

BDS 280S/580S

4K 3D Blu-ray™ -levyjärjestelmä

Soveltuu kaikille BDS x80 -malleille:

BDS 385S

BDS 485S

BDS 685S

BDS 785S

BDS 885S

Käyttäjän opas



harman/kardon[®]
by HARMAN

JOHDANTO	3
KUVAUS JA OMINAISUUDET	3
PAKKAUksesta POISTAMINEN	3
TOIMITUKSEN SISÄLTÖ	3
ASENNUSPAIKKA	4
BDS-ETUPANEELIN SÄÄDÖT JA LIITÄNNÄT	5
BDS 280S/580S -TAKAPANEELIN SÄÄDÖT JA LIITÄNNÄT	6
KAUKOSÄÄTIMEN TOIMINNOT	8
LIITÄNNÄT	9
KAUKOSÄÄTIMEN VALMISTELEMINEN	13
LAITTEEN ASETTAMINEN	15
BDS-LAITTEEN KÄYTTÄMINEN	16
LEVYSOITTIMEN KÄYTTÄMINEN	16
DLNA:N KÄYTTÖ	17
SPOTIFY CONNECT	17
TIEDOSTOJEN TOISTAMINEN USB-LAITTEISTA JA DATALEVYILTÄ	17
AUDIOLÄHTEIDEN KUUNTELEMINEN	19
IPODIN/IPHONEN/IPADIN KUUNTELEMINEN	19
MEDIAN KUUNTELEMINEN AIRPLAY®:N KAUTTA	19
FM-RADION KUUNTELEMINEN	20
BDS:N MÄÄRITTÄMINEN KAIUTINJÄRJESTELMÄÄ VARTEN	20
VIANMÄÄRITYS	21
TEKNISET TIEDOT	23
AUX-OSAN KAUKOSÄÄTIMEN KOODILUETTELO	24

Johdanto

Kiitos Harman Kardon BDS 3D Blu-ray Disc™ -laitteen ostamisesta.

Harman Kardon BDS -laitteet ovat tyylikkää ja tehokkaita 2.1 (BDS 280S) - ja 5.1 (BDS 580S) -kanavaisia 3D Blu-ray Disc™ -laitteita, joissa on vahvistettu hifi-ääni.

Sen jälkeen, kun Harman Kardonin insinöörit toivat uraauurtavasti markkinoille hifi-äänilaitteen, olemme ottaneet asiaksemme tarjota kotiviihteen ilon mahdollisimman monille ihmiselle ja lisänneet tehoa ja helppokäyttöisiä ominaisuuksia, jotka tehostavat kokemusta. BDS-kotiteatterijärjestelmäsarja tarjoaa täyden kotiviihdejärjestelmän laajalla valikoimalla kuuntelu- ja katselutoimintoja yhdessä tyylikkäässä laitteessa.

Jotta nauttisit uudesta BDS-laitteestasi parhaalla mahdollisella tavalla kehotamme sinua lukemaan tämän käyttöoppaan perusteellisesti.

- Se sisältää järjestelmän ominaisuuksien kuvauksen.
- Se sisältää luettelon toimitukseen sisältyvistä osista.
- Se kuvaa BDS-laitteen ja sen osat.
- Se sisältää yksityiskohtaiset ohjeet, joiden avulla voit määrittää ja aloittaa käyttämään BDS-laitetta.

YHTEYSTIEDOT: Mikäli teillä on kysyttävää tähän tuotteeseen, sen asennukseen tai käyttöön liittyen, ota yhteyttä jälleenmyyjään tai asentajaan tai vieraile verkkosivustollamme osoitteessa:

www.harmankardon.com

Kuvaus ja ominaisuudet

BDS-laitteen ominaisuudet:

- 65 W kanavaa kohti voimakasta, selkeää ääntä
- Spotify Connect
- Kolme HDMI-tuloa (yksi MHL/Roku-valmis) 3D:llä, UHD (4K) läpivienti
- Yksi HDMI-lähtö ARC-kanavalla (Audio Return Channel), 2D to 3D -muunnos ja UHD-skaalaus
- Wi-Fi-yhdistettävyyys Apple AirPlay®, DLNA 1.5-laitteille, järjestelmäpäivitykset ja säätö sekä virtautuksen Internet-palvelut
- Korkealaatuinen äänivirtaus
- NFC Bluetooth®-pikayhdistämistä varten
- Dolby®-äänenvoimakkuus yhtenäisten äänitasojen säilyttämiseksi ilman häiritseviä muutoksia

Harman Kardonin BDS-laite on maailman ensimmäinen Blu-ray-järjestelmä, joka käyttää Dolby Volume -teknologiaa. Nauti suosikkielokuviesi ja -musiikkiesi yksityiskohdista ja selkeydestä hifi-äänellä Dolby TrueHD® - ja DTS-HD® (BDS 580S) - ja DTS Digital Surround (BDS 280S) -laitteilla.

Pakkauksesta poistaminen

Uuden vastaanottimen kuljetuksen aikana käytetyt pahvi- ja kuljetusmateriaalit on suunniteltu erityisesti kestäväksi iskun ja värinän. Suosittelemme säilyttämään pahvilaatikon ja pakkausmateriaalit mahdollisia tulevia käyttökertoja varten esimerkiksi muuttaessa tai korjaustarpeessa.

Voit halutessa litistää pahvilaatikon sen säilyttämiseksi. Voit suorittaa sen varoen irrottamalla teipin saumat ja puristamalla laatikon kokoon. Voit säilyttää pahvilaatikon osat samalla tavalla. Pakkausmateriaaleja ei voida puristaa kokoon, ne tulee säilyttää pahvilaatikon tapaan muovipussissa.

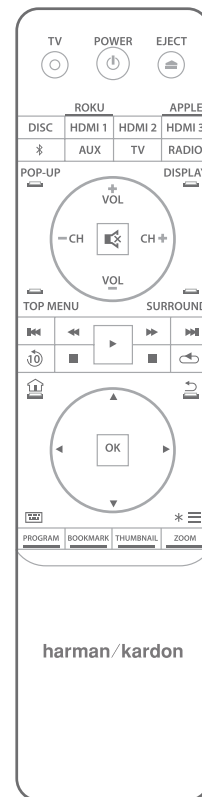
Jos et halua säilyttää pakkausmateriaaleja, on syytä huomioida, että pahvilaatikko ja muut suojaamateriaalit ovat kierrätettäviä. Sästä luontoa ja hävitä kyseiset materiaalit paikalliseen kierrätyskeskukseen.

Poista suojaava muovikalvo etupaneelin linseistä. Jos kalvo jätetään paikoilleen, kaukosäätimen tehokkuus heikentyy.

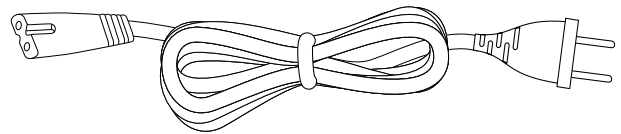
Toimituksen sisältö

BDS-laitteen pakkaus sisältää seuraavat tarvikkeet:

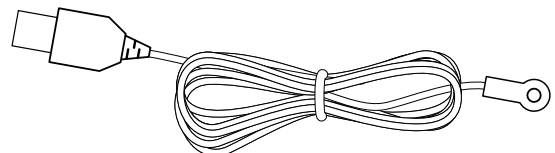
- 1 kaukosäädin



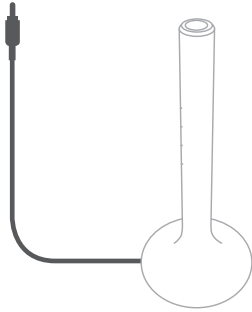
- 1 virtajohto



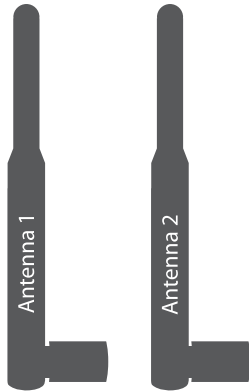
- 1 FM-antenni



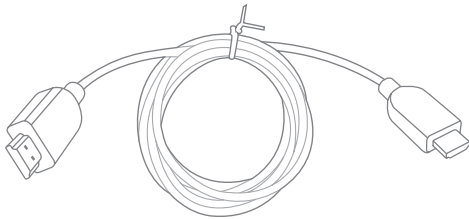
- 1 EzSet/EQ™-mikrofoni



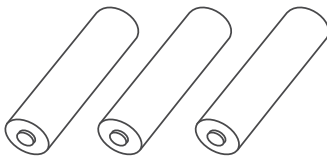
- 2 Wi-Fi-antennia



- 1 HDMI-kaapeli



- 3 AAA-paristoa



Asennuspaikka

- Varmista virheetön toiminta ja vältä mahdolliset turvallisuusvaarat asettamalla laite tukevalle ja tasaiselle alustalle. Kun asetat laitteen hyllyyn, varmista, että hylly ja asennusvälineet kantavat laitteen painon.
- Varmista, että laitteen takana on riittävästi tilaa tuuletusta varten. Jos tuote asennetaan kaappiin tai muuhun suljettuun tilaan, varmista, että alueen ilmankierto on riittävä.
- Älä aseta laitetta suoraan maton päälle.
- Älä asenna laitetta erittäin kuumaan tai kylmään paikkaan tai alueelle, jossa on suoraa auringonvaloa tai lämmityslaitteita.
- Vältä kosteita tai märkiä asennuskohteita.
- Älä estä takapaneelin tuulettimen aukkoja tai laitteen ylä- tai sivuosissa olevia tuuletusaukkoja tai aseta esineitä suoraan niiden päälle tai viereen.
- Älä aseta laitetta suoraan lämpöä tuottavan tuotteen päälle.
- Laitteen tuottaman lämmön vuoksi on olemassa vaara, että sen jalkojen alapuolella oleva kumipehmuste voi jättää jälkiä puuhun tai vanerimateriaaleihin. Aseta laite varoen pehmeän puun tai muiden sellaisten materiaalien päälle, jotka kuumenevat tai joita painavat esineet voivat vaurioittaa. Jälkiä voi jäädä joihinkin pinnoitteisiin Harman Kardonin hallinnan ulkopuolella olevista tekijöistä johtuen, mukaan lukien pinnoitteen luonne, käytetyt puhdistusmateriaalit, normaali lämpö ja värinä, jotka aiheutuvat vastaanottimen käytöstä tai muista tekijöistä. Takuu ei kata kyseisiä kalustevaurioita, valitse osan asennuspaikka ja suorita sen normaalit huoltotoimet huolella.
- BDS-laite vaatii joko Wi-Fi-kotiverkon signaalin tai fyysisen Ethernet-liitännän, jotta tiettyjä sen ominaisuuksia voidaan käyttää, kuten Apple AirPlay®, DLNA®, säätö Harman Kardon -etäsovelluksesta sekä Internet-palveluiden virtaus.

Tarkista johdon jännite ennen käyttöä

BDS-laite on suunniteltu käytettäväksi 100–240 V, 50 Hz/60 Hz vaihtovirralla ja se sisältää irrotettavan IEC-virtajohdon, joka sopii käytettäväksi alueella, jossa järjestelmä on hankittu. Jos laite liitetään muuhun kuin laitteen suunniteltuun verkkojännitteeseen, olemassa on turvallisuus- ja tulipalovaara ja laite voi vaurioitua. Mikäli teillä on kysyttävää mallin jännitevaatimuksista tai alueen verkkojännitteestä, ota yhteyttä jälleenmyyjään ennen laitteen kytkemistä verkkovirtaan.

HUOMAUTUS: Jos jotkin näistä kohteista puuttuvat, ota yhteyttä Harman Kardon -asiakaspalveluun osoitteessa www.harman-kardon.com.

Laitteen siirtäminen

Irrota laite vaihtovirtakaapelista ennen sen siirtämistä ja irrota myös eri osien välillä olevat kaapelit.

Puhdistaminen

Kun laite likaantuu, pyyhi se puhtaalla, pehmeällä ja kuivalla liinalla. Pyyhi laite pehmeällä mietoon saippuaan kostutetulla liinalla virtajohdon irrottamisen jälkeen. Pyyhi se lopuksi puhtaaseen veteen kostutetulla liinalla. Pyyhi se kuivaksi välittömästi kuivalla liinalla.

TÄRKEÄÄ: ÄLÄ KOSKAAN käytä bentseeniä, suihkeita, ohennusaineita, alkoholia tai muita haittuvia puhdistusaineita.

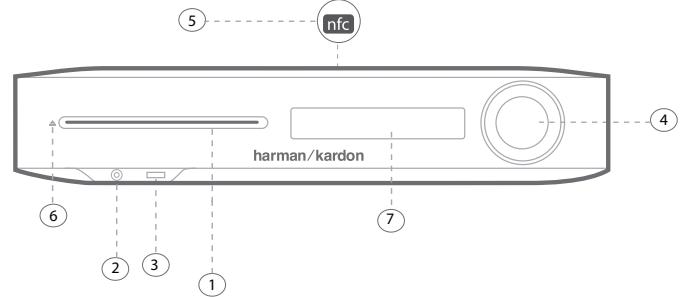
HUOMAUTUS: Älä käytä hankaavia puhdistusaineita, sillä ne voivat vahingoittaa BDS-laitteen metalliosien pintaa. Vältä suihkuttamasta hyönteismyrkkyä laitteen lähellä.

BDS-vastaanotin sopii alueellisiin hallinnollisiin tietoihin, jotka on koodattu useimpiin Blu-ray Disc- ja DVD-levyihin. Vastaanottimesi toistaa vain levyjä, jotka sisältävät sen alueen aluekoodin, johon järjestelmä on toimitettu myyntiä varten:

Myyntialue	Blu-ray-levyn Aluekoodi	DVD-aluekoodi
Yhdysvallat, Kanada		
Eurooppa, Lähi-itä		
Korea, S.E. Aasia		
Meksiko, Etelä-Amerikka		
Australia, Uusi-Seelanti		
Venäjä, Intia		
Kiina		

Esimerkiksi Yhdysvaltoihin myyntiä varten toimitettu BDS-vastaanotin toistaa vain Blu-ray-levyjä, joissa on aluekoodi A ja DVD-levyjä, joissa on aluekoodi 1.

BDS-etupaneelin säädöt ja liitännät



1. Levypesä
2. Kuulokelähtö ja EzSet/EQ-mikrofonin tulo
3. USB-/iPad-/iPod-/iPhone-tulo
4. Äänenvoimakkuuden soittopainike ja virtapainike
5. NFC Bluetooth-yhdistämistä varten
6. Poista
7. Tietonäyttö

1. Levypesä: Aseta yhteensopiva levy pesään. BD-laitteen levypesä hyväksyy 5 tuuman (12 cm) ja 3 tuuman (8 cm) levyt.

2. Kuulokelähtö ja EzSet/EQ-mikrofonin tulo: Pane 1/8-tuumainen (3,5 mm) stereominiliitin kuulokkeista tähän liittimeen. Pane mikrofoni tähän, kun suoritat EzSet/EQ-kaiuttimen kalibrointia.

HUOMAUTUS: Kun panet pistokkeen kuulokeliitäntään, BDS-laitteen kaiuttimen lähtö mykistyy automaattisesti; HDMI-äänilähtö pysyy aktiivisena.

3. USB-/iPad-/iPod-/iPhone-tulo: Voit käyttää USB-porttia äänitiedostojen toistoon porttiin kytketystä Apple iOS -laitteesta ja näyttää video- ja kuvatiedostoja porttiin liitetystä USB-laitteesta. Aseta liitin tai laite USB-porttiin niin, että se kiinnittyy kokonaan porttiin. Voit asettaa tai poistaa liittimen tai laitteen milloin tahansa – erityisiä asennus- tai poistotoimenpiteitä ei ole. Voit käyttää USB-porttia myös laiteohjelmistopäivityksien suorittamiseksi. Jos BDS:n käyttöjärjestelmän päivitys tulee tulevaisuudessa saataville, voit ladata sen vastaanottiimeen tämän portin kautta. Tällöin annetaan täydelliset ohjeet.

TÄRKEÄÄ: Älä liitä tietokonetta tai muuta USB-lähdettä/ohjainta tähän porttiin, muutoin voit vaurioittaa BDS-laitetta ja muita laitteita.

HUOMAUTUS: Tämä USB-portti on luokiteltu 2.1A:n lähdeille, mikä tarkoittaa, että se on sertifioitu iPad-laitteiden lataukseen (samoin kuin iPhone- ja iPod-laitteiden lataukseen). Takapaneelissa on USB-liitin ja samanlainen toiminnollisuus, joka on luokiteltu 500 mA:n virralle, ja jonka kautta voi ladata iPhone- ja iPod-laitteita.

4. Äänenvoimakkuuden soittopainike ja virtapainike: Äänenvoimakkuutta voidaan säätää koskettamalla tätä kapasitiivista rengasta. Lisää äänenvoimakkuutta liu'uttamalla myötäpäivään renkaan ympärillä ja laske äänenvoimakkuutta liu'uttamalla vastapäivään renkaan ympärillä.

TÄRKEÄÄ: Jos ääni kaiuttimista alkaa vääristyä korkeilla äänenvoimakkuustasoilla, vähennä äänenvoimakkuutta, koska pitkään jatkuva vääristys voi vahingoittaa järjestelmää.

Kytke BDS-laite ON (Päälle) tällä kapasitiivisella painikkeella. Jos laite on jo päällä, voit vaihtaa sen Standby (Valmius) -, Sleep (Lepo) - tai OFF (Pois päältä) tilaan.

Seuraavassa taulukossa kuvataan erilaiset tilat ja LED-näyttö.

Tila	Toiminto	LED-näyttö
ON (Päällä)	Paina virtapainiketta.	Valkoinen
Valmiustila	Paina virtapainiketta pitkään toimintatilassa (2,5 sekuntia)	Heikko kellanruskea
OFF (Pois päältä)	Kytke takapaneelin keinukytkin asentoon OFF (Pois päältä)	OFF (Pois päältä)
Lepo	<ul style="list-style-type: none"> Ei toimintoa 15 minuuttiin toimintatilassa, valmiustila automaattisesti PÄÄLLÄ Paina virtapainiketta lyhyesti toimintatilan aikana etupaneelista Paina kaukosäätimen virtapainiketta lyhyesti tai sammuta komento ulkoisesta IR:stä tai etäsovelluksesta 	Kullanruskea

HUOMAUTUS: Kun laite käynnistyy, äänenvoimakkuusrenkas pyörii, kunnes käynnistysprosessi on valmis

5. NFC Bluetooth-yhdistämistä varten: NFC:n (Near Field Communication) avulla Bluetooth voidaan yhdistä nopeasti yhteensopiviin Android™- ja Windows®- mobiililaitteisiin. Pane mobiililaitte NFC-logon lähelle laitteen yläosan eteen ja yhdistä tai irrota toisesta laitteesta.

