



WIRELESS AUDIO SYSTEM

OMNI 50+



FI/

KÄYTTÖOHJE

harman/kardon[®]
by HARMAN



TURVALLISUUSOHJEET

! Varmista verkkojännite ennen käyttöä

Omni 50+ on suunniteltu käyttämään 100-240 V, 50/60 Hz vaihtovirtaa. Jos tuote liitetään muuhun kuin sen suunniteltuun verkkojännitteeseen, on olemassa turvallisuus- ja tulipalovaara ja laite voi vaurioitua. Mikäli sinulla on kysyttävää tietyn mallin jännitevaatimuksista tai alueen verkkojännitteestä, ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen ennen laitteen kytkemistä verkkovirtaan.

! Älä käytä jatkojohtoja

Käytä ainoastaan mukana tulevaa virtajohtoa välttääksesi turvallisuusriskit. Emme suosittele jatkojohtojen käyttöä tuotteen kanssa. Kuten muidenkin sähkölaitteiden kanssa, älä vedä johtoja mattojen alitse tai aseta niiden päälle painavia esineitä. Vioittuneet virtajohdot tulisi vaihtaa välittömästi valtuutetussa huoltoliikkeessä virtajohdolla, joka täyttää tehdasvaatimukset.

! Käsittele verkkovirtajohtoa varoen

Kun irrotat virtajohtoa pistorasiasta, vedä aina pistokkeesta, älä koskaan johdosta. Ellet aio käyttää kaiutintasi pitkään aikaan, irrota johto pistorasiasta.

! Älä avaa laitekotelo.

Tässä tuotteessa ei ole asiakkaan huollettavissa olevia osia. Laittekotelon avaaminen voi aiheuttaa sähköiskuvaaran, ja kaikki tuotteeseen tehdyt muutokset mitätöivät takuun. Jos vettä valuu vahingossa laitteen sisälle, irrota se välittömästi pistorasiasta ja kysy neuvoa valtuutetusta huollosta.

SISÄLLYSLUETTELO

Turvallisuusohjeet	2
Johdanto	5
Pakkauksesta poistaminen	6
Painikkeet ja liitännät	7
Link-painike	9
Lähdepainike	9
Play/Pause (Toista/Keskeytä) -painike	9
Volume +/- (Äänenvoimakkuus +/-) -painikkeet	9
Akun varaustilan ilmaisin	9
Virtapainike	10
WPS-painike	10
Reset(nollaus)-painike	10
Verkkovirtaliitin	10
Äänen tuloliitäntä	10
USB-liitin	10
Kaiuttimien asetus	11
Kaiuttimien yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon	11
iOS	12
Android	13
WPS	13
Stereoparin asetus	14
Kaiuttimien yhdistäminen Bluetooth-yhteyden avulla	15
AUX-In laitteiden liittäminen	15
Käyttö ulkona	16
Kaiuttimien hallinta	17
Kaiuttimet, huoneet ja ryhmät	17
Äänenvoimakkuus ja mykistäminen	18
Lähteiden vaihtaminen	18
Musiikin toistaminen Wi-Fi:n kautta	19
Harman Kardon Controller -sovellus	19
Spotify Connect -ominaisuus	20
Chromecast built-in	20
Päivitys	21
Vianetsintä	23
Selvitys avoimen lähdekoodin käytöstä	25
Tekniset tiedot	26

harman / kardon[®]
by **HARMAN**



JOHDANTO

Onnittelut Harman Kardon Wireless HD Music System -järjestelmän ostosta! Harman on jo pitkään ollut johtoasemassa kehittämällä uutta tekniikkaa, joka helpottaa ja parantaa asiakkaidemme kuuntelukokemuksia. Jatkamme tätä perinnettä tällä tuoteperheellä. Olemme luoneet järjestelmän, joka valjastaa kotisi langattoman verkon tehon ja joustavuuden luodaksemme paremman ja helpomman kuuntelukokemuksen tinkimättä äänentoiston laadusta. Toivomme, että nautit uudesta Harman Kardon Wireless HD Music System -tuotteestasi ja harkitset järjestelmän laajentamista koskemaan koko kotiasi.

Käyttäessäsi kotisi langatonta verkkoa voit nauttia huomattavasti suuremmasta toimintasäteestä kuin tavallisen Bluetooth® -yhteyden kautta.

Voit myös käyttää tuotteita erilaisissa yhdistelmissä koko taloudessasi, ja hallita niitä joko suoraan tuotteesta tai Harman Kardon Controller -ohjelmiston kautta.

Saadaksesi mahdollisimman paljon irti tuotteestasi, lue tämä opas ja selaa sitä uudelleen kun tulet tutummaksi tuotteen ominaisuuksien ja toiminnallisuuksien kanssa.

Jos sinulla on kysyttävää tuotteista, niiden asennuksesta tai toiminnasta, ota yhteyttä Harman Kardon -jälleenmyyjään tai asentajaan, tai käy internet-osoitteessa www.harmankardon.com/wireless.

PAKKAUKSESTA POISTAMINEN

Mitä pakkaus sisältää
OMNI 50+



x 1



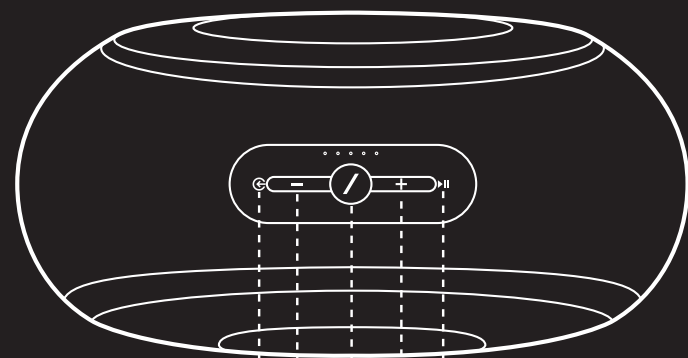
x 1 : 1,8 m (6 jalkaa)



x 1 : 1,6 m (5 jalkaa)

PAINIKKEET JA LIITÄNNÄT

OMNI 50+ Painikkeet



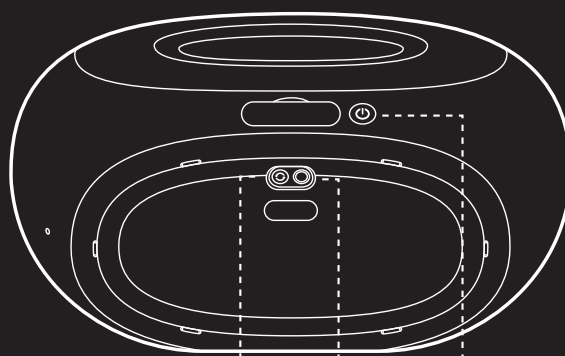
LÄHTEEN
VALITSIN

ÄÄNENVOI-
MAKKUUS -

LINK

ÄÄNENVOI-
MAKKUUS +

PLAY/PAUSE
(Toista/keskeytä)



