

Käyttöohjeet

Kotiteatterin äänentoistojärjestelmä

Malli nro. **SC-HTB490**



Kiitos, että hankit tämän tuotteen.

Lue nämä ohjeet huolellisesti parhaan suorituskyvyn ja turvallisuuden takaamiseksi.
Säilytä ohje tulevaa tarvetta varten.

Oma järjestelmäsi voi näyttää erilaiselta kuin kuvissa esitetty.

Sisältää asennusohjeet

Asennustyö on annettava pätevän asentajan tehtäväksi. (⇒ 9–13)

Lue nämä asennusohjeet ja käyttöohjeet huolellisesti ennen työn aloittamista, jotta osaat suorittaa asennuksen oikein.

(Säilytä ohjeet. Saatat tarvita niitä järjestelmän huollon tai siirtämisen yhteydessä.)

Turvallisuustoimet

VAROITUS

Laite

- Vähennä tulipalon, sähköiskun tai laitteiston vahingoittumisen vaaraa:
 - Tätä laitetta ei saa altistaa sateelle, kosteudelle, roiskeille tai tippuville nesteille.
 - Älä aseta laitteen päälle nestettä sisältäviä esineitä, kuten maljakoita.
 - Käytä suositeltuja lisävarusteita.
 - Älä avaa laitteen koteloa.
 - Älä korjaa laitetta itse. Anna huolto pätevän huoltohenkilön tehtäväksi.
- Loukkaantumisten estämiseksi tämä laite on kiinnitettävä tukevasti seinään asennusohjeiden mukaan.

Vaihtovirtajohto

- Vähennä tulipalon, sähköiskun tai laitteiston vahingoittumisen vaaraa:
 - Varmista, että virtalähteen jännite vastaa yksikköön merkittyä jännitettä.
 - Työnnä verkkovirtapistoke kokonaan pistorasiaan.
 - Älä vedä tai taiputa johtoa tai aseta painavia esineitä sen päälle.
 - Älä käsittele pistoketta märin käsin.
 - Pidä kiinni itse pistokkeesta, kun irrotat sitä pistorasiasta.
 - Älä käytä vahingoittunutta pistoketta tai pistorasiaa.

Pienet esineet

- Pidä ruuvit ja eristysliuska (paristo) poissa lasten ulottuvilta nielemisvaaran vuoksi.

Nappiparisto (litiumparisto)

- Tulipalo-, räjähdys- ja palovammavaara. Älä lataa uudelleen, pura, altista yli 60°C lämmölle tai polta.



VAROITUS ÄLÄ NIELE PARISTOJA, KEMIAALLISTEN PALOVAMMOJEN VAARA

Tämä kaukosäädin sisältää kolikko-/nappipariston. Kolikko-/nappipariston nieleminen saattaa aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja jopa 2 tunnissa ja voi johtaa kuolemaan.

Säilytä uudet ja käytetyt paristot lasten ulottumattomissa. Jos paristokotelo ei pysy kunnolla kiinni, lopeta kaukosäätimen käyttö ja säilytä se lasten ulottumattomissa.

Jos epäilet, että joku on niellyt paristoja tai työntänyt niitä kehon aukkoihin, vie hänet heti lääkärin hoitoon.

HUOMIO

Laite

- Vähennä tulipalon, sähköiskun tai laitteiston vahingoittumisen vaaraa:
 - Älä asenna tai laita tätä laitetta kabinetityyppiseen kirjakaappiin tai muuhun suljettuun tilaan, jotta tuuletus onnistuisi.
 - Älä peitä laitteen tuuletusaukkoja sanomalehdellä, pöytäliinalla, verholla tai muulla vastaavalla esineellä.
 - Älä aseta palavaa kynttilää tai muuta avotulen lähdeä laitteen päälle.
- Tämä laite on tarkoitettu käytettäväksi leudossa ilmastossa.
- Tämä laite saattaa olla altis matkapuhelinten käytön aikana aiheuttamille radiohäiriöille. Jos häiriöitä esiintyy, siirrä laite kauemmas matkapuhelimesta.
- Aseta laite tasaiselle alustalle paikkaan, jossa se ei altistu suoralle auringonvalolle, korkeille lämpötiloille, kosteudelle tai liialliselle tärinälle.
- Järjestelmä saattaa lämmitä pitkäaikaisessa käytössä. Tämä on normaalia. Siitä ei tarvitse huolestua.

Vaihtovirtajohto

- Virtapistoke on laitteen virrankatkaisumenetelmä. Asenna laite siten, että verkkovirtapistoke voidaan irrottaa pistorasiasta välittömästi.

Nappiparisto (litiumparisto)

- Pariston virheellinen vaihto saattaa aiheuttaa räjähdysvaaran. Korvaa se vain valmistajan suosittelemilla paristotyypeillä.
- Kun hävität paristoja, ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään ja kysy heiltä oikea hävitystapa.
- Älä kuumenna tai altista avotullelle.
- Älä jätä paristoja suorassa auringonpaisteessa olevaan autoon, jonka ovet ja ikkunat ovat pitkään suljettuina.
- Aseta paristot navat oikein päin.
- Poista paristo, jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan. Säilytä viileässä, pimeässä tilassa.

Tämän tuotteen (ja lisävarusteiden) symbolien merkitykset:


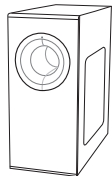
~	Vaihtovirta
☐	Luokan II laite (Tuotteen rakenne on kaksoiseristetty.)
	Päällä
⏻	Valmiustila

Sisältö

Turvallisuustoimet	2
Toimituksen sisältö	3
Hallintatoimintojen yleiskatsaus	4
Liitäntöjen tekeminen	7
Sijoittaminen	9
Langattomat yhteydet	14
USB-laitteen liittäminen	15
Perusohjaus	15
Ääntä	16
Asetukset	17
Laiteohjelmiston päivitykset	18
HDMI CEC	18
Vianmääritys	19
Laitteen hoito	21
Tekniset tiedot	22
Viitteet	24


Toimituksen sisältö

Tämä järjestelmä

<input type="checkbox"/> 1 Pääyksikkö (kaiutin) (SU-HTB490)	<input type="checkbox"/> 1 Aktiivisubwooferiin (SB-HWA490)
	

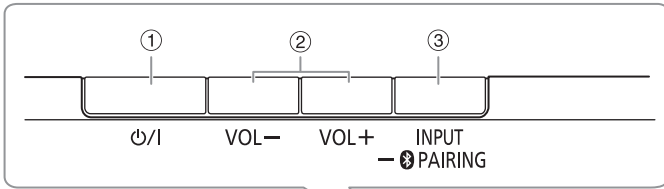
Lisävarusteet

Tarkista toimitetut lisävarusteet.

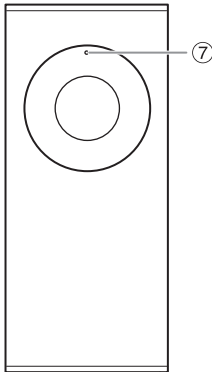
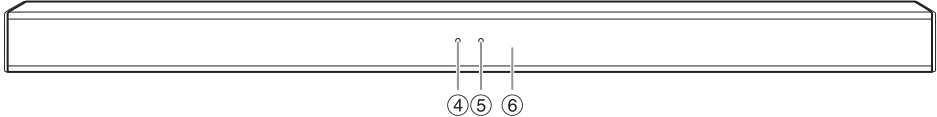
<input type="checkbox"/> 1 Kaukosäädin (sisältää pariston) (N2QAYC000134)	<input type="checkbox"/> 1 seinäkiinnike (vasen)	<input type="checkbox"/> 1 seinäkiinnike (oikea)
		
<input type="checkbox"/> 2 ruuvia (seinäkiinnikkeille)	<input type="checkbox"/> 2 Vaihtovirtajohto 1,5 m Pääyksikölle 1,2 m Aktiivisubwooferille	
		

Hallintatoimintojen yleiskatsaus

Suorita toiminnot kaukosäätimellä. Voit myös käyttää pääyksikön painikkeita, jos ne ovat samat.



Pääyksikkö (etupuoli)



Aktiivisubwoofer (etupuoli)

Ilmaisinten selitykset

Ilmainen	Tila	Ilmainen	Tila
○ W	Palaa valkoisena	☀ W	Vilkuu valkoisena
● B	Palaa sinisenä	☀ B	Vilkuu sinisenä
● G	Palaa vihreänä	☀ G	Vilkuu vihreänä
● Y	Palaa keltaisena	☀ Y	Vilkuu keltaisena
● R	Palaa punaisena	☀ R	Vilkuu punaisena
● X	Sammu		

① Valmiustila-/virtakytkin [ON/OFF]

Painamalla kytkintä voit siirtää laitteen valmiustilaan tai palauttaa sen valmiustilasta. Valmiustilassa laite kuluttaa edelleen pienen määrän virtaa.

② Säätää äänenvoimakkuutta (⇨ 16)

③ Valitse äänen lähde

→ TV → Bluetooth® → USB

Aloita Bluetooth®-pariliitoksen muodostus painamalla [- PAIRING] pitkään.

