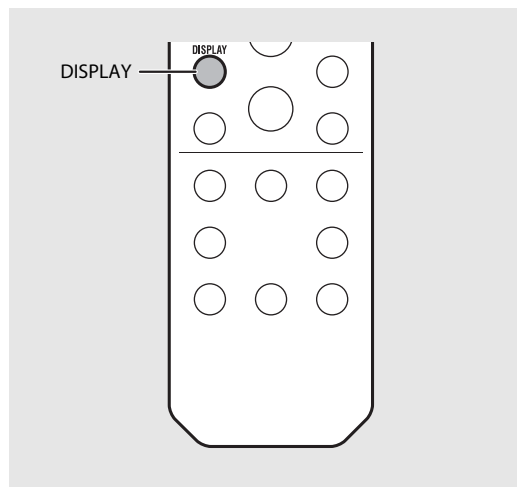
---

RT (radioteksti)

---

CT (kellonaika)


---



- Jos RDS-aseman signaali on heikko, tämä laite ei välttämättä pysty vastaanottamaan RDS-dataa kunnolla. Etenkin RT (radioteksti) vie laajan kaistanleveyden, joten sen vastaanotto saattaa olla heikompaa muihin datatyyppeihin verrattuna.

# Internetradion kuuntelu


Voit kuunnella radiolähetystä eri puolilta maailmaa internetin kautta. Tarkista, että tämä laite on kytketty internetiin oikein (☞ P.11).

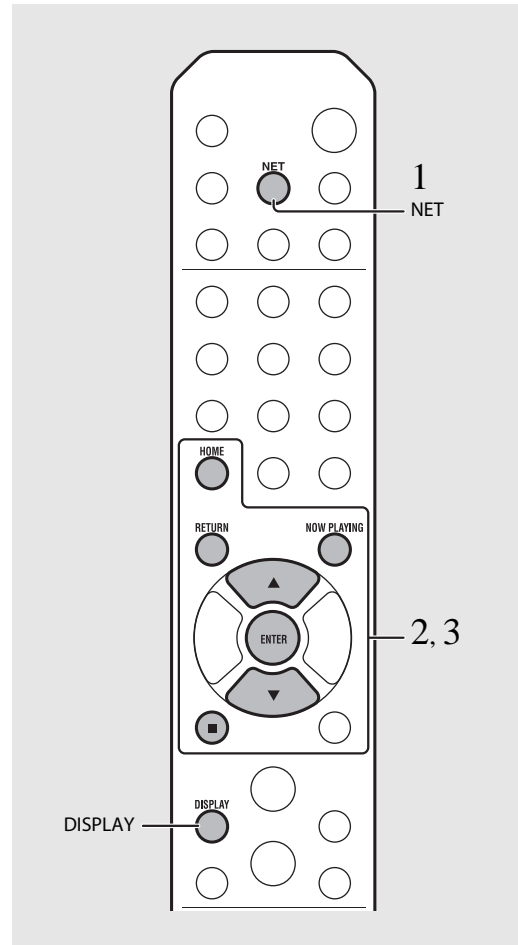
- 1 Painele , kunnes valittuna on [Net Radio].
- 2 Selaa internetiä ja valitse radioasema.



- Kaukosäätimen ohjaimet on kuvattu alla.

▲/▼	Näyttää toisen kohdan.
ENTER	Vahvista valittu tietue ja jatka seuraavalle tasolle tai käynnistä toisto.
HOME	Seuraava ylempi tietue.
RETURN	Edellinen tietue.
NOW PLAYING	Lopeta selailu ja näytä toistettavan sisällön tiedot.

- 3 Toisto alkaa.
  - Lopeta toisto painamalla .



- Toistotiedot saat näkyviin painamalla **DISPLAY** -painiketta internetradion toiston aikana. Tietue vaihtuu seuraavassa järjestyksessä jokaisella painalluksella

Radioaseman nimi (perusasetus)

Kappaleen nimi

Toisto aika



- Voit rekisteröidä internet-radioasemasuosikkisi "Bookmarks"-kansioon siten, että valitset tämän laitteen ohjelmalahteksi [Net Radio] ja avaat seuraavan verkkosivun tietokoneen verkkoselaimella.  
<http://yradio.vtuner.com/>  
Tätä toimintoa käyttäksesi tarvitset tämän laitteen vTunerID-tunnisteen sekä sähköpostiosoitteen (oman tilin luomista varten). Voit tarkastaa tämän laitteen vTuner ID -tunnisteen (tämän laitteen MAC-osoitteen) Option-valikon kohdassa [Network Info] (☞ s. 34).

# Musiikin kuuntelu AirPlay-toiminnolla

AirPlay-toiminto mahdollistaa musiikin toiston iTunesista/iPodista langattomasti verkon välityksellä.

Voidaksesi käyttää tätä toimintoa on tämän laitteen ja tietokoneen/iPodin oltava kytkettyinä samaan reitittimeen (☞ P.11).

## iPodin toisto

- 1 Käynnistä laite ja valitse iPodin näyttöön toistonäkymä.
  - Jos iPod tunnistaa tämän laitteen, iPodin näytössä on .
- 2 Napsauta . Valitse tämän laitteen nimi.
  - Ohjelmalähteeksi valikoituu automaattisesti [AirPlay] ja toisto alkaa (paitsi ekovalmiustilassa).





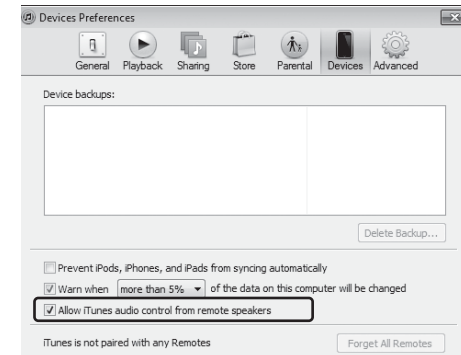
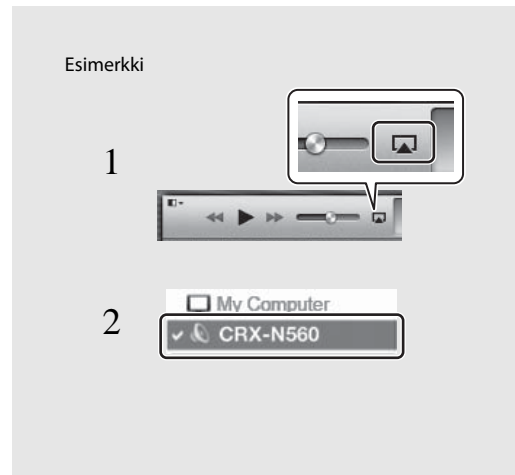
- Jos äänenvoimakkuutta säädetään iTunesista/iPodista, toistuvan ohjelman äänenvoimakkuus voi muuttua odottamattoman suureksi. Tämä laite ja/tai kaiuttimet voivat mennä rikki. Jos ääni yllättäen voimistuu toiston aikana, lopeta heti toisto iTunesista/iPodista.




- Myös tämän laitteen ja kaukosäätimen painikkeilla voit ohjata toistoa: toiston käynnistys, keskeytys (pause), lopetus ja kappaleiden ohitus.
- Jos haluat ohjata iTunes-ohjelman toistoa kauko-ohjaimella, sinun on sallittava kauko-ohjaus etukäteen iTunesin asetusten kautta.