HUOMAUTUS: Laite voidaan tuoda toimintatilaan Sleep/Standby (Lepo/ Valmius) -tilasta naputtamalla NFC-alueita.

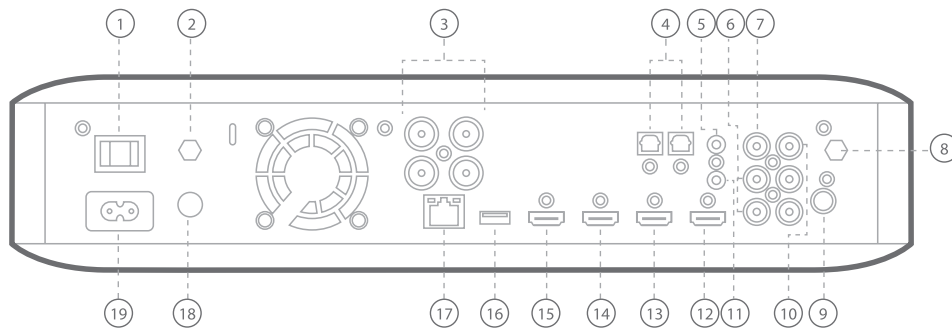
6. Eject (Poista) -painike (näkyvä vain kun levy on asetettu sisään): Kosketa tätä painiketta levyn poistamiseksi BDS-laitteen sisäänrakennetusta levysoittimesta. Ennen tämän painikkeen koskettamista tulee varmistaa, ettei levytarjottimen edessä ole esteitä.

HUOMAUTUS: Jos et poista levyä 30 sekunnin sisällä, se latautuu automaattisesti uudelleen levyaukkoon suojaan.

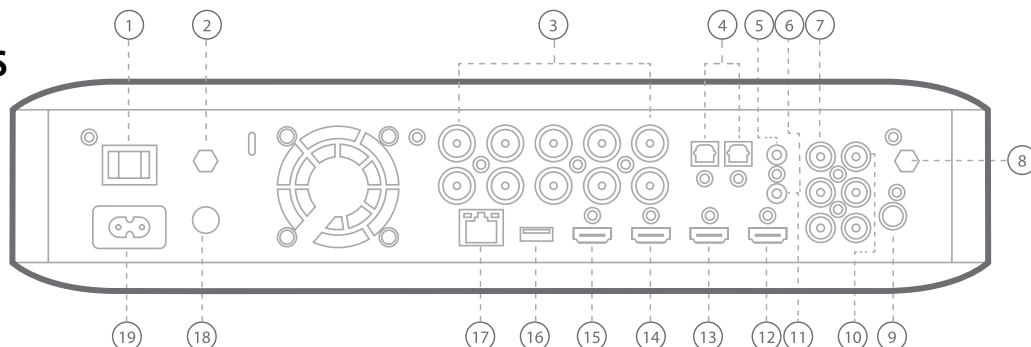
7. Tietonäyttö: Tähän näyttöön tulee näkyviin eri viestejä komentojen vastaukseksi ja käynnissä olevan audion/videon osoittamiseksi, BDS-laitteen asetuksien tai muiden tilojen näyttämiseksi tämän ohjekirjan kuvauksien mukaisesti.

BDS 280S/580S -takapaneelin säädöt ja liitännät

BDS 280S



BDS 580S



Seuraavat alueen säädöt ovat saatavilla BDS 280S/580S -järjestelmän takapaneelissa:

1. Päävirtakytkin
2. AirPlay-antenni
3. Kaiuttimen lähdöt
4. Optiset digitaaliset (S/PDIF) lähdöt
5. Laukaisimen lähdöt
6. AUX 1 -tulo ja AUX 2 -tulo
7. Alibassokaiuttimen lähtö
8. Wi-Fi-antenni
9. FM-radion antennin lähtö
10. Koaksiaalinen digitaalinen äänilähtö (S/PDIF)
11. IR-etätulo
12. HDMI-lähtö (ARC)
13. HDMI 1/MHL -tulo
14. HDMI 2 -tulo
15. HDMI 3 (Apple) -tulo
16. USB-tulo
17. Verkkoliitin
18. WPS-painike
19. AC-virtaliitäntä

1. Päävirtakytkin: Tämä mekaaninen kytkin kääntää BDS-laitteen virtalähteen asentoon ON (Päällä) tai OFF (Pois päältä). Kun olet tehnyt ja vahvistanut kaikki liitännät, määritä tämän kytkin ON (Päällä) -asentoon. Normaalin käytön aikana tämä kytkin jätetään tavallisesti asentoon ON (Päällä). Sitä ei voi kytkeä asentoihin ON (Päällä) tai OFF (Pois päältä) kaukosäätimellä. Voit säästää energiaa kääntämällä tämän kytkimen asentoon OFF (Pois päältä), jos laite on käyttämättä pitkiä aikoja.

2. AirPlay-antenni: Paranna Wi-Fi-vastaanottoa yhdistämällä tähän antennin lisävarusteeseen nimeltä **Antenna 1**. Yhdistä antennin lisävaruste AirPlay-toistoa varten iPadista/iPodista/iPhonesta.

3. Kaiuttimen lähdöt: Käytä kaiuttimien mukana toimitettuja kaiutinjohtoja kaiuttimien liittämiseksi oikeisiin liitäntöihin.

- BDS 280S -laitteessa on kaksi lähtöä vasemman- ja oikeanpuolisille kaiuttimille.
- BDS 580S -laitteessa on viisi lähtöä keskustalle, etuvasemmalle, etuoikealle, surround-vasemmalle ja surround-oikealle kaiuttimille.

4. Optiset digitaaliset (S/PDIF) lähdöt: Liitä äänilähteen optinen digitaalinen lähtö tähän. Signaali voi olla Dolby Digital, DTS® tai vakio digitaalinen PCM-ääni.

5. Laukaisimen lähdöt: Tämä liitin taroaa 12V DC aina kun laite on PÄÄLLÄ. Sen avulla muita laitteita, kuten alibassokaiutuin, voidaan kytke päälle ja pois päältä.

6. AUX 1 - ja AUX 2 -tulo: Liitä laite näiden liitäntöjen avulla ääntä koskevaan lähdelaitteeseen (esim. nauhuri). Älä liitä levysoitinta näihin liitäntöihin ilman äänen esivahvistusta.

7. Alibassokaiuttimen lähtö: Yhdistä tämä RCA-monoäänikaapeli alibassokaiuttimen johtotason tuloon tai LFE-liittimeen.

8. Wi-Fi-antenni: Paranna Wi-Fi-vastaanottoa yhdistämällä tähän antennin lisävarusteeseen nimeltä **Antenna 2**.

9. FM-radion antennin lähtö: Liitä tuotteen mukana toimitettu FM-antenni tähän liitäntään.

10. Koaksiaalinen digitaalinen äänilähtö (S/PDIF): Liitä ääntä koskevan lähdekomponentin koaksiaalinen digitaalinen lähtö tähän. Signaali voi olla Dolby Digital -bittivirta, DTS-bittivirta tai standardi PCM digitaalinen-audio-bittivirta.

11. IR-etätulo: Kun etupaneelin IR-anturi on tukossa (esim. silloin, kun järjestelmä asennetaan kaappiin), yhdistä valinnainen IR-vastaanotin IR-etätulon liittimeen.

12. HDMI-lähtö (ARC): Liitä BDS-laitteen HDMI-lähtö TV:n HDMI-tuloon. Jos TV on 3D-yhteensopiva, voit katsella 3D-sisältöä 3D-muodossa joko BDS-laitteen sisäänrakennetusta soittimesta tai muusta 3D-yhteensopivasta lähdelaitteesta, joka on liitetty vastaanottimen HDMI-tuloliitäntään (katso alla). Laitteen HDMI Monitori lähtö -liitännässä on myös Audio Return Channel (Äänen palautuskanava), joka välittää digitaalisen audiosignaalin TV:stä tai videonäytöstä takaisin BDS-laitteeseen. Se mahdollistaa TV:hen suoraan liitettyjen HDMI-laitteiden kuuntelemisen (esim. digitaalinen TV-viritin) luomatta yhteyttä laitteesta BDS-laitteeseen.

HUOMAUTUS: Sinun täytyy ottaa käyttöön TV:n ARC-lähtö. Katso lisätietoa TV:n käyttöohjeista.

13. HDMI-tulot: Voit liittää enintään kolme ylimääräistä lähdelaitetta BDS-laitteeseen, jos lähdelaitteissa on HDMI-liittimet. HDMI-liitäntä välittää digitaaliset audio- ja videosignaalit laitteiden välillä niin, ettei ylimääräisten audioliitäntöjen tekeminen ole tarpeen laitteille, jotka haluavat liittää HDMI-liitännän kautta. BDS-laite välittää 3D-videosignaalin 3D-yhteensopivasta HDMI-lähdelaitteesta TV:hen HDMI Output -liitännän kautta.

Joillakin HDMI-tuloilla on erikoistoimintoja:

- HDMI 1/MHL -tulo: Tämä tulo hyväksyy sekä HDMI- että MHL-liitännät. MHL:tä voidaan käyttää monissa mobiileissa älylaitteissa pelaamaan niiden ääni- ja videosisältöä BDS-laitteeseen ja samalla toimittaa virtaa laitteeseen (katso tiedot omistajan käyttöoppaasta). Tämä liitin on yhteensopiva myös Roku-virtauspuikon kanssa, jota käytetään BDS-kaukosäätimen kautta ja jonka avulla voidaan käyttää Roku-palveluita.
- HDMI 2 -tulo: Tämä tulo on yleinen tuloportti, joka hyväksyy laitteita, joissa on HDMI-lähtö. Se auttaa salatun pakatun digitaalisen tiedon lähettämässä BDS-laitteesta siihen kytkettyyn laitteeseen.
- HDMI 3 (Apple) -tulo: Tämä tulo hyväksyy kaikki HDMI-lähdelaitteet, mutta jos se on kytketty Apple-tuotteisiin, kuten Apple TV:hen tai Mac Miniin, näitä voidaan ohjata BDS-kaukosäätimen avulla (tämä tulo on esiohjelmoitu Apple-laitteen vakioetäkomenoilla).

14. USB-tulo: Voit käyttää USB-porttia äänitiedostojen toistoon porttiin kytketystä Apple iOS -laitteesta ja toistaa MP3- ja WWA-äänitiedostoja ja näyttää kuvatiedostoja ja videota porttiin liitetystä USB-laitteesta. Aseta liitin tai laite USB-porttiin niin, että se kiinnittyy kokonaan porttiin. Voit asettaa tai poistaa liittimen tai laitteen milloin tahansa – erityisiä asennus- tai poistotoimenpiteitä ei ole. Voit käyttää USB-porttia myös laiteohjelmistopäivityksien suorittamiseksi. Jos BDS:n käyttöjärjestelmän päivitys tulee tulevaisuudessa saataville, voit ladata sen BDS-laitteeseen tämän portin kautta. Tällöin annetaan täydelliset ohjeet.

TÄRKEÄÄ: Älä liitä tietokonetta tai muuta USB-lähdettä/ohjainta tähän porttiin, muutoin voit vaurioittaa BDS-laitetta ja muita laitteita.

HUOMAUTUS:

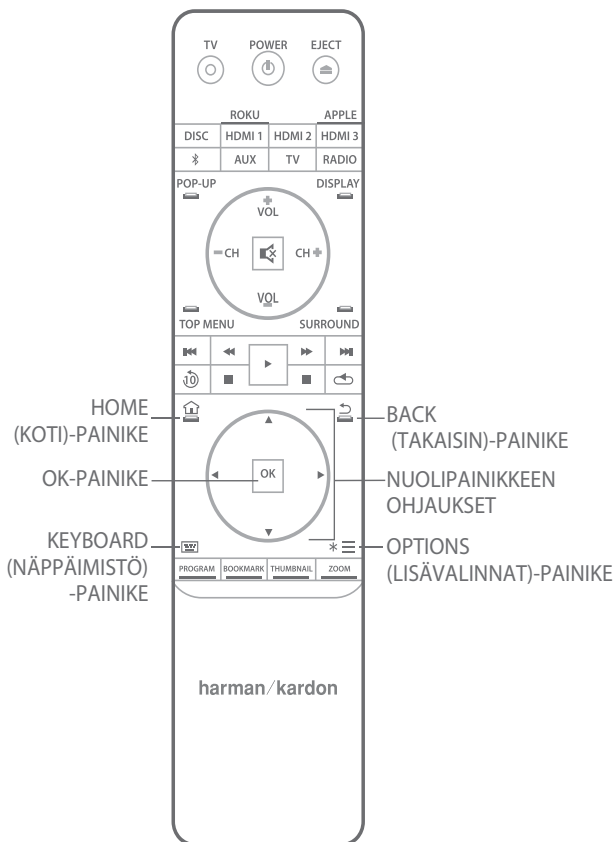
- **Apple-laitteet pitäisi yhdistää vain etupaneelin USB-porttiin äänen toistoa varten.**
- **Tämä USB-portti on luokiteltu 500 mA:n lähdölle, mikä tarkoittaa, että se on sertifioitu iPhone- ja iPod-laitteiden lataukseen. Etupaneelissa on USB-liitin ja samanlainen toiminnollisuus, joka on luokiteltu 2,1A:n virralle ylimääräisten iPad-laitteiden latausta varten.**

15. Verkko-liitin: Käytä luokan 5 tai luokan 5E kaapelia (ei kuulu toimitukseen) liittämään BDS-laitteen verkkoliitin kotiverkkoosi nauttiaksesi AirPlay-, DLNA- ja virtauspalveluiden sisällöstä ja hallita niitä Harman Kardon -etäsovelluksesta iOS- ja Android-käyttöjärjestelmille. Lisäksi järjestelmäpäivityksiä voidaan ladata ja asentaa yhteensopivista laitteista, jotka on liitetty verkkoon.

16. WPS-painike: Voit yhdistää Internetiin WPS-painikkeella.

17. AC-virtaliitäntä: Kun olet suorittanut ja tarkistanut kaikki muut liitännät, liitä laitteen mukana toimitettu virtajohto tähän tuloon ja pois päältä kytkettyyn vaihtovirtalähteeseen.

Kaukosäätimen toiminnot



Virtapainike: BDS-laitteessa on neljä erilaista virran tilaa:

- **OFF (POIS PÄÄLTÄ) (ON (PÄÄLLÄ) /Standby (Valmiustila) -merkkivalo ei pala):** Kun takapaneelin päävirtakytkin on OFF (POIS PÄÄLTÄ) -asennossa tai virtajohto on irrotettu, BDS-laite on pois päältä eikä vastaa komentoihin. Kun virtajohto kytketään virralliseen vaihtovirtarasiaan ja päävirtakytkin asetetaan On (Päällä) -asentoon, laite menee Standby (Valmius) -tilaan.
- **Standby (Valmiustila) (Virran merkkivalo palaa heikon kellanruskeana):** Standby (Valmius) -tila minimoi energiankulutusta, kun et käytä BDS-laitetta. AirPlay ei muodosta yhteyttä, kun laite on Standby (Valmius) -tilassa. Kun laite on valmiustilassa, se kytkeytyy PÄÄLLÄ virtapainiketta painamalla. Voit laittaa laitteen valmiustilaan painamalla virtapainiketta yli kahden sekunnin ajan, kun se on PÄÄLLÄ.

HUOMAUTUS: Voit säästää energiaa määrittämällä laitteen menemään automaattisesti Sleep (Lepo) -tilaan aina kun ohjauspainikkeita ei ole painettu eikä äänisignaalia ole kuulunut 15 minuuttiin.

- **Sleep (Lepotila) (Virran merkkivalo palaa kiinteän kellanruskeana):** Sleep (Lepo) -tila mykistää BDS-laitteen lähdöt ja sammuttaa sen OSD- ja etupaneelin näytön, mutta mahdollistaa laitteen kytkeytyvän automaattisesti päälle ja toistavan ääntä vastaukseksi signaaliin, jonka se saa AirPlay-laitteesta tai Bluetooth-laitteesta. Kun laite on lepotilassa, se kytkeytyy PÄÄLLÄ virtapainiketta painamalla. Voit laittaa laitteen lepotilaan painamalla virtapainiketta hetkellisesti.
- **ON (PÄÄLLÄ) (Virran merkkivalo palaa valkoisena):** Kun BDS-laite on PÄÄLLÄ, se on toiminnollinen.

TV:n virtapainike: Kun olet ohjelmoinut kaukosäätimen, voit kytkeä TV:n virran ON (PÄÄLLÄ) ja OFF (POIS PÄÄLTÄ) tällä painikkeella.

Eject (Poisto) -painike: Kosketa tätä painiketta levyn poistamiseksi BDS-laitteen sisäänrakennetusta levysoittimesta. Ennen tämän painikkeen painamista tulee varmistaa, ettei levytarjottimen aukon edessä ole esteitä.

Lähdepainikkeet: Voit valita lähdelaitteen näillä painikkeilla. Tällöin BDS-laite kytkeytyy päälle valmiustilasta.

- Kun Aux-painiketta painetaan ensimmäisen kerran, BDS-laite kytkeytyy viimeksi käytettyyn lähteeseen, kun Coaxial Digital (koaksiaalinen digitaalinen), Optical Digital 1 (optinen digitaalinen 1), Optical Digital 2 (optinen digitaalinen 2), Analog Audio 1 (analoginen audio 1), Analog Audio 2 (analoginen audio 2) ja HDMI ARC. Jokainen seuraava painallus vie BDS-laitetta eteenpäin näiden lähteiden läpi. Kun Aux-painiketta painetaan, kaukosäädin siirtyy myös lisälaittekomponentin ohjaustilaan, mikä mahdollistaa sen, että kaikkia esiohjelmoituja ja/tai opittuja toimintoja voidaan käyttää etänä.

HUOMAUTUS: Sinun on valittava verkkopohjaiset lähteet (DLNA, Youtube) Home (koti) -valikosta.

