

AVR 3650, AVR 365 AVR 2650, AVR 265

Audio/video receiver

Omistajan Käsikirja



harman/kardon
by HARMAN

JOHDANTO	3	KAUKO-OHJAIMEN ASETUKSET	23
MUKANA TULEVAT LISÄLAITTEET	3	ASETA PARISTOT KAUKOSÄÄTIMEEN	23
TÄRKEITÄ TURVALLISUUSTIETOJA	3	KAUKOSÄÄTIMEN OHJELMOINTI LÄHDELAITTEIDEN JA TELEVISION HALLINTAAN	23
VASTAANOTTIMEN SIOJTTAMINEN	3	AV – VASTAANOTTIMEN ASETUKSET	25
ETUPANELIN HALLINTAPAINIKKEET	4	KYTKE AV-VASTAANOTIN PÄÄLLE	25
TAKAPANEELIN LIITÄNNÄT	6	RUUDUN VALIKKOJÄRJESTELMÄN KÄYTTÖ	25
JÄRJESTELMÄN KAUKOSÄÄDINTOIMINNOT	8	KONFIGUROI AVR KAIUTTIMITILLES	25
VYÖHYKE 2 KAUKOSÄÄTIMEN TOIMINNOT (VAIN AVR 3650/AVR 365)	10	LÄHTEIDEN ASETUKSET	26
JOHDANTO KOTITEATTERIIN	12	VERKON ASETUKSET	27
TYYPILLINEN KOTITEATTERIJÄRJESTELMÄ	12	AVR:N KÄYTTÖ	28
MONIKANAVAINEN ÄÄNI	12	ÄÄNENTASON HALLINTA	28
SURROUND-TILAT	12	ÄÄNEN MYKISTYS	28
KAIUTTIMIEN SIOJTTAMINEN	13	DOLBY VOLUME	28
VASEMMAN, KESKI- JA OIKEANPUOLEISEN KAIUTTIMEN SIOJTTAMINEN.	13	KUULOKKEILLA KUUNTELU	28
SURROUND-KAIUTTIMIEN SIOJTTAMINEN		LÄHTEEN VALINTA	28
5.1-KANAVAISSA JÄRJESTELMÄSSÄ	13	FM- JA AM-RADION KUUNTELU	29
SURROUND-KAIUTTIMIEN SIOJTTAMINEN		SIRIUS-SATEELLIITTIRADION KUUNTELU	29
7.1-KANAVAISSA JÄRJESTELMÄSSÄ	13	MEDIAN KUUNTELU USB-LAITTEELTA (AVR 3650/AVR 365)	30
SURROUND-YLÄTUKAIUTTIMIEN SIOJTTAMINEN		IPOD/IPHONE-LAITTEEN KUUNTELU	30
7.1-KANAVAISSA JÄRJESTELMÄSSÄ	13	INTERNETRADION KUUNTELU	31
SUBWOOFERIN SIOJTTAMINEN	13	MEDIAN KUUNTELU KOTIVERKKOSI KAUSTA	32
KOTITEATTERIJÄRJESTELMÄN LIITÄNNÄT	14	SURROUND-TILAN VALINTA	32
KAIUTTIMEN LIITÄNNÄT	14	ÄÄNIEFEKTIT	32
SUBWOOFERIN LIITÄNNÄT	14	VIDEOTILAT	32
LÄHDELAITTEIDEN LIITÄNNÄT	14	LISÄTOIMINNOT	33
VIDEON LIITÄNNÄT	15	ÄÄNEN KÄSITTELY JA SURROUND-ÄÄNI	33
RADIOLIITÄNNÄT	16	VIDEOPROSESSOINTI	34
VERKKOLIITIN	16	MANUAALINEN KAIUTTIMIEN ASETTAMINEN	36
USB-PORTTI	16	KUUNTELU VYÖHYKKEELLÄ 2	39
RS-232 –LIITIN	16	JÄRJESTELMÄN ASETUKSET	39
KYTKENTÖJEN TEKEMINEN	17	SETTINGS LOCK	40
KAIUTTIMIEN LIITTÄMINEN	17	KAUKOSÄÄTIMEN JATKO-OHJELMOINTI	41
LIITÄ SUBWOOFER-KAIUTTIMESI	17	TALLENTAMINEN	41
TELEVISIO- TAI VIDEONÄYTÖN LIITTÄMINEN	17	LEPOTILAN AJASTIN	41
AUDIO- JA VIDEOLÄHDELAITTEIDEN LIITTÄMINEN	18	KAUKOSÄÄTIMEN RESETOINTI	42
LIITÄ THE BRIDGE IIIP	20	PROSESSORIN PALAUTUS	42
KOTIVERKKOOSI LIITTÄMINEN	20	VIANETSINTÄ	43
LIITÄ RADIOANTENNET	20	TEKNISET TIEDOT	44
ASENNA MONIVYÖHYKEJÄRJESTELMÄ	21	LIITTEET	45
LIITÄ IR-LAITTEET (VAIN AVR 3650/AVR 365)	22		
12V TRIGGER-ULOSTULON LIITTÄMINEN	23		
CONNECT TO AC POWER	23		

Johdanto

Kiitos kun valitsit tämän Harman Kardon -tuotteen!

Jo yli viidenkymmenen vuoden ajan Harman Kardonin tehtävä on ollut jakaa rakkaus musiikkiin ja viihteeseen käyttämällä viimeisintä teknologiaa laadukkaan toiminnan saavuttamiseksi. Sidney Harman ja Bernard Kardon keksivät vastaanotinkomponentin, joka yksinkertaistaa kotiteatteria ilman, että se heikentää laitteiden toimintaa. Vuosien kuluessa Harman Kardonin tuotteet ovat kehittyneet helppokäyttöisemmiksi samalla kun niihin on lisätty ominaisuuksia ja ne kuulostavat entistä paremmilta.

AVR 3650, AVR 2650, AVR 365 ja AVR 265 7.1-kanavaiset digitaaliset audiovideovastaanottimet jatkavat tätä perinnettä edistyneillä äänen- ja videonkäsittelyominaisuuksillaan, ja runsailla katselu- ja kuunteluvaihtoehdoillaan.

Saadaksesi maksimihyödyn uudesta vastaanottimestasi, lue tämä ohjekirja, ja palaa siihen, kun tutustut paremmin laitteen ominaisuuksiin ja toimintaan.

Jos sinulla on kysyttävää tästä tuotteesta, sen asennuksesta tai toiminnasta, ota yhteyttä Harman Kardon -jälleenmyyjäsi tai asentajalta, tai käy verkkosivullamme osoitteessa www.harmankardon.com.

Mukana tulevat lisälaitteet

Seuraavat lisälaitteet tulevat vastaanottimesi mukana. Jos joku näistä puuttuu, ota yhteyttä Harman Kardon myyjään tai Harman Kardon asiakaspalveluun osoitteessa www.harmankardon.com.

- Järjestelmän kauko-ohjain
- Vyöhyke 2 kaukosäädin (vain AVR 3650/AVR 365)
- EzSet/EQ™ -mikrofoni
- AM-kehäantenni
- FM-lanka-antenni
- Kuusi AAA paristoa (AVR 3650/AVR 365); neljä AAA paristoa (AVR 2650/AVR 265)
- AC-virtajohto

TÄRKEITÄ TURVALLISUUSTIETOJA

Varmista pääjännite ennen käyttöä

AVR 3650 ja AVR 2650 on suunniteltu käytettäväksi 120-voltin vaihtovirralla. AVR 365 ja AVR 265 on suunniteltu käytettäväksi 220 – 240 voltin vaihtovirralla. Jos laite liitetään jännitteeseen, joka ei ole sama mille vastaanottimesi on tarkoitettu, voi aiheuttaa turvallisuusriskin ja tulipalovaaran, ja voi vahingoittaa laitetta. Jos sinulla on kysyttävää mallille sopivasta jännitteestä, tai alueesi jännitteestä, ota yhteyttä myyjään ennen laitteen kytkemistä pistorasiaan.

Älä käytä jatkojohtoja

Turvallisuusriskejä vähentääksesi, käytä vain virtajohtoa, joka kuuluu yksikön toimitukseen. Emme suosittele jatkojohtojen käyttämistä tässä laitteessa. Kuten kaikkien sähkölaitteiden ollessa kyseessä, älä aseta virtajohtoja mattojen alle tai jätä niitä painavien esineiden alle. Vaurioituneet sähköjohdot täytyy vaihtaa välittömästi tehtaan määrääksiä vastaavan johtoon pätevän huoltoyhtiön toimesta.

Käsittele virtajohtoa varovasti

Kun irrotat virtajohdon pistorasiasta, vedä pistokkeesta; älä koskaan vedä johdosta. Jos et käytä laitetta pitkään aikaan, irrota pistoke pistorasiasta.

Älä avaa koteloa

Laitteen sisällä ei ole mitään komponentteja, joita käyttäjä voi itse huoltaa. Kotelon avaaminen voi aiheuttaa sähköiskun vaaran ja muutosten tekeminen tuotteeseen voi mitätöidä oikeuden takuuseen. Jos vettä tai metallinen esine, kuten paperiliitin, johto tai niitti putoaa vahingossa yksikköön, irrota laite AC-virtalähteestä välittömästi ja ota yhteyttä pätevään huoltoliikkeeseen.

CATV tai antennin maadoitus (AVR 3650/AVR 2650)

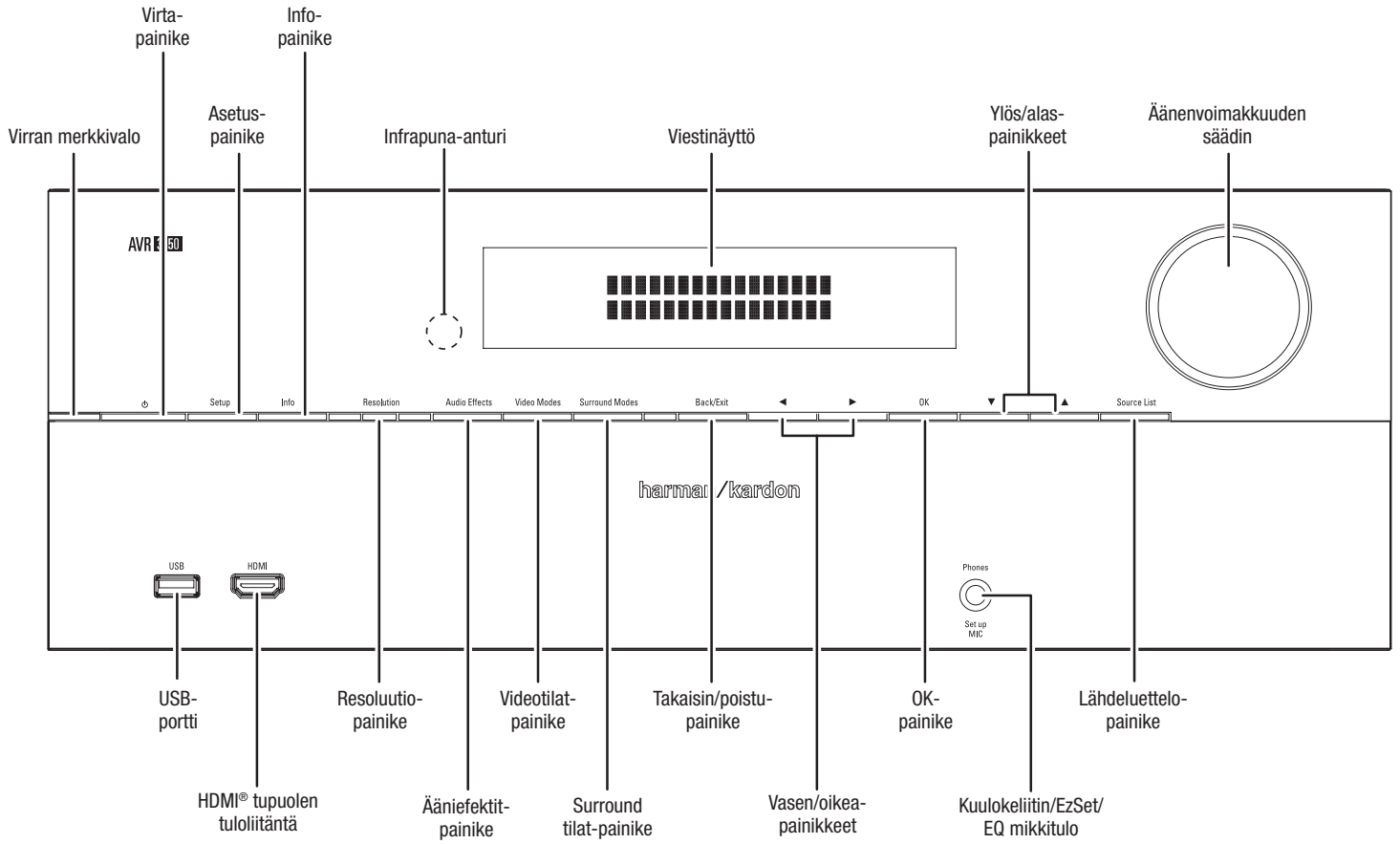
Jos ulkopuolinen antenni- tai kaapelijärjestelmä on liitetty tähän tuotteeseen, varmista, että se on maadoitettu niin, että se on suojattu ylijännitteeltä ja staattiselta varaukselta. Osio 810 amerikkalaisessa koodistossa the United States National Electrical Code, ANSI/NFPA No. 70-1984, antaa tietoja oikeanlaisesta maston ja rakenteiden maadoittamisesta, sisääntulojohdon maadoittamisesta varauksenpurkuyksikköön, maadoitusliittimien koosta, antennin varauksenpurkuyksikön sijainnista, maadoituselektrodien liittämisestä ja vaatimuksista.

CATV-JÄRJESTELMÄN ASENTAJAN HUOMIOITAVA: Tämän huomautuksen tarkoituksena on muistuttaa CATV (kaapeli-TV) – järjestelmän asentajaa NEC:in pykälästä 820-40, jossa on ohjeet oikeaoppiseen maadoitukseen, erityisesti, siitä että kaapelin tulee olla liitettynä rakennuksen maadoitusjärjestelmään, niin lähelle kaapelin sisäänmenoa kuin mahdollista.

Vastaanottimen sijoittaminen

- Aseta vastaanotin kiinteälle ja tasaiselle pinnalle. Varmista, että taso ja kaikki kiinnitystarvikkeet kannattavat AVR-laitteen painon.
- Katso, että vastaanottimen ylä- ja alapuolella on riittävästi tilaa ilmanvaihtoa varten. Jos asennat vastaanottimen kaappiin tai muuhun suljettuun tilaan, huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Joissakin tapauksissa voidaan tarvita tuuletin.
- Älä tuki vastaanottimen päällä olevia ilmanottoaukkoja tai aseta mitään esineitä suoraan niiden päälle.
- Älä aseta vastaanotinta suoraan matolle.
- Älä aseta vastaanotinta kosteisiin, äärimmäisen kylmiin tai kuumiin paikkoihin, tai lähelle lämmittimiä tai lämpöpattereita, tai suoraan auringonvaloon.

Etupanelin hallintapainikkeet



Jatkuu seuraavalla sivulla

Etupaneelin hallintapainikkeet, jatkoa

Virran merkkivalo: tällä LED-valolla on kolme mahdollista tilaa:

- LED on pois päältä: Osoittaa, että AVR on irrotettu tai takapaneelin päävirtakytkin on pois päältä.
- LED hehkuu keltaisena: Osoittaa, että AVR on valmiustilassa.
- LED hehkuu valkoisena: Osoittaa, että AVR on päällä.

TÄRKEÄÄ HUOMIOITAVAA: Jos PROTECT-viesti tulee näkyviin AVR:n etupaneelin viestinäyttöön, kytke AVR pois päältä ja irrota sen virransyöttö. Tarkasta kaikki johdot mahdollisen oikosulun varalta (+ ja -) johtimet, jotka koskettavat toisiaan tai molemmat koskettavat samaa metalliosaa). Jos oikosulkua ei löydy, tuo laite valtuutettuun Harman Kardonin asiakaspalveluun tarkastettavaksi ja korjattavaksi ennen kuin käytät laitetta uudelleen.

Virtapainike: Paina tätä painiketta laittaaksesi vastaanottimen päälle tai valmiustilaan.

Aetuspainike: Paina tätä painiketta siirtyäksesi AVR-laitteen päävalikkoon.

Info-painike: Paina nähdäksesi AVR-laitteen lähteen alavalikon, joka sisältää nykyisen toistavan lähteen asetukset. Käytä ylös/alas-painikkeita rullataksesi eri asetusten välillä.

Viestinäyttö: Useita eri viestejä tulee näkyviin tällä kaksirivisellä näytöllä vastauksina komentoihin ja tulevan signaalin muutoksiin. Normaali-toiminnassa nykyisen lähteen nimi näkyy ylimmällä rivillä, kun surround-tila näytetään alimmalla rivillä. Kun ruutunäytön valikkojärjestelmä (OSD) on käytössä, nykyiset valikkoasetukset tulevat näkyviin.

Infrapuna-anturi: Tämä anturi vastaanottaa infrapunakomentoja kaukosäätimeltä. On tärkeää varmistaa, että anturin edessä ei ole mitään. Vain AVR 3650/AVR 365: Jos infrapuna-anturin peittämistä ei voi välttää (esim. jos vastaanotin on asennettuna kaapin sisälle), liitä ylimääräinen infrapunavastaanotin kaukosäätimen IR In- liittimeen AVR-laitteen takapaneeliin.

Ylös/alas-painikkeet: Käytä näitä painikkeita videonauhurin valikoissa liikkumiseen.

Äänenvoimakkuuden säädin: Käännä tätä nappia lisätäksesi tai vähentääksesi äänen voimakkuuden tasoa.

USB-portti: Voit käyttää tätä porttia tuleviin ohjelmistopäivityksiin. Älä liitä tallennuslaitetta, lisälaitetta ja tietokonetta tähän, ellei niin neuvota osana päivitystoimenpidettä.

HDMI (High-Definition Multimedia Interface) Etupuolen tuloliitin: Liitä tähän HDMI-yhteydellä varustettu lähdekomponentti, jota käytetään vain väliaikaisesti, kuten videokamera tai pelikonsoli.

Resoluutio-painike: Paina tätä painiketta siirtyäksesi AVR-laitteen videotulon resoluutioasetuksiin: 480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p tai 1080p/24Hz. Käytä ylös/alas- ja OK-painikkeita asetusten vaihtamiseen.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS: Jos asetat AVR:n videolähtöresoluution korkeammaksi kuin mihin todellinen AVR:n ja television välillä oleva yhteys pystyy, kuva ei näy. Jos käytät Komposiittivideoliitäntää AVR-laitteesta televisioon (katso *Television tai videonäytön liittäminen* sivulla 17), paina resoluutiopainiketta ja käytä ylös/alas- ja OK-painikkeita resoluution vaihtamiseen 480i - arvoon.

Ääniefektit-painike: Paina tätä painiketta siirtyäksesi ääniefektien alavalikkoon, jossa voit säätää AVR:n sävyhallintaa ja muita äänisäätimiä. Katso *lisätietoja Lähteiden asetukset* sivulla 26.

Videotilat-painike: Paina tätä painiketta päästäksesi suoraan videotilojen alavalikkoon, joka sisältää asetukset, joita voit käyttää videokuvan parantamiseen. Käytä OK-painiketta rullataksesi eri tilojen välillä, ja käytä ylös/alas ja vasen/oikea-painikkeita säätääksesi jokaista tilaa. Katso *lisätietoja Lähteiden asetukset* sivulla 26.

Surroundtilat-painike: Paina tätä painiketta valitaksesi kuuntelutilan. Surround-tilojen valikko tulee näkyviin ruudulla, ja valikkorivi tulee näkyviin etupaneelin näytössä. Käytä ylös/alas-painikkeita vaihtaaksesi surround-tilan luokkaa, ja vasen/oikea-painikkeita vaihtaaksesi surround-tilaa luokalle. Katso *lisätietoja Lähteiden asetukset* sivulla 26.

Takaisin/poistu-painike: Paina tätä painiketta palataksesi edelliseen valikkoon tai poistuaksesi valikkojärjestelmästä.

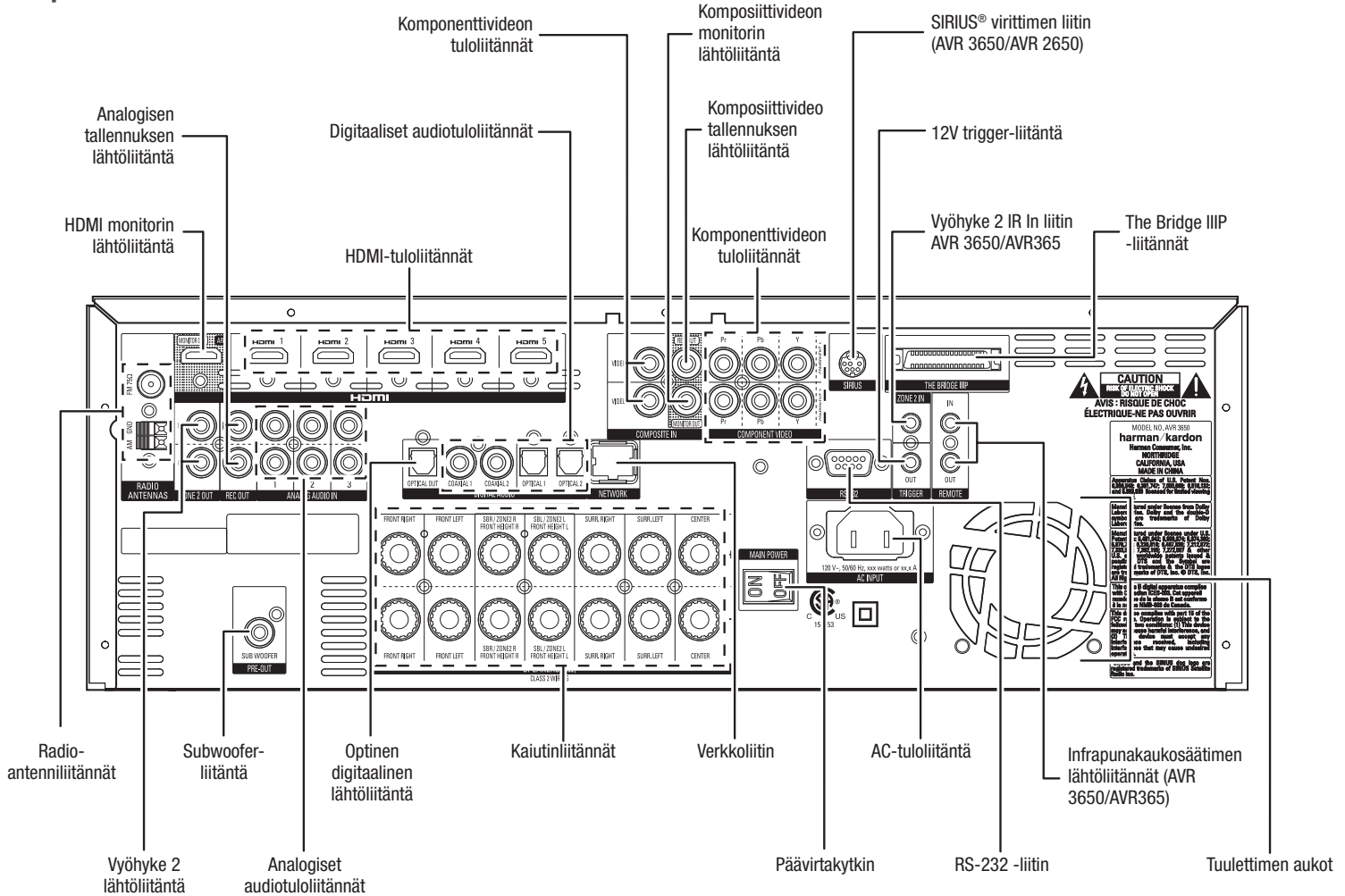
Vasen/oikea -painikkeet: Käytä näitä painikkeita navigointiin AVR-laitteen valikoissa.

OK-painike: Paina tätä painiketta valitaksesi korostettuna näkyvän kohdan.

Kuulokeliitin/EzSet/EQ Mikkitulo: Liitä 1/4" stereokuulokeliitin tähän liittämään henkilökohtaista kuuntelua varten Tätä liittintä käytetään myös liittämään mukana tuleva mikrofoni EzSet/EQ-toiminnoille, jotka on kuvattu kohdassa *Konfiguroi AVR kaiuttimillesi* sivulla 25.

Lähdeluettelo-painike: Paina tätä painiketta valitaksesi kuunneltavan/katseltavan lähdelaitteen. Käytä ylös/alas-painikkeita rullataksesi läpi lähdelaiteluettelon, ja paina OK-painiketta valitaksesi näytettävän lähteen

Takapaneelin liitännät



Takapaneelin liitännät (AVR 3650 näytetään)

Analoginen tallennuslähtöliitäntä: Liitä tämä analoginen audiolähtö tallennuslaitteen analogiseen audiotuloon. Signaali tälle lähdölle on saatavilla aina toistettaessa analogista audiolähdettä.

HDMI monitorilähdön liitin: Jos televisiossasi on HDMI-liitäntä, käytä HDMI-kaapelia (ei kuulu toimitukseen) liittääksesi sen AVR:n HDMI Monitorin lähtöliitäntään. AVR muuttaa koodin automaattisesti komponentti- ja komposiittivideoiden tulosignaali HDMI-formaattiin (jopa arvoon 1080p asti), joten et tarvitse muita liitäntöjä televisioosi AVR-laitteelta tai mililtään videolähdelaitteeltasi.

Huomioita HDMI-monitorilähtöliitännän käyttämisestä:

- Kun liitetään DVI-näyttö HDMI-monitorilähtöliitäntään, käytä HDMI-DVI-sovitinta ja tee erillinen ääniliitäntä.
- Varmista, että HDMI-näyttö on HDCP-yhteensopiva. Jos ei ole, älä liitä sitä HDMI:n kautta; käytä analogista videoliitäntää sen sijaan ja tee erillinen audiolähtö.

HDMI tuloliitännät: HDMI-yhteys lähettää digitaalista ääni- ja videosignaalia laitteiden välillä. Jos lähdelaitteessasi on HDMI-liitäntä, sen käyttäminen tarjoaa parhaan mahdollisen äänen- ja videolaadun. Koska HDMI-kaapeli siirtää sekä digitaalista video- että audiosignaalia, sinun ei tarvitse tehdä lisäliitäntöjä laitteille, jotka liitä HDMI-liitännällä. Katso *lisätietoja Audio- ja videolähdelaitteiden liittämisen* sivulla 18.

Komponenttivideon tuloliitännät: Käytä komposiittivideoliittimiä videolähdelaitteille, joissa ei ole HDMI- tai komponenttivideoliitäntöjä. Tarvitset myös audiolitännän lähdelaitteesta AVR-laitteelle. *lisätietoja Audio- ja videolähdelaitteiden liittämisen* sivulla 18.

Digitaaliset audiotuloliitännät: Jos laitteissasi, joissa ei ole HDMI-liitäntöjä, on digitaaliset lähdöt, liitä ne AVR:n digitaalisiin audiolitännäisiin. HUOMAA: Tee vain yhden tyyppinen digitaalinen liitäntä (HDMI, optinen tai koaksiaali) kullakin laitteelta. Katso *lisätietoja Audio- ja videolähdelaitteiden liittämisen* sivulla 18

Jatkuu seuraavalla sivulla

Takapanelin liitännät, jatkoa

Komposiittivideon monitorin lähtöliitin: Jos televisiossasi tai videonäytössäsi ei ole HDMI-liitäntää, käytä komposiittivideo kaapelia (ei kuulu toimitukseen) liittääksesi AVR:n komposiittivideon monitorilähtöliitin televisiosi komposiittivideotuloon.

HUOMAA: HDMI-liitäntä televisioon on aina parempi. Jos käytät komposiittivideoliitäntää televisioosi, et voi katsella AVR:n näyttöruudun valikoita.

Komposiittivideon tallennuksen lähtöliitäntä: Liitä analogisen videonauhurin videotuloon AVR-laitteen komposiittivideon Rec Out-liitäntään. Voit tallentaa mitä tahansa komposiittivideon tulosignaalia. **HUOMAA:** Tallentaaksesi ääntä ja videota lähdelaitteesta, liitä AVR:n analogiset tallennuslähtö liittimet analogisiin videonauhurin audiotuloihin.

Komponenttivideon tuloliitännät: Jos jossakin videolähdelaitteissa on komponenttivideo liittimet (ei HDMI-liitäntää), komponenttivideoliitäntöjen käyttäminen tarjoaa hyvän videolaadun. Tarvitset myös ääniliitännän laitteesta vastaanottimeen. Katso *lisätietoja Audio- ja videolähdelaitteiden liittäminen* sivulla 18.

SIRIUS® virtinliitäntä: Liitä SIRIUS Connect™ satelliittiradion virtinmoduuli tähän. (Ei kuulu toimitukseen. Saatavilla osoitteessa www.sirius.com. Katso *lisätietoja Audio- ja videolähdelaitteiden liittäminen* sivulla 18.

12V laukaisuliitin: Tästä liitännästä tulee aina 12V DC:n jännite AVR-laitteen ollessa päällä. Sitä voidaan käyttää kytkemään muita laitteita päälle ja pois päältä, kuten subwoofer-kaiuttimeen.

Vyöhyke 2 IR tuloliitin (vain AVR 3650/AVR 365): Liitä kaukosäätimen IR-vastaanotin, joka sijaitsee monivyöhykejärjestelmän vyöhykkeellä 2, tähän liittimeen hallitaksesi AVR-laitetta (ja muita lähdelaitteita, jotka on liitetty kaukosäätimen IR-lähtöliitäntään) kaukosäätimen vyöhykkeestä.

Bridge IIP-liitäntä: Liitä vaihtoehtoinen Harman Kardon Bridge IIP-telakka-asema tähän liitäntään. Aseta pistoke kunnes se napsahtaa paikoilleen liitäntään. **TÄRKEÄÄ:** Liitä Bridge IIP vain kun AVR:n virta on pois päältä.

Radioantenniliitännät: Liitä mukana tulevat AM- ja FM-antennit niiden liitäntäkohtiin radiosignaalin vastaanottamiseksi.

Vyöhyke 2 lähtöliittimet: Liitä nämä liittimet ulkoiseen vahvistimeen niin että kaiuttimet saavat virtaa monivyöhykejärjestelmän etäisellä vyöhykkeellä.

Subwoofer-liitäntä: Liitä tämä liitin subwooferiin, jossa on virta päällä ja linjatulo. Katso lisätietoja *Subwooferin liittäminen* - kohdasta sivulla 17.

Analogiset audiotuloliitännät: Käytä AVR-laitteen analogisia audiotuloliittimiä lähdelaitteille, joissa ei HDMI- tai digitaalisia audioliiittimiä. Katso *lisätietoja Audio- ja videolähdelaitteiden liittäminen* sivulla 18.

Optinen digitaalinen lähtöliitin: Liitä digitaalisen ääninauhurin optinen digitaalinen tulo AVR:n optiseen digitaalilähtöliitäntään. Voit tallentaa sekä koaksiaalisia että optisia audiosignaaleja.

Kaiutinliitännät: Käytä kaksijohtoista kaiutinjohtoa liittämään kukin liitäntäosio oikeaan kaiuttimeen. Katso lisätietoja *Kaiuttimiesi liittäminen*-kohdasta sivulla 17.

HUOMAA: Kaiutinliittimiä käytetään surround-äänien takakanavilla 7.1 -kanavaisessa kotiteatterissa, tai voit asettaa ne monivyöhyke-toiminnan kaukaiseen tilaan, tai etukorkeuskanaville Dolby Pro LogicR II:n toimintaa varten. Katso *lisätietoja Kaiuttimien sijoittaminen*, sivulla 13.

Verkkoliitin: Käytä Cat. 5 tai Cat. 5E kaapelia (ei kuulu toimitukseen) liittääksesi AVR:n verkkoliittimen kotiverkkoosi, jotta voit nauttia Internet-radiosta ja sisällöstä DLNAR-yhteensopivilta laitteilta, jotka on liitetty verkkoon. Katso *lisätietoja Kotiverkkoon liittäminen* sivulla 20.

Päivirtakytkin: Tämä mekaaninen kytkin kytkee AVR:n virransyötön päälle tai pois päältä. Yleensä se jätetään päälle, eikä sitä voi kytkeä pois päälle tai pois päältä kaukosäätimellä.

AC-tuloliitäntä: Sen jälkeen kun olet tehnyt kaikki muut liitännät, kytke mukana tuleva virtajohto tähän pistorasiaan ja kytkemättömään seinäpistorasiaan.

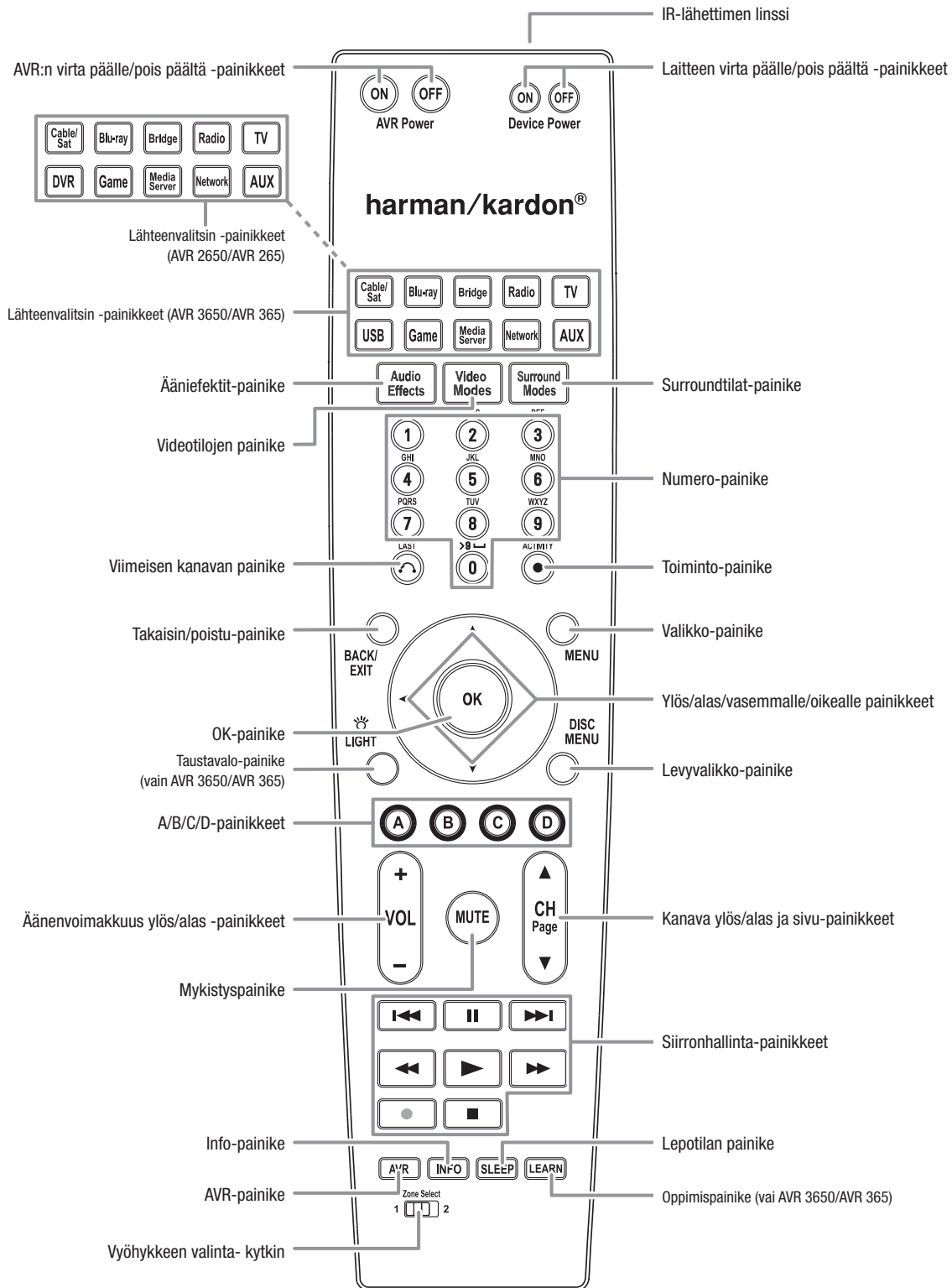
RS-232 liitin: Tätä liitintä käytetään liittämään ulkoinen hallintalaitteisto. Kysy asennuksesta lisätietoja ammattilaiselta.