## iTunes-ohjelman käyttö

- 1 Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä iTunes.
  - Jos iTunes tunnistaa tämän laitteen, iTunesin ikkunassa on .
- 2 Napsauta . Valitse tämän laitteen nimi.
  - Ohjelmalähteeksi valikoituu automaattisesti [AirPlay] (paitsi ekovalmiustilassa).
- 3 Toista kappaleita iTunesista.



### AirPlay pois

- Napauta/napsauta  iPodin/iTunesin näytöstä ja valitse kaiutinlistasta jokin muu laite kuin CRX-N560. Vaihtoehtoisesti valitse ohjelmalähteeksi muu kuin AirPlay.

# Kello

Kun olet asettanut kellon aikaan, voit käyttää suosikkikappalettasi tai radio-ohjelmaa hälytysäänenä.

suomi

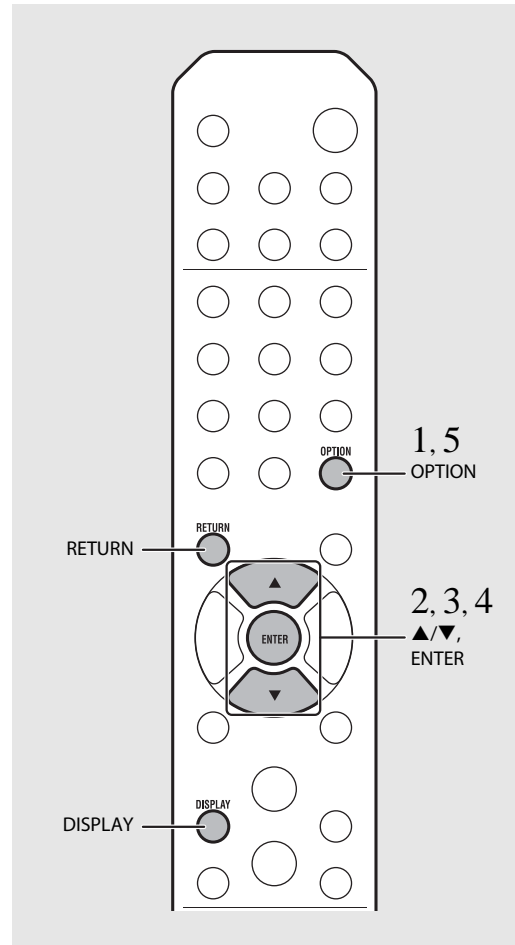
## Kellon ajastaminen

- 1 Paina "OPTION"-painiketta.
  - Option-valikko näkyy etulevyn näytössä.
- 2 Valitse [System Config]-kohta ▲/▼ -painikkeilla. Paina ENTER.
- 3 Valitse [Clock Setting]-kohta ▲/▼ -painikkeilla. Paina ENTER.



Clock Setting  
2013- 5-10

- 4 Säädä päiväys ja kellonaika.
  - Muuta asetusta ▲/▼-painikkeilla. Vahvasta painamalla ENTER.
  - Määritä asetukset seuraavassa järjestyksessä: vuosi, kuukausi, päivä, tunnit, minuutit.
  - Jos haluat perua asetuksen, paina RETURN.
  - Kun asetukset on valmis, näyttöön tulee [Completed!].
- 5 Lopeta asetusten muuttaminen painamalla OPTION.



• Kellonaika häviää muistista, jos irrotat sähköjohdon pistorasiasta noin viikoksi. Aseta kello uudestaan aikaan.



• Kellonajan näyttötapa (12 tuntia/24 tuntia) muuttuu, jos painat DISPLAY-painiketta kellon ajastamisen aikana.

## Herätyksen asetus



Musiikki tai hälytysääni alkaa soida valitsemanasi ajankohtana.

1 Pidä painettuna painike .

- [Timer Setting] ja kellonaika näkyvät etulevyn näytössä.  ja tuntilukema vilkkuvat.



2 Määritä seuraavat asetukset: ① - ③.

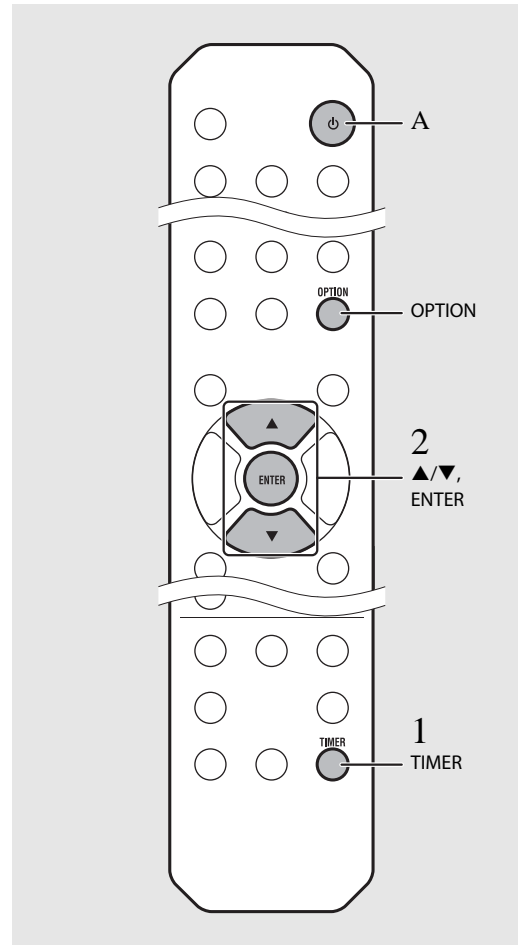
- Valitse ▲/▼ -painikkeella haluamasi arvo. Vahvasta painamalla .
- Näyttöön tulee seuraava kohta.
- Jos haluat perua asetuksen, paina .

① Alkamisaika  
Valitse tunnit ja minuutit.

② Äänenvoimakkuus  
Valittavissa [5] - [59], ja [MAX].

③ Repeat  
Repeat: Herätys soi joka päivä valittuna ajankohtana.  
No Repeat: Herätys soi kerran.




Jatkuu seuraavalla sivulla. \




- Ajusta kello oikeaan aikaan, ennen kuin säädät herätystoimintoa.
- Herätystä ei voi käyttää, jos asetuksena on [Power saving] - [Eco]. Valtise asetukseksi [Normal] (☞ P.12).



- Voit valita herätyksen myös OPTION-asetuksista.


- 1 Paina "OPTION"-painiketta.  
- Asetusvalikko näkyy etulevyn näytössä.
- 2 Valitse ▲/▼ -painikkeella [Timer Setting].  
Paina .
- 3 Tee vaihe 2 vasemmalta.
- 4 Lopeta asetusten muuttaminen painamalla .
- 5 Valitse musiikkilähde, käynnistä ohjelmalähteen toisto ja paina .



- Kun asetus on valmis, [Completed!] ja  näkyvät etulevyn näytössä.