Pop-Up (Ponnahdusikkuna) -painike: Levyvalikko tulee näkyviin tätä painiketta painaessa Blu-ray Disc tai DVD-levyn toiston aikana.

HUOMAUTUS: Tämä toiminto on levykohtainen. Kaikissa DVD-levyissä ei ole ponnahdusikkunavalikkoja. Jos DVD-levyissä ei ole ponnahdusikkunavalikkoa, Pop-Up (Ponnahdusvalikko) -painiketta painaessa tulee näkyviin levyn valikko levyn valikkojärjestelmän rakenteesta riippuen.

Display (Näyttö) -painike: Kun tätä painiketta painetaan Blu-ray Disc ja DVD-levyjen toiston aikana, näkyviin tulee palkkinäyttö, jossa on tietoa käynnissä olevasta levystä tai ohjelmasta. Kun toistat videota tai kuvaesitystä liitetystä USB-laitteesta, tällä painikkeella näkyviin tulee tilapalkki. Painike ei toimi, kun BDS-laitteesta toistaa materiaalia iOS-laitteesta, lisälähteestä tai radiosta. Jos Display (Näyttö) -painiketta painetaan kappaleiden ja diojen esityksen aikana, tällä ei ole vaikutusta.

Channel +/- (Kanava +/-) -painikkeet: Näillä painikkeilla ei ole vaikutusta BDS-laitteeseen, mutta ne voidaan ohjelmoida ohjaamaan Aux-komponentin toimintoja. Kun Channel +/- (Kanava +/-) -painiketta painetaan, laite siirtyy FM-radiolähteessä käytettävissä oleviin esiasetettuihin aseisiin.

Volume +/- (Äänvoimakkuus +/-) -painikkeet: Paina näitä painikkeita BDS-laitteen lähtöjen äänvoimakkuuden nostamiseksi tai laskemiseksi.

HUOMAUTUS: Äänvoimakkuus +/- -painikkeet eivät muuta HDMI-audiotulon voimakkuutta.

TÄRKEÄÄ: Älä käännä äänvoimakkuutta siihen kohtaan tai sen ohi, jossa kaiuttimien ääni vääristyy. Muutoin kaiuttimet vaurioituvat.

Mute (Mykistys) -painike: Paina tätä painiketta BDS-laitteen kaiuttimien lähtöjen äänen poistamiseksi. Paina painiketta uudelleen äänen palauttamiseksi.

HUOMAUTUS: Mute (Mykistä) -painike ei poista HDMI-audiolähtöjen ääntä.

Top Menu (Ylävalikko) -painike: Näkyviin tulee käynnissä olevan Blu-ray Disc tai DVD -levyn ylävalikko.

HUOMAUTUS: Tämä toiminto on levykohtainen. Kaikissa DVD-levyissä ei välttämättä ole ylävalikkoja. Jos DVD-levyissä ei ole ylävalikkoa, Top Menu (Ylävalikko) -painiketta painaessa tulee näkyviin levyn valikko levyn valikkojärjestelmän rakenteesta riippuen.

Surround-painike: Tätä painiketta painamalla siirrytään kaikissa Surround-äänitiloissa, jotka ovat saatavilla aktiiviseen ohjelmaan. Kullakin Surround-painikkeeseen painalluksella siirrytään seuraavaan tilaan. Ponnahdusikkuna tulee näkyviin näyttämien tilat niitä selatessa.

HUOMAUTUS: Kaikki Surround-tilat eivät ole saatavilla kaikkiin ohjelmiin. Surround-tila on saatavilla parhaillaan toistettavan äänimuodon kautta Disc/HDMI-tulolähteen kautta.

Disc Transport Control (Levyn siirron hallinta) -painikkeet: Näillä painikkeilla hallitaan BDS-laitteen sisäänrakennettua Blu-ray Disc -soitinta, iOS- ja USB -laitteita ja virtausulälähteitä. Kun kaukosäädin on Aux-komponentin ohjaustilassa, ne voivat hallita lisäkomponentin toimintoja.

Replay (Toista) -painike: Kun tätä painiketta painetaan, laite toistaa edelliset 10 sekuntia laitteesta, jolla toistettiin Blu-ray-, DVD-, CD-, USB- ja datalevyjä.

Repeat (Toisto) -painike: Kun BDS-laitteesta toistaa Blu-ray-nauhoitusta tai DVD-levyä, tämän painikkeen painallus kierrättää toistotilojen läpi, kuten Chapter (Kappale), Title (Otsikko), OFF (POIS PÄÄLTÄ).

HUOMAUTUS: Kaikki Blu-ray-levyt eivät tue toistettavaa toistoa.

Kun BDS-laitteesta toistaa CD-levyä ja kuuntelee iPod- tai USB-laitteelle tallennettua mediaa, tämän painikkeen painallus kierrättää toistotilojen läpi, kuten One (Yksi), All (Kaikki), OFF (POIS PÄÄLTÄ).

Home (Koti) -painike: Tätä painiketta painaessa avatusta näytöstä siirrytään takaisin OSD-näytön Home-näyttöön.

Back (Takaisin) -painike: Tällä painikkeella poistutaan nykyisestä OSD-näyttövalikosta ja siirrytään edelliseen näyttöön.

OK-painike: Paina tätä painiketta korostetun kohteen valitsemiseksi OSD-näytöltä.

Nuolipainikkeet: Näillä painikkeilla voit siirtyä kohteiden läpi näytöllä näkyvässä valikossa.

Näppäimistöpainike: Tätä painiketta painamalla näkyviin tulee 10-näppäimistö, johon voidaan syöttää kirjaimia ja numeroita, kuten veron asetus, levyn kappaleen haku, jne.

Options (Lisävalinnat) -painike: Tätä painiketta painaessa näkyviin tulevat aktivoitujen toiminnon saatavilla olevat lisävalinnat. Ääniviivettä voidaan säätää ja äänen ja kuvan välillä sellaisissa video-ohjelmissa ilmeneviä "lip sync" (puheen ja kuvan synkronointi) -virheitä, joissa ääntä toistetaan jonkin laitteen takapaneelin äänitulojen kautta, voidaan eliminoida painamalla Options (Asetukset) -painiketta.

HUOMAUTUS: Options (Asetukset) -painikkeella ei ole toimintoja kappaleiden toiston aikana.

Program (Ohjelma) (punainen) -painike: Paina tätä painiketta ohjelmoidun soittolistan luomiseksi käynnissä olevalle levyille.

Zoom (Zoomaus) (sininen) -painike: Paina Zoom (Zoomaus) -painiketta lähentääksesi tai etäytyäksesi videokuvasta tai diasta. Lähennä kuvan eri osiin siirtymäpainikkeilla.

HUOMAUTUS: Tämä toiminto on levykohtainen Blu-ray Disc -tallennuksissa ja DVD-levyissä. Kaikkiin levyihin ei voida suorittaa lähennystä.

Bookmark (Kirjanmerkki) (vihreä) -painike: Paina tätä painiketta Bookmark (Kirjanmerkki) -toiminnon kytkemiseksi päälle.

Thumbnail (Pikkukuvake) (keltainen) -painike: Paina tätä painiketta kuvaesitystä toistaessa nähdäksesi pikkukuvat kaikista esityksen kuvista.

Punainen, vihreä, keltainen ja sininen painike: Kun BDS-laitteesta toistaa Blu-ray-levyä, näillä painikkeilla voidaan aktivoita toimintoja ja valikkoja, jotka ovat levykohtaiset. Katso lisätieto kustakin levystä valikko-ohjeista.

HUOMAUTUS: Kyseiset Blu-ray-levytoiminnot voivat korvata toiminnot Bookmark (Kirjanmerkki), Thumbnail (Pikkukuvake), Program (Ohjelma) ja Zoom (Zoomaus).

Liitännät

HUOMIO: Varmista, että vastaanottimen vaihtovirtajohto irrotetaan vastaanottimesta ja vaihtovirtalähteestä ennen kuin BDS-laitteeseen suoritetaan liitäntöjä. Jos kaiuttimet liitetään laitteen ollessa kytkettynä virtalähteeseen ja päällä, kaiuttimet voivat vaurioitua.

Kaiuttimella ja BDS-laitteella on vastaavat (+) - ja (-) -liitäntäpäätteet.

Useimmissa kaiuttimissa punainen tarkoittaa (+) -liitäntää ja musta (-) -liitäntää.

BDS-laitteessasi on värikoodatut kaiutinliitännät:

BDS 280S	
Valkoinen	vasen kanava (+)
Punainen	oikea kanava (+)
Musta	(-) molemmissa kanavissa

BDS 580S	
Valkoinen	edessä vasemmalla (+)
Punainen	edessä oikealla (+)
Sininen	surround vasemmalla (+)
Harmaa	surround oikealla (+)
Vihreä	keskellä (+)
Musta	(-) kaikissa kanavissa

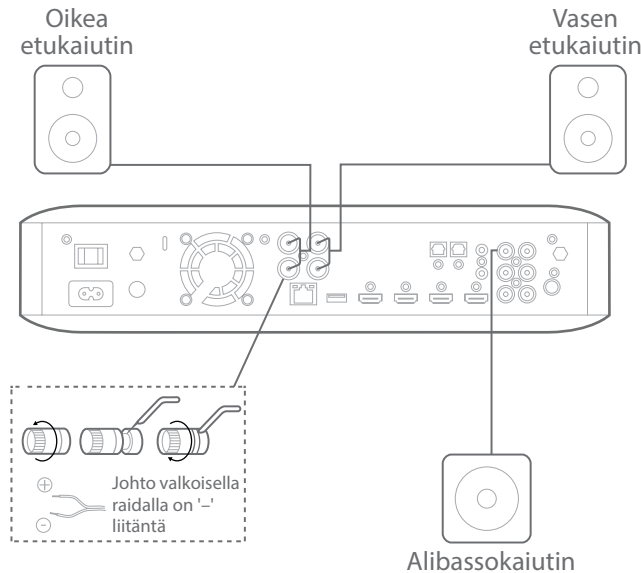
Mustalla merkitään kaikkien BDS-laitteen (-) -liitännät.

Varmista, että kytket kaikki kaiuttimet samalla tavalla: kaiuttimen (+) -liitäntä BDS-laitteen (+) -liitäntään ja kaiuttimen (-) BDS-laitteen (-) -liitäntään. Jos yksi tai useampi kaiutin johdotetaan virheellisesti, ääni on ohut, basso heikko ja streekuva huono.

HUOMIO: Varmista, etteivät johdot (+) ja (-) kosketa toisiinsa tai muihin liittimiin. Johtojen kosketuksesta voi olla seurauksena oikosulku ja BDS-laitteen vaurioituminen.

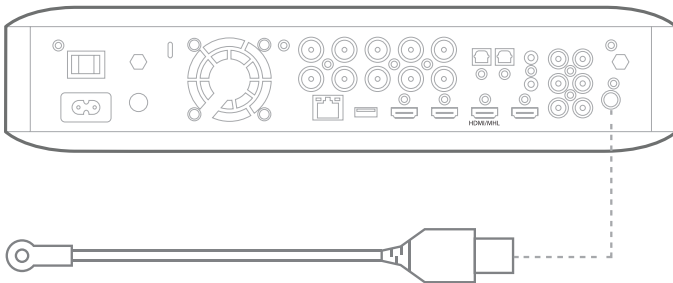
Alibassokaiuttimen liittäminen

Kytke BDS-laitteen alikaiuttimen lähtöliitin alibassokaiuttimeesi. Katso tiedot liittäntöjen tekemisestä alibassokaiuttimeesi alibassokaiuttimen käyttäjän oppaasta.



FM-antennin liittäminen

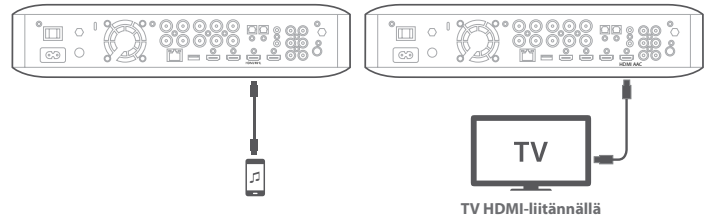
Liitä toimitettu antenni FM-antennin liittimeen alla olevan kuvan mukaisesti. Pidennä antennin johto kokonaan ja siirrä se eri asentoihin, kunnes saavutat suosikkiasemiasi parhaan vastaanoton.



TV:n tai videonäytön liittäminen

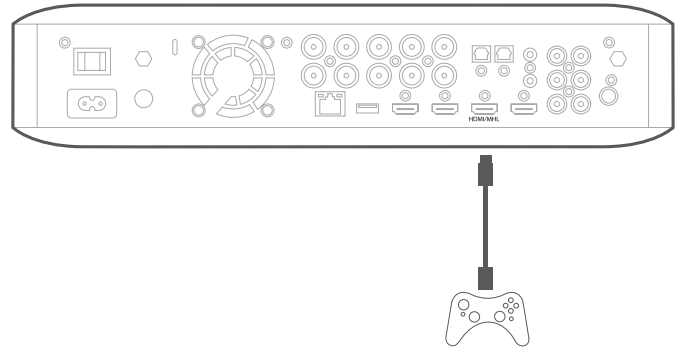
Liitä BDS-laitteen HDMI-lähtö HDMI-kaapelilla TV:n/videonäytön HDMI-tuloon. BDS-laite on HDMI-versio 1.4b, jossa on 3-D ja 30/36-bittinen syvä väri.

HUOMAUTUS: Jos laitteita (esim. digitaalinen viritin) on jo liitetty suoraan TV:hen, voit syöttää niiden äänen BDS-laitteeseen HDMI-monitorin lähtöliittimen audion paluukanavaan, eivätkä ne vaadi lisäkytkentöjä laitteeseen.



HDMI-lähdelaitteiden liittäminen

Jos sinulla on lähdelaitteita HDMI-liittimillä, ne tarjoavat parhaan mahdollisen videon ja audion laadun. Koska HDMI-kaapeli välittää digitaalisia video- ja audiosignaaleja, audion lisäkytkentöjen tekeminen ei ole tarpeen laitteissa, jotka liitetään HDMI-kaapelilla.



Digitaalisten audiolähdelaitteiden liittäminen

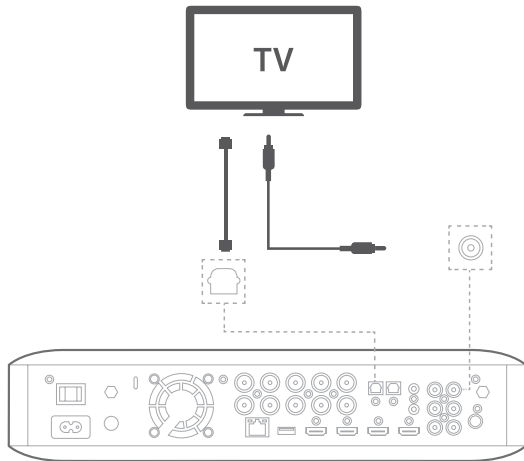
Optinen äänilähdelaitte

Jos sinulla on vähintään kaksi ei-HDMI-lähdelaitetta, joissa on optiset digitaaliset lähdöt, yhdistä ne laitteen optisiin digitaalisiin ääniliittimiin.

Koaksiaalinen digitaalilähdelaitte

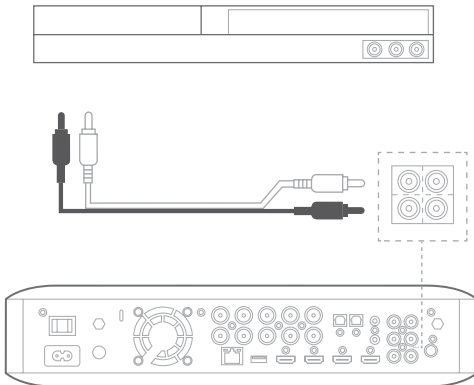
Jos jossakin muussa kuin HDMI-lähdelaitteessa on koaksiaalinen digitaalinen lähtö, liitä se vastaanottimen koaksiaaliseen digitaaliseen tuloliittimeen.

HUOMAUTUS: Suorita vain yhdenlainen digitaalinen liitäntä (HDMI, optinen tai koaksiaalinen) kustakin laitteesta.



Analogisten audiolähdelaiteiden liittäminen

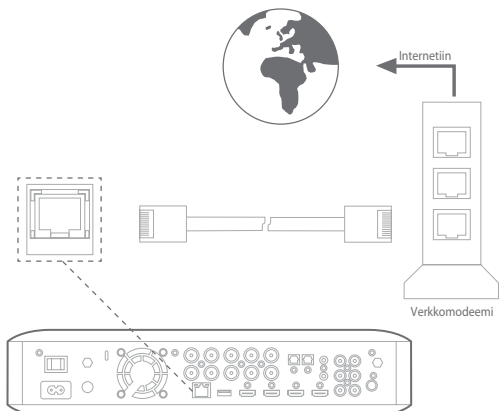
Käytä laitteen Aux In -liittimiä enintään kahdelle lähdelaitteelle, joilla ei ole HDMI-liitintä tai digitaalisia ääniliittimiä.



Kytkeminen lähiverkkoon (LAN)

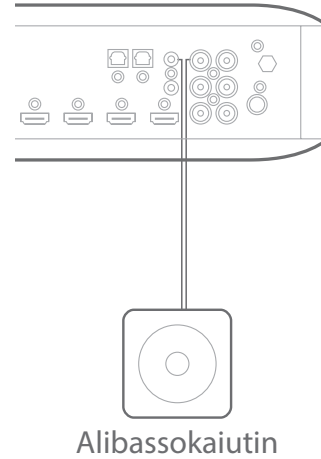
Käytä luokan 5/5E verkkokaapelia (ei toimiteta tuotteen mukana) BD-vastaanottimen verkkoliittimen liittämiseksi suoraan kotiverkkosi reitittimeen, verkkokyttimeen, verkkomodeemiin tai Ethernet-verkon seinäliittimeen, jossa on Internet-yhteys.

HUOMAUTUS: Jos sinulla on langaton kotiverkko, voit vaihtoehtoisesti ohittaa tämän vaiheet ja kytkeä BDS-laitteen Wi-Fi-verkkoon myöhemmin näytön valikoiden avulla.