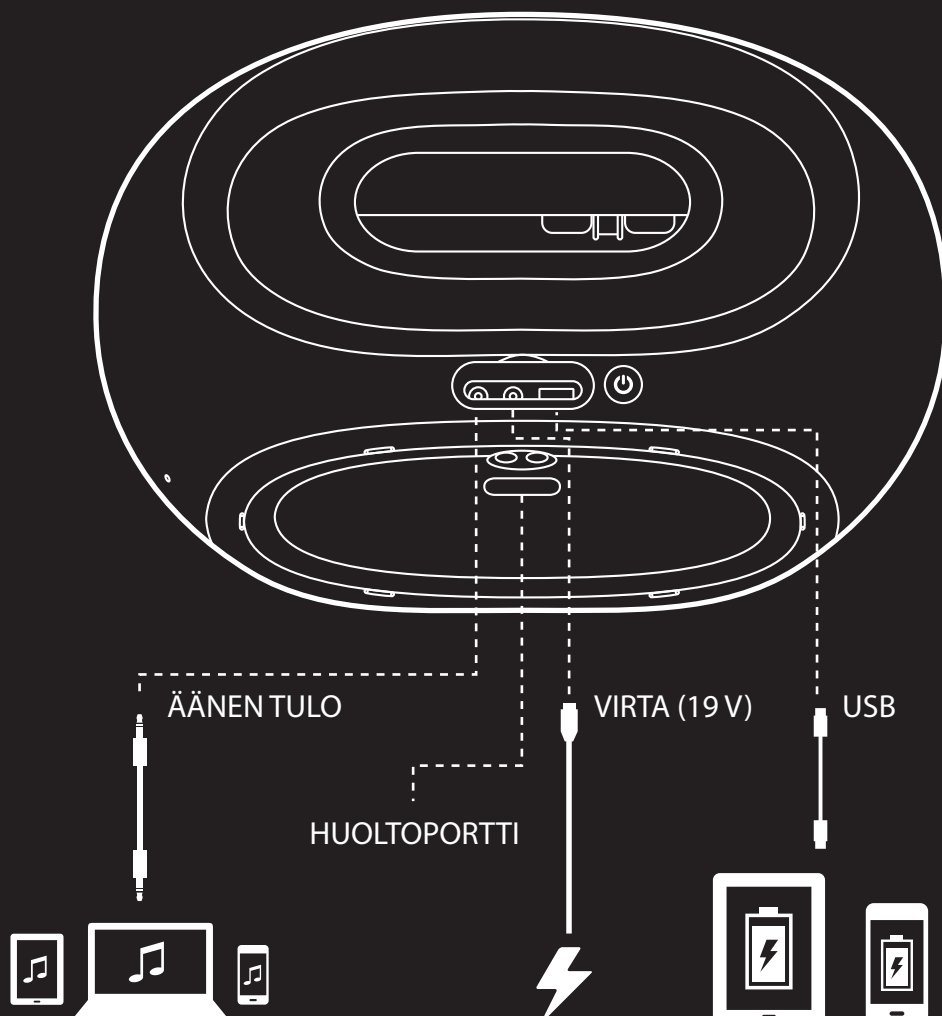
WPS

RESET
(NOLLAUS)

VIRTAPAINIKE

PAINIKKEET JA LIITÄNNÄT

OMNI 50+
Liitännät



PAINIKKEET JA LIITTIMET

Link-painike ⓘ

Kun painetaan Link-painiketta, tämä kaiutin lisätään toiseen kaiutinryhmään. Samaan ryhmään kuuluvat kaiuttimet toistavat samaa musiikkia. Jos esimerkiksi kuuntelet musiikkia makuuhuoneessa, voit kävellä keittiöön ja painaa keittiössä olevan kaiuttimen Link-painiketta. Keittiö yhdistetään ja siellä olevat kaiuttimet alkavat toistaa samaa musiikkia kuin makuuhuoneen kaiuttimet. Voit vaihdella verkon eri ryhmien välillä painamalla painiketta toistuvasti.

Link-painikkeen 5 sekunnin yhtäjaksoinen painaminen käynnistää Party-tilan, jossa samaa musiikkia lähetetään kaikkiin talossa oleviin kaiuttimiin.

Lähdepainike ⌂

Lähdepainikkeen painaminen vaihtaa kyseisen huoneen aktiivista musiikkilähdettä AUX-in- ja Bluetooth-yhteyksien välillä. Jos toistat ääntä suoratoistona Wi-Fi:n kautta, tämä painike kytkee Wi-Fi-lähteen pois ja ottaa käyttöön Bluetooth- tai AUX-in-lähteen. Vaihtaminen johonkin näistä lähteistä lähettää tästä kaiuttimesta kuulemasi musiikin kaikkiin muihin samassa ryhmässä oleviin kaiuttimiin.

Play/Pause (Toista/Keskeytä) -painike ▶||

Play/Pause (Toista/Keskeytä) -painike keskeyttää tai käynnistää musiikin toiston Bluetooth-yhteyden kautta tai jostain Wi-Fi-lähteestä, mukaan lukien Spotify Connect ja Chromecast built-in -ominaisuudet. AUX-in-ääni täytyy keskeyttää ulkoisesta äänilähteestä.

Volume +/- (Äänenvoimakkuus +/-) -painikkeet

Paina Volume + (Äänenvoimakkuus +) -painiketta kasvattaaksesi äänenvoimakkuutta, tai paina Volume – (Äänenvoimakkuus –) -painiketta pienentääksesi äänenvoimakkuutta. Jos molempia painikkeita painetaan samaan aikaan, kaiutin mykistetään.

Akun varaustilan ilmaisin

Nämä ovat viisi LEDiä Omni 50+ -kaiuttimessa, jotka ilmaisevat nykyisen akun varaustilan. Kun kaikki 5 merkkivaloa palaa, sisäinen akku on täysin ladattu. Kun LEDit vilkkuvat, akku lataa parhaillaan.

■ Virtapainike

Tämän painikkeen painaminen kytkee Omni 50+ -kaiuttimen virran päälle tai pois. Verkkovirtaan kytketty Omni 50+ siirtyy automaattisesti Standby(odotus) -tilaan, kun se on ollut käyttämättömänä 10 minuuttia. Jos haluat kytkeä virran kokonaan pois päältä, paina Power(Virta) -painiketta. Kun se on pois päältä, WiFi ja Bluetooth eivät toimi, ja se ei näy Harman Kardon Controller -kauko-ohjaussovelluksesta ennen kuin painat taas Power(Virta) -painiketta.

Kun verkkovirta ei ole kytketty ja Omni 50+ on akkutilassa, se siirtyy Standby(Valmius)-tilaan 10 minuutin toiminnan jälkeen. Virta kytkeytyy pois päältä kun se on ollut käyttämättömänä 30 minuuttia.

■ WPS-painike

Tätä painiketta käytetään kytkemään kaiutin kotisi Wi-Fi-verkkoon. Paina sitä siirtyäksesi WPS PBC -tilaan. Paina sitä 5 sekunnin ajan siirtyäksesi WPS PIN -tilaan. Lisätietoa saat katsomalla WPS-osiosta sivulla 15.

■ Reset(nollaus)-painike

Paina Reset-painiketta 5 sekunnin ajan palauttaaksesi tehdasasetukset. Tämä poistaa kaikki käyttäjäasetukset, katkaisee yhteyden Wi-Fi-verkkoon ja kaiutin siirtyy Wi-Fi-asetustilaan, mikä mahdollistaa sen yhdistämisen toiseen Wi-Fi-verkkoon.

■ Verkkovirtaliitin

Käytä mukana tulevaa virtalähdettä tai virtajohtoa liittääksesi kaiuttimen verkkovirtaan.

■ Äänen tuloliitäntä

Liitä analoginen äänilähde 3,5 mm tai 1/8" stereo-AUX-kaapelilla tähän liitäntään nauttiaksesi analogisen äänentoistolaitteen äänestä.

■ USB-liitin

Liitä matkapuhelin tähän liittimeen ladataksesi puhelintasi Omni 50+:n sisäisestä akusta.