### 3 Paina "⏻"-painiketta.

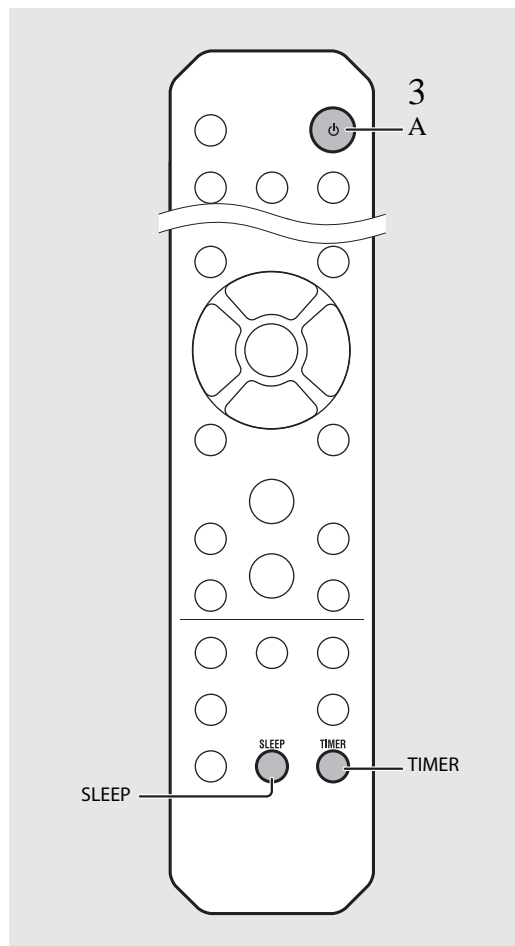
- Tämä laite kytkeytyy valmiustilaan. Hälytysääni alkaa soida valitsemanasi ajankohtana.
- Jos haluat laitteen soittavan musiikkia valittuna ajankohtana, valitse audiolähde ja käynnistä sen toisto, ennen kuin painat  tässä vaiheessa. Katso (\*) vihjeiden alapuolella oikealla: lisätietoja audiolähteen toistosta.

## Uniajastin

Määritä aika, jonka kuluttua laite kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan.

Valitse aika painelemalla .

- Valittavissa oleva aika: 30/60/90/120 min., tai OFF.
-  tulee näkyviin pian ajan valitsemisen jälkeen. Uniajastin on nyt käytössä.
- Jos haluat perua uniajastimen, paina uudestaan  -painiketta.



- Jos ohjelmalähde irrotetaan tästä laitteesta herätysajastimen käyttöönoton jälkeen, tämä laite käyttää herätysajankohtana hälytysääntä.
  - Jos jotain musiikkilähdettä soitetaan hälytysajankohtana,  vilkkuu ja toisto jatkuu.
  - Herätysajastimen asetuksen jälkeen voit sallia tai estää sen toiminnan painamalla **TIMER**-painiketta, kun tämä laite on toimintatilassa.
- \* Kun musiikkilähteenä on AUX, Server, DIGITAL IN tai AirPlay, tämä laite käyttää hälytyshetkellä hälytysääntä.

# Laiteohjelmiston (firmware) päivitys

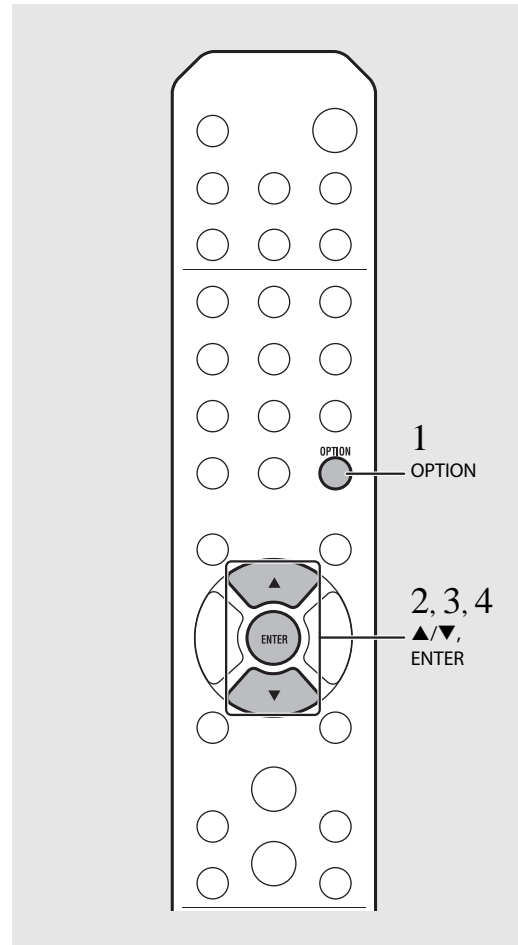
Etulevyn näyttöön tulee viesti, mikäli saatavilla on uudempi kuin parhaillaan käytössä oleva laiteohjelmisto (vain, jos tämä laite on kytketty internetiin). Tällä sivulla kuvataan päivitys verkon kautta Option-asetuksen kautta.

- 1 Paina "OPTION"-painiketta.
  - Option-asetusvalikko näkyy etulevyn näyttössä.
- 2 Valitse [System Config]-kohta ▲/▼ -painikkeilla. Paina ENTER.
- 3 Valitse [Firm Update]-kohta ▲/▼ -painikkeilla. Paina ENTER.
- 4 Valitse [Network]-kohta ▲/▼ -painikkeilla. Paina ENTER.
  - Päivitys alkaa.



```
NET UPDATE
52:Writing 56%
```

- Kun päivitys on valmis, viestit näkyvät seuraavassa järjestyksessä: "Update success.", "Please..." ja "power off!"
- 5 Irrota verkkojohto 30 sekunniksi pistorasiasta ja kytke se sitten takaisin.
    - Päivitys on nyt käytössä.



- Älä käytä tätä laitetta tai irrota virtajohtoa tai verkkokaapelia päivityksen aikana.



- Kun etulevyn näyttöön tulee päivitykseen kehottava viesti, se ei näy enää uudestaan, vaikka et käynnistäisi päivitystä. Viesti näkyy siinä tapauksessa, jos kytket laitteen takaisin toimintatilaan, kun virtajohto on ollut irti pistorasiasta jonkin aikaa.
- Jos internetyhteys on liian hidas tai tällä laitteella on yhteys langattomaan verkkoon langattoman verkkosovittimen välityksellä, päivitys verkon kautta ei välttämättä ole mahdollista langattoman yhteyden tilan takia. Tässä tapauksessa yritä uudestaan tai päivitä laiteohjelmisto USB-muistilaitteen avulla. Uusimman laiteohjelmiston voit ladata Yamaha-verkkosivustolta.

Laiteohjelmiston päivitys USB-muistilaitteen avulla

Voit ladata laiteohjelmiston USB-muistilaitteeseen. Kytke USB-muistilaite sen jälkeen tämän laitteen USB-liittimeen.

- Valitse [USB] vaiheessa 4. Paina ENTER -painiketta, niin päivitys alkaa.