Alibassokaiuttimien laukaisinlähden kytkeminen

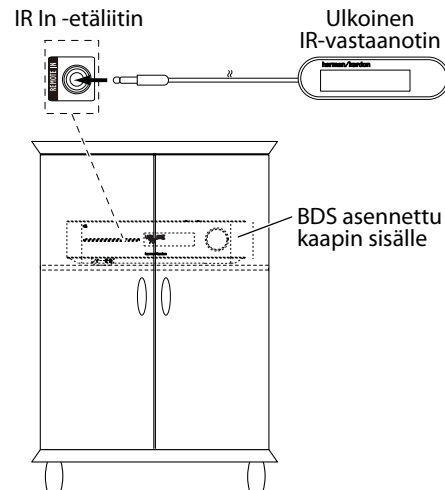
Jos laitteessasi on laite, jota voidaan ohjata DC-laukaisimen signaalilla, yhdistä se laitteen alibassokaiuttimeen 1/8-tuumaisella (3,5 mm) monomini-liitoskaapelilla. Laite tukee 12V DC (100 mA) laukaisimen signaalia tässä liitännässä aina kun virta on PÄÄLLÄ.



Alibassokaiutin

IR-etätulon kytkeminen

BDS-laitteessa on IR-etätulo, jonka avulla voit ohjata etänä laitetta, kun sijoitat sen kaapin sisään tai paikkaan, joka on kaukosäätimen säteen ulkopuolella. Kytke ulkoinen IR-vastaanotin laitteen IR-etätuloliittimeen.



IR In -etäliitin

Ulkoinen IR-vastaanotin

BDS asennettu kaapin sisälle

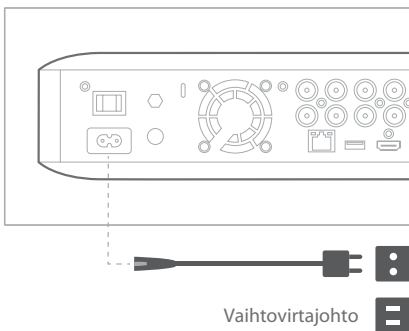
Vaihtovirran kytkeminen

BDS-laite toimitetaan irrotettavalla vaihtovirtajohdolla. Kyseisen johdon ansiosta kaikkien muiden järjestelmien johdotuksen liittäminen laitteen takapaneeliin on helpompaa.

HUOMAUTUS:

- **BDS-laitteen tehovaatimus on 100 V–240 V AC, 50/60 Hz, 120 W (BDS 580S -laite) tai 90 W (BDS 280S -laite).**
- **Ennen AC-virtajohdon liittämistä pistorasiaan tulee varmistaa kaikkien kaiuttimien liittäntöjen, videoliitäntöjen ja audiokomponenttien liittäntöjen virheettömyys.**

Liitä laitteen irrotettavan virtajohdon naarasliitin sen vaihtovirtaliittimeen. Liitä toinen pää toimivaan kytkemättömään vaihtovirtapistorasiaan.



Kuulokkeiden kytkeminen

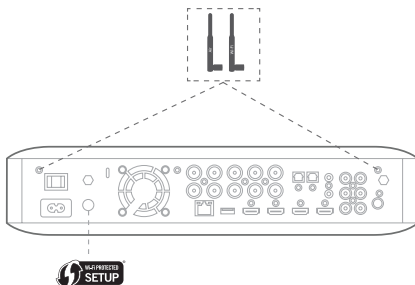
BDS-laitteesi kuulokkeiden liittäntä hyväksyy 1/8-tuumaisen (3,5 mm) stereokuulokepistokkeen. Kun panet kuulokkeen pistokkeen liittimeen, laitteen kaiuttimien lähdöt mykistyvät, HDMI-äänilähtö TV:hen ei mykisty.

Kun kuulokkeet on kytketty laitteen kuulokkeiden liittimeen ja kaukosäätimen Surround-painiketta painetaan, laite kiertää näiden kahden tilan välillä:

- Harman-kuulokkeet, jotka virtualisoivat monikanavaisen surround-ääniraidan kahteen kanavaan. Tämä tila säilyttää ääniraidan alkuperäiset suunnalliset vihjeet, minkä ansiosta voit nauttia täyteläisen surround-äänen kokemuksesta tavallisilta kuulokkeilla.
- Kuulokkeiden ohitus, joka sekoittaa surround-ääniohjelmat tavalliseen stereoääneen. Tämä tila ei säilytä mitään monikanavaisia suunnallisia vihjeitä, joita alkuperäisessä surround-ääniohjelmassa saattaa olla.

Kytkeminen verkkoon Wi-Fi:n kautta

Voit kytkeä laitteen Internetiin Wi-Fi:n kautta.



Seuraavat ohjeet auttavat sinua yhdistämään laitteen verkkoon.

- Valitse home (koti) -sivulta **Settings (Asetukset) > Network (Verkko)**.
- Varmista, että verkkoyhteyden asetus on ON (Päällä).
- Määritä tyyppiksi **Wi-Fi**.
- Valitse haluamasi kytkentätapa langattomaan verkkoon kohdassa **Setup Wi-Fi (Määritä Wi-Fi)**.

Langattomien verkkojen määrittämiselle on viisi vaihtoehtoa:

- Valitse langaton verkko
- Määritä Wi-Fi iOS:n mukaan
- WPS PBC (Push Button Control)
- WPS PIN
- Mukautettu määrittäminen

Langattoman verkon valinta

Langattoman verkon valinta:

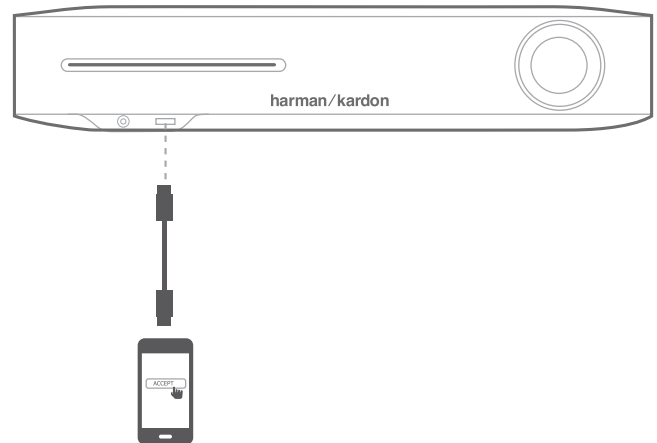
1. Valitse **Choose a network (Valitse verkko) Setup Wi-Fi (Määritä Wi-Fi)** -luettelosta.
2. Valitse langaton kotiverkko noudattamalla näytön ohjeita ja anna tietoturvasalasanaasi tarvittaessa.

Määrittäminen Wi-Fi iOS:n mukaan

Kytke mikä tahansa iOS-laite (iPhone, iPod touch tai iPad) BDS-laitteen etupaneelin USB-porttiin. Varmista, että Wi-Fi on käytössä iOS-laitteella, joka on parhaillaan kytketty langattomaan kotiverkkoosi.

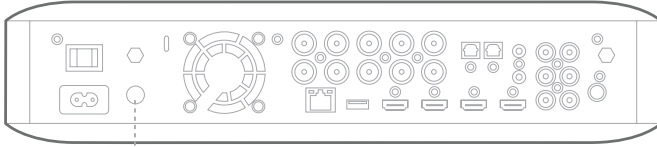
HUOMAUTUS: iOS versio 5 tai uudempi vaaditaan iOS Wi-Fi -jakamista varten.

1. Valitse **Configure Wi-Fi by iOS (Määritä Wi-Fi iOS:n mukaan) Setup Wi-Fi (Määritä Wi-Fi)** -luettelosta. iOS-laitteellesi tulee näkyviin ponnahdusikkuna.
2. Vahvista, että haluat jakaa Wi-Fi-asetuksesi valitsemalla **Allow (Salli)**.
3. Yhteys pitäisi nyt muodostua automaattisesti. Vahvista tarkistamalla TV:n tila



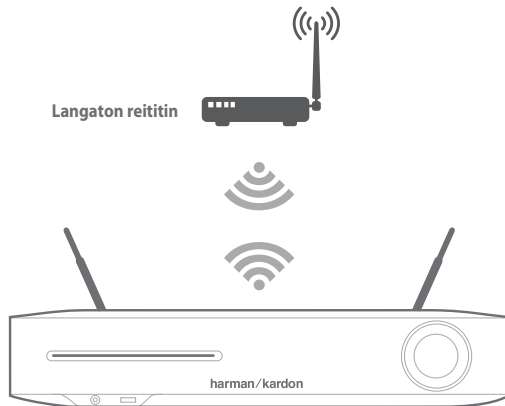
WPS PBC (Push Button Control)

1. Valitse **WPS PBC Setup Wi-Fi (Määritä Wi-Fi)** -luettelosta ja paina **WPS**-painiketta BDS-laitteen takapaneelista.
2. Siirry langattomaan reitittimeesi ja paina sen **WPS**-painiketta.
3. Yhteyden pitäisi nyt muodostua automaattisesti. Vahvista tarkistamalla TV:n tila.



WPS PIN

1. Valitse **WPS PIN Setup Wi-Fi (Määritä Wi-Fi)** -luettelosta. Näytöllä näkyy PIN-koodi.
2. Syötä tämä sama PIN langattoman reitittimesi sisäiselle verkkosivustolle yhteyden muodostamiseksi. Katso lisätietoja reitittimen käyttöoppaasta.



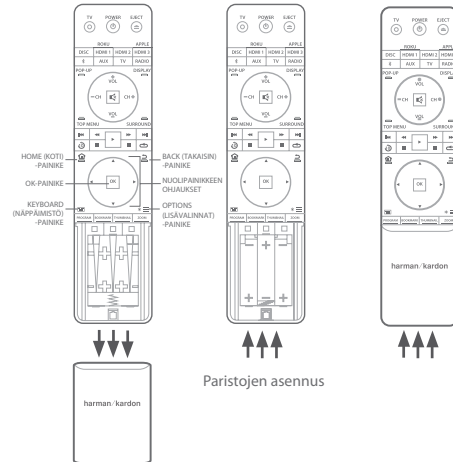
Mukautettu määrittäminen

Valitse mukautettu asetusvaihtoehto, jos haluat yhdistää BDS-laitteen manuaalisesti Wi-Fi:in. Jos haluat yhdistää BDS-laitteen määrättyyn Wi-Fi-verkkoon, sinun on syötettävä Wi-Fi-verko nimi ja salasana verkkoasetuksissa. Vahvista SSID-nimi.

Kaukosäätimen valmisteleminen

Paristojen asentaminen

Laitteen kaukosäädin käyttää AAA-paristoja (toimitetaan tuotteen mukana). Aseta paristot kuvan mukaisesti ja varmista, että noudatat napaisuuksia.



Paristojen asennus

Kaukosäätimen käyttö

Kaukosäätimen käytön aikana kaukosäädin tulee kohdistaa laitteen etupaneeliin. Varmista, ettei kaukosäätimen ja laitteen välissä ole esteitä (kuten kalusteita). Kirkkaat valot, loistevalot ja plasmavideonäytöt voivat vaikuttaa kaukosäätimen toimintaan haittaavasti.

- Kaukosäätimen käyttöväli on noin 6,1 m (20 jalkaa) valo-olosuhteista riippuen.
- Voit käyttää kaukosäädintä jopa 30° kulmassa BDS-laitteen molemmalla puolella.

Jos kaukosäädin näyttää toimivan sysäyksittäin tai kaukosäätimen taustavalo ei syty kaukosäätimen painiketta painettaessa, varmista, että paristot on asetettu oikein. Jos kaukosäädin toimii edelleen jaksottain, vaihda kaikki kolme paristoa uusiin.

Kaukosäätimen ohjelmoiminen

Laitteen kaukosäätimelle voidaan paitsi ohjata BDS-laitetta, mutta se voidaan myös ohjelmoida ohjaamaan yhtä lisä (aux) -komponenttia. Kaukosäätimelle voidaan siirtää koodit myös suoraan toisista kaukosäätimistä. Tämän ominaisuuden avulla voit yhdistää siirrettyjä komentoja ohjelmoiduilla koodeilla ja saada kaukosäätimen ohjaamaan enemmän kuin yhtä lisäkomponenttia. Tyypillisiä lisäkomponentteja olisivat TV, satelliittijärjestelmä tai kaapelijärjestelmä. Kaukosäädin ohjaa lisäkomponentteja vain silloin, kun aux source (lisälähde) -painiketta on painettu. Kaukosäädin voidaan palauttaa tavalliseen BDS-laitteen ohjaustilaan mitä tahansa lähdepainiketta painamalla.

Kaukosäätimen ohjelmoiminen ohjaamaan eäältä lisäkomponenttia:

1. Tarkista komponenttityypin määrittämissä koodit (esim. TV tai kaapeliasia) ja sen brändin Auxe-osan kaukosäätimen koodiluettelossa, alkaen sivulta 24.
2. Kytke lisälaitteesi päälle.
3. Paina aux-painikeä lyhyesti ja vapauta se.

HUOMAUTUS: Kaukosäädin pysyy ohjelmointitilassa 20 sekuntia, sinun on suoritettava vaihe 4 tämän aikajakson sisällä.

4. Suuntaa kaukosäädin juuri päälle kytkemäsi komponenttia kohti ja syötä määrityskoodi edellä vaiheesta 1. Syötä ensimmäinen numero punaisella Program (Ohjelma) -painikkeella, toinen numero vihreällä Bookmark (Kirjanmerkki) -painikkeella, kolmas numero keltaisella Thumbnail (Pikakuvake) -painikkeella, viimeinen numero sinisellä Zoom (Zoomaus) -painikkeella. Jos syötettävä koodi on "0", sinun täytyy painaa vastaavaa painiketta, numerolle 1 ja sitä suuremmille numeroilla sinun on painettava kyseistä painikkeita vastaavat kerrat. Kun olet syöttänyt kaikki neljä numeroa, paina OK-painiketta – komponentin pitäisi nyt kytkeytyä pois päältä.
5. Jos kaukosäädin kytkee komponentin pois päältä vaiheesta 4, tallenna määrityskoodin numero painamalla aux-painiketta vielä kerran. LED-merkkivalo vilkkuu kolmesti vahvistuksena siitä, että koodi on tallennettu.

HUOMAUTUS: Jos ohjelmit kaukosäätimen TV-laitteelle, käytä TV-painiketta AUX-painikkeen sijasta.

Automaattisen haun menetelmä

Jos olet kokeillut kaikkia nelinumeroisia laitteellesi mainittuja määrityskodeja eikä se silti kytkeydy pois päältä, käytä seuraavaa automaattisen haun menetelmää.

1. Kytke manuaalisesti tai laitteen omalla kaukosäätimellä päälle laite, jota haluat BDS-kauko-ohjaimen hallitsevan.
2. Paina aux device (aux-laite) -painiketta kolmen sekunnun ajan ja BDS-kaukosäädin menee määritystilaan.

HUOMAUTUS: Kaukosäädin pysyy ohjelmointitilassa 20 sekuntia, sinun on suoritettava vaihe 3 tämän aikajakson sisällä.

3. Valitse alue, jolla sijaitset, ja ohjelmoivasi laitteen tyyppi. Älä käytä US TV:lle punaisella Program (Ohjelma) -painikkeella, vihreällä Bookmark (Kirjanmerkki) -painikkeella, keltaisella Thumbnail (Pikakuvake) -painikkeella tai sinisellä Zoom (Zoomaus) -painikkeella.
 - EU TV: paina punaista Program (Ohjelma) -painiketta kerran (1)
 - HDTV: paina punaista Program (Ohjelma) -painiketta kahdesti (2)
 - US-kaapeliviritin: paina punaista Program (Ohjelma) -painiketta kolmesti (3)
 - EU-kaapeliviritin: paina punaista Program (Ohjelma) -painiketta neljästi (4)
 - US-satelliittiviritin: paina punaista Program (Ohjelma) -painiketta viidesti (5)
 - EU-satelliittiviritin: paina punaista Program (Ohjelma) -painiketta kuudesti (6)
4. Suuntaa BDS-kauko-ohjain laitetta kohti ja paina nuoli ylöspäin -painiketta. Jokainen painikkeen painallus lähettää virtasignaalin yhdelle määrityskoodin numerolle. Kun painat edelleen nuoliylöspäin -painiketta, määritetyt koodinumerot skannataan nopeasti läpi. Vapauta nuoli ylöspäin -painike heti kun laitteen virta kytkeytyy pois päältä. Jos yrität oikeaa määrityskoodin numeroa yli kolme kertaa, voit palata siihen painamalla nuoli alaspäin -painiketta, yksi koodinnumero kerrallaan, kunnes laite kytkeytyy takaisin ON (PÄÄLLÄ).
5. Jos kaukosäädin kytkee komponentin pois päältä vaiheesta 4, tallenna määrityskoodin numero painamalla aux-painiketta vielä kerran. LED-merkkivalo vilkkuu kolmesti vahvistuksena siitä, että koodi on tallennettu.

HUOMAUTUS: Jos ohjelmit kaukosäätimen TV-laitteelle, käytä TV-painiketta AUX-painikkeen sijasta.

Yksittäisten painikekoodin ohjelmointi kaukosäätimessä

Voit ohjelmoida koodeja muista komponentin kaukosäätimistä BDS-laitteen kaukosäätimen painikkeisiin.

1. Pidä samanaikaisesti painettuina Aux- ja punaista Program (Ohjelma) -painiketta BDS-laitteen kaukosäätimellä vähintään kolmen sekunnin ajan. Kaukosäätimen Aux-painike vilkkuu kerran.
2. Pane vastakkain noin tuuman (2,5 cm) päähän toisistaan BDS-laitteen kaukosäädin ja kaukosäädin, johon haluat siirtää koodit, ja varmista, että niiden IR-lähtetimen aukot ovat toisiinsa päin.
3. Paina sitä BDS-laitteen painiketta, johon haluat siirtää komennon. (Kaukosäädin pysyy oppimistilassa 20 sekuntia sen jälkeen, kun painiketta on painettu.)
4. Paina toisessa kaukosäätimessä painiketta, jonka haluat siirtää BDS-laitteen kaukosäätimeen. Kun IR-koodi on vastaanotettu ja tallennettu, Aux-painikkeen LED-merkkivalo vilkkuu kolmesti ja BDS-laitteen kaukosäädin pysyy oppimistilassa, valmiina oppimaan toisen koodin. Jos IR-koodia ei vastaanoteta 20 sekunnissa, Aux LED -merkkivalo vilkkuu nopeasti useita kertoja ja kaukosäädin poistuu oppimistilasta.
5. Toista vaihe 3 ja 4 jokaiselle komennolle, jonka haluat siirtää BDS-laitteen kaukosäätimeen.