④ Ilmainen A

Ilmainen palaa tai vilkuu eri väreissä sen mukaan, mitä toimintoja suoritetaan. (⇨ ylempänä)

⑤ Ilmainen B

Ilmainen palaa tai vilkuu eri väreissä sen mukaan, mitä toimintoja suoritetaan. (⇨ ylempänä)

⑥ Kaukosäätimen tunnistin

Osoita kaukosäätimellä kaukosäädinanturia. Varmista, ettei tiellä ole esteitä ja että olet kaukosäätimen toimintaetäisyydellä.

Etäisyys: Enintään noin 7 m:n

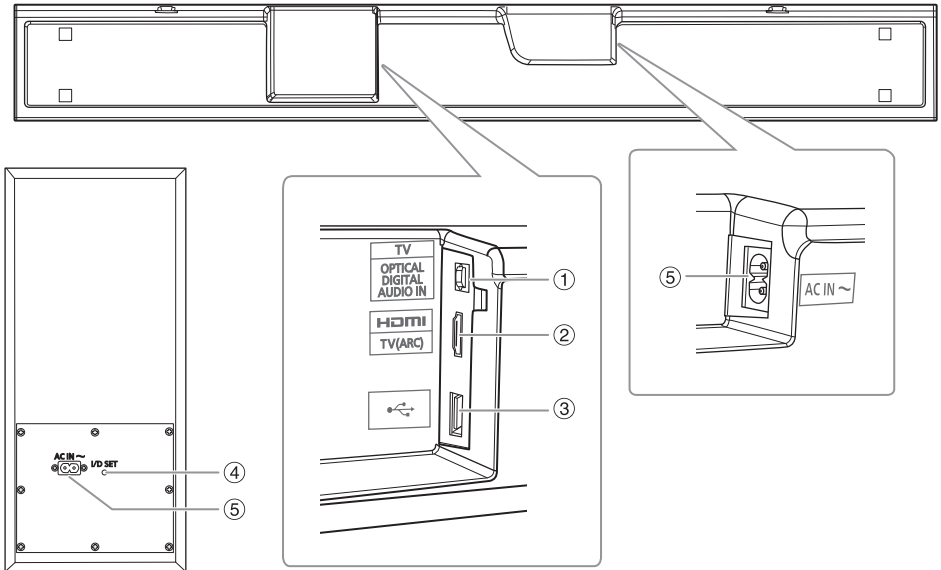
Kulma: Noin 20° ylös ja alas, 30° vasemmalle ja oikealle

⑦ WIRELESS LINK-ilmainen (⇨ 14)

Huomautus:

- Älä sijoita esineitä tämän järjestelmän eteen.
- Älä sijoita esineitä pääyksikön päälle. Älä estä ilmanvaihtoa pääyksikön yläpinnalla.
- Puhdista pöly ja lika järjestelmästä säännöllisesti. (⇨ 21)

Pääyksikkö (pohja)



Aktiivisubwoofer (tausta)

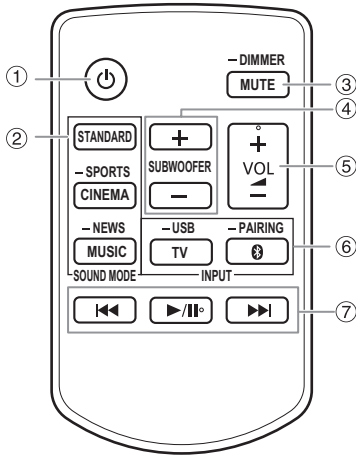
- ① TV OPTICAL DIGITAL AUDIO IN -liitântä (⇒ 7)
- ② HDMI TV (ARC) -liitântä (⇒ 7)
- ③ USB-portti (⇒ 15, 18)

- ④ I/D SET -painike

Pääyksikkö on oletusarvoisesti jo yhdistetty laitepariksi aktiivisubwooferin kanssa. Siksi tätä painiketta käytetään vain, jos pääyksikkö ja aktiivisubwoofer täytyy yhdistää uudelleen. (⇒ 20)

- ⑤ AC IN-liitântä (⇒ 8)

Kaukosäädin

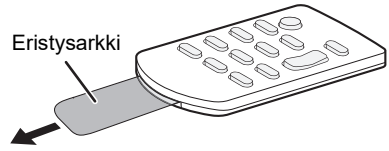


- 1 Kytke päälaite päälle ja pois päältä
- 2 Valitsee äänitilan (⇒ 16)
- 3 Vaimentaa äänen (⇒ 16)
Himentää ilmaisimet (⇒ 17)
- 4 Valitsee subwooferin asetuksen (⇒ 16)
- 5 Säättää äänenvoimakkuutta (⇒ 16)
- 6 Tulovalitsimet (⇒ 15)
Aloita Bluetooth®-pariliitoksen muodostus painamalla [] -PAIRING] pitkään.
- 7 USB- ja Bluetooth®-toistotoiminnot (⇒ 15)

Kaukosäätimen valmistelu

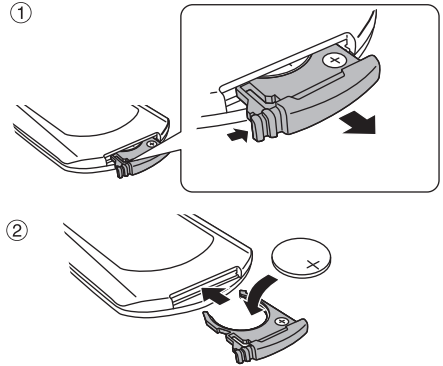
Ennen ensimmäistä käyttöä

Poista eristysliuska.



Pariston vaihtaminen

Vaihda paristo uuteen (CR2025-litiumparisto).



Aseta uusi paristo (+)-puoli ylöspäin.

Huomio

Vältä seuraavia:

- Äärimmäisen korkea tai matala lämpötila käytön, säilytyksen tai kuljetuksen aikana.
- Pariston vaihtaminen väärän tyypiseen paristoon.
- Pariston heittäminen tuleen tai kuumaan uuniin, tai pariston murskaaminen tai leikkaaminen mekaanisesti. Tällaiset hävitystavat voivat aiheuttaa räjähdysriskin.
- Äärimmäisen korkea lämpötila ja/tai matala ilmanpaine. Nämä voivat aiheuttaa räjähdysriskin tai tulenaran nesteen tai kaasun vuotamisen.

Liitäntöjen tekeminen

Sammuta kaikki laitteet ennen liitäntöjen tekoa.

Osat ja johdot myydään erikseen.

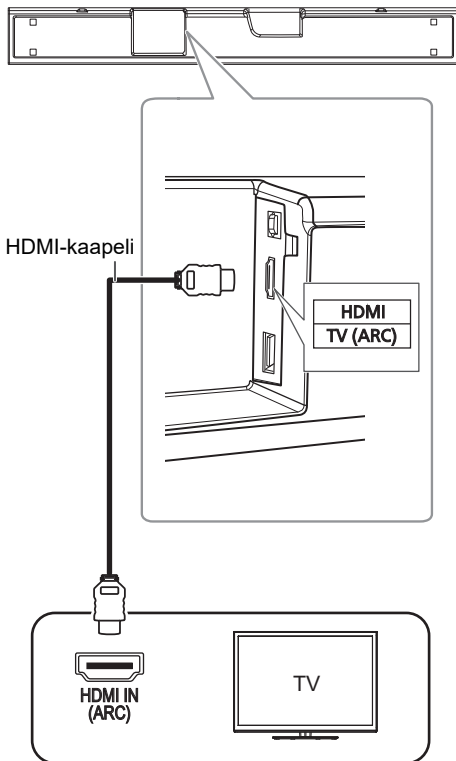
Liitä vaihtovirtajohto vasta, kun muut liitännät on tehty.

Kun liität laitteen 4K-yhteensopivaan laitteeseen ja 4K Ultra HD TV -laitteeseen, käytä nopeita HDMI -johtoja, joiden siirtonopeus on 18 Gbit/s.

TV:n liittäminen

Liitä järjestelmä ARC-yhteensopivaan televisioon

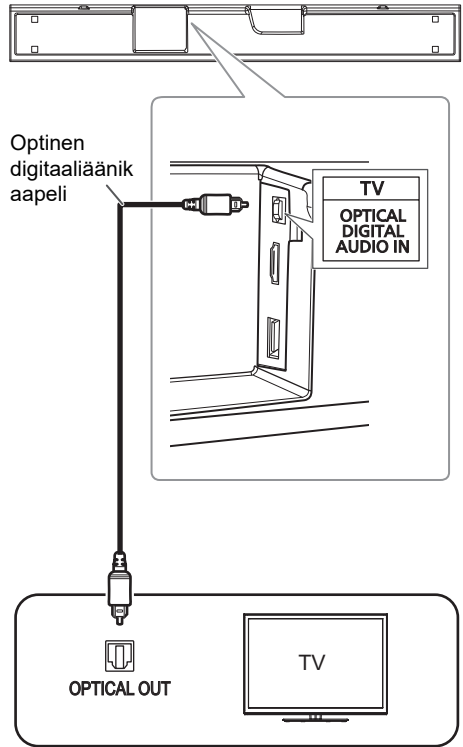
Liitä TV:n ARC-yhteensopivaan liitäntään ARC-yhteensopiva nopea HDMI-kaapeli.



