

B8



Käyttöopas



Rekisteröi tuote, voit käyttää tukipalvelua osoitteessa
www.philips.com/support

Sisällysluettelo

1 Tärkeää	2
Turvallisuus	2
Tuotteen huolto	3
Ympäristöstä huolehtiminen	3
Vaatimustenmukaisuus	4
Ohje ja tuki	4

2 Tuote	5
Päälaite	5
Kaukosäädin	5
Liittimet	6
Langaton subwoofer	7

3 Liitännät	8
Sijoittaminen	8
Pariliitoksen muodostaminen	
subwooferiin	8
Television äänilähtöliitäntä	9
Äänen liittäminen muista laitteista	10
Digitaalisten laitteiden	
liittäminen HDMI-liitäntään	11

4 Tuotteen käyttäminen	12
Ajan asettaminen	12
Automaattinen valmiustila	12
Säädä äänenvoimakkuutta	13
Dolby Atmos®	13
Äänen valinta	14
Äänen toistaminen Bluetoothin	
kautta	15
Bluetooth-yhteyden	
muodostaminen NFC:n kautta	15
MP3-soitin	16
USB-muistilaitteet	16
Näytön kirkkauden säätäminen	16
Ota tehdasasetukset käyttöön	17

5 Ohjelmiston päivittäminen	17
Ohjelmistoversion tarkistaminen	17
Ohjelmistopäivitys USB-	
yhteyden kautta	17

6 Seinäteline	18
----------------------	----

7 Tuotetiedot	19
----------------------	----

8 Vianmääritys	20
-----------------------	----

1 Tärkeää

Perehdy kaikkiin ohjeisiin, ennen kuin alat käyttää tätä laitetta. Takuu ei ole voimassa, jos vika johtuu siitä, että ohjeita ei ole noudatettu.

Turvallisuus

Sähköiskun tai tulipalon vaara!

- Varmista ennen liitäntöjen tekemistä, että kaikki laitteet on irrotettu virtalähteestä.
- Älä altista tuotetta tai lisätarvikkeita sateelle tai vedelle. Älä aseta nestettä sisältäviä astioita kuten maljakoita tuotteen lähelle. Jos nesteitä kaatuu tuotteen päälle tai sisään, irrota laite heti verkkopistorasiasta. Ota yhteys kuluttajapalvelukeskukseen, jotta tuote tarkastetaan ennen käyttöä.
- Älä aseta tuotetta tai lisätarvikkeita avotulen tai muiden lämmönlähteiden lähelle tai suoraan auringonvaloon.
- Älä koskaan aseta esineitä ilmastointiaukkoihin tai muihin tuotteen aukkoihin.
- Kun järjestelmän virta katkaistaan laitteen katkaisimesta tai irrottamalla pistoke, laite on helppo ottaa uudelleen käyttöön.
- Akkuja tai paristoja (asennettu) ei saa altistaa korkeille lämpötiloille, esimerkiksi auringonvalolle tai tulelle.
- Irrota tuotteen virtajohto pistorasiasta ennen ukkosmyrskyä.
- Irrota virtajohto aina vetämällä pistokkeesta, ei johdosta.
- Käytä tuotetta trooppisessa tai lauhassa ilmastossa.

Oikosulun tai tulipalon vaara!

- Tunniste- ja tehotiedot on mainittu laitteen takana olevassa arvokilvessä.
- Ennen kuin liität tuotteen pistorasiaan, varmista, että virran jännite vastaa laitteen takaseinään tai pohjaan painettua arvoa. Älä liitä tuotetta pistorasiaan, jos jännite ei ole sama.

Loukkaantumisen tai tuotteen vaurioitumisen vaara!

- Jos tuote kiinnitetään seinään, se on tehtävä seinäänkiinnitystä varten annettujen asennusohjeiden mukaisesti. Käytä ainoastaan tuotteen mukana toimitettua seinäkiinnikettä (jos käytettävissä). Väärin tehty seinäasennus voi aiheuttaa onnettomuuden, vamman tai vahingon. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä oman maasi asiakastukeen.
- Älä koskaan aseta tuotetta tai muita esineitä virtajohtojen tai muiden elektronisten laitteiden päälle.
- Jos tuotetta kuljetetaan alle 5 °C:n lämpötilassa, poista tuote pakkauksesta ja anna sen lämmetä huoneenlämpöiseksi ennen sen liittämistä virtalähteeseen.
- Jotkin tämän tuotteen osat on voitu valmistaa lasista. Estä loukkaantuminen ja vahingot käsittelemällä tuotetta varovasti.

Ylikuumenemisen vaara!

- Älä koskaan asenna tuotetta ahtaaseen tilaan. Jätä tuotteen ympärille vähintään 10 cm tilaa, jotta ilma pääsee kiertämään. Varmista, että verhot tai muut esineet eivät peitä tuotteen ilmastointiaukkoja.

Saastumisen vaara!

- Käytä aina samanlaisia paristoja yhdessä (älä sekoita esimerkiksi vanhoja ja uusia tai hiili- ja alkalipohjaisia paristoja keskenään).
- Räjähdyksen vaara, jos paristot asetetaan paikalleen väärin. Vaihda vain samanlaiseen tai vastaavaan.
- Poista käytetyt paristot kaukosäätimestä. Poista paristot myös, jos tiedät, ettei kaukosäädintä käytetä pitkään aikaan.
- Paristot ovat ongelmajätettä: toimita käytetyt paristot asianmukaiseen keräyspisteeseen.

Paristot ovat nieltynä vaarallisia!

- Tuote/kaukosäädin saattaa sisältää nappipariston, jonka voi vahingossa niellä. Pidä paristot aina poissa lasten ulottuvilta! Nielty paristo voi aiheuttaa vakavan vamman tai kuoleman. Pariston nieleminen voi kahdessa tunnissa aiheuttaa vakavia sisäisiä palovammoja.
- Jos epäilet, että paristo on nieltynyt tai joutunut mihin tahansa ruumiin aukkoon, mene välittömästi lääkäriin.
- Kun vaihdat paristot, pidä aina kaikki uudet ja käytetyt paristot lasten ulottumattomissa. Varmista paristojen vaihtamisen jälkeen, että paristolokero menee kunnolla kiinni.
- Jos paristolokeroa ei saa kunnolla kiinni, lopeta tuotteen käyttäminen. Pidä tuote poissa lasten ulottuvilta ja ota yhteyttä valmistajaan.



Tämä on LUOKAN II laite, jossa on kaksoiseristys ja jossa ei ole maadoitusta.

~
Verkkojännite



Käytä ainoastaan käyttöoppaassa mainittuja virtalähteitä.

Tuotteen huolto

Puhdista laitetta vain mikrokuituliinalla.

Ympäristöstä huolehtiminen

Vanhan tuotteen sekä vanhojen akkujen ja paristojen hävittäminen



Tuotteen suunnittelussa ja valmistuksessa on käytetty laadukkaita materiaaleja ja osia, jotka voidaan kierrättää ja käyttää uudelleen.