HUOMAUTUS: Jos aux-painikkeen LED-merkkivalo sammuu jossain vaiheessa, sinun on aloitettava jälleen vaiheesta 2, kunnes se vilkkuu useita kertoja.

6. Paina Aux-painiketta kerran tai odota 20 sekuntia peruuttaaksesi siirto-ohjelmointitila.

HUOMAUTUS: Kaikki aikaisemmin tallennetut määrityskoodit pyyhitään, kun tila aktivoidaan.

Kanavien hallinnan "Punch Through" -komennot

Kun olet ohjelmoinut kaukosäätimen ohjaamaan lisälaittekomponenttia (aux), voit ohjelmoida sen myös ohjaamaan lisälaitteen komponentin kanavan ylös-/ alas- ja kuljetustoimintoja (toista, keskeytä, jne.) silloinkin, kun kaukosäädin ei ole aux-ohjaustilassa. Jos kaukosäädin ohjelmoidaan esimerkiksi käyttämään TV:täsi aux-ohjaustilassa, voit ohjelmoida myös TV:n channel +/- (kanava +/-) -toiminnot "punch through" -toiminnolla ja käyttää niitä, vaikka kaukosäädin on esimerkiksi Disc (Levy), Radio (Radio) tai USB-ohjaustiloissa.

HUOMAUTUS: Kun tämä ominaisuus on aktiivinen, TV- tai satelliittikanavan +/- toiminnot korvaavat kaikki tähän tilaan määritetyt kanavien säädöt.

1. Pidä sen päälaitteen lähdepainiketta painettuna, jota kaukosäädin käyttää. Painike syttyy, muuttuu pimeäksi ja syttyy uudelleen. Vapauta painike.
2. Valitse punch-through-ohjelmoinnin tyyppi.
 - a. Paina "punch-through" -kanavan ohjaukselle Channel + (Kanava +) -painiketta.
 - b. Paina "punch-through" -kuljetusohjaukselle toistopainiketta.
3. Paina Aux-painiketta. Alkuperäisen lähteen painike vahvistaa toiminnon vilkkumalla. Voit toistaa vaiheet 1–3 kaikille kaukosäätimen lähdepainikkeille (Levy, Radio, jne.).

HUOMAUTUS: Jos ohjelmit kaukosäätimen TV-laitteelle, käytä TV-painiketta AUX-painikkeen sijasta.

HUOMAUTUS: Punch-through-kanavan ja kuljetuksen komennot korvaavat olemassa olevat komennot näille painikkeille lähdetiloissa, joita ohjelmit. Voit kumota Punch-through-ohjelmoinnin noudattamalla samoja vaiheita kuin edellä, mutta painamalla samaa lähdepainiketta vaiheesta 1 ja 3.

Opitun koodin poistaminen ja alkuperäisen painikkeen koodin palauttaminen

1. Pidä samanaikaisesti painettuina Aux- ja vihreää Bookmark (Kirjanmerkki) -painiketta BDS-laitteen kaukosäätimellä vähintään kolmen sekunnin ajan. BDS-kaukosäädin menee oppimistilaan sen jälkeen, kun Aux-painikkeen LED-merkkivalo syttyy.
2. Paina ja vapauta se kaukosäätimen painike, jonka haluat pyyhkiä. Aux-painikkeen LED-merkkivalo vilkkuu kolmesti.
3. Voit pyyhkiä muita painikkeita painamalla valitsemiasi painikkeita.
4. Voit poistua pyyhkimistilasta painamalla aux-painiketta.

Kaukosäätimen palauttaminen tehdasasetuksiin

1. Pidä samanaikaisesti painettuina Aux- ja keltaista Thumbnail (Pikakuvake) -painiketta BDS-laitteen kaukosäätimellä vähintään kolmen sekunnin ajan.
2. Aux LED -merkkivalo vilkkuu kolmesti ja poistuu opi-pyyhi-tilasta.

HUOMAUTUS:

- Jos kaikki opitut koodit pyyhitään, kaikki BDS-laitteen kaukosäätimen painikkeet palaavat alkuperäisiin toimintoihinsa.
- Jos ohjelmoit kaukosäätimen TV-laitteelle, käytä TV-painiketta AUX-painikkeen sijasta.

Apple TV:n ohjaaminen

Jos olet kytkenyt Apple TV:n BDS-laitteen HDMI 3 -tuloon, voit myös ohjata kotiverkossasi tallennettuna olevia ääni- ja videotiedostoja virtauttauvaa Apple TV:tä BDS-laitteen kaukosäätimellä tai käyttää mediaa Internet-palvelusta, kuten Netflix. Palauta BDS-laitteen kaukosäädin normaalin toimintatilaan valitsemalla mikä tahansa muu tulolähde.

HUOMAUTUS: Jos ohjelmoit kaukosäätimen TV-laitteelle, käytä TV-painiketta AUX-painikkeen sijasta.

Kaukosäätimen käyttö sen ohjelmoinnin jälkeen

Voit panna kaukosäätimen auxiliary (lisälaite) -ohjaustilaan painamalla kaukosäätimen Aux Input -painiketta, jolloin se ohjaa lisälaitekomponentteja niiden koodien kautta, jotka olet siihen ohjelmoinut.

Jos olet ohjelmoinut TV:n TV-painikkeella, voi panna kaukosäätimen TV:n ohjaustilaan painamalla kaukosäätimen TV-painiketta, ja se ohjaa TV:tä niiden koodien kautta, jotka olet ohjelmoinut siihen.

Jos haluat vaihtaa kauko-ohjaimen takaisin BDS-laitteen järjestelmäohjaustilaan lisälaitteen ohjaustilasta, paina jotakin Input (syöttö) -painiketta tai Home (Koti) -painiketta.

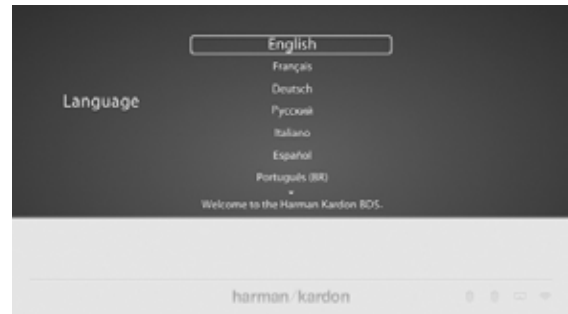
Laitteen asettaminen

Aseta BDS-laitteen asetukset navigoimalla näytön valikoissa ja vahvistamalla valinnat kaukosäätimellä.

- Navigoi valikoissa ylä-/alaluupainikkeilla.
- Valitse korostettu valinta painamalla **OK**-painiketta. Näyttö muuttuu valinnasta riippuen.
- Voit palata edelliseen näyttöön painamalla Takaisin-painiketta ◀◀.

HUOMAUTUS: BDSx80 CR3-ohjelmistolla on edistynyt alkuasetus, mikä tarkoittaa sitä, että asetusmenetelmä on erilainen olemassa olevasta kyseisellä hetkellä.

1. Kun kytket BDS-laitteen päälle ensimmäistä kertaa, näytön valikko esittää **Initial Setup (Alkuasetus)** -näytöt. Ensimmäisestä näytöstä voit valita haluamasi kielen.



2. Paina **OK** ja alkuasetuksen **Resolution (Tarkkuus)** -näyttö tulee näkyviin.



3. Korosta valintasi ja paina **OK**. Seuraavaksi näkyviin tulee alkuasetuksen **Aspect Ratio (Kuvasuhte)** -näyttö. 16:9 Full on paras valinta useimmille näyttöille.




4. Korosta valintasi ja paina **OK**. Asetukset ovat valmiit. Lopeta alkuasetus ja näytä kotivalikko painamalla vielä kerran **OK**.



BDS-laitteen käyttäminen

Home Menu (Kotivalikko)

Paina  -painiketta alkunäytön valikon avaamiseksi:



Jos levy on asettu laitteen sisäänrakennettuun levypaikkaan, se tulee näkyviin luettelossa tunnuksella CDDA (CD), DVD Video (DVD) tai Blu-ray Disc. Jos olet asettanut USB-laitteen USB-porttiin, se näkyy luettelossa tunnuksella USB.

HUOMAUTUS: Laitteen takapaneelin digitaalisiin ja johdon tuloihin kytketyt digitaaliset ja analogiset äänilähteet eivät näy luettelossa. Näitä lähteitä on mahdollista käyttää AUX-lähteestä Home Menu (Kotivalikko) -näytön yläoikealta tai painamalla kaukosäätimen Aux input -painiketta.

Voit valita lähteen luettelosta ylä-/alaluolipainikkeilla haluamasi lähteen korostamiseksi, paina sitten **OK**-painiketta sen valitsemiseksi. Voit valita lähteen myös suoraan painamalla sen Input (Tulo) -painiketta kaukosäätimellä.

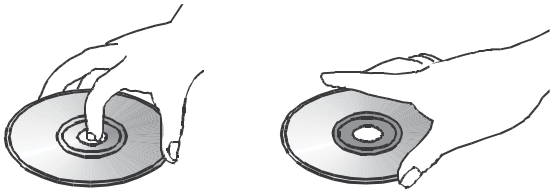
HUOMAUTUS: Alueellasi käytettävissä olevista lähteistä riippuen voi olla toinen Home Menu (Kotivalikko) -näyttö lisälähteille. Voit käyttää tätä ylimääräistä näyttöä painamalla alaluolipainiketta, kun kohdistin on lähteiden alarivillä.

Levysoittimen käyttäminen

Sinun pitäisi tietää

Levyn käsittelyn varotoimet

- Käsittele levyä reunoista pitäaksesi sen puhtaana. Älä kosketa pintaa.



- Älä liimaa paperia tai teippiä levyyn. Jos levyssä on liimaa (tai samanlaista ainetta), irrota aine täysin ennen kuin käytät levyä.
- Älä altista levyä suoralle auringonvalolle ja suojaa se lämpölähteiltä (esim. kuumaillmaputkilta), älä myöskään jätä sitä suorassa auringonvalossa olevaan autoon, sillä lämpötila voi nousta huomattavasti auton sisällä.
- Säilytä levyä sen kotelossa käytön jälkeen.

- Älä kirjoita merkkipuolelle kuulakärkikynällä tai muulla terävällä kirjoitusvälineellä.
- Vältä levyn pudottamista tai taittamista.

Levyn puhdistuksen varotoimet

- Puhdista levy ennen käyttöä puhdistusliinalla. Pyyhi levy keskeltä ulospäin.
- Älä käytä liuotusaineita, kuten bentseeniä, ohennusainetta, kaupallisesti saatavilla olevia puhdistusaineita tai vinyylilevyille tarkoitettua antistaattista suihketta.

Aluekoodaus

BDS-laite sopii alueellisiin hallinnollisiin tietoihin, jotka on koodattu useimpiin Blu-ray Disc ja DVD-levyihin. Jos levyssä on jokin muu aluekoodi kuin laitteen koodi, BDS-laite ei toista sitä.

Tekijänoikeudet

Audiovisuaalinen materiaali voi sisältää tekijänoikeuksin suojattua sisältöä, jota ei saa tallentaa ilman tekijänoikeuksien omistajan lupaa. Ota selvää asiaankuuluvasta tekijänoikeuksia suojaavasta lainsäädännöstä.

Kopiosuojaus

BDS-laitteesi täyttää HDCP (High-Definition Copy Protection) -vaatimukset, ja HDMI Output -liittimeen liitetyn videonäytön tulee olla HDCP-yhteensopiva.

BDS-laite tulee Rovi-kopiosuojausta. Jos kopiosuojakoodia sisältävien Blu-ray Disc ja DVD -levyjen sisältöä kopioidaan videonauhurilla, kopiosuojakoodi estää videonauhakopion normaalin toistamisen.

Tuetut levy muodot

BDS-laite toistaa seuraavia levy muotoja (5"/12 cm ja 3"/8 cm):

- BD-Video (yksi- tai kaksikerroksinen)
- DVD-Video
- DVD+R/+RW
- DVD-R/-RW
- CDDA (CD digitaalinen audio)
- CD-R/RW

HUOMAUTUS: Kaksikerroksisten levyjen yhteensopivuutta ja suorituskykyä ei taata.

Levyn asettaminen laitteeseen ja toistaminen

Pidä levyä vaakasuunnassa sen asettamisen aikana, aseta se varoen levypaikkaan. Levyn latausmekanismi ottaa levyn ja liu'uttaa sen laitteeseen.

- Älä lataa useampaa kuin yhtä levyä levypaikkaan.
- Älä lataa levyä väärinpäin.

Kun levy on ladattu laitteeseen, levy alkaa automaattisesti toistaa.

Ohjaa levyn toistoa **Play (Toista)**, **Pause (Keskeytä)**, **Stop (Pysäytä)**, **Prev/Step (Edellinen/Askel)**, **Next/Step (Seuraava/Askel)**, **Search Forward/Slow (Hae eteenpäin/hitaasti)** ja **Search Reverse/Slow (Ahe taaksepäin/hitaasti)** -painikkeilla.

Toisto-ominaisuudet

Sisällön toiston säätö (Kuva): Voit ohjata toistoa **Play (Toista) -/Pause (Keskeytä) /Stop (Pysäytä) /Previous (Edellinen) /Repeat (Toista) /Next (Seuraava) /Rotate (Pyöritä) /Zoom (Zoomaa)** -painikkeilla.

HUOMAUTUS: Laite tukee taustamusiikkia ja diaesitystä samanaikaisesti.

Sisällön toiston säätö (Musiikki): Voit ohjata kuvaa **Play (Toista) -/Pause (Keskeytä) /Stop (Pysäytä) /Previous (Edellinen) /Repeat (Toista) /Next (Seuraava) /Rotate (Pyöritä) /Backward (Taaksepäin) /Forward (Eteenpäin)** -painikkeilla.

Sisällön toiston säätö (video): Voit ohjata videota **Play (Toista) -/Pause (Keskeytä) /Stop (Pysäytä) /Previous (Edellinen) /Repeat (Toista) /Next (Seuraava) /Rotate (Pyöritä) /Backward (Taaksepäin) /Forward (Eteenpäin)** -painikkeilla.

HUOMAUTUS: Laitteen täytyy tukea seuraavia videomuotoja: **AVI/MPG/H264/MKV/DivX**.

DLNA:n käyttö

Harman Kardon BDS-laite tukee DLNA 1.5 Digital Media Player (DMP) - ja Digital Media Renderer (DMR) -laitteita. Vain tuettuja mediatiedostoja toistetaan ta tuettua metadatanäytetään näytöllä. Tuettut tiedostot sisältävät äänen, videon ja valokuvat. BDS-järjestelmän ansiosta kaksi DLNA-palvelinta voi toimia samanaikaisesti siinä tapauksessa, että musiikkia toistetaan DLNA server1 -palvelimelta ja diaesitystä näytetään JPEG-tiedostona DLNA server2 -palvelimelta. Se tukee sekä langallista että langatonta liitäntää. BDS-laitetta voidaan hallinta ulkoisesta tarkistuspisteestä.

- Stop (Keskeytä) – Lopettaa virtautuksen
- Lähteen valinta – Lopettaa ulkoisen tarkistuspisteen hallitseman virtautuksen ja siirtyä vastaavaan lähdetilaan
- Power (Teho) – Lopettaa ulkoisen tarkistuspisteen hallitseman virtautuksen ja siirtyä lepotilaan
- Volume control (Äänenvoimakkuuden säätö) – Äänenvoimakkuutta voidaan säätää ulkoisella tarkistuspisteellä
- Back (Takaisin) – Lopettaa ulkoisen tarkistuspisteen hallitseman virtautuksen ja siirtyä edelliseen tilaan/näyttöön
- Home (Koti) – Lopettaa ulkoisen tarkistuspisteen hallitseman virtautuksen ja siirtyä home (koti) -näyttöön

HUOMAUTUS: Ohjaustoiminnot eroavat erilaisen DMC:n mukaan.

**Toivota tervetulleeksi Spotify Premium**

Spotify Premium mahdollistaa sinun kuuntelevan miljoonia kappaleita ilman mainoksia – artistit joista pidät, viimeisimmät hitit ja löydökset vain sinulle. Yksinkertaisesti paina toista kuullaksesi minkä tahansa kappaleen josta pidät, korkeimmalla äänen laadulla. Kokeile Premiumia ilmaiseksi 30 päivän ajan [spotify.com/freetrial](https://www.spotify.com/freetrial) -sivustolla

Uusi kaiuttimiesi on varustettu sisään rakennetulla Spotify Connect -liitännällä

Spotify Connect mahdollistaa musiikkisi ohjauksen joka toistetaan kaiuttimessa, käyttäessäsi Spotify -sovellusta mobiililaitteessasi, taulutietokoneellasi tai tietokoneellasi. Kuuntelu on saumatonta. Voit vastaanottaa puheluita, pelata pelejä, jopa kytkeä puhelimesi pois päältä – kaiken musiikkia keskeyttämättä. Lisätietoja osoitteessa [spotify.com/connect](https://www.spotify.com/connect)

Miten käyttää Connectia

Tarvitset Spotify Premiumin käyttääksesi Connectia, ks. tiedot kääntöpuolella.

Askel 1 Lisää uusi kaiuttimiesi samaan wifi-verkkoon kuin puhelimesi, taulutietokoneesi tai tietokoneesi (ks. tuotteen käyttöohjeet kääntöpuolella).

Askel 2 Avaa Spotify-sovellus puhelimesi, taulutietokoneessasi tai tietokoneessasi ja toista mikä tahansa kappale.

Askel 3 Jos käytät sovellusta puhelimella - napauta kappaleen kuvaa ruudun vasemmassa alaosassa. Taulutietokoneen ja tietokoneen sisältöjä varten, siirry askeleeseen 4.

Askel 4 Napauta Connect-kuvaketta

Askel 5 Valitse kaiuttimiesi luettelosta. Jos et voi nähdä sitä, tarkista että se on kytketty samaan wifi-verkkoon kuin puhelimesi, taulutietokoneesi tai tietokoneesi.

Valmis! Mukavia kuunteluhetkiä.