ARC (äänien paluukanava)

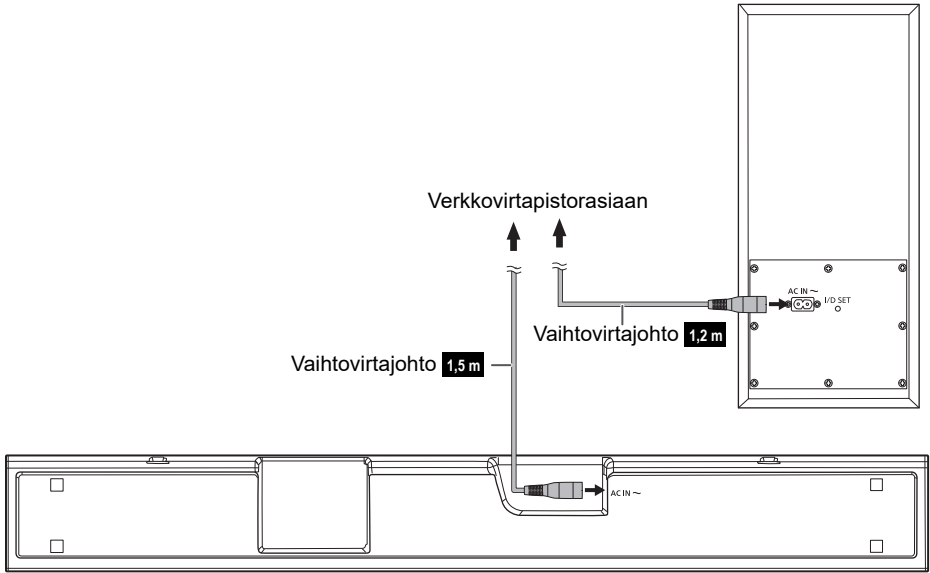
ARC on HDMI-toiminto, jonka avulla voit nauttia sekä äänestä että TV-kuvasta yhdellä HDMI-kaapelilla, ei tarvita enää optista digitaalista audiojohtoa, joka tarvitaan yleensä äänen kuuntelemiseksi televisiosta.

Järjestelmän liittäminen ARC-toimintoa tukemattomaan televisioon



Kun liität optista digitaaliäänikaapelia, varmista, että työnnyt kaapelin liittimen oikein päin liitäntään.

Vaihtovirtajohdon liittäminen



Virran säästäminen

Järjestelmä kuluttaa pienen määrän virtaa valmiustilassa ollessaan. Irrota virtalähde, kun järjestelmä ei ole käytössä.

Pääyksikkö siirtyy automaattisesti valmiustilaan, jos tuloliitännästä ei tule signaalia eikä laitetta käytetä noin 20 minuuttia. Katso ohjeita sivulta 17 kohdasta "Automaattisammutus", jos haluat poistaa toiminnon käytöstä.

Huomautus:

Aktiivinen subwoofer on valmiustilassa, kun vaihtovirtajohto on liitetty. Laitteen päävirtapiirissä on jännite aina, kun vaihtovirtajohto on liitetty pistorasiaan.

Sijoittaminen

Turvallisuustoimet

Asennukseen vaaditaan ammattitaitoinen asentaja.

Asennusta ei saa antaa muun kuin pätevän asentajan tehtäväksi.

PANASONIC EI OLE VASTUUSSA OMAISUUSVAHINGOISTA JA/TAI VAKAVISTA LOUKKAANTUMISISTA TAI KUOLEMANTAPAUKSISTA, JOTKA JOHTUVAT LAITTEEN EPÄASIANMUKAISESTA ASENNUKSESTA TAI VÄÄRÄSTÄ KÄSITTELYSTÄ.

- Asenna pääyksikkö näissä käyttöohjeissa määritetyllä tavalla.
- Kiinnitä laite tekniikoilla, jotka soveltuvat asennuskohdan rakenteille ja materiaaleille.

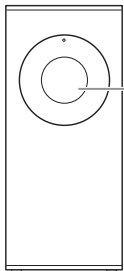
Huomio

- Tätä järjestelmää tulee käyttää vain näissä ohjeissa määritetyllä tavalla. Tämän laiminlyöminen saattaa aiheuttaa vahinkoa vahvistimelle ja/tai kaiuttimelle ja voi johtaa tulipalovaaraan. Kysy neuvoa pätevältä huoltohenkilöltä, jos laite vahingoittuu tai jos sen toiminta muuttuu äkillisesti.
- Älä yritä kiinnittää pääyksikköä seinään muilla kuin tässä oppaassa kuvatuilla menetelmillä.

Huomautus:

- Loukkaantumisen välttämiseksi älä nosta pääyksikköä yhdellä kädellä – saatat pudottaa pääyksikön kantaessasi sitä.
 - Vältä vahingoittumisen ja naarmuuntumisen asettamalla laitteen alle pehmeä liina kokoonpanon ajaksi.
 - Älä aseta järjestelmää metalliseen kaappiin.
 - Pidä magneettiset esineet etäällä järjestelmästä. Magneettikortit, kellot jne. saattavat vahingoittua, jos ne sijoitetaan liian lähelle järjestelmää.
 - Sijoita aktiivisubwooferi enintään muutaman metrin etäisyydelle pääyksiköstä pystyasentoon niin, että yläpaneeli osoittaa ylöspäin.
 - Äänivaikutelma voi vaihdella aktiivisubwooferin sijainnista riippuen. Aktiivisubwooferin sijoittaminen liian lähelle seinää ja nurkkia saattaa voimistaa bassoa liikaa. Peitä seinät ja ikkunat paksuilla verhoilla.
- Voit muuttaa aktiivisubwooferin sijaintia tai säätää subwooferin tasoa (⇔ 16) parhaan äänentoiston saavuttamiseksi.

Kun kannat aktiivisubwooferia



Älä tartu aktiivisubwooferiin tästä aukosta.
Sisäiset osat saattavat vahingoittua.

Kannattele aktiivisubwooferia aina pohjasta, kun siirrät sitä.

Langattoman yhteyden häiriöt

Muut laitteet (langaton verkko / mikroaaltouunit / johdottomat puhelimet jne.), jotka käyttävät 2,4 GHz:n taajuusalueita, saattavat aiheuttaa häiriöitä ja tiedonsiirto-ongelmia (ääni keskeytyy, toisto hyppii, runsaasti kohinaa jne.).

Jos näin käy, sijoita muut elektroniset laitteet erilleen pääyksiköstä ja aktiivisubwooferista, jotta häiriöitä ei esiintyisi.

Pääyksikön sijoittaminen telineeseen tai pöydälle

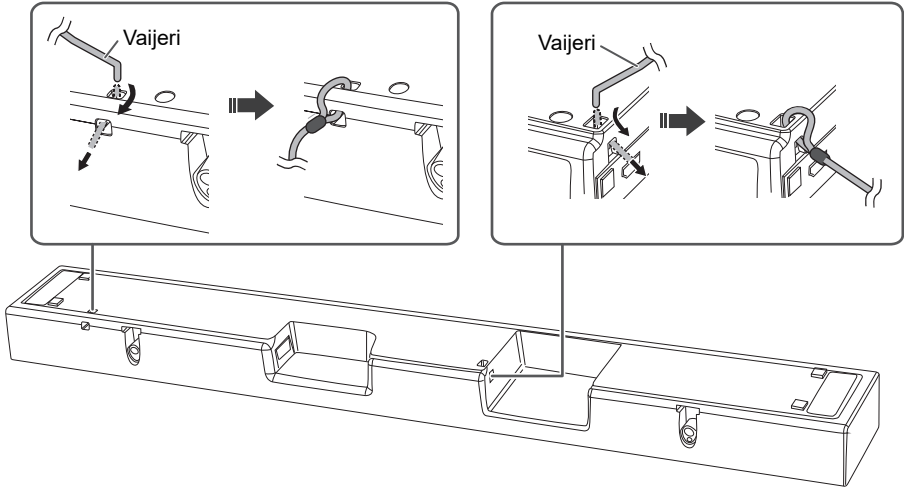
Tarvittavat lisävarusteet (ostettavissa)

- Putoamisen estävä vaijeri (x2)
- Silmukkaruuveja (putoamisen estävän vaijerin kiinnitykseen) (x2)

Huomautus:

- Käytä myynnissä olevia ruuveja, joiden kantavuus on yli 30 kg.
- Käytä vaijeria, joka kantaa yli 30 kg:n painon (halkaisijaltaan noin 1,5 mm).