Tämä kuvake tarkoittaa, että tuote kuuluu Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2012/19/EU soveltamisalaan.



Tämä kuvake tarkoittaa, että tuotteessa on akkuja tai paristoja, joita Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2013/56/EU koskee. Niitä ei saa hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana. Tutustu paikalliseen sähkö- ja elektroniikkalaitteiden

keräysjärjestelmään. Noudata paikallisia säädöksiä äläkä hävitä tuotetta, paristoja tai akkuja tavallisen talousjätteen mukana. Vanhojen tuotteiden, paristojen ja akkujen asianmukainen hävittäminen auttaa ehkäisemään ympäristölle ja ihmisille mahdollisesti koituvia haittavaikutuksia.

Paristojen irrottaminen

Katso paristojen irrottamisohjeet kohdasta, jossa neuvotaan paristojen asettamisessa.

Ennen kuin otat yhteyttä kuluttajapalvelukeskukseen, kirjoita laitteen malli- ja sarjanumero muistiin. Tämä tieto on laitteen takapaneelissa tai pohjassa.

Vaatimustenmukaisuus

Tämä laite on Euroopan unionin radiohäiriöitä koskevien vaatimusten mukainen.

Gibson Innovations vakuuttaa täten, että tämä tuote on direktiivin 2014/53/EU oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus on osoitteessa www.p4c.philips.com.

Ohje ja tuki

Osoitteesta www.philips.com/support löydät laajan verkkotukemme ja voit

- ladata käyttöoppaan ja pikaoppaan
- katsoa video-oppaita (saatavilla vain tietyille malleille)
- etsiä vastauksia usein kysyttyihin kysymyksiin (usein kysytyt kysymykset)
- lähettää meille kysymyksiä
- lähettää chat-viestejä Philipsin tukiedustajalle.

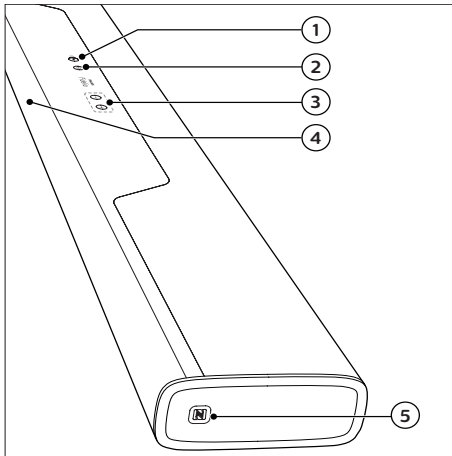
Valitse kieli noudattamalla sivuston ohjeita ja kirjoita sitten mallinumero. Voit halutessasi pyytää tukea maasi kuluttajapalvelukeskuksesta.

2 Tuote

Olet tehnyt erinomaisen valinnan ostaessasi Philipsin laitteen. Hyödynnä Philipsin tuki (esim. ilmoitus laitteiden ohjelmistopäivityksistä) ja rekisteröi laitteesi osoitteessa www.philips.com/welcome.

Päälaite

Tämä osa sisältää päälaitteen esittelyn.



- ①
 - Käynnistää laitteen tai siirtää sen valmiustilaan.
 - Kun laite on valmiustilassa, valmiustilan ilmaisin on punainen.
- ② Voit valita laitteen äänitulolähteen.
- ③ **+/- (Äänenvoimakkuus)**
Äänenvoimakkuuden lisääminen tai vähentäminen

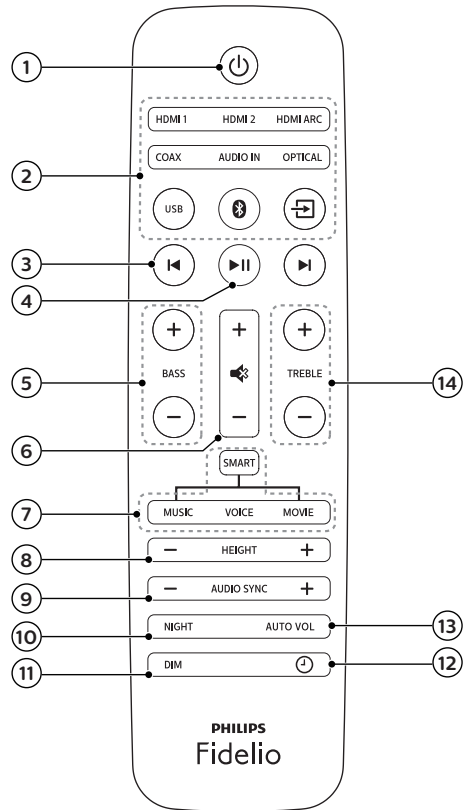
④ Näyttö

⑤ NFC-tunniste

Muodosta Bluetooth-yhteys napauttamalla tunnistetta NFC-yhteensopivalla laitteella.

Kaukosäädin

Tämä osa sisältää kaukosäätimen esittelyn.



- ① Käynnistää laitteen tai siirtää sen valmiustilaan.

- ② **SOURCE-painikkeet**
- **HDMI ARC:** vaihtaa lähteeksi HDMI ARC -liitännän.
 - **HDMI 1:** vaihtaa lähteeksi HDMI IN 1 -liitännän.
 - **HDMI 2:** vaihtaa lähteeksi HDMI IN 2 -liitännän.
 - **COAX:** Vaihda äänilähde koaksiaaliliitännään.
 - **OPTICAL:** Vaihda äänilähde optiseen liitännään.
 - **AUDIO IN:** vaihtaminen äänilähteiden AUX tai AUDIO IN -liitäntöjen välillä (3,5 mm).
 - **USB:** vaihtaa USB-tilaan.
 - **📶:** vaihtaa Bluetooth-tilaan.
 - **🔊:** Voit valita laitteen äänitulolähteen.

- ③ **⏮/⏭**
Siirtyminen edelliseen tai seuraavaan kappaleeseen USB- ja Bluetooth-tilassa.

- ④ **⏮⏭**
Toiston aloittaminen, keskeyttäminen tai jatkaminen USB- ja Bluetooth-tilassa.

- ⑤ **BASS +/-**
Lisää tai vähennä päälaitteen bassoääntä.

- ⑥ **Äänenvoimakkuuden säätö**
- **+/-:** Äänenvoimakkuuden lisääminen tai vähentäminen
 - **🔊:** Mykistä tai palauta ääni.

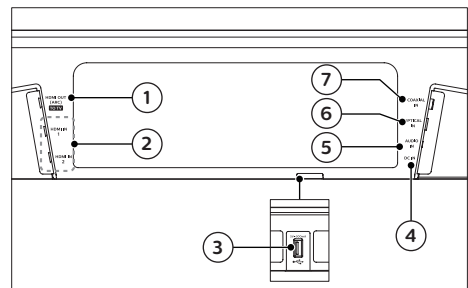
- ⑦ **Äänitilan hallinta**
- SMART:** Valitse videolle tai musiikille sopiva esimääritetty äänitila.
- MUSIC:** Valitse stereoäänitila.
- VOICE:** Valitse puheen kirkkaus -äänitila.
- MOVIE:** Valitse surround-äänitila.