Tiedostojen toistaminen USB-laitteista ja datalevyiltä

BDS-järjestelmä voi toistaa MP3-audiotiedostoja (jopa 320 kbps:n bittinopeus), näyttää JPEG-kuvia ja MPEG 1 (kerros 1), MPEG 2 (kerrokset 2 ja 3), WMA-, WAV- ja DivX Plus HD -kotiteatteriprofiilin audio-/videotiedostoja USB-laitteesta tai CD/DVD-levyltä.

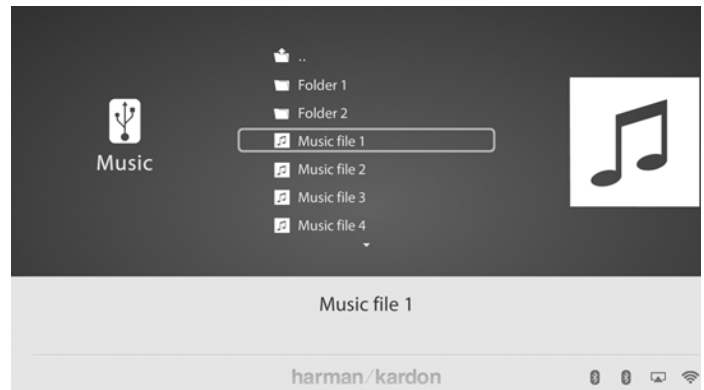
Voit käyttää järjestelmän USB-portteihin kiinnitetyillä laitteilla olevia tiedostoja painamalla Home (Koti) -painiketta ja valitsemalla lähteistä musiikkia, valokuvia tai videoita.

Näytössä näkyy laitteen tiedostorakenne. Kun valitset kansion, kaikki valitun mediatyyppin tiedostot näkyvät kansiossa. Jos valitun tyyppin mukaisia tiedostoja on laitteen päähakemistossa, ne tulevat myös näkyviin.

Voit siirtyä yhden hakemistotason ylöspäin painamalla vasenta nuolipainiketta tai valitsemalla nuolen.

Musiikkitiedostojen soittaminen

Musiikkitiedostoja voidaan toistaa kytketyistä USB-aseista, DLNA-palvelimista kotiverkossasi tai kytketyiltä datalevyiltä (Blu-ray, DVD tai CD). Valitse **Home (Koti)** -valikkonäytöstä **Music (Musiikki)**. Valitse kansio, joka sisältää musiikkitiedostot, ja korosta kansion musiikkitiedosto.



Kun musiikkitiedosto valitaan, tiedoston toisto käynnistyy. Jos kansiossa on muita musiikkitiedostoja valitun tiedoston jälkeen, laite toistaa ne OSD-näytössä näkyvässä järjestyksessä.

Jos valitussa MP3-tiedostossa on albumin kansikuvan ID3-tunnus, kuva tulee näkyviin näyttöön.

Ohjaa musiikkitiedoston toistoa **Play (Toista), Pause (Keskeytä), Stop (Pysäytä), Prev/Step (Edellinen/Askel), Next/Step (Seuraava/Askel), Search Down/Slow (Hae alhaalta/hitaasti)** ja **Search Up/Slow (Hae ylhäältä/hitaasti)** -painikkeilla. Katso lisätietoja näiden painikkeiden toiminnoista Kaukosäätimen toiminnot sivulta 8.

Kun BDS-laite toistaa musiikkitiedostoja USB-laitteelta tai CD-datalevyltä, Repeat (Toista) ja Options (Lisävalinnat) -toiminnot poikkeavat hiukan Blu-ray Disc, DVD- ja musiikki CD-levyistä: Repeat (Toista) -painiketta painaessa siirrytään seuraavissa toistotiloissa: 1 (kappale), All (Kaikki), Off (Pois päältä). Käytössä oleva toistotila näkyy näytön yläpalkissa.

Kun musiikkitiedostoja toistetaan USB-laitteesta, voit katsella myös saman median valokuvia. Paina Home (Koti) -painiketta musiikkitiedoston toiston aikana, siirry kuvatiedostojen kansioon ja valitse kuvatiedosto kuvaesityksen käynnistämiseksi.

Valokuvien katselu

Valokuvatiedostoja voidaan toistaa kytketyistä USB-asetista, DLNA-palvelimista kotiverkossasi tai kytketyiltä datalevyiltä (Blu-ray, DVD tai CD).

1. Valitse **Home (Koti)** -valikkonäytöstä **Photos (Valokuvat)**.
2. Valitse valokuvia sisältävä kansio ja korosta valokuvatiedosto kansiossa. Korostetun kuvan pikakuvake näkyy näytön oikealla.



3. Katso kuvia seuraavien kaukosäätimen painikkeiden avulla:
 - **Play (Toista)** -painike: Paina tätä painiketta kuvaesityksen käynnistämiseksi, tällöin kyseessä olevan kansion tai hakemistotason kuvat näkyvät (korostetusta JPEG-kuvasta alkaen) 15 sekunnin ajan kansion järjestyksessä.
 - **Pause (Keskeytys)** -painike: Paina tätä painiketta näkyvässä olevan kuvan pysäyttämiseksi näyttöön. Paina **Play (Toista)** -painiketta kuvaesityksen jatkamiseksi.
 - **Stop (Pysäytys)** -painike: Paina painiketta kuvaesityksen päättämiseksi ja hakemistoon palaamiseksi.
 - **Next/Step (Seuraava/Vaihe)** ja **Previous/Step (Edellinen/Vaihe)** -painikkeet: Paina näitä painikkeita siirtyäksesi seuraavaan tai edelliseen kuvatieedostoon kuvaesityksessä tai hakemistossa.
 - **Ylänuolipainike**: Kun tätä painiketta painetaan kuvan näkyessä, kuva kääntyy 180°.
 - Kun tätä painiketta painetaan hakemistoluettelon ollessa näkyvässä, hakemiston edellinen kohde näkyy korostettuna.
 - **Alanuolipainike**: Kun tätä painiketta painetaan kuvan ollessa näkyvässä, kuvan peilikuva tulee näkyviin. Kun tätä painiketta painetaan hakemistoluettelon ollessa näkyvässä, hakemiston seuraava kohde näkyy korostettuna.
 - **Vasen nuolipainike**: Kun tätä painiketta painetaan kuvan näkyessä, kuva kääntyy 90° vastapäivään. Kun tätä painiketta painetaan hakemistoluettelon ollessa näkyvässä, hakemiston seuraava ylempi taso tulee näkyviin.
 - **Oikea nuolipainike**: Kun tätä painiketta painetaan kuvan näkyessä, kuva kääntyy 90° myötäpäivään.

- **Options (Lisävalinnat)** -painike: Kun tätä painiketta painetaan kuvan ollessa näkyvässä, näkyviin tulee Lisävalinnat-valikko, joka sisältää seuraavat valinnat:

- **Tiedosto**: Valitse katseltava tiedosto.
- **Play Mode (Toistotila)**: Katsele kuvia normaalissa järjestyksessä, satunnaisessa järjestyksessä (kunnes **Stop (Pysäytys)** -painiketta painetaan) tai sekajärjestyksessä (näyttää kansion kuvat yksi kerrallaan satunnaisesti, jonka jälkeen palaat hakemistoon).
- **Slide Show (Kuvaesitys)**: Valitse kunkin kuvan esitysaika: 5 sekuntia, 15 sekuntia tai 30 sekuntia.
- **Transition (Siirto)**: Valitse erilaiset kuvasta kuvaan siirtymät.
- **Ääni**: Toista ääntä valitsemalla musiikkitiedosto.

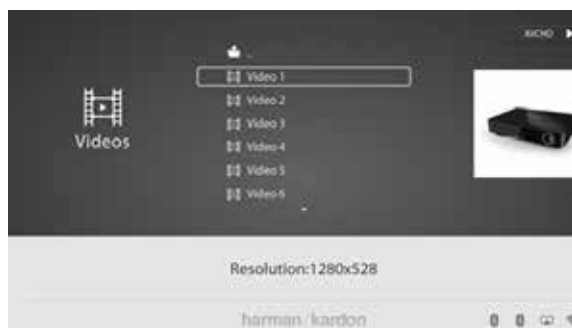
HUOMAUTUS: Playlist (Soittoluettelo) -ominaisuus ei ole nyt saatavilla BDSX80-laitteen kanssa.

- **Thumbnail (Pikkukuvake)** (keltainen) -painike: Kun tätä painiketta painetaan kuvaesityksen toiston aikana, näkyviin tulevat pikkukuvakkeet kaikista esityksen kuvista. Voit korostaa ja valita kuvat nuolipainikkeilla ja painamalla OK-painikkeita.
- **Zoom (Zoomaus)** (sininen) -painike: Kun tätä painiketta painetaan kuvaesityksen aikana, kuva pysähtyy ja se näkyy kaksinkertaisella tarkkuudella. Painaessa painiketta uudelleen zoomauksen koko muuttuu arvoihin 3x, 4x, 1/2x, 1/3x ja 1/4x.

Videoiden toistaminen

Videoiden toistaminen BDS-laitteissa:

1. Valitse ylhäkemistosta **Video**- tai **AVCHD**-kansio.
2. Valitse kansio, joka sisältää videotiedostot, ja korosta kansion videotiedosto. Video toistaa automaattisesti. Jos kansiossa on muita videotiedostoja, BDS-laite toistaa ne näytöllä näkyvässä järjestyksessä.



- Ohjaa musiikkitiedoston toistoa **Play (Toista)**, **Pause (Keskeytä)**, **Stop (Pysäytä)**, **Prev/Step (Edellinen/Askel)**, **Next/Step (Seuraava/Askel)**, **Search Forward/Slow (Hae eteenpäin/hitaasti)** ja **Search (Hae)**, **Reverse/Slow (Kelaata taaksepäin/hitaasti)** -painikkeilla.

- Kun BDS-laite toistaa videotiedostoja USB-laitteelta tai CD-datalevyltä, Repeat (Toista) ja Options (Lisävalinnat) -toiminnot poikkeavat hiukan Blu-ray Disc ja DVD-levyistä: Repeat (Toisto) -painike: Kun tätä painiketta painetaan, toistotiloja kierretään läpi, kuten 1 (current video) / (nykyinen video), All (Folder) / Kaikki (kansio), OFF (Pois päältä).
- Options (Lisävalinnat) -painike: Kun tätä painiketta painetaan, esiin tulee parhaillaan toistettavalle videolle käytettävissä olevat vaihtoehdot - File (Tiedosto), Title (Otsikko), Chapter (Kappale), Time (Aika), Mode (Tila), Audio (Ääni), Subtitle (Tekstitys), Code Page (Koodisivu), Bitrate (Bittinopeus), Advance (Lisäasetukset), Replay (Toista), Adjust Lip Sync (Säädä puheen ja kuvan synkronointia), 2D to 3D -taso, 2D to 3D -taso, Video-tila, Sound (Ääni) ja Find (Etsi).

HDMI-lähteiden tarkasteleminen

Kytke HDMI-lähdelaitte BDS-laitteen takapaneelin HDMI-porttiin, jos haluat tarkastella käytettävissä olevia HDMI-lähteitä, ja hyväksy haluamasi HDMI-lähde kaukosäätimellä. Kun liität HDMI-lähteeseen, voit lähettää digitaalisia ääni- ja videosignaaleita. Voit yhdistää näihin tuloihin pelejä, TV-sovittimen, TV:n. Se voi siirtää korkealaatuista ääntä ja videota. HMDI1 on Roku- ja MHL-laitteyhteensopiva. HMDI3 on Apple TV -yhteensopiva.

Audiolähteiden kuunteleminen

Paina kaukosäätimen Aux-painiketta. Laite kytkeytyy viimeksi valittuun audiotuloon. Painamalla Aux-painiketta uudelleen valitaan audiotulot seuraavassa järjestyksessä: Coax In, Optical In 1, Optical In 2, Aux In 1, Aux In 2 ja HDMI ARC (Audio Return Channel). The aux Input Now Playing -näyttö näkyy TV:ssä tai litteässä näytössä.

Sen lisäksi, että Aux-painikkeen avulla toistetaan aux-lähdettä laitteen kautta, sitä painamalla kaukosäädin vaihdetaan aux-ohjaustilaan. Jos olet ohjelmoinut lisäkomponentin kaukosäätimen (joko syöttämällä koodinumeron ja ohjelmoimalla komennot kaukosäätimeen), kaukosäädin toimii tämän ohjelmointitilan mukaisesti.

Lip sync (puheen ja kuvan synkronointi) -viive: Kun Aux-lähdettä toistetaan, äänen ja videon käsittelyn kytkennät saattavat aiheuttaa pienen viiveen kuvan ja äänen välillä. Ääniviivettä voidaan säätää ja äänen ja kuvan välillä sellaisissa video-ohjelmissa ilmeneviä "lip sync" (puheen ja kuvan synkronointi) -virheitä, joissa ääntä toistetaan jonkin laitteen takapaneelin äänitulojen kautta, voidaan eliminoida painamalla Options (Asetukset) -painiketta. Voit lisätä tai vähentää ääniviivettä kohdistin nuoli oikealle-/nuoli vasemmalle-painikkeilla, kunnes havaittu puheen ja äänen epätähtisuus poistuu ja ääni ja kuva on synkronoitu täydellisesti. Ääniviiveen määrä näkyy laitteen etupaneelin Information (Tieto) -näytöllä.

iPodin/iPhonen/iPadin kuunteleminen

iPodin/iPhonen/iPadin kuunteleminen BDS-laitteen kautta:

1. Kytke iPod, iPhone tai iPad BDS-laitteen etupaneelin USB-porttiin.
2. Valitse aloitusnäytöltä **iPod**-kuvake.

A **Now Playing (Nyt toistetaan)** näyttö tulee näkyviin TV:ssä.

Selaa ja valitse iPodin/iPhonen/iPadin sisältö ja ohjaa laitetta toiston aikana seuraavien kaukosäätimen ohjauspainikkeiden avulla:

- Previous/Step (Edellinen/Askel) -painike: Ohita nykyisen kappaleen alkuun painamalla tätä painiketta kerran. Ohita edellisen kappaleen alkuun painamalla tätä painiketta kahdesti.
- Next/Step (Seuraava/Askel) -painike: Ohita seuraavan kappaleen alkuun painamalla tätä painiketta.

- Search/Slow Reverse (Etsi/Hidas kelaus taaksepäin) -painike: Etsi taaksepäin nykyistä kappaletta painamalla tätä painiketta.
- Search/Slow Forward (Etsi/Hidas kelaus eteenpäin) -painike: Etsi eteenpäin nykyistä kappaletta painamalla tätä painiketta.
- Stop (Pysäytys) -painike: Pysäytä toisto painamalla tätä painiketta.
- Play (Toista) -painike: Voit toistaa laitteen näytöllä näkyvän kappaleen painamalla tätä painiketta.
- Pause (Keskeytä) -painike: Voit keskeyttää toistettavan kappaleen painamalla tätä painiketta. Jos tätä painiketta painetaan, kun iPod-/iPhone-laite keskeytetään, niiden toisto jatkuu.
- Home (Koti) -painike: Kun Home (Koti) -painiketta painetaan, näyttö vaihtuu Home (Koti) -näytöstä samalla kun kuuntelet iPodin/iPhonen sisältöä BDS-laitteen kautta. Voit näyttää iPod Now Playing (iPodia toistetaan parhaillaan) -näytön uudelleen valitsella iPod-lähde Home (Koti) -valikosta.

Bluetooth

Bluetooth-yhteys mahdollistaa audion langattoman suoratoiston laitteelta, joka on yhdistetty BDS-laitteeseen. Kun olet yhdistänyt laitteen, voit valita Home (Koti) -valikosta aktiiviseksi lähteeksi **Bluetooth**.

Bluetooth-lähde voidaan valita myös painamalla kaukosäätimen Bluetooth-painiketta.

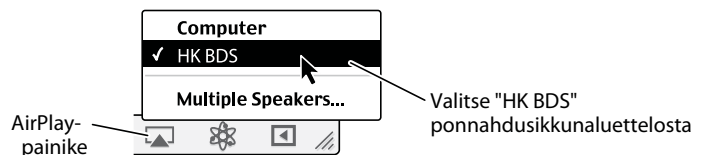
Bluetooth-lähde valitaan myös, kun musiikkia virtautetaan yhdistetystä Android-/iOS-/Windows-laitteesta.

Median kuunteleminen AirPlay®:n kautta

Harman Kardon BDS-järjestelmä tukee AirPlay®-laitetta. BDS on yhteensopiva kaikkien niiden laitteiden kanssa, jotka tukevat AirPlay-laitetta. BDS:n äänenvoimakkuutta voidaan säätää AirPlayllä. Jos olet yhdistänyt BDS 280S - tai BDS 580S -laitteen kotiverkkoon, voit virtauttaa ääntä siihen AirPlayn kautta yhteensopivista Apple-laitteista, joissa on käytössä iOS 4.2 tai uudempi tai tietokoneista, joissa on iTunes 10.1 tai uudempi, ja jotka ovat liittyneet samaan verkkoon.

AirPlayn virtautuksen aloittaminen BDS-laitteeseen tietokoneesta, jossa on iTunes:

- Käynnistä **iTunes**, napsauta **AirPlay**-painiketta tietokoneen **iTunes**-ikkunan alaosassa ja valitse esiin tulevasta ponnahdusluettelosta **HK BDS**.



AirPlay-virtautuksen aloittaminen iPod-, iPhone- tai iPad-laitteesta:

- Napauta laitteen näytöllä **AirPlay**-painiketta ja valitse esiin tulevasta kaiuttimen valintaluettelosta **HK BDS**.

FM-radion kuunteleminen

Radio Input (Tulo) -painike: BDS-laitteen sisäänrakennettu FM-radio valitaan laitteen aktiiviseksi äänilähteeksi tätä painiketta painamalla. Tätä painiketta painamalla kaukosäädin asetetaan radion ohjaustilaan.

HUOMAUTUS: Jos tätä painiketta painetaan, kun BDS-järjestelmä on Valmiustilassa, laite kytkeytyy päälle. Jos hakutilassa ei löydy asemaa, se palaa takaisin alkuperäiseen taajuuteen.

Automaattinen skannaus Voit skannata FM-kaistan ja määrittää vahvoja taajuuksia automaattisesti esiasetuksiksi painamalla näytöllä **Auto scan** (Automaattinen skannaus) -painiketta.

Bookmark (Kirjanmerkki) -painike: Bookmark (Kirjanmerkki) -painike määrittää parhaillaan säädetyn taajuuden esiasetuksiksi asemaksi.