1 Kiinnitä vaijeri pääyksikköön.

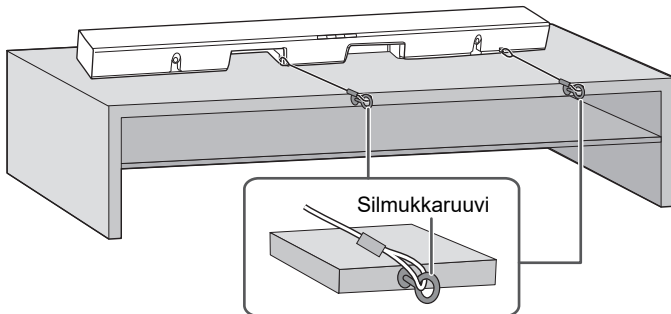


Jos vaijeri ei mene reikien läpi, kokeile taivuttaa vaijeria noin 5 mm:n etäisyydellä kärjestä 45 asteen kulmaan (kuten yllä olevassa kuvassa).

2 Aseta pääyksikkö haluttuun paikkaan ja kiinnitä kumpikin vaijeri telineeseen tai pöytään.

Varmista, että vaijeri on riittävän kireällä.

Älä nojaa pääyksikköä TV:tä tai seinää vasten.



Kiinnitä silmukkaruuvi kohtaan, jonka kantavuus on yli 30 kg.

Silmukkaruuvien kiinnityskohta saattaa vaihdella pääyksikön sijainnin mukaan.

Pääyksikön kiinnitys seinään

VAROITUS

Loukkaantumisten estämiseksi tämä laite on kiinnitettävä tukevasti seinään asennusohjeiden mukaan.

Pääyksikkö voidaan kiinnittää seinään toimitukseen sisältyvillä seinäkiinnikkeillä, jne. Varmista, että käytettävien ruuvien ja seinän kantavuus on vähintään 30 kg.

Ruuvit ja muut tarvikkeet eivät sisälly toimitukseen, koska niiden tyyppi ja koko riippuvat asennusolosuhteista.

- Katso vaiheesta 3 lisätietoja tarvittavista ruuveista.
- Varmista, että putoamisen estävää vaijeria käytetään lisäturvakeinona.

Tarvittavat lisävarusteet (ostettavissa)

- Ruuvit seinäkiinnitykseen (x2)
- Putoamisen estävä vaijeri (x2)
- Silmukkaruuveja (putoamisen estävän vaijerin kiinnitykseen) (x2)

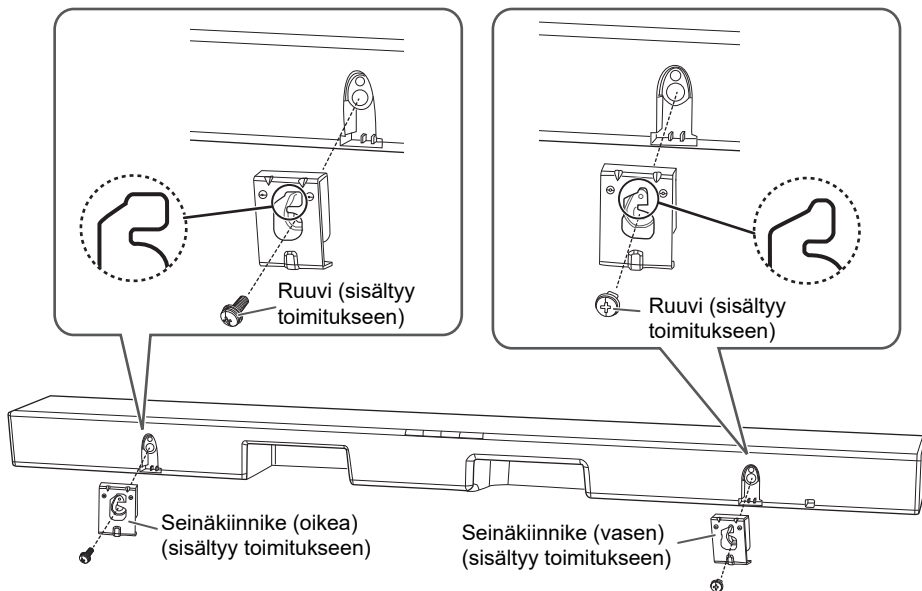
Huomautus:

Käytä vaijeria, joka kantaa yli 30 kg:n painon (halkaisijaltaan noin 1,5 mm).

1 Kiinnitä vaijeri pääyksikköön.

Suorita vaihe 1 kohdassa "Pääyksikön sijoittaminen telineeseen tai pöydälle". (⇒ 10)

2 Kiinnitä seinäkiinnikkeet pääyksikköön.

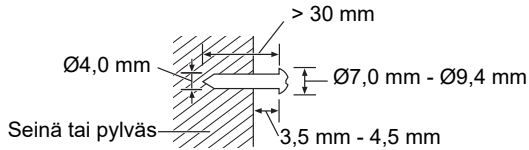


Huomautus:

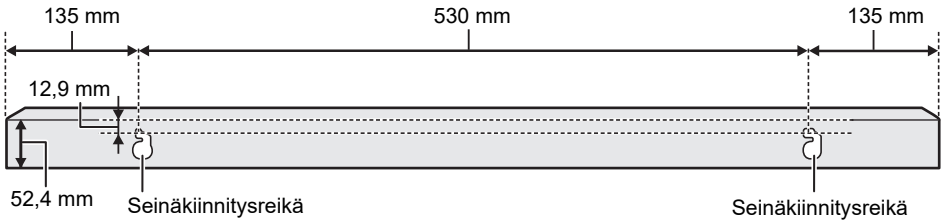
Käsittele pääyksikköä varoen, kun olet kiinnittänyt seinäkiinnikkeet siihen. Jos haluat sijoittaa pääyksikön telineeseen tai pöydälle, poista seinäkiinnikkeet vahingoittumisen tai naarmuuntumisen estämiseksi.

3 Ruuvaa ruuvit seinään.

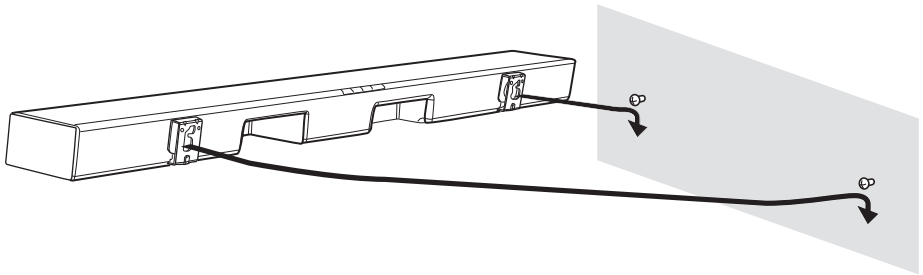
- Määritä ruuvien paikat seinällä alla olevien mittatietojen avulla.
- Jätä vähintään 100 mm tilaa pääyksikön yläpuolelle, jotta mahdut asentamaan pääyksikön.
- Käytä vesivaakaa varmistaaksesi, että kiinnitysreiät ovat samassa tasossa.





Etunäkymä (läpileikkauskuva)



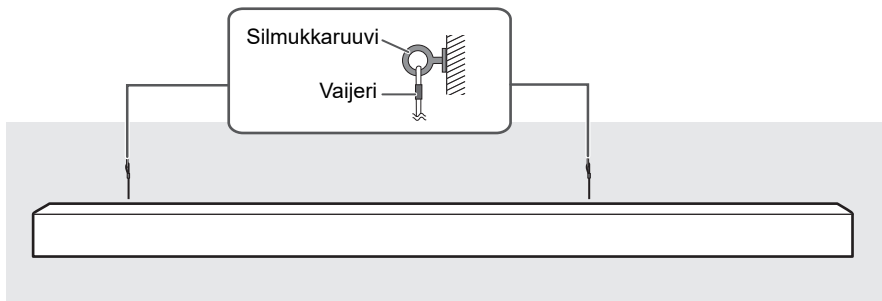
4 Kiinnitä pääyksikkö tukevasti ruuveihin.



TEE NÄIN	ÄLÄ TEE NÄIN
 <p>Siirrä kaiutinta niin, että ruuvi on tässä kohtaa.</p>	 <p>Näin asetettuna kaiutin todennäköisesti putoaa, jos sitä siirretään vasemmalle tai oikealle.</p>

5 Kiinnitä vaijeri tukevasti seinään.

Varmista, että vaijeri on riittävän kireällä.



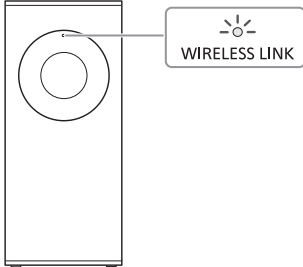
Langattomat yhteydet

Aktiivisubwooferin langaton yhteys

Valmistelu

Käynnistä pääyksikkö.

Tarkista, että langaton linkki on aktiivinen.



WIRELESS LINK-ilmaisin

Päällä: Langaton linkki on aktiivinen.