KAIUTTIMEN ASETUS

Tässä osiossa kuvataan Omni 50+ -kaiuttimen asetus, yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon ja käytettävien lähdelaitteiden liittäminen.

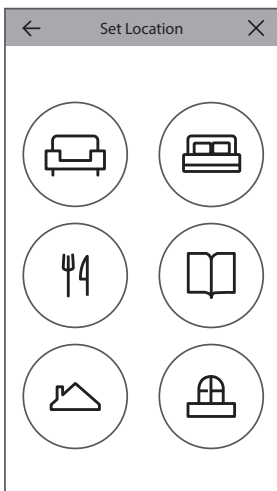
Ennen aloittamista on ladattava Harman Kardon Controller -sovellus iOS- tai Android-käyttöliittymää varten. Tämä sovellus on saatavana sekä iOS App Storessa että Google Play -kaupassa. Tätä sovellusta käytetään kaiuttimen asettamiseen ja määrittämiseen.

Jos haluat tutustua sovellukseen videon avulla, Harman Kardon on luonut hyödyllisen opetusvideon asetusten määrittämiseen. Skannaa alla oleva QR-koodi päästäksesi katselemaan verkossa olevaa videota.

Asetusvideo



Kaiuttimen yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon



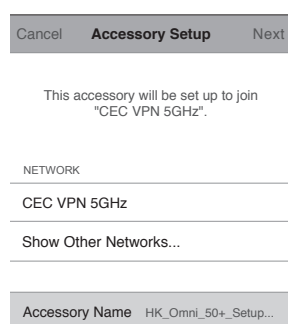
Kun avaat Harman Kardon Controller -sovelluksen ensi kertaa, näet esittelyn sovelluksen perustoiminnoista. Sen jälkeen esiin tulee Asenna uusi kaiutin -painike. Controller-sovelluksen ohjaama asennusprosessi alkaa, kun tätä painiketta painetaan. Se kuvataan myös tässä ohjekirjassa.

1. Ennen kuin jatkat, valitse huone, johon haluat asentaa kaiuttimen. Valitse, käytetäänkö tässä huoneessa yhtä Omni+ -kaiutinta vai käytetäänkö kahta Omni+ -kaiutinta langattomana stereoparina. Huomaa, että jos tahdot asettaa langattoman stereoparin, molempien kaiuttimien on oltava mallia Omni 50+. Sijoita kaiutin/kaiuttimet reitittimesi tai tukiasemasasi Wi-Fi-verkon toimintasäteelle ja haluamaasi kuuntelupaikkaan. Katso lisätietoja stereokaiuttimien oikeanlaisesta sijoittamisesta sivulla 16 olevasta kuvauksesta Stereoparin asetus. Liitä vaihtovirran pistorasiaan **vain** se kaiutin tai ne kaksi kaiutinta, jotka aiot asentaa tähän huoneeseen. Jatka sen jälkeen.

2. Kaiuttimen asennusprosessin seuraavassa vaiheessa valitaan, missä tätä kaiutinta käytetään. Valitse jokin esimääritetyistä huoneista, kuten olohuone tai makuuhuone. Jos haluat käyttää jostain huoneesta sellaista nimeä, joka ei näy tässä, voit mukauttaa nimiä seuraavassa vaiheessa, joten valitse kuvake, jonka haluat yhdistää tähän huoneeseen.
3. Kun olet valinnut huoneen nimen, voit mukauttaa huonetta erityisellä värillä. Valittavana on kaksitoista eri väriä. Tämä väri yhdistetään tähän huoneeseen aina, kun sovellusta käytetään, mikä helpottaa eri huoneiden erottamista toisistaan. Voit myös vaihtaa huoneen nimen napauttamalla nimeä ja näppäilemällä uuden nimen.
4. Seuraavassa vaiheessa valitaan, miten montaa Omni+ -kaiutinta tässä huoneessa käytetään. Voit käyttää Omni 50+ -kaiuttimia joko yksittäisinä kaiuttimina tai kahden kaiuttimen langattomana stereoparina. Stereopari toistaa automaattisesti äänilähteen vasenta kanavaa vasemmasta kaiuttimesta ja oikeaa kanavaa oikeasta kaiuttimesta.

Tämän jälkeen kaiutin yhdistetään kotiverkkoon. Tämä prosessi on erilainen Android- ja iOS-käyttöjärjestelmissä.

iOS



Omni 50+ hyödyntää iOS:n uutta Wireless Accessory Configuration -ominaisuutta, joka on helpoin tapa muodostaa Wi-Fi-verkko iOS-käyttäjää varten. Jokainen virtalähteeseen liitetty kaiutin näkyy tässä näytössä. Valitse yksi kaiutin, jolloin esiin tulee iOS-järjestelmän ponnahdusikkuna, jossa näkyvät laitteesi kantaman sisällä olevat Wi-Fi-verkot. Valitse Wi-Fi-verkko, johon haluat kytkeä tämän kaiuttimen, ja paina sitten Next (Seuraava). Tämän tulee normaalisti olla sama verkko, mihin puhelimesi on yhdistetty. Se näkyy oletusvalintana.

Huomaa: Jos oikea Wi-Fi-verkko ei näy luettelossa, varmista, että kaiutin on Wi-Fi-reitittimen tai tukiaseman toimintasäteen sisällä.

Jos iPhone- tai iPad-laitettasi ei ole koskaan aiemmin yhdistetty tähän Wi-Fi-verkkoon, sinun on syötettävä Wi-Fi-verkon salasana tässä vaiheessa.

Useimmiten käyttäjän ei tarvitse syöttää salasanaa.

Kaiutin käynnistyy uudelleen automaattisesti ja muodostaa yhteyden Wi-Fi-verkkoon. Paina Valmis-painiketta ponnahdusikkunan oikeasta yläkulmasta jatkaaksesi.

Jos käytät tässä huoneessa vain yhtä Omni 50+ -kaiutinta, huoneen asetus on valmis. Voit nyt asettaa muita huoneita noudattaen samaa menettelyä kuin edellä. Tai voit alkaa suoratoistaa musiikkia. Jos asetat stereoparin, Controller-sovellus neuvoo sinua suorittamaan tässä vaiheessa tarvittavat toimenpiteet. Jatka sitten kohtaan Stereoparin asetus sivulla 14.

Android

SSID

 PASSWORD

Näyttörudulla näkyy nyt vaihtovirtalähteeseen kytketty Omni 50+ -kaiutin. Valitse jokin kaiuttimista nähdäksesi käytettävissä olevien Wi-Fi-verkkojen luettelon. Valitse Wi-Fi-verkko, johon haluat kytkeä Omni+ -kaiuttimesi, ja syötä sitten Wi-Fi-verkon salasana. Jokainen Omni+ -kaiutin käynnistyy uudelleen ja muodostaa yhteyden tähän Wi-Fi-verkkoon.

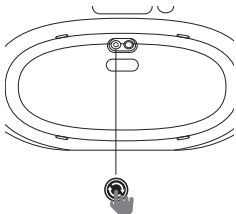
Huomaa: Jos oikea Wi-Fi-verkko ei näy luettelossa, varmista, että kaiutin on Wi-Fi-reitittimen tai tukiaseman toimintasäteen sisällä.

Jos käytät tässä huoneessa vain yhtä Omni 50+ -kaiutinta, huoneen asetus on valmis. Voit nyt asettaa muita huoneita noudattaen samaa menettelyä kuin edellä. Tai voit alkaa suoratoistaa musiikkia. Jos asetat stereoparin, jatka sivulla 14 olevaan kohtaan Stereoparin asetus.