IR Remote In/Out liittimet (vain AVR 3650/AVR 365): Kun etupaneelin infrapuna-anturi on estetty (esim. kun AVR on asennettu kaapin sisään), liitä ylimääräinen infrapunavastaanotin IR Remote In -liittimeen. IR Remote Out -liitin voidaan liittää yhteensopivan tuotteen IR-tuloon, niin että kaukosäädin voidaan ottaa käyttöön AVR:n kautta.

Tuulettimen aukot: AVR-laitteen tuuletin käyttää näitä aukkoja järjestelmän viilentämiseen. Pidä vähintään 75mm väliä viereiseen pintaan laitteen ylikuumentumisen estämiseksi. On normaalia, että tuuletin on pois päältä normaaleilla äänenvoimakkuuden tasoilla. Automaattinen lämpötila-anturi kytkee tuulettimen päälle tarvittaessa.

TÄRKEÄ HUOMAUTUS: Älä koskaan tuki tuulettimen aukkoja. Se voi aiheuttaa AVR-laitteen ylikuumentumisen vaaralliselle tasolle.

Järjestelmän kaukosäädintoiminnot



Jatkuu seuraavalla sivulla

Järjestelmän kaukosäädintoiminnot, jatkoa

AVR:n hallinnan lisäksi AVR-kaukosäädin pystyy hallitsemaan 8 muuta laitetta, mukaan lukien iPod/iPhone-laitteen, joka telakoituna Bridge IIIP-telakka-asemaan, joka on liitetty AVR-laitteeseen. Asennusprosessin aikana voit ohjelmoida kaukosäätimelle koodeja kullekin lähdekomponentille. (Katso ohjelmointitietoja kohdasta *Ohjelmoi kaukosäädin lähdelaitteiden ja tv:n hallitsemiseksi* sivulla 23). Käyttääksesi komponenttia, paina sen lähdevalinta-painiketta vaihtaaksesi kaukosäätimen hallintatilaan.

A-painikkeen toiminto riippuu siitä mitä osaa hallitaan. Katso liitteessä oleva Taulukko A10 toimintolistauksista kullekin komponentille. Suurimmalla osalla kaukosäätimessä olevista painikkeista tietyt toiminnot, vaikka tarkat lähetetyt koodit vaihtelevat riippuen tietyistä hallitusta laitteesta. Johtuen monista eri toiminnoista eri lähdelaitteille, olemme sisällyttäneet vain muutamia useimmiten käytettyjä toimintoja kaukosäätimessä: kirjain- ja numeropainikkeet, siirtohallinnat, televisiokanavien hallinta, valikko-pääsy ja virta päälle ja pois. Painikkeet, jotka on varattu AVR:n käyttöön – AVR:n virta päällä/pois päältä, ääniefektit, videotilat, surround-tilat, äänenvoimakkuus, mykistys ja lepotilan asetukset – ovat saatavilla milloin tahansa, myös jos kaukosäätimellä hallitaan toista laitetta. Palauttaaksesi kaukosäätimen AVR:n hallintatilaan milloin tahansa, paina asetuspainiketta.

AVR:n virta päälle/pois päältä -painikkeet: Paina näitä painikkeita kytkeäksesi AVR-laitteen päälle ja pois päältä. Päävirtakytkin AVR:n takapaneelissa täytyy olla päällä, jotta tämä painike toimii.

IR lähettimen linssi: Kun kaukosäätimen painikkeita painetaan, infrapunakoodit välitetään tämän linssin kautta.

Laitteen virta päälle/pois päältä -painikkeet: Paina laitteen Lähteenvälitsin-painiketta, sitten Paina näitä painikkeita kytkeäksesi laitteen päälle ja pois päältä.

Lähteenvälitsin painikkeet: Paina yhtä näistä painikkeita valitaksesi lähde, esim. Blu-ray, kaapeli/satelliitti, radio, jne. Tämä toiminto kytkee myös AVR:n päälle ja kytkee kaukosäätimen tilan käyttämään valittua lähdelaitetta. HUOMAA: Ensimmäinen painallus radiolähteenvälitsin-painikkeesta kytkee AVR:n viimeksi käytetylle taajuudelle (AM, FM tai SIRIUS). Kukin seuraava painallus vaihtaa taajuutta.

Ääniefektit-painike: Paina tätä painiketta siirtyäksesi ääniefektien alavalikkoon, jolla voit säätää AVR:n sävyä ja muita äänisäätöjä. Katso *lisätietoja Lähteiden asetukset* sivulla 26.

Videotilat-painike: Paina tätä painiketta päästäksesi suoraan videotilojen alavalikkoon, joka sisältää kuvansäätöjä, joita voit käyttää sen jälkeen kun olet säätänyt kuvaa televisiollasi tai videonäytöllä. Katso *lisätietoja kohdasta Lisätoiminnot*, sivulla 33.

Surroundtilat-painike: Paina tätä painiketta siirtyäksesi surround-tilojen alavalikkoon. Valitse surround-tilan luokka: Auto Select, Virtual Surround, Stereo, Elokuva, Musiikki tai Peli. Valitessasi luokan se näkyy korostettuna ja surround-tila vaihtuu.

Vaihtaaksesi surround-tilaa valitulle luokalle, paina OK-painiketta, kun valikon rivi näkyy korostettuna, ja käytä ylös/alas-painikkeita valitaksesi yhden saatavilla olevista surroundtila-vaihtoehdoista. Paina OK-painiketta tai paina takaisin/poistu-painiketta poistuaksesi surround-tilojen valikosta ja näyttääksesi seuraavan hierarkiassa ylempänä olevan valikon. Katso *lisätietoja kohdasta Lisätoiminnot*, sivulla 33.

Numeropainikkeet: Käytä näitä painikkeita syöttääksesi numeroita radioasemien taajuuksille tai valitaksesi esiasetetun aseman.

Viimeisin kanava -painike: Kun hallitset kaapeli-, satelliitti tai HDTV digiboksia tai televisiota, paina tätä painiketta palataksesi edelliseen televisiokanavaan.

Toimintopainike: Tällä painikkeella voit ohjelmoida kaukosäätimen tallentamaan jopa 11 erilaista makroa (toimintaa). (Makro on komentosarja, joka lähetetään yhdellä painikkeen painalluksella.) Käynnistä makro painamalla tätä painiketta, ja sen jälkeen numeropainiketta (tai AVR virta päälle -painiketta) johon ohjelmoi makron. Katso *lisätietoja kohdasta Makron ohjelmointi (toiminto)-komennot* sivulla 41.

Takaisin/poistu-painike: Paina tätä painiketta palataksesi edelliseen valikkoon tai poistuaksesi valikkojärjestelmästä.

Valikko-painike: Tätä painiketta käytetään virtinvalikoissa (sis. SIRIUS Radio) ja Bridge IIIP -hallintavalikoissa, ja sitä käytetään näyttämään päävalikon joissakin lähdelaitteissa. Paina asetuspainiketta näyttääksesi AVR:n valikkojärjestelmän.

Ylös/alas/vasemmalle/oikealle painikkeet: Näillä painikkeilla navigoidaan valikkojärjestelmässä ja käytetään virtintä.

OK-painike: Tätä painiketta käytetään valitsemaan kohtia valikkojärjestelmästä.

Taustavalo-painike (vain AVR 3650/AVR 365): Paina tätä painiketta niin kaukosäätimen painikkeet syttyvät. Paina sitä uudelleen sammuttaaksesi taustavalon, tai odota 5 sekuntia viimeisen painalluksen jälkeen ja valo sammuu itseksensä.

Levyvalikko-painike: Nähdäksesi levyvalikon toistettaessa DVD- tai Blu-ray -levyä, paina Blu-ray lähteenvälitsin-painiketta, ja paina sitten tätä painiketta.

A/B/C/D-painikkeet: Näitä painikkeita voidaan käyttää lisänä lähdepainikkeille ja ne voivat myös käyttää tiettyjä toimintoja joissakin lähdelaitteissa. Katso lisätietoja liitteen taulukosta. Näitä painikkeita käytetään myös televisiossa, joissa on teksti-tv, jos kaapeli- tai satelliittilähetysessä sellainen palvelu tarjotaan.

Äänenvoimakkuus ylös/alas-painikkeet: Paina näitä painikkeita äänentason säätämiseksi kovemmalle tai hiljemmalle.

Kanava ylös/alas ja sivu-painikkeet: Kun virtin on valittu, paina näitä painikkeita valitaksesi esiasetetun radioaseman. Paina näitä painikkeita vaihtaaksesi kanavia käyttäessäsi kaapeli-, satelliitti tai HDTV-digiboksia.

Mykistyspainike: Paina tätä painiketta mykistääksesi AVR-laitteen kaiutintuloitännät ja kuulokeliittimen. Paina tätä painiketta tallentaaksesi äänen tai säätääksesi äänentasoa.

Siirronhallinta-painikkeet: Näitä painikkeita käytetään lähdelaitteiden ja Bridge IIIP:n hallintaan.

Info-painike: Paina nähdäksesi AVR-laitteen Info-valikon, joka sisältää nykyisen lähteen asetukset.

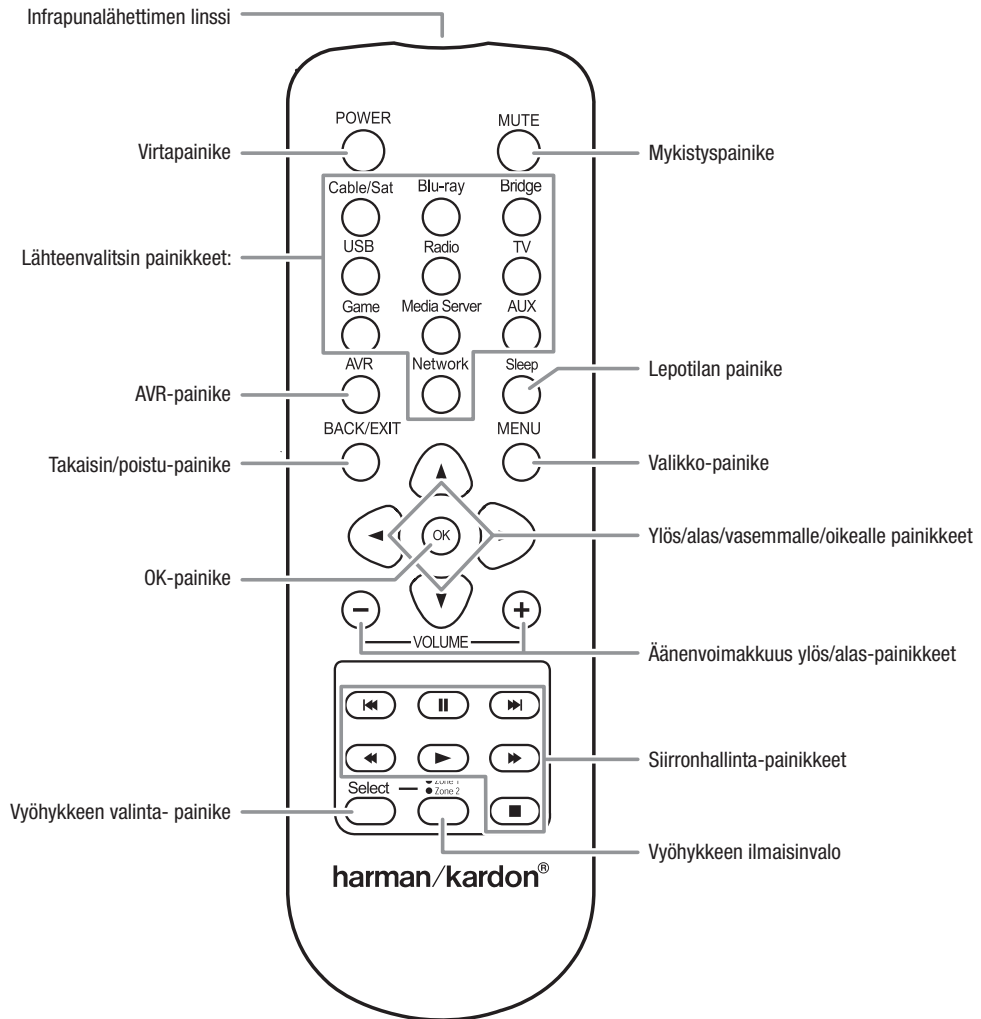
Asetuspainike: Paina näyttääksesi AVR:n päävalikon tai kytkeäksesi kaukosäätimen AVR:n hallintatilaan.

Lepotilan painike: Paina tätä painiketta aktivoitaksesi lepotilan ajastimen, joka sammuttaa vastaanottimen ohjelmoidun ajan jälkeen. Kukin painallus lisää aikaa 10 minuutilla aina 90 minuuttiin asti - päätyen "Sleep Off" -viestiin.

Oppimispainike (vain AVR 3650/AVR 365): AVR 3650/AVR 365 kaukosäädin pystyy "oppimaan" yksittäisiä IR-koodeja alkuperäisestä kaukosäätimestä, joka tulee lähdelaitteen mukana. Katso *lisätietoja kohdasta Ohjelmoi kaukosäädin hallitsemaan lähdelaitteitasi ja televisiota* sivulla 23.

Vyöhykkeen valinta- kytkin: Käytä tätä kytkintä valitsemaan, vaikuttavatko AVR-komennot pääkuuntelualueeseen (Vyöhyke 1) tai monivyöhykejärjestelmän kaukosäädinvyöhykkeeseen (Vyöhyke 2). Normaali-toiminnassa jätä kytkin Vyöhyke 1-asentoon.

Vyöhyke 2 kaukosäätimen toiminnot (vain AVR 3650/AVR 365)



Jatkuu seuraavalla sivulla

Vyöhyke 2 kaukosäätimen toiminnot (vain AVR 3650/AVR 365), jatkuu

Asentamalla infrapunavastaanottimen monivyöhykejärjestelmän etävyöhykkeelle ja liittämällä sen AVR:n Vyöhyke 2 IR-tuloliitäntään, voit käyttää vyöhykkeen 2 kaukosäädintä ja hallita ääntä etävyöhykkeellä etävyöhykkeeltä käsin. Voit käyttää sitä AVR-laitteen virran, äänentason tai mykistystoimintojen hallitsemiseen, tai valitaksesi lähdetulon etävyöhykkeelle, hallitaksesi Harman Kardon lähdelaitetta, joka on liitetty yhteen AVR-laitteen Remote IR Out -liitännöistä. Katso *lisätietoja kohdasta IR-laitteet*, sivulla 22.

Voit myös käyttää Vyöhyke 2:n kaukosäädintä pääkuuntelutilassa hallitaksesi AVR-laitetta ja Harman Kardon Blu-ray Disc™-, DVD-, CD- tai kasettisoittimia. Kun vyöhykkeen 2 kaukosäädin on vyöhykkeen 1 hallintatilassa (kaukosäätimen vyöhykkeen ilmaisvalo muuttuu vihreäksi), sen virran, äänenvoimakkuuden ja mykistystyksen ohjaimet vaikuttavat vain pääkuuntelualueeseen. Palauttaaksesi toiminnan etävyöhykkeelle, paina kaukosäätimen vyöhykkeenvalintapainiketta niin että sen vyöhykkeen ilmaisvalo muuttuu punaiseksi.

Infrapunälähtetimen linssi: Kun kaukosäätimen painikkeita painetaan, infrapunakoodit välitetään tämän linssin kautta.

Virta pois päältä -painike: Paina näitä painikkeita kytkeäksesi AVR-laitteen pois päältä.

Mykistyspainike: Paina mykistääksesi AVR:n etävyöhykkeen kaiuttimet. Tallentaaksesi äänen paina tätä painiketta, säädä äänentasoa tai sammuta monivyöhykejärjestelmä. Varmista, että vaihdat kaukosäätimen vyöhyke 2-tilaan niin että vain toiseen vyöhykkeeseen vaikutetaan.

Lähteenvalitsin-painikkeet: Kun kaukosäädin on vyöhyke 2 -tilassa, paine yhtä näistä painikkeista valitaksesi etävyöhykkeen. Painikkeen painaminen käynnistää myös monivyöhykejärjestelmän ja vaihtaa kaukosäätimen valittuun lähdelaitteen hallintatilaan. Voit valita eri ulkoisia lähdelaitteita kuin päätälalle, mutta et eri viritintaajuuksia. Jos valitset saman lähteen kuin päätälalle, kaikki lähdelaitteelle lähetetyt komennot vaikuttavat molempiin vyöhykkeisiin. Ensimmäinen painallus radiolähteenvalitsin-painikkeesta kytkee AVR:n viimeksi käytetylle taajuudelle (AM, FM tai SIRIUS). Kukin seuraava painallus vaihtaa taajuutta.

Lepotilan painike: Paina tätä painiketta aktivoiaksesi lepotilan ajastimen, joka sammuttaa vastaanottimen ohjelmoidun ajan jälkeen. Kukin painallus lisää aikaa 10 minuutilla aina 90 minuuttiin asti - päättyen "Sleep Off" -viestiin.

AVR-painike: Paina tätä painiketta kytkeäksesi AVR:n päälle ja valitaksesi viimeksi käytetyn lähteen. Tätä painiketta käytetään myös kytkemään kaukosäädin AVR:n hallintatilaan.

Takaisin/poistu-painike: Paina tätä painiketta palataksesi edelliseen valikkoon tai poistuaksesi valikkojärjestelmästä.

Valikko-painike: Tätä painiketta käytetään viritinvalikoissa (sis. SIRIUS Radio) ja Bridge IIP -hallintavalikoissa, ja sitä käytetään näyttämään päävalikon joissakin lähdelaitteissa. Paina asetuspainiketta näyttääksesi AVR:n valikkojärjestelmän.

Ylös/alas/vasemmalle/oikealle painikkeet: Näillä painikkeilla navigoidaan valikkojärjestelmässä ja käytetään viritintä.

OK-painike: Tätä painiketta käytetään valitsemaan kohtia valikkojärjestelmästä.

Äänenvoimakkuus ylös/alas -painikkeet: Paina nostaaksesi tai laskeaksesi äänenvoimakkuuden tasoa etävyöhykkeellä.

Siirronhallinta-painikkeet: Näitä painikkeita käytetään lähdelaitteiden ja Bridge IIP:n hallintaan.

Vyöhykkeenvalinta-painike ja vyöhykkeen ilmaisvalo: Kukin painallus vyöhykkeenvalintapainikkeesta päättää vaikuttavatko AVR-komennot pääkuuntelualueeseen (Vyöhyke 1) tai etävyöhykkeeseen (Vyöhyke 2). Vyöhykkeen ilmaisvalo muuttuu vihreäksi, kun Vyöhyke 1 on valittu, ja punaiseksi, kun Vyöhyke 2 on valittu. Vyöhykkeen ilmaisvalo syytty myös lyhyesti kun mitä tahansa painiketta painetaan.

Johdanto kotiteatteriin

Tämä johdanto-osio auttaa sinua tutustumaan joihinkin peruskäsitteisiin, jotka ovat ainutlaatuisia monikanavaisissa surround-äänivastaanottimissa, joka helpottaa AVR-laitteen asetusten tekemisessä ja käytössä.

Typillinen kotiteatterijärjestelmä

Kotiteatteri sisältää tyypillisesti audio/videovastaanottimen, joka ohjaa järjestelmää ja tarjoaa vahvistusta kaiuttimille; levysoittimelle; televisionlähetyksen lähdekomponentille (kaapeliboksi, satelliittilautasantenni, HDTV-viritin tai televisioon liitetty antenni); televisio tai videonäyttö, ja useat kaiuttimet.

Monikanavainen ääni

Kotiteatterin tärkein etu on sen kyky tuottaa "surround-ääntä". Surround-ääni käyttää useita kaiuttimia ja vahvistinkanavia temmataksesi sinut mukaan ääni/videoelämykseen, jossa on dramaattinen todentuntu.

AVR-laitteessasi voi olla maksimissaan seitsemän pääkaiutinta liitettynä suoraan siihen, sekä subwoofer-kaiutin. Kukin pääkaiutin saa virtansa omasta vahvistinkanavastaan AVR-laitteen sisällä. Järjestelmä, jossa on useampia kuin kaksi kaiutinta, on nimeltään monikanavainen järjestelmä. Eri pääkaiutintyyppit kotiteatterijärjestelmässä ovat:

- **Etuvasen ja oikea:** Vasemman ja oikeanpuoleisia etukaiuttimia käytetään samoin kuin 2-kanavaisessa järjestelmässä. Monissa surround-tiloissa nämä kaiuttimet ovat toissijaisia, kun taas päätoiminto, erityisesti puheääni, tuotetaan keskikaiuttimella.
- **Keski:** Kun katselet elokuvia ja televisio-ohjelmia, keskikaiutin tuottaa suurimman osan puheäänestä ja muista soundtrackin tiedoista ankkuroiden sen kuvaan. Kuunnellessasi musiikkiohjelmaa keskikaiutin auttaa luomaan saumattoman etuosan äänialan, luoden realistisen "Olet siellä"-kuuntelukokemuksen.
- **Surround vasen ja oikea:** Vasemman ja oikeanpuoleiset surround-kaiuttimet tuottavat ympäröiviä ääniä, jotka auttavat luomaan realistisia ja mukaansatempaavan surround-ääninympäristön. Ne auttavat myös luomaan suunnattuja ääniefektejä, kuten lentokoneen ylijon äänen.
- **Surround takavasen ja -oikea:** Surroundin takakanavan kaiuttimia käytetään surround-tiloissa, kuten Dolby Digital EX, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-ES[®] (Discrete ja Matrix), DTS-HD[™] High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio[™] ja Logic 7[®] 7.1 -tiloissa, jotka on suunniteltu 7.1-kanavaisille järjestelmille.

Surround-äänen takakanavan kaiuttimet ovat lisälaitteita. Jos järjestelmässäsi ei ole surround-äänen takavasemman- ja oikeanpuoleisia kaiuttimia, voit asettaa AVR-laitteesi 5.1-kanavaisella surround-ääni-järjestelmällä pääkuuntelualueella, voit valita uudelleen surroundin takakanavavahvistimet antaen virtaa kaiuttimille, jotka sijaitsevat toisessa tilassa monivyyhykejärjestelmässä. (Vaihtoehtoisesti voit valita uudelleen surroundin takakanavan vahvistimille, jotta etuyläkaiuttimia voidaan käyttää Dolby Pro Logic II:n kanssa. Katso *lisätietoja Kaiuttimien manuaaliset asetukset*, sivulla 36.)

Monesti ihmiset odottavat surround-kaiuttimien toistavan yhtä kovaäänisesti kuin etukaiuttimien. Vaikka kalibroit kaikki järjestelmäsi kaiuttimet kuulumaan yhtä kovaäänisesti kuuntelukohdassa, suurin osa artisteista käyttää surround-kaiuttimia pelkästään ympäröiville efekteille, ja he luovat ohjelmansa ohjaamaan suhteellisen vähän ääntä näihin kaiuttimiin.

- **Subwoofer:** Subwoofer on suunniteltu toistamaan vain alimpia taajuuksia (syvä basso). Se laajentaa pienempiä, rajoittuneen alueen pääkaiuttimia, joita käytetään yleensä muille kanaville. Monet digitaalisen formaatin ohjelmat, kuten Dolby Digital-muodossa tallennetut ohjelmat, sisältävät matalataajuuksiefektien (LFE) kanavan, joka on ohjattu subwooferille. LFE-kanava yhdistää junan kolinan, lentokoneen jylinän tai räjähdysten voiman lisäten realismia ja jännitystä kotiteatteriisi. Jotkut ihmiset käyttävät kahta subwooferia saadakseen lisätehoa ja äänen tasaiseen jakoon.

Surround-tilat

Teorioita on useita parhaasta tavasta tuottaa surround-ääntä ja jakaa kunkin äänikanavan äänet surround-äänijärjestelmän kaiuttimiin.

Useita eri algoritmeja on kehitetty pyrittäessä luomaan uudelleen tapaa, olla kuulemme ääniä todellisessa maailmassa. Useat yritykset ovat kehittäneet erilaisia surround-äänitekniikoita, joista kaikkia voidaan tuottaa tarkasti AVR-laitteellasi:

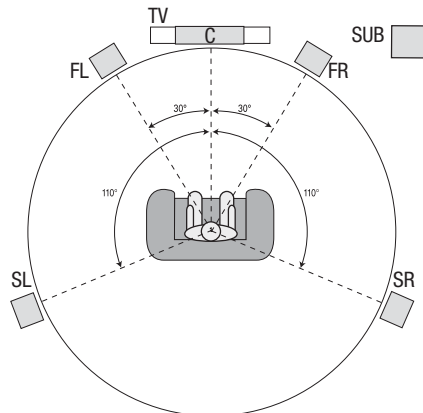
- **Dolby Laboratories:** Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, Dolby Digital, Dolby Digital EX, Dolby Pro Logic[®] II ja IIz.
- **DTS:** DTS-HD High Resolution Audio, DTS-HD Master Audio, DTS, DTS-ES (Discrete ja Matrix), DTS Neo:6[®], DTS 96/24[™].
- **HARMAN International:** Logic 7[®], HARMAN virtuaalikaiutin, HARMAN kuulokkeet.
- **Stereotilat:** Geneeriset tilat, jotka laajentavat perinteisiä kaksikanavaisia stereota, mukaan lukien 5CH ja 7CH Stereo.

Liitetaulukko A12 sivulla 50 sisältää yksityiskohtaiset selostukset saatavilla olevista eri surround-äänivaihtoehdoista AVR-laitteellasi. Digital surround-äänitilat, kuten Dolby Digital ja DTS, ovat saatavilla vain erityisesti koodatuissa ohjelmissa, kuten HDTV, DVD ja Blu-ray Disc media ja digitaalisessa kaapeli- tai satelliittitelevisiossa. Muita surround-tiloja voidaan käyttää digitaalisten ja analogisten signaalien kanssa luomaan erilaisia surround-tiloja tai käyttämään eri määrää kaiuttimia. Surround-tilan valinta riippuu kaiuttimien määrästä järjestelmässäsi, katselemistasi ja kuuntelemistasi ohjelmista ja henkilökohtaisista mieltymyksistäsi.

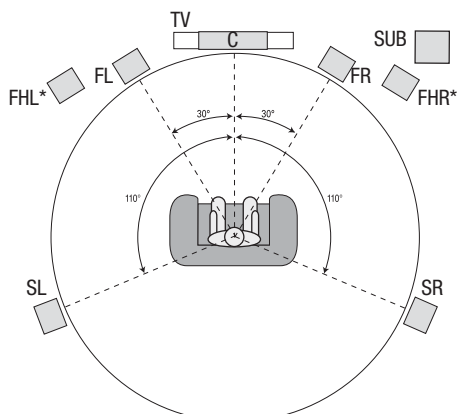
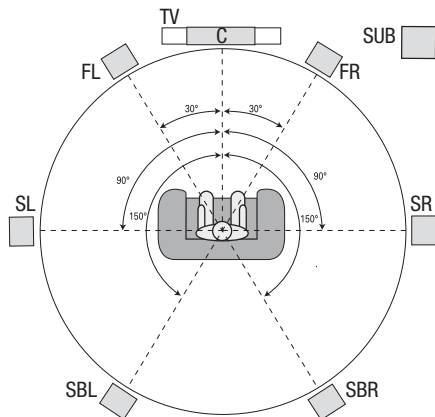
Kaiuttimien sijoittelu

Päättää järjestelmän kaiuttimien sijoittelu valmistajan ohjeiden ja kuuntelutilan pohjapiirustuksen mukaan. Käytä alla olevia kuvia ohjeina 7.1-kanavaiselle ja 5.1-kanavaiselle järjestelmälle.

Luodaksesi mahdollisimman realistisen surround-ääniympäristön, sinun tulisi sijoittaa kaiuttimet ympyränmuotoisesti niin, että kuuntelukohda on keskellä. Laita kukin kaiutin niin että se on suoraan kohti kuunteluasentoa. Käytä alla olevia kuvaajia ohjeina.



Kaiuttimien sijoittelu 5.1-kanavaisissa järjestelmissä.



* FHL- ja FHR- kaiuttimien tulisi olla vähintään 0,9 metriä FL ja FR -kaiuttimien yläpuolella.

Kaiuttimien sijoittelu 7.1-kanavaisille järjestelmille
(Yllä: Surround-takakaiuttimet; Alla: Etu yläkaiuttimet)

HUOMAA: 7.1-kanavaisessa järjestelmässä sinun täytyy valita käytätkö surround-äänien takakaiuttimia vai etuyläkaiuttimia - et voi valita molempia samanaikaisesti.

Vasemman, keski- ja oikeanpuoleisen kaiuttimen sijoittaminen.

Aseta keskikaiutin joko päälle, alle tai asennettuna seinälle television tai videonäyttöröydun ylä- tai alapuolelle. Aseta vasen ja oikea etukaiutin ympyrän muotoon, noin 30 astetta keskikaiuttimesta ja kulmassa kohti kuuntelijaa.

Aseta vasen ja oikea etukaiutin sekä keskikaiuttimet samalle korkeudelle, mieluiten kuuntelijan korvan korkeudelle. Keskikaiutin ei saisi olla kauempana kuin 0,6 metriä vasemman/oikeanpuoleisten kaiuttimien ylä- tai alapuolella. Jos käytät vain kahta kaiutinta AVR-laitteesi kanssa, aseta ne etuvasemmalle ja etuoikealle.

Surround-kaiuttimien sijoittaminen 5.1-kanavaisessa järjestelmässä

Sijoita vasemman ja oikeanpuoleiset surround-kaiuttimet noin 110 astetta keskikaiuttimesta, hieman kuuntelijan taakse ja kulmassa häneen nähden. Voit asettaa ne myös kuuntelijan taakse, niin että kukin surround-kaiutin on kohtisuoraan vastapäätä etukaiutinta. Surround-kaiuttimet tulisi sijoittaa 0,6 – 1,8 metriä kuuntelijan korvia korkeammalle.

Surround-kaiuttimien sijoittaminen 7.1-kanavaisessa järjestelmässä

Sijoita 7.1-kanavaisessa järjestelmässä sivun surround-kaiuttimet 90 astetta keskikaiuttimesta, suoraan kuuntelukohdan molemmille puolille. Sijoita surroundin vasemman ja oikeanpuoleiset kaiuttimet 150 astetta keskikaiuttimesta, suoraan vastapäätä etukaiutinta. Kaikki surround-kaiuttimet tulisi sijoittaa 0,6 – 1,8 metriä kuuntelijan korvia korkeammalle.

Surround-yläetukaiuttimien sijoittaminen 7.1-kanavaisessa järjestelmässä

AVR-laitteesi sisältää Dolby Pro Logic IIz dekodauksen, joka käyttää AVR-laitteen varattuja vahvistinkanavia etuyläkanavina. Etuyläkanavien lisääminen – lisäkaiutinpari sijoitettuna vasemman ja oikeanpuoleisen etukaiuttimen yläpuolelle – tuottaa surround-äänien elämyksen, jossa on lisää syvyyttä ja mittaa luoden realistisen äänen, joka tulee sinua kohti vaihtelevilta korkeuksilta.

Suosittelme sijoittamaan etuyläkaiuttimet vähintään 0,9 metriä korkeammalle kuin vasemman ja oikeanpuoleiset etuosan kaiuttimet, ja suoraan yläpuolelle tai kauemmaksi kuin vasemman- ja oikeanpuoleinen etukaiutin. Mitä korkeammalle ja kauemmas toisistaan sijoitat etuyläkaiuttimet, sitä enemmän niitä pitäisi laittaa kulmaan ja kohti kuuntelukohtaan.

HUOMAA: AVR-laitteesi kuulostaa parhaimmalta kun samanmallista tai -merkistä kaiutinta käytetään joka kohdassa.

Subwooferin sijoittaminen

Koska tilan muodolla ja tilavuudella voi olla dramaattinen vaikutus subwooferin toimintaan, parasta olisi kokeilla sijoittamista niin, että löydät paikan, josta saat parhaan äänen juuri siinä tietyssä tilassa. Kun muistat sen, näillä ohjeilla pääset alkuun:

- Subwooferin sijoittaminen seinän viereen yleensä kasvattaa basson määrää tilassa.
- Subwooferin sijoittaminen kulmaan yleensä maksimoi basson määrän tilassa.
- Monissa tiloissa subwooferin sijoittaminen samaan tasoon vasemman ja oikean kaiuttimen kanssa tuottaa parhaan integroinnin subwooferin äänen ja oikean ja vasemman kaiuttimen äänen välillä.
- Joissakin tiloissa parhaan äänen saa kun subwoofer sijoitetaan kuuntelupaikan taakse.

Hyvä tapa päättää subwooferin paras sijainti on sijoittaa se väliaikaisesti kuuntelukohtaan ja toistaa musiikkia, jossa on vahvat bassot. Liiku ympäri huonetta järjestelmän toistaessa (laittan korvasi niihin kohtiin joihin subwoofer tulisi), ja kuuntele kunnes löydät kohdan jossa basson taso on paras. Sijoita subwoofer siihen kohtaan.

Kotiteatterijärjestelmän liitännät

AVR-laite kytketään kaiuttimiin, televisio- tai videonäyttöön ja lähdelaitteisiin eri tyyppisiin liitännöihin. Consumer Electronics Association on kehittänyt CEA® -värikoodistandardin.

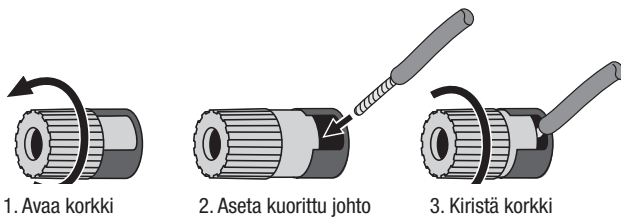
Analogisen audion liitäntä	Väri
Vasen etu /oikea etu	Valkoinen/punainen
Keski	Vihreä
Surround vasen/oikea	Sininen/harmaa
Surround Taka/etu Korkeus Vasen/oikea	Ruskea/Beige
Subwoofer	Violetti
Digitaalisen audion liitäntä	Väri
Koaksiaali (otto tai anto)	Oranssi
Optinen sisääntulo	Musta
Optinen ulostulo (tallennus)	Harmaa
Analoginen videon liitäntä	Väri
Komponenttivideo	Punainen/vihreä/sininen
Komposiittivideo	Keltainen

Kaiuttimen liitännät

Kaiuttimen kaapelit kuljettavat vahvistettua signaalia AVR-laitteen kaiutinkaapelin liittimistä kaiuttimiin. Niissä on kaksi johdinta jotka eroavat toisistaan esim. väreiltään tai radoituksiltaan.

Erot auttavat huomioimaan oikean polariteetin, jottei järjestelmäsi matalataajuuden toiminta heikkene. Kaapelit on liitetty AVR-laitteen kaiuttimen ulostuloliittimiin kahdella johdolla, toinen positiivinen (+) ja toinen negatiivinen (-). Liitä aina positiivinen liitin kaiuttimeen, joka on yleensä punainen, AVR-laitteen positiiviseen liitäntään, jonka väri on merkitty yllä olevaan Väriohjetalukkuun. Kaiuttimien ja AVR-laitteen negatiiviset liittimet ovat mustia.