Pois päältä: Langaton linkki ei ole aktiivinen.

Viikkuu: Aktiivisubwoofer yrittää aktivoita langatonta linkkiä pääyksikköön.

Huomautus:

- Langaton linkki aktivoidaan, kun sekä pääyksikkö että aktiivisubwoofer käynnistetään.
- I/D SET -painiketta käytetään vain, kun pääyksikköä ei ole yhdistetty aktiivisubwooferiin. (⇒ 20)

Bluetooth®-yhteys

Voit yhdistää audiolaitteen ja toistaa musiikkia langattomasti Bluetooth®-toiminnolla.

Valmistelu

- Käynnistä pääyksikkö.
- Ota laitteen Bluetooth®-toiminto käyttöön ja vie laite järjestelmän lähelle.
- Katso tarkemmat tiedot laitteen käyttöohjeista.

Pariliitoksen muodostaminen laitteeseen

Valmistelu

Jos järjestelmä on yhdistetty Bluetooth®-laitteeseen, katkaise yhteys (⇒ alla).

1 Paina [-PAIRING].

Jos Ilmainen A vilkkuu nopeasti sinisenä, jatka vaiheesta 3.

2 Pidä [-PAIRING] painettuna, kunnes Ilmainen A vilkkuu nopeasti sinisenä.

3 Valitse laitteen Bluetooth®-valikosta "SC-HTB490".

MAC-osoite (esim. 6C:5A:B5:B3:1D:0F) saattaa näkyä ennen kuin "SC-HTB490" näytetään.

Jos sinulta kysytään tunnuskoodia, syötä "0000" tai "1234".

Ilmainen A lopettaa vilkkumisen ja jää palamaan.

Huomautus:

Voit muodostaa pariliitoksen enintään 8 laitteeseen tästä järjestelmästä. Jos muodostetaan pariliitos yhdeksänteen laitteeseen, laite, jonka käytöstä on kulunut pisin aika, korvataan uudella laitteella.

Pariliitetyn laitteen yhdistäminen

Valmistelu

Jos järjestelmä on yhdistetty

Bluetooth®-laitteeseen, katkaise yhteys (⇒ alla).

1 Paina [-PAIRING].

2 Valitse laitteen Bluetooth®-valikosta "SC-HTB490".

Huomautus:

- Jos ääni keskeytyy langattoman TV:n kanssa käytettäessä:
- Vaihda TV käyttämään 5 GHz:n langatonta taajuusalueita tai
 - Aseta pääyksikkö sellaiseen paikkaan, jossa siihen kohdistuu vähiten häiriöitä, esimerkiksi ennemmin TV:n eteen kuin sen alapuolelle.

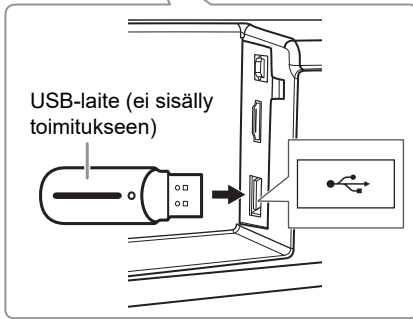
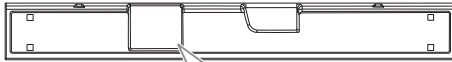
Laitteen yhteyden katkaiseminen

Pidä [-PAIRING] painettuna.

Huomautus:

- Tämä järjestelmä voi muodostaa yhteyden vain yhteen laitteeseen kerrallaan.
- Kun "Bluetooth®" on valittu lähteeksi, järjestelmä yrittää automaattisesti muodostaa yhteyden viimeksi yhdistettyyn laitteeseen.
- Bluetooth®-laitteen yhteys katkaistaan, kun valitset toisen lähteen.

USB-laitteen liittäminen



Alenna äänenvoimakkuutta ja liitä USB-laite USB-porttiin.

Pidä kiinni pääyksiköstä, kun kytket tai irrotat USB-laitteen.

Huomautus:

Älä käytä USB-jatkojohtoa. Järjestelmä ei voi tunnistaa USB-laitetta, joka on liitetty johdolla.

Perusohjaus

Valmistelu

Kytke televisioon ja/tai siihen liitettyyn laitteeseen virta.

1 Käynnistä järjestelmä painamalla [⏻].

2 Valitse äänen lähde.

TV: Paina [TV].

Bluetooth®: Paina [Bluetooth] -PAIRING].

USB: Pidä [-USB] painettuna.

Voit valita lähteen myös painamalla pääyksikön [INPUT]-painiketta.



Ilmainen A	Tila
TV	<input type="radio"/> W
Bluetooth®	<input checked="" type="radio"/> B
USB	<input type="radio"/> G

Kun "Bluetooth®" on valittu lähteeksi

Valitse tämä järjestelmä toistokauttimeksi siihen yhdistetyn laitteen valikosta.

Toista	Paina [▶/].
Tauko	Paina [▶/]. Paina uudelleen toiston jatkamiseksi.
Ohita	Ohita raita painamalla [◀◀] tai [▶▶].

Kun "USB" on valittu lähteeksi

Voit kuunnella USB-laitteelle tallennettuja MP3-tiedostoja seuraavilla toiminnoilla.

Toista	Paina [▶/].
Tauko	Paina [▶/]. Paina uudelleen toiston jatkamiseksi.
Ohita	Ohita raita painamalla [◀◀] tai [▶▶].

Huomautus:

- Tämä järjestelmä ei takaa yhteyttä kaikkiin USB-laitteita.
- Tämä järjestelmä tukee täysinopeuksista USB 2.0 -versiota.
- Tämä järjestelmä tukee enintään 32 Gt:n USB-laitteita.
- Vain FAT16/32 -tiedostojärjestelmää tuetaan
- Tiedostot näytetään raitoina ja kansiot näytetään albumeina.
- Raitojen tiedostopäätteen on oltava ".mp3" tai ".MP3".
- Raitoja ei välttämättä toisteta samassa järjestyksessä kuin ne on tallennettu.
- Jotkin tiedostot eivät ehkä toimi sektorikoon vuoksi.
- USB-laitteella sijaitsevien MP3-tiedostojen enimmäismäärät, joita tämä järjestelmä pystyy lukemaan:
 - 500 albumia (mukaan lukien juurikansion)
 - 999 raitaa

Järjestelmän äänenvoimakkuuden säätäminen

Paina [+ VOL -].

Äänenvoimakkuusalue: 0 – 100

Ilmais B vilkkuu keltaisena, kun lisää voimakkuutta. Kun alennat voimakkuutta, ilmais A vilkkuu keltaisena.

Äänen vaimennus

Paina [MUTE].



Ilmais B vilkkuu keltaisena.

Peruuta painamalla [MUTE]-painiketta uudelleen tai säätämällä äänenvoimakkuutta.

Ääntä

Äänitila

Valitsee TV-ohjelmalle tai liitettylle laitteelle sopivan äänitilan.

Valitse haluamasi äänitila painamalla ([STANDARD], [CINEMA] tai [MUSIC]) tai pitämällä ([-SPORTS] tai [-NEWS]) painettuna. Ilmais B palaa valitun äänitilan mukaan.

Äänitila	
STANDARD ● X	Sopii parhaiten draama- ja komediaohjelmiin.
MUSIC ● G	Parantaa soitinten ja laulun äänentoistoa.
CINEMA (oletus) ○ W	Tuottaa erityisesti elokuvaan sopivan kolmiulotteisen äänen.
NEWS ● B	Parantaa uutisten luvun ja urheiluselostusten ääntä.
SPORTS ● Y	Tuottaa realistisen äänen live-urheilulähetyksiin.

Subwooferin taso

Säätää subwooferin tasoa.

Paina [+ SUBWOOFER -].

SW 1, SW 2, SW 3 (oletus), SW 4, SW 5

Ilmais B vilkkuu keltaisena, kun lisää voimakkuutta. Kun alennat voimakkuutta, ilmais A vilkkuu keltaisena.

Kaksoisäänentoisto

Asettaa halutun äänikanavatilan, kun järjestelmä vastaanottaa kahta äänitilaa.

Muuta asetusta painamalla [▶/II]-painiketta pitkään.

Kaksoisäänentoisto	
Päätila (oletus)	● Y ○ W
Toissijainen tila	● Y ● G
Päätila + Toissijainen tila	● Y ● B

Huomaus:

- Tämä tehoste toimii vain, jos TV:n tai soittimen äänilähdön tilaksi on asetettu "Bitstream" ja "Dual Mono" on valittavissa äänilähteeksi.
- Valitun asetuksen ilmaisimet palavat 5 sekunnin ajan, minkä jälkeen laite poistuu asetustilasta.

Äänimuoto

Voit tarkistaa nykyisen äänimuodon.

Pidä [STANDARD] painettuna.