WPS

WPS on helppo tapa yhdistää järjestelmäsi kodin Wi-Fi-verkkoon. Varmista, tukeeko reitittimesi WPS-ominaisuutta selvittämällä näkykö reitittimessäsi WPS-logo tai kirjainyhdistelmä WPS. Omni 50+ tukee sekä WPS-PBC- että WPS-PIN-tiloja.

WPS-PBC-tila



Kaiuttimen yhdistäminen WPS-PBC-tilan avulla:

1. Paina Wi-Fi-reitittimesi tai tukiasemas WPS-painiketta.
2. Paina minuutin sisällä Omni 50+ -laitteen alaosassa olevaa WPS-painiketta.
3. Kaiuttimen yläosassa oleva Link-painike vilkkuu nopeasti enintään minuutin ajan. Kaiutin on yhdistetty, kun LED-valo ei enää vilku, vaan palaa jatkuvasti valkoisena.

Huomaa: Tämä yhdistää kaiuttimesi verkkoon. Kun tämä toimenpide on suoritettu, avaa Harman Kardon Controller -sovellus ja määritä uusi huone tätä kaiutinta varten.

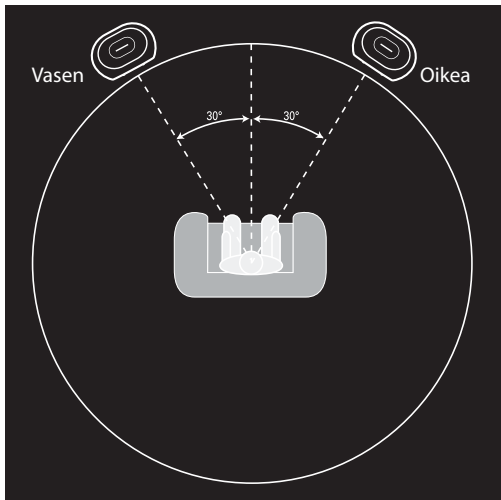
WPS-PIN

Kaiuttimen yhdistäminen WPS-PIN-tilan avulla:

1. Siirry internet-selaimella Wi-Fi-reitittimesi tai tukiasemas asetussivulle.
2. Paina Omni 50+ -kaiuttimen alaosassa olevaa WPS-painiketta 5 sekunnin ajan.
3. Syötä reitittimesi tai tukiasemas asetussivun WPS-PIN -kohtaan 87654325.
4. Kaiuttimen yläosassa oleva Link-painike vilkkuu nopeasti jopa minuutin ajan. Kaiutin on yhdistetty, kun LED-valo ei enää vilku, vaan palaa jatkuvasti valkoisena.

Huomaa: Tämä yhdistää kaiuttimesi verkkoon. Kun tämä toimenpide on suoritettu, avaa Harman Kardon Controller -sovellus ja määritä uusi huone tätä kaiutinta varten.

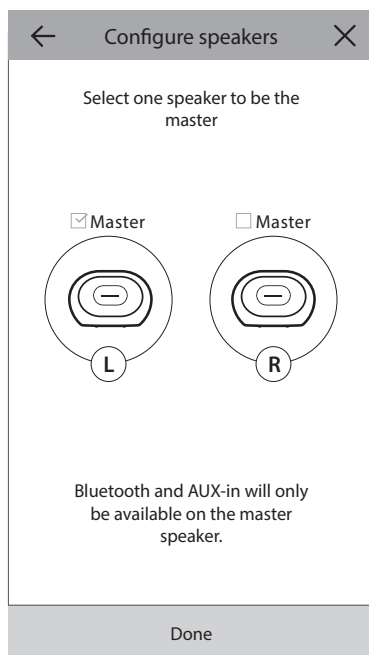
Stereoparin asetus



Kun asetetaan stereopari, kaiuttimien paikan valinta on tärkeää. Molemmat kaiuttimet tulee sijoittaa paikkaan, joka on kuuntelupaikasta piirretyn puoliympyrän keskellä. Käännä kaiuttimet niin, että ne osoittavat suoraan kohti kuuntelijaa. Aseta kaiuttimet samalle tasolle, mieluiten kuuntelijan korvien korkeudelle.

Kun olet sijoittanut kaiuttimet ja yhdistänyt ne Wi-Fi-verkkoon (katso kohta Kaiuttimien yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon sivulta 13), Controller-sovellus neuvoo vasemman ja oikean kanavan määrittämisessä. Näyttöruudun alaosassa näkyvät kaikki verkossasi olevat kaiuttimet. Vedä jokin kaiuttimista vasemman kaiuttimen alueelle, jolloin kyseisen kaiuttimen

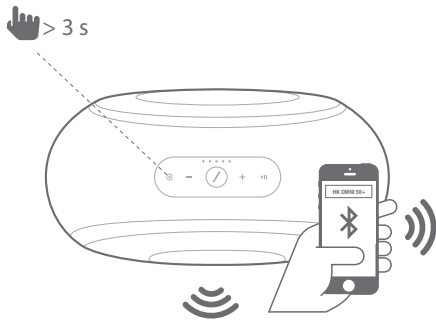
yläosassa oleva LED-valo alkaa vilkkua valkoisena. Samalla kuuluu äänimerkki valitun kaiuttimen tunnistamiseksi. Varmista, että tämä on juuri se kaiutin, jonka haluat määrittää stereoparin vasemmaksi kaiuttimeksi. Toista sitten samat toimenpiteet oikeaa kaiutinta varten.



Viimeisessä vaiheessa toinen kaiutinparin kaiuttimista määritetään pääkaiuttimeksi. Mahdolliset AUX-in-laitteet täytyy yhdistää tähän pääkaiuttimeen, ja Bluetooth-parinmuodostus voidaan tehdä vain tähän kaiuttimeen. Toinen kaiutin siirtyy automaattisesti valmiustilaan virran säästämiseksi silloin, kun musiikin suoratoisto on keskeytetty.

Voit myös päivittää yhden kaiuttimen huoneen stereoparihuoneeksi. Mene kohtaan Asetukset > Huoneen hallinta, ja valitse huone, johon haluat lisätä toisen kaiuttimen. Valitse Lisää kaiutin, jolloin sovellus neuvoo sinua suorittamaan yllä kuvatut asetusvaiheet. Voit määrittää minkä tahansa verkossa jo olevan kaiuttimen tähän huoneeseen.

Kaiuttimen yhdistäminen Bluetooth-yhteyden avulla



Omni 50+ -kaiuttimissa on Bluetooth-ominaisuus, joka mahdollistaa äänen suoratoiston mistä tahansa puhelimesi tai tablettitietokoneellasi olevasta sovelluksesta. Kun haluat yhdistää Omni 50+ -kaiuttimen laitepariksi puhelimesi tai tablettitietokoneesi kanssa, varmista, että kaiutin on kytketty virtaan ja paina siten kaiuttimen yläosassa olevaa Lähde-painiketta 5 sekunnin ajan. Jos käytät stereoparia, paina pääkaiuttimen Lähde-painiketta. Kaiuttimen yläosassa oleva Link-painike alkaa vilkkua sinisenä. Etsi Omni 50+ puhelimesi tai tablettitietokoneesi Bluetooth-asetusvalikosta ja valitse se

muodostaaksesi laiteparin.