- ⑧ **HEIGHT +/-**
Dolby Atmos -korkeusvaikutelmatason valinta.

- ⑨ **AUDIO SYNC +/-**
Ääniviiveen lisääminen tai vähentäminen.
- ⑩ **NIGHT**
Yötilan ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä.
- ⑪ **DIM**
Laitteen näyttöpaneelin kirkkauden säätäminen.
- ⑫ **⌚**
Ajan asettaminen tai näyttö.
- ⑬ **AUTO VOL.**
Turn auto volume on or off.
- ⑭ **TREBLE +/-**
Lisää tai vähennä päälaitteen diskanttia.

Liittimet

Tässä osiossa esitellään lyhyesti liitännät, jotka ovat käytettävissä tässä laitteessa.



- ① **HDMI OUT (ARC) - TO TV**
Television HDMI-tulon liitäntä.
- ② **HDMI IN1 / HDMI IN2**
Liitetään digitaalisen laitteen HDMI-lähtöliitännään.

③ USB

- USB-muistilaitteen liitäntä medialaitteiden äänentoistoon.
- Tuotteen ohjelmiston päivittäminen.

④ DC IN

Virtalähteen liitäntä.

⑤ AUDIO IN

Toisen laitteen äänilähteen liittäminen AUDIO IN- tai AUX-lähteen kautta (painamalla toistuvasti kaukosäätimen **AUDIO IN**-painiketta).

⑥ OPTICAL IN

Television tai digitaalisen laitteen optisen äänilähdön liitäntä.

⑦ COAXIAL IN

Television tai digitaalisen laitteen koaksiaaliäänilähdön liitäntä.

① CONNECT (liittäminen)

Siirry subwooferin pariliitostilaan painamalla painiketta.

② Subwooferin merkkivalo

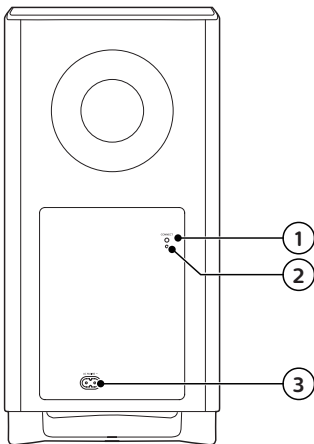
- Kun laitteessa on virta, merkkivalo palaa.
- Subwooferin ja päälaitteen langattoman pariliitoksen muodostuksen aikana merkkivalo vilkkuu valkoisena nopeasti.
- Kun pariliitos on valmis, merkkivalo palaa valkoisena.
- Jos pariliitos epäonnistuu, merkkivalo vilkkuu valkosena hitaasti.
- Kun langaton yhteys katkeaa 1 minuutin ajaksi, merkkivalo sammuu.

③ AC MAINS~

Virtalähteen liitäntä.

Langaton subwoofer

Tämän tuotteen mukana tulee langaton subwoofer.



3 Liitännät

Tässä luvussa on ohjeita laitteen liittämistä televisioon ja muihin laitteisiin.

Pikaoppaassa on tietoja laitteen ja sen lisälaitteiden perusliitännöistä.

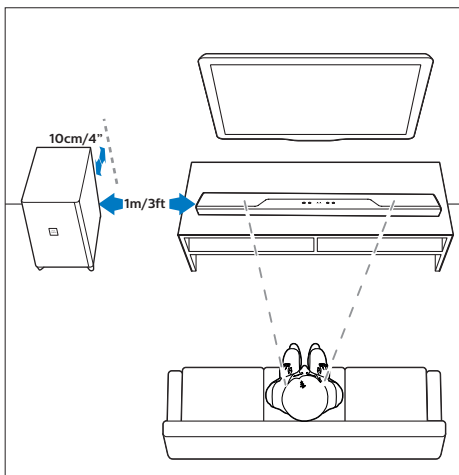
Huomautus

- Tunniste- ja tehotiedot on mainittu laitteen takana olevassa arvokilvessä.
- Varmista ennen liittäntöjen tekemistä, että kaikki laitteet on irrotettu virtalähteestä.

Sijoittaminen

Sijoita subwoofer vähintään 1 metrin päähän päälaitteesta ja 10 senttimetrin päähän seinästä.

Saat parhaan tuloksen sijoittamalla subwooferin alla kuvatulla tavalla.



Pariliitoksen muodostaminen subwooferiin

Langaton pariliitos muodostetaan automaattisesti langattoman subwooferin ja pääyksikön välille, kun molempiin laitteisiin kytketään virta. Jos langattomasta subwooferista ei kuulu ääntä, muodosta pariliitos manuaalisesti.

- 1 Kytke pääyksikön ja subwooferin virta.
 - ↳ Jos yhteys pääyksikköön katkeaa, subwooferin merkkivalo vilkkuu hitaasti valkoisena.
- 2 Siirry pariliitostilaan painamalla subwooferin **CONNECT** (liittäminen) -painiketta.
 - ↳ Subwooferin merkkivalo vilkkuu valkoisena nopeasti.
- 3 Paina HDMI ARC -tilassa (valitse kaukosäätimen **HDMI ARC**-painikkeella) kuuden sekunnin kuluessa **+**-painiketta kahdesti ja **Äänenvoimakkuus +**-painiketta kerran. Tämän jälkeen pidä **BASS +**-painiketta painettuna.
 - ↳ Jos pariliitos onnistuu, subwooferin merkkivalo palaa valkoisena.
 - ↳ Jos pariliitos epäonnistuu, subwooferin merkkivalo vilkkuu valkoisena hitaasti.
- 4 Jos pariliitos epäonnistuu, toista edellä olevat vaiheet.

Huomautus

- Jos langaton katkaisu tai pariliitoksen muodostaminen kestää 1 minuutin, subwoofer kytkeytyy automaattisesti valmiustilaan ja subwooferin LED-merkkivalo sammuu.

Television äänilähtöliitäntä

Liitä tämä laite TV:hen. Voit kuunnella TV-ohjelmien ääntä laitteen kaiuttimista.

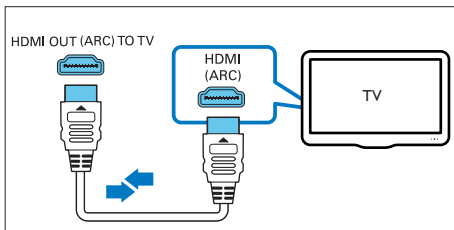
1. vaihtoehto: TV:n liittäminen HDMI-liitäntään (ARC)

Laadukkain ääni

Tämä tuote tukee HDMI-versiota, jossa on Audio Return Channel (ARC). ARC-ominaisuuden ansiosta voit kuunnella television ääntä tästä laitteesta käyttämällä yhtä HDMI-kaapelia.

Vaatimukset

- Nopea HDMI-kaapeli
- Televisio on sekä HDMI ARC-että HDMI-CEC-yhteensopiva (lisätietoja on television käyttöoppaassa).
- Joissakin TV-malleissa ulkoisen kaiuttimen lähtö otetaan käyttöön television asetusvalikosta (lisätietoja on television käyttöoppaassa).