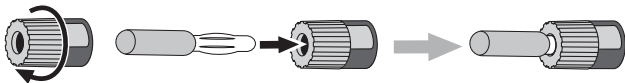
AVR-laitteessasi käytetään binding-post-kaiuttimiliittimiä joihin voi yhdistää paljaita johtimia tai banaaniliittimiä. Bare-wire kaapelit asennetaan seuraavalla tavalla:



Banaaniliittimet työnnetään kaiutinkaapelin liittimen keskelle, kuten alla on esitetty:

A. Kiristä pää

B. Aseta banaaniliitin pään sisällä olevaan reikään.

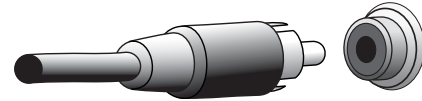


Liitä aina värillinen (+) pää audiovideonauhurissa kaiuttimen (+) liitin (yleensä punainen), ja musta (-) liitin AVR-kaiuttimessa (-) kaiuttimen liittimeen (yleensä musta).

TÄRKEÄÄ: Varmista, että paljaat johdot (+) ja (-) eivät kosketa toisiaan tai toista liittintä. Johtojen koskettaminen voi aiheuttaa oikosulun. Johtimien koskettaminen voi aiheuttaa oikosulun, joka voi vaurioittaa AVR-laitettasi tai vahvistinta.

Subwooferin liitännät

Subwoofer on kaiutin, joka tuottaa pelkästään matalia taajuuksia (basso), mikä vaatii enemmän virtaa. Parhaan tuloksen saamiseksi, useimpien valmistajien subwoofer-kaiuttimissa on omat vahvistimet. Käytä yhtä RCA audiokaapelia tehdäkseen line-level (non-amplified) liitännän AVR-laitteen subwoofer-liitännästä vastaavaan tuloliittimeen subwooferissa.



Vaikka AVR-laitteen violetti subwooferin ulostulo näyttää samalta kuin täysalue analoginen audioliitin, se suodattaa päästään vain matalat taajuudet läpi. Älä liitä tätä ulostuloa muuhun laitteeseen kuin subwooferiin.

Lähdelaitteiden liitännät

Audio- ja videosaatit ovat lähtöisiä lähdelaitteista (komponentit, joissa toistosignaali on lähtöisin) kuten Blu-ray Disc- tai DVD-soitin, CD-soitin, digitaalinen videonauhuri tai muu nauhuri, kasettidekki, pelikonsoli, kaapeli- tai satelliittelevisiovirtin , iPod tai iPhone (telakoituna lisälaitteena tulevaan Bridge IIIP telakka-asemaan) tai MP3 soitin. AVR-laitteen FM/AM-viritin lasketaan myös lähdelaitteeksi, vaikka ulkoisia liitäntöjä ei tarvita muita kuin FM- ja AM-antennit ja haluttaessa SIRIUS viritinmoduuli. Erilliset liitännät tarvitaan lähdelaitteiden signaalien ääni- ja video-osiolle, paitsi digitaalisille HDMI-liitännöille. Liityntöjen tyypit riippuvat lähdelaitteiden, televisiossa ja videonäyttösi ominaisuuksista.

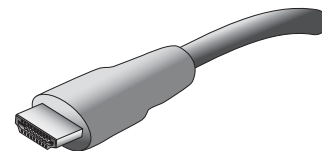
Digitaaliset audioliitännät – HDMI

On olemassa kahdenlaisia audioliitäntöjä- digitaalisia ja analogisia. Digitaalisia audiosignaaleja tarvitaan kuunneltaessa lähteitä, johon on koodattu digitaalinen surround, kuten Dolby Digital ja DTS, tai ei-kompressoitu PCM digitaalinen audio. AVR-laitteessasi on kolmentyyppisiä digitaalisia audioliitäntöjä: HDMI, koaksiaali ja optinen. Älä käytä enempää kuin yhdyntyyppistä digitaalista audioliitäntää kullekin lähdelaitteelle. Samaan lähteeseen voi kuitenkin tehdä sekä analogiset että digitaaliset liitännät.

AVR-laitteesi on varustettu viidellä takapaneelissa olevalla HDMI -tuloliitännällä, ja yhdellä HDMI-monitoriliitäntällä. (AVR 3650- ja AVR 365 -laitteissa on myös etupaneelin HDMI tuloliitäntä.) HDMI-tekniikka mahdollistaa digitaalisen audio- ja videoinformaation kuljettamisen yhdellä kaapelilla tarjoten parhaimman kuvan ja äänenlaadun. Jos televisiossasi tai videonäyttölaitteessasi on HDMI- tuloliitäntä, tee yksi HDMI-liitäntä kustakin lähdelaitteesta AVR-laitteeseen. Yleensä erillistä digitaalista audioliitäntää ei tarvita.

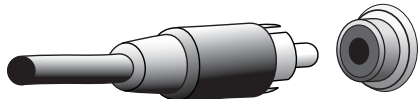
AVR:n HDMI-monitorin lähtöliitäntä sisältää ARC-kanavan, joka kuljettaa digitaalista audiosignaalia televisioista tai videonäyttöltä takaisin AVR-laitteeseen. Voit kuunnella HDMI-laitteita, jotka on liitetty suoraan televisioosi (kuten Internet-yhteys) ilman lisäliitäntää laitteelta AVR:lle. ARC-signaali on aktiivinen kuin TV-lähde on valittuna. Katso *lisätietoja Järjestelmän asetukset*, sivulla 39.

HDMI-liitin on muotoiltu helposti yhdistettäväksi (kts. alla oleva kuva) ja HDMI-kaapelien pituudet ovat korkeintaan 3 m. Jos videonäyttöläsi on DVI-sisääntulo ja se on HDCP-yhteensopiva, käytä HDMI-to-DVI-sovitinta (ei kuulu toimitukseen) ja tee erillinen audioliitäntä.

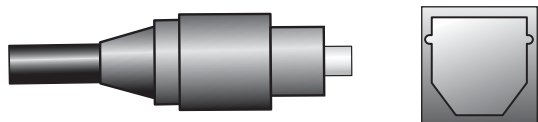


Digitaaliset audioliitännät – koaksiaali

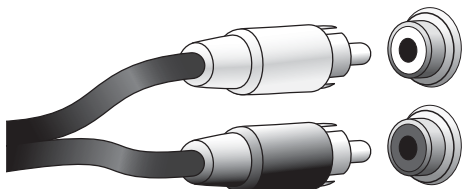
Koaksiaalisten digitaalisten audioliittimien värikoodi on tavallisesti oranssi. Vaikka ne näyttävät standardimallisilta RCA-tyyppin analogisilta liittimiltä, sinun ei tule liittää koaksiaalisia digitaalisia audion ulostuloja analogisiin sisääntuloihin ja toisin päin.

**Digitaaliset audioliitännät – Optinen**

Optisia digitaalisia audioliittimiä suojaa pölyltä tavallisesti suljimet. Suljin avautuu, kun kaapeli kiinnitetään. Optisen sisääntuloliittimien värikoodi on musta suljin ja optisissa ulostuloissa on harmaa suljin.

**Analogisen audion liitäntä**

Kaksikanavaiset analogiset liitännät tarvitsevat stereoaudiokaapelin, jossa on yksi liitin vasempaan (valkoinen) ja toinen oikeaan kanavaan (punainen). Nämä kaksi liittintä on yhdistetty toisiinsa.

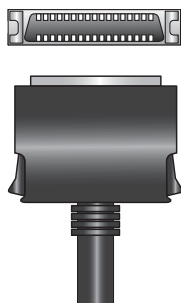


Lähdelaiteissa, joissa on sekä digitaalinen että analoginen ulostulo, voidaan tehdä kumpiakin liitäntöjä. Jos aiot perustua moniväyhejärjestelmän, muista, että Väyhyke 2 on vain ääniväyhyke (AVR:ssä ei ole Väyhyke 2:n videolähtöä). Siksi tee analogiset liitännät mille tahansa audiolähdelaiteelle (kuten CD vaihtajalle) jotka haluat olevan saatavilla kuunteluun väyhykkeellä 2 kaikkina aikoina.

Analogiset liitännät myös syöttävät analogisia tallennustuloja. Voit tallentaa materiaaleja Blu-ray Disc tallennuksista, DVD-levyiltä tai muista kopiosuojatuista lähteistä käyttämällä vain analogisia yhteyksiä. Muista noudattaa tekijänoikeuslakeja, jos teet kopioita henkilökohtaiseen käyttöön.

Bridge IIP –yhteys

AVR-laitteesi sisältää standardoidun liittimen ylimääräiselle Bridge IIP telakka-asemalle iPodia tai iPhonea varten. Bridge IIP tuottaa analogista audiota AVR:lle ja on saatavilla lähteenä Väyhykkeelle 2 moniväyhejärjestelmässä.

**Videon liitännät**

Monista lähelaitteista tulee sekä audio- että videosaalia (esim. Blu-ray-levy, DVD-soitin, kaapeli-TV-viritin, HDTV -viritin, satelliittisovitin, VCR, DVR). Yllä kuvatussa audioliitännän lisäksi tee videoliitäntä jokaiseen näihin lähelaitteisiin. Tee vain yhdentyypinen videoliitäntä yhtä laitetta kohti.

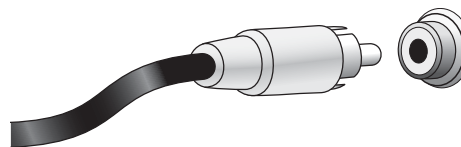
Digitaaliset videoliitännät

Jos olet jo liittänyt lähelaitteen yhteen AVR-laitteen HDMI-sisääntuloliittimiin, olet automaattisesti tehnyt videoliitännän laitteeseen, sillä HDMI-kaapeli siirtää sekä digitaalista audio- että videosaalia.

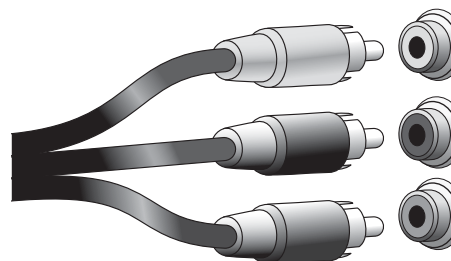
Analogiset videoliitännät - komposiittivideo

AVR-laitteessasi on käytössä kahdentyyppisiä analogisia videoliitäntöjä: komposiittivideo ja komponenttivideo.

Komposiittivideo on tavallisin saatavilla oleva perusliitäntä. Videosaalin krominanssi- (väri) ja (intensiteetti) luminanssikomponentit siirretään samalla kaapelilla. Liittimen värikoodi on tavallisesti keltainen ja se näyttää analogiselta audioliittimeltä. Älä yhdistä komposiittivideon liittintä analogiseen audio- tai koaksiaaliseen digitaaliseen audioliittimen tai päinvastoin.

**Analogiset videoliitännät - komponenttivideo**

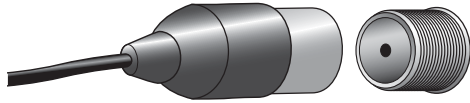
Komponenttivideo erottaa videosaalista kolme komponenttia - yksi luminanssi ("Y") ja kaksi värisignaalia ("Pb" ja "Pr") - jotka siirretään käyttäen kolmea eri kaapelia joiden värikoodit ovat vihreä (Y), sininen (Pb) ja punainen (Pr). Komponenttivideokaapelit, joissa vihreä, sininen ja punainen liitin yhdistyvät yhdeksi kaapeliksi, joka myydään erikseen.



Jos TV tai videonäytöksesi on HDMI-liitin, suosittelemme sitä parhaan laadun saamiseksi. AVR-laitteesi muuntaa analogista komponenttivideosaalia HDMI-formaattiin, nostamalla sen tasoa teräväpiirto1080p resoluutioon.

Radioliitännät

AVR-laitteessasi käytetään erillisiä liittimiä FM ja AM-antenneihin. FM-antenni tarvitsee 75-ohm F-liittimen.

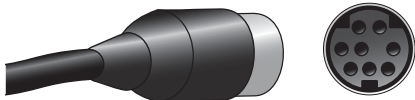


AM-antenniliitin tarvitsee jousiliittimen. Antennin kokoamisen jälkeen (kts.alla), paina kielekkeestä avataksesi liittimet, työnnä paljaat johtimet aukkoihin ja vapauta kielekkeet, jolloin johtimet pysyvät paikallaan. Antennijohtoja ei ole polarisoitu, joten johtimet voi asettaa kumpaan tahansa liittimeen.



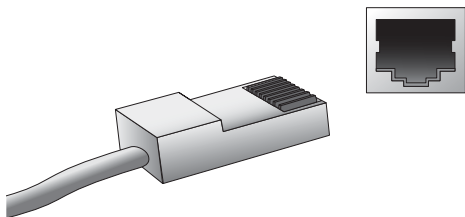
SIRIUS-satelliittiradio

Nauttiaksesi SIRIUS-satelliittiradiosta hanki SIRIUS Connect viritinmoduuli ja tilaa SIRIUS-palvelu. Käy osoitteessa www.sirius.com saadaksesi lisätietoja SIRIUS Connect -viritinmoduuleista. Sirius Connect -moduuleissa on 8-pinninen DIN-kaapeli kahdeksanpinnisen liittimen liittämiseksi AVR-laitteeseen, jolla voit hallita viritinmoduulia AVR:n kautta. Vaikka voit käyttää myös "plug-and-play"-viritinmoduulia, joissa on standardit ääniliitännät, et voi käyttää AVR-laitetta SIRIUS-viritinmoduulin hallintaan.



Verkkoliitin

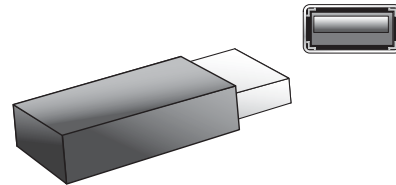
AVR:n verkkoliitännällä voit nauttia Internet-radiosta tai muiden DLNA-yhteensopivien laitteiden sisällöstä, jotka on liitetty samaan verkkoon. Käytä Cat. 5 tai Cat. 5E-kaapelia liittämään AVR:n RJ-45 -liitäntä kotiverkkoosi.



USB-portti

AVR-laitteesi USB-portti on tarkoitettu ohjelmiston päivityksiin. Jos AVR-laitteen käyttöjärjestelmän päivitys julkaistaan tulevaisuudessa, pystyt lataamaan sen AVR-laitteeseen tätä porttia käyttäen. Täydelliset ohjeet annetaan kyseisen ajankohtana.

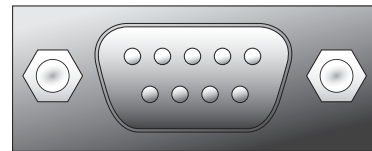
Laitteisto-ohjelmistojen päivitysten lisäksi AVR 3650/AVR 365 pystyy toistamaan MP3- ja WMA- äänitiedostoja USB-porttiin asetetusta USB-laitteesta. Työnnä laite USB-porttiin niin, että laitteen liitin on suunnattu sopimaan koko matkalta porttiin. Voit asettaa tai poistaa laitteen milloin tahansa – erityistä asennus- tai poistoprosessia ei tarvita.



TÄRKEÄÄ: Älä liitä tietokonetta tai muuta USB-isäntää/-ohjainta AVR-laitteen USB-porttiin tai saatat vaurioittaa sekä AVR-laitetta että muita laitteita.

RS-232 -liitin

AVR-laitteesi RS-232 -sarjaportti voi olla liitettynä ulkoiseen hallintajärjestelmään niin että se voi lähettää hallintakomentoja AVR:lle. Portti on kaksisuuntainen, niin että AVR voi lähettää tilapäivityksiä laitteen hallitsemiseksi. RS-232-portin liittäminen ja käyttö vaatii teknistä tietämystä, joten se on parasta jättää ammattimaiselle asentajalle.

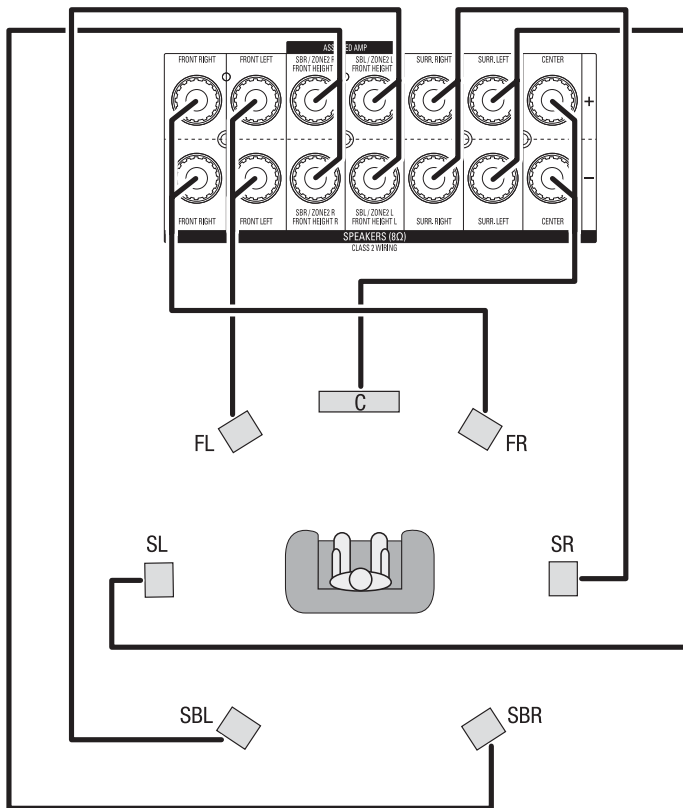


Kytcentöjen tekeminen

HUOMAUTUS: Ennen kytcentöjen tekemistä AVR-laitteeseen varmista, että AVR-laitteen johto on irrotettu AVR-laitteesta ja AC-virtalähteestä. Kytcentöjen tekeminen silloin kun AVR-laite on kiinnitetty pistorasiaan ja kytketty päälle voi vaurioittaa kaiuttimia.

Kaiuttimien liittäminen

Sen jälkeen kun olet sijoittanut kaiuttimet siten kuin on selostettu sivulla 13 kohdassa *Kaiuttimien sijoittaminen (Place Your Speakers)* yhdistä kukin kaiutin sen värikoodattuun liitäntään, kuten on selostettu sivulla 14, kohdassa *Kaiuttimien liittäminen (Speaker Connections)*. Liitä kaiuttimet kuten kuvassa näytetään.



HUOMAA: Jos olet asentanut etupuolen yläkaiuttimet, liitä ne kuvan mukaisesti SBL- ja SBR -kaiuttimille.

Liitä subwoofer-kaiuttimesi

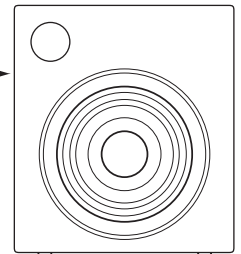
Käytä yhtä RCA-audio kaapelia yhdistämään AVR-laitteen subwooferin liitäntä subwoofer-kaiuttimesi, kuten kuvattu kohdassa *Subwoofer-liittäminen* sivulla 14. Katso subwooferin käyttöohjeesta lisätietoja liitäntöjen tekemisestä siihen.

AVR Subwoofer-liitäntä



Yksi RCA-audiokaapeli (ei kuulu toimitukseen)

Aktiivinen subwoofer



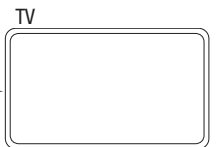
Televisio- tai videonäytön liittäminen

Jos televisiossasi on HDMI-liitäntä: Käytä HDMI-kaapelia (ei kuulu toimitukseen) yhdistääksesi sen AVR-laitteen HDMI monitorilähtöliitäntään. Et tarvitse muita liitäntöjä televisioosi vastaanottimesta tai muista videolähdekomponeenteista.

Vastaanottimen HDMI monitorilähtö-liitäntä



HDMI-kaapeli (ei kuulu toimitukseen)

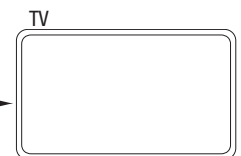


Jos televisiossasi ei ole HDMI-liitäntää: Käytä komposiittivideokaapelia (ei kuulu toimitukseen) yhdistääksesi AVR-laitteen komposiitti monitorilähtöliitäntä televisioosi komposiittivideoliitäntään.

Vastaanottimen monitorin komposiittilähtöliitin



Komposiittivideokaapeli (ei kuulu toimitukseen)



HUOMAA: HDMI-liitäntä televisioon on aina parempi. Jos käytät komposiittivideoliitäntää televisioosi, et voi katsella AVR:n näyttöruudun valikoita.

Audio- ja videolähdelaiteiden liittäminen

Vastaanottimessasi on useita erityyppisiä tuloliitäntöjä ääni- ja videolähdelaiteillesi: HDMI, komponenttivideo, komposiittivideo, optinen digitaalinen audio, koaksaalinen digitaalinen audio ja analoginen audio. Liitäntöjä ei ole merkitty tietyn tyyppisille lähdelaitteille; ne ovat merkitetty numeroin, niin että voit liittää laitteet oman järjestelmäsi mukaisesti.

AVR-laitteesi monilla eri painikkeilla on oletustehtävät eri tuloliitännöille (listattuna alla olevan taulukon "Oletuslähdepainike"-sarakeessa). Asetuksien helpottamiseksi tulisi liittää kukin lähdelaitte liitäntään, jossa vastaava oletuslähdepainike on varattuna (esim.

liitä Blu-ray Disc -soitin HDMI 1:een). Voit kuitenkin liittää lähdelaitteesi niin kuin haluat, ja varata toiminnot mille tahansa lähdepainikkeelle mihin tahansa tuloliitäntään, joka on listattuna taulukossa sen mukaisesti miten tosiasiaassa yhdistät laitteesi.

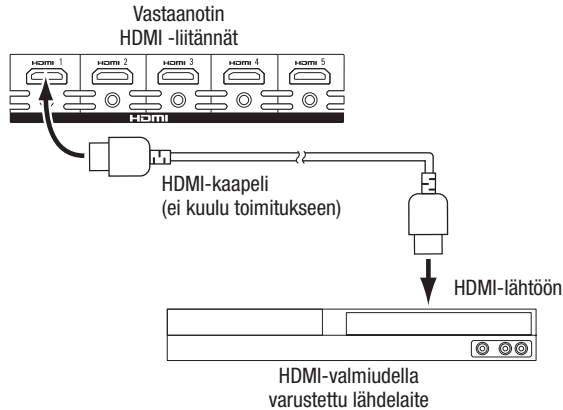
Kun liität useita lähdekomponentteja, täytä taulukon "Liitetty komponentti"-sarake – se helpottaa osoittamaan toimintoja useille eri lähdepainikkeille sen jälkeen kun olet tehnyt kaikki liitännät. (Tehdessäsi muutoksia lähdepainikkeiden toimintoihin ja täytä "Varattu lähdepainike"-sarake myöhemmin asetusprosessissa.)

AVR:n tuloliitäntä	Liitetty komponentti	Oletuslähdepainike		Valittu lähdepainike
		AVR 3650/AVR 365	AVR 2650/AVR 265	
HDMI 1		Blu-ray	Blu-ray/TV	
HDMI 2		Kaapeli/satelliitti	Cable/Sat	
HDMI 3		Peli	Game	
HDMI 4		Mediapalvelin	Media Server	
HDMI 5		TV	DVR	
(vain AVR 3650/AVR 365) HDMI etu		Aux	--	
Komponenttivideo 1		A (punainen)	A (punainen)	
Komponenttivideo 2		B (vihreä)	B (vihreä)	
Komponenttivideo 3		C (keltainen)	C (keltainen)	
Komponenttivideo 4		D (sininen)	D (sininen)	
Optinen digitaalinen audio 1		A (punainen)	A (punainen)	
Optinen digitaalinen audio 2		B (vihreä)	B (vihreä)	
Koaksaalinen digitaalivideotulo 1		C (keltainen)	C (keltainen)	
Koaksaalinen digitaalivideotulo 2				
Analoginen Audio In 1		D (sininen)	D (sininen)	
Analoginen Audio In 2			Aux	
Analoginen Audio In 3				
Monitorin lähtöliitäntä	Liitetty komponentti	-----		-----
HDMI monitorilähtöliitin		-----		-----
Komposiittivideon monitorilähtö		-----		-----
Tallennuksen lähtöliitäntä	Liitetty komponentti	-----		-----
Komposiittivideon Rec Out		-----		-----
Optinen digitaalinen audio Out		-----		-----

Tuloliitännät ja valitut lähdepainikkeet

HDMI-laitteesi liittämien

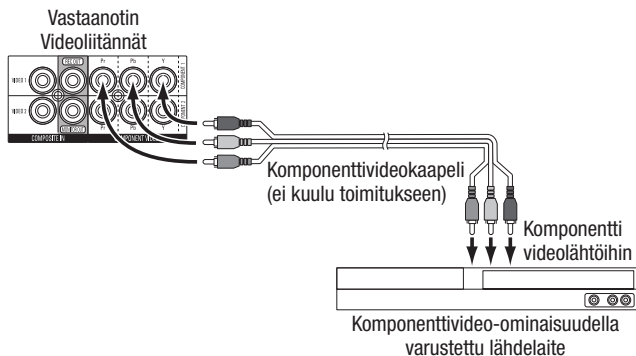
Jos lähdelaitteesasi on HDMI-liitäntä, sen käyttäminen tarjoaa parhaan mahdollisen äänen- ja videolaadun. Koska HDMI-kaapeli siirtää sekä digitaalista video- että audiosignaalia, sinun ei tarvitse tehdä lisäliitäntöjä laitteille, jotka liität HDMI-liitännällä.



HUOMAA: Jos sinulla on HDMI-laitteita (kuten Internet-yhteys) jo liitettyinä suoraan televisioosi, voit syöttää niiden äänen AVR-laitteeseen HDMI monitorilähtöliitännän äänen paluukanavan kautta, eivätkä ne vaadi lisäliitäntöjä AVR-laitteeseen.

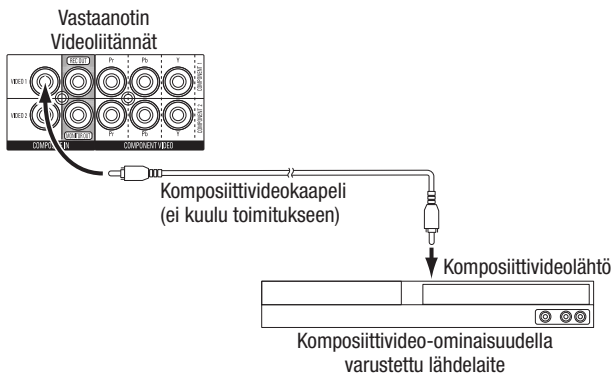
Komponenttvideolaitteesi liittämien

Jos jossakin lähdelaitteissa on komponenttvideoliittimet (ei HDMI-liitäntää), komponenttvideoliitännöiden käyttäminen tarjoaa hyvän videolaadun. Tarvitset myös ääniliitännän laitteesta vastaanottiin.



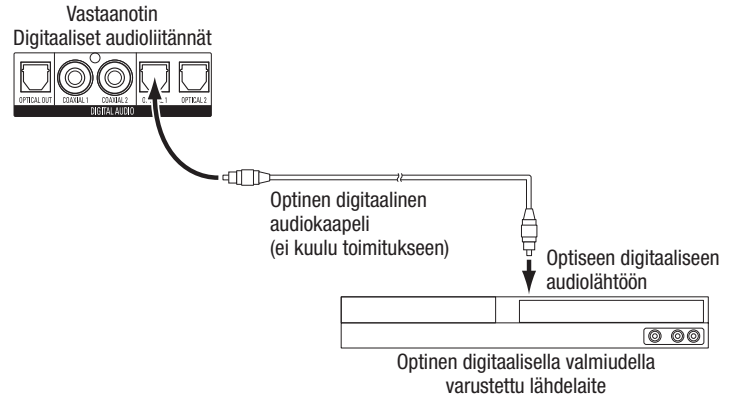
Komposiittivideolaitteesi liittämien

Käytä komposiittivideoliittimiä lähdelaitteille, joissa ei ole HDMI- tai komponenttvideoliitäntöjä. Tarvitset myös ääniliitännän lähdelaitteesta vastaanottiin.



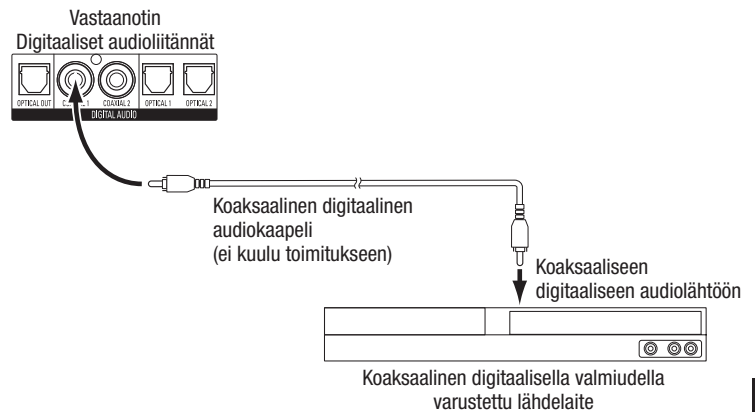
Optisten digitaalisten videolaitteiden liittämien

Jos laitteessasi, joissa ei ole HDMI-liitäntöjä, on digitaaliset lähdet, liitä ne AVR:n digitaalisiin optisiin audiolitännöihin. **HUOMAA:** Tee vain yhden tyyppinen digitaalinen liitäntä (HDMI, optinen tai koaksaali) kullakin laitteelta.



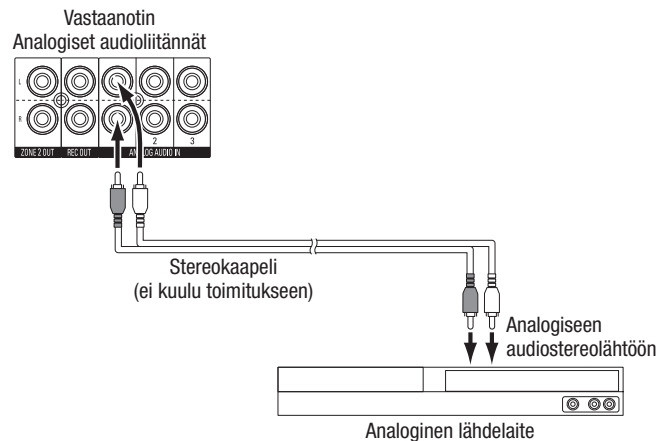
Koaksaalisen digitaalisen audiolaitteesi liittämien

Jos laitteessasi, joissa ei ole HDMI-liitäntöjä, on digitaaliset lähdet, liitä ne AVR:n koaksaaliin digitaalisiin audiolitännöihin. **HUOMAA:** Tee vain yhden tyyppinen digitaalinen liitäntä (HDMI, optinen tai koaksaali) kullakin laitteelta.



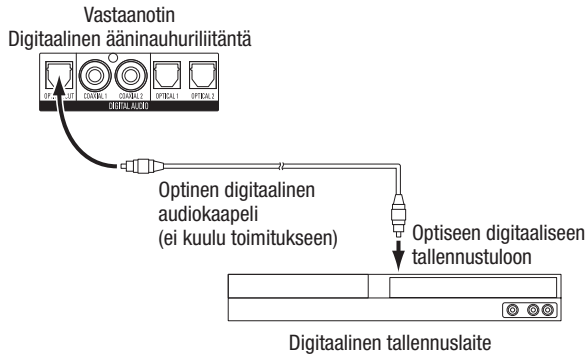
Analogisten audiolaitteesi liittämien

Käytä AVR-laitteen analogisia audiolitittimiä lähdelaitteille, joissa ei HDMI- tai digitaalisia audiolitännöitä. **HUOMAA:** Jos asennat monivöhykejärjestelmää, tee analogiset audiolitännät niille lähdelaitteille, joita haluat pystyä kuuntelemaan vöhykkeellä kaksi. Vain analogiset lähteet ovat saatavilla vöhykkeellä 2.

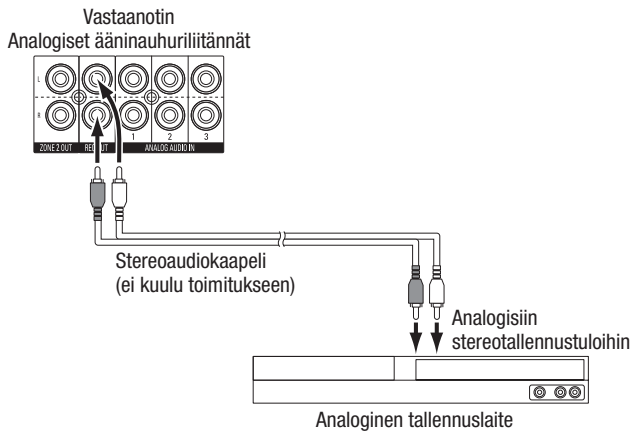


Ääninauhureiden liittäminen

Liitä digitaalisen ääninauhurin optinen digitaalinen tulo AVR:n optiseen digitaalilähtöön. Voit tallentaa sekä koaksiaalisia että optisia digitaalisia audiotulosignaaleja.

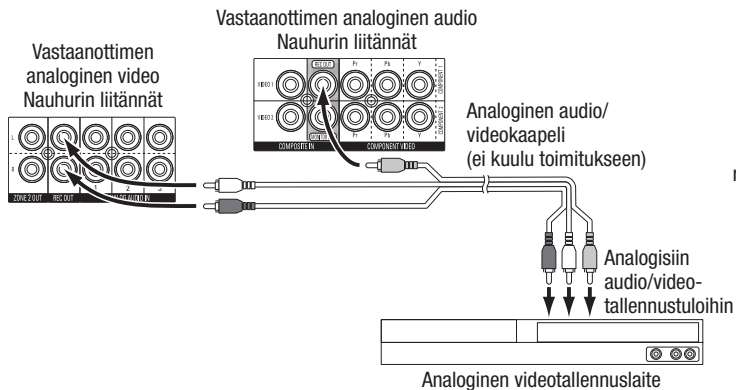


Liitä analogisen videonauhurin videotuloliitin AVR-laitteen komposiittivideo Rec Out-liitäntään.



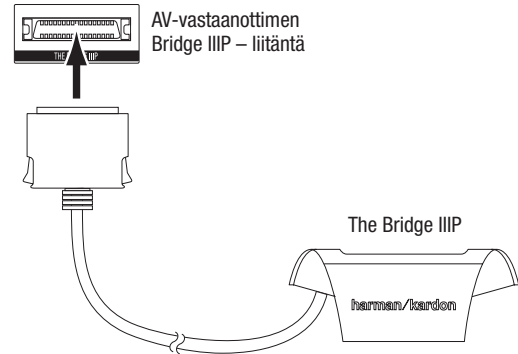
Videonauhurisi liittäminen

Liitä analogisen videonauhurin videotuloliitin AVR-laitteen komposiittivideon Rec Out-liitäntään. Voit tallentaa mitä tahansa komposiittivideon signaalia. HUOMAA: Tallentaaksesi ääntä ja videota lähdelaitteesta, liitä AVR:n analogiset tallennuslähtöliitännät analogisiin videonauhurin audiotuloihin.



Liitä The Bridge IIIP

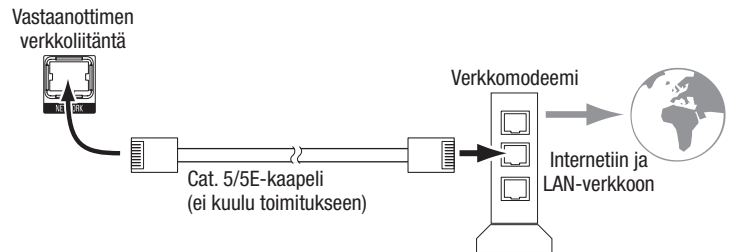
Yhdistä valinnainen Bridge IIIP AVR-laitteen Bridge IIIP-liittimeen. Työnnä liittintä sisään kunnes se napsahtaa paikalleen. **TÄRKEÄÄ: Liitä Bridge IIIP vain kun AV-vastaanottimen virta on POIS PÄÄLTÄ.**



Telakoi iPod tai iPhone (ei kuulu toimitukseen) Bridge IIIP-telakkaan, ja voit kuunnella sen ääntä audio/videojärjestelmäsi kautta. Voit katsella myös iPodiin tai iPhoneen tallennettuja kuvia tai videoita, jos ne tukevat videoiden katselua. Voit käyttää AVR-laitteen kaukosäädintä hallitsemaan iPodia, jolloin navigointiviestit näytetään AVR-laitteen etupaneelissa ja AVR-laitteeseen liitetyllä videonäytöllä.