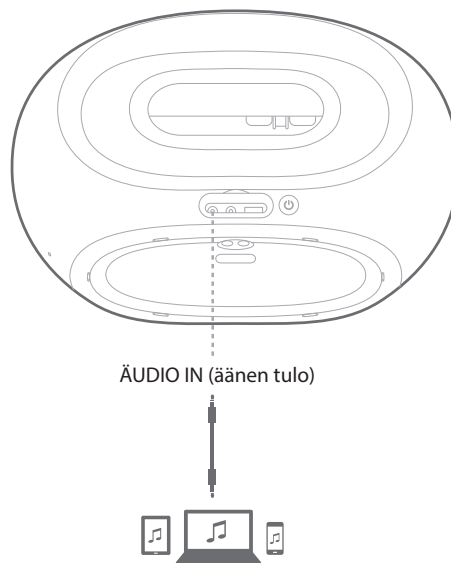
Kun laitepari on muodostettu, kaikki puhelimesi tai tablettitietokoneesi ääni toistetaan langattomasti kaiuttimestasi ja kaikista muista samassa ryhmässä olevista kaiuttimista. Stereoääni lähetetään automaattisesti oikein vasempaan ja oikeaan kanavaan langattomassa stereoparissa, ja voit lähettää ääntä eri puolille taloa ryhmittelemällä huoneita Controller-sovelluksen avulla tai painamalla Link-painiketta.

Sinun tarvitsee muodostaa laitepari vain kerran jokaiselle kaiuttimelle, jota haluat käyttää äänen suoratoistoon Bluetoothin avulla. Kun laiteparin muodostus on kerran tehty, kaiutin voidaan yhdistää uudelleen yksinkertaisesti valitsemalla se puhelimen tai tablettitietokoneen Bluetooth-asetusvalikosta.

Bluetooth-suoratoiston aikana Link-painikkeen LED-valo muuttuu siniseksi.

Huomaa, että monissa puhelimissa ja tablettitietokoneissa kaiuttimen äänenvoimakkuuden muuttaminen muuttaa myös puhelimen tai tablettitietokoneen äänenvoimakkuutta. Jos toistat musiikkia Bluetoothin kautta, etkä kuule sitä tai äänenvoimakkuus on erittäin alhainen, yritä kasvattaa äänenvoimakkuutta sekä puhelimesi että kaiuttimestasi. Tämä yleensä korjaa ongelman.

AUX-In laitteiden liittäminen



Omni 50+ -kaiuttimien takaosassa on äänen tuloliitäntä paikallisten analogisten lähteiden äänen toistamista varten. Yhdistä 3,5 mm stereokaapeli (myydään erikseen) kaiuttimessa olevaan äänen tuloliitäntään ja yhdistä kaapelin toinen pää analogisen äänilähteen laitteeseen. Kun toistat ääntä äänen tuloliitännän kautta, kaiutin vaihtaa automaattisesti AUX-in-lähteeseen ja ääntä lähetetään automaattisesti kaikkiin muihin samassa ryhmässä oleviin kaiuttimiin. Stereoääni lähetetään automaattisesti oikein vasempaan ja oikeaan kanavaan langattomassa stereoparissa, ja voit lähettää ääntä eri puolille taloa ryhmittelemällä huoneita Controller-sovelluksen avulla tai painamalla Link-painiketta. Huomaa, että langattoman stereoparihuoneen määrittelyssä ulkoinen lähde on yhdistettävä pääkaiuttimeen.

Huomaa: Jos ääntä toistetaan äänen tuloliitännän kautta, kaiutin aktivoituu automaattisesti valmiustilasta. Jos kaiuttimesi ei koskaan siirry valmiustilaan, varmista, että ulkoinen äänilähde on kytketty pois. Lisäksi äänen tuloliitännästä tuleva ääni on ensisijainen muihin lähteisiin verrattuna. Pysäytä tai keskeytä äänen tuloliitännään yhdistetty äänilähde ennen kuin alat toistaa ääntä Bluetoothin tai Wi-Fi:n kautta.

AUX-in-äänentoiston aikana Link-painikkeen LED-valo muuttuu vihreäksi.

■ Käyttö ulkona

Omni 50+ on IPX5-luokiteltu joka sään kaiutin, joka on suunniteltu käytettäväksi sekä kotona että ulkona. Sisäänrakennetun 5 tunnin akun ansiosta voit ottaa sen mukaan ulos ja kuunnella musiikkia puutarhassa, terassilla tai takapihalla ja siinä on kätevä kädensija kaiuttimen päällä, joten sitä on helppo kuljettaa. IPX5-luokiteltu joka sään rakenne tarkoittaa, että sinun ei tarvitse huolehtia – voit jättää sen ulos sateeseen.

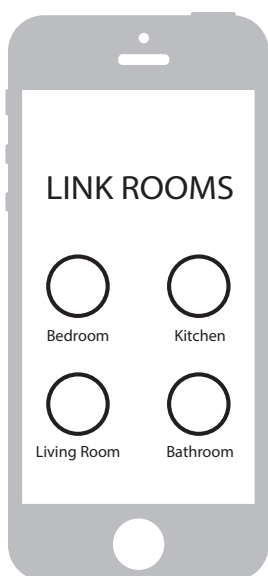


KAIUTTIMEN HALLINTA

Kaiuttimet, huoneet ja ryhmät



Harman Kardon Wireless HD Music System -järjestelmän tärkein ominaisuus on sen kyky lähettää ääntä talossa sen kaikkiin huoneisiin. Tämä tapahtuu määrittämällä huoneita ja ryhmiä.



Huone sisältää yhden tai useita kaiuttimia, jotka toistavat ääntä aina yhdessä. Sille on määritetty nimi, kuten Olohuone tai Makuuhuone, tai sille on määritetty väri ja erityinen kuvake. Huoneet näkyvät Harman Kardon Controller -sovelluksessa musiikin suoratoiston kohteina, ja niitä voidaan muokata ja kaiuttimien määrää voidaan muuttaa Controller-sovelluksen kohdassa **Asetukset > Huoneen hallinta**. Niitä voidaan pitää pysyvinä kaiutinryhminä, jotka toistavat aina samaa äänisisältöä. Jos huoneessa on enemmän kuin yksi kaiutin, niissä on yksi pääkaiutin, jonka painikkeita käytetään ohjaamaan ja yhdistämään ulkoisia lähteitä.

Ryhmä sisältää vähintään kaksi huonetta, jotka toistavat samaa äänisisältöä. Niiden nimet muodostetaan ryhmään kuuluvista huoneista. Jos esimerkiksi lisäät keittiön aulaan toistaaksesi näissä tiloissa samaa musiikkia, nimeksi tulee Aula +1. Jos lisäät vielä olohuoneen, nimi muuttuu muotoon Aula +2, ja niin edelleen. Ryhmät luodaan kunkin kaiuttimen yläosassa olevalla Link-painikkeella tai painamalla sovelluksen musiikkisoitin-sivulla olevaa Linkitä

huoneet -painiketta. Ryhmiä voidaan pitää tilapäisinä kaiutinryhminä, jotka toistavat samaa äänisisältöä, mutta joita voidaan vaihtaa helposti siirryttäessä huoneesta toiseen tai haluttaessa soittaa eri alueilla eri musiikkia. Ryhmillä ei ole päähuonetta, ja jos jossain huoneessa aletaan soittaa jotain uutta, tämä uusi sisältö on ensisijainen, ja kaikki muut ryhmään kuuluvat huoneet alkavat toistaa samaa ääntä.