- 1 Jos käytät nopeaa HDMI-kaapelia, liitä se laitteen **HDMI OUT (ARC)**-liitäntään ja television **HDMI ARC**-liitäntään.
 - TV:n **HDMI ARC**-liittimessä voi olla toisenlainen merkintä. Lisätietoja on television käyttöoppaassa.

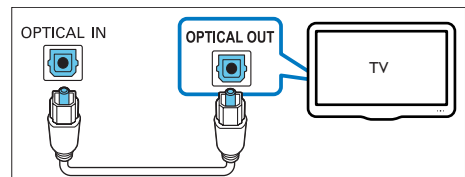
- 2 Ota HDMI-CEC-toiminnot käyttöön televisiossa.
 - Jos televisiossa on HDMI-CEC-toimintoihin liittyviä ongelmia, katso lisätietoja television käyttöoppaasta. Varmista myös, että HDMI-CEC-asetukset määritetty oikein. Ota tarvittaessa yhteyttä TV:n valmistajaan.
- 3 Ota laitteen HDMI ARC -liitäntä käyttöön painamalla kaukosäätimen **HDMI ARC**-painiketta.

Huomautus

- 100-prosenttista yhteensopivuutta kaikkien HDMI CEC -laitteiden kanssa ei taata.
- Jos TV ei ole HDMI ARC -yhteensopiva, liitä äänikaapeli, jos haluat kuunnella television ääntä laitteen kautta.

Vaihtoehto 2: liittäminen televisioon optisella kaapelilla

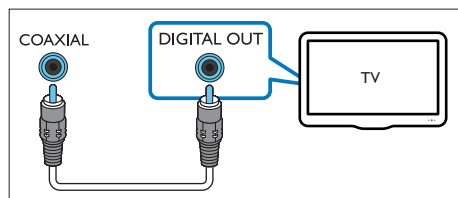
Laadukkain ääni



- 1 Liitä tämän laitteen **OPTICAL**-liitin TV:n optiseen lähtöliitäntään optisen kaapelin avulla.
 - TV:n digitaalisessa optisessa lähdössä voi olla merkintä **OPTICAL OUT**, **SPDIF** tai **SPDIF OUT**.
- 2 Ota optinen liitäntä käyttöön painamalla tämän laitteen kaukosäätimen **OPTICAL**-painiketta.

Vaihtoehto 3: liittäminen televisioon koaksiaalikaapelilla

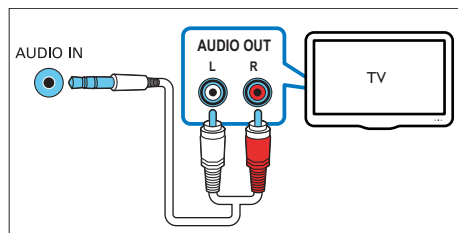
Laadukkaita ääniä



- 1 Liitä tämän laitteen **COAXIAL**-liitin TV:n koaksiaalilähtöliitäntään koaksiaalikaapelin avulla.
 - TV:n digitaalisessa koaksiaalilähdössä voi olla merkintä **COAXIAL/DIGITAL OUT** tai **DIGITAL AUDIO OUT**.
- 2 Ota koaksiaaliliitäntä käyttöön painamalla tämän laitteen kaukosäätimen **COAX**-painiketta.

Vaihtoehto 4: liittäminen televisioon analogisilla äänikaapeleilla

Peruslaatuinen ääni



- 1 Aseta analoginen kaapeli tämän laitteen **AUDIO IN** -liitäntään (3,5 mm) ja television analogiseen äänilähtöön (punainen ja valkoinen).
 - Ulkoisen laitteen analogisessa äänilähdössä voi olla merkintä **AUDIO OUT**.

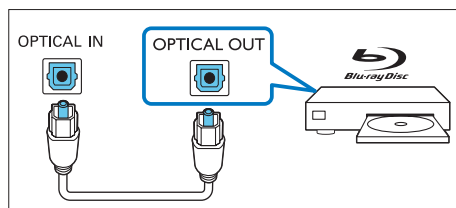
- 2 Paina toistuvasti kaukosäätimen **AUDIO IN**-painiketta, kunnes näyttöpaneelissa näkyy **AUX**.

Äänen liittäminen muista laitteista

Tämän laitteen kaiuttimilla voit toistaa ääntä myös muista laitteista.

Vaihtoehto 1: liittäminen muuhun laitteeseen optisella kaapelilla

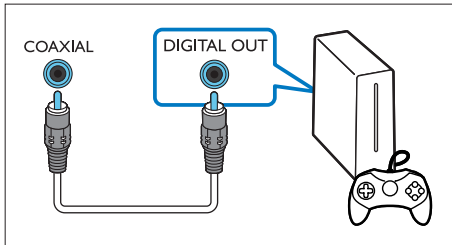
Laadukkaita ääniä



- 1 Liitä tämän laitteen **OPTICAL**-liitin ulkoisen laitteen optiseen lähtöliitäntään optisen kaapelin avulla.
 - Ulkoisen laitteen digitaalisessa optisessa lähdössä voi olla merkintä **OPTICAL OUT**, **SPDIF** tai **SPDIF OUT**.
- 2 Ota optinen liitäntä käyttöön painamalla tämän laitteen kaukosäätimen **OPTICAL**-painiketta.

Vaihtoehto 2: liittäminen muuhun laitteeseen koaksiaalikaapelilla

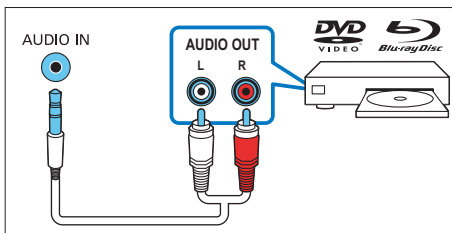
Laadukkaita ääniä



- 1 Liitä tämän laitteen **COAXIAL**-liitin ulkoisen laitteen koaksiaalilähtöliitäntään koaksiaalikaapelin avulla.
 - Ulkoisen laitteen digitaalisessa koaksiaalilähdössä voi olla merkintä **COAXIAL/DIGITAL OUT** tai **DIGITAL AUDIO OUT**.
- 2 Ota koaksiaaliliitäntä käyttöön painamalla tämän laitteen kaukosäätimen **COAX**-painiketta.

Vaihtoehto 3: liittäminen muuhun laitteeseen analogisilla äänikaapeleilla

Peruslaatuinen ääni



- 1 Aseta analoginen kaapeli tämän laitteen **AUDIO IN** -liitäntään (3,5 mm) ja ulkoisen laitteen analogiseen äänilähtöön (punainen ja valkoinen).

- Ulkoisen laitteen analogisessa äänilähdössä voi olla merkintä **AUDIO OUT**.

- 2 Paina toistuvasti kaukosäätimen **AUDIO IN**-painiketta, kunnes näyttöpaneelissa näkyy **AUX**.