# Option-asetukset

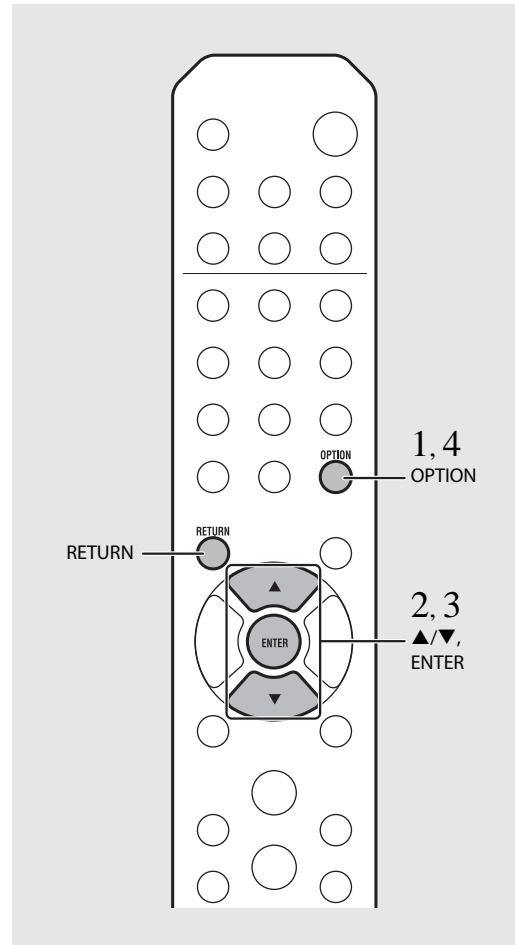
Option-asetukset mahdollistavat tämän laitteen toimintojen säädön.

- 1 Paina "OPTION"-painiketta.
  - Option-valikko näkyy etulevyn näytössä (s. 34).
- 2 Valitse haluamasi valikkokohta ▲/▼-painikkeilla. Paina ENTER.



OPTION  
Network Config

- 3 Muuta asetusta ▲/▼-painikkeilla. Paina ENTER.
  - Toista vaihe 3, jos näkyviin tulee alavalikko.
  - Paina RETURN, jos haluat perua asetuksen ja palata edelliselle valikkotasolle.
  - Toista vaiheet 2 ja 3, jos haluat muuttaa jotain toistakin asetusta.
- 4 Lopeta asetusten muuttaminen painamalla OPTION.



- Jos haluat muuttaa Option-valikon [Advanced Setup]-asetuksia, paina kaukosäätimen OPTION-painiketta samalla, kun pidät painettuna laitteessa olevaa (stop) -painiketta. Jatka sitten vaiheeseen 3.

## Option-valikko

Valikko	Alavalikko	Perus- asetus	Toiminto
Presets Delete* <sup>1</sup>	(☰ s. 24, 25)		Tyhjentää radioasemien muistipaikat.
Initial Scan* <sup>1,*2</sup>	(☰ s. 23)		Käy läpi vastaanotettavat taajuudet ja tallentaa ne laitteeseen.
DAB Tune Aid* <sup>1,*2</sup>	(☰ s. 25)		Vastaanotettavan DAB-signaalin taso. (Ei Suomessa myytävissä mallissa).
Equalizer (☰ s. 22)	EQ Low	0	Säätää matalaa taajuutta.
	EQ Mid	0	Säätää keskitaajuutta.
	EQ High	0	Säätää ylätaajuutta.
Balance	(☰ s. 22)	CENTER	Säätää vasemman ja oikean kaiuttimen välistä tasapainoa.
Music Enhancer	(☰ s. 22)	OFF	Music Enhancer käyttöön/ pois käytöstä.
Timer Setting	(☰ s. 30)		Asettaa herätyksen.
Network Info	Network Status		Näyttää tämän laitteen ja verkon yhteystilan.
	MAC Address		Näyttää MAC-osoitteen.
	System ID		Näyttää järjestelmän ID-numeron.
	Network Name		Näyttää tämän laitteen nimen, joka näkyy verkossa.

Valikko	Alavalikko	Perus- asetus	Toiminto
Network Config	DHCP Enabled	YES	Ottaa DHCP-toiminnon käyttöön/ pois käytöstä.
	IP Address	0.0.0.0	Määrittää ja asettaa IP-osoitteen.
	Subnet Mask	0.0.0.0	Määrittää ja asettaa aliverkon peitteen.
	Def. Gateway	0.0.0.0	Määrittää ja asettaa oletusyhdykskäytävän.
	DNS Server(P)	0.0.0.0	Määrittää ja asettaa ensisijaisen DNS-palvelimen.
	DNS Server(S)	0.0.0.0	Määrittää ja asettaa toissijaisen DNS-palvelimen.
System Config	Clock Setting		Asettaa tämän laitteen kellonajan (☰ s. 29).
	Power Saving	Eco	Määrittää ekovalmiustilan (☰ P.12).
	Auto Power Off	Timer 8H	Kytkee tämän laitteen automaattisesti valmiustilaan (☰ P.12).
	Use Accessory	NO	Määrittää, syötetäänkö virtaa DC OUT-liittimeen kytkettyyn Yamaha-lisälaitteeseen.
	Firm Version		Näyttää tämän laitteen laiteohjelmistoversion.
	Firm Update	Network	Päivittää tämän laitteen laiteohjelmiston (☰ s. 32).
Advanced Setup (☰ s. 33)	MAC Add.Filter	OFF	Määrittää MAC-osoitteen (enintään 5) ja rajoittaa pääsyä tähän laitteeseen muista verkkolaitteista. (AirPlay-toimintoon ei vaikuta asetus [MAC Add.Filter] - [ON].)
	Factory Reset		Palauttaa perusasetukset kaikkiin laitteen asetuksiin.

\*1 Vain radion toiston aikana

\*2 Vain CRX-N560D

# 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-huoltoon.

Tarkista ensin, että kaikkien laitteiden kaapelien liittimet on kytketty kunnolla oikeisiin liittimiin.

## Yleistä

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Laite kytkeytyy valmiustilaan pian virrankytkeytymisen jälkeen. Laite ei toimi normaalisti.	Verkkojohto ei ole kytketty kunnolla.	Kytke verkkojohto kunnolla.
Laite ei kytkeydy pois toimintatilasta.	Sisäisen mikropiirin toiminta on pysähtynyt ulkoisen sähköiskun (esim. salaman tai liiallisen staattisen sähkön) takia tai virransyötön jännite on liian pieni.	Pidä painettuna etulevyn A-painike yli 10 sekunnin ajan. Laite käynnistyy uudestaan ja käyttöön palautuvat perusasetukset. (Jos ongelma ei häviä, irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke se enintään 30 sekunnin kuluttua takaisin.)
Ei ääntä.	Sopivaa ohjelmälähdettä ei ole valittu.	Valitse oikea tulolähde etulevyn INPUT-valitsimella tai kauko-ohjaimessa olevalla tulolähteen valintapainikkeella (☞ P.5, 8).
	Kaiutinjohdot on kytketty huonosti.	Kytke kaapelit kunnolla (☞ P.9).
	Äänenvoimakkuus on säädetty minimiin tai mykistetty.	Lisää äänenvoimakkuutta.
Virta sammuu yllättäen.	Uniajastin on sammuttanut laitteen (☞ P.33). Auto Power Off on käytössä (☞ P.12).	Kytke tämä laite toimintatilaan ja käynnistä ohjelman toisto.
Kellonaika on hävinnyt muistista.	Virtakaapeli on irrotettu tai sähköjakelu on katkennut.	Kytke verkkojohto. Ajasta sitten kello uudestaan (☞ P.31).
Ääni kuuluu vain kaiutinparin toisesta kaiuttimesta.	Ohjelmälähde tai kaiuttimet eivät ole kytkettyinä oikein.	Kytke ohjelmälähde tai kaiuttimet oikein (☞ P.9, 19). Jos ongelma ei häviä, kaapelit voivat olla vialliset.
Digitaal- tai suurtaajuusradiotaajuuslaite aiheuttaa häiriöitä ääneen.	Laite on liian lähellä digitaalista tai suurtaajuista laitetta.	Siirrä tämä laite kauemmas sellaisesta laitteesta.