Äänvoimakkuus ja mykistäminen



Omni 50+ -kaiuttimen äänvoimakkuutta voidaan säätää helposti. Paina kaiuttimen yläosassa olevaa Volume + (Äänvoimakkuus +) -painiketta kasvattaaksesi äänvoimakkuutta, tai paina Volume – (Äänvoimakkuus –) -painiketta pienentääksesi äänvoimakkuutta. Paina molempia äänvoimakkuuden painikkeita yhdessä mykistääksesi kaiuttimen. Jos kaiutin on mykistetty, äänvoimakkuuden muuttaminen poistaa mykistyksen automaattisesti.

Voit säätää äänvoimakkuutta myös Controller-sovelluksessa. Kun musiikkia suoratoistetaan Controller-sovelluksesta kaiuttimiin, voit säätää kaiuttimen äänvoimakkuutta puhelimesi tai tablettitietokoneesi äänvoimakkuuspainikkeilla. Controller-sovelluksen musiikkisoitin-sivulla on lisäksi äänvoimakkuuspalkki, jonka avulla kaikkien samaan ryhmään kuuluvien kaiuttimien äänvoimakkuutta voidaan säätää kerralla. Jos äänvoimakkuuspalkin oikealla puolella olevaa kuvaketta painetaan, esiin tulee tarkempi äänvoimakkuuden säätövalikko, jossa voidaan säätää ryhmän yksittäisten huoneiden äänvoimakkuutta.

Lähteiden vaihtaminen

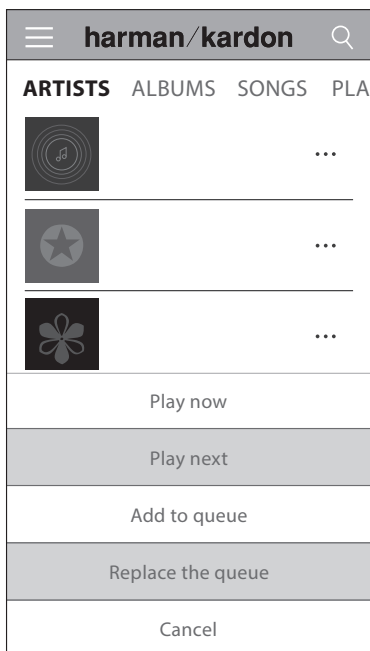


Omni 50+ -kaiuttimesi voi toistaa ääntä erilaisista lähteistä, mikä mahdollistaa suosikkimusiikkisi toistamisen. Useat musiikkisovellukset ja -palvelut tukevat Chromecast built-in -ominaisuutta (katso *Chromecast Built-In* sivulta 20 saadaksesi lisätietoja). Jos sinulla on Spotify Premium -tili, Spotify Connect mahdollistaa suosikkikappaleidesi, soittolistojen ja suosikkiasemiesi toistamisen suoraan kaiuttimista. Harman Kardon Controller -sovellus on integroitu suoraan erilaisiin musiikkipalveluihin ja se mahdollistaa myös puhelimeen tai tablettitietokoneeseen tallennetun musiikin toistamisen. Bluetooth ja AUX-in mahdollistavat musiikin toistamisen mistä tahansa käytössä olevasta sovelluksesta tai analogisesta äänentoistolaitteesta.

Aina aloittaessasi äänentoiston jostain tällaisesta lähteestä kaiutin kytkeytyy automaattisesti kyseiseen lähteeseen ja keskeyttää aikaisemmin toistetun äänisisällön soittamisen. Mutta halutessasi hienosäätää aktiivista lähettä, paina Lähde-painiketta selataksesi valintojen välillä.

MUSIIKIN TOISTAMINEN WI-FI:N KAUTTA

Harman Kardon Controller -sovellus



Controller-sovellus tarjoaa helpoimman tavan aloittaa musiikin langaton toistaminen kaiuttimista. Heti kaiuttimien asetuksen jälkeen siirrytään paikallisen musiikkisoittimen näyttöön. Voit nähdä puhelimellasi tai tablettitietokoneellasi olevan musiikin lajiteltuna soittolistojen, kappaleiden, esittäjien, albumien tai tyylisuuntien mukaan. Paina jotain tällä näytöllä olevaa kohdetta ja ala vetää sitä. Voit pudottaa sen mihin tahansa huoneeseen tai ryhmään ja aloittaa suoratoiston välittömästi.

Kappaleen nimen napauttaminen aloittaa heti kyseisen kappaleen soittamisen aktiivisessa huoneessa tai ryhmässä, ja valitsemalla kappaleen nimen oikealla puolella oleva ••• -kuvake saadaan käyttöön vielä lisää äänentoiston vaihtoehtoja. Nämä vaihtoehdot ovat:

- Play now (Toista heti): Lopeta nykyisen kappaleen toisto (mikäli on) ja aloita välittömästi tämän kappaleen toisto. Muut nykyisen albumin tai soittolistan kappaleet lisätään myös ja ne soitetaan tämän kappaleen jälkeen.
- Play next (Toista seuraavaksi): Lopeta nykyisen kappaleen toisto (mikäli on) ja vaihda sitten tähän kappaleeseen. Muut nykyisen albumin tai soittolistan kappaleet lisätään myös tämän kappaleen jälkeen.
- Add song to queue (Lisää jonoon): Lisää tämä kappale ja kaikki muut nykyisen albumin tai soittolistan kappaleet toistojonon loppuun.
- Replace the queue (Korvaa jono): Poista kaikki toistojonon kappaleet ja toista tämä kappale. Muut nykyisen albumin tai soittolistan kappaleet lisätään ja ne soitetaan tämän kappaleen jälkeen.

Voit muokata toistojonoa manuaalisesti valitsemalla jonon kuvakkeen musiikin toiston sivulta. Vedä kappaleita ylös tai alas järjestääksesi ne uudelleen tai pyyhkäise sivulle poistaaksesi ne.

Valitse äänentoiston lisävalintojen painike musiikin toiston sivulta asettaaksesi sekoitus- ja toistotilat. Sekoitustoiminto järjestää toistojonon satunnaisesti soittaen kunkin kappaleen kerran satunnaisessa järjestyksessä. Toista yhtä toistaa nykyistä kappaletta yhä uudestaan, ja Toista kaikki aloittaa toistojonon alusta automaattisesti sen jälkeen, kun viimeisen kappaleen toisto on päättynyt.

Napauta näyttöruudun vasemmassa yläkulmassa olevaa kuvaketta avataksesi sivupalkin, jossa on lisää valintoja. Tässä voit nähdä erilaisia Controller-sovellukseen integroituja musiikkipalveluja, tai voit siirtyä Asetukset-valikkoon. Jonkin musiikkipalvelun valitseminen ohjaa sinut kirjautumisnäyttöön.

Kirjaudu sisään musiikkipalveluun käyttäjänimelläsi ja salasanallasi, jolloin sovelluksessa näkyvä musiikkisisältö vaihtuu kyseisen musiikkipalvelun sisällöksi.

Jos käytät jotain musiikkipalveluja vain harvoin tai et käytä niitä koskaan, voit muokata luetteloa sen ilmestyessä sivupalkkiin. Siirry tätä varten kohtaan Asetukset > Musiikkipalvelun hallinta. Voit poistaa palveluja luettelosta, voit järjestellä niitä uudelleen tai voit lisätä aiemmin poistamiasi palveluja.

Spotify Connect -ominaisuus



Tämän laitteen käyttäminen Spotify Connect -ominaisuuden kanssa

Spotify tarjoaa kuunneltavaksi miljoonia kappaleita – rakastamiasi esittäjiä, uusimpia hittejä ja löytöjä vain sinulle.