Digitaalisten laitteiden liittäminen HDMI-liitäntään

Liitä digitaalilaitte, kuten digisovitin, DVD-/Blu-ray-soitin tai pelikonsoli, laitteeseen yhden HDMI-liitäntän kautta. Jos laite on liitetty tällä tavoin ja toistat tiedostoa tai peliä,

- video näytetään automaattisesti televisiossa ja
- ääni toistetaan automaattisesti tällä laitteella.

- 1 Liitä nopea HDMI-kaapeli digitaalisen laitteen **HDMI OUT** -liitäntään ja laitteen **HDMI IN 1/2** -liitäntään.
- 2 Jos käytät nopeaa HDMI-kaapelia, liitä se laitteen **HDMI OUT (ARC)** -liitäntään ja television **HDMI** -liitäntään.
 - Ota HDMI-CEC-ohjaus (jos käytettävissä) käyttöön televisiossa ja liitetyssä laitteessa. Lisätietoja on television ja laitteen käyttöoppaissa.
- 3 Ota laitteen **HDMI IN** -liitäntä käyttöön painamalla kaukosäätimen **HDMI 1/2**-painiketta.
 - Jos TV ei ole HDMI CEC -yhteensopiva, valitse oikea TV:n videotulo.

4 Tuotteen käyttäminen

Tässä osiossa kerrotaan, miten laitteella voi toistaa mediaa useista eri lähteistä.

Ennen aloittamista

- Varmista, että pikaoppaassa ja tässä käyttöoppaassa kuvatut liitännät on tehty.
- Valitse tässä laitteessa muiden laitteiden oikea lähde.

Ajan asettaminen

Kellon asetuksista voit valita valmiustilan tyypin (ECO-valmiustila ilman kellonäyttöä tai normaali valmiustila, jossa kellonäyttö on näkyvissä).

- 1 Siirrä laite valmiustilaan painamalla painiketta .
↳ --:-- (tai kello) tulee näkyviin.
- 2 Siirry kellonasetustilaan pitämällä alhaalla -painiketta.
↳ --:-- vilkkuu.
- 3 Valitse 12 tai 24 tunnin muoto painamalla **äänenvoimakkuuden säätöpainiketta +/-** ja vahvasta valinta painamalla painiketta .
 - Jos valitset 12 tunnin muodon, sinun on valittava myös joko AM tai PM.↳ Tunnit alkavat vilkkua.
- 4 Aseta tunnit **äänenvoimakkuuden säätöpainikkeella +/-** ja vahvasta asetus painamalla painiketta .
↳ Minuutit alkavat vilkkua.

- 5 Aseta minuutit **äänenvoimakkuuden säätöpainikkeella +/-** ja vahvasta asetus painamalla painiketta .
↳ ECO alkaa vilkkua.
- 6 Valitse ECO- tai CLOCK-tila painamalla **äänenvoimakkuuden säätöpainiketta +/-** ja vahvasta valinta painamalla painiketta .
↳ Jos ECO valitaan, kello näkyy valmiustilassa 1 minuutin ajan ja sammuu sitten.
↳ Jos CLOCK valitaan, kello näkyy aina valmiustilassa.

Kellon näyttäminen

- 1 Paina ECO-valmiustilassa tai käyttötilassa painiketta .
↳ ECO-valmiustilassa kello tulee näkyviin 1 minuutin ajaksi ja sammuu sitten.
↳ Käyttötilassa kello tulee näkyviin 5 sekunnin ajaksi. Sen jälkeen näyttöön tulevat käytössä olevan lähteen tiedot.

Huomautus

- Jos laite irrotetaan verkkovirrasta, kellonaika säilyy muistissa vain 24 tuntia.
- Äärimmäiset lämpötilat vaikuttavat kellon tarkkuuteen.

Automaattinen valmiustila

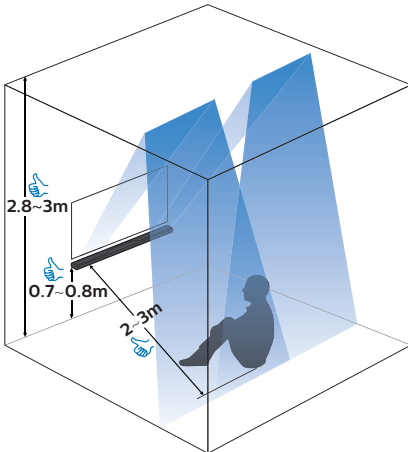
Kun mediaa toistetaan liitetystä laitteesta, tämä laite siirtyy automaattisesti valmiustilaan, jos painikkeita ei paineta 15 minuuttiin eikä ääntä tai videota toisteta.

Säädä äänenvoimakkuutta

- 1 Lisää tai vähennä
äänenvoimakkuutta
Äänenvoimakkuus +/-
-painikkeella.
- Mykistä  -painikkeella.
 - Palauta ääni painamalla 
-painiketta uudelleen tai
envoimakkuus +/--painikkeella.

Dolby Atmos®

5-kanavaisen vaakatasossa jakautuvan
äänen lisäksi tässä tuotteessa on
käytetty Dolby Atmos -tekniikkaa,
jonka ansiosta ääni jakautuu myös
pystysuunnassa. Vaikuttava 3D-ääni
tuo uskomatonta todentuntua
äänentoistoon.



Optimaalinen Dolby Atmos -ääni

- Aseta tuote 0,7–0,8 metrin korkeudelle.
- Katon korkeus on noin 2,8–3 metriä.
- Kuunteluetaisyys on noin 2–3 metriä.
- Katto ei ole valmistettu ääntä eristävästä materiaalista.

- Katossa ei ole ulokkeita, kuten valaisimia tai koristeita.

Paras Dolby Atmos -kokemus saadaan,
kun kaiutinta käytetään seuraavien
laitteiden kanssa.

Blu-Ray-soitin

- Dolby Atmos -elokuva.
- Blu-ray-soitin on liitetty tuotteeseen **HDMI IN 1/2** -liittimellä.
- Ota Blu-ray-soittimessa käyttöön HDMI-äänilähdölle [bittivirta/raw](#)-ääniformaatti.
- Nopea HDMI-kaapeli.

Televisio

- Dolby Atmos -elokuva.
- Televisiosi tukee Dolby Atmos [bittivirta/raw](#)-ääniformaattia.
- Televisiosi on liitetty tuotteeseen **HDMI ARC** -liittimellä.
- Nopea HDMI-kaapeli.

Huomautus

- Lisätietoja Blu-ray-soittimen liittämisestä tähän tuotteeseen **HDMI IN 1/2** -liittimellä on tämän käyttöoppaan kohdassa Liitännät > Digitaalisten laitteiden liittäminen HDMI-liitäntään.

Nauti Dolby Atmos -äänestä

- 1 Valitse itseäsi miellyttävä ja ympäristösi sopiva korkeusvaikutelmataso **HEIGHT +/-** -painikkeella.
- **OFF:** ei korkeusvaikutelmaa.
 - **HEIGHT LOW:** pieni korkeusvaikutelma.
 - **HEIGHT MEDIUM:** keskitason korkeusvaikutelma.
 - **HEIGHT HIGH:** suuri korkeusvaikutelma.