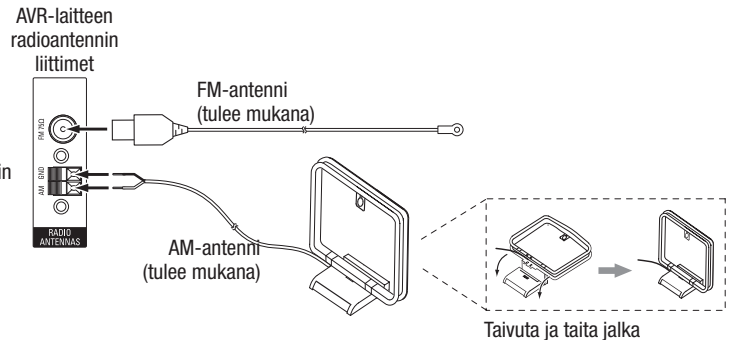
Kotiverkkoosi liittäminen

Käytä Cat. 5 tai Cat. 5E kaapelia (ei kuulu toimitukseen) liittääksesi AVR:n verkkoliittimen kotiverkkoosi, jotta voit nauttia Internet-radiosta ja sisällöstä DLNA-yhteensopivilla laitteilla, jotka on liitetty verkkoon.



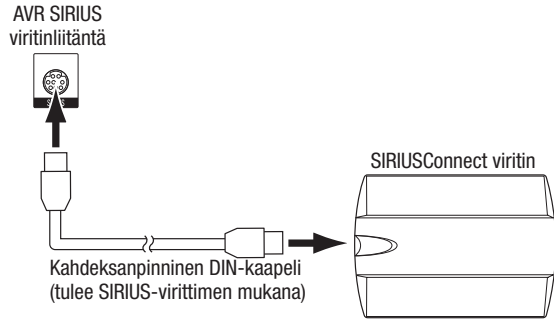
Liitä radioantennit

- Yhdistä toimitukseen kuuluva FM-antenni AVR-laitteen fm 75Ω radioantennin liittimen. Saadaksesi parhaimman radiovastaanoton, vedä FM-antenni niin pitkäksi kuin mahdollista.
- Taita ja käännä AM-antennin mukana tuleva jalka kuten kuvassa näytetään, ja liitä antennijohdot AV-vastaanottimen ja AM - ja Gnd - liittäntöihin. (Voit liittää kumman tahansa johdon kumpaan tahansa liittäntään). Kieritä antennia tarpeen mukaan minioidaksesi taustamelun.



SIRIUSConnect radiovirittimen liittäminen (vain AVR 3650 ja AVR 2650)

Liitä moni-pinninen DIN-kaapeli, joka tulee SIRIUSConnect -virittimen mukana, AVR:n SIRIUS virtiliitäntään ja vastaavaan liittäntään SIRIUS-modulissa. AVR antaa virtaa SIRIUS-laitteelle, joten et tarvitse virransyöttöä moduliille. Sinun tulee hankkia SIRIUS radiotilaus, aktivoida viritinmoduli, ja noudattaa ohjeita, jotka tulevat SIRIUS modulin mukana ja jotka löydät SIRIUKSEN verkkosivulta osoitteesta www.sirius.com.



Asenna monivyöhykejärjestelmä

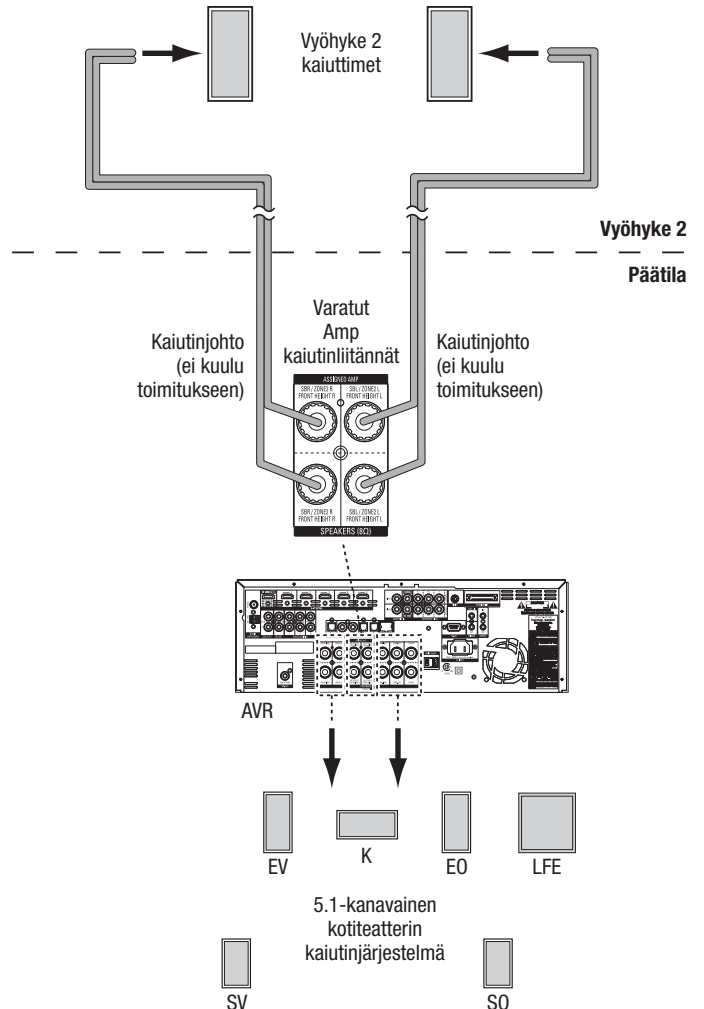
TÄRKEÄ TURVALLISUUSHUOMAUTUS: Monivyöhykejärjestelmän asentaminen vaatii tyypillisesti johtoasennuksia, jotka kulkevat seinien sisällä. Noudata aina asiaankuuluvia turvallisuusohjeita koskien piilotettua johdotusta, erityisesti kaikkia rakentamista koskevia säädöksiä. Jos ohjeita ei noudateta, se voi aiheuttaa vaaratilanteita. Jos et ole varma, pystytkö tekemään sähköjohdotustyöt, palkkaa sähköasentaja tai vastaava ammattilainen asentamaan monivyöhykejärjestelmä.

HUOMAA: Vain seuraavat analogiset audiolähteet ovat saatavilla vyöhykkeelle 2: sisäinen radio (FM, AM ja SIRIUS, jos liitetty – vain AVR 3650/AVR 2650), iPod/iPhone laite telakoituna Bridge IIP-laitteeseen, USB-muistilaitte AVR:n USB-portissa (vain AVR 3650/AVR 365) ja maksimissaan kolme lähdelaitetta liitettynä takapaneelin analogisiin audio 1, 2, 3 - liittäntöihin.

AVR tarjoaa kaksi eri tapaa jakaa ääntä muille kotisi alueille.

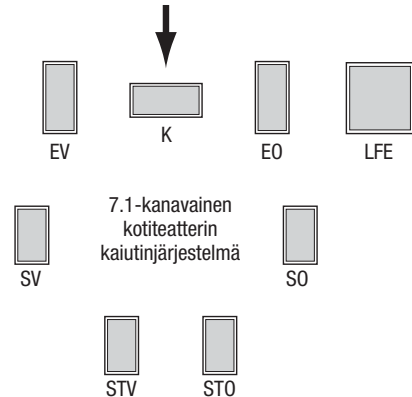
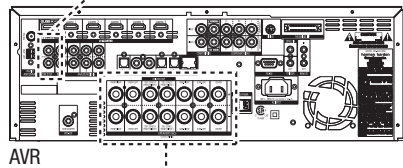
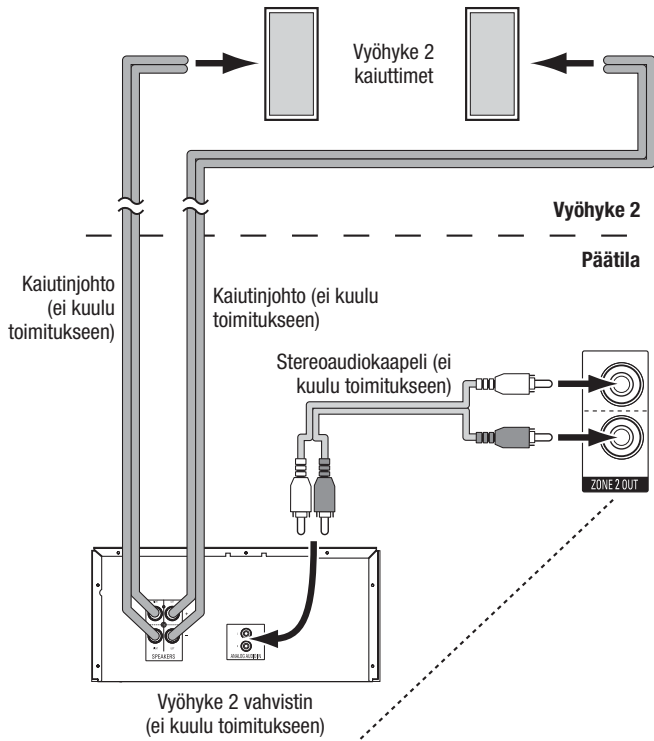
A. Liitä vyöhykkeen 2 kaiuttimet suoraan niille varattuihin vahvistinkaiuttimen lähtöliitäntöihin. Varaa toiminnot vahvistinkanaville, jotka antavat virran vyöhykkeen 2 kaiuttimille (Katso *Kaiuttimien manuaaliset asetukset*, sivulla 36). Tällä tavalla voit antaa virtaa yhdelle kaiutinparille vyöhykkeellä 2.

Tämä tapa tarjoaa pienemmät kulut ja vähemmän vaivaa, mutta kotiteatterisi rajoittuu 5.1-kanavaisesti - AVR muuttaa 6.1- tai 7.1-kanavaisessa muodossa tallennetut ohjelmat automaattisesti 5.1-kanavaisen.



B. Ulkoisen vahvistimen liittäminen AVR-laitteen vyöhykke 2 lähtöliitäntöihin. Tällä tavoin voit säilyttää 7.1-kanavaisen kotiteatterin päätilassa samanaikaisesti monivyöhyketoiminnan kanssa, vaikka se tarvitseekin lisälaitteen (vyöhykkeen 2 vahvistimen).

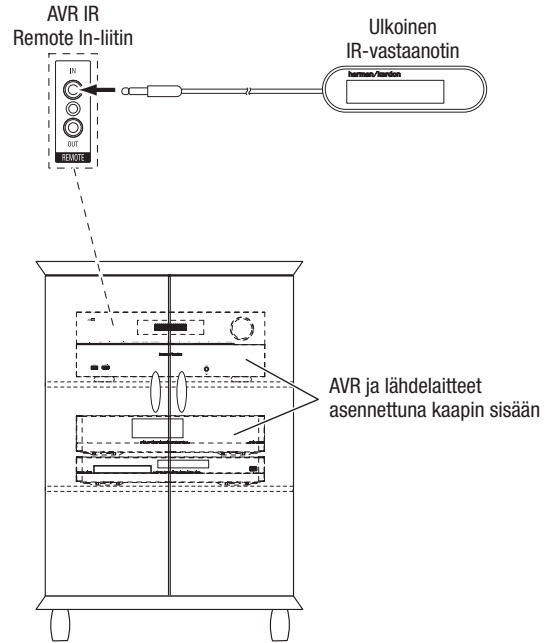
On suositeltavaa, että sijoitat vyöhykkeen 2 vahvistimen samaan huoneeseen kuin AVR-laitteen, niin että voit käyttää lyhyttä stereoaudiokaapelia pitkän kaiutinjohdon vierellä etäisempään huoneeseen. Pitkä stereoaudiokaapeli lisää signaalin heikentymisen mahdollisuutta. Riippuen vahvistimestasi, jaa audiosignaali yhdelle kaiutinparille tai useille pareille, jotka on sijoitettu eri huoneisiin.



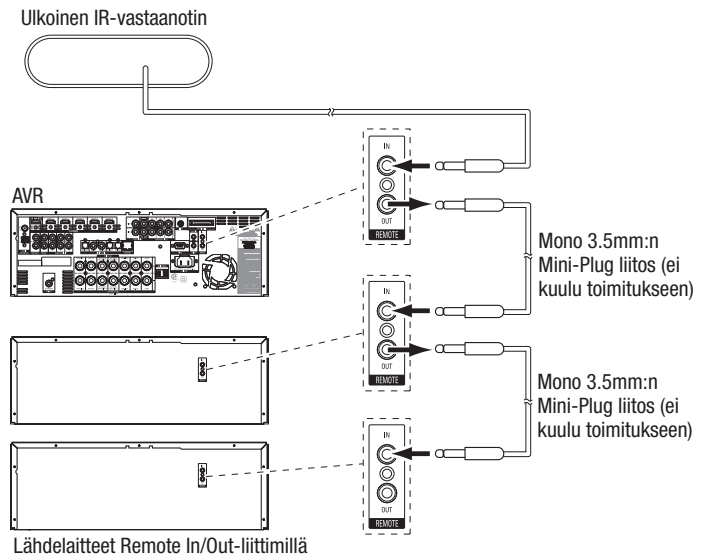
Liitä IR-laitteet (vain AVR 3650/AVR 365)

AVR 3650/AVR 365 -laitteissa on Remote IR- tulo ja lähtöliitännät ja vyöhykkeen 2 IR-tuloliitäntä, joilla voit hallita AVR-laitetta kaukaa monissa eri tilanteissa:

- Kun sijoitat AVR kaapin sisään tai pois päin kuuntelijasta, liitä ulkoinen IR-vastaanotin, kuten lisälaitteenaoaleva Harman Kardon HE 1000, AVR:n IR Remote In-liittimeen.

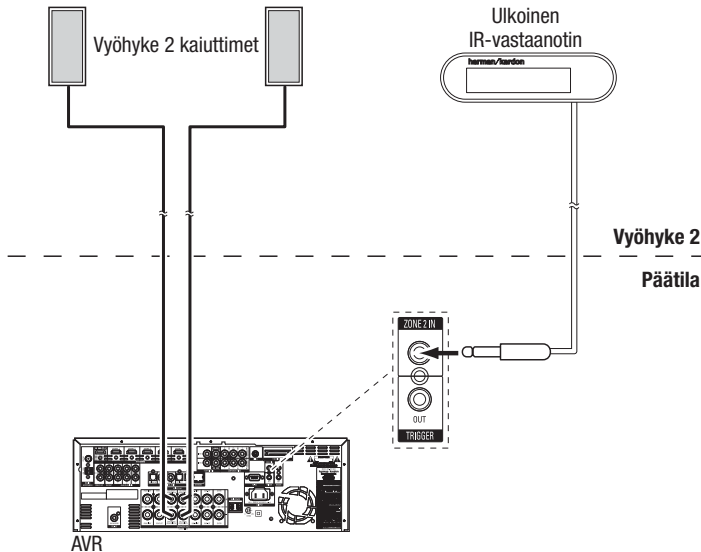


- Jos lähelaitteissa on yhteensopiva IR-tulo, käytä 3.5mm:n miniliitin liitoskaapelia (ei kuulu toimitukseen) liittääksesi AVR:n IR Remote Out-liitin lähelaitteen IR-tuloon.



Hallitaksesi useampaa kuin yhtä laitetta AVR:n IR RemoteOut-liitännän kautta, liitä kaikki laitteet ketjuun liittäen kunkin IR-lähdön seuraavan laitteen IR-tuloon, alkaen AVR:stä.

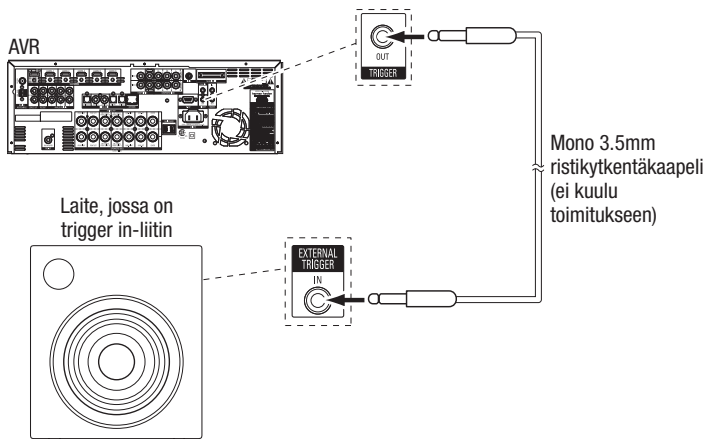
- Jos asennat monivyöhykejärjestelmän, liitä IR-hallintalaite vyöhykkeen 2 R In In -liitäntään monivyöhykejärjestelmän etätilan, lähdelaitteiden ja äänenvoimakkuuden hallitsemiseksi etävyöhykkeellä.



Jos lähdelaitteet jaetaan pääkuuntelualueelle, kaikki hallintakomennot siihen lähteeseen vaikuttavat myös pääalueeseen.

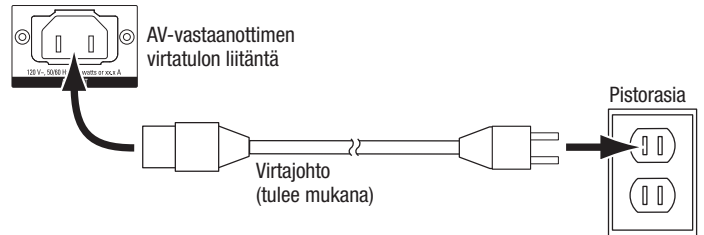
12V trigger-uloistulon liittäminen

Jos järjestelmässäsi on laitteita, joita voi ohjata DC-trigger-signaaleilla, yhdistä se AVR-laitteen 12V-trigger-liittimeen mono 3.5mm ristikytentäkaapelilla. AVR-laite tuottaa 12V DC (100mA) trigger-signaalia liitännässä aina kun se on kytketty päälle.



Connect to AC Power

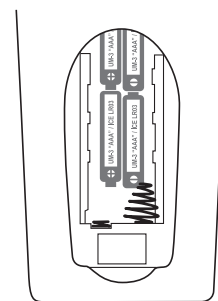
Connect the supplied AC power cord to the AVR's AC Input connector and then to a working AC power outlet.



Kauko-ohjaimen asetukset

Aseta paristot kaukosäätimeen

Poista kaukosäätimen paristopesän kansi, laita sisään 4 mukana tulevaa AAA paristo kuten kuvassa, ja laita paristopesän kansi takaisin paikoilleen.



HUOMAA: Poista suojaava muovikalvo AVR-laitteen etupaneelista niin ettei se vaikuta kaukosäätimen toimintaan.

Kaukosäätimen ohjelmointi lähdelaitteiden ja television hallintaan

Voit ohjelmoida AVR-laitteen kaukosäätimen hallitsemaan monia eri valmistajien ja mallien audio/video-lähdelaitteita ja televisioita. Kaukosäätimellä voi myös käyttää iPodiasi tai iPhonea, kun iPod/iPhone on telakoituna yhdistettyyn Bridge IIP -telakkaan (ei kuulu toimitukseen).

Jokainen kaukosäätimen lähteenvalintapainikkeista on esiohjelmoitu hallitsemaan tiettyntyyppisiä lähdelaitteita:

Kaapeli/satelliitti: Ohjaa kaapelitelevisiota ja satelliittitelevision virtinlaatikoita

Blu-ray: Hallitsee lu-ray Disc ja DVD -soittimia

Bridge: Hallitsee Pod/iPhone laitetta joka on telakoitu yhdistettyyn Bridge IIP-telakkaan.

Radio: Hallitsee AVR:n sisäänrakennettua FM/AM-viritintä ja yhdistetty SIRIUS Connect -viritintä

TV: Hallitsee televisiota ja videonäyttöjä

USB (AVR 3650/AVR 365): Selaa yhteensopivaa mediaa USB-laitteessa, joka on laitettu AVR-laitteen USB-porttiin (vain AVR 3650/AVR 365)

DVR (AVR 2650/AVR 265): Hallitsee TiVoR-nauhureita

Peli: Hallitsee videopelikonsoleita

Mediapalvelin: Hallitsee mediapalvelimia

Verkko: Selaa yhteensopivia medioita DLNA-yhteensopivissa laitteissa, jotka ovat liitettyä kotiverkkoosi.

AUX: Hallitsee HDTV-viritintä, CD-soittimia, videonauhureita ja PVD-soittimia.

Vaikka lähteenvalintapainikkeet ovat ohjelmoituja ylläoleville laitetyppeille, voit valita uuden lähteenvalintapainikkeen eri laitetypille. Katso *Lähteenvalintapainikkeen uudelleen valinta eri laitetyppeille*, sivulla 24.

Kun olet ohjelmoinut kaukosäätimen, voit vaihtaa kaukosäätimen hallintatilan siirtymään tietyn laitteen toimintoihin painamalla kaukosäätimen lähteenvalintapainikkeita sille laitteelle. Hallitaksesi vastaanotinta, paina kaukosäätimen asetuspainiketta.

Noudata näitä vaiheita ohjelmoidaksesi lähteenvalinta painikkeen lähdelaitteillesi:

1. Kytke siihen lähdelaitteeseen virta, jonka haluat ohjelmoida kauko-ohjaimen.
2. Katso laitteen koodinumerot taulukossa A14-A24 Käyttöohjeen liitteissä. Kirjoita kaikki käytettävät koodinumerot sopivaan paikkaan.
3. Paina laitteen lähteenvalintapainiketta ja pidä sitä pohjassa kun se muuttuu punaiseksi, menee tummaksi ja syttyy uudelleen punaiseksi. Sitten vapauta painike. Kaukosäädin on nyt ohjelmointitilassa.

HUOMAA: Kaukosäädin pysyy ohjelmointitilassa 20 sekunnin ajan. Jos et suorita kohtaa neljä 20 sekunnin aikana, kaukosäädin poistuu ohjelmointitilasta, ja vaihe 3 täytyy toistaa.

4. Kohdista kauko-ohjain lähdelaitetta koti ja käytä kauko-ohjaimen numeropainikkeita syöttääksesi koodinumerot yllä olevasta kohdasta 2.
 - a) jos laite kytkeytyy pois päältä, paina painiketta Source Selector uudelleen tallentaaksesi koodi. Painike Source Selector vilkkuu ja kauko-ohjain poistuu Ohjelmointitilasta.
 - b) jos laite ei kytkeydy pois päältä, syötä toinen koodinnumero.
 - c) Jos laitteiden koodinumerot loppuvat, voit käydä läpi kaukosäätimen laitekirjaston koodit painamalla kaukosäätimen ylös-painiketta toistuvasti kunnes laite menee pois päältä. Kun se sammuu, paina lähteenvalintapainiketta tallentaaksesi koodin.
5. Tarkista, että muut toiminnot ohjaavat laitetta oikein. Joskus valmistajat käyttävät samaa koodia virrälle (Power) useissa malleissa, kun taas muiden toimintojen koodit vaihtelevat. Toista tämä menettely kunnes olet ohjelmoinut tyydyttävän koodisarjan, joka ohjaa suurinta osaa laitteen toiminnoista.
6. Jos olet etsinyt kaukosäätimen koodikirjastosta löytääksesi minkä koodin olet ohjelmoinut, paina ja pidä pohjassa lähteenvalintapainikkeita syöttääksesi ohjelmointitilan uudelleen. Paina sitten kaukosäätimen OK-painiketta, ja lähteenvalintapainike vilkkuu koodin sarjassa. Yksi välkyminen tarkoittaa "1", kaksi tarkoittaa "2," jne. Pikaisten välähdysten sarja tarkoittaa "0." Tallenna kullekin laitteelle ohjelmoitu koodinnumero liitteen taulukoon A9.

Toista vaiheet 3 – 6 jokaisen AVR-laitteen kauko-ohjaimen ohjelmoitavan lähdelaitteen osalta.

Erityyppisten laitteiden lähteenvalintapainikkeen uudelleen valitseminen

Voit määrätä lähdepainikkeen hallitsemaan uudelleen eri laitetyyppiä (voit esimerkiksi ohjelmoida Media Server painikkeen hallitsemaan DVD-soitinta).

1. Kytke lähdelaitteille päälle, jota haluat kaukosäätimen hallitsevan.
2. Katso laitteen koodinnumero liitteen taulukoista A14-A24. Kirjoita kaikki koodit paikkaan, josta löydät ne helposti.
3. Paina lähteenvalinta painiketta, jonka haluat ohittaa, ja pidä sitä pohjassa 3 sekunnin ajan kun se hehkuu punaisena, muuttuu tummaksi ja syttyy uudelleen punaiseksi. Sitten vapauta painike. Kaukosäädin on nyt ohjelmointitilassa.
4. Paina lähteenvalintapainiketta joka vastaa lähdelaitteen tyyppiä (eli DVD-soittimelle paina Blu-ray-painiketta). Painamasi lähteenvalintapainike kohdassa 3 välkkyi kerran.
5. Kohdista kaukosäädin lähdelaitteeseen, ja käytä kaukosäätimen numeropainikkeita syöttämään koodinnumero yllä olevasta vaiheesta 2.
 - a) Jos laite sammuu, paina kohdan 3 lähteenvalintapainiketta uudelleen tallentaaksesi koodin. Lähteenvalintapainike vilkkuu, ja kaukosäädin poistuu ohjelmointitilasta.
 - b) Jos laite ei sammuu, syötä toinen koodinnumero.
 - c) Jos laitteiden koodinumerot loppuvat, voit käydä läpi kaukosäätimen laitekirjaston koodit painamalla kaukosäätimen ylös-painiketta toistuvasti kunnes laite menee pois päältä. Kun se sammuu, paina lähteenvalintapainiketta vaiheesta 3 tallentaaksesi koodin.

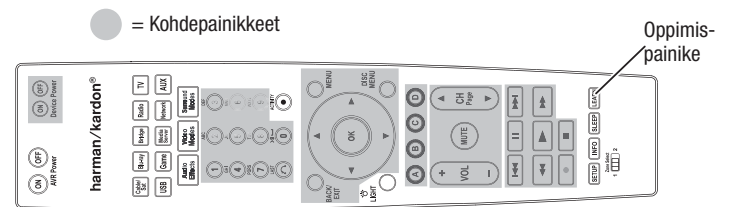
Suurin osa AVR:n kaukosäätimen painikkeiden nimistä kuvaa kunkin painikkeen toimintaa, kun kaukosäädintä käytetään AVR:n hallitsemiseen. Painike voi kuitenkin suorittaa eri toiminnon, kun sitä käytetään toisen laitteen hallintaan. Katso kaukosäätimen toimintoluettelosta, taulukko A13 liitteessä.

Voit myös ohjelmoida kaukosäätimen suorittamaan makroja ja "punchthrough"-ohjelmointia (jolloin kaukosäädin käyttää laitteen kanavaa tai siirronhallintaa kaukosäätimen ollessa toisen laitteen tilassa.) Katso *ohjeita näistä toiminnoista Kaukosäätimen lisäohjelmointi*, sivulla 41.

Oppiminen (vain AVR 3650/AVR 365)

Jos sinulla on laitteen alkuperäinen kaukosäädin, voit "opettaa" sen yksittäisille painikkeille koodeja seuraaviin "kohde" painikkeisiin AVR 3650/AVR 365 -kaukosäätimissä:

Laitteen virta päällä/pois päältä painikkeet, numeropainikkeet, viimeisin painike, Back/Exit-painikkeet, valikkopainike, ylös/alas/vasen/oikea-painikkeet, OK-painike, levyvalikkopainike, A/B/C/D painikkeet, kanava ylös/alas-painikkeet, äänentaso ylös/alas-painikkeet, mykistyspainike, siirronhallinta-painikkeet.



1. Sijoita kaksi kaukosäädintä niin, että niiden infrapunalähtetimet ovat toisiaan kohden noin 25 mm erillään.



2. Paina AVR:n kaukosäätimen lähteenvalintapainiketta lähdelaitteelle, paina sitten ja pidä pohjassa oppimispainiketta, kunnes lähteenvalintapainike palaa punaisena. Kaukosäädin on nyt oppimistilassa.
3. AVR:n kaukosäätimessä valitse kohdepainike, joka oppii lähdelaitteen kaukosäätimen toiminnon. Paina kohdepainiketta, ja lähteenvalinta välkkyi kerran.
4. Paina lähdelaitteen kaukosäätimessä ja pidä pohjassa painiketta, jossa on toiminto, jonka haluat opettaa AVR:n kaukosäätimelle, kunnes lähteenvalintapainike välkkyi kolme kertaa. Lähdelaitteen kaukosäätimen painike on nyt opettanut AVR:n kaukosäätimen kohdepainikkeelle toimintonsa siinä lähteessä.
5. Voit ohjelmoida lisäpainikkeita tälle lähteelle toistamalla kohdat 3 – 4. Voit ohjelmoida painikkeita muille lähteille toistamalla kohdat 1 – 4.

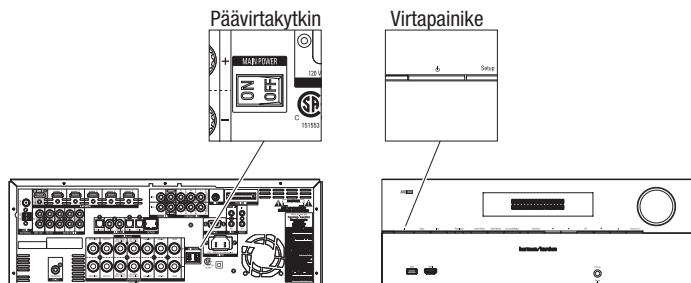
Kun olet valmis, paina oppimispainiketta kerran poistuaksesi oppimistilasta, tai odottaaksesi kaukosäätimen poistuvan oppimistilasta itseksensä noin 30 sekunnin jälkeen.

AV – vastaanottimen asetukset

Tässä osiossa konfiguroit AVR:n niin että se sopii todelliseen järjestelmäsi kokoonpanoon. Vaikka AVR on mahdollista konfiguroida käyttäen vain kaukosäädintä ja viestejä AVR:n etupaneelin näytössä, on helpompaa jos käytät koko ruudun valikkojärjestelmää

Kytke AV-vastaanotin päälle

1. Aseta takapaneelin päävirtakytkin on – asentoon. (Etupaneelin virran merkkivalo palaa keltaisena.)
2. Paina etupaneelin virtapainiketta.

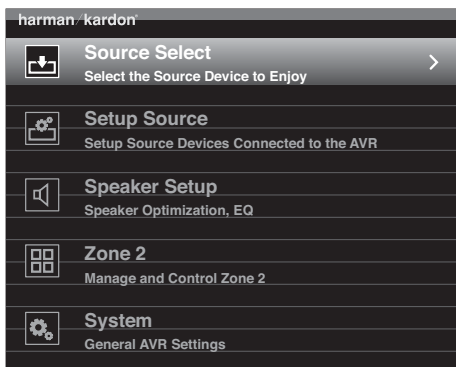


Ellet ole käyttämättä AVR-laitetta pitkään aikaan, jätä päävirtakytkin asentoon "On". Kun päävirta on kytketty pois, ohjelmoidut asetukset jäävät siihen 4 viikoksi.

TÄRKEÄ HUOMIO: Jos viesti "PROTECT" koskaan ilmestyy viestinäyttöön, kytke AVR-laitteen virta pois ja irrota se virtalähteestä. Tarkista kaikki kaiuttimien johdot oikosulun varalta ("+" ja "-" johtimien kosketuksissa). Jos oikosulku ei löydy, vie yksikkö auktorisoituun Harman Kardon- huoltoliikkeeseen tarkastusta ja korjausta varten ennen uudelleen käyttöä.

Ruudun valikkojärjestelmän käyttö

Päästäksesi valikkojärjestelmään, paina kaukosäätimen tai etupaneelin AVR- painiketta. Päävalikko tulee näkyviin, ja videota toistettaessa se on näkyvässä valikon takana.



HUOMAA: Kun käytät AVR:n ruutuvalikko järjestelmää, suosittelemme videolähtöresoluutiona 720p tai suurempi, jotta katselu on helpointa, ja kuvaajat helpottavat joitakin konfigurointivalintoja. Riippuen valitusta resoluutiosta, järjestelmäsi näyttämien valikoiden ulkonäkö on erilainen kuin kuvissa.

Päävalikko koostuu kuudesta alavalikosta: Lähteen valinta, lähteen asetukset, kaiutinasetukset, Vyöhykkeen 2 järjestelmät ja asetuslukko. Käytä ylös/alas/vasen/oikea painikkeita kaukosäätimessä tai etupaneelissa navigoidaksesi valikkojärjestelmässä, ja paina OK-painiketta valitaksesi valikon tai asetusrivin, tai syöttääksesi uuden asetuksen.

Nykyinen valikko, asetusrivi tai uusi asetus tulevat näkyviin etupaneelin viestinäytössä sekä ruudulla.

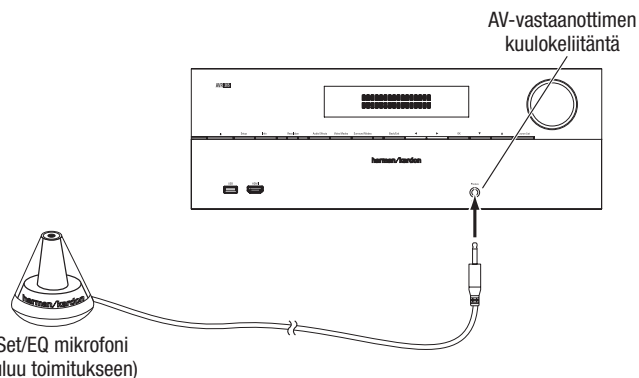
Palataksesi edelliseen valikkoon tai poistuaksesi valikkojärjestelmästä, paina Back/Exit-painiketta. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein, koska tekemäsi muutokset tallennetaan.

Useimpien käyttäjien tulisi noudattaa tässä AVR:n asetukset -osassa olevia ohjeita peruskotiteatterijärjestelmän konfigurointia koskien. Voit palata näihin valikoihin milloin tahansa tehdäkseen lisäasetuksia, kuten kuvattu kohdassa Lisätoiminnot sivulla 33.

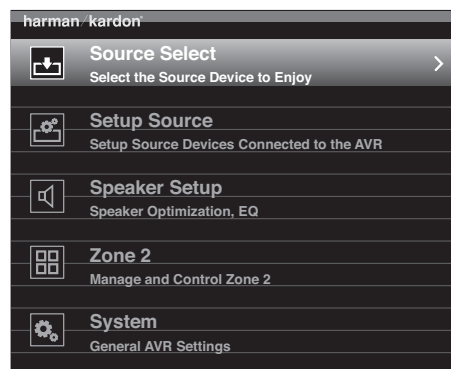
Ennen kuin aloitat asetusten tekemisen, kaikki kaiuttimet, videonäyttö ja kaikki lähelaitteet tulee olla liitettynä. Sinun tulisi pystyä kytkemään AVR päälle ja katsomaan päävalikkoa painaessasi AVR-painiketta. Jos tarpeen, lue uudelleen Liitäntöjen tekeminen ja Kaukosäätimen asetukset ennen kuin jatkat.