Äänimuoto	
Dolby Digital	● Y ○ W
DTS®	● Y ● G
PCM	● Y ● B

Huomautus:

- Ilmaisimet syttyvät noin 5 sekunnin ajaksi valitun tuetun äänimuodon ilmaisemiseksi.
- Äänimuotoa ei näytetä, jos lähteenä on "Bluetooth®" tai "USB".
- Jos nykyistä äänimuotoa ei tueta, ilmaisimet palavat kuten alla.



Vaihda tuettuun äänilähteeseen.

Asetukset

Himmennys

Voit himmentää pääyksikön ilmaisimet.

Muuta ilmaisinten kirkkautta painamalla [-DIMMER]-painiketta pitkään.

Automaattisammutus

Pääyksikköä sammuu automaattisesti, jos äänen tuloliitännästä ei tule signaalia etkä käytä laitetta n. 20 minuuttiin.

Pidä [+ SUBWOOFER] painettuna.

Automaattisammutus	
Päällä (oletus)	● Y ● B
Pois päältä	● Y ☀ W Ilmaisim B vilkkuu 2 kertaa ja jää sitten palamaan.

Huomautus:

Valitun asetuksen ilmaisimet palavat 5 sekunnin ajan, minkä jälkeen laite poistuu asetustilasta.

Äänenvoimakkuuden rajoitus

Äänenvoimakkuudeksi asetetaan 50 laitetta käynnistettäessä, vaikka äänenvoimakkuus olisi asetettu korkeammalle tasolle laitetta sammutettaessa.

Paina [MUTE], [STANDARD], [MUTE] - ja [STANDARD]-painikkeita peräkkäin.

Paina painikkeita aina 3 sekunnin kuluessa.

Äänenvoimakkuuden rajoitus	
Päällä	● Y ● B
Pois päältä (oletus)	● Y ☀ W Ilmaisim B vilkkuu 2 kertaa ja jää sitten palamaan.

Bluetooth®-valmiustila

Tämä toiminto käynnistää laitteen automaattisesti, kun muodostat Bluetooth®-yhteyden pariliitetyistä laitteista.

Pidä [SUBWOOFER -] painettuna

Bluetooth®-valmiustila	
Päällä	● Y ● B
Pois päältä (oletus)	● Y ☀ W Ilmaisim B vilkkuu 2 kertaa ja jää sitten palamaan.

Huomautus:

Jos toiminnon asetus on "Päällä", valmiustilan virrankulutus on suurempi.

Ohjelmistoversio

Voit tarkistaa ohjelmistoversion.

Pidä pääyksikön [VOL +]- ja [INPUT]-painiketta painettuna.

Ohjelmistoversio	
Ohjelmistoversio	☀ W ☀ W
Langattoman yhteyden versio	● Y ● Y

Laskemalla vilkahdusten määrän saat versionumeron, esim. jos ilmaisim A vilkkuu 2 kertaa ja sen jälkeen ilmaisim B vilkkuu 5 kertaa, ohjelmistoversio on 25.

Laiteohjelmiston päivitykset

Panasonic voi julkaista tälle järjestelmälle ajoittain laiteohjelmistopäivityksiä, jotka saattavat muuttaa tai parantaa toimintojen toimintaa. Nämä päivitykset ovat maksuttomia.



ÄLÄ IRROTA virtajohtoa, kun laiteohjelmistoa päivitetään.
Päivityksen aikana muita toimintoja ei voi suorittaa.

Valmistelu

Lataa uusin laiteohjelmisto seuraavasta sivustosta ja tallenna se USB-laitteelle laiteohjelmiston päivitystä varten.

<https://panasonic.jp/support/global/cs/audio/>
(Sivusto on englanninkielinen.)

- 1 Käynnistä järjestelmä painamalla [⏻]**
- 2 Valitse USB äänilähteeksi painamalla [–USB]–painiketta pitkään.**
- 3 Liitä pääyksikköön USB-laite, johon uusin laiteohjelmisto on tallennettu.**
Järjestelmä sammuu automaattisesti, kun päivitys päättyy, ja käynnistyy sen jälkeen uudelleen.

Huomautus:

- Et voi toistaa laitteella ääntä laiteohjelmiston päivityksen aikana.
- Voit katsoa TV:tä päivityksen aikana vaihtamalla TV:n asetuksissa äänen toistolaitteeksi TV:n kaiuttimet. Katso lisätietoja television käyttöohjeista.

HDMI CEC

Tämä laite tukee ”HDMI CEC” (Consumer Electronics Control) -toimintoa.

Katso toimintaohjeet yhteen liitettyjen laitteiden käyttöohjeista.

Valmistelu

Varmista, että HDMI-yhteys on kytketty oikein. (⇒ 7)

Virrankytkentälinkki

Kun TV käynnistetään, myös pääyksikkö käynnistyy automaattisesti.

Virrankatkaisulinkki

Kun TV sammutetaan, myös pääyksikkö sammuu automaattisesti. (Tämä toiminto ei toimi, kun lähteeksi on valittu Bluetooth® tai USB.)

Äänenvoimakkuuden säätö

Voit säätää järjestelmän äänenvoimakkuutta TV:n kaukosäätimen äänenvoimakkuuden säätöpainikkeilla ja vaimennuspainikkeella. Jos TV:n kaiutinvalinnaksi muutetaan TV:n kaiuttimet, pääyksikön kaiuttimet vaimennetaan. Vaimennus peruuntuu, jos pääyksikön kaiuttimet valitaan uudelleen käyttöön.

Kaiutinten vaihtaminen

Kun pääyksikkö käynnistyy, tämä järjestelmä valitaan TV:n kaiuttimiksi automaattisesti. Kun pääyksikkö sammutetaan, TV:n kaiuttimet otetaan automaattisesti käyttöön.

Huomautus:

Toiminto ei välttämättä toimi kaikissa HDMI CEC -laitteissa.

Vianmääritys

Tee seuraavat tarkistukset ennen kuin pyydät huoltoa. Jos et ole varma joistakin tarkistettavista kohdista, tai jos annetut ratkaisut eivät ratkaise ongelmaa, pyydä jälleenmyyjältä ohjeita.

Yleisiä ongelmia

Ei virtaa

- Odota vaihtovirtajohdon liittämisen jälkeen noin 10 sekuntia ennen kuin käynnistät pääyksikön.
- Irrota vaihtovirtajohto 10 sekunnin ajaksi ennen kuin liität sen uudelleen.
- Jos pääyksikkö sammuu välittömästi käynnistämisen jälkeen, irrota vaihtovirtajohto laitteesta ja kysy neuvoa jälleenmyyjältä.
- Jos pääyksikkö ei käynnisty, kun TV (HDMI CEC) käynnistetään, käynnistä pääyksikkö manuaalisesti.

Mitään toimintoja ei voi suorittaa kaukosäätimellä.

- Poista eristysliuska ennen kuin käytät kaukosäädintä ensimmäisen kerran. (⇒ 6)
- Tarkista, että paristo on asetettu oikein. (⇒ 6)
- Pariston virta on vähissä. Vaihda se uuteen. (⇒ 6)
- Aseta kaukosäätimen koodi uudelleen pariston vaihdon jälkeen. (⇒ 21)
- Käytä kaukosäädintä oikealta etäisyydeltä. (⇒ 4)

Järjestelmä siirtyi automaattisesti valmiustilaan

- Automaattisammutustoiminto on päällä. Järjestelmä siirtyy automaattisesti valmiustilaan, jos tuloliitännästä ei tule signaalia eikä laitetta käytetä noin 20 minuuttiin. Katso ohjeita sivulta 17, jos haluat poistaa toiminnon käytöstä.

Bluetooth®

Pariliitosta ei voi muodostaa.

- Tarkista Bluetooth®-laitteen tila.
- Laite on 10 m:n toimintasäteeseen ulkopuolella. Siirrä laite lähemmäs järjestelmää.

Laitetta ei voi yhdistää.

- Laitteen pariliitoksen muodostus epäonnistui. Yritä pariliitoksen muodostusta uudelleen.
- Laitteen pariliitos on korvattu. Yritä pariliitoksen muodostusta uudelleen.
- Tämä järjestelmä on saatettu yhdistää toiseen laitteeseen. Katkaise toisen laitteen yhteys ja yritä muodostaa yhteys laitteeseen uudelleen.
- Järjestelmässä saattaa olla ongelma. Sammuta järjestelmä ja käynnistä se sitten uudelleen.

Laite on yhdistetty, mutta järjestelmästä ei kuulu ääntä.

- Joissakin sisäisissä Bluetooth®-laitteissa äänilähdöksi on asetettava manuaalisesti "SC-HTB490". Katso tarkemmat tiedot laitteen käyttöohjeista.

Laitteesta toistettava ääni keskeytyy.

- Laite on 10 m:n toimintasäteeseen ulkopuolella. Siirrä laite lähemmäs järjestelmää.
- Poista esteet järjestelmän ja laitteen väliltä.
- Muut laitteet, jotka käyttävät 2,4 GHz:n taajuutta (langaton reititin, mikroaaltouuni, langattomat puhelimet, jne.), aiheuttavat häiriötä. Siirrä laite lähemmäs järjestelmää ja kauemmas muista laitteista.