Huomautus

- Jos käytössä on joku muu kuin HDMI-liitäntä (esim. USB, Bluetooth, OPTICAL- tai COAXIAL-liitäntä), korkeusvaikutelma luodaan rajoitetusti.

Äänen valinta

Tässä luvussa kerrotaan, miten valitaan paras ääni videolle tai musiikille.

Äänitila

Valitse videolle tai musiikille sopiva esimääritetty äänitila.

- Ota käyttöön surround-äänitila painamalla **MOVIE**-painiketta. Soveltuu elokuvien katseluun.
- Ota käyttöön kahden tai useamman kanavan steroäänitila painamalla **MUSIC**-painiketta. Soveltuu musiikin kuunteluun.
- Tee puheesta selkeämpää valitsemalla **VOICE**.
- Valitse esimääritetty äänitila (**MOVIE**, **MUSIC** tai **VOICE**) automaattisesti sisällön mukaan valitsemalla **SMART**.

Taajuuskorjain

Säädä tämän laitteen korkean taajuuden (diskantti) ja matalan taajuuden (basso) asetuksia.

- 1 Vaihda taajuutta painamalla **TREBLE +/-** tai **BASS +/-**-painiketta.

Kuvan ja äänen tahdistaminen

Jos ääntä ja videota ei ole tahdistettu, viivytä ääntä siten, että se on samassa tahdissa kuvan kanssa.

- 1 Synkronoi ääni videon kanssa **AUDIO SYNC +/-**-painikkeella.

Automaattinen äänenvoimakkuus

Ota automaattinen äänenvoimakkuus käyttöön, kun haluat pitää äänenvoimakkuuden muuttumattomana vaihtaessasi äänilähdettä.

Toiminto parantaa äänen dynamiikkaa korostamalla hiljaisten kohtauksia ääniä ja pienentämällä äänekkäiden kohtausten äänenvoimakkuutta.

- 1 Ota automaattinen äänenvoimakkuus käyttöön tai poista se käytöstä **AUTO VOL.-** painikkeella.

↳ Kun automaattinen äänenvoimakkuus on käytössä, **ON AUTO VOLUME** näkyy näyttöpaneelissa kerran.

↳ Kun automaattinen äänenvoimakkuus on poistettu käytöstä, **OFF AUTO VOLUME** näkyy näyttöpaneelissa kerran.

Night mode

Night mode (yökuuntelu) vähentää kovien äänten äänenvoimakkuutta toiston aikana. Yökuuntelua voi käyttää vain Dolby Digital -äänelle.

- 1 Ota yökuuntelu käyttöön tai poista se käytöstä **NIGHT**-painikkeella.
 - Kun yötila otetaan käyttöön, **ON NIGHT** näkyy näyttöpaneelissa kerran.
 - Kun yötila poistetaan käytöstä, **OFF NIGHT** näkyy näyttöpaneelissa kerran.



Huomautus

- Jos automaattinen äänenvoimakkuus otetaan käyttöön, yötila poistetaan automaattisesti käytöstä, ja päinvastoin.

Äänen toistaminen Bluetoothin kautta

Liittämällä tämän laitteen Bluetooth-laitteeseen (kuten iPad, iPhone, iPod touch, Android-puhelin tai kannettava tietokone) Bluetooth-yhteyden välityksellä voit kuunnella laitteeseen tallennettuja äänitiedostoja tämän laitteen kaiuttimien kautta.

Vaatimukset

- Bluetooth-laite, joka tukee Bluetooth-profiileja A2DP ja AVRCP ja jossa on Bluetooth-versio 3.0.
- Tämän laitteen ja Bluetooth-laitteen välinen toiminta-alue on noin 10 metriä.

1 Siirrä tämä laite Bluetooth-tilaan kaukosäätimen painikkeella **0**.
→ **BT** vilkkuu näyttöpaneelissa.

2 Ota Bluetooth käyttöön Bluetooth-laitteessa ja aloita yhteyden muodostus hakemalla ja valitsemalla **Fidelio B8** (katso Bluetooth-laitteen käyttöoppaasta ohjeita Bluetoothin käyttöönottamiseen).
→ Yhteyttä muodostettaessa **BT** vilkkuu näyttöpaneelissa.

3 Odota, kunnes laite antaa äänimerkin.
→ Kun Bluetooth-yhteys on muodostettu, **BT** näkyy näyttöpaneelissa.
→ Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, **BT** vilkkuu näyttöpaneelissa.

4 Valitse ja toista äänitiedostoja tai musiikkia Bluetooth-laitteessa.

- Jos puhelu saapuu toiston aikana, musiikin toisto keskeytetään.

- Jos Bluetooth-laite tukee AVRCP-profiilia, voit ohittaa kappaleen painamalla kaukosäätimen **◀/▶**-painiketta tai keskeyttää toiston / jatkaa toistoa painamalla **▶||**-painiketta.

5 Poistu Bluetooth-tilasta valitsemalla toinen lähde.

- Kun siirryt takaisin Bluetooth-tilaan, Bluetooth-yhteys on edelleen käytössä.

Huomautus

- Laitteiden välissä olevat esteet, kuten seinät, laitteen metallikotelo tai muut lähellä olevat samaa taajuutta käyttävät laitteet, saattavat häiritä musiikin suoratoistoa.
- Jos haluat liittää laitteen toiseen Bluetooth-laitteeseen, katkaise yhteys nykyiseen Bluetooth-laitteeseen pitämällä alhaalla kaukosäätimen painiketta **0**.

Bluetooth-yhteyden muodostaminen NFC:n kautta

NFC (Near Field Communication) on tekniikka, joka mahdollistaa lyhyen kantaman langattoman yhteyden NFC-yhteensopivien laitteiden, kuten matkapuhelimien, välillä.

Vaatimukset

- Bluetooth-laite, jossa on NFC-toiminto.
- Muodosta yhteys napauttamalla NFC-laitteella tämän laitteen **NFC**-tunnistetta.

1 Bluetooth-laitteen NFC-toiminnon käyttöönotto (katso lisätietoja laitteen käyttöoppaasta).

- 2 Kosketa NFC-laitteella tämän laitteen **NFC**-tunnistetta, kunnes laite antaa äänimerkin.
 - ↳ Kun Bluetooth-yhteys on muodostettu, **BT** näkyy näyttöpaneelissa.
 - ↳ Jos yhteyden muodostaminen epäonnistuu, **BT** vilkkuu näyttöpaneelissa.
- 3 Valitse ja toista äänitiedostoja tai musiikkia NFC-laitteesta.
 - Katkaise yhteys koskettamalla NFC-laitteella uudelleen tämän laitteen **NFC**-tunnistetta.

MP3-soitin

Liitä MP3-soittimesi ja toista äänitiedostoja tai musiikkia.

Vaatimukset

- MP3-soitin.
- 3,5 mm:n stereoäänikaapeli.