Konfiguroi AVR kaiuttimillesi

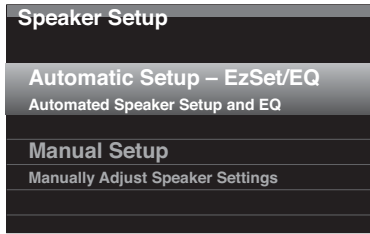
1. Kytke mukana tuleva EzSet/EQ -mikrofoni AV-vastaanottimen kuulokeliitäntään.



2. Sijoita mikrofoni korvan korkeudelle kuunteluasennossasi. Mikrofonissa on kierteinen lisäkappale pohjassa kamerajalustan asentamiseksi.
3. Aseta subwooferin äänenvoimakkuuden säädin noin puoleen väliin
4. Laita televisio päälle ja valitse TV-tulo, johon liität AV-vastaanottimen kohdassa Televisio liittäminen tai Videonäyttö sivulla 17.
5. Paina kaukosäätimen OSD-painiketta. AV-vastaanottimen on-screen display (OSD) Master -valikko tulee näkyviin.



6. Käytä kaukosäätimen ylös/alas/vasen/oikea ja Ok-painikkeita valitaksesi kaiutinasetukset.



7. Valitse "Automatic Setup – EzSet/EQ" ja sitten valitse "Continue." (jatka)
8. Valitse järjestelmässä olevien kaiuttimien määrä. Valitse "5.1" jos surround taka- tai etuyläkaiuttimia ei ole liitettyinä, tai jos käytät varattuja Amp kanavia monivolyhyketoiminnalle.
9. Testi alkaa. Varmista että huone on hiljainen kun testiääniä soitetaan kaiuttimista.
10. Kun testi loppuu, valitse "View settings" nähdäksesi EzSet/EQ prosessin tuloksia, tai valitse "Valmis" (Done) poistuaksesi

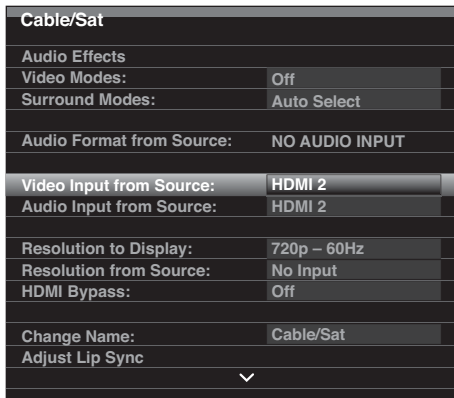
HUOMAA:

- Jos järjestelmässä on vähemmän kuin viisi pääkaiutinta, älä käytä EzSet/EQ -prosessia. Sen sijaan etene kuten kuvattu kohdassa *Manuaaliset kaiutinasetukset*, sivulla 36.
- Jos olet valinnut 6.1-kanavaisen konfiguraation, jossa on yksi surround-kaiutin takana, käytä EzSet/EQ:n automaattista konfiguraatiota 5.1-kaiuttimille, liitä yksi takasurroundkaiutin kaiutin vasempaan varattuun Amp-kaiutiniiliäntään, konfiguroi sitten takasurroundkaiutin manuaalisesti kuten kuvattu kappaleess *Kaiuttimien manuaaliset asetukset* sivulla 36.

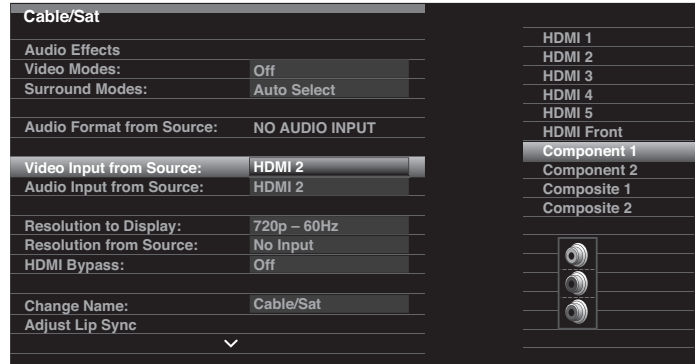
Lähteiden asetukset

Lähteiden asetusvalikossa voit varata oikeita fyysisiä ääni- ja videoliitäntöjä kullekin lähteelle ja voit asettaa useita audio- ja videotoisto-ominaisuuksia kullekin lähteelle. **TÄRKEÄÄ:** "Video Input from Source," "Audio Input from Source" ja "Resolution to Display" -asetukset eivät ole vaihtoehtoisia, vaan ne tulee säätää ennen kuin käytät AVR-laitettasi ottamaan käyttöön muut laitteet. Voit säätää muita asetuksia myöhemmin. Katso *lisätietoja kappaleesta Järjestelmäasetukset*, sivulla 39 kaikkien asetusvalikon valintojen säädöstä.

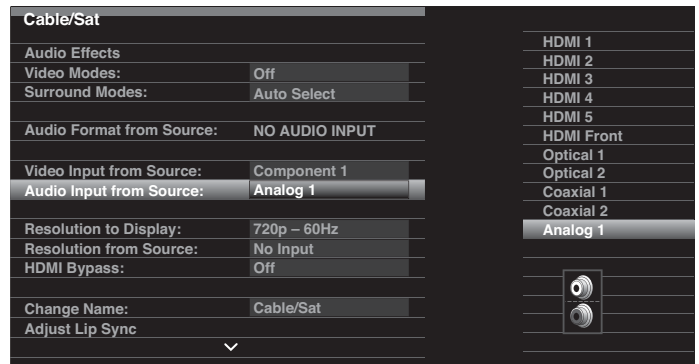
1. Katso listaamasi *tuloliitännät kohdassa Tuloliitännät ja varatut lähdepainikkeet* sivulla 18. Ota huomioon, mitä mahdollisia muutoksia haluat tehdä oletuslähdepainikkeen liitännän varauksesta, jotka tulevat näkyviin luettelossa. (Jos muutoksia ei ole, voit ohittaa tämän osion.)
2. Näyttääksesi aktiivisen lähteen lähdeasetusten valikon, paina etupaneelin tai kaukosäätimen Info-painiketta. Tai valitse päävalikoruudusta "Lähteen asetukset" ja valitse lähde liukuvalikosta. Lähteen asetusvalikko tulee näkyviin.



3. Valitse "Video Input from Source" ja valitse videotuloliitäntä, jonka haluat varata lähdepainikkeelle. Paina OK-painiketta. (Asetusvalikko häviää televisiosista.)



4. Paina Info-painiketta. Valitun lähteen Asetukset-valikko tulee uudelleen näkyviin.
5. Valitse "Audio Input from Source" ja valitse audiotulo liitäntä, jonka haluat varata lähdepainikkeelle. Paina OK-painiketta.



Näytettävä resoluutio: Tämä asetus näyttää video lähtöresoluution, joka riippuu televisiosi tai videonäytön ominaisuuksista.

- Jos liitit televisiosi AVR:n HDMI Monitor Out -liitäntään, kaksi laitetta kommunikoivat keskenään, ja AVR valitsee automaattisesti parhaan saatavilla olevan videolähtöresoluution. Melkein kaikissa tapauksissa resoluution tulisi jättää AVR:n automaattisesti valittavaksi. (Voit ohittaa tämän automaattisen valinnan, jos videonäyttösi natiiviresoluutio eroaa AVR:n automaattisesta valinnasta.)
- Jos liitit televisiosi AVR:n komposiittivideo Monitor Out-liitäntään sinun täytyy asettaa resoluutio kohtaan "480i" (AVR 3650/AVR 2650) tai "576p" (AVR 365/AVR 265) nähdäksesi mitään sisältöä.

Ääniefektit: Tämä alavalikko mahdollistaa Dolby Volume ja Dolby PL II/Ix/IIz asetusten säätämisen, basson ja diskantin säädöt, LFE trimmauksen, Equalization On/Off asetuksen ja MP3 enhancing-toiminnon kullekin lähteelle itsenäisesti. Ehdotamme, että jätät tämän alavalikon sen oletusasetuksiin ja palaat siihen myöhemmin, jos järjestelmä vaatii hienosäätöä. Katso *lisätietoja Kaiuttimien sijoittaminen*, sivulla 34.

Videotilat: Tällä alavalikolla voit tehdä kuvansäätöjä kullekin lähteelle itsenäisesti. Ehdotamme, että jätät tämän alavalikon sen tehdasasetuksiin. Sinun tulisi tehdä ensin kuvasäätöjä videonäyttösi ja käyttää tätä valikkoa vain hienosäätöön. Katso *lisätietoja Järjestelmän asetukset*, sivulla 34.

Surround modes: Tämä alavalikko mahdollistaa surround-tilojen ohjelmoinnin elokuville, musiikille ja peleille kullekin lähteelle itsenäisesti. Digitaaliset surround-signaalit, kuten Dolby Digital ja DTS bitivirrat toistetaan automaattisesti niiden alkuperäisissä formaateissa, vaikka voitkin vaihtaa surround-tilaa. Katso *lisätietoja Äänen käsittely ja surround-ääni* sivulla 33.

Audio format from Source: Tämä rivi on vain tiedoksi. Toistettaessa digitaalista ohjelmaa sen formaatti ilmoitetaan tässä. Toistettaessa analogisia ääniohjelmia, rivi näyttää ANALOG.

Resolution from source: Tämä rivi on vain tiedoksi. Tämä osoittaa lähdelaitteen videolähden resoluution.

HDMI Bypass: Tällä asetuksella voit ohittaa AVR:n ja lähdelaitteiden (kuten jotkut pelikonsolit) sisäisen videonkäsittelyn, niin että voit katsella 3D-sisältöä, joissa AVR:n videonkäsittely saattaa luoda viivettä, jotka voivat aiheuttaa synkronointivirheitä kuvan ja äänen välille. Saatavilla on kolme asetusta:

- Off: Ei ohita AVR-laitteen sisäistä videonprosessointia.
- On: Ohittaa aina AVR:n sisäisen videoprosessoinnin.
- Auto: Ohittaa automaattisesti AVR-laitteen sisäisen prosessoinnin kun 3D-sisältöä havaitaan.

TÄRKEÄÄ: Kun AVR vaihtaa automaattohitustilaan havaitessaan 3D-videosisältöä, se ei vaihda automaattisesti ohitustilaan kun se havaitsee perinteistä 2D-sisältöä. Sammuttaaksesi HDMI-ohituksen, sinun täytyy siirtää AVR-laite valmiustilaan ja sitten kytkä se uudelleen päälle.

Ehdotamme, että luot lisälähdekonfiguraation jokaiselle 3D-videolähteellesi varaamalla käyttämättömät lähteenvalintapainikkeet AVR:n kaukosäätimessä. Voit esimerkiksi varata AVR:n "Media Server" lähteen 3-D-lähteeksi 3-D-levysoittimelle tai pelille, ja voit varata yhden AVR:n "A/B/C/D" lähdepainikkeista 3-D lähteeksi kaapeli- tai satelliittiviritimesi 3D-ohjelmointia varten.

"HDMI Bypass"-tulojen luominen

Tässä esimerkissä ohjelmoimme mediapalvelinlähteen HDMI:n ohituslähteeksi 3D-ohjelmointille:

1. Valitse "Setup Source." Lähdevalikko tulee näkyviin.
2. Valitse "Media Server." Mediapalvelimen asetusruutu tulee näkyviin.
3. Valitse "HDMI Bypass" vahvistusruutu tulee näkyviin.
4. Valitse "OK". AVR poistuu valikkotilasta.

Toista vaiheet 1 – 4, anna uusi 3-D -lähde kullekin 3-D-lähdelaitteellesi.

Huomaa:

- Kun käytät AVR-laittasi näillä uusilla asetuksilla, varmista, että painat oikeita lähteenvalintoja 2D- ja 3D-lähteillesi.
- Jos katset 3D-lähteistä kun HDMI ohitustulo on aktiivinen, ruudun äänentason merkinnät eivät tule näkyviin. Tämä on normaalia, koska kaikki videonkäsittely poistetaan HDMI-ohitustilassa.
- Jos videolähteesi toimii aina 720p:ssä tai korkeammassa resoluutiassa, saatat pitää HDMI-ohitustilaa hyvänä normaalille 2D-katselulle sekä 3D:lle. Tässä tapauksessa voi olla miellyttävämpää käyttää 3D-lähteitä kaikkina aikoina.
- Jos näet sivuttaisia tai päältä-alta -kuvia katsellessasi 3D-ohjelmaa, vaihda manuaalisesti HDMI Bypass-tilaan.

Change name: Tällä voit vaihtaa lähteen näytön nimeä, joka on hyödyllistä jos lähdelaitteen tyyppi on eri kuin lähteen esiohjelmoitu nimi. Valitse tämä rivi ja käytä ylös/ alas-painikkeita siirtyäksesi eteenpäin tai taaksepäin aakkosissa. Kun haluttu merkki tulee näkyviin, käytä vasen/oikea-painikkeita liikuttaaksesi kursoria seuraavaan tai edelliseen kohtaan. Liikuta kursoria uudelleen jättääksesi tyhjän tilan. Kun olet valmis, paina OK-painiketta. Nimi tulee näkyviin AVR:n etupaneliin ja koko ruutuvalikkojärjestelmään.

Adjust Lip Sync: Tällä valinnalla voit uudelleensynkronoida audio- ja videosignaalit eliminoidaksesi äänen ja kuvan eriaikaisuusongelman. Puheen synkronoinnissa voi olla ongelmia kun signaalin videosuutta käsitellään joko lähdelaitteessa tai videonäytössä. Kun teet näitä säätöjä, puheensynkronointivalikko tulee näkyviin sellaisenaan, jolloin voit katsoa videota samalla kun kuuntelet ääntä. Käytä vasen/oikea-painikkeita viivyttääksesi ääntä 180 millisekuntiin asti.



Audio Auto Polling: Tätä asetusta käytetään kun lähdelaitteelle on tehty sekä analogiset että digitaaliset liitännät. Jos analoginen audiolähteen on tehty, valitse se tähän. Kun laitteesta ei tule digitaalista signaalia, AVR vaihtaa automaattisesti analogiseen audiotuloon. Tämä vaihto voi olla hyödyllinen vanhemmissa kaapelitelevisiojärjestelmissä, jotka lähettävät sekä analogista että digitaalista ääntä. Jos laitteesta ei ole analogista audiolähtettä, valitse se pois päältä, ja AVR käyttää aina digitaalisten yhteyttä.

Vyöhyke 2 audio: Tämä asetus päättää audiolähteen monivyöhykejärjestelmän vyöhykkeelle 2. Valitse analoginen audiotulo, johon lähde on yhdistetty. Digitaalinen audio ei ole saatavilla monivyöhykejärjestelmässä.

Konfiguroidaksesi seuraavan lähdelaitteen, paina Back/Exit-painiketta, palaa sitten lähteen asetusriville päävalikossa. Kun olet lopettanut kaikki lähteiden konfiguroinnin, paina Back/Exit-painiketta poistaaksesi valikot näkyvästä.

Verkon asetukset

Toistaaksesi MP3 tai WMA mediaa, jotka ovat DLNA-yhteensopivissa laitteissa, liitettynä verkkoon tai käyttäaksesi AVR:n sisäistä Internet-radioviritintä, liitä AVR:n verkkoliitäntä reitittimen tai modeemin Ethernet-porttiin, josta on Internet-yhteys, tai liitä kotiverkkoon tai tietokoneeseen.

Jos verkkosi käyttää automaattista IP-osoitetta, et tarvitse tehdä verkkoon mitään muutoksia. Kun liität AVR-laitteen kotiverkkoosi, verkon tulisi antaa AVR-laitteelle automaattisesti IP-osoitteen, ja AVR-laitteen tulisi automaattisesti yhdistää verkkooosi.

Jos AVR ei yhdistä verkkoon automaattisesti, (jolloin AVR näyttää "Not Connected" -viestiä painaessasi verkkolähdepainiketta):

1. Paina asetuspainiketta, valitse lähteen asetukset, valitse verkko liukuvalikosta. Verkon valikko tulee näkyviin.
2. Valitse verkon asetukset. Verkon asetusvalikko tulee näkyviin.

Network Settings	
ID#:	00 00 00 00 A0 A0
Network Settings:	Automatic
IP Address:	000 . 000 . 000 . 000
Subnet Mask:	000 . 000 . 000 . 000
Gateway:	000 . 000 . 000 . 000
Primary DNS:	000 . 000 . 000 . 000
Secondary DNS:	000 . 000 . 000 . 000
Network Status:	Not Connected
Apply & Save – AVR will Enter Standby	

3. Valitse Network Settings, paina OK-painiketta kahdesti vaihtaaksesi asetuksen automaattisesta manuaaliseen ja takaisin automaattiseen.
4. Valitse Apply & Save. AVR siirtyy valmiustilaan. Kun kytket AVR:n takaisin päälle, se yrittää yhdistää verkkoon.
5. Jos AVR ei vieläkään pysty yhdistämään verkkoon, verkkoasetukset tulee tehdä manuaalisesti. Katso täydelliset ohjeet *Verkkoasetukset* (kohdassa *Yleiset AVR-asetukset*), sivulla 40. Verkkoasetusten pyytäminen palveluntarjoajalta tai verkonhallinnalta voi olla tarpeen.

HUOMAA: Suosittelemme, että liität AVR koti-verkon reitittimeen, niin että se pääsee suoraan Internetiin Internetradion kuuntelua varten, tai pääsee verkon tietokoneelle toistaakseen sinne tallennettua sisältöä (Katso lisätietoja *Median kuuntelu kotiverkkoosi kautta* sivulla 32).

AVR:n käyttö

Nyt olet asentanut komponentit ja lopettanut peruskonfiguraation, ja olet valmis nauttimaan kotiteatterijärjestelmästäsi.

Äänentason hallinta

Säädä äänentaso joko kääntämällä etupaneelin äänentasonappia (myötäpäivään kasvattaaksesi äänenvoimakkuutta ja vastapäivään pienentääksesi äänenvoimakkuutta) tai painamalla äänentaso ylös/alas-painikkeita kaukosäätimessä. Äänentaso näytetään negatiivisena desibelilukuna (dB) 0 dB:n viitearvon alapuolella.

0 dB on AVR-laitteen maksimi suositeltu äänenvoimakkuus. Vaikka äänenvoimakkuutta on mahdollista kääntää korkeammalle tasolle, se voi vahingoittaa kuuloasi ja kaiuttimiasi. Tietyille dynaamisemmille äänimateriaaleille jopa 0 dB voi olla liian korkea, ja se vahingoittaa laitteistoa. Ole varovainen äänentasojen kanssa.

Vaihtaaksesi äänenvoimakkuuden tason näyttöä oletuksena olevasta desibeliasteikosta 0-90 asteikkoon, säädä äänenvoimakkuusikon asetusta System settings-valikossa, kuten kuvattu kappaleessa *Järjestelmä asetukset* sivulla 39.

Äänen mykistys

Mykistääksesi kaikki kaiuttimet ja kuulokkeet, paina kaukosäätimen mykistyspainiketta. Tämä ei vaikuta mihinkään meneillään olevaan tallennukseen. MUTE viesti tulee näkyviin muistutuksena. Paina mykistyspainiketta uudellen palauttaaksesi äänen tai säädä äänenvoimakkuutta.

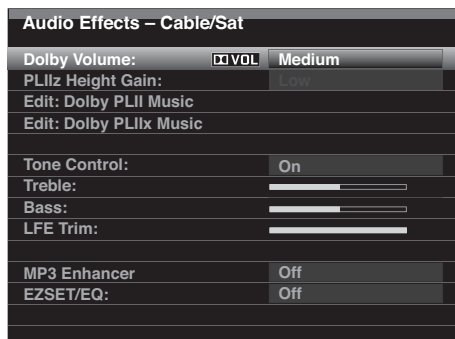
Dolby Volume

AVR-laitteesi ottaa käyttöön Dolbyn äänenkäsittelyn, joka voi parantaa järjestelmään äänen suorituskykyä paljastamalla hienoja äänen yksityiskohtia, jopa normaalissa kotikuuntelussa.

Yksi tyypillisen kotiteatterijärjestelmän huoli on, että äänentasot voivat vaihdella eri ohjelmissa riippuen lähteestä (esim. mainokset ovat usein kovempiaäänisiä kuin pääohjelma). Toinen on, että äänitysstudioissa kuullut yksityiskohdat, jotka kuuluvat kovalla äänenvoimakkuudella, katoavat kuunnellussa kotona.

AVR käyttää kahta Dolby Volume -tekniikkaa näiden kohtien huomioimiseen. Leveler-moduli pitää yllä tasaisen äänenvoimakkuuden lähteissä (esim. mainostelevisio tai eri kappaleet USB:ssä tai CD:llä). Modeler-moduli pyrkii luomaan uudelleen esityksen, joka kuultiin äänitysstudioissa kadottamatta ohjelman osiot, jotka ovat tyypillisesti alhaisemmilla äänentasoilla kotona kuunnellussa. Kun Modeler-moduli on aktiivinen, voit huomata eroja, jotka olivat piilossa toistettaessa ohjelmaa muulla laitteella.

Säätääksesi Dolby volume-asetusta, paina ääniefektit-painiketta. Ääniefektien alavalikko tulee näkyviin.



Kun korostat Dolby Volume-asetusta, kukin OK-painikkeen painallus vaihtaa yhteen alla olevan taulukon valinnoista. Asetukset eivät viittaa äänenvoimakkuuden tasoon, jota normaalisti säädetään käyttämällä AVR:n äänenvoimakkuuden säätimiä vaan haluttuun Dolbyn äänenkäsittelyn määrään.

Asetus	Efekti
Off	Ei Dolbyn äänenprosessointia
Low	Vain Dolby Volume Modeler-moduli on aktiivinen.
Medium	Sekä Modeler- että Leveler-modulit ovat aktiivisia; Leveler-modulin arvo on 3
Max	Sekä Modeler että Leveler-modulit ovat aktiivisia; Leveler-modulin arvo on 9

HUOMAA: Dolbyn äänenkäsittely on yhteensopiva lähteiden kanssa, joiden näytteenottotaajuus on 48kHz. Korkearesoluutiset lähteet, kuten DTS 96/24 ohjelmat, dekodataan 48kHz:n taajuudella. DTS 96/24 ohjelmat toistetaan DTS 5.1 -tilassa. Kuullaksesi DTS 96/24-materiaalia korkearesoluutioisena, sammuta Dolbyn äänenprosessointi.

Dolby Volume -kalibrointi

Dolbyn äänenkalibroinnilla voit säätää Dolbyn äänen johdotusta soveltumaan kaiuttimiisi ja kuunteluympäristösi. Dolbyn äänenvoimakkuuden johdotus on kalibroitu tehtaalla AVR-laitteessasi ottaen huomioon keskimääräisen kaiuttimen herkkyyden; eri kaiuttimilla voi kuitenkin olla eri herkkyyksiä, jotka vaikuttavat Dolbyn äänenvoimakkuuden johdotuksen toimintaan. Käytä Dolby Volume kalibrointia säätääksesi johdotuksen kalibrointia kaiuttimesi mukaisesti.

Keskimääräinen kotikaiuttimen herkkyys on 88dB SPL (1 watt/1 metri). Tarkasta kaiuttimesi herkkyytiedot, ne löytyvät käyttöohjeesta tai valmistajan verkkosivuilta. Jos kaiuttimesi herkkyytiedot on suurempi kuin 88dB SPL, lisää Dolby Volume-kalibrointia erolla, joka on ero kaiuttimesi herkkyyden ja 88dB:n välillä. Jos niiden herkkyytiedot on pienempi kuin 88dB SPL, pienennä Dolby Volume-kalibrointia erolla, joka on kaiuttimesi ja 88dB:n välillä.

Säätääksesi Dolby Volume -kalibrointia, paina AVR-painiketta ja valitse järjestelmävalikko. Siirry Dolby Volume -kalibrointi riville, jonka oletuksena on 0 dB. Käytä vasen/oikea painikkeita säätääksesi asetusta alueella -10dB to +10dB.

Kuulokkeilla kuuntelu

Liitä kuulokkeiden 1/4-tuumainen stereopistoke etupaneelin kuulokeliitäntään henkilökohtaista kuuntelua varten. Oletuksen kuulokeohitustila tuottaa perinteistä kaksikanavaista signaalia kuulokkeisiin. Paina etupaneelin tai kaukosäätimen surroundtila-painiketta vaihtaaksesi HARMAN kuulokkeiden virtuaalisen äänenkäsittelyyn, joka emuloi 5.1-kanavaisen kaiutinjärjestelmän. Muita surroundtiloja ei ole saatavilla kuulokkeille.

Lähteen valinta

Lähteen voi valita kolmella eri tavalla:

- Paina etupaneelin lähdeluettelo-painiketta. Käytä ylös/alas-painikkeita rullataksesi läpi lähteet, ja paina OK-painiketta valitaksesi näytettävän lähteen.
- Ruutuvalikoita käyttäen paina AVR-painiketta, korosta "Source Select" ja paina OK-painiketta. Rullaa haluttuun lähteeseen liukuvalikossa ja paina OK-painiketta.
- Voit valita suoraan minkä tahansa lähteen painamalla sen lähteenvalintapainiketta kaukosäätimessä.

AVR valitsee audio- ja videotulot lähteelle, ja muut tekemäsi asetukset.

Lähteen nimi, lähteelle varatut audio- ja videotulot ja surround-tila tulevat näkyviin etupaneelissa. Lähteen nimi ja aktiivinen surround-tila tulevat myös lyhyesti näkyviin televisioruudulle.

Videon vianetsintä-vinkkejä

Jos kuva ei ole näkyvässä:

- Tarkasta lähteen valinta videotulo.
- Tarkasta kaikki liitännät irrallisen tai väärän liitännän varalta.
- Tarkasta videotulon valinta TV/näyttö-laitteella.
- Paina etupanelin resoluutiopainiketta ja käytä ylös/alas-painikkeita kunnes oikea videon lähtöresoluutio on valittuna ja kuva tulee näkyviin. CANCEL-viesti (PERUUTA) tulee myös näkyviin. Paina alaspainiketta nähdäkseen ACCEPT-valinnan ja paina OK-painiketta.

Lisäohjeita vianetsintään HDMI-liitännöissä

- Sammuta kaikki laitteet (mukaan lukien TV, AVR ja muut lähdelaitteet).
- Irrota HDMI-kaapelit aloittaen kaapelista AVR:n ja television välillä, ja jatkaen kaapeleihin AVR:n ja kunkin lähdelaitteen välillä.
- Yhdistä kaapelit uudelleen varovasti lähdelaitteilta AVR-laitteeseen. Liitä kaapeli AVR-laitteesta televisioon.
- Kytke laitteet päälle tässä järjestyksessä: TV, AVR, lähdelaitteet.

HUOMAA: Riippuen erityisistä osista, vaaditun HDMI-komponenttien välisen tiedonsiirron monimutkaisuus voi aiheuttaa jopa minuutin viiveitä joidenkin toimintojen suorittamisessa, kuten tulojen vaihdossa tai SD- ja HD-kanavien välillä vaihdossa

FM- ja AM-radion kuuntelu

Valitse radiolähde. Kuvassa oleva ruutu tulee näkyviin. (Huomaa: SIRIUS-taajuus käyttää eri ruutua.)



Käytä ylös/alas-painikkeita tai kaukosäätimen kanavapainiketta aseman viritukseen (tai SIRIUKSEN radiokanavan), kuten näytetään etupaneelissa ja ruutunäytössä.

AVR:n oletuksena on automaattinen viritys, joka tarkoittaa, että jokainen painallus ylös/alas-painikkeita hakee taajuutta, kunnes löytyy asema, jolla on hyväksyttävän vahva signaali. Vaihtokseen manuaaliseen viritukseen, jossa kukin painallus ylös/alas-painikkeita siirtyy läpi yhden taajuusosion, paina kaukosäätimen valikkopainiketta. Liukuvalikko tulee näkyviin. Valitse "Mode," ja paina OK-painiketta vaihdellaksesi automaattisen ja manuaalisen viritystilan välillä.

Kun olet viritänyt FM-aseman, tila-asetuksen vaihtelu vaihtaa myös radiota stereo- ja monitilojen välillä. (Mono-valinta voi parantaa heikompien asemien kuulumista.)

Esiasetetut asemat

Voit tallentaa yhteensä 30 asemaa (sekä AM että FM yhteensä) esiasetetuiksi asemiksi. Kun haluat tallentaa nykyisen viritetyn aseman esiasetetuksi asemaksi, paina OK-painiketta ja kaksi viivaa välkkyä. Käytä numeropainikkeita syöttääksesi halutun esiasetetun numeron.

Viritääksesi esiasetetun aseman:

- Paina vasen/oikea-painikkeita.
- Paina ohita eteenpäin/ohi taaksepäin siirronhallintapainikkeita.
- Paina valikkopainiketta ja siirry haluttuun esiasetettuun kohtaan, paina sitten OK-painiketta.
- Syötä esiasetettu numero numeropainikkeilla. Esiasetetuille kanavilla 10-30, paina 0 ennen numeroa. Esimerkiksi syöttääksesi esiasetetun kanavan 21, paina 0-2-1.

SIRIUS-satelliittiradion kuuntelu

SIRIUS Satellite Radio esittää runsaasti musiikki ilman mainoksia, mm. poppia, rockia, countrya, R&B:tä, dance, jazzia, klassista jne. sekä lähettää lähetyksiä kaikista ammatturheilusta, mukaan lukien play-by-play-pelit valituista liigoista ja joukkueista. Lisäohjelmointi sisältää asiantuntijoiden urheilukommentteja, viihdettä, komediaa, perheohjelmia, paikallisia sää- ja liikennetietoja luotettavista lähteistä. SIRIUS Satellite Radio on saatavilla Yhdysvalloissa (paitsi Alaskassa ja Havaijilla) ja Kanadassa.

Kuunnellaksesi SIRIUS-satelliittiradiota, yhdistä SIRIUS-viritinmoduli (myydään erikseen) AVR-laitteen SIRIUS-viritinliitäntään. SIRIUS-viritinmodulit, jotka toimivat AVR-laitteesi kanssa, ovat saatavilla osoitteessa www.sirius.com. Valitse SIRIUS-Ready® audiokomponenteille osoitettu viritysmoduli (toiselta nimeltään SIRIUS Connect). SIRIUS Connect -modulia hallitsee AVR-laitteen sisäinen viritin, sisältäen 40 esiasetettua SIRIUS-asemaa ja kaukosäätimen. Vaikka voit käyttää myös SIRIUS "plug-and-play" -laitetta normaaleilla analogisilla ääniliitännöillä, et voi nauttia AVR:n hallinnan helppoudesta.

SIRIUS viritinmodulin asennus

Kun olet hankkinut SIRIUS-viritinmodulin, sinun täytyy asentaa se, aktivoida se ja tilata palvelu aloittaaksesi siitä nauttimisen:

1. Käytä SIRIUS-viritinmodulin mukana tulevaa kaapelia, kytke moduli SIRIUS-viritinliitäntään AVR-laitteen takana.
2. Noudata SIRIUS-viritinmodulin mukana tulevia ohjeita asennuksen loppuun suorittamiseksi. HUOMAA: Kiinnitä erityistä huomiota SIRIUS-antennin asennus- ja suuntausohjeisiin, jotka tulevat SIRIUS-viritinmodulin mukana.
3. Soita numeroon 1-888-539-SIRI (7474) tai käy osoitteessa sirius.com (U.S.) tai siriuscanada.ca (Kanada) aktivoidaksesi SIRIUS-viritinmodulin ja tilataksesi SIRIUS-palvelun.

SIRIUS-radion kuuntelu

Valitse SIRIUS Radio lähteeksi jollakin seuraavista tavoista:

- Paina etupaneelin lähdeluettelopainiketta. Käytä ylös/alas-painiketta kohtaan "SIRIUS Radio" ja paina OK.
- Paina radiolähteen valintapainiketta kaukosäätimessä toistuvasti, kunnes SIRIUS radio on valittuna.

SIRIUS-radioaseman voi viritää neljällä eri tavalla:

- Käytä ylös/alas-painikkeita tai kanava ylös/alas-painikkeita selataksesi kanavanumeroita.
- Käytä vasen/oikea painikkeita selataksesi läpi kaikki aiemmin ohjelmoidut esiasetetut asemat.
- Kun olet ohjelmoinut esiasetetut kanavat, syötä suoraan esiasetettu numero (1 -40) käyttäen numeropainikkeita Valitse "0" ennen numeroa kaksinumeroisille sijainneille.
- Hakeaksesi kanavaa, paina valikkopainiketta, käytä sitten ylös/alas-painikkeita siirtääksesi seuraaviin valintoihin: Esiasetetut, Katteet, Kaikki kanavat tai Suora tietojen syöttäminen.

Nykyisen kanavan numero ja esiasetettu sijainti tulevat näkyviin AVR:n etupanelin viestinäytön alemmalla rivillä. Kappaleen nimi, artisti, kanavan nimi, kanavan kategoria, kanavan numero, esiasetettu sijainti (jos ohjelmoitu) ja signaalinvahvuuspaikki näkyvät ruudulla kun videonäyttö on käytössä. Liikenne ja sääkanavilla nykyisen kaupungin nimi tulee näkyviin kanavan nimen sijasta.

Esiasetetut SIRIUS--kanavat

Voit tallentaa yhteensä 40 kanavaa esiasetettuina kanavina. Kun haluttu kanava on viritetty, paina OK-painiketta , ja kaksi viivaa välkkyä AVR-laitteen etupaneelin viestinäytössä. Käytä numeropainikkeita syöttääksesi halutun esiasetetun numeron.

Viritääksesi esiasetetun SIRIUS-kanavan:

- Paina vasen/oikea-painikkeita.
- Paina ohita eteenpäin/ohita taaksepäin siirronhallintapainikkeita.
- Paina valikkopainiketta ja siirry haluttuun esiasetettuun kohtaan, paina sitten OK-painiketta.
- Syötä esiasetettu numero numeropainikkeilla. Esiasetetuille kanavilla 10-40, paina 0 ennen numeroa. Esimerkiksi syöttääksesi esiasetetun kanavan 21, paina 0-2-1.

Median kuuntelu USB-laitteelta (AVR 3650/AVR 365)

AVR-laitteesi on yhteensopiva MP3- ja WMA-medioiden kanssa.

MP3 yhteensopivuus: Mono tai stereo, pysyvä bittinopeus (CBR) 8kb/s -320kb/s, vaihteleva bittinopeus (VBR) alhaisesta korkeimpaan laatuun, 8kHz - 48kHz näytteenottotaajuudella

WMA yhteensopivuus: Ver. 9.2, stereo CBR, jossa 32kHz - 48kHz näytetaajuus ja 40kb/s - 192kb/s bittinopeus, mono CBR, jossa 8kHz - 16kHz näytetaajuus ja 5kb/s - 16kb/s bittinopeus, VBR Pass Encoding ja Quality Encoding 10 - 98, 44kHz ja 48kHz näytetaajuus.

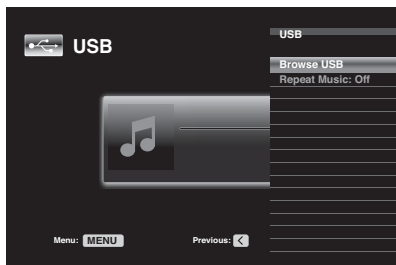
Muita mediatyyppejä ei voida toistaa.

Tiedostojen toistaminen USB-laitteella

1. Laita USB-laite AVR:n etupaneelin USB-porttiin.

TÄRKEÄÄ: Älä liitä tietokonetta tai oheislaitetta USB-porttiin. USB-keskittimä ja usean kortin lukijalaitteita ei tueta.

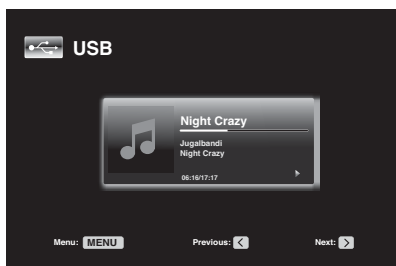
2. "USB" tulee näkyviin etupaneelin näytöllä, ja USB-ruutu ja liukuvalikko tulevat näkyviin.