Jos olet Spotify Premium -käyttäjä, voit hallita tätä laitetta Spotify-sovelluksella.

Vaihe 1. Yhdistä laitteesi samaan WiFi-verkkoon, missä puhelimesi, tablettitietokoneesi tai PC-tietokoneesi suorittaa Spotify-sovellusta.

Vaihe 2. Avaa Spotify-sovellus ja soita jokin kappale.

Vaihe 3. Napauta kappaleen kuvaa näytön vasemmasta alakulmasta.

Vaihe 4. Napauta Yhdistä-kuvaketta. 

Vaihe 5. Valitse luettelosta [device] (laite).

Kun haluat lisätietoja Spotify Connect -asetusten määrittämisestä ja palvelun käytöstä, mene verkkosivulle www.spotify.com/connect

Lisenssit

Spotify-ohjelmistoon sovelletaan muiden valmistajien lisenssien ehtoja, jotka löytyvät täältä: www.spotify.com/connect/third-party-licenses.

Chromecast built-in



Chromecast built-in toimii pitkälti kuten Spotify Connect, mutta erona on, että suuri ja kasvava määrä musiikkisovelluksia ja -palveluja tukee sitä. Jos käyttämäsi musiikkisovellus tukee Chromecast built-in -ominaisuutta, kyseisessä sovelluksessa näkyy Cast-painike.

Vaihe 1 Yhdistä laitteesi samaan Wi-Fi-verkkoon kuin se laite, jossa oleva sovellus tukee Chromecast built-in -ominaisuutta.

Vaihe 2 Avaa sovellus ja aloita kappaleen soittaminen.

Vaihe 3 Napauta Cast-kuvaketta. 

Vaihe 4 Valitse Omni+ -kaiuttimesi.

Kaiuttimet hakevat musiikkia suoraan internetistä ja aloittavat toiston. Jatka suosikkimusiikkisovellustesi käyttöä ja toista ja hallitse musiikkia ja muuta äänisisältöä.

Kun haluat saada lisätietoja Chromecast built-in -palvelun käytössä, mene verkkosivulle <https://www.google.com/cast/learn/audio>, ja kun haluat löytää tuettuja sovelluksia, mene verkkosivulle <https://www.google.com/cast/apps>

PÄIVITYS

Harman Kardon julkaisee säännöllisesti laiteohjelmiston päivityksiä ja Controller-sovelluksen päivityksiä Harman Kardon Wireless HD Music System -järjestelmää varten. Päivitykset lisäävät palveluun uusia toimintoja ja parantavat järjestelmän suorituskykyä. Useimmissa tapauksissa nämä päivitykset asennetaan automaattisesti.

Kaiuttimen laiteohjelmiston päivitykset ajoitetaan keskiyöhön, kun useimmat käyttäjät ovat nukkumassa, ja niitä yleensä viivytetään automaattisesti, jos kaiutinta käytetään silloin, kun päivitys olisi asennettava. Omni 50+ lataa nämä laiteohjelmiston päivitykset automaattisesti ja asentaa ne ilman, että sinun tarvitsee tehdä mitään.

Sovelluspäivitykset näkyvät iOS App Storessa ja Google Play -kaupassa. Voit päivittää Harman Kardon Controller -sovelluksen niin kuin minkä tahansa tablettitietokoneen tai puhelimen sovelluksen. Jos et ole määrittänyt päivitystä tapahtumaan automaattisesti, tarkista silloin tällöin App Storesta tai Google Play -kaupasta, onko uusia päivityksiä saatavana.

■ Asetukset

Harman Kardon Controller -sovelluksen sisällä Asetukset-valikko näkyy näyttöruudun vasemmalla puolella, sivupalkin alaosassa. Siinä on lisätietoja ja -valintoja järjestelmän optimointia varten.

■ Musiikkipalvelut

Tässä voit optimoida integroitujen musiikkipalvelujen asettelua. Vedä useimmin käyttämäsi musiikkipalvelut ylimmäksi tai poista käyttämättömät palvelut kokonaan. Kaikki tässä tehtävät muutokset näkyvät sovelluksen päänäytön musiikkipalvelujen valikossa, jotta pääset nopeasti ja helposti käyttämiisi palveluihin.

■ Aseta uusi kaiutin

Valitse tämä vaihtoehto, jos olet ostanut uuden Omni+ -kaiuttimen ja haluat lisätä sen kotiisi, tai kun sinun on nollattava jokin olemassa olevista Omni+ -kaiuttimestasi. Siirryt takaisin alkuperäiseen huoneen asetusprosessiin.

Hallitse huoneita

Tässä on lisäasetuksia järjestelmäsi määritettyjen huoneiden optimointiin. Voit muokata huoneen nimeä ja vaihtaa huoneen kuvakkeen tai siihen yhdistetyn värin. Jos huoneessasi on yksi Omni+ -kaiutin, voit lisätä toisen kaiuttimen muodostaaksesi langattoman stereoparin, tai voit määrittää uudelleen, kumpi stereoparin kaiutin on pääkaiutin. Voit myös poistaa huoneen kokonaan, mutta huomaa, että jos teet niin, sinun on määritettävä kaiuttimen asetukset uudelleen käyttääksesi sitä.

Ohje

Valitse tämä vaihtoehto näyttääksesi sovelluksen sisäisiä ohjeita uudelleen ja perehtyäksesi Harman Kardon Controller -sovelluksen eri ominaisuuksien käyttöön.

Tuotteen tiedot

Tässä valikossa näet asentamasi Harman Kardon Controller -sovelluksen nykyisen version sekä jokaisen verkossa olevan kaiuttimen laiteohjelmistojen versiot. Saatat tarvita näitä tietoja ottaessasi yhteyttä asiakaspalveluun lisäohjeiden saamiseksi.

Saat myös tietoja ohjelmistokumppaneistamme ja asiaankuuluvien palvelujen ehdot.

Edistynyt ohjaus

Toisinaan puhelimesi muiden sovellusten toiminta voi vaikuttaa Omni 50+ -laitteesi äänenvoimakkuuteen. Jos huomaat tällaisen ongelman, siirry Edistynyt ohjaus -valikkoon ja kytke päälle valinta "Poista käytöstä laitteen äänenvoimakkuus". Et voi enää säätää kaiuttimen äänenvoimakkuutta puhelimesi äänenvoimakkuuspainikkeilla, mutta tämä korjaa ongelman.

Usein kysytyt kysymykset (FAQ)

Kun valitset tämän, puhelimesi tai tablettitietokoneesi selain avautuu ja siirryt Harman Kardonin verkkosivulla olevaan FAQ-osioon, jossa on lisäohjeita ja -tietoja.

Anna meille palautetta

Jos haluat esittää mielipiteitä tai kysymyksiä, voit ottaa yhteyttä suoraan asiakaspalveluumme valitsemalla tämän vaihtoehdon. Vastaamme sinulle nopeasti ottaessasi yhteyttä meihin.