- 1 Liitä MP3-soitin laitteen **AUDIO IN**-liitäntään 3,5 mm:n stereoäänikaapelilla.
- 2 Paina toistuvasti kaukosäätimen **AUDIO IN**-painiketta, kunnes näyttöpaneelissa näkyy **AUDIO IN**.
- 3 Valitse toistettavat äänitiedostot tai musiikki ja aloita toisto MP3-soittimen painikkeilla.

yhteensopiva Mass Storage Class -luokan kanssa.

- USB-muistilaitteen MP3-tiedosto

- 1 USB-muistilaitteen liittäminen tähän laitteeseen
- 2 Paina **USB** kaukosäätimessä.
- 3 Toistoa hallitaan kaukosäätimellä.
 - Aloita ja keskeytä toisto tai jatka sitä painamalla painiketta **▶||**.
 - Siirry edelliseen tai seuraavaan raitaan painamalla painiketta **◀ / ▶**.
 - Valitse jokin seuraavista toistotiloista painamalla USB-toiston aikana **USB**-painiketta.
 - **ALL RPT**: kansion kaikkien kappaleiden uudelleentoisto.
 - **OFF RPT**: uudelleentoisto poistetaan käytöstä.

Huomautus

- Laite tukee jopa 32 Gt:n USB-muistilaitetta.
- Tämä tuote ei ole välttämättä yhteensopiva tietyn tyyppisten USB-tallennuslaitteen kanssa.
- Jos käytät USB-jatkokaapelia, USB-keskitintä tai useiden USB-muistikorttien lukijaa, USB-muistilaitetta ei ehkä voida tunnistaa.
- Digikameroiden PTP- ja MTP-protokollia ei tueta.
- Älä irrota USB-tallennuslaitetta, kun sitä luetaan.
- DRM-suojattuja musiikkitiedostoja (MP3) ei tueta.
- Tuettu USB-portti: 5 V $\overline{\text{DC}}$, 500 mA

USB-muistilaitteet

Kuuntele ääntä USB-muistilaitteesta, kuten MP3-soittimesta ja USB Flash -muistista.

Vaatimukset

- USB-muistilaite, joka on FAT16- tai FAT32-alustettu ja joka on

Näytön kirkkauden säätäminen

Säädä näytön kirkkautta painamalla **DIM**-painiketta toistuvasti.

Jos valitset **AUTO OFF**, LED-viesti katkaistaan, jos painiketta ei paineta 10 sekuntiin.

Ota tehdasasetukset käyttöön

Jos laite ei vastaa, voit palauttaa laitteen tehtaalla ohjelmoidut oletusasetukset.

- 1 Paina HDMI ARC -tilassa (valitse kaukosäätimen **HDMI ARC**-painikkeella) kuuden sekunnin kuluessa  -painiketta kahdesti ja **Äänvoimakkuus** --painiketta kerran. Tämän jälkeen pidä **BASS** --painiketta painettuna.
↳ Kun tehdasasetukset on palautettu, laite sammuu ja käynnistyy uudelleen automaattisesti.

5 Ohjelmiston päivittäminen

Saat parhaat ominaisuudet ja tuen, kun päivität laitteeseen uusimman ohjelmiston.

Ohjelmistoversion tarkistaminen

Paina HDMI ARC -tilassa (valitse kaukosäätimen **HDMI ARC**-painikkeella) kuuden sekunnin kuluessa  -painiketta kahdesti ja **TREBLE** --painiketta kerran. Tämän jälkeen pidä **BASS** --painiketta painettuna.

- ↳ Ohjelmiston versiotiedot näytetään näyttöpaneelissa.

Ohjelmistopäivitys USB-yhteyden kautta



Varoitus

- Älä katkaise laitteesta virtaa tai irrota USB Flash -asemaa kesken ohjelmistopäivityksen. Laite voi vahingoittua.

- 1 Hae uusin ohjelmistoversio osoitteesta www.philips.com/support
 - Hae laitteesi malli ja napsauta kohtaa Ohjelmistot ja ohjaimet.

- 2 Lataa ohjelmisto USB Flash -asemaan.
- ① Pura ladattu tiedosto ja varmista, että puretun kansion nimi on UPG.

- ② Siirrä UPG-kansio ylätason hakemistoon.

- 3 Liitä USB Flash -asema tuotteen USB -liitäntään.

- 4 Vaihda tämän laitteen lähteeksi HDMI ARC (paina **HDMI ARC**-painiketta).

- 5 Paina 6 sekunnin kuluessa kaukosäätimen **⏮**-painiketta kahdesti ja **Äänenvoimakkuus +**-painiketta kerran, ja pidä sitten **MOVIE**-painiketta painettuna.
- ↳ Näytössä näkyy hetken teksti **UPGRADE** (Päivitys) ja sen jälkeen päivityksen etenemistilanne.
- ↳ Jos USB Flash -asemaa ei ole yhdistetty laitteeseen tai sen sisältämä päivitystiedosto on virheellinen, **ERROR** (Virhe) näkyy näyttöpaneelissa.

- 6 Odota, kunnes päivitys on valmis.
- ↳ Kun päivitys on valmis, laite sammuu ja käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Huomautus

- Päivitys voi kestää noin 8 minuuttia.

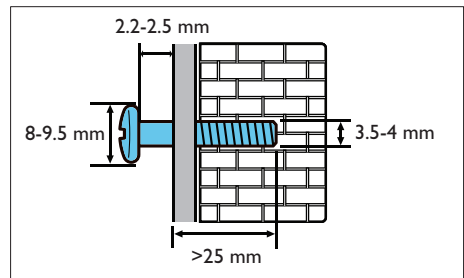
6 Seinäteline

Huomautus

- Varmista ennen kiinnittämistä seinälle, että seinä kestää laitteen painon.
- Jos tuote kiinnitetään seinään, se on tehtävä seinäänkiinnitystä varten annettujen asennusohjeiden mukaisesti. Väärin tehty seinäasennus voi aiheuttaa onnettomuuden, vamman tai vahingon. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä oman maasi asiakastukeen.

Ruuvien pituus/halkaisija

Varmista, että käytät tuotteen seinäkiinnityksen mukaan sopivan pituisia ja halkaisijaltaan sopivan kokoisia ruuveja.



Kiinnitä tuote seinään pikaoppaan kuvien mukaisesti.

- 1) Merkitse kahden ruuvien paikat seinään mukana toimitetun paperimallin avulla. Ruuvaa vaaditunlaiset ruuvit merkittyihin kohtiin.
- 2) Kiinnitä tuotteen mukana toimitetut seinätelineet.
- 3) Ripusta tuote seinälle.