3. Valitse "Browse USB." AVR listaa asemassa olevat kansiot.

4. Valitse kansio ja paina OK-painiketta. AVR listaa kaikki yhteensopivat äänitiedostot.

5. Valitse tiedosto, josta aloitat toiston. USB toistoruutu tulee näkyviin. Kaikki ID3-tiedot ja albumin kansikuvat näytetään sekä kappaleen kulunut/hykyinen kesto ja kuvakkeet, jotka osoittavat toiston tilaa.



HUOMAA:

- Paina oikeanpuoleista painikkeita siirtyäksesi seuraavaan kappaleeseen; paina vasenta palataksesi edelliseen.
- Voit käyttää siirronhallintapainikkeita hallitaksesi toistoa (siirtyen edelliseen tai seuraavaan kappaleeseen, etsiä nopeasti eteenpäin tai taaksepäin kappaletta, toistaen tiedosta, pysäyttää toiston välillä tai kokonaan).
- Toistaaksesi tiedoston tai kansion, paina valikkopainiketta ja valitse toisto. Kukin painallus OK-painikkeesta vaihtaa asetusta Pois päältä (ei toistoa), Toista yksi (tiedosto) tai Toista kaikki (tiedosto nykyisen aseman hakemistotasolla). Toista kaikki on aktivoituna, kun satunnainen musiikintoisto on viritettyä.
- Toistaaksesi kappaleita satunnaisessa järjestyksessä, paina valikkopainiketta ja valitse satunnainen musiikkiasetus. Kukin painallus OK-painikkeesta kytkee asetuksen päälle tai pois päältä. AVR toistaa automaattisesti kappaleita kunnes toisto pysäytetään manuaalisesti.
- Laittaaksesi kansion kasaan tai palataksesi edelliseen valikkotasoon, paina Back/Exit-painiketta tai vasenta painiketta.

iPod/iPhone-laitteen kuuntelu

Kun Bridge IIIP on yhdistetty sen tuloon AVR:ssä ja iPod tai iPhone on telakoituna, voit toistaa ääntä, videota ja kuvia iPodilta tai iPhoneelta korkealaatuisen audio/videojärjestelmäsi kautta, käyttää iPodia tai iPhonea AVR:n kaukosäätimellä tai AVR:n etupaneelin hallintapainikkeilla, katsella AVR:n etupaneelin tai yhdistetyn videonäytön navigointiviestejä ja ladata iPodia tai iPhonea.

Kirjoitushetkellä AVR-laitteesi tukee äänen, videon ja kuvien toistoa seuraavilta Applen tuotteilta: iPod classic, iPod nano 3G, iPod nano 4G, iPod nano 5G, iPod nano 6G, iPod touch, iPod touch 2G, iPod touch 3G, iPod touch 4G, iPhone, iPhone 3G, iPhone 3GS, iPhone 4G. Viimeisimmät yhteensopivuustiedot osoitteesta www.harman-kardon.com.

Kun valitset Bridge lähteenvalintapainikkeen kaukosäätimessä, "The Bridge" tulee näkyviin etupaneelin näytössä, Bridge-ruutu tulee näkyviin ja liukuvalikko tulee näkyviin automaattisesti.



HUOMAA: HUOMAA: Jos AVR ei löydä iPodia tai iPhonea, sammuta AVR, poista iPod tai iPhone Bridge IIIP-telakasta ja resetai iPod tai iPhone. Kun iPod tai iPhone palaa päävalikkoonsa, telakoi se uudelleen ja kytke AVR päälle.

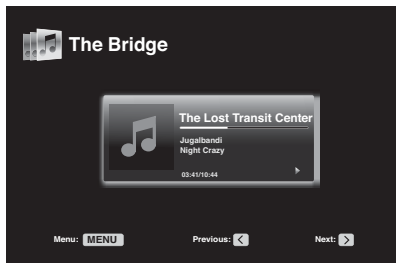
Alla oleva taulukko kokoaa saatavilla olevat ohjaimet normaalin toiston aikana Bridge IIIP:llä:

iPod tai iPhone toiminto	Kaukosäätimen näppäin
Toisto	Toisto
Tauko	Tauko
Valikko	Valikko
Back/Exit	Back/Exit tai vasen nuoli
Valitse	OK tai oikea nuoli
Rullaa taakse	Nuoli ylös
Rullaa eteen	Nuoli alas
Etsi eteenpäin	Haku eteenpäin
Etsi taaksepäin	Etsi taaksepäin
Seuraava kappale	Ohita eteenpäin tai oikea nuoli
Edellinen kappale	Ohita taaksepäin tai vasen nuoli
Sivu ylös/alas	Sivu ylös/alas

Rullatessa pidä painiketta pohjassa rullataksesi nopeammin. Käytä kaukosäätimen sivu ylös/alas painiketta rullataksesi sivu kerrallaan.

Valittua kappaletta toistettaessa albumi, artisti, kappaleen nimi, kulunut aika, kokonaisuus ja toistokuvake tulevat näkyviin etupaneelin viestinäytössä.

Jos videomonitori on yhdistetty AVR-laitteeseen ja järjestelmä ei ole manuaalisessa iPod-tilassa, The Bridge-ruutu tulee näkyviin ja näyttää toistokuvakkeen, kappaleen nimen, artistin ja albumin. Graafinen palkki osoittaa nykyisen toiston etenemisen kappaleessa. Jos satunnainen tai jatkuva toisto on ohjelmoitu, kuvake tulee näkyviin oikeassa yläkulmassa.



Ruutu saattaa hävitä näkyvistä riippuen Setup ja Slide-In-valikkojen asetuksista System Settings -valikossa (kuvattu kohdassa *Järjestelmäasetukset* sivulla 39). Voit tallentaa Nyt soi-ruudun katseltavaksi painamalla joko vasenta tai oikeaa painiketta.

VAROITUS: Suosittelemme, että käytät ehdottomasti sisäänrakennetun näytönsäästäjää välttääksesi mahdollisen kuvan "palamisen", jota voi ilmetä plasma- ja monien kuvaputkinäyttöjen kanssa, kun still-kuva, kuten valikkoruutu, jää näytölle pitkäksi aikaa.

Paina valikkopainiketta nähdäksesi liukuvalikon:

Music: Valitse tämä navigoidaksesi iPodiin tai iPhoneen tallennettuihin materiaaleihin. Käytä kaukosäätimen sivu ylös/alas painiketta rullataksesi sisältöä sivu kerrallaan.

Photo/Manual: Valitse tämä katsoaksesi Podille tai iPhoneelle tallennettuja kuvia. Järjestelmä vaihtaa iPod manuaaliseen tilaan, ja hallinta vaihtaa iPodille. Käytä iPodin ruutua ja hallintapainikkeita. Myös AVR-laitteen kaukosäädintä voi käyttää. Katsellaksesi kuvia videomonitorilta, joka on yhdistetty AVR-laitteeseen, valitse valokuva ja paina toistopainiketta iPodissa, tai paina kaukosäätimen OK-painiketta kolmesti.

Videos: Valitse tämä nähdäksesi videot, jotka on tallennettu iPhoneelle tai iPodille, joka tukee videoiden katselua.

Huomioita videon toistosta iPodilla/iPhoneella:

- Ennen kuin yrität katsella kuvia tai videoita, jotka on tallennettu laitteellesi, tarkasta laitteen Video Settings-valikko valikko ja varmista, että TV Out - asetus on päällä. TV signaalin asetus tulisi olla asetettuna niin että se sopii videonäyttösi ominaisuuksiin (NTSC/PAL). Jos valintaasi toistettiin ja se on pysäytetty, iPod tai iPhone vaatii sinua valitseva vioden uudelleen uudelle TV Out-asetukselle niin että se tulee voimaan.
- Jos et näe Videos-riviä valikossa, ja iPod tukee videonkatselua ja siinä on tallennettuna videosisältöä, voi olla tarpeen sammuttaa AVR, poistaa iPod Bridge IIP-telakasta, resetoita iPod, kytkeä AVR takaisin päälle ja telakoida iPod uudelleen. iPhonea ei tarvitse resetoita, pelkkä telakasta irrottaminen ja takaisin asettaminen voi ratkaista ongelman. Tämä voi auttaa myös kun video-ohjelma on valittuna, mutta Bridge ruutu tulee näkyviin videokuvien sijasta.

Poistuaksesi iPodin manuaalisesta tilasta, AVR:n kaukosäädin Bridge-tilassa, paina valikkopainiketta. Palataksesi edelliseen valikkotasoon, paina takaisin/poistu painiketta tai vasenta painiketta.

Repeat: Valitse tämä asetus toistaaksesi kappaleen tai kaikki kappaleet nykyisessä albumissa tai soittolistalla. OK-painikkeen kukin painallus vaihtaa asetusta: repeat Off, repeat One tai repeat All.

Satunnainen: Valitse tämä asetus satunnaiselle toistolle, joka tunnetaan myös nimellä "Shuffle Mode." OK-painikkeen kukin painallus vaihtaa asetusta: shuffle by Song, shuffle by Album, tai Off to end random playback.

HUOMAA: iTunes sovelluksella voit poistaa joitakin kappaleita Shuffle-tilasta. AVR ei voi ohittaa tätä asetusta.

AVR tukee audion toistoa joistakin sovelluksista, joita on saatavilla iPhoneelle ja iPod touchille. Sijota järjestelmä iPodin manuaalisessa tilassa painamalla valikkopainiketta ja valitsemalla "Photo/Manual." Käytä sitten iPhoneen tai iPod touchin hallintapainikkeita sovelluksen käynnistämiseksi.

Monista sovelluksista ja monista tekijöistä, jotka vaikuttavat niihin, toistoa ei voida taata.

HUOMAA:

- Play ja Pause - toiminnot eivät ole käytettävissä ellei sisältöä ole valittu toistettavaksi.
- Hakeaksesi kohtaa kappaleen sisältä, paina ja pidä pohjassa eteenpäin tai taaksepäin siirronhallinta- painiketta. Paina edellisen kappaleen siirronhallinta-painiketta kerran ohittaaksesi nykyisen kappaleen alun; Paina edellisen kappaleen siirronhallintapainiketta kahdesti ohittaaksesi edellisen kappaleen alun.

Internetradion kuuntelu

AVR-laitteesi verkkoyhteys tarjoaa sinulle MP3- ja WMA-formaattien maailman Internetin kautta. Kun olet onnistuneesti yhdistänyt kotiverkkoosi, kuten kuvattu kohdassa *Yhdistäminen kotiverkkoon* sivulla 20, ja teen verkon asetukset niin kuin kuvattu kohdassa *Verkon asetukset* sivulla 27, Paina verkon lähteenvalintapainiketta kaukosäätimessä. Kukin painallus vaihtaa verkon ja internet-ruutujen välillä.



Kun Internet Radio-ruutu (yllä) näytetään, AVR yhdistää automaattisesti Internetiin www.radioharmankardon.com portaalin kautta. Valitaksesi lähetyksen, paina valikko painiketta, ja käytä ylös/alas-painikkeita etsiäksesi luokittain: Presets, My Favourites, Local Stations, HDI, Stations, Podcasts tai My Added Stations. HUOMAA: Näytettävät kategoriat voivat vaihdella alueittain.

Luodaksesi suosikkilistan, kirjaudu tietokoneeltasi osoitteessa www.radioharmankardon.com. Syötä AVR-laitteesi ID # (nähdäksesi ID # Internet Radion ruutu näkyvässä, paina valikko painiketta, valitse sitten Help) ja luo tili. Valitsemasi suosikit ovat käytettävissä AVR-laitteella.

HUOMAA: Kun Help-ruutu on näkyvässä, suosittelemme viettämään muutaman hetken kuunnellen usein kysytyjä kysymyksiä saadakseen vastauksia yleisiin Internet-radiota koskeviin kysymyksiin. Usein kysytyt kysymykset toistetaan jatkuvalla toistolla. Palataksesi Internet-radiokanavalle kun usein kysytyjä kysymyksiä toistetaan, paina valikkopainiketta, sitten Back/Exit- painiketta, sitten Back/Exit-painiketta uudelleen, ja valitse Internet-radioasema.

Navigointi on samanlainen kuin muissakin liukuvalikoissa. Siirry haluttuun kohtaan ja paina OK-painiketta tai oikeaa painiketta valitaksesi sen. Palataksesi edelliseen valikkotasoon (tai poistaaksesi ylätasen valikon näkyvistä), paina Back/Exit-painiketta tai vasenta painiketta.

Jos tiedät tietyn audio-lähteen URL:n, valitse Direct Station valikosta. Sen täytyy olla live-lähetys. AVR ei voi liittää lähetyksiin, jotka vaativat sivuston rekisteröinnin tai muita toimintoja ennen kanavan kuulumista. Jos AVR ei pysty yhdistämään lähetykseen, "Station Not Live" viesti tulee näkyviin lyhyesti, ja Internet Radio ruutu jää mustaksi. Kaikki URL-osoitteet eivät ole käytössä.

Internet Radio Presets

Voit ohjelmoida jopa 30 Internet-radioasemaa esiasetetuiksi asemiksi. Asettaaksesi esiasetettun kanavan, viritä asema ensin. Paina OK-painiketta ja kaksi viivaa välikky. Syötä esiasetettu numero (väliä 1-30) käyttämällä numeropainikkeita. Yhteys asemaan katkeaa hetkeksi, pysäyttäen ohjelman ja AVR yhdistää asemaan uudelleen.

Yhdistääksesi asemaan, joka on ohjelmoitu esiasetetuksi, syötä sen numero numeropainikkeilla, tai käytä vasen/oikea-painikkeita valitaksesi sen esiasetettujen listalta.

Median kuuntelu kotiverkkosi kautta

AVR-laitteesi pystyy toistamaan MP3- ja WMA-audiomediaa, joka on tallennettu tietokoneelle silloin kun sekä tietokone että AVR on yhdistetty kotiverkkosi reitittimeen.

MP3 yhteensopivuus: Mono tai stereo, pysyvä bittinopeus (CBR) 8kb/s -320kb/s, vaihteleva bittinopeus (VBR) alhaisesta korkeimpaan laatuun, 8kHz - 48kHz näytteenottataajuudella

WMA yhteensopivuus: Ver. 9.2, stereo CBR jossa 32kHz - 48kHz näytetaajuus ja 40kb/s - 192kb/s bittinopeus, mono CBR jossa 8kHz - 16kHz näytetaajuus ja 5kb/s - 16kb/s bittinopeus, VBR Pass Encoding ja Quality Encoding 10 - 98, 44kHz ja 48kHz näytetaajuus.

HUOMAA:

- Tietokoneessa tulee olla Windows Media R Player versio 11 tai uudempi, Windows Media Center versio 2.0 tai 3.0, tai Intel R Media Server. Suosittelemme, että palomuurit sammutetaan, vaikka Windows Media Player voikin tehdä automaattisesti kaikki tarpeelliset palomuuriasetukset median jakamisen mahdollistamiseksi.
- Apple Macintosh-tietokoneessa tulee olla DLNA (Digital Living Network Alliance)-yhteensopiva ohjelmisto. Esimerkkeinä yhteensopivista ohjelmista ovat Twonky Server™, joka on Packet Videon ohjelma, ja Eye Connect ohjelmisto, jonka tarjoaa Elgato Systems.

Ennen kuin pääset muilla laitteilla oleviin laitteisiin verkon kautta, kunkin laitteen tulee antaa lupa jakaa tiedostoja AVR:llä:

Jaa media tietokoneilla:

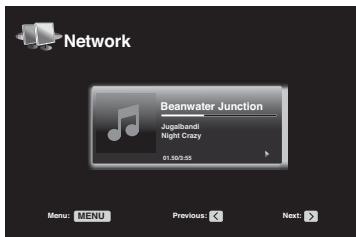
1. Avaa Windows Media Player.
2. Avaa kirjastovalikko ja valitse median jakaminen. Median jakoikkuna tulee näkyviin.
3. Valitse "Share My Media" ruutu. AVR:n kuvake tulee ruutuun.
4. Valitse AVR-kuvake, valitse "Allow," sitten "OK."

Tietokoneen WMA- ja MP3-medioiden tulisi nyt olla saatavilla AVR:lle.

Jakaaksesi mediaa muuntotyypisillä tietokoneilla, käyttöjärjestelmillä tai mediaohjelmistoilla:

Katso ohjeet tietokoneelle, käyttöjärjestelmälle tai m mediasoitimelle.

Kuunnellaksesi jaettua mediaa, paina verkkon lähteenvalintapainiketta. (Jos Internet Radio tulee näkyviin lähteenä, paina painiketta toisen kerran vaihtaaksesi internet-radiolähteestä verkkolähteeseen.) Verkon ruutu tulee näkyviin.



Paina valikkopainiketta, ja liukuvalikon tulisi listata kaikki laitteet nimellä, jotka sallivat jakamisen. Käytä liukuvalikkoa selataksesi sisältöä, joka on tallennettu laitteen mediasoitinkirjastoon. Siirry haluttuun kohtaan ja paina OK-painiketta tai oikeaa painiketta valitaksesi sen. Palataksesi edelliseen valikkotasoon (tai poistaaksesi valikon näkyvistä ylätasolta), paina Back/Exit- painiketta tai vasenta painiketta.

HUOMAA:

- Toistoasetukset ovat globaalit verkkotoistossa ja USB-toistossa. Näiden asetusten vaihtaminen yhdelle näistä laitteista vaihtaa myös toisen lähteen asetukset.
- Vaikka videosisältö voi tulla näkyviin valikossa, AVR ei tue videoistoia verkkoyhteydestä.

Surround-tilan valinta

Surround-tilan valinta voi olla yhtä helppoa tai hienostunutta kuin järjestelmäsi ja henkilökohtaiset mieltymyksesi. Kokeile vapaasti, ja saatat löytää uusia suosikkeja tietyille lähteille tai ohjelmatyypeille. Löydät lisätietoja surround-tilasta kohdasta *Äänenkäsittely ja surround-ääni*, sivulla 33.

Valitaksesi surround-tilan paina Surround Modes -painiketta (etupaneelissa tai kaukosäätimessä). Surround Modes-valikko tulee näkyviin.

Surround Modes – Cable/Sat	
Auto Select – AVR Selects Best Mode	
Virtual Surround – For Two Speaker Systems	
Stereo:	2 CH Stereo
Movie:	Logic 7 Movie
Music:	Logic 7 Music
Video Game:	Logic 7 Game

Paina ylös/alas-painikkeita toistuvasti kunnes haluttu surround-tilaluokka tulee näkyviin: Auto Select, Virtual Surround, Stereo, Movie, Music tai Video Game. Paina OK-painiketta vaihtaaksesi surround-tilan luokkaa.

Auto Select: Digitaalille ohjelmille, kuten elokuville, jotka on tallennettu Dolby Digital tai DTS soundtrackilla, AVR käyttää automaattisesti soundtrackin alkuperäistä surround-formaattia. Kaksikanavaisille analogisille ja PCM-ohjelmille AVR käyttää Logic 7 Movie, Logic 7 Music tai Logic 7 Game tiloja riippuen lähteestä..

Virtuaalinen surround: Kun järjestelmässä on vain kaksi pääkaiutinta, voit käyttää HARMANin virtuaalista surroundia luomaan parannetun äänimaailman, joka virtualisoi puuttuvat kaiuttimet. Valitse Wide ja Reference -tilojen välillä.

Stereo: Kun haluat kaksikanavaisen toiston, valitse toistoon käytettävien kaiuttimien määrä:

- "2 CH Stereo" käyttää kahta kaiutinta.
- "5 CH Stereo" toistaa vasemman kanavan signaalin etuvasemman ja surround-kaiuttimen kautta, oikean kanavan signaali etuoikean ja surround-kaiuttimen kautta ja summattu monosignaali keskikaiuttimen kautta.
- "7 CH Stereo" noudattaa samaa suunnitelmaa kuin 5 CH Stereo mutta lisää surroundin takavasemman ja -oikean kaiuttimet. Tämä tila is saatavilla vain kun surroundin takakaiuttimet ovat läsnä ja niitä ei ole varattu moni vyöhykeelle tai front height-toimintaan. Katso lisätietoja Äänen käsittely ja surround-ääni sivulla 33.

Movie: Valitse seuraavista, kun haluat surroundtilan elokuvan toistolle: Logic 7 Movie, DTS Neo:6 Cinema tai Dolby Pro Logic II (IIX tai IIZ kun 7 pää speakers are present).

Music: Valitse seuraavista, kun haluat surroundtilan musiikintoistolle: Logic 7 Music, DTS Neo:6 Music tai Dolby Pro Logic II (IIX tai IIZ kun järjestelmässä on 7 pääkaiutinta). Dolby Pro Logic II/IIX/IIZ Music tila mahdollistaa pääsyn alavalikkoon joillakin lisäasetuksilla. Katso lisätietoja Äänen käsittely ja surround-ääni sivulla 33.

Videopeli: Valitse seuraavista, kun haluat surroundtilan pelin toistolle: Logic 7 Game tai Dolby Pro Logic II (IIX/IIZ kun järjestelmässä on 7 pääkaiutinta) Game.

Valintasi jälkeen paina Back/Exit-painiketta.

Katso lisätietoja surround-tiloista Äänen käsittely ja surround-ääni sivulla 33.

Ääniefektit

Audio Effects-painikkeet etupaneelissa ja kaukosäädin tarjoavat asetukset, jotka antavat säätää Dolby Volume -asetusta, sävynhallintaa, LFE trimmaus-asetusta, Equalization On/Off-asetusta tai MP3 Enhancement suorituskyvyn parantamiseksi. Suosittelemme, että jätät asetukset oletusarvoihinsa kunnes tunnet hyvin järjestelmäsi toiminnan. Katso lisätietoja *Kaiuttimien sijoittaminen*, sivulla 34.

Videotilat

Video Modes painikkeet etupaneelissa ja kaukosäätimessä tarjoavat asetukset, joilla voit käyttää AVR:n videoprosessoria kuvan hienosäätöön jos tarpeen, sen jälkeen kun olet tehnyt kaikki säädöt videonäytöllä. Suosittelemme, että jätät asetukset oletusarvoihinsa kunnes tunnet hyvin järjestelmäsi toiminnan. Katso lisätietoja *Videonkäsittely*, sivulla 34.

Lisätoiminnot

Suurimmalta osin AVR-laitteesi säädöt ja konfiguraatiot tapahtuvat automaattisesti, vaatiin vain vähän toimenpiteitä osaltasi. Voit myös räätälöidä AVR-laitteesi sopimaan järjestelmäsi ja makuusi. Tässä osiossa kuvaillaan edistyneempiä säätöjä.

Äänen käsittely ja surround-ääni

Äänisignaalit voidaan koodata useissa eri formaateissa, jota eivät vaikuta pelkästään äänenlaatuun, vaan myös kaiutinkanavien määrään ja surround -tilaan. Voit myös manuaalisesti valita eri surround-tilan, jos sellainen on saatavilla.

Analogiset äänisignaalit

Analogiset äänisignaalit koostuvat yleensä kahdesta kanavasta - vasemmasta ja oikeasta. AVR-laitteesi tarjoaa kaksi vaihtoehtoa analogiselle toistolle:

- DSP Surround Off-tila:** DSP Surround Off-tila digitoi tulevan signaalin ja ottaa käyttöön bassonhallinnan asetukset, mukaan lukien kaiutinkonfiguraation, viiveajat ja lähtötasot. Valitse tämä tila kun etukaiutimesi ovat pieniä, rajoitetun alueen satelliittikaiutimia ja käytät subwooferia. Valitaksesi tämän tilan, käytä digitaalista audiotuloam tai kytke äänenhallinta-asetus pois päältä, sitten valitse 2 CH Stereo tila.
- Analogiset surroundtilat:** AVR-laitteesi pystyy käsittelemään kaksikanavaisia äänisignaaleja tuottaakseen monikanavaista surround-ääntä, jopa silloin kun tallennukseen ei ole koodattu surround-ääntä. Saatavilla ovat Dolby Pro Logic II/IIx/IIz, HARMAN Virtual Speaker, DTS Neo:6, Logic 7, 5 CH ja 7 CH Stereo. Valitaksesi yhden näistä tiloista, paina Surround modes -painiketta.

Digitaaliset äänisignaalit

Digitaaliset äänisignaalit tarjoavat suurempaa joustavuutta ja kapasiteettia kuin analogiset signaalit ja mahdollistavat erillisen kanavatedon koodauksen suoraan signaaliin. Tuloksena on parempi äänenlaatu ja huomiota herättävä kohdistettavuus, koska kunkin kanavan tieto lähetetään erillisesti. Korkearesoluutiset tallenteet kuulostavat poikkeuksellisen vääristymättömiltä, erityisesti korkeilla taajuuksilla.

Surround-tilat

Surround-tilan valinta riippuu tulevan äänisignaalin formaatista sekä henkilökohtaisista mieltymyksistäsi. Vaikkei olisikaan hetkeä kun kaikki AVR:n surround-tilat ovat saatavilla, tiloja on yleensä saatavilla useita annetulle tulolle. Liitteen taulukossa A12, sivulla 50, tarjoaa lyhyen kuvauksen kustakin tilasta ja huomiota herättävä kohdistettavuus, koska kunkin kanavan tieto lähetetään erillisesti. Lisätietoja Dolby- ja DTS-tiloista on saatavilla yritysten web-sivuilta: www.dolby.com ja www.dtsonrivi.com.

Jos et ole varma, tarkasta lisätiedot levyn kannesta, missä surround-tilat ovat saatavilla. Yleensä levyn epäolennaisimmat osiot kuten trailerit, ekstramateriaalit tai levyvalikko ovat saatavilla vain Dolby Digital 2.0:Ssa (2-kanavainen) tai PCM 2-kanavatilassa. Jos päänimike toistetaan ja näyttö näyttää yhtä näistä surround-tiloista, etsi äänen tai kielenasetukset osio levyn valikossa. Varmista että soittimesi audiolähtö on asetettu alkuperäiseen bittivirtaan ennemmin kuin 2-kanavaiselle PCM:lle. Pysäytä toisto ja tarkasta soittimen lähtöasetukset.

Monikanavaiset digitaaliset tallennukset tuotetaan viisi-, kuusi- tai seitsemänkanavaisissa formaateissa "1" kanavan kanssa tai ilman sitä. Tyypillisessä 5.1-kanavaissa tallennuksessa kanavat ovat etuvasen, etuoikea, keski, surround vasen, surround oikea ja LFE (low-frequency effects). LFE-kanava merkitään "1" osoittaen, että se on rajoitettu alhaisille taajuuksille. 6.1-kanavaiset tallennukset lisäävät yhden surround takakanavan, ja 7.1-kanavaiset tallennukset lisäävät surround takavasemman ja -oikean kanavan 5.1-kanavaiseen konfiguraatioon. Uudet formaatit ovat saatavilla 7.1-kanavaisissa kokoonpanoissa. AVR-laitteesi pystyy toistamaan uusia audioformaatteja, tarjoten jännittävämmän kotiteatterikokemuksen.

HUOMAA: äyttääksesi 6.1- ja 7.1-kanavaisia surround-tiloja, surround takakanavien tulee olla otettuna käyttöön. Katso lisätietoja *Kaiuttimien manuaaliset asetukset*, sivulla 36.

Digitaaliset formaatit sisältävät Dolby Digital 2.0 (vain kaksi kanavaa), Dolby Digital 5.1, Dolby Digital EX (6.1), Dolby Digital Plus (7.1), Dolby TrueHD (7.1), DTS-HD High-Resolution Audio (7.1), DTS-HD Master Audio (7.1), DTS 5.1, DTS-ES (6.1 Matrix ja Discrete), DTS 96/24 (5.1), kaksikanavaiset PCM-tilat taajuuksilla 32kHz, 44.1kHz, 48kHz tai 96kHz, ja 5.1 tai 7.1 monikanavainen PCM.

Kun AVR vastaanottaa digitaalista signaalia, se tunnistaa koodauksen ja kanavoiden määrän, joka näytetään lyhyesti kolmena numerona erotettuna kauttaviivoilla (esim. "3/2/1").

Ensimmäinen numero osoittaa etukanavien määrän signaalissa: "1" tarkoittaa monotallennusta (yleensä vanhempi ohjelma, joka on digitaalisesti remasteroitu tai harvemmin, moderni ohjelma, jolle ohjaaja on valinnut monoääninen erityisefektinä). "2" osoittaa vasemman ja oikean kanavan olemassaolon mutta ei keskikanavaa. "3" osoittaa että kaikki kolme etukanavaa (vasen, oikea ja keski) ovat olemassa.

Toinen numero osoittaa onko surround-kanavia olemassa: "0" osoittaa että surround-tietoja ei ole. "1" osoittaa, että matrisoitu surround-signaali on läsnä. "2" osoittaa erilliset vasemman- ja oikeanpuoleiset ja surround-kanavat. "3" käytetään DTS-ES bittivirtojen kanssa esittämään erillisten surround-takakanavan olemassaolon, sivusurroundin vasemman ja oikean kanavan lisäksi. "4" käytetään 7.1-kanavaisten digitaalisten formaattien kanssa osoittamaan kahden erillisen sivu kanavan olemassaolon ja kahden erillisen takasurround-kanavan olemassaolon.

Kolmatta numeroa käytetään LFE-kanavalle: "0" osoittaa ei LFE-kanavaa. ".1" osoittaa, että LFE-kanava on olemassa.

6.1-kanavaiset signaalit – Dolby Digital EX ja DTS-ES Matrix ja Discrete – kukin sisältävät lipun, joka kertoo vastaanottimelle, että sen tulee dekodata takasurround-kanavaa, ilmoitettuna muodossa 3/2/.1 EX-ON Dolby Digital EX materiaaleille, ja 3/3/.1 ES-ON DT SES materiaaleille.

Dolby Digital 2.0 signaalit voivat sisältää Dolby Surround -lipun, joka osoittaa DS-ON tai DS-OFF, riippuen siitä sisältääkö kaksikanavainen bittivirta vain stereoinformaation vai monikanavaisen ohjelman downmix-käsittelyn, joka voidaan dekodata AVR:n Dolby Pro Logic dekooderilla. Oletuksena nämä signaalit toistetaan Dolby Pro Logic IIx Movie tilassa.

Kun PCM-signaali on vastaanotettu, PCM-viesti ja näytteenottotaajuus (32kHz, 44.1kHz, 48kHz tai 96kHz) tulevat näkyviin.

Kun vain kaksi kanavaa - vasen ja oikea - ovat olemassa, analogisia surroundtiloja voidaan käyttää dekodamaan signaalia useille kanaville. Jos haluat eri surround-formaatin kuin natiiviin signaalin koodausmuoto, paina Surround Modes-painiketta nähdäksesi surround-tilojen valikon (katso *Surround-tilan valinta*, sivulla 32).

Auto Select-valinta asettaa surround-tilan natiivisignaalin digitaaliseen koodaukseen, esim. Dolby Digital, DTS, Dolby TrueHD tai DTS-HD Master Audio. Kaksikanavaisissa materiaaleissa AVR:n oletus on Logic 7 Movie-tila. Jos haluat eri surround-tila, valitse surround-tilaluokka: Virtuaalinen Surround, Stereo, Elokuva, Musiikki tai videopeli. Paina OK-painiketta vaihtaaksesi tilaa.

Kukin surround-tila ryhmä on asetettu oletussurround-tilaan:

- Virtuaalinen Surround: HARMAN virtuaalinen kaiutin.
- Stereo: 7-CH Stereo tai 5-CH Stereo (riippuen kuinka monta pääkaiutinta järjestelmässä on).
- ELOKUVA Logic 7 Movie.
- Musiikki: Logic 7 Music.
- Videopeli: Logic 7 Game.

Voit valita eri tilan kullekin luokalle. Alla on täydellinen lista saatavilla olevista surround-tiloista. (todelliset surround-tilat saatavilla riippuu järjestelmässäsi olevasta kaiuttimien määrästä)

- Virtuaalinen Surround: HARMAN virtuaalinen kaiutin.
- Stereo: 2-CH Stereo, 5-CH Stereo tai 7-CH Stereo.
- Elokuva: Logic 7 Movie, DTS Neo:6 Cinema, Dolby Pro Logic II Movie, Dolby Pro Logic IIx Movie, Dolby Pro Logic IIz.
- Musiikki: Logic 7 Music, DTS Neo:6 Music, Dolby Pro Logic II Music, Dolby Pro Logic IIx Music, Dolby Pro Logic IIz.
- Videopeli: Logic 7 Game, Dolby Pro Logic II Game, Dolby Pro Logic IIx Game, Dolby Pro Logic IIz.

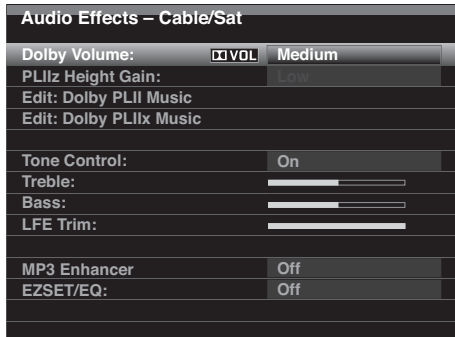
Kun olet ohjelmoinut surround-tilan kunkin tyyppiselle äänelle, valitse rivi surround-tila valikosta ylittääksesi surround-tilan valinnan. AVR käyttää samaa surround-tilaa seuraavan kerran kun lähde on valittuna.

HUOMAA: Dolby Pro Logic IIx is saatavilla vain jos olet asettanut AVR:n Assigned Amp Surround Back-tilaan; Dolby Pro Logic IIz on saatavilla vain jos olet asettanut AVR:n Assigned Amp Front Height-tilaan. Katso lisätietoja *Kaiuttimien manuaaliset asetukset*, sivulla 36.

Katso lisätietoja liitteenä olevasta taulukosta A12, jossa surround-tilat ovat saatavilla eri bittivirroilla.

Ääniefektit-painike

Säätääksesi muita audioasetuksia, kuten sävynhallintaa, paina Audio Effects -painiketta nähdäksesi ääniefektien valikon. Voit päästä valikkoon painamalla Info-painiketta ja valitsemalla Audio Effects.



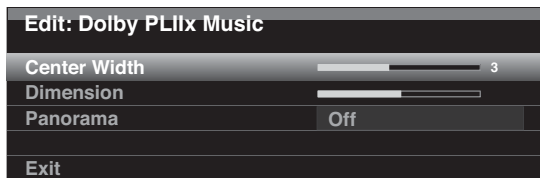
HUOMAA: Jokaisella lähteellä on omat itsenäiset ääniefektit-asetukset.

Dolby Volume: Katso selvitys kohdasta *Dolby Volume* sivulla 28, se kertoo Dolby'n äänenkäsittelyä ja sen eduista. Katso samallal sivulla olevaa taulukkoa saadaksesi selvityksen kullekin Dolby'n äänenasetuksille

PLIIz Height Gain: Kun olet asettanut Assigned Amp Front Height-tilaan (katso *Kaiuttimien manuaaliset asetukset*, sivulla 36), PLIIz Height Gain-asetus on saatavilla. Etuyläkanavat voivat parantaa suuresti surround-äänijärjestelmän tilantuntua. Jotkut kuuntelijat voivat haluta syvyyttä ja mittoja, jotka yläkanavat tarjoavat, mutta melko läpinäkyvistä kokemuksista. Muut kuuntelijat voit pitää enemmän siitä, että korostavat etuyläkanavia käyttämällä korkeampia äänenvoimakkuuden asetuksia.

PLIIz Height Gain tarjoaa mahdollisuuden vaihtaa etuyläkanavien äänenvoimakkuutta, joka sopii eri ohjelmille. Hallinnassa on kolme asetusta: Low (normaali äänenvoimakkuus), Mid (keskimääräinen äänenvoimakkuuden lisäys) ja High (maksimi äänentason lisäys). Huomaa, että voit myös hienosäätää etu yläkanavan äänenvoimakkuuden tasoja. Katso lisätietoja *Kanavien lähtötasojen manuaaliset asetukset*, sivulla 38.