HDMI

HDMI CEC -toiminnot eivät enää toimi oikein.

- Tarkista asetus liitetyissä laitteissa.
 - Ota HDMI CEC -toiminto käyttöön liitetyissä laitteissa.
 - Valitse tämä järjestelmä kaittimeksi TV:n HDMI CEC -valikossa.
- Kun HDMI-liitäntöjä muutetaan tai kun virta on katkennut tai vaihtovirtajohto on irrotettu, HDMI CEC-toiminnot eivät ehkä toimi oikein.
 - Käynnistä kaikki televisioon HDMI-kaapelilla liitetyt laitteet ja kytke sitten televisioon virta.
 - Kytke TV:n HDMI CEC -asetukset pois käytöstä ja sitten takaisin käyttöön. Katso lisätietoja TV:n käyttöohjeista.
 - Kytke TV:n virta, kun järjestelmä on liitetty televisioon HDMI-kaapelilla. Irrota sitten tämän järjestelmän vaihtovirtajohto ja kytke se uudelleen.

Ääntä

Ei ääntä

- Peruuta vaimennus. (⇒ 16)
- Tarkista yhteydet muihin laitteisiin. (⇒ 7)
- Varmista, että vastaanotettu äänisignaali on yhteensopiva tämän järjestelmän kanssa.
- Jos järjestelmä on liitetty televisioon vain HDMI-kaapelilla, varmista, että TV:n HDMI-liitännän merkintä on "HDMI (ARC)". Jos se ei ole, liitä optinen digitaaliäänikaapeli. (⇒ 7)
- Tarkista yhteydet. Vaihda kaapelit, jos liittännät on kytketty oikein.
- Tarkista yhdistetyn laitteen äänilähtöasetukset.
- Tilanne voi parantua, jos liitetyn laitteen digitaalisen äänilähdön asetus muutetaan "Bitstream"-ista "PCM":ksi.

Kaksoisäänentoistoa ei voi vaihtaa ensisijaisesta toissijaiseen.

- Jos liitetyistä laitteista vastaanotettu ääni ei ole "Dual Mono" -muodossa tai jos äänentoistoasetus ei ole "Bitstream", asetusta ei voi muuttaa tämän järjestelmän kautta. Muuta asetus liitetyissä laitteissa.

Ääni toistuu kuvaan nähden viiveellä.

- Kun tämä järjestelmä yhdistetään TV:hen Bluetooth®-yhteydellä, järjestelmän ääni saattaa TV:stä riippuen toistua pienellä viiveellä TV-kuvaan verrattuna. Liitä järjestelmä ja TV yhteen HDMI-kaapelilla / optisella digitaaliäänikaapelilla. (⇒ 7)

Näytössä näkyvä äänimuoto ei vastaa toistolähdettä.

- Jos toistolähde on Dolby Digital- tai DTS®-muotoinen, aseta liitetyn laitteen (esim. TV, soitin) äänen-toiston asetukseksi bitstream. Katso lisätietoja liitetyn laitteen käyttöohjeista.

Ääntä ei kuulu.

Pääyksikön virta katkeaa automaattisesti.

(Jos pääyksikkö havaitsee ongelman, turvatoimenpide siirtää pääyksikön automaattisesti valmiustilaan.)

- Vahvistimessa on ongelma.
- Onko äänenvoimakkuus erittäin korkea?
Jos on, alenna äänenvoimakkuutta.
- Onko järjestelmä sijoitettu erittäin kuumaan paikkaan?
Jos on, siirrä järjestelmä viileämpään paikkaan ja odota hetki ennen kuin yrität käynnistää sen uudelleen.

Jos ongelma ei poistu, tarkista ilmaisinten tila, sammuta järjestelmä, irrota vaihtovirtajohto ja kysy neuvoa jälleenmyyjältä. Muista tarkistaa ilmaisinten tila ja kertoa se jälleenmyyjälle.

Aktiivisubwooferiin

Ei virtaa.

- Varmista, että aktiivisubwooferin vaihtovirtajohto on liitetty.

Subwoofer sammuu heti käynnistyksen jälkeen.

- Irrota vaihtovirtajohto ja kysy neuvoa jälleenmyyjältä.

Ei ääntä subwooferista.

- Tarkista, että aktiivisubwoofer on käynnistetty.
- Tarkista, että WIRELESS LINK -ilmaisimien pala.
(⇒ 14)

WIRELESS LINK -ilmaisimien ei pala.

- Pääyksikön ja subwooferin välillä ei ole yhteyttä. Tarkista, että pääyksikkö on käynnistetty.
- Aktiivisubwooferia ja pääyksikköä ei ehkä ole yhdistetty oikein. Kokeile seuraavaa toimenpidettä. (Langattoman pariliitoksen muodostus)
 - ① Käynnistä pääyksikkö.
 - ② Pidä aktiivisubwooferin taustassa olevaa [I/D SET] -painiketta painettuna vähintään 3 sekunnin ajan. Langattoman linkin ilmaisin vilkkuu.
 - ③ Paina [MUTE], [CINEMA], [MUTE] ja [⊗] peräkkäin 3 sekunnin kuluessa.



Kun langaton linkki on luotu, ilmaisimien B lopettaa vilkkumisen ja jää palamaan sinisenä. Kysy neuvoa jälleenmyyjältä, jos ongelma ei poistu.

Virheilmaisimet



- Järjestelmän vahvistimessa on ongelma.
- Irrota vaihtovirtajohto ja kysy neuvoa jälleenmyyjältä.



- Tarkista HDMI-yhteys.
- Sammuta pääyksikkö ja käynnistä se uudelleen.
- Irrota HDMI-kaapeli.



- Sammuta pääyksikkö ja käynnistä se uudelleen.
- Kysy neuvoa jälleenmyyjältä, jos ongelma ei poistu.



- Kaukosäädin ja tämä laite käyttävät eri koodeja. Muuta kaukosäätimen koodia. (⇒ 21)



- USB-laite käyttää liikaa virtaa. Irrota USB-laite, sammuta järjestelmä ja käynnistä se sitten uudelleen.
- Tarkista yhteys, ongelma voi johtua viallisesta USB-kaapelista.

Kaukosäädinkoodi

Jos muut Panasonic-laitteet häiriintyvät järjestelmän kaukosäätimen käytöstä, vaihda kaukosäätimen koodi tälle järjestelmälle.

Valmistelu

- Sammuta kaikki muut Panasonic-tuotteet.
- Käynnistä tämä järjestelmä.
- Osoita kaukosäätimellä järjestelmän kauko-ohjaustunnistinta.

Koodin 2 asettaminen koodiksi

Pidä **[▶▶]** ja kaukosäätimen **[+ SUBWOOFER]** painettuna vähintään 4 sekuntia.

● Y ○ W

Koodin 1 asettaminen koodiksi

Pidä **[▶▶]** ja kaukosäätimen **[SUBWOOFER -]** painettuna vähintään 4 sekuntia.

● Y ● B

Järjestelmän nollaus

Nollaa järjestelmä seuraavissa tilanteissa:

- Painikkeita painettaessa ei tapahdu mitään.
- Haluat tyhjentää muistin sisällön.

Pidä pääyksikön **[☺/1]** painettuna vähintään 10 sekunnin ajan.

☺ W ☺ W kunnes järjestelmä käynnistyy uudelleen.

Huomautus:

Kaukosäätimen koodiksi asetetaan taas koodi 1 järjestelmän nollauksen jälkeen. Katso kohdasta "Kaukosäädinkoodi", miten sen asetukseksi vaihdetaan koodi 2.

Laitteen hoito

Irrota vaihtovirtajohto ennen huoltoa. Puhdista järjestelmä pehmeällä, kuivalla liinalla.

- Jos likaa on runsaasti, pyyhi se pois kostutetulla ja kuivaksi kierretyllä liinalla ja pyyhi lopuksi kuivalla liinalla.
- Käytä kaiutinten puhdistamiseen laadukasta liinaa. Älä käytä paperinäliinoja tai muita materiaaleja (pyyhkeitä jne.), joista voi irrota palasia. Kaiuttimen kotelon sisään saattaa joutua pieniä hiukkasia.
- Älä koskaan käytä alkoholia, tinneriä tai bensiiniä järjestelmän puhdistukseen.
- Ennen kemiallisesti käsiteltyjen liinojen käyttöä lue huolellisesti liinan mukana tulevat ohjeet.

Järjestelmän hävittäminen tai pois antaminen

Järjestelmä saattaa säilyttää käyttäjän asetustietoja pääyksikössä. Jos luovutat pääyksikön joko hävitettäväksi tai toiselle käyttäjälle, palauta asetukset annettuja ohjeita noudattamalla oletusarvoihin käyttäjän asetusten poistamiseksi. (⇒ vasemmalla)

- Toimintohistoria saattaa tallentua pääyksikön muistiin.