7 Tuotetiedot



Huomautus

- Muotoilu ja tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Vahvistin

- Kokonaisteho: 400 W RMS (+/- 0,5 dB, 10 % THD)
- Taajuusvaste: 20 Hz–20 kHz / ± 3 dB
- Signaali/kohina-suhde: >65 dB (CCIR) / (A-painotettu)
- Tuloherkkyys:
 - AUX: 1900 mV
 - AUDIO IN: 900 mV

Ääni

- Digitaalinen S/PDIF-äänitulo:
 - Koaksiaali: IEC 60958-3
 - Optinen: TOSLINK

USB

- Yhteensopivuus: Hi-Speed USB (2.0)
- Luokat: USB Mass Storage Class (MSC)
- Tiedostojärjestelmä: FAT16, FAT32
- Tukee MP3-tiedostomuotoja

Bluetooth

- Bluetooth-profiilit: A2DP, AVRCP
- Bluetooth-versio: 3.0
- Taajuuskaista/lähtöteho: 2400–2483,5 MHz / ≤ 20 dBm
- NFC-taajuus: 13,56 MHz

Langaton kaiutinlinkki

- Taajuuskaista: 5740 – 5840 MHz
- Lähtöteho: ≤ 14 dBm

Päälaite

- Virtalähde:
 - Malli (Philips-verkkolaite): DYS902-190473W
 - Tulo: 100–240 V~, 50/60 Hz, 1,5 A
 - Lähtö: 19 V $\equiv$, 4,73 A
- Valmiustila, ilman kellonäyttöä: $\leq 0,5$ W
- Valmiustila, kellonäyttö näkyvissä: ≤ 1 W
- Mitat (L x K x S): 1058 x 52 x 120 mm
- Paino: 3,65 kg
- **Sisäiset kaiuttimet**
 - 6 silkistä diskanttikaiutinta (1", 3 ohmia)
 - 2 silkistä diskanttikaiutinta (0,8", 8 ohmia)
 - 4 racetrack-bassokaiutinta (3,5" x 1", 16 ohmia)
 - Keskikaiutin: 2 koko äänialueen racetrack-kaiutinta (3,5" x 1", 16 ohmia)
 - Etu-/surround-kanava: 4 racetrack-bassokaiutinta (3,5" x 1", 8 ohmia)

Subwoofer

- Virtalähde: 220–240 V~, 50–60 Hz
- Virrankulutus: 60 W
- Virrankulutus valmiustilassa: $\leq 0,5$ W
- Impedanssi: 3 ohmia
- Kaiutinelementit: 1 subwoofer (8")
- Mitat (L x K x S): 240 x 510 x 302 mm
- Paino: 8,9 kg

Kaukosäätimen paristot

- 2 x AAA-R03, 1,5 V

Valmiustilan virranhallinta

- Jos laitetta ei käytetä 15 minuuttiin, se siirtyy automaattisesti valmiustilaan tai verkon valmiustilaan.
- Virrankulutus valmiustilassa tai verkon valmiustilassa on alle 0,5 wattia.
- Katkaise Bluetooth-yhteys pitämällä kaukosäätimen Bluetooth-painiketta painettuna.
- Muodosta Bluetooth-yhteys ottamalla Bluetooth-yhteys käyttöön Bluetooth-laitteessasi tai ottamalla Bluetooth-yhteys käyttöön NFC-tunnisteen kautta (jos käytettävissä).

8 Vianmääritys



Vakava varoitus

- Sähköiskun vaara. Älä koskaan avaa tuotteen runkoa.

Älä yritä korjata tuotetta itse, jotta takuu ei mitätöidy.

Jos sinulla on ongelmia laitteen käytön kanssa, tarkista seuraavat seikat, ennen kuin otat yhteyden huoltoon.

Jos ongelma ei ratkea, saat tukea osoitteessa www.philips.com/support.

Päälaite

Laitteen painikkeet eivät toimi.

- Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta muutamaksi minuutiksi ja liitä se sitten uudelleen.

Ääni

Laitteen kaiuttimista ei kuulu ääntä.

- Liitä tämän laitteen äänikaapeli televisioon tai muihin laitteisiin. Et kuitenkaan tarvitse erillistä ääniliitäntää, kun
 - tämä laite ja TV on liitetty **HDMI ARC** -liitännän kautta tai
 - laite on liitetty tämän laitteen **HDMI IN** -liitäntään.
- Laitteen tehdasasetusten palauttaminen.
- Valitse oikea äänitulo kaukosäätimellä.
- Varmista, ettei tämä laite ole mykistetty.

Langattomasta subwooferista ei kuulu ääntä.

- Liitä subwoofer langattomasti päälaitteeseen.

Vääristynyt ääni tai kaiku.

- Jos toistat TV:n ääntä tämän laitteen kautta, varmista, että TV on mykistetty.

Ääni ja video eivät ole synkronoitu.

- Synkronoi ääni videon kanssa **AUDIO SYNC +/-**-painikkeella.

Näyttöpaneelissa näkyy virheilmoitus.

- Jos näytössä näkyy ERROR-virheilmoitus, äänitulon muotoa ei tueta.
- Jos näytössä vilkkuu ARC-teksti, liitetty televisio ei ole HDMI ARC -yhteensopiva tai äänimuotoa ei tueta.

Bluetooth

Toinen laite ei voi muodostaa yhteyttä tähän laitteeseen.

- Laite ei tue tämän laitteen edellyttämiä yhteensopivia profiileja.
- Laitteen Bluetooth-toimintoa ei ole otettu käyttöön. Katso toiminnon käyttöönottamista koskevat ohjeet laitteen käyttöoppaasta.
- Laitetta ei ole liitetty oikein. Liitä laite oikein.
- Laitteeseen on jo liitetty toinen Bluetooth-laite. Katkaise liitetyn laitteen yhteys ja yritä uudelleen.

Äänentoiston laatu liitetystä

Bluetooth-laitteesta on heikko.

- Bluetooth-yhteys on heikko. Siirrä laite lähemmäs tätä laitetta tai poista laitteiden välissä olevat esteet.

Liitetty Bluetooth-laite muodostaa ja katkaisee yhteyden jatkuvasti.

- Bluetooth-yhteys on heikko. Siirrä laite lähemmäs tätä laitetta tai poista laitteiden välissä olevat esteet.

- Poista Bluetooth-laitteen Wi-Fi-toiminto käytöstä häiriöiden välttämiseksi.
- Joissakin Bluetooth-laitteissa Bluetooth-yhteys katkaistaan automaattisesti virran säästämiseksi. Tämä ei ole laitteesta johtuva vika.

Dolby Atmos

Dolby Atmos -vaikutelman luominen ei onnistu.

- Jos käytössä on joku muu kuin HDMI-liitäntä (esim. USB, Bluetooth, OPTICAL- tai COAXIAL-liitäntä), korkeusvaikutelma luodaan rajoitetusti. Katso lisätietoja parhaan Dolby Atmos -kokemuksen saavuttamisesta kohdasta Dolby Atmos.



Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Atmos, and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.



For DTS patents, see <http://patents.dts.com>. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS Digital Surround is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries.



The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Gibson Innovations Limited is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.



The N Mark is a trademark or registered trademark of NFC Forum, Inc. in the United States and in other countries.



Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies International, Ltd. Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries, used with permission. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries, used with permission.



Specifications are subject to change without notice

The Philips trademark and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. used under license.

Copyright © 2016 Gibson Innovations Limited. Revised Edition © 2017

This product has been manufactured by, and is sold under the responsibility of Gibson Innovations Ltd., and Gibson Innovations Ltd. is the warrantor in relation to this product.

B8_12_UM_V3.0