Edit Dolby PLII/Dolby PLIIX Music: Joitakin lisätoimintoja on saatavilla Dolby Pro Logic II -tiloille. Kun Dolby Pro Logic II tai IIX Music tilat ovat valittuina, valitse "Edit Dolby PL II/IIX Music" alavalikot säätääksesi keskileveyttä, mittaa ja panoraama-asetuksia.



Center Width: Tämä asetus vaikuttaa siihen, kuinka puheäänet kuuluvat kolmen etukaiuttimen kautta. Alhaisempi numero kohdistaa ihmisäänitiedot tiukasti keskikanavalle. Ylemmät numerot (7 asti) laajentavat ihmisäänien äänialaa. Käytä vasen/oikea-painikkeita säätämiseen.

Dimension: Tämä asetus vaikuttaa surroundin syvyyteen, sallien sinun "liikuttaa" ääntä kohti huoneen etu- tai takaosaa. Asetus 0" on neutraali oletus. Asetus "F-3" siirtää ääntä kohti huoneen etuosaa, kun "R-3" siirtää sitä taakse. Käytä vasen/oikea-painikkeita säätämiseen.

Panorama: Kun Panorama-tila on päällä, jotkut äänet etukaiuttimista siirtyvät surround-kaiuttimiin luoden "kietaisu" -efektin. Kukin OK-painikkeen painallus vaihtaa asetusta päälle tai pois päältä.

Tone Control: Tämä asetus päättää ovatko diskantti ja basso aktiivisina. Kun se on asetettuna pois päältä, sävynhallinta on pois piiristä ilman muutoksia äänelle. Kun se on asetettuna päälle, basson ja diskantin hallintapainikkeet ovat piirissä.

Treble/Bass: Nämä asetukset lisäävät tai leikkaavat diskantti tai bassotaajuuksia 10dB:iin asti. Käytä vasen/oikea painikkeita asetuksen vaihtamiseen. Oletusasetus on 0dB, palkki keskellä.

LFE Trim: Tämä asetus vaimentaa LFE-signaalin voimakkuutta subwoofer-kaiuttimelle. Asetuksen oletus on 0dB. Paina vasen/oikea-painikkeita vähentääksesi tasoa 10dB asti; asetukset tulee näkyviin negatiivisena numerona. HUOMAA: Tämä asetus on voimassa vain kun LFE -kanavan signaali ilmenee lähdemateriaalissa.

MP3 Enhancer: Tämä asetus parantaa MP3-audiokappaleiden taajuusaluetta. Valitse On, tai jätä se oletuksena olevaan pois päältä asetukseen kuunnellessasi muuta kuin MP3-ääntä.

EZ Set/EQ: Tämä asetus aktivoi tai deaktivoi tasapainotusasetukset kun EzSet/EQ II-prosessi käynnistettiin. Asetukset tallennetaan myöhempään kuunteluun uudelleenaktivoitavaksi.

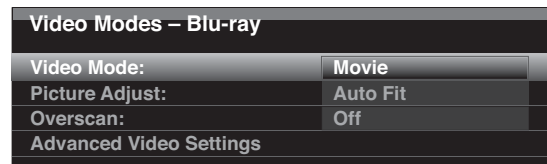
Kun olet lopettanut säätöjen tekemisen, paina ääniefektit-painiketta tai Back/Exit-painiketta.

Videoprosessointi

AVR-laitteesi käyttää johtavaa Faroudja DCDi Cinema™ videonkäsittelytekniikkaa. Tulevat videonaalit voidaan skaalata 1080p asti loistavan videonlaadun saavuttamiseksi jopa analogisissa videolähteissä. Faroudja DCDi Cinema Dual 3D comb suodattaa ja 10-bittinen videoprosessointi eliminoi rosoiset kulmat ja kuvioita nähdään enemmän vähemmällä lisäkäsittelyllä. AVR:n "Torino" videonkäsittely muodostaa ruudun grafiikat high definition-muodossa, ja sekoittaa ne tulevaan videoon, niin että voit jatkaa ohjelman katselua samalla kun käytät AVR:n järjestelmä valikkoja.

AVR:n videoprosessori tarjoaa automaattisesti parhaan kuvan perustuen videonäyttösi ominaisuuksiin ja tulevaan lähdevideoon. Voit kokeilla Video Modes- vaiikon säätöjä kokeillaksesi parantaa kuvaa edelleen.

Säädä videonäyttösi kuvanasetukset ennen kuin säädät AVR:n videotilojen asetuksia. Siirry kuva-asetuksiin videotilojen valikosta. Paina videotilojen ainiketta, ja videotilojen ruutu tulee näkyviin. Voit päästä valikkoon painamalla Info-painiketta ja valitsemalla Video Modes.



HUOMAA: Kullakin lähteellä on sen omat, riippumattomat videotila-asetukset.

Video Mode: Pois päältä - Oletusasetus siirtää videonaalin näytön läpi vain perusvideokäsittelyllä. (HUOMAA: Videonskaalausta ei voida sammuttaa, mutta valitsemalla HDMI Bypass tilan Info-valikossa yhteen HDMI-tuloliitäntään, siirtää videonaalin suoraan HDMI-tuloliitännästä HDMI Monitor Out-liitäntään, ohittaen kaiken videonkäsittelyn.)

Valitse yksi näistä prosessointivaihtoehdoista optimoidaksesi kuvan nykyiselle ohjelmalla otamalla säädöt käyttöön koskien kirkkautta, kontrastia, väriä, ja terävyyttä:

- Urheilu: Urheilutapahtumille.
- Luonto: Ulkona luonnonolosuhteissa kuvatuille ohjelmille
- Elokuva: Elokuville ja monille televisiolähetyskille.
- Oma: Voit säätää kuva-asetuksia manuaalisesti. Kirkkaus, Kontrasti, Väri ja Terävyys-asetukset tulevat näkyviin liukusäätiminä, joiden arvot ovat väleillä 0-100. Oletusasetus jokaiselle säädölle on 50. Käytä vasen/oikea painikkeita asetusten arvojen vaihtamiseen. Katso lisätietoja näiden asetusten tekemisestä *Kuinka säätää muokattua kuvanasetusta*, sivulla 35.

Picture Adjust: Tämä asetus vaihtaa näytetyn kuvan kuvasuhdetta (leveus:korkeussuhde). Laajakuva (16:9) kuvat näytetään koko ruudun (4:3) videonäytöllä letterbox-formaatissa. Kuvan ylä- ja alapuolella saattaa olla mustat palkit.

Kun kokoruudun kuvat tulevat näkyviin laajakuva videonäytöllä, mustat tai harmaat palkit voivat tulla näkyviin kuvan vasemmalle ja oikealle puolelle. (pillarboxing).

Plasma ja kuvaputkimonitorit voivat kärsiä kuvan "palamisesta" näytölle, kun sama kuva, kuten vaaka- ja pystypalkit jäävät ruudulle pitkäksi aikaa. Säädä kuvaa niin että se täyttää näyttöruudun. Korosta tämä asetus ja Paina OK-painiketta. Jokainen painallus ylös/alas-painiketta vaihtaa asetusta. Paina OK-painiketta kun haluttu asetus tulee näkyviin näyttölaatikossa ruudun alavassamassa kulmassa.

- **Auto Fit:** AVR säätää kuvaa automaattisesti kuten vaaditaan niin että se soveltuu näytön ominaisuuksiin.
- **Height Fit:** Säätää kuvaa eliminoidakseen ylä- tai alapuolella olevat palkit. Palkit saattavat jäädä sivuille.
- **Width Fit:** Säätää kuvaa eliminoidakseen sivuille olevat palkit. Palkit saattavat jäädä kuvan ylä- ja alapuolelle.
- **Zoom 1x:** Näyttää kuvan sellaisena kuin se on vastaanotettu. Jos kuva on 4:3 kuvasuhteessa, laajakuvanäytöllä voidaan käyttää pillarbox-formaattia. Jos kuva on 16:9 kuvasuhteessa, kokoruudun (4:3) näytöllä voidaan käyttää letterbox-formaattia.
- **Zoom 2x ja Zoom 3x:** Venyttää kuva tasaisesti täyttääkseen ruudun kokonaan. Kuvan ulommat osat voivat olla rajattuja.

Tee kokeiluja tällä asetuksella ennen kuin löydät miellyttävän näyttöformaatin kullekin ohjelmalle.

OverScan: Historiallisista syistä videon lähettäjiä on ollut tapana varata alue videokuvan rajalla, nimeltään "overscan," jota voidaan katsella uudemmilla high-definition-näytöllä, vaikka se ei ollut näkyvässä vanhemmissa analogisissa televisiojärjestelmissä. Koska kuitenkin kaikki näytöt eivät pysty näyttämään tätä kehyksen osiota, ohjaajat välttävät sijoittamasta tärkeää tietoa tälle alueelle.

Jos videonäyttösi pystyy näyttämään overscan-alueen, aseta OverScan päälle estääksesi näytön näyttämästä mustaa reunusta kuvan ympärillä, joka voi aiheuttaa ei-toivottuja kuvan "palamisia" joillekin plasma- ja kuvaputkinäytöille. AVR kytkee tämä oletuksen pois päältä oletuksena, kun lähdelaitte on yhdistetty yhteen HDMI:n tuloliitäntään.

Advanced Video Settings: Valitse tämä näyttääksesi Advanced Video Modes - alavalikon. Tämä alavalikko ei ole käytettävissä kun Video Mode - asetus on asetettu pois päältä.

Advanced Video Modes – Blu-ray	
Noise Reduction:	Off
MPEG Noise Reduction:	Off
Cross Color Suppressor:	Off
Flesh Tone Enhancement:	Off
Black Level	Off
Deinterlacing:	Off
Film Mode Detect:	Off

Noise Reduction: Säädä tätä asetusta Low, Medium tai High suodattaaksesi signaalin kohinan.

MPEG Noise Reduction: Tämä asetus on suunniteltu kahdelle erityyppiselle videovääritykselle: ääriivivakohina ja pikselöityminen. Jos näet värinä tai epäselviä alueita esineiden kulmien ympärillä, tai elokuvan lopputeksteissä, tai jos kuva tulee näkyviin pikselöityneenä, vaihda MPEG Noise Reduction -asetus pois päältä tilasta Low-, Medium- tai High-asetukseen.

Cross Color Suppressor: Laita tämä asetus päälle poistaaksesi väriväriä, joita voi ilmetä kun korkeataajuiset luminanssisignaalit tulkitaan väärin krominanssisignaaleina, aiheuttaen ei-toivottua värinä, välkettä tai sateenkaarikuvioita. Tämä asetus ei ole saatavilla kun käytät HDMI-lähdettä tai ilman videosignaalia.

Flesh Tone Enhancement: Laita tämä asetus päälle niin ihmisten ihonsävy näyttää paremmalta. (Monissa televisioissa tämä tehostus on hyvin heikosti näkyvä.)

Black Level: Tämä asetus on käytössä vain käytettäessä AVR:n komposiittivideo Monitor Out-yhteyttä. Aseta Black Level päälle koko musta-tason asetukselle, joka tarjoaa täyden dynaamisen mustan alueen kuten useimmissa DVD-levyissä. Kun asetus on pois päältä, Black Level-asetus noudattaa NTSC:n videostandardeja ja voi olla sopivampi kun videonäytölläsi on rajoittuneet videonkäsittelyominaisuudet.

Deinterlacing: Analoginen video NTSC-formaatissa on limittäinen. Eli kukin televisioruudun päivitys näyttää vain puolet kuvan pikseleistä, vaihtaa kaikkien parillisten pikselirivien ja kaikkien parittomien pikselirivien välillä. Nykyiset videonäytöt pystyvät toistamaan kokonaisen kuvan kerrallaan skannaten progressiivisesti kaikki pikselirivit ylhäältä alas. Ihanteellisen katselun takaamiseksi progressiivisen skannauksen näytöllä (esim. suurin osa litteänäytöistä), videokuvat eivät saa olla limittäin. Kun katsetlet kuvia komposiittivideo Monitor Out -liitännän kautta, joka kerta kun AVR:n videolähtöresoluutio on 480i, tämä asetus voi olla pois päältä.

Film Mode Detect: Tämä asetus on käytettävissä vain kun Deinterlacing- asetus on päällä. Se kompensoi eri kuvanopeuksia joissa elokuvat ja videot on kuvattu. Elokuvasa on 24 kuvaa sekunnissa (progressiivinen skaus), kun videossa on hieman vähemmän kuin 60 kuvaa sekunnissa (limitettyä). AVR pystyy myös havaitsemaan onko ohjelma kuvattu alunperin filmille ja siirretty videolle (esim. DVD:lle), ja se kompensoi kaikki muunnoksessa ilmenneet virheet. Valitse asetus 3:2 (NTSC-materiaaleille), 2:2 (PAL-materiaaleille), Off tai Auto.

Kuinka säätää muokattuja kuva-asetuksia

Aseta Video Mode kohtaan Custom nähdäksesi kuvan asetukset.

Video Modes – Blu-ray	
Video Mode:	Custom
Picture Adjust:	Auto Fit
OverScan:	Off
Advanced Video Settings	
Brightness	████████████████████
Contrast	████████████████████
Color	████████████████████
Sharpness	████████████████████

Väripalkin testikuvilla testilevyllä tai muulta lähteeltä televisioruudulla, voit tehdä seuraavat säädöt:

- värin intensiivisyysasetus televisiossasi
- Värisäädöt käyttäen väripalkkeja, jotka voivat olla (vasemmalta oikealle) musta, valkoinen, keltainen, turkoosi, vihreä, magenta, punainen, sininen, musta.
- värin siirtymän, näkyvä palkkien terävinä eroina.
- väripiirin suorituskyky televisiossasi (videosignaaleissa); palkkien kulmissa ei saisi olla pystysuunnassa liikkuvia pisteitä.

Käytä testikuvion harmaa-asteikkoja ja mustavalkoisia kenttiä säätääksesi kirkkautta ja kontrastia.

Kirkkauden säätö

1. Käännä värienhallintaa pois televisioistasi kunnes väripalkit tulevat näkyviin mustavalkoisina.
2. Säädä kontrastia alhaisimmalle tasolle, jolla voit yhä nähdä kaikki harmaat palkit erikseen ja selvästi.
3. Säädä kirkkautta niin että harmaat palkit ovat kaikki näkyvässä. Kauimpana vasemmalla oleva palkki tulee olla niin musta kuin mahdollista, enemmän kuin harmaa, mutta seuraavan asteen tulee olla selvästi erottuva, harmaiden palkkien tulisi asteittain ja tasaisesti vaihtua mustasta valkoiseen.

Kontrastin säätö

1. Säädä televisiosi kontrastia, kunnes näet kirkkaan valkoisen palkin ruudun alaoikeassa kulmassa ja syvän mustan palkin vasemmalla.
2. Jos valkoisen palkin kirkkaus ei enää kasva, kun kontrasti on käännetty ylös asti tai valkoisten kirjainten reunat hehkuvat mustien alueiden päälle (kirjainten terävyyden mennessä huonommaksi), kontrasti on liian suuri. Vähennä kontrastia, kunnes nämä efektit katoavat ja videon pysäytyskuva näyttää realistiselta.
3. Jos katselet televisiota ympäröivässä päivänvalossa, säädä kontrastia niin, että normaali videokuva näyttää samalta kuin huoneesi ympäristö, siten silmä on rentoutunut katsoessa televisiokuva. Vähennä asetusta kun ympäröivä valo on himmennetty parantaaksesi kuvan terävyyttä.
4. Harmaa asteikon keskellä viivaa pitäisi pysyä samana kummankin palkin välissä samanlaisena kuin ennen kontrastisäätöä. Jos harmaa asteikko ei ole sama, toista sekä vaihe 3 kirkkauden säätö että kontrastin säätö.

Värin säätö

1. Kun kirkkaus ja kontrasti ovat asetettuja optimaalisesti, säädä värinhallintaa. Aseta taso niin että värit näyttävät vahvoilta mutta silti luonnollisilta, eivät liiallisilta. Jos väritaso on liian korkea, riippuen televisiosta, jotkut palkit näyttävät leveämmiltä tai värin intensiteetti ei kasva kun hallintapainiketta käännetään ylös. Testaa värin intensiivisyyttä videokuvissa esiintyvissä kasvoissa, kukissa, hedelmissä ja vihanneksissa.
2. Katso suurta valkoista palkkia testikuviossasi säätäaksesi kuvan lämpimyyttä käyttäen televisiosi sävynhallintaa.

Terävyyden säätö

Vastoin yleistä luuloa, kuva näkyy terävämpänä ja selkeämpänä, kun terävyys on siirretty pois maksimiasetuksestaan. Vähennä terävyyasetusta televisiossasi ja asetusta AVR:ssä jos tarpeen minimoidaksesi valkoisten viivojen näkyvyyden testiruudun harmaiden osien välissä.

Manuaalinen kaiuttimien asettaminen

AVR-laitteesi on joustava ja se voidaan konfiguroida toimimaan suurimman osan kaiuttimista kanssa ja kompensoimaan kuuntelutilan akustisia ominaisuuksia.

EzSet/EQ prosessi tunnistaa automaattisesti kunkin liitetyn kaiuttimen ominaisuudet ja optimoi AVR:n suorituskyvyn kaiuttimissasi. Jos et pysty käyttämään EzSet/EQ-kalibrointia, tai jos haluat AVR-asetukset kaiuttimillesi manuaalisesti, käytä Manuaalisia kaiutinasetuksien OSD-valikkoa.

Ennen aloitusta sijoita kaiuttimet kuten selitetty kohdassa *Kaiuttimien sijoittaminen* sivulla 13, ja liitä ne AVR-laitteeseen. Lue ohjeet käyttöohjeesta tai valmistajan web-sivustolta kaiuttimien taajuusalueista. Vaikka voit asettaa AVR:n yksittäiset kanavatasot "korvakuuloilta", sähköliikkeestä ostettu SPL (sound-pressure level) mittari tarjoaa paremman tarkkuuden.

Tallenna konfiguraatioasetukset liitteen taulukkoihin A3 ja A12 niin että voit syöttää tiedot helposti järjestelmän palautuksen jälkeen, tai jos AVR-laitteen päävirtakytkin on sammuttettu tai laite on ollut irti yli 4 viikkoa.

HUOMAA: Käytettäessä AVR:n kaiuttimien manuaalisten asetusten valikkoja, valitse videolähtöresoluutioksi 720p tai korkeampi nähdäkseksi grafiikat jotka helpottavat konfigurointia.

Vaihe yksi – Päättele kaiuttimesi jakotaajuudet

Ilman EzSet/EQ-prosessia AVR ei pysty tunnistamaan kuinka monta kaiutinta olet liittännyt siihen; eikä se pysty päättelemään niiden ominaisuuksia. Katso tietoja teknisistä tiedoista koskien kaikkia kaiuttimia ja selvitä taajuusvaste, yleensä se on annettu alueena, esim., 100Hz – 20kHz (±3dB). Kirjoita alas matalin taajuus, jota kukin kaiuttimista kykenee toistamaan (100Hz yllä olevassa esimerkissä) jakotaajuutena liitteen taulukossa A3. HUOMAA: Tämä ei ole sama kuin jakotaajuus, joka on listattuna kaiuttimen teknisissä tiedoissa.

Subwooferista kirjoita muuntimen koko ylös. AVR:n basson hallinta päättää, mitä kaiuttimia käytetään toistamaan lähdeohjelman matala-taajuisia (basso) osia. Matalien nuottien lähettäminen pieniin satelliittikaiuttimiin johtaa huonotasoiseen ääneen ja voi jopa vahingoittaa kaiuttimia. Korkeimpia nuotteja ei saata kuulla ollenkaan subwooferin kautta.

Bassojen hallinnalla AVR jakaa lähdesignaalin jakotaajuuspisteessä. Kaikki tiedot jakotaajuuspisteiden yläpuolella toistetaan järjestelmäsi kaiuttimien läpi, ja kaikki informaatio jakotaajuuspisteiden alapuolella toistetaan subwooferin kautta. Näin kukin järjestelmäsi oleva kaiutin toimii parhaiten, tuottaen voimakkaamman ja nautittavamman äänikokemuksen.

Vaihe kaksi – Mittaa kaiuttimien etäisyydet

Ihanteellisesti kaikki kaiuttimesi sijoitettaisiin ympyrään, jolloin kuuntelu kohta olisi keskellä. Sinun täytyy kuitenkin sijoittaa joitakin kaiuttimia hieman kauemmas kuuntelukohdasta. Äänit, jotka oletaan saapuvan samanaikaisesti eri kaiuttimista, saattavat puurotua johtuen eri saapumisajoista.

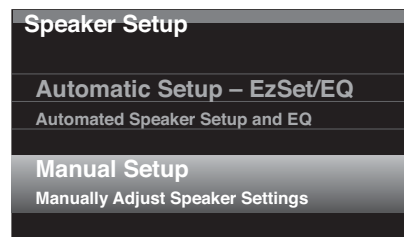
AVR-laitteesi tarjoaa etäisyyssäädön, joka kompensoi näitä todellisen elämän kaiuttimien sijoittelueroja.

Mittaa etäisyys kustakin kaiuttimesta kuuntelu kohtaan ja kirjoita se ylös liitteessä olevaan taulukkoon A4. Vaikka kaikki kaiuttimesi olisivat saman välimatkan päässä kuuntelukohdassa, syötä kaiuttimien etäisyydet kuten kuvattu kohdassa *Kaiuttimien etäisyyksien asetus* sivulla 38.

Vaihe 3 - Manuaalisten kaiutinasetusten valikko

Nyt olet valmis ohjelmoimaan vastaanottimen. Istu tavallisessa kuuntelupaikassasi ja yritä saada huone niin hiljaiseksi kuin mahdollista.

Kun vastaanotin ja videonäyttö ovat päällä, paina asetuspainiketta nähdäkseksi valikkojärjestelmän. Valitse Speaker Setup -valikko, ja valitse sitten manuaaliset asetukset.



Jos olet jo käynnistänyt EzSet/EQ-prosessin kuten selitetty kohdassa *AVR:n konfigurointi kaiuttimillesi* sivulla 25, AVR tallensi tulokset. Hienosäätääksesi EzSet/EQ-tuloksia, tai konfiguroidaksesi AVR:n alusta lähtien valitse Manual Setup. Kuvassa oleva ruutu tulee näkyviin.

Manual Speaker Setup	
Number of Speakers	>
Level Adjust	
Crossover (Size)	
Distance	
Sub Mode:	Sub
Reset	

HUOMAA: Kaikki kaiutinasetusten alavalikot sisältävä paluuvälilinan. Valitse takaisin-valinta tallentaaksesi nykyiset asetukset.

Konfiguroidaksesi kaiuttimet uudestaan alusta lähtien, valitse Reset-valinta.

Parhaimpien tulosten saamiseksi alavalikot ovat tässä järjestyksessä: Number of Speakers, Crossover (Size), Sub Mode, Distance ja Level Adjust.

Kaiuttimien määrä

Tällä valinnalla voit ohjelmoida oikeat asetukset kullekin kaiutinryhmälle. Tässä valikossa olevat asetukset vaikuttavat kaiutin-asetuksien prosessin jäännöksiin ja eri surround-tilojen saatavuus milloin tahansa.

Valitse ON (päällä) kun kaiuttimet ovat järjestelmässä; valitse OFF (pois päältä) jos kaiuttimia ei ole asennettuina. Etuvasen & oikea-asetus on aina PÄÄLLÄ ja sitä ei voi ottaa pois käytöstä.

Manual Speaker Setup	
Number Of Speakers:	7.1
Front Left & Right	
Center	On
Surr. Left & Right	On
Assigned AMP	Surr. Back
Sub	On

Kaikki muutokset näytetään näytettyjen kaiuttimien kokonaisuudessa ruudun ylä-osassa.

Assigned AMP-asetus sisältää 4 valintaa:

Surround Back: Valitse Surround Back-vaihtoehto jos pääjärjestelmäsi on 7.1-kanavainen järjestelmä ja käytät surroundin takavasemman ja takaoikean kaiuttimia.

Vyöhyke 2: Valitse vyöhyke 2 valinta, jos pääjärjestelmäsi on 5.1-kanavainen järjestelmä, ja haluat käyttää Assigned Amp-kaiutinlähtöjä antaaksesi virtaa vyöhykkeen 2 kaiuttimille. Katso lisätietoja Monivyöhykejärjestelmä asettaminen sivulla 21.

Front Height: Valitse Front Height valinta, jos pääjärjestelmäsi on 7.1-kanavainen järjestelmä ja käytät Front Height kaiuttimia Dolby Pro Logic IIz:lla.

Off: Valitse pois päältä, jos et ole yhdistänyt kaiuttimia Assigned Amp-kaiutinlähtöihin.

HUOMAA: Kun asetat Assigned AMP:n "Zone 2,"-valitaan, Assigned Amp-lähtöihin liitetty kaiuttimiin ei tehdä konfigurointeja EzSet/EQ-prosessin aikana. Konfiguroi kaiuttimet manuaalisesti kuten alla on selitetty.

Kun olet valmis valitse Back tai käytä Back/Exit- painiketta.

Crossover (Size)

Kun palaat manuaaliseen kaiutinasetusvalikkoon, navigoi Crossover (Size) -riville ja paina OK-painiketta nähdäksesi Adjust Crossover Frequencies -valikon.

Manual Speaker Setup	
Adjust Crossover Frequencies	
Front Left & Right	80 Hz
Center	80 Hz
Surr. Left & Right	100 Hz
Surr. Back L & R	100 Hz
Sub Size	12 inch
Reset Crossover	

AVR näyttää vain ne kaiutinryhmät, jotka asetit päälle Numbers of Speakers-valikossa.

Katso tietoja taulukosta A3 kunkin kaiuttimen jakotaajuudesta.

Jokaiselle kaiutinryhmälle, valitse yksi näistä jakotaajuuksista: Large, 40Hz, 60Hz, 80Hz, 100Hz, 120Hz, 150Hz tai 200Hz. Jos kaiuttimen jakotaajuus on alle 40Hz, valitse ensin vaihtoehto "Large." Tämä asetusta ei viittaa kaiuttimen fyysiseen kokoon, vaan seen taajuusvasteeseen, jota myös kutsutaan nimellä "full range."

Määrittele subwooferin muuntimen koko 8-, 10-, 12- tai 15-tuumaisena. AVR asettaa subwooferin jakotaajuuden 100Hz:iin, mutta käyttää muuntimen kokoa taajuuskorjaimelle.

Kirjoita asetukset liitteessä olevaan taulukkoon A6.

Kun asetukset ovat valmiit, Valitse Back tai Paina Back/Exit-painiketta.

Sub-tila

Siirrä kursoria sub-tilan riville. Tämä asetusta riippuu jakotaajuusasetuksesta, jonka valitsit etuvasemmalle ja -oikealle kaiuttimelle.

- Jos asetat etukaiuttimet numeeriselle jakotaajuudelle, subwooferin asetusta on aina SUB. Kaikki matalataajuustiedot lähetetään aina subwoofer-kaiuttimille. Jos sinulla ei ole subwooferia, päivitä joko kokonaisuus etuvasempaan ja -oikeaan kaiuttimeen tai lisää subwoofer heti kuin mahdollista.
- Jos asetat etukaiuttimen LARGE-tilaan, valitse yksi seuraavista asetuksista subwooferille:

L/R+LFE: Tämä asetusta lähettää kaikki matala-taajuusinformaation subwooferille, mukaan lukien a) tiedot, jotka normaalisti toistettaisiin etuvasemman ja -oikean kaiuttimen kautta ja b) erityiset matala-taajuusefekti (LFE) kanavatiedot.

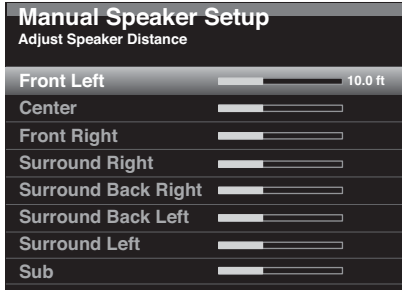
POIS (OFF): Valitse tämä asetusta kun subwooferit eivät ole käytössä. Kaikki matalataajuustiedot lähetetään etuvasempaan ja -oikeaan kaiuttimeen.

LFE: Tämä asetusta toistaa matala-taajuusinformaation, joka on vasemmassa ja oikeassa ohjelmakanavassa etuvasemman ja -oikean kaiuttimen kautta, ja ohjaa vain LFE-kanavatiedot subwooferiin.

Kaiuttimien etäisyyden asettaminen

Kuten kuvattu yllä vaiheessa kaksi, kun mittasit välimatkat kaiuttimista kuuntelukohtaan, AVR-laitteesi tarjoaa säädön, joka kompensoi eri etäisyyksiä niin että ääni eri kaiuttimista tavoittaa kuuntelukohdan oikeaan aikaan. Tämä prosessi parantaa äänen selkeyttä ja yksityiskohtia.

Manual Speaker Setup-valikossa siirrä kursoria Distance-riville ja paina OK-painiketta nähdäksesi Adjust Speaker Distance-valikon.



Syötä etäisyys kustakin kaiuttimesta kuuntelukohtaan jonka mittasit kohdassa 2 ja tallensit liitteessä olevaan taulukkoon A4 (katso sivu 46). Valitse kaiutin, ja käytä sitten vasemman/oikeanpuoleisia painikkeita vaihtaaksesi mitan. Voit syöttää välimatkoja välillä 0-9,0 m. Kaikkien kaiuttimien oletusetäisyys on 3 m.

Oletus mittayksikkö on jalka. Palaa AVR:n päävalikkoon vaihtaaksesi yksikön metreihin. Valitse System Settings -valikko, siirry sitten General Setup-osioon ja valitse Unit of Measure-rivi. Paina OK-painiketta vaihtaaksesi asetuksen.

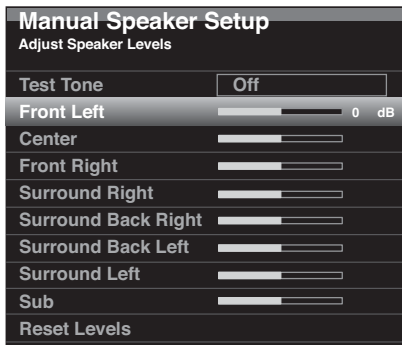
HUOMAA: Jos asetit Assigned AMP-kanavat vyöhykkeelle 2, et voi säätää niiden viiveasetuksia.

Vaihe neljä – Kanavalähtötasojen asettaminen manuaalisesti

Perinteiselle stereo-AVR:lle, helppo tasapainohallinta säätää stereo imaging-tallennusta vaihtelemalla vasemman ja oikean kanavan suhteellista äänenvoimakkuutta. Kotiteatterijärjestelmässä, jossa on jopa 7 pääkanavaa sekä subwoofer, hyvän imaging-tallennuksen saavuttaminen tulee sekä kriittisemmäksi että monimutkaisemmaksi. Tavoitteena on varmistaa, että kukin kanava kuullaan kuuntelukohdassa yhtä suurella voimakkuudella (kun yhtä kovaaääniset signaalit toistetaan niiden läpi).

AVR-laitteesi EzSet/EQ-kalibrointi pystyy käsittelemään tämän kriittisen tehtävän helposti ja automaattisesti. AVR:n Säädä Kaiutintasoja -valikko (Adjust Speaker Levels) sallii sinun kuitenkin kalibroida tasoja manuaalisesti, joko käyttäen järjestelmän sisäänrakennettua testiääntä tai kun toistetaan lähdemateriaalia.

Paina Setup-painiketta nähdäksesi valikkojärjestelmän, ja navigoi Speaker Setup-riville. Paina OK-painiketta nähdäksesi kaiuttimien asetusvalikon. Valitse Manual Setup, Paina OK-painiketta, ja navigoi Level Adjust -riville. Paina OK-painiketta nähdäksesi Adjust Speaker Levels-valikon.



Kaikki järjestelmän kaiuttimet tulevat näkyviin nykyisten tasoasetustensa kanssa. Voit säätää kunkin kaiuttimen tasoa välillä -10dB ja +10dB yhden desibelin osissa.

Kun teet säätöjä, voit mitata kanavien tasot yhdellä seuraavista tavoista:

- Käytä mieluiten käsikäyttöistä SPL-mittaria, joka on asetettu C-tasolle, pienellä asteikolla. Säädä kutakin kaiutinta niin, että mittarilukema on 75dB, kun AVR:n sisäänrakennettua testiääntä toistetaan.
- Korvakuulolta. Säädä tasoja niin, että testiääni kuulostaa yhtä kovalta korvissasi kuin kustakin kaiuttimesta.

Asettaaksesi tasosi käyttäen AVR:n sisäistä testiääntä, valitse valikon Test Tone-rivi ja käytä OK-painiketta valitaksesi automaattisen tai manuaalisen:

Automaattinen: Testiääni kiertää automaattisesti kaikkiin kaiuttimiin, kuten korostettu palkki osoittaa. Käytä vasen/oikea-painikkeita säätääksesi tasoa mille tahansa kaiuttimelle, kun testiääni on pysäytetty siihen. Käytä ylös/alas-painikkeita liikuttaaksesi kursoria toiselle riville, ja testiääni seuraa kursoria. Pysäyttääksesi testiäänän käytä ylös/alas-painikkeita liikuttaaksesi kursoria ruudun kaiutinlistausalueen ulkopuolelle.

Manuaalinen: Testiääni pysyy nykyisessä kaiuttimessa kunnes käytät ylös/alas-painikkeita siirtääksesi sen toiseen kaiuttimeen. Käytä vasen/oikea-painikkeita säätääksesi kaiuttimen tasoa läpi joita testiääni toistaa.

Jos käytät ulkoista lähdetä asettaaksesi lähtötasot, aseta testiääni (test tone) pois päältä, käytä ylös/alas-painikkeita navigoidaksesi kuhunkin kaiuttimeen, ja käytä vasen/oikea-painikkeita säätääksesi kaiuttimen tasoa kun lähde toistaa. **HUOMAA:** Jos käytät käsikäyttöistä SPL-mittaria ulkoisella lähdemateriaalilla, kuten testilevyllä tai äänivalinnalla, toista se ja säädä AVR:n master-äänentaso hallintapainiketta, kunnes mittari näyttää 75dB. Sitten säädä yksittäisten kaiuttimien tasoja.

Reset Levels: Palauttaaksesi kaikki tasot niiden 0 dB:n tehdasasetuksiin, siirry tälle riville valikon alaosassa ja paina OK-painiketta.

Kun olet lopettanut kaiutintasojen säätämisen, tallenna asetukset liitteen taulukkoon A3. Valitse Back tai käytä Back/Exit-painiketta.

Huomioita kaiuttimien äänentason asettamisesta kotiteatterijärjestelmässä:

Kun asetat järjestelmäsi yksittäisen kaiuttimen äänentasoja, se riippuu viime kädessä henkilökohtaisista mieltymyksistäsi. Tässä on joitakin ideoita, joista voi olla apua:

- Elokuville ja musiikkivideo-ohjelmille yleinen tavoitteesi tulisi olla luoda kiehtovan, realistisen äänimaailman, joka vetää sinut mukaan elokuvaan ja musiikkiin ilman että se vie huomiotasi pois ruudun toiminnasta.
- Monikanavaisille musiikkitalenteille jotkut musiikintuottajat tuottavat äänimaailmoja, jotka sijoittavat musikit ympärillesi; muut luovat äänimaailman joka sijoittaa musikit eteesi, jolloin ääni tulee runsaammin surround-kaiuttimista (kuten konserttisalissa).
- Useimmilla 5.1-kanavaisella ja 7.1-kanavaisella elokuvan soundtrackilla surround-kaiuttimien ei ole tarkoitus olla niin kovalla tai niin aktiivisia kuin etukaiuttimien. Surround-kaiuttimien säätäminen niin että ne ovat aina yhtä kovalla kuin etukaiuttimet voi tehdä puheen vaikeaksi ymmärtää, ja se tekee joistakin ääniefekteistä epärealistisen kovaaäänisiä.