VIANETSINTÄ

Ongelma	Ratkaisu
Kaiuttimeni ei kytkeydy päälle	Varmista, että kaiutin on kytketty vaihtovirtapistorasiaan ja jos pistorasiassa on kytkin, varmista, että kytkin on päällä-asennossa.
Kaiuttimeni ei näy Controller-sovelluksessa.	Varmista, että kaiutin on yhdistetty Wi-Fi-verkkoosi ja että se on Wi-Fi-verkon kantaman sisällä. Varmista myös, että puhelin ja tablettitietokone on yhdistetty samaan verkkoon kuin kaiutin.
Kaiuttimesta ei kuulu ääntä	Säädä kaiuttimesi äänenvoimakkuus suuremmaksi tai säädä AUX-in-lähdelaiteesi äänenvoimakkuus suuremmaksi.
En voi yhdistää kaiutintani Wi-Fi-verkkooni	Varmista, että kaiutin on Wi-Fi-reitittimesi tai tukiasemasii kantaman sisällä. Sinun on ehkä sijoitettava kaiutin eri paikkaan, jos se on liian kaukana. Tai voit harkita Ethernetin käyttöä.
Vain toisesta stereoparin kaiuttimesta kuuluu ääntä	Varmista, että molemmat kaiuttimet on kytketty vaihtovirtapistorasiaan ja että ne ovat Wi-Fi-verkon kantaman sisällä.
AUX-in- tai Bluetooth-lähde ei toimi stereoparissa	Liitä AUX-in-kaapeli tai muodosta Bluetooth-laitepari huoneen pääkaiuttimeen. Slave-kaiutin on passiivinen ja se aktivoituu, kun pääkaiutin toistaa ääntä.

Ongelma	Ratkaisu
Onko olemassa suosituksia kaiuttimien sijoituspaikasta?	Jokainen talo tai asunto on erilainen ja on vaikeaa antaa yleisohjetta, joka sopisi kaikkialle. Voit kuitenkin suorittaa WiFi-verkon skannauksen mobiililaitteellasi tarkistaaksesi, miten monta tukiasemaa talosi lähellä on. Varmista sen jälkeen, että valitset Wi-Fi-kanavan, joka ei ole yhtä ruuhkainen kuin muut. Toiseksi voit käyttää HK Controller -sovellustamme nähdäksesi, miten suurille häiriöille kukin talossasi oleva kaiutin altistuu. Siirry tätä varten asetuksiin ja valitse "Anna meille palautetta", jolloin näet tulokset. Yli -65 dB tarkoittaa, että signaali on hyvä.
Käytän Wi-Fi-laajenninta ja kaiuttimeni yhdistämisessä on ongelmia.	Varmista, että Wi-Fi-laajentimellasi on 802.11n/ac 5 GHz -tuki ja että käytät vain tätä taajuutta Wi-Fi-verkkosi kantaman laajentamiseen. Lisää kaiuttimia Wi-Fi-laajentimeen vain tarvittaessa. Suosittelemme yhdistämään useimmat kaiuttimet pää-Wi-Fi-verkkoon.
Kuinka kauan OMNI 50+ -kaiuttimen lataaminen kestää?	Jos OMNI 50+ -kaiuttimesi on täysin ilman latausta, 0–100 % lataus kestää 3,5–4 tuntia
Väheneekö lataus OMNI 50+:ssa, jos käytän USB-porttia lataukseen?	Kyllä, kun käytät USB-porttia lataukseen, se käyttää enemmän akkuvirtaa ja antaa kaiuttimelle vähemmän käyttöaikaa.

Jos tarvitset apua järjestelmäsi asetusten määrittämiseen, mene sivulle www.harmanardon.com/omni ja katso "how to's" -ohjevideomme.

Käytettävissä on myös usein kysytyjen kysymysten osio (FAQ), jossa on lisätietoja, joita saatat tarvita.



SELVITYS AVOIMEN LÄHDEKOODIN KÄYTÖSTÄ

Tämä tuote sisältää GPL-lisensoidun avoimen lähdekoodin ohjelmiston. Kun haluat nähdä luettelon avoimen lähdekoodin ohjelmistoista ja muita asiaankuuluvia tietoja, lataa Harman Kardon Controller -sovellus, joka on saatavana App Storessa tai Google Play -kaupassa. Lähdekoodi ja asiaankuuluvat kokoonpanotiedot ovat saatavana myös osoitteessa <http://www.harmanardon.com/opensource.html>. Ota milloin tahansa yhteyttä meihin osoitteeseen:

Harman Deutschland GmbH
ATT: Open Source, Gregor Krapf-Gunther
Parkring 3
85748 Garching bei Munchen
Germany

tai sähköpostiosoitteeseen OpenSourceSupport@Harman.com, jos sinulla on kysymyksiä tuotteessa käytettävistä avoimen lähdekoodin ohjelmistoista.

TEKNISET TIEDOT

- Mallin nimi: HK OMNI 50+
- Kaiutinelementit: 2 x 90 mm basso, 2 x 19 mm diskantti
- Teho: 4 x 25 W
- Taajuusvaste: 50 Hz~20 kHz -6 dB
- Signaali-kohinasuhde: >80 dB
- Tuloliitännät: Bluetooth, Aux-in, Wi-Fi
- Mitat (L x S x K): (333 mm x 175 mm x 215 mm)
- Paino: 3.340 g
- Virtalähde: 19VDC, 3,0 A
- Virrankulutus lepotilassa: <3,0 wattia
- Bluetooth-lähettimen taajuusalue: 2.402~2.480 MHz
- Bluetooth-lähettimen teho: <4 dBm
- Bluetooth-lähettimen modulaatio: GFSK, $\pi/4$ DQPSK, 8DPSK
- 5 G Wi-Fi-lähettimen langaton taajuusalue: 5,15~5,35 GHz, 5,470~5,725 GHz, 5,725~5,825 GHz
- 5 G WiFi-lähettimen teho: <20 dBm (EIRP)
- 5 G WiFi-modulaatio: OFDM, BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM, 256QAM
- 5 G WiFi-verkon yhteensopivuus: IEEE 802.11 n/ac
- 2,4 G Wi-Fi -lähettimen taajuusalue: 2.412 MHz – 2.472 MHz (2,4 GHz ISM kaista, USA 11 kanavaa, Eurooppa ja muut 13 kanavaa)
- 2,4 G Wi-Fi -lähettimen teho: <20 dBm (EIRP)
- 2,4 G Wi-Fi modulaatio: OFDM, DSSS, DBPSK, DQPSK, CCK, 16QAM, 64QAM
- 2,4 G Wi-Fi verkkoyhteensopivuus: IEEE 802.11b/g/n



Harman International Industries, Incorporated.
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 Yhdysvallat
www.harmanardon.com

© 2017 HARMAN International Industries, Incorporated. Kaikki oikeudet pidätetään.
Harma Kardon on HARMAN International Industries, Inc:n Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa rekisteröity tavaramerkki. Ominaisuudet, tekniset tiedot ja ulkonäkö voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.



Tämä merkki takaa, että tuote on yhteensopiva BLACKFIRE ALLIANCE -standardin kanssa Lisätietoa osoitteessa WWW.BLACKFIREALLIANCE.COM. BLACKFIRE RESEARCH™ on BLACKFIRE RESEARCH CORP'n rekisteröity tavaramerkki (No. 3,898,359). Kaikki oikeudet pidätetään.



Bluetooth® -sanamerkki ja logot ovat Bluetooth SIG, Inc'n omistamia rekisteröityjä tavaramerkkejä ja niiden kaikenlainen käyttö HARMAN International Industries, Incorporated'n toimesta on luvanvaraista. Muut tavaramerkit ja kauppanimet ovat omistajiensa mukaisia.



Wi-Fi CERTIFIED Logo on Wi-Fi Alliancen todistusmerkki.



Wi-Fi Protected Setup Identifier Mark on Wi-Fi Alliancen merkki.



harman/kardon[®]
by HARMAN