Tekniset tiedot

Yleistä

Virtalähde	220 V – 240 V AC, 50 Hz
Virrankulutus	
Pääyksikkö	24 W
Aktiivisubwooferiin	22 W
Virrankulutus valmiustilassa (noin)	
Pääyksikkö	
Kun "Bluetooth®-valmiustila" on pois päältä	0,5 W
Kun "Bluetooth®-valmiustila" on päällä	2,0 W
Aktiivisubwooferiin	0,5 W

Mitat (L x K x S)

Pääyksikkö	
Pöytäasennuksessa	800 mm x 56 mm x 101 mm
Seinäasennuksessa	800 mm x 64 mm x 108 mm
Aktiivisubwooferiin	171 mm x 382 mm x 363 mm

Massa

Pääyksikkö	
Pöytäasennuksessa	1,9 kg
Seinäasennuksessa	2,0 kg
Aktiivisubwooferiin	5,7 kg

Käyttöympäristön lämpötila-alue 0°C – +40°C

Käyttöympäristön kosteusalue
20% – 80% suht. kosteus (ei tiivistävyä)

Vahvistinosa

RMS-lähtöteho: Dolby Digital -tila

Etukanava	80 W / kanava (4 Ω), 1 kHz, 30%:n THD
Bassokanava	160 W / kanava (3 Ω), 100 Hz, 30%:n THD
Dolby Digital -tilan RMS-kokonaisteho	320 W (eriaikainen käyttö)

Liitäntäosa

HDMI-lähtö (ARC)

 Liitäntä Tyypin A (19-piikkinen) liitin x 1

Digitaalinen äänitulo

Optinen digitaalitulo	Optinen liitäntä x 1
Näytteenottotaajuus	32/44, 1/48 kHz

USB-portti

USB-standardi	USB 2.0 (täysi nopeus)
Mediatiedostojen tuki	MP3 (*.mp3)
Näytteenottotaajuus	32/44, 1/48 kHz
Äänen sanakoko	16 bittiä
Kanavamäärä	2 kanavainen
USB-laitteen tiedostojärjestelmä	FAT16, FAT32
Ohjelmistopäivitys	

Äänimuoto-osa

TV ARC -tulo

LPCM (enint. 2-kanavainen)	
Dolby Digital	
DTS® Digital Surround	

Optinen digitaalitulo

LPCM (enint. 2-kanavainen)	
Dolby Digital	
DTS® Digital Surround	

Kaiutinosa

Etukaiuttimet (sisäänrakennetut)

 Täysi ääniala
 4,5 x 12 cm:n kartiotyyppinen kaiutin x 2

Aktiivisubwooferiin

 Woofer 16 cm:n kartiotyyppinen kaiutin x 1

Bluetooth®-osa

Versio

Bluetooth® Versio 4.2

Luokka

Luokka 1

Tuetut profiilit

AVRCP, A2DP

Taajuuskaista

2,4 GHz:n kaista FH-SS

Käyttöetäisyys

10 m:n näköetäisyys

Tuettu koodekki

SBC

Langaton-osa

Langaton moduuli

Taajuusalue	2404 MHz – 2476 MHz
RF-lähtöteho	10 dBm (enint.)

Huomautus:

- Tekniset tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta. Massa ja mitat ovat likimääräisiä arvoja.
- Harmoninen kokonaissärö on mitattu digitaalisella spektrianalysointilaitteella.

Vakuutus vaatimustenmukaisuudesta (DoC)

"Panasonic Corporation" vakuuttaa, että tämä tuote on yhdenmukainen direktiiviin 2014/53/EU keskeisten vaatimusten sekä sen muiden merkityksellisten määräysten kanssa.

Asiakkaat voivat ladata alkuperäisen DoC:n kopion RE-tuotteillemme DoC-palvelimelta: <http://www.ptc.panasonic.eu>

Valtuutetun edustajan yhteystiedot:
Panasonic Marketing Europe GmbH, Panasonic Testing Centre, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Saksa

Langattoman tyyppi	Taajuuskaista	Enimmäisteho (dBm EIRP)
Bluetooth® (pääyksikkö)	2402 – 2480 MHz	10 dBm
2,4 GHz:n langaton järjestelmä (pääyksikkö ja aktiivisubwoofer)	2404 – 2476 MHz	10 dBm

Vanhojen laitteiden ja paristojen hävittäminen Vain Euroopan unioni ja maat, joissa on kierrätysjärjestelmä



Nämä merkinnät tuotteissa, pakkauksissa ja/tai niihin liitetyissä dokumenteissa tarkoittavat, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita sekä paristoja ei saa sekoittaa tavalliseen kotitalousjätteeseen. Vie vanhat tuotteet ja käytetyt paristot kansallisen lainsäädännön mukaiseen keräyspisteeseen asianmukaista käsittelyä, talteenottoa ja kierrätystä varten.

Hävittämällä ne oikein autat säästämään arvokkaita resursseja ja estät mahdolliset haittavaikutukset ihmisten terveyteen ja ympäristöön. Saat lisätietoja keräyksestä ja kierrätyksestä ottamalla yhteyden kunnalliseen jätehuoltoon. Tuotteiden epäasianmukaisesta hävittämisestä saattaa seurata kansallisessa lainsäädännössä määrätty rangaistus.



Paristomerkintää koskeva huomautus (alasyMBOLI):

Tämä merkki voi olla käytössä yhdessä kemiallisen merkinnän kanssa. Siinä tapauksessa merkki noudattaa kyseistä kemikaaliakoskevan direktiivin vaatimuksia.

Viitteet

Tietoja Bluetooth®-toiminnosta

Panasonic ei ota vastuuta datan ja/tai tietojen vaarantumisesta langattoman lähetyksen aikana.

Taajuuskaista

- Tämä järjestelmä käyttää 2,4 GHz:n taajuuskaistaa.

Sertifiointi

- Tämä järjestelmä noudattaa taajuusrajoituksia ja on saanut taajuuksia koskevien lakien mukaisen sertifikaatin. Siksi langattoman yhteyden käyttöoikeutta ei tarvita.
- Alla mainitut toimet ovat joissakin maissa lain mukaan rangaistavia:
 - Yksikön purkaminen tai muokkaaminen.
 - Määritysmerkintöjen poistaminen.

Käyttörajoitukset

- Langattoman yhteyden toimintaa ja/tai yhteensopivuutta Bluetooth®-laitteiden kanssa ei taata.
- Kaikkien laitteiden on noudatettava Bluetooth SIG, Inc.:in asettamia standardeja.
- Laitteen määrittämisestä ja asetuksista riippuen se ei ehkä pysty muodostamaan yhteyttä tai jotkin toiminnot voivat olla erilaisia.
- Tämä järjestelmä tukee Bluetooth®-suojausominaisuuksia. Käyttöympäristöstä ja/tai asetuksista riippuen suojaus ei ehkä ole riittävä. Ole varovainen lähettäessäsi tietoa langattomasti tähän laitteeseen.
- Järjestelmä ei voi lähettää tietoa Bluetooth®-laitteeseen.

Käyttöetäisyys

- Laitteen enimmäiskäyttöetäisyys on 10 m:n.
- Käyttöetäisyys saattaa pienentyä ympäristön, esteiden tai häiriöiden vuoksi.

Muiden laitteiden aiheuttamat häiriöt

- Tämä järjestelmä ei ehkä toimi oikein ja radioaaltohäiriöt voivat aiheuttaa ongelmia, kuten häiriöääntä ja äänen hyppimistä, jos laite sijoitetaan liian lähelle muita Bluetooth®-laitteita tai 2,4 GHz:n taajuusalueella käytettäviä laitteita.
- Järjestelmä ei ehkä toimi oikein, jos lähetyksillä olevan radioaseman tms. radioaallot ovat liian voimakkaita.

Käyttötarkoitus

- Tämä järjestelmä on tarkoitettu tavalliseen yleiseen käyttöön.
- Älä käytä järjestelmää sellaisten laitteiden lähellä tai sellaisissa ympäristöissä, jotka ovat alttiita radiotaajuisille häiriöille (esimerkki: lentokentät, sairaalat, laboratoriot jne.).

Lisenssit

HDMI ja HDMI High-Definition Multimedia Interface -termit sekä HDMI-logo ovat HDMI Licensing Administrator, Inc.:in tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

Bluetooth®-sanamerkki ja -logot ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa Bluetooth SIG, Inc. Panasonic Corporation käyttää näitä merkkejä käyttöoikeussopimuksella. Muut tavaramerkit ja kauppanimet kuuluvat vastaaville omistajille.

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssillä. Dolby, Dolby Audio ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories Licensing Corporationin tavaramerkkejä.

For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS, Inc. DTS, Digital Surround, and the DTS logo are registered trademarks or trademarks of DTS, Inc. in the United States and other countries. © 2020 DTS, Inc. ALL RIGHTS RESERVED.



Manufactured by:

Panasonic Corporation

Kadoma, Osaka, Japan

Authorized Representative in
Europe:

Panasonic Marketing Europe GmbH

Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany



Panasonic Corporation

Web Site: <http://www.panasonic.com>



TQBJ2346

L0321CH0