## Vianmääritys

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Kauko-ohjain ei toimi kunnolla tai lainkaan.	Kauko-ohjainta yritetään käyttää liian kaukana laitteesta.	Käytä kauko-ohjainta oikealta etäisyydeltä (☞ P.12).
	Tämän laitteen kauko-ohjaussignaalien vastaanotin ei kestä auringonpaistetta eikä siihen saa paistaa kirkas valo (esim. loistelampun valo).	Muuta valon suuntaa, tämän laitteen suuntausta tai tämän laitteen sijaintia.
	Paristo on tyhjä.	Vaihda paristot uusiin (☞ P.4).
	Kauko-ohjaimen ja laitteessa olevan signaalivastaanottimen välissä on este.	Poista esteet.

## Verkko

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Verkkotoiminnot eivät toimi.	Verkkoasetusten (IP-osoite) haku ei toimi kunnolla.	Salli reitittimesi DHCP-palvelintoiminto, ja valitse tämän laitteen Network Config-valikossa asetus "DHCP Enabled" - "YES".. Jos haluat määrittää verkkoasetukset itse, varmista, että käytät vain tämän laitteen käytössä olevaa IP-osoitetta (☞ P.36).
Toisto loppuu (kappaleet eivät soi tauotta peräkkäin).	Palvelimella on tiedostoja, joita tämä laite ei tue.	Poista toistettavasta kansioista sellaiset tiedostot (kuten kuvatiedostot ja piilotiedostot), joita tämä laite ei tue.
	Median jakamisasetuksissa on virhe.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (☞ P.17).
	Tietokoneeseen asennettu tietoturvaohjelmisto estää tämän laitteen yhteyden tietokoneeseen.	Tarkista tietokoneesi tietoturvaohjelmiston asetukset.
	Tämä laite ja tietokone eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkokytkenät ja reitittimesi asetukset. Niiden tulee sallia laitteiden pääsy samaan verkkoon
Tämä laite ei tunnista tietokonetta.	MAC-osoitteen suodatointoiminto on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Valitse Advanced Setup-valikon kohdassa MAC Add.Filter asetus OFF - (☞ P.36).
	Tietokone on kytkettynä montaa SSID-tunnusta tukevan reitittimen toissijaiseen SSID-tunnukseen.	Kun PC on kytketty toissijaiseen SSID:hen, yhteydenmuodostus laitteeseen ensisijaiseen SSID:n tai LAN-verkon kautta on rajoitettua (vain internetyhteys on käytettävissä). Kytke tietokoneesi ensisijaiseen SSID:hen.
	Verkkolaitteiden välille on kytketty useita reitittimiä (kaksi reitintä).	Katkaise väliaikaisesti internetyhteys, tarkasta lähiverkko, ja kytke käyttöön haluamasi verkkolaitte samaan reitittimeen.
Tietokoneella olevia tiedostoja ei voi tarkastella tai toistaa.	Tämä laite tai mediapalvelin ei tue kyseisiä tiedostoja.	Käytä tiedostoformaattia, jota sekä tämä laite että mediapalvelin tukevat (☞ s. 46).
Joitakin tiedostoja ei voi soittaa tässä laitteessa.	Yrität toistaa DRM (Digital Rights Management) -suojattua tiedostoa, joka on ostettu iTunes Storesta.	Laite ei toista iTunes Storesta ostettuja DRM (Digital Rights Management) -suojattuja tiedostoja.
	Valitsemasi Internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Radioasemassa on verkkohäiriö, tai palvelu on lakkautettu. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
Internet-radio ei kuulu.	Valitsemasi internet-radioasema ei ole juuri nyt käytettävissä.	Jotkin internet-radiot eivät lähetä ohjelmaa ympäri vuorokauden. Yritä kuunnella asemaa uudelleen myöhemmin tai valitse toinen asema.
	Verkkolaitteistosi (reititin jne.) palomuuriasetukset rajoittavat pääsyä verkkoon.	Tarkasta verkkolaitteistosi palomuuriasetukset. Internet-radio kuuluu vain, kun se kulkee radioaseman määräämän portin kautta. Porttinumeroon vaikuttaa internetradioasema.

## Vianmääritys

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Mobiililaitteille tarkoitettu sovellus ei tunnista tätä laitetta.	MAC-osoitteen suodatointo on otettu käyttöön tästä laitteesta.	Valitse tämän laitteen asetukseksi [Advanced Setup] - [MAC Add.Filter] - [OFF] tai määritä mobiililaitteen MAC-osoite siten, että se sallii yhteyden tähän laitteeseen (☞ P.36).
	Tämä laite ja mobiililaitte eivät ole samassa verkossa.	Tarkista verkkoyhteydet ja reitittimesi asetukset. Kytke tämä laite ja mobiililaitte sitten samaan verkkoon.
	Mobiililaitte on kytkettynä montaa SSID-tunnusta tukevan reitittimen toissijaiseen SSID-tunnukseen.	Kun mobiililaitte on kytketty toissijaiseen SSID:hen, yhteydenmuodostus laitteeseen ensisijaiseen SSID:n tai LAN-verkon kautta on rajoitettua (vain internetyhteys on käytettävissä). Kytke mobiililaitteesi ensisijaiseen SSID:hen.
	Verkkolaitteiden välille on kytketty useita reitittäjiä (kaksi reitittäjää).	Katkaise väliaikaisesti internetyhteys, tarkasta lähiverkko, ja kytke käyttöön haluamasi verkkolaitte samaan reitittimeen.
Laiteohjelmistopäivityksen päivitys verkon kautta epäonnistui.	Verkkoyhteys on epävaka.	Yritä päivitystä uudestaan hetken kuluttua. Vaihtoehtoisesti päivitä laiteohjelmisto USB-muistin kautta (☞ P.34).




## iPod

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Ei ääntä.	iPod ei ole kytketty kunnolla.	Kytke iPod USB-liittimeen (☞ P.15).
	iPod-ohjelmistoversio on vanhentunut.	Lataa uusin iTunes-ohjelmisto Applen verkkosivulta päivittääksesi iPod-ohjelmistoversion.
	iPod on parhaillaan muodostamassa yhteyttä tähän laitteeseen.	Odota vähän aikaa.
iPodia ei voi ohjata iPodin, tämän laitteen eikä kaukosäätimen painikkeilla.	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.	Käytä tuettua iPodia (☞ s. 44).
	iPod ei ole kytketty kunnolla.	Kytke iPod USB-liittimeen (☞ P.15).
	iPod-ohjelmistoversio on vanhentunut.	Lataa uusin iTunes-ohjelmisto Applen verkkosivulta päivittääksesi iPod-ohjelmistoversion. Ellei ongelma ratkea, vaikka käytössä on uusin ohjelmisto, resetoi iPodin asetukset.
	Jos iPodin näyttötilaksi on valittu "standard" (perusnäyttö), tämä laite ja kaukosäädin eivät ohjaa iPodia. Jos näyttötilaksi on valittu "extended" (laajempi näyttö), iPodia ei voi ohjata sen omilla painikkeilla.	Näyttötilan tarkastus: (☞ P.16).