Previous/Step (Edellinen/Askel) -painike ◀◀ ja Next/Step (Seuraava/Askel) -painike ▶▶: Kun näitä painikkeita painetaan, laite skannataan seuraavaksi korkeampaan tai alhaisempaan vastaanottavaan radioasemaan.

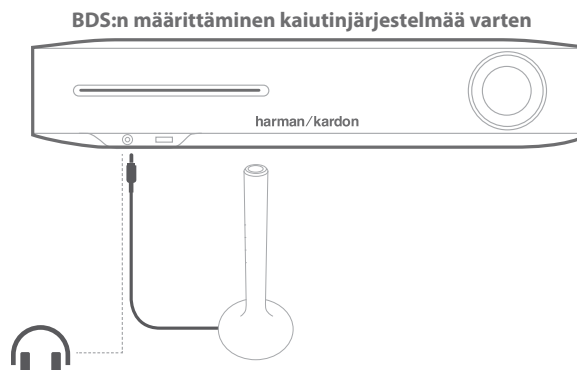
Search/Slow Reverse (Hae/Hidas kelaus taaksepäin) -painike ◀◀ ja Search/Slow Forward (Hae/Hidas kelaus eteenpäin) -painike ▶▶: Kun näitä painikkeita painetaan, tämä lisää tai vähentää säädettyä taajuutta.

Channel +/- (Kanava +/-) -painikkeet: Kun näitä painikkeita painetaan, laite vaihdetaan seuraavaksi korkeampaan tai alhaisempaan vastaanottavaan radioasemaan.

Home (Koti) -painike: Home (Koti) -painiketta painettaessa OSD-näyttöön tulee näkyviin Home (Koti) -näyttö radion käydessä edelleen BDS-vastaanottimen kautta. Voit näyttää Radio Now Playing (Nyt toistetaan) -näytön uudelleen valitsemalla FM-radiolähde Home (Koti) -valikosta.

BDS:n määrittäminen kaiutinjärjestelmää varten

Ennen kuin käytät BDS-laitetta, sinun täytyy määrittää se toimimaan määrätyn kaiutinjärjestelmäsi kanssa. Harman Kardonin EzSet/EQ -järjestelmän toimitukseen kuuluva EzSet/EQ-mikrofoni suorittaa tämän tärkeän vaiheen automaattisesti.



Mikrofonin liittäminen:

1. Kytke toimitukseen kuuluva EzSet/EQ-mikrofoni BDS:n etupaneelin kuulokeliittimeen.
2. Pane mikrofoni korvan korkeudelle tavallisessa kuunteluasennossasi.
3. Paina kaukosäätimen **Home (Koti)** -painiketta. TV:ssä näkyy laitteen **Home (Koti) -valikko**.
4. Korosta **Settings (Asetukset)** kohdistimella ja valitse sitten painamalla **OK**. Järjestelmäasetukset-valikko ilmestyy ruudulle.
5. Valitse nuoli alaspäin -painikkeella **Sound (Ääni)** ja paina **OK**.
6. Valitse kohdistimella **EzSet/EQ** ja paina **OK**.
7. Pysytele hiljaa, kun testiääntä toistetaan kuittimien kautta. Kun testiääni kiertää kaiuttimien välillä, näytöllä näkyy, mitä kaiutinta testataan.
8. Kun testiprosessi on valmis, **Testing (Testaus)** -viestiksi näytöllä vaihtuu **All tests done (Kaikki testit tehty)!**
9. Poistu EzSet/EQ-testausmenettelystä painamalla **OK**-painiketta.


HUOMAUTUS: Jos testi epäonnistuu, "Testing" (Testaus) -viestiksi näytöllä vaihtuu "EzSet/EQ epäonnistui". Varmista, että kaikki kaiuttimet on kiinnitetty ja huone on hiljainen.

10. Paina **Back (Takaisin)** -painiketta ja varmista, että kaikki kaiuttimet on kytketty oikein. Suorita testi uudelleen vaiheesta 5 lähtien.

Vianmääritys

Ongelmat	Ratkaisut
Laite ei käynnisty (On/Standby (Virran merkkivalo ei pala)	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että laitteen virtajohto on kytketty oikein sen AC Power -liittimeen. Tarkista, että virtajohto on liitetty toimivaan vaihtovirtalähteeseen. Jos pistorasiaa hallitaan kytkimellä, varmista, että se on asennossa ON (Päällä). tarkista, että järjestelmän virtakytkin (takapaneelissa) on ON (Päällä) -asennossa.
Ääni kuuluu kaiuttimista, mutta TV-kuvaa ei näy	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista HDMI-liitäntä laitteen ja TV:n välillä. Tarkista HDMI-liitäntä tai komponenttivideoliitäntä lähdelaitteen ja BDS-laitteen välillä. Tarkista, että TV on kytketty päälle ja oikea tulolähde on asetettu. Irrota HDMI-kaapeli TV:stä ja liitä se uudelleen.
Vain alibassokaiuttimesta ei kuulu ääntä	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että alibassokaiuttimen virtajohto on liitetty toimivaan vaihtovirtalähteeseen. Tarkista, että alibassokaiuttimen virtakytkin on asennossa ON. Tarkista, että alibassokaiuttimen tason ohjausta ei ole käännetty täysin alas (täysin vastapäivään). Tarkista, että äänilähtöjärjestelmän ja alibassokaiuttimen välillä on luotu asianmukaisesti. Tarkista järjestelmäasetukset: Configuration (Määritys) -valikko sen varmistamiseksi että alibassokaiuttimen äänenvoimakkuutta ei ole asetettu arvoon 10 dB.
Kuu jatkuva hurinan ääni	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että kaikki tulokaapelit on liitetty hyvin vastaaviin liittimiin. Tarkista, että kaikki kaapelit ovat vähintään 10 ft (3,3 m) päässä loistelampuista. Tarkista, että kaikki kaapeliliittimet ovat puhtaat. Pyyhi ne tarvittaessa hiukan alkoholiin kostutetulla liinalla. Aseta alibassokaiuttimen virtakytkin asentoon OFF (pois päältä). Jos hurina häviää, alibassokaiuttimen ja laitteen välillä on maasilmutus. Maasilmutus pitäisi pystyä eliminoimaan kytkemällä alikaiuttimen virtajohto samaan vaihtovirtapistokkeeseen, johon laite on kytketty.

Vianmääritys

Ongelmat	Ratkaisut
Levyä ei voida toistaa	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että levy on asetettu oikein (merkkipuoli ylöspäin). Tarkista, että levytyyppi on oikea: BD-video (yksi- tai kaksikerroksinen), DVD-Video, DVD+R/+RW, DVD-R/-RW, CDDA (CD digitaalinen audio), CD-R/RW. Muut levytyypit eivät toimi. Tarkista, että levyntausta on puhdas ja ettei siinä ole naarmuja.
Kuvassa on häiriötä Blu-ray Disc -levyn tai DVD-levyn toiston aikana:	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että levyntausta on puhdas ja ettei siinä ole naarmuja.
Ääni ja kuva ovat epätahdissa, kun toistetaan Aux-lähteeseen	<ul style="list-style-type: none"> Paina Options (Asetukset) -painiketta ja tuo kuva ja ääni samaan tahtiin suorittamalla Lip Sync (kuvan ja puheen synkronointi) -säätö.
Radioasemia ei voida virittää	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että FM-antenni on liitetty oikein. Säädä antennin asento. Käytä tarvittaessa FM-antennia tai ulkoista FM-antennia.
Laite ei vastaa kaukosäätimen komentoihin.	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda kaukosäätimen kaikki kolme paristoa uusiin ja varmista, että ne on asennettu oikein napaisuuksiin nähden. Pidä kaukosäädintä lähempänä laitetta. Tarkista, että laitteen kaukosäädön anturi on kohdistettu kaukosäätimeen.
Kaukosäädin ei ohjaa ohjelmoituja komponentteja (TV tai video)	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista, että olet painanut kaukosäätimen Aux-painiketta ennen kuin yrität käyttää komponenttia. Ohjelmoi ja kouluta komponentin komennot uudelleen kaukosäätimeen.
Symboli  tulee näkyviin näyttöön, kun painat kaukosäätimen painiketta	<ul style="list-style-type: none"> Valittu toiminto ei ole sallittu painiketta painaessa.
Laite ei vastaa komentoihin, tai se toimii virheellisesti:	<ul style="list-style-type: none"> Irrota laitteen virtajohto vaihtovirtalähteestä, odota 30 sekuntia ja kiinnitä pistoke takaisin.

Tekniset tiedot

BDS 280S/580S	
Ääniosio	
Taajuusvaste @ 1 W	20 Hz – 20 kHz, ± 0.5 dB
Jatkuva keskimääräinen teho, stereotila	65 W kanavaa kohti, 20 Hz – 20 kHz, @ <1 % THD, molemmat kanavat 6 ohmia
Tulon herkkyys/impedanssi (johdon tulot)	250 mV/> 10k Ω
Signaali-kohinasuhde (IHF-A)	-90 dB
FM-viritinosa	
Taajuusalue	87,5 MHz – 108,0 MHz (Yhdysvallat ja EU-maat)
Käytettävyyden herkkyys IHF	>14 dBf
Signaali-kohinasuhde (mono/stereo)	55 dB/55 dB
Vääristyminen (mono/stereo)	0,3 %/0,5 %
Stereon erotus	-40 dB @ 1 kHz
Kuvan poisto	70 dB
IF-hylkäys	80 dB
Yleistä	
Tehovaatimus	100–240 V AC, 50/60 Hz
Energiankulutus (BDS 280S)	90 W
Energiankulutus (BDS 580S)	120 W
Mitat	400,2 mm (P) x 283,8 mm (L) x 78,5 mm (K)
Paino	3,56 kg (BDS 280S), 3,72 kg (BDS 580S)
THD/1 kHz:	DVD/CD: 0,1 %
Tuetut levy muodot	5-tuumainen (12 cm) tai 3-tuumainen (8 cm)
Video-osa	
Television formaatti	NTSC tai PAL (valittavissa)
HDMI-versio	3D ja 30/36 bitin Deep Color
Videosignaalin vastaanotin	NTSC (USA) tai PAL (EU)

Aux-osan kaukosäätimen koodiluettelo

TV/DVR

Valmistaja	Koodinumerot				
TAVARAMERKKI	0132	0122	1088	1105	
ACER	0143	1167			
ADMIRAL	0192	1105	1088	1023	
ADVENT	0151				
AIWA	0027	1110			
AKAI	0053	1093	1089	1056	1053
	1042	1022	1020	1011	
AKAL	0160	0123			
AKURA	1020				
ALBA	1040	1020			
AMPRO	0164				
ANAM	0122	0112	0109	0106	0045
ANSONIC	1049	1144	1145	1146	1147
	1148				
AOC	0128	0123	0122	0037	0146
	0150				
APEX	0154	2014	2016		
ARC EN CIEL	1059	1056	1024	1019	1017
ARCAM	1017				
ARISTONA	1086	1060	1048	1047	1033
	1025	1023	1022		
ASA	1201	1096	1088	1023	1012
AUDIOVOX	0012	0155			
AUTOVOX	1088	1044	1025		
BANG & OLUFSEN	1088				
BARCO	1202				
BASICLINE	1020				
BAUR	1102	1077	1076	1075	
BEKO	1022				
BENQ	0166	0170	1165		
BLAUPUNKT	0084	1077	1076	1075	1011
BLU:SENS	0174	0178	0185	1098	1109
	1112	1120	1138	1170	1175
BLUE SKY	1144	1148	1149	1150	1151
	1152	1153	1154	1155	1156
	1157	1158			
BRANDT	1059	1056	1024	1019	1017
ELECTRONIQUE					
BRION VEGA	1203	1088	1023		

Valmistaja	Koodinumerot				
BROCKSONIC	0206	0205	0072		
BRUNS	1088	1023			
BUSH	1092	1043	1040	1020	1010
BUSH (UK)	1044				
CANDLE	0128	0123			
CAPEHART	0059				
CELLO	1178	1182			
CENTURION	0171	0123			
CENTURY	1088	1023			
CETRONIC	0045				
CGE	1105				
CIHAN	1032				
CITIZEN	0132	0128	0123	0045	
CLASSIC	0045				
COBY	0104				
COMTEL	1032				
CONCERTO	0128				
CONTEC	0045	1010			
CONTINENTAL	1059	1056	1024	1019	1017
EDISON					
CORANDO	0172				
CORONADO	0132				
CRAIG	0159	0158	0157	0045	
CROSLEY	1088	1023			
CROWN	0132	0045			
CURTIS MATHES	0128	0123	0132	0080	0082
CXC	0045				
DAEWOO	0132	0128	0127	0119	0116
	0114	0111	0108	0106	0105
	0102	0087	0045	1022	
DANSAI	1022				
DAYTRON	0132	0128			
DECCA	1091	1032			
DECCA (UK)	1038				
DEGRAAF	1015				
DELL	0075				
DGM	1190				
DIBOSS	0186				
DIGI LINK	0200				

TV/DVR

Valmistaja	Koodinumerot				
DIGIFUSION	1184				
DIGITREX	1192				
DISH NETWORK	0188	2012			
DIXI	1022				
DORIC	1029				
DUMONT	1201	1199	1096	1088	1023
DUMONT-FINLUX	1044	1012			
DYNASTY	0045				
DYNATECH	0063				
DYNATRON	1022	1020			
DYNEX	0014	0083	0107	0189	
ELBE	1211	1105	1095		
ELCIT	1032	1023			
ELECTROGRAPH	0064				
ELECTROHOME	0132	0115			
ELEMENT	0048	0113			
EMERSON	0205	0162	0159	0158	0157
	0139	0132	0128	0123	0045
	0126	1195	1088	1023	
EMOTION	1189				
EPSON	0074				
ERRES	1033	1022			
FENNER	1022				
FERGUSON	1197	1196	1099	1077	1076
	1075	1062	1047	1024	1001
FIDELITY	1047				
FIDELITY (UK)	1099				
FINHER	1204				
FINLANDIA	1018				
FINLUX	1201	1199	1096	1088	1044
	1012				
FIRST LINE	1157	1159	1160	1161	1163
	1164	1166	1168	1169	
FISHER	1088	1043	1023		
FORGESTONE	1099	1047			
FORMENTI	1088				
FORMENTIPHOENIX	1088				
FUJITSU	1195	0041	0042	0249	0250
FUNAI	0045				

Valmistaja	Koodinumerot				
FUTURETECH	0045	0195	1195		
GATEWAY	0198	0199			
GBC	1043				
GE	0163	0159	0145	0133	0128
	0123	0121	0087	0029	
GEC (UK)	1061				
GOODMANS	1043	1022	1010	1036	1041
GORENJE	1124	1034			
GRANADA	1104	1033	1029	1022	1018
	1010				
GRANADA (UK)	1043				
GRUNDIG	0193	0203	1200	1096	1077
	1076	1075	1011		
GVA	0131				
HAIER	0135	0213	1028		
HALL MARK	0128				
HANNSPREE	1185				
HANSEATIC	1043	1022	1020	1010	
HARMAN KARDON	0201				
HIFIVOX	1080	1059	1056	1024	1019
	1017				
HINARI	1195	1043	1020	1010	
HISENSE	0137	0140	0216		
HITACHI	0147	0144	0132	0128	0123
	1206	1101	1094	1093	1085
	1082	1080	1069	1066	1061
	1059	1058	1056	1055	1043
	1035	1026	1024	1018	1015
	1012	1010			
HP	0076	0218			
HUMAX 0217	1030				
HYPER	1206				
HYPERION	0073				
HYTEK	0016				
HYUNDAI	0220	0236			
IKASU	1212				
ILO	0009	0056			
INFINITY	0148				

TV/DVR

Valmistaja	Koodinumerot				
INKEL	0120				
INNO HIT	1068				
INSIGNIA	0099	0107			
INTERFUNK	1104	1088	1056	1033	1024
	1023	1022	1020		
INTERVISION	1121	1119	1118	1117	1116
	1115	1114	1113	1111	
ISIS	1186				
ITT	1100	1092	1046	1040	
ITT-NOKIA	1100	1092	1058	1040	
JBL	0148				
JCPENNY	0145	0132	0128	0123	0115
JENSEN	0019				
JET POINT	1208				
JOHN LEWIS	1193				
JVC	0134	0087	0079	1092	1056
	1053	1047	1043	1010	
KARCHER	1068	1012			
KATHREIN	1124	1034			
KAWASHO	0173				
KEC	0045				
KENMARK	1183				
KENNEDY	1025				
KENWOOD	0204	0123			
KLEGG	0066				
KLH	0006				
KMC	0132				
KNEISSEL	1105				
KNOLLSYSTEMS	0224				
KOGAN	1180				
KONKA	0225				
KRIESLER	1060	1048	1047	1033	1025
	1023	1022			
KTV	0162	0132	0123	0045	
LEVEL	1191				
LG (GOLDSTAR)	0132	0128	0122	0110	1073
	0002	0013	0086	1022	
	2004				
LINSAR	1187				

Valmistaja	Koodinumerot				
LLOYTRON	0173	0172			
LODGENET	0069				
LOEWE	0227	1027			
LOEWE OPTA	1088	1023	1022	1020	
LOGIK	0069	1099	1091	1047	1038
LUMA	1022				
LUXMAN	0128				
LUXOR	1058				
LXI	0148	0145	0077		
M ELECTRONIC	1201				
MAGNADYNE	1088	1023			
MAGNASONIC	0015				
MAGNAVOX	0148	0145	0132	0128	0123
	0030	0040	0088	0138	2007
	2008	2009	2010	2011	
MANESTH	1022				
MARANTZ	0148	0123	0115	1022	
MARELLI	1088				
MARK	1022				
MARKS & SPENCER	1182				
MATSUI	0148	1091	1043	1040	1038
	1020	1001			
MAXENT	0199				
MEDION	1031				
MEMOREX	0128	0069			
METZ	0084	1088	1077	1076	1075
	1023	1011			
MGA	0128	0123	0115		
MINERVA	0084	1200	1096	1077	1076
	1075	1011			
MINTEK	0065				
MISAKI	0195				