Ongelma	Syy	Ratkaisu
Toistotieto ei näy etulevyn näytössä.	iPod ei tue toistotiedon näyttöä.	Tämä toiminto on käytettävissä vain, jos tämä laite tukee iPodia (s. 44).
	Näyttötilan asetuksena on "standard" (perusnäyttö).	Valitse näyttötilaksi "extended" (laajempi näyttö) (s. P.16).
iPod ei lataudu.	iPod ei ole kytketty kunnolla.	Kytke iPod USB-liittimeen (s. P.15).
	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.	Käytä tuettua iPodia (s. 44).
	Tämä laite on ekovalmiustilassa.	valitse asetukseksi [Power Saving] - [Normal] (s. P.12).

## Levy

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Toisto ei käynnisty, vaikka levy on soittimessa. Painike ei toimi.	Levytyyppi ei ole yhteensopiva laitteeseen.	Käytä levyä, jota tämä laite tukee (s. 44).
Toisto ei käynnisty heti, kun painat  /  (laitteessa) tai  (kauko-ohjaimessa), vaan loppuu heti.	Levy voi olla likainen.	Pyyhi levy puhtaaksi (s. 45).
	Levytyyppi ei ole yhteensopiva laitteeseen.	Käytä levyä, jota tämä laite tukee (s. 45).
	Laite on siirretty kylmästä lämpimään, ja siksi sen sisään on tiivistynyt kosteutta.	Anna laitteen palautua huoneenlämpöiseksi tunnin tai kahden tunnin ajan. Yritä sitten uudestaan.

## USB-laite

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Tämä laite ei tunnista USB-muistilaitetta.	USB-laitetta ei ole kytketty USB-liittimeen kunnolla.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Kytke sitten laite uudelleen toimintatilaan (s. P.15).
	USB-laitteen tiedostojärjestelmä ei ole FAT 16 tai FAT 32.	Käytä USB-laitetta, joka käyttää tiedostojärjestelmää FAT16 tai FAT32.
USB-laitteen tiedostot ja kansiot eivät näy.	USB-laitteen sisältämä data on suojattu salauksella.	Käytä USB-laitetta, jonka dataa ei ole salattu.

## DAB-vastaanotto (vain CRX-N560D) Ei Suomessa myytävässä mallissa

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Cannot tune into any DAB stations.	The initial scan operations were not performed.	Perform the initial scan operations (☞ P.23).
The initial scan operations are not successful and [Not Found] is shown on the front panel display.	The DAB signals are too weak.	Use the DAB Tune Aid feature to conform the best position of the antenna (☞ P.25).
	The positioning of the antenna is not optimal for DAB reception.	Check with your dealer or WorldDMB online at <a href="http://www.worlddab.org">http://www.worlddab.org</a> for a listing of the DAB coverage in your area.
	There is no DAB coverage in your area.	
There is noise interference (e.g. hiss, crackle or jitter)	The antenna needs to be repositioned.	Readjust the position of the antenna (☞ P.10).
	The DAB signals are too weak.	Use the DAB Tune Aid feature to conform the best position of the antenna (☞ P.25).
The DAB station information is not shown or is inaccurate.	The DAB station may be temporarily out of service, or the DAB station information is not provided by the DAB broadcaster.	Contact the DAB broadcaster.

## FM-radio

Ongelma	Syy	Ratkaisu
FM-radio kohisee voimakkaasti.	Antennia ei ole kytketty kunnolla.	Tarkista antennin kytkentä ja muuta antennin suuntausta (☞ P.10).
	Valitsemasi radioasema saattaa sijaita kaukana, tai antenni vastaanottaa heikkoa signaalia.	Käytä erikseen myytävää ulkoantennia. Lisätietoja laitemyyjältä.
Automaattiviritys ei toimi.	Valitsemasi radioasema saattaa sijaita kaukana, tai antenni vastaanottaa heikkoa signaalia.	Käytä erikseen myytävää ulkoantennia. Lisätietoja laitemyyjältä. Viritä asema kuuluviin itse (☞ P.26).
Radion muistipaikka-asemaa ei voi valita.	Muisti on tyhjentynyt.	Tallenna radioasemat uudelleen muistipaikoille (☞ P.26, 27).
Ääni säröytyy eikä hyvää ääntä saa hyvälläkään FM-antennilla tai ulkoantennilla.	Monitiesäroä tai muuta radiohäiriötä on havaittavissa.	Muuta antennin korkeutta, suuntausta tai sijoitusta

## Etulevyn näytön viestit

Viesti	Syy	Ratkaisu
Unknown	Tämän laitteen ja iPodin välisellä signaalitiellä on jokin ongelma.	Kytke iPod.
	Tämä laite ei tue kyseistä iPod/USB-soitinta.	Käytä tuettua iPodia/USB-laitetta (☞ s. 44).
	iPod-ohjelmistoversio on vanhentunut.	Lataa uusin iTunes-ohjelmisto Applen verkkosivulta päivittääksesi iPod-ohjelmistoversion.
Timer not work	Tämä laite on ekovalmiustilassa.	valitse asetukseksi [Power Saving] - [Normal] (☞ P.12).
Overcurrent	Tämä laite ei tue kyseistä iPod/USB-laitetta.	Irrota iPod/USB-laite, ja kytke tämä laite hetkeksi pois toimintatilasta. Elleivät edellä mainitut ratkaisut poista ongelmaa, USB-laite ei ole toistokelpoinen tässä laitteessa.
	iPod/USB-laitetta ei ole kytketty oikein.	
Unplugged	iPod/USB-laitetta ei ole kytketty kunnolla.	Irrota iPod/USB-laite ja kytke se uudestaan (☞ P.15).
No Disc	Levytyyppi ei ole yhteensopiva laitteeseen.	Käytä levyä, jota tämä laite tukee (☞ s. 45).
	Levy voi olla likainen, tai siihen on voinut tarttua jotain.	Ota levy pois laitteesta ja puhdista se.
	Levy voi olla väärin päin.	Laita levy soittimeen etikettipuoli ylöspäin.
No Songs	Levy ei sisällä toistokelpoisia tiedostoja.	Käytä levyä, joka sisältää toistokelpoisia tiedostoja (☞ s. 45).
Initializing	Tämä laite käynnistyy.	Odota, kunnes viesti häviää. Jos viesti on näkyvässä yli 3 minuutin kuluttua, sammuta laite hetkeksi.
Loading...	Tämä laite lataa ilmoitettua tiedostoa/sisältöä.	Odota, kunnes lataus on valmis.
No Content	Valittu kansio ei sisällä toistokelpoisia tiedostoja.	Valitse kansio, joka sisältää toistokelpoisia tiedostoja (☞ s. 46).
Not Connected	Tätä laitetta ei ole kytketty internetiin.	Tarkasta internet-kytkentä.
Unsupported	Yrität toistaa tiedostoa, jota tämä laite ei tue.	Käytä tiedostoa, jota tämä laite tukee (☞ s. 46).
No Operation	Yrität avata levykelkan, vaikka OPTION-valikko on auki.	Avaa levykelkka vasta, kun olet tehnyt asetukset.
Access Denied	Pääsy tietokoneeseen on estetty.	Määritä jakamisasetukset ja salli musiikkisisällön jakaminen tämän laitteen kanssa (☞ P.17).
Access Error	Laite ei voi lukea USB-laitetta.	Sammuta tämä laite ja kytke USB-laite uudelleen tähän laitteeseen. Jos ongelma ei häviä, käytä toista USB-laitetta.
	Laite ei voi lukea iPodia.	Kytke iPod hetkeksi pois toimintatilasta ja sitten takaisin toimintatilaan.
	Tämä laite ei tue kyseistä iPodia.	Käytä iPodia, jota tämä laite tukee (☞ s. 44).
	Tämän laitteen ja verkon välisellä signaalitiellä on ongelma.	Varmista, että reititin ja modeemi ovat toimintatilassa. Tarkasta vahvistimen ja reitittimen (tai hubin) välinen kytkentä (☞ P.11).
Version Error	Laiteohjelmiston päivitys epäonnistui.	Päivitä laiteohjelmisto uudestaan.

# Tuetut laitteet/ mediat ja tiedosto- formaatit

## Yhteensopivat laitteet/ mediat

### Tietokoneet

PC, jossa Windows Media Player 11 tai Windows Media Player 12.

### NAS

NAS, joka on yhteensopiva DLNA-versioon 1.5.

### USB-laitteet

- Tämä laite tukee USB-massamuistilaitteita (esim. flash-muisteja, kannettavia audiosoitinimä), jotka on alustettu FAT16- tai FAT32-tiedostojärjestelmään.
- Älä kytke soittimeen muita kuin USB-massamuistilaitteita (kuten USB-latureita tai -hubeja), tietokoneita, kortinlukijoita, ulkoista kiintolevyä tms.

- Salausta käyttävää USB-laitetta ei voi käyttää.

### iPod

iPod	iPod touch (1., 2., 3., 4. ja 5. sukupolvi), iPod nano (2., 3., 4., 5., 6. ja 7. sukupolvi)
iPhone	iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPhone
iPad	iPad (4. sukupolvi), iPad mini, iPad (3. sukupolvi), iPad 2, iPad

(elokuu 2013)

## Huom!

iPod on lisensoitu sillä ehdolla, että käyttäjä yksityisessä käytössään ottaa kopioita ja toistaa tekijänoikeuslain suojaamatonta materiaalia tai materiaalia, jonka kopioiminen ja toistaminen on laillista. Tekijänoikeuden loukkaaminen on lailla kiellettyä.

## Levyt

- Tämä laite on suunniteltu käyttämään CD, CD-R/RW (ISO 9660-formaatti) -levyjä, joihin on levyyn tai koteloon painettu jokin seuraavista logoista.

### Audio CD



### CD-R/RW\*



- \* Levyt, joissa on jokin seuraavista  
FOR CONSUMER  
FOR CONSUMER USE  
FOR MUSIC USE ONLY

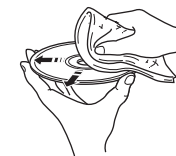
- 8-cm levyt ovat toistokelpoisia tässä laitteessa.  
Laita levy kelkan sisempään syvennykseen.

### Tietoja levystä

- Älä laita soittimeen muuntyyppisiä levyjä kuin edellä on lueteltu. Muuten laite voi mennä rikki.
- CD-R/RW -levyjä voi toistaa vain viimeisteltynä.
- Tallennusvaihe ja levyn ominaisuudet voivat estää toiston.
- Älä laita soittimeen erikoismuotoiltua (esim. sydämen muotoista) levyä.
- Älä laita soittimeen levyä, jos levyn pinnassa on naarmuja, halkeamia, lommoja tai liimaa.

## Levyjen käsittely

- Älä koske levyn pintaan. Tartu levyyn reunasta ja keskeltä.
- Kirjoita levyn etikettipuolelle pehmeäkärkisellä kynällä.
- Älä liimaa levyyn teippiä, etikettejä, liimaa tms.
- Älä käytä suojaa, jonka tarkoituksena on estää levyn naarmuuntuminen.
- Älä laita levykelkkaan muita esineitä kuin levyjä.
- Laita laitteeseen vain yksi levy kerrallaan. Muuten tämä laite ja levyt voivat mennä rikki.
- Jos levy likaantuu, pyyhi puhtaalla, kuivalla, pehmeällä liinalla levyn keskeltä suoraan kohti reunaa. Älä puhdistu vinylilevyn puhdistusaineella tai maalinohentimella.
- Älä käytä linssinpuhdistinta, sillä ne voivat aiheuttaa toimintahäiriöitä.
- Älä laita levyä auringonpaisteeseen tai kuumaan, kosteaan tai pölyiseen tilaan.
- Poista levy käytön jälkeen soittimesta, ja laita se levykoteloon.



## Tiedostoformaatti

Tämä laite tukee seuraavia tiedostoformaatteja.

### DLNA/USB

- Tämä laite toistaa vain formaatteja WAV (vain PCM), MP3, WMA, MPEG-4 AAC ja FLAC (vain 1- ja 2-kanavainen audio).
- Tämä laite on yhteensopiva enintään 192 kHz näytetaajuuteen WAV- ja FLAC-tiedostojen osalta ja 48 kHz näytetaajuuteen muiden tiedostojen osalta.
- Jotta voisit toistaa FLAC-tiedostoja, sinun pitää asentaa tietokoneellesi palvelinohjelma, joka tukee FLAC-tiedostojen jakamista DLNA:n välityksellä, tai käyttää NAS-palvelinta, joka tukee FLAC-tiedostoja.
- Laite ei toista DRM (Digital Rights Management) -suojattuja tiedostoja.

### Levyt

- Tämä laite tukee MP3- ja WMA-tiedostoja, joiden näytetaajuus on enintään 48 kHz.
- Laitteen käsittelemät bittinopeudet (sekä vakionopeus CBR että vaihteleva nopeus VBR): 8 - 320 kbps MP3, 16 - 320 kbps WMA.
- Tämä laite pystyy toistamaan enintään 512 tiedostoa, 255 kansiota (enintään 511 tiedostoa yhdessä kansiossa).

- Laite ei toista DRM (Digital Rights Management) -suojattuja tiedostoja.





AirPlay toimii seuraavissa yhteyksissä: iPhone, iPad, iPod joissa iOS 4.3.3 tai uudempi, Mac jossa OS X Mountain Lion, Mac ja PC jossa iTunes 10.2.2 tai uudempi.

“Made for iPod”, “Made for iPhone” ja “Made for iPad” tarkoittavat, että elektroniikkalaitte on suunniteltu kytkettäväksi iPodiin, iPhoneen tai iPadiin ja valmistaja on sertifioinut laitteen täyttämään Applen suoritusstandardit.

Apple ei ole vastuussa tämän laitteen käytöstä eikä sen yhteensopivuudesta turvallisuus- ja muihin standardeihin.

Huomaathan, että tämän laitteen käyttö iPodin, iPhoneen tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan suorituskykyyn.

AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod nano, iPod touch ja iTunes ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.



Fraunhofer Institut  
Integrierte Schaltungen

MPEG Layer-3 -audiokoodaustekniikkaan on Fraunhofer IIS:n ja Thomsonin lisenssi.



Tämä laite tukee verkkokytkeä.



DLNA™ ja DLNA CERTIFIED™ ovat Digital Living Network Alliance:n rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.

Windows™

Windows on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Internet Explorer, Windows Media Audio ja Windows Media Player ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Android™

Android ja Google Play ovat Google, Inc:n tavaramerkkejä.



Digital Audio Broadcasting



Digital Audio Broadcasting

(CRX-N560D)

Laite tukee DAB/DAB+ -viritystä.