TV/DVR

Valmistaja	Koodinumerot				
MITSUBISHI	0168	0167	0160	0128	0123
	0115	0077	1124	1092	1091
	1090	1089	1083	1082	1079
	1077	1076	1075	1057	1050
	1046	1043	1039	1038	1034
	1029	1023	1022	1020	1013
	1011	1010	1007		
MOTOROLA	2005				
MTC	0176	0175			
MURPHY	1021				
NATIONAL	0182	0181	0180	0179	0177
	0148	1018			
NEC	0125	0123	0121	0115	0010
	1043	1010			
NECKERMANN	1102	1088	1078	1023	
NEON	1182				
NIKEI	0045				
NOBLEX	1204	1205			
NOKIA	1100	1092	1046	1040	
NORDMENDE	1094	1093	1080	1069	1059
	1056	1053	1024	1019	1017
	1009				
OKI	1045	1049	1081	1087	1097
OLEVIA	0007				
ONKING	0045				
ONWA	0045				
OPTOMA	0229				
OPTONICA	0077				
ORION	0211	0210	0209	0208	0207
	0230	1210	1209	1091	1040
	1038				
OTTO VERSAND	1207	1102	1092	1078	1077
	1076	1075	1043	1022	1020
	1010				
PANASONIC	0169	0148	0087	0061	1137
	1136	1135	1134	1133	1132
	1131	1130	1129	1128	1002
	1004				

Valmistaja	Koodinumerot				
PATHE' MARCONI	1059	1056	1024	1019	1017
PHILCO	0148	0132	0128	0123	0115
	0045	1105	1088	1023	
PHILIPS	0148	0145	0132	0128	0123
	0036	0035	0034	0033	0089
	1108	1107	1104	1100	1099
	1095	1088	1086	1084	1078
	1071	1070	1068	1067	1061
	1060	1054	1048	1047	1046
	1033	1032	1027	1025	1023
	1022	1020	1014	1008	1176
	1177	1179	1181	1213	
PIONEER	0128	0123	0024	1069	1056
	1024	1022	1020		
POLAROID	0003	0004	0005	0006	0043
PORTLAND	0132	0128	0231		
PROLINE	1209	1020			
PROSCAN	0133				
PROTECH	1022				
PROTON	0165	0132	0128	0122	0059
	0008				
QUASAR	0087	0032			
QUELLE	1200	1096	1077	1076	1075
	1044	1038	1022	1020	1012
	1011				
RADIO SHACK	0197	0196	0180	0132	0128
	0045				
RADIOLA	1078	1060	1048	1047	1033
	1025	1023	1022		
RADIOMARELLI	1088	1083	1082	1029	1023
	1022				
RBM (UK)	1044				
RCA	0163	0161	0145	0133	0128
	0123	0115	0089	0188	2001
	2012				
REALISTIC	0196		0167	0045	1029
REDIFFUSION	1083	1082			
REX	1198	1025	1022		

TV/DVR

Valmistaja	Koodinumerot				
RFT	1127	1126	1125	1124	1123
	1122				
RTF	1023				
RUNCO	0153	0152	0044	0046	
SAA	0183				
SABA	1094	1093	1088	1080	1069
	1059	1056	1024	1023	1019
	1017	1009			
SALORA	1058	1018			
SAMPO	0128	0123	0059		
SAMSUNG	0226	0145	0132	0128	0124
	0022	0020	1226	1208	1205
	1204	1068	1022	2003	
SANYO	0054	0026	0091	1092	1091
	1043	1038	1023	1012	1010
SBR	1086	1084	1061	1047	1046
	1033	1022			
SCEPTRE	0232				
SCHNEIDER	1196	1086	1078	1060	1048
	1047	1033	1025	1023	1022
SCOTT	0132	0128	0045	1195	
SEARS	0145	0132	0128		
SELECO	0078	1199	1198	1105	1025
	1022				
SHARP	0132	0128	0077	0062	0092
	1207	1043	1010		
SHERWOOD	0067				
SIEMENS	0084	1077	1076	1075	1015
	1011	1010			
SIGNATURE	0069				
SINGER	1105	1088	1023		
SINUDYNE	1209	1210			
SOLE	0068	0233			
SONY	0212	0194	0136	0130	0117
	0031	0028	0060	0093	1106
	1103	1102	1091	1065	1064
	1062	1043	1038	1016	1010
	1006	1172	1173	1174	
SOUND WAVE	1020				

Valmistaja	Koodinumerot				
SOUNDESIGN	0128	0045			
SPECTRICON	0122				
SSS	0045				
STERN	1198	1025	1022		
SUNKAI	1210				
SUPERSCAN	0195				
SUPRATECH	1139	1140	1141	1142	1143
SYLVANIA	0148	0145	0128	0123	0025
	0057	0094	0098	0142	
SYMPHONIC	0184	0195			
TANDBERG	1080	1056	1023		
TANDY	0077				
TATUNG	0063	2018			
TCL	0234				
TEAC	0095	0244			
TECHNICS	0181				
TECHWOOD	0128				
TEKNIKA	0132	0128	0123	0115	0069
	0045	1195			
TELEFUNKEN	1069	1059	1056	1024	
TELERENT	0069				
TENSAI	1022				
TERA	0156				
THOMSON	0191	0190	1094	1093	1082
	1080	1074	1072	1069	1059
	1056	1053	1044	1040	1024
	1019	1017	1009	1005	1003
THORN	1099	1047			
THORN- FERGUSON	1196	1197	1201	1103	1102
	1099	1047	1024		
TIVO	0051	0052	1051	1052	2207
	2204				
TMK	0128				
TOSHIBA	0202	0129	0063	0058	0096
	0103	1105	1096	1092	1063
	1044	1043	1042	1037	1010
	1001	1162			
TOTEVISION	0132				
TRISTAR	1099				

TV/DVR

Valmistaja	Koodinumerot				
TRIUMPH	1199	1044			
TRUTECH	0055				
UHER	1044				
ULTRAVOX	1088	1023			
UNIVERSUM	1201	1102	1077	1076	1075
	1012				
VIDEO CONCEPTS	0160				
VIDEOCON	1188				
VIDIKRON	0235	0253			
VIDTECH	0128				
VIEWSONIC	0011	0038	0047	0254	0255
VIORE	0245	0237			
VISTRON	1194				
VISUAL INNOVATIONS	1183				
VITO	0070				
VIZIO	0001	0002	0049	0050	0246
VOXSON	1088	1023			
WARDS	0148	0132	0128	0069	
WATSON	1077	1076	1075		
WEGA	1088	1043	1010		
WEGA COLOR	1023				
WELTBlick	1022				
WESTINGHOUSE	0017	0018	0023	0060	0100
	1022				
WINBOOK	0071				
WINTERNITZ	1206				
YAMAHA	0128	0123	0238	0239	
YORK	0128				
YUPITERU	0045				
ZANUSSI	1198	1025	1022		
ZENITH	0090	0069	0240	2002	2006
	2019				
ZONDA	0122				

Valmistaja	Koodinumerot				
ABC	3011	3001			
ALLEGRO	3111				
AMERICAST	3212				
AMINO	3015	4031			
ARCHER	3112				
BELCOR	3113				
BT CABLE	4007				
CABLE STAR	3113	3033			
CABLETIME	4016	4012	4011	4008	
CISCO	3016	3021	4032	4033	
CITIZEN	3111				
CLYDE CABLE VISION	4017				
COLOUR VOICE	3090	3085			
COMCAST	3007	3040	3054	4014	4015
	4040				
DECAST CANAL	4010				
DIGI LINK	3114				
EAGLE	3186				
EASTERN	3070	3066			
ELECTRICORD	3039				
EMERSON	3112				
FILMNET	4020	4018			
FOXTEL	4019				
FRANCE TELECOM	4021	4013			
GEC	4017				
GENERAL INSTRUMENT	3054	4040			
FOCUS	3116				
FOXTEL	3043				
G.I	3097	3096	3017	3011	3001
GC ELETRONICS	3113				
GEMINI	3060	3032			
GENERAL	3210				

CABLE BOX

Valmistaja	Koodinumerot				
GENERAL INSTRUMENT	3210	3054			
GOODMIND	3112				
HANLIN	3208	3175	3117	3101	3100
	3099	3056			
HITACHI	3188	3001			
JASCO	3111				
JERROLD	3210	3188	3162	3097	3096
	3073	3017	3011	3002	3001
	4022	4001			
LINSAY	3118				
MACOM	3191				
MAGNAVOX	3068	3019	3017		
MOTOROLA	3022	3023	3021	3031	4034
	4035	4036	4038		
MOVIE TIME	3039	3035			
NSC	3190	3035			
OAK	3220	3197			
PACE	3179				
PANASONIC	3214	3189	3177	3176	3053
PANTHER	3114				
PHILIPS	3090	3085	3020	3019	3013
	4023				
PIONEER	3216	3215	3209	3171	3119
	3041	3001	4002		
POPULAR MECHANIC	3116				
PRELUDE	3120				
PRIMESTAR	3162				
QUEST	3037	4041			
RADIOSHACK	3213	3112	3111		
RCA	3214	3053			
RECOTON	3116				
REGAL	3208	3101	3100	3099	3056
REMBRANT	3032				
SAGEM	4028				
SAMSUNG	3003	3186	3072	4024	4003
	4002				
SATBOX	4004				

Valmistaja	Koodinumerot				
SCIENTIFIC	3222	3221	3203	3183	3038
ATLANTA	4026	4025	4006	4005	4039
SEAM	3121				
SIGNATURE	3188	3001			
SPRUCER	3189	3177	3081	3053	
STARCOM	3163	3011	3002		
STARGATE	3120				
TANDY	3024				
TELECAPATION	3028				
TELESERVICE	4011				
TEXSCAN	3036				
TFC	3122				
TIMELESS	3123				
TIVO	3029	3030	4029	4030	
TOCOM	3205	3170			
TUDI	4027				
UNITED CABLE	3011	4001			
UNIVERSAL	3113	3042	3039	3034	3033
VIDEOWAY	3211	3124			
VIEWSTAR	3190	3089	3086	3053	3025
	3019				
VISIOPASS	4009				
WESTMINSTER CABLE	4007				
ZENITH	3219	3211	3125	3065	
ZENTEK	3116				

SATELLITE TUNERS

Valmistaja	Koodinumerot				
AIWA	6141				
AKAI	6033				
ALBA	6111	6001			
ALPHASTAR	5172				
ALPHASTAR DBS	5150				
ALPHASTAR DSR	5142				
AMSTRAD	6132				
ANKARO	6121				
ASTRO	6183	6182	6181	6180	6179
	6178	6177	6176		
BARCOM	6121				
BIRDVIEW	5125				
BLAUPUNKT	6090	6038			
BUSH	6106	6048			
BUSH (UK)	6053				
CANAL	5078	6013			
CANAL DIGITAL	6013				
CANAL PLUS (CANAL+)	6013				
CHANNEL MASTER	5061	5025	5021	5020	
CHAPARRAL	5151	5016	5015		
CITOH	5060				
DIRECTV	5009	5010	5014	6002	6003
	6005				
DISH NETWORK	5064				
DRAKE	5181	5113	5018	5017	5013
DX ANTENNA	5183	5079	5052	5031	
ECHOSTAR	5185	5184	5178	5177	5163
	5153	5152	5097	5095	5064
	5008	5038	5040	6047	6021
	6025	6028			
ELECTRO HOME	5092				
FERGUSON	6124	6111	6106	6067	6064
	6063	6053	6052	6048	6045
FINLUX	6010	6009			
FOXTEL	5076	6016			
FTE		6080			
FUBA	6121	6047	6014		
FUJITSU	5034	5029	5024		

Valmistaja	Koodinumerot				
GOLDEN	6020				
INTERSTAR					
GOODMANS	6111				
GRUNDIG	5074	6090	6067	6053	6038
	6015				
HITACHI	5155	5004	6111	6106	
HOUSTON	5163				
TRACKER					
HUGHES	5189	5137	5005	5006	
HUMAX	5072	6007			
ITT	6067				
ITT-NOKIA	6067				
JANIEL	5066				
JERROLD	5184	5168	5154		
KATHREIN	5110	6090	6080	6033	6001
KCPI	5080	6037			
KOSMOS	6080				
KYOTO GMI ATLAN	6143				
LEGEND	5153				
LEMON	6174				
LOEWE	6175				
LORENZEN	6174	6165	6164	6163	6161
MACOM	5071	5070	5069	5065	5017
MAGNAVOX	5173	5161			
MARANTZ	6033				
MASPRO	6106	6053			
MEMOREX	5153				
METZ	6090				
MINERVA	6090				
MITSUBISHI	5007	6090			
MOTOROLA	5012	5019			
MULTISTAR	6080				
NEC	6073	6046	6036	6030	
NETA P562	6140				
NEXTWAVE	5123				
NOKIA	6067				
NORSAT	5073	6046			
OPTIMUS	5166				
OTTO VERSAND	6090				

SATELLITE TUNERS

Valmistaja	Koodinumerot				
PACE	5187	5028	5043	5082	6124
	6067	6064	6063	6053	6048
	6017	6039			
PACE MSS SERIES	6067				
PANASONIC	5169	5066	5157	5053	6124
	6031				
PANSAT	5120				
PERSONAL CABLE	5118				
PHILIPS	5075	6124	6121	6053	6033
	6032	6019			
PICO	5107				
PREMIERE	5057	6008			
PRESIDENT	5104	5081			
PRIMESTAR	5175	5168	5154	5112	5002
QUADRAL	6173	6172	6171	6170	6169
	6168	6167	6166		
QUELLE	6090				
RADIOLA	6053				
RADIX	6047				
RCA	6047				
REALISTIC	5190	5165	5139	5001	5158
	5058	5067	6035		
SAMSUNG	5142	5022	5026	5045	6132
	6127	6080	6034		
SAT	6127				
SATELLITE SERVICE	5088	5035			
SCIENTIFIC ATLANTA	5039	5056			

Valmistaja	Koodinumerot				
SCHNEIDER	6053				
SIEMENS	6090	6038			
SKY	5043	5044	6006	6017	6018
SKY MASTER	6133				
SKYLAB	6121				
SONY	5105	5062	5041	6029	
STAR CHOICE DBS	5159				
STARCAST	5047				
SUPER GUIDE	5123	5027			
TECHNISAT	6047				
TEECOM	5109	5093	5091	5090	5033
	5030				
TELECOM	6041				
TELEFUNKEN	6083				
THORN- FERGUSON	6067	6064	6048	6063	6053
	6052	6045	6023		
TOPFIELD	5063	6011			
TOSHIBA	5023	5162	5161	5160	5126
		5180	5179	5166	5103
		5083	5081	5055	5054
		5050	5049	5048	5032
VIASAT	5077	6012			
VORTEC	6142	6132			
WISI	6127	6047	6026	6027	6022
	6004				
ZEHNDER	6127	6080			
ZENITH	5188	5119	5094	5087	5085
	5084	5059	6044		



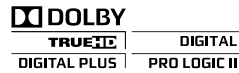
(Vain BDS 280S)



(Vain BDS 280S)



(Vain BDS 580S)



(Vain BDS 580S)



HARMAN International Industries, Incorporated
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA
www.harmanardon.com

© 2015 HARMAN International Industries, Incorporated. Kaikki oikeudet pidätetään.
Toimintoja, teknisiä ominaisuuksia ja ulkomuotoa voidaan muuttaa ilmoituksetta.

Harman Kardon on HARMAN International Industries, Incorporatedin Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa rekisteröity tavaramerkki.

Kirjoitettu Bluetooth®-merkki ja sen logo ovat rekisteröityjä tavaramerkkejä ja niiden omistaja on Bluetooth SIG, Inc., ja HARMAN International Industries, Incorporated käyttää niitä lisenssin alaisena. Muut tavaramerkit ja tuotenimet ovat niiden omistajien omaisuutta.

Wi-Fi CERTIFIED -logo on Wi-Fi Alliancen sertifiointimerkki.

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

DLNA®, DLNA-logo ja DLNA CERTIFIED® ovat Digital Living Network Alliancen tavaramerkkejä, palvelumerkkejä tai sertifiointimerkkejä.

"Made for iPod," "Made for iPhone", ja "Made for iPad" tarkoittavat, että sähköinen lisälaitte on suunniteltu liitettäväksi erityisesti iPodiin, iPhoneen tai iPadiin, ja että kehittäjä on sertifoinut sen vastaamaan Applen suoritusstandardeja. Apple ei ole vastuussa tämän laitteen toiminnasta tai sen kyvystä noudattaa turvallisuus- ja säädöksellisiä standardeja. Huomaa, että tämän lisälaitteen käyttö iPodin, iPhoneen tai iPadin kanssa saattaa vaikuttaa langattomaan toimivuuteen.

AirPlay, iPad, iPhone, iPod, iPod Touch ja iPod nano ovat Apple Inc:n tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa."

Valmistettu tuotteille iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPhone 3GS, iPhone 3G, iPad (3. ja 4. sukupolvi), iPad 2, iPad, iPad mini, iPod Touch (1.-5. sukupolvet) ja iPod nano (1.-7. sukupolvet).

AirPlay toimii iPhoneella, iPadilla ja iPod Touchilla, joilla on iOS 4.3.3 tai myöhempi, Macilla, jolla on OS X Mountain Lion, ja Macilla ja PC:llä, joilla on iTunes 10.2.2 tai myöhempi.

Valmistettu Dolby Laboratoriesin lisenssinalaisena. Dolby, ProLogic ja kahden D:n symboli ovat Dolby Laboratoriesin tavaramerkkejä.

DTS, DTS-HD, the Symbol, & DTS tai DTS-HD ja the Symbol yhdessä ovat DTS, Inc. © DTS, Inc. -yhtiön rekisteröityjä tavaramerkkejä.

DivX®, DivX Certified®, DivX Plus® HD ja vastaavat logot ovat Rovi Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä ja niitä käytetään lisenssinalaisena.

DivX Certified® videoiden DivX® ja DivX Plus® HD (H.264/MKV) toistamiseksi jopa 1080p HD lisäsisältö mukaan lukien

Käsitteet HDMI, HDMI-logo, ja High-Definition Multimedia Interface ovat HDMI Licensing LLC:n Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.

Blu-ray Disc™, Blu-ray™, Blu-ray 3D™ ja logot ovat Blu-ray Disc Associationin tavaramerkkejä.

"AVCHD"- ja "AVCHD"-logo ovat Panasonic Corporation - ja Sony Corporation -yhtiön tavaramerkkejä.

Java on Oraclen ja/tai sen tytäryhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Google ja YouTube ovat Google Inc:n tavaramerkkejä.

harman / kardon
by HARMAN