# Tekniset tiedot

## SOITINOSA

CD	Media		CD, CD-R/RW
	Audioformaatti		Audio CD, MP3, WMA
	Laser	Tyyppi	Puolijohdelaser GaAs/GaAlAs
		Aallonpituus	790 nm
	Lähtöteho	10 mW	
iPod (Digitaalinen kytkentä)	Tuetut iPod-versiot		Ks. s. 45
	Tuetut iPhone-versiot		
	Tuetut iPad-versiot		
USB	Yhteensopivat tiedostoformaattit		MP3, WMA, MPEG4 AAC, WAV*, FLAC* * enint. 192 kHz/24 bit
AUX IN	Tuloliitin	AUX1	Stereo L/R: RCA
		AUX2	halk. 3.5 mm stereominiliitin
DIGITAL IN	Tuloliitin	DIGITAL IN 1	Optical (optinen)
		DIGITAL IN 2	Coaxial (koaksiaalinen)
Verkko	Interface		100Base-TX/10Base-T
	Internetradio		vTuner-palvelu tuettu
	PC Client -toiminto		DLNA Ver. 1.5 (DMP/DMR -toiminto) tuettu
	Yhteensopivat tiedostoformaattit		MP3, WMA, MPEG4 AAC, WAV*, FLAC* * enint. 192 kHz/24 bit
	AirPlay		AirPlay tuettu

## Viritinosa

Viritysalue	DAB (vain CRX-N560D)	174 to 240 MHz (Band III)
	FM	87,50 - 108,00 MHz

## Tekniset tiedot

---

### Vahvistinosa

Maksimilähtöteho	32 W + 32 W (6 ? 1 kHz, 10% THD)
Harmoninen kokonaissärö AUX1 1 kHz/12.5 W	0.05% tai vähemmän
EQ-säätö	EQ High (diskantti)/EQ Mid (keskitaajuudet)/EQ Low (basso): ±10 dB
Kuulokkeet	Stereo L/R: halk. 3,5mm stereominiliitin Adaptiivinen impedanssi: 16 ? - 32 ?

### Yleistä

Virtalähde	AC 230-240 V, 50 Hz
Virrankulutus	44 W
Virrankulutus valmiustilassa	6 W tai vähemmän
Virrankulutus ekovalmiustilassa	0,5 W tai vähemmän
Mitat (l x k x s)	215 × 110 × 288 mm (8-1/2 × 4-3/8 × 11-3/8 in)
Paino	2.7 kg (6.0 lbs.)

(elokuu 2013)

Teknisiä ominaisuuksia saatetaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta.

## ● Ohjelmistot

---

Tuotteessa on seuraavat ilmaiset ohjelmistot. Lisätietoja kunkin ohjelmiston tekijänoikeudesta yms. ohjeisissa alkuperäisissä lausunnoissa.

### About ASN.1 object dumping code

ASN.1 object dumping code, copyright Peter Gutmann <pgut001@cs.auckland.ac.nz>, based on ASN.1 dump program by David Kemp <dpkemp@missi.ncsc.mil>, with contributions from various people including Matthew Hamrick <hamrick@rsa.com>, Bruno Couillard <bcouillard@chrysalis-its.com>, Hallvard Furusest <h.b.furusest@usit.uio.no>, Geoff Thorpe <geoff@raas.co.nz>, David Boyce <d.boyce@isode.com>, John Hughes <john.hughes@entegrity.com>, Life is hard, and then you die <ronald@trustpoint.com>, Hans-Olof Hermansson <hans-olof.hermansson@postnet.se>, Tor Rustad <Tor.Rustad@bbs.no>, Kjetil Barvik <kjetil.barvik@bbs.no>, James Sweeny <jsweeny@us.ibm.com>, and several other people whose names I've misplaced.

This code grew slowly over time without much design or planning, with features being tacked on as required.

It's not representative of my normal coding style.

### About FLAC codec Library

Copyright ©  
2000,2001,2002,2003,2004,2005,2006,2007,2008,2009  
Josh Coalson

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither the name of the Xiph.org Foundation nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### About libexpat

Copyright © 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Copyright © 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

### About The Independent JPEG Group's JPEG software

The Independent JPEG Group's JPEG software  
Copyright © 1991-2010, Thomas G. Lane, Guido Vollbeding.

All Rights Reserved except as specified below.

The authors make NO WARRANTY or representation, either express or implied, with respect to this software, its quality, accuracy, merchantability, or fitness for a particular purpose. This software is provided "AS IS", and you, its user, assume the entire risk as to its quality and accuracy.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these conditions:

- (1) If any part of the source code for this software is distributed, then this README file must be included, with this copyright and no-warranty notice unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation.

- (2) If only executable code is distributed, then the accompanying documentation must state that “this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group”.
- (3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code, not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author’s name or company name in advertising or publicity relating to this software or products derived from it. This software may be referred to only as “the Independent JPEG Group’s software”.

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of commercial products, provided that all warranty or liability claims are assumed by the product vendor.

## About JsonCpp

Copyright © 2007-2010 Baptiste Lepilleur

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR

ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## About Network

Copyright © 1988 Stephen Deering.

Copyright © 1992, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Copyright © 1985, 1986, 1993

The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- (1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- (2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- (3) All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:  
  
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
- (4) Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS “AS IS” AND ANY EXPRESS OR IMPLIED

WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright © 1982, 1986 Regents of the University of California.

All rights reserved.

Copyright © 1982, 1986, 1988 Regents of the University of California.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS” AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

## About PNG Reference Library

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.4.5, December 9, 2010, are Copyright © 2004, 2006-2010 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright © 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

Simon-Pierre Cadieux  
Eric S. Raymond  
Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

There is no warranty against interference with your enjoyment of the library or against infringement. There is no warranty that our efforts or the library will fulfill any of your particular purposes or needs. This library is provided with all faults, and the entire risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are Copyright © 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane  
Glenn Randers-Pehrson  
Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are Copyright © 1996, 1997 Andreas Dilger Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88, with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler  
Kevin Bracey  
Sam Bushell  
Magnus Holmgren  
Greg Roelofs  
Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are Copyright © 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors" is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger  
Dave Martindale  
Guy Eric Schalnat  
Paul Schmidt  
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied, including, without limitation, the warranties of merchantability and of fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc. assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages, which may result from the use of the PNG Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject to the following restrictions:

- (1) The origin of this source code must not be misrepresented.
- (2) Altered versions must be plainly marked as such and must not be misrepresented as being the original source.
- (3) This Copyright notice may not be removed or altered from any source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without fee, and encourage the use of this source code as a component to supporting the PNG file format in commercial products. If you use this source code in a product, acknowledgment is not required but would be appreciated.

## About RC4 Algorithm

Copyright Mocana Corp 2003-2005. All Rights Reserved.

Proprietary and Confidential Material.

## About WPA Supplicant

Copyright © 2003-2008, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors

All Rights Reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- (1) Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- (2) Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- (3) Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR

ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,  
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES  
(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF  
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA,  
OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER  
CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER  
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING  
NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT  
OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF  
THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

## **About zlib Library**

Copyright notice:

© 1995-2010 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

- (1) The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
- (2) Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
- (3) This notice may not be removed or altered from any source distribution.

<p>Do not disassemble, decompile, or reverse engineer the software included in Yamaha AV products.</p>
--