Huomioita subwooferin äänentason asettamisesta:

- Joskus ihanteellinen subwooferin äänentasoasetus musiikille on liian kova elokuville, ja ihanteellinen asetus elokuville on liian hiljainen musiikille. Kun asetetaan subwooferin äänentaso, kuunnellaan sekä musiikkia että elokuvia, joissa on vahvaa bassosisäitä ja "keskitason" äänentasolle, joka toimii molemmille.
- Jos subwoofer tuntuu aina olevan liian kovalla tai liian hiljaisella, saatat haluta sijoittaa subwooferin toiseen paikkaan. Subwooferin sijoittaminen nurkkaan kasvattaa yleensä sen bassontoistoa, kun taas sen sijoittaminen pois seinien luota ja nurkista vähentää bassontoistoa.

Kuuntelu vyöhykkeellä 2

Monivyöhykejärjestelmän ollessa käytössä, voit nauttia jännittävästä 5.1-kanavaisesta kotiteatterista pääkuuntelualueella, kun muut kuuntelevat samaa ohjelmaa tai kokonaan eri lähdettä toisessa huoneessa. Katso lisätietoja Lähteiden asetukset sivulla 21.

Hallitse AVR:n monivyöhykejärjestelmää ruudulla näkyvän vyöhykkeen 2 valikosta. Paina Setup-painiketta, ja käytä ylös/alas-painikkeita navigoidaksesi vyöhykkeen 2 riville. Paina OK-painiketta nähdäksesi vyöhykkeen 2 valikon.

Zone 2	
Status:	Off
Source:	FM Radio
Volume:	
Assigned AMP:	Zone 2

Tila: Tällä rivillä voit kytkeä vyöhykkeen kaksi päälle tai pois päältä.

Lähde: Tällä rivillä voit valita lähdetulon vyöhykkeelle 2. Voit valita eri lähteen yhdestä sillä hetkellä käytössä olevista pääkuuntelualueella. Jos sama lähde on kuitenkin valittuna molemmille pääkuuntelualueille ja vyöhykkeelle 2, kuuntelijat molemmilla alueilla kuulevat saman sisällön.

HUOMAA: Vain analogiset äänilähteet, mukaan lukien Bridge IIP- ja USB-laitteet, ovat käytettävissä monivyöhykejärjestelmässä. Kuunnellaksesi digitaalisia laitteita vyöhykkeellä 2, kuten CD-soitinta, noudata näitä ohjeita:

1. Digitaalisten audioliitännöiden tekemisen lisäksi, liitä lähdelaitteen analoginen audiotulo AVR-laitteeseen. Tee muistiinpanot taulukkoon A5 sivulla 47 tallentaaksesi mitä analogisia tuloja käytit.
2. Info-valikossa siirry vyöhykkeen 2 ääniasetuksiin ja valitse analoginen audiotulo. (Jätä Audio Input From Source-kohta asetetuksi digitaaliseen tuloon.)

Äänenvoimakkuus: Korosta tätä riviä, ja käytä vasen/oikea-painikkeita hallitaksesi äänenvoimakkuutta vyöhykkeellä 2.

Assigned AMP: Tällä rivillä voit asettaa Assigned AMP-kanavat "vyöhykkeelle 2" monivyöhyketoimintaa varten (katso *Kaiuttimien määrä*, sivulla 37). Kun tämä rivi on asetettu vyöhykkeelle 2, voit konfiguroida pääkuuntelualueen 5.1-kanavaiseksi asti. Käyttääksesi monivyöhykejärjestelmää käyttäen pääkaukosäädintä, liu'uta vyöhykkeen valintakytkin kaukosäätimen alaosaan "2"-asentoon.

Vain AVR 3650/AVR 365: Valitaksesi vyöhykkeen käyttäen vyöhykkeen 2 kaukosäädintä, paina vyöhykkeen valitsinta ja vyöhykkeen merkivalo syttyy vihreäksi kun kaukosäädin on asetettu käyttämään vyöhykettä 1 tai punaiseksi käyttäessään vyöhykettä 2.

Järjestelmän asetukset

AVR:n System Settings-valikossa voi muokata miten haluat AVR:n monien ominaisuuksien toimivan. Paina Setup-painiketta ja navigoi System-riville. Paina OK-painiketta nähdäksesi Settings-valikon.

System Settings	
Front Panel Settings	
Front Panel Dimmer:	On 100%
HDMI Settings	
HDMI Audio to TV:	On
HDMI Control:	On
Audio Return Channel:	Auto
Power Control:	On
TV Control:	Off
General AVR Settings	
Network Settings	
Volume Units:	dB
Volume Default:	On
Volume Default Level	

System Settings	
Unit of Measure:	Feet (ft)
Language:	English
Dolby Vol. Calibration:	
RS232 Control:	Off
Menu Appearance	
Menu Transparency:	Medium
Volume/Status Messages:	3 seconds
Menus:	30 seconds
Setup and Slide-In Menus:	5 minutes
Screen Saver:	10 minutes
System Info	
Software Version:	24-02-2011 03
Upgrade Software:	

Etupaneelin himmennin: Tällä voit säätää AVR:n etupaneelin viestinäytön kirkkautta. Valitse 100%, 50%, 25% tai Off. Valo äänenvoimakkuuden hallinnan sisällä sammuu kun näyttö on osittain tai kokonaan himmennetty, mutta virran merkivalo palaa aina muistuttamaan että AVR on päällä.

HDMI-asetukset

HDMI Audio to TV: Tämä asetus päättää siirretään HDMI-audiosignaali HDMI Monitor Out -liitännän kautta videonäytölle. Normaalissa käytössä jätä tämä asetus pois päältä, koska ääni toistetaan AVR:n kautta. Käyttääksesi pelkkää televisiota, ilma kotiteatterijärjestelmää, laita tämä asetus päälle. Tässä tapauksessa sinun tulee mykistää television kaiuttimet (tai laittaa asetus pois päältä) käyttäessäsi AVR-laitetta ääntä varten.

HDMI hallinta: Tällä asetuksella sallitaan hallintatietojen tiedonsiirto järjestelmäsi HDMI-laitteissa. Laita tämä asetus päälle salliaksesi tiedonsiirron HDMI-laitteiden välillä; sammuta asetus kieltääksesi tiedonsiirron.

Äänen paluukanava: "Auto" -valinnan valinta lähettää ääntä televisiosta AVR:lle HDMI:n ARC-liitännän kautta, (joka on HDMI-kaapelissa AVR:stä televisioon). TV-lähteen "Audio Input from Source" varataan automaattisesti HDMI ARC -liitännälle. Näin aina kun katselet lähdelaitetta, joka on liitettyä suoraan televisioosi (kuten Internet-yhteys), voit kuunnella ääntä AVR:n kautta.

Virranhallinta: Tämä asetus yhdistää AVR:n virta päällä/pois päältä-toiminnot vastaaaviin televisiossa, joka on liitetty sen HDMI Monitor Out -liitännään. Kun Power Control on päällä, television sammuttaminen laittaa AVR:n automaattisesti standby-tilaan: television laittaminen päälle laittaa AVR:n automaattisesti päälle. **HUOMAA:** Yhdistetyn TV:n täytyy tukea HDMI Remote Control/järjestelmä Audio Control CEC-toimintoja.

TV:n hallinta: Tämä asetus laajentaa joitakin äänenhallintatoimintoja AVR:n ja television välillä, joka on yhdistetty sen HDMI Monitor Out -liitännään. Kun TV Control on päällä, jos TV on asetettu käyttämään ulkoisia kaiuttimia, television sisäiset kaiuttimet mykistyvät, voit käyttää television kaukosäädintä hallitsemaan AVR:n äänenvoimakkuus ylös/alas- ja mykistystoimintoja. Jos TV on asetettu käyttämään sen sisäisiä kaiuttimia, AVR:n lähti mykistyy automaattisesti. **HUOMAA:** Yhdistetyn TV:n täytyy tukea HDMI Remote Control/järjestelmä Audio Control CEC-toimintoja.

Yleiset AVR:n asetukset

Network Settings: Valitse tämä asettaaksesi AVR-laitteesi yhdistettäväksi kotiverkkoosi.

Network Settings	
ID#:	00 00 00 00 A0 A0
Network Settings: Manual	
IP Address:	000 . 000 . 000 . 000
Subnet Mask:	000 . 000 . 000 . 000
Gateway:	000 . 000 . 000 . 000
Primary DNS:	000 . 000 . 000 . 000
Secondary DNS:	000 . 000 . 000 . 000
Network Status: Not Connected	
Apply & Save – AVR will Enter Standby	

- ID #: Tämä rivi on vain tiedoksi ja ilmoittaa AVR:n muille laitteille kotiverkossasi ja Internetissä www.radioharmankardon.com.
- Verkkoasetukset: Koska suurin osa verkoista käyttää automaattista IP-osoitteen asetusta, useimmissa tapauksissa voit asettaa verkkoasetukset automaattisiksi. Jos sinun täytyy käyttää staattista IP- ja verkkoasetusta, tarvitse asetukset palveluntarjoajaltasi tai verkon ylläpidolta. Käytä OK-painiketta asettaaksesi tämän rivin manuaaliseksi. Seuraavat asetukset tulevat aktiivisiksi: IP-osoite, Aliverkon peite, yhdyskäytävä, Ensisijainen DNS, Toissijainen DNS.

Käytä numeropainikkeita kaikkien näiden asetusten tekemiseen. Kun olet valmis, valitse Ota käyttöön & Tallenna, ja Paina OK-painiketta. AVR siirtyy valmiustilaan. Kun kytket AVR:n takaisin päälle, se yrittää yhdistää verkkoon tekemiäsi asetuksia käyttäen. Jos AVR ei yhdistä verkkoon manuaalisilla asetuksilla, ota yhteyttä palveluntarjoajaasi tai verkon ylläpitoon saadaksesi apua.

- Verkon tila: Tämä rivi osoittaa AVR:n nykyisen verkkoyhteyden tilan (Connected/Not Connected).
- Apply & Save: Aina kun teet muutoksia verkko-asetuksiin, Apply & Save-rivi on saatavilla. Valitse rivi ja paina OK-painiketta. AVR siirtyy valmiustilaan. Kytkiessäsi AVR:n takaisin päälle, uudet verkkoasetukset ovat käytössä. **TÄRKEÄÄ: Valitse Apply & Save, jotta uudet verkkoasetukset tulevat voimaan.**

HUOMAA: Jos sinulla on ongelmia verkkoon liittämisessä, laita AVR valmiustilaan ja kytke se sitten takaisin päälle.

Volume Units: Tällä asetuksella voit valita näyttääkö AVR äänentason perinteisessä desibeliasteikossa vai numeerisella asteikolla 0-100. Käytettäessä desibeliasteikkoa 0dB on maksimi suositeltu äänenvoimakkuus, jolloin pienemmän äänenvoimakkuudet näytetään negatiivisina arvoina. (-90dB – +10dB). Desibeliasteikko on oletusasetuksena.

Äänenvoimakkuuden oletus ja äänenvoimakkuuden oletustaso: Näitä kahta asetusta käytetään yhdessä ohjelmoimaan äänentaso kytkiessä AVR päälle. Aseta äänentason oletus päälle, ja valitse sitten äänentason oletustaso halutulle tasolle. Kun äänentason oletus on asetettu pois päältä, AVR menee päälle viimeksi käytetyllä äänentasolla.

Mittayksikkö: Säättää kaiuttimien etäisyysasetuksia manuaalisessa kaiuttimien asettamisessa. Valitse metri tai jalka.

Kieli: Valitse haluttu kieli AVR:n ruutuvalikolle ja näytöille: Englanti, ranska, espanja, saksa, italia tai venäjä.

Dolby Volume -kalibrointi Tämä asetusta päättää Dolbyn äänenkalibroinnin, kuten kuvattu kohdassa *Dolby äänen kalibrointi*, sivulla 28. Katso sitä kappaletta saadaksesi lisätietoja kalibroinnista.

RS232 Control: Jos olet yhdistänyt AVR:n ulkoiseen hallintajärjestelmään sen RS-232 portin kautta, aseta tämä rivi päälle, niin että ulkoinen hallintajärjestelmä voi ohjata AVR-laitetta. Katso lisätietoja hallintajärjestelmän ohjekirjoista.

Valikon ulkonäkö

Valikon läpinäkyvyys: Tällä voit päättää ovatko video-ohjelmat näkyvissä kun valikkojärjestelmä on käytössä. Valitse Normal kokonaan läpinäkyvälle taustalle, Medium osittain läpinäkyvälle tai Opaque niin että se peittää täysin video-ohjelmat valikkojen ollessa ruudulla.

Äänenvoimakkuus/tilaviestit: Kun AVR on päällä, äänenvoimakkuutta säädetään, lähdetä vaihdetaan tai havaitaan muutos tulosignaaleissa, tilaviestit näytetään television näytöllä. Valitse kuinka kauan viesti jää näkyviin, 2 -10 sekuntia, oletuksena 3 sekuntia. Valitse "Off" jos et halua nähdä tilaviestejä tv-ruudulla (ne tulevat edelleen näkyviin AVR:n etupaneelin viestinäytöllä)

Valikot: Tämä asetusta määrää kuinka kauan surround-tilat, videotilat ja ääniefektit valikot jäävät näkyviin viimeisimmän säädön jälkeen: 5 sekuntia, 10 sekuntia, 30 sekuntia, 1 minuutti tai 5 minuuttia. Valitse "No Time-Out" to view valikko s indefinitely, mutta tätä asetusta ei suositella, koska se voi "palaa" joidenkin videonäyttöjen ruutuun.

Asetus ja liukuvalikot: Tämä asetusta päättää, kuinka kauan asetusta valikot (Päävalikko, kaiutinasetusten valikko, vyöhykkeen 2 valikko, kaikki liukuvalikot) pysyvät näkyvissä viimeisimmän säädön jälkeen. Valitse aikakatkausiksi 5, 10 tai 15 (oletus) minuuttia, tai ei aikakatkaus, joka jättää valikon ruudulle kunnes se poistetaan siitä manuaalisesti. Aikakatkaus estää kuvan palamista plasma- tai kuvaputkinäytöille.

Näytönsäästäjä: Ohjelman aikakatkaus, kun toimintaa ei ole (kun valikoita ei näytetä) ennen kuin AVR:n sisäänrakennettu näytönsäästäjä käynnistyy. Valitse ajaksi 5 minuuttia, 10 minuuttia, 20 minuuttia, 30 minuuttia tai 1 tunti, tai sammuta näytönsäästäjä. Aikakatkaus estää kuvan palamista plasma- tai kuvaputkinäytöille.

Järjestelmän tiedot

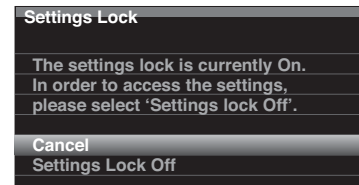
Ohjelmistoversio: Tämä rivi on vain tiedoksi. Toisinaan Harman Kardonin insinöörit voivat julkaista ohjelmistopäivityksiä, jotka parantavat AVR-laitteesi suoristusta tai lisäävät ominaisuuksia. Jos sinulla on ongelmia AVR-laitteesi kanssa, asiakaspalvelun edustaja saattaa kysyä sinulta laitteesi ohjelmiston versiota selvittäessään onko siihen olemassa päivitystä saatavilla.

Päivitä ohjelmisto: Jos ohjelmisto päivitys on saatavilla AVR-laitteellesi, asennusohjeet ovat saatavilla websivuston tuotetuki-osiosta tai Harman Kardonin asiakaspalvelusta. Silloin voit mennä tähän alavalikkoon asentaaksesi ohjelmiston päivityksen.

TÄRKEÄÄ: Järjestelmän päivityksen aikana älä sammuta AVR-laitetta tai käytä mitään painikkeita. Se voi vahingoittaa AVR-laitetta pysyvästi.

Settings Lock

Settings Lock estää Setup Source-, Speaker Setup- ja System settings-valikkojen tahattoman muuttamisen. Kun Settings Lock on päällä, alla näytetty ruutu tulee näkyviin kun joku yrittää päästä johonkin näiden valikkojen asetuksiin.



Valitse "Settings Lock Off" päästäksesi asetuksiin tai "Cancel" jos asetuksiin ei ollut tarkoitus mennä. HUOMAA: Jos valitset "Settings Lock Off," sinun täytyy kytkeä asetuslukko takaisin päälle Settings Lock-valikon kautta.

Kaukosäätimen jatko-ohjelmointi

Kaukosäätimen kanavahallinta Punch-through-toiminto

Punch-through ominaisuudelle voi käyttää yhtä komponenttia kun asetetaan tiettyjä hallintapainikeryhmiä käyttäaksesi toista komponenttia. Esimerkiksi kun käytetään AVR:n hallintapainikkeita surround-tiloille ja muille äänitoiminnoille, voit myös käyttää kaukosäädintä käyttäaksesi Blu-Ray Disc-soittimesi kuljetus-hallintapainikkeita. Tai kun käytetään kaukosäädintä videotointojen hallintaan televisiossasi, voit myös käyttää kaukosäädintä vaihtaaksesi kanavia kaapeliboksissa.

Ohjelmoidaksesi punch-through hallintapainikkeen käyttäessäsi mitä tahansa laitetta:

1. Kolmen sekunnin ajan paina ja pidä pohjassa lähteenvalintapainiketta päälaitteelle, jota kaukosäädin käyttää. Lähteenvalinta syttyy, menee pimeäksi ja syttyy uudelleen, osoittaen että kaukosäädin on ohjelmointitilassa ja että voit vapauttaa painikkeen.
2. Valitse punch-through-ohjelmoinnin tyyppi
 - a) Kanavien punch-through-ohjelmoinnille valitse kanava ylös-painike.
 - b) Ohjelmoidaksesi siirronhallinta punch-through-toiminnon, paina Play transport-control -painiketta.
3. Paina sen laitteen lähteenvalintapainiketta, jota kanava tai siirronhallintapainikkeita käyttää käyttäessäsi laitetta, joka valitsit ensimmäisessä vaiheessa. Lähteenvalintapainike vilkkuu vahvistukseksi.

Esimerkiksi katsoaksesi televisiota samalla kun vaihdat kanavia käyttäen kaapelilaitteita, paina ja pidä pohjassa televisiopainiketta kunnes se syttyy. Paina sitten kanava ylös-painiketta, ja sen jälkeen Cable/SAT-painiketta.

Poistaaksesi punch-through ohjelmoinnin, noudata samoja vaiheita kuin yllä, mutta paina samaa lähteenvalintapainiketta kohdissa 1 ja 3.

HUOMAA: Äänenvoimakkuus ja mykistykseen painikkeet ovat aina AVR:n käytössä.

Makrokomentojen (toimintojen) ohjelmointi

Niiden normaalin toiminnan lisäksi, voit käyttää myös 0 – 9 numeropainikkeita ja AVR Power On painiketta tallentaaksesi makrokomentoja – maksimissaan 11. Kukin makro voi lähettää maksimissaan 19 komentoa samalla kertaa yhdellä painikkeen painalluksella. Mikä tahansa kaukosäädinpainikkeen toiminto mistä tahansa tilasta (paitsi Back/Exit-painike, Light-painike, ja Activity-painike) voidaan ohjelmoida makroon.

HUOMAA: Ole varovainen käyttäessäsi monimutkaisia makroja. Taukoa tai pysäytystä ei ole mahdollista ohjelmoida ennen lisäkomentojen lähettämistä "Power On"-komennon jälkeen, ja komponentti ei saata olla valmiina vastaamaan komentoihin välittömästi virran päälle laittamisen jälkeen.

Ohjelmoidaksesi makron:

1. Siirtyäksesi ohjelmointitilaan, paina samanaikaisesti ja pidä pohjassa Activity-painiketta ja numeropainiketta tai AVR:n virtapainiketta, jolle voit osoittaa makron.
2. Paina maksimissaan 19 komentoa, jotka haluat tallentaa makropainikkeeseen. Kunkin seuraavan napin valinnan aikana lähteenvalintapainikkeen LED välkkyä kerran. Paina lähteenvalintapainiketta kullekin laitteelle (tai Setup-painiketta AVR:lle itselleen) ennen kuin syötät yksittäisiä komentoja. Tämä vaihe on yksi 19 komennosta kullekin makrolle.
 - Voit valita toiminnot mistä tahansa toisesta tilasta painamalla ensin vastaavaa lähteenvalintapainiketta sitten painiketta, jossa nämä toiminnot ovat siinä tilassa. Lähteenvalintapainikkeen painaminen lasketaan myös komennoksi.
 - Laittaaksesi virran päälle, paina Device Power On -painiketta.
 - Laittaaksesi virran pois päältä, Paina AVR tai Device Power Off -painiketta.
3. Paina Activity-painiketta lopettaaksesi ohjelmoinnin. Viimeisin lähteenvalintapainike (tai asetuspainike) välkkyä kolmesti.

Komentoa ei ole mahdollista muokata makron sisällä. Poistaaksesi makron:

1. Paina ja pidä pohjassa Activity-painiketta ja painiketta, johon ohjelmoit makron, kunnes lähteenvalinta tai asetuspainike syttyy.
2. Paina Activity-painiketta poistaaksesi makron.

Ajaaksesi makron:

Paina Activity-painiketta, paina sitten painiketta johon ohjelmoit makron.

TÄRKEÄÄ: Pidä kaukosäädin kohdistettuna komponentteihin kunnes kaikki makrokomennot ovat suoritettuina. Kaukosäätimeltä voi viedä 10 sekuntia lähettäessään 19 makrokomentoa.

Tallentaminen

Kaksikanavaiset analogiset ja digitaaliset audiosignaaliit, sekä komposiittivideosignaaliit ovat normaalisti saatavilla sopivissa tallennuslähtöliitännöissä. Tallentaaksesi liitä äänitai videonauhuri oikeaan AVR-lähtöliitäntään kuten kuvattu *Liityntöjen muodostaminen* -kohdassa, aseta tyhjä tallennusmedia tallennuslaitteeseen ja varmista, että nauhuri on päällä ja tallentaa kun lähde toistaa. Katso nauhoittavan laitteen ohjeita saadaksesi enemmän tietoja tallentamisesta.

HUOMAA:

1. AVR ei muunna analogisia signaaleja digitaalisiksi tai päinvastoin.
2. Vain PCM-digitaaliset äänisignaaliit ovat saatavilla tallennusta varten. Rekisteröityjä formaatteja, kuten Dolby Digital ja DTS bitstreams ei voida tallentaa käyttämällä digitaalisia audioliiitäntöjä. Käytä analogisia audioliiitäntöjä tallentaaksesi analogisesti.
3. HDMI- ja komponenttivideolähteet eivät ole saatavilla tallentamista varten.

Lepotilan ajastin

Lepotilan ajastin asettaa AVR:n toistamaan jopa 90 minuutin ajan ja menee sitten pois päältä automaattisesti.

Paina kaukosäätimen lepotilan painiketta ja aikaa kunnes laite menee pois päältä.

Kukin lisäpainallus lepotilan painikkeesta lisää toistoaikaa 10 minuutilla, maksimissaan 90 minuuttia. SLEEP OFF asetus ottaa lepotilan ajastuksen pois päältä.

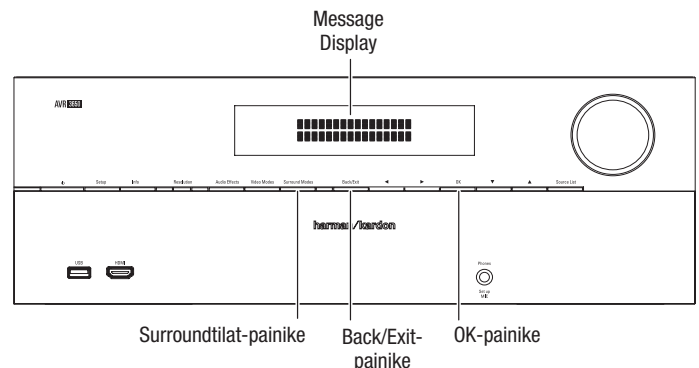
Kun lepotilan ajastin on asetettu, etupaneelin näyttö himmenee automaattisesti puoleen kirkkauteen.

Jos painat Lepotilan ajastin-painiketta sen jälkeen kun ajastin on asetettu, näytetään jäljelle jäävä toisto aika. Paina Lepotilan ajastin-painiketta uudelleen vaihtaaksesi toistoaikaa.

Verkko-ohjelmiston päivittäminen

Toisinaan verkko-ohjelmistollesi voi ilmestyä päivityksiä. Tarkastaaksesi ja lataaksesi nämä päivitykset:

1. Kun AVR on liitetty verkkoosi, paina kaukosäätimen Internet Radio-lähdepainiketta.
2. AVR:n etupaneelissa paina samanaikaisesti ja pidä pohjassa Surround Modes- ja Back/Exit-painikkeita.



3. Katso etupaneelin viestinäytöstä viestiä, että laite tarkastaa ohjelmistopäivityksiä. Kun viesti tulee näkyviin, vapauta painikkeet.

4. Jos viesti näyttää, että päivitys on saatavilla, paina etupanelin OK-painiketta aloittaaksesi päivityksen.
5. Päivityksen aikana edistymispalkki ja tilaviestit tulevat näkyviin viestinäytöllä. Älä koske mihinkään painikkeisiin AVR-laitteessa äläkä katkaise verkkoyhteyttä päivityksen aikana.
6. Kun päivitys on valmis, AVR sammuu automaattisesti, ja viiden sekunnin jälkeen menee uudelleen päälle. Kun AVR menee takaisin päälle, se on valmis käytettäväksi.

Kaukosäätimen resetointi

Palauttaaksesi kaukosäätimen sen tehdasasetuksiin, paina samanaikaisesti ja pidä pohjassa television lähteenvalintapainiketta ja "0"-numeropainiketta. Kun TV:n lähdepainike syttyy uudelleen, syötä koodi "333." Kun TV:n painike sammuu, ja kaikki lähteenvalintapainikkeet välkkyvät, kaukosäätimen hallinta resetoidaan.

Prossessorin palautus

Jos AVR toimii virheellisesti virtapiikin jälkeen, sammuta ensin taka-paneelin päävirtakytkin ja irrota virtajohto vähintään 3 minuutiksi. Kytke pistoke takaisin ja kytke AVR päälle. Jos nämä toiminnot eivät auta, palauta AVR:n prosessori kuten alempana kuvataan.

HUOMAA: Prossessorin palautus pyyhkii kaikki käyttäjän konfiguraatiot, mukaan lukien videoresoluution, kaiuttimien ja tasojen asetukset ja virittimen esivalinnat. Palautuksen jälkeen syötä uudelleen kaikki muistiinpanoihisi kirjoittamasi asetukset.

AVR:n prosessorin palauttaminen:

1. Paina etupanelin valmistila/päällä-kytkintä sijoittaaksesi laitteen valmiustilaan (Virran merkkivalo muuttuu keltaiseksi).
2. Paina ja pidä pohjassa etupanelin OK-painiketta vähintään 5 sekuntia kunnes RESET-viesti tulee näkyviin etupanelin viestinäytössä.

HUOMAA: Prossessorin palautuksen jälkeen odota vähintään 1 minuutti ennen kuin painat pitää lähteenvalintapainikkeita.

Jos AVR ei toimi kunnolla prosessorin palautuksen jälkeen, ota yhteyttä valtuutettuun Harman Kardon-huoltokeskukseen saadaksesi apua. Löydät valtuutetut huoltokeskukset web-sivustoltamme osoitteesta www.harmankardon.com.

Ongelma	Syy	Ratkaisu
Yksikkö ei toimi kun päävirta on kytketty päälle.	<ul style="list-style-type: none"> Ei AC-virtaa 	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että virtajohto on yhdistetty toimivaan AC-virtalähteeseen Tarkista, toimiko AC-virtalähde kytkimellä
Etupaneelin viestinäyttö on valaistu, mutta kuvaa tai ääntä ei ole	<ul style="list-style-type: none"> Katkonainen tuloliitäntä Mykistys on päällä Äänenvoimakkuuden ohjain on ala-asennossa 	<ul style="list-style-type: none"> Varmista kaikki tulo- ja kaiuttimiliitännät Paina mykistyspainiketta Käännä äänenvoimakkuuden ohjainta kovemmalle
Mistäään kaiuttimesta ei kuulu ääntä; viesti "PROJECT" on viestinäytöllä	<ul style="list-style-type: none"> Vahvistin on suojatilassa mahdollisesta oikosulusta johtuen Vahvistin on suojatilassa sisäisistä ongelmista johtuen 	<ul style="list-style-type: none"> Tarkista kaikki kaiuttimien kaiutinjohtot ja AVR-liitännät sotkeutuneiden johtojen varalta Ota yhteyttä paikalliseen Harman Kardon-palveluun
Ei ääntä keski- tai surround-kaiuttimista	<ul style="list-style-type: none"> Väärä surround-tila Ohjelmamateriaali on monofonista Väärä kaiuttimien konfiguraatio Ohjelmamateriaali on stereofonista 	<ul style="list-style-type: none"> Valitse muu kuin stereo surround-tila Monofonisissa ohjelmissa ei ole surround-tietoa Tarkista kaiuttimien konfiguraatioasetusvalikosta (setup menu) Surround-dekooderi ei ehkä luo keski- tai surroundkanavatietoa koodamattomista stereo-ohjelmista
Yksikkö ei vastaa kauko-ohjaimen käskyihin	<ul style="list-style-type: none"> Kaukosäätimen paristot ovat heikot AVR-laitetta ei ole valittu Kauko-ohjaimen tunnistimella on esteitä 	<ul style="list-style-type: none"> Vaihda kaukosäätimen paristot Paina painiketta Setup/AVR Varmista, että AVR-laitteen etupaneeli on kauko-ohjaintunnistin on suorassa esteettömässä yhteydessä kauko-ohjaimen.
Katkonaista surinaa virittimessä	<ul style="list-style-type: none"> paikallinen häiriö 	<ul style="list-style-type: none"> Siirrä AVR-laitetta tai antennia pois tietokoneen, loistevalaisimien, moottorien tai muiden sähkölaitteiden läheisyydestä.
(Vain AVR3650/AVR365): Surround-takakaiutinasetuksiin ei voida enää, ja testiäni ei soi surroundin takakaiuttimien kautta.	<ul style="list-style-type: none"> Moniväyhyketoiminto on valittu/Assigned AMP kanavat ovat varattuina väyhykkeelle 2 	<ul style="list-style-type: none"> Käytä Speaker Setup-valikkoo osoittaaksesi uudelleen Assigned AMP:n surroundin takavasemmalle ja -oikealle kanavalle.
(Vain AVR 3650/AVR 2650): Siriuksen esikatselukanava (001) on äänetön	<ul style="list-style-type: none"> SIRIUS-viritin ei ole yhdistetty SIRIUS-antenni on väärässä kohdassa SIRIUS-signaali pitää päivittää 	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että SIRIUS-viritin on kunnolla yhdistetty Sijoita SIRIUS-antenni uudelleen suositusten mukaisesti, jotka ovat virittimen ohjekirjassa. Lisäohjeita osoitteesta www.siriusradio.com Visit www.siriusradio.com
Kauko-ohjaimen ohjelmointitilaa ei voi aktivoida	<ul style="list-style-type: none"> Painiketta Source Selector ei pidetä painettuna ainakin 3 sekunnin ajan 	<ul style="list-style-type: none"> Varmista, että pidät painiketta Source Selector alhaalla ainakin 3 sekunnin ajan
Kaukosäätimen valot syttyvät, mutta AVR ei vastaa.	<ul style="list-style-type: none"> Kaukosäädin on väyhyke 2 -tilassa. 	<ul style="list-style-type: none"> Väyhykkeen liukuvalitsin kytke väyhykkeen 1 asentoon.
Verkkoyhteyttä ei voida muodostaa	<ul style="list-style-type: none"> AVR verkon ohjelmointi vaatii uudelleenkäynnistyksen 	<ul style="list-style-type: none"> Siirrä AVR valmiustilaan, ja kytke se sitten takaisin päälle.

Lisätietoja AVR-laitteen vianetsinnästä ja asennukseen liittyvistä asioista löytyy kohdasta Useimmin kysytys kysymykset (Frequently Asked Questions), joka sijaitsee internet-sivujemme osiossa tuotetuki (product Support): www.harmankardon.com

Tekniset tiedot

Audio-Osa

Stereotila:	AVR 3650/AVR 365: 110W per kanava, kaksi kanavaa @ 8 ohmilla, 20Hz – 20kHz, <0.09% THD AVR 2650/AVR 265: 95W per kanava, kaksi kanavaa @ 8 ohmilla, 20Hz – 20kHz, <0.09% THD
Monikanavavala:	AVR 3650/AVR 365: 110W per kanava, kaksi kanavaa @ 8 ohmilla, 20Hz – 20kHz, <0.09% THD AVR 2650/AVR 265: 95W per kanava, kaksi kanavaa @ 8 ohmilla, 20Hz – 20kHz, <0.09% THD
Sisääntuloherkkyyksi/impedanssi	200mV/47k ohm
Signaali-kohinasuhde (IHF-A):	100dB
Surround-järjestelmä vierekkaisten kanavien erotus:	Dolby Pro Logic/DPLII: 40dB Dolby Digital: 55dB DTS: 55dB
Taajuusvaste:	10Hz – 130kHz (+0dB/–3dB)
Korkein hetkellinen virransyöttökyky (HCC):	±35 amps
TIM-särö:	Ei mitattavissa
Nousunopeus:	40V/μsec

FM-vitinosio

Taajuusalue:	87.5 – 108.0MHz
Pienin antennisignaali IHF:	1.3μV/13.2dBf
Signaali-kohinasuhde (mono/stereo):	70dB/68dB
Särö (mono/stereo)	0.2%/0.3%
Stereoerotus:	40dB @ 1kHz
Selektiivisyys (±400kHz):	70dB
Peilitaajuusvaimennus:	80dB
Välitaajuusvaimennus:	90dB

AM-viritinosio

Taajuusalue:	520 – 1710kHz (AVR 3650/AVR 2650) 522 – 1620kHz (AVR 365/AVR 265)
Signaali-kohinasuhde:	45dB
Pienin antennisignaali (kehäantenni):	500μV
Särö (1kHz, 50% mod):	0.8%
Selektiivisyys (±10kHz):	30dB

Video-osio

TV-formaatti:	NTSC (AVR 3650/AVR 2650); PAL (AVR 365/AVR 265)
Sisääntulotaso/impedanssi	1Vp-p/75 ohm
Ulosmenotaso/impedanssi	1Vp-p/75 ohm
Videotaajuusvaste (komposiitti):	10Hz – 8MHz (–3dB)
HDMI:	Versio 1.4a on 12-bit Deep Color

Yleistä

Tehovaatimukset:	120V AC/60Hz (AVR 3650/AVR 2650); 220V – 240V AC/50Hz – 60Hz (AVR 365/ AVR 265)
Virrankulutus:	<0.5W (valmius); 480W maks. (AVR 3650/AVR 365); 420W maks. (AVR 2650/AVR 265)
Mitat (L x P x S):	440mm x 165mm x 435mm (17-5/16" x 6-1/2" x 17-1/8")
Paino:	(AVR 3650/AVR 365): 12,4kg (27,25 lb) (AVR 2650/AVR 265): 11,1kg (24,4 lb)

Syvyysmitoissa on otettu huomioon säätimet, painikkeet ja pääteytteudet. Korkeusmitta sisältää jalat ja rungon.

Liitteet- Tehdasasetukset, taukukot, kauko-ohjaimen tuotekoodit

Taulukko A1 – Suositellut lähdekomponenttien kytkennät

Laitetyyppi	AVR-lähde	Digitaalinen audiolähtö	Analoginen audiolähtö	Videolähtö
Kaapeli TV, satelliitti TV, HDTV tai muu laite, joka toimittaa televisio-ohjelmia	Kaapeli/satelliitti	HDMI 2	Analoginen 1, 2 tai 3	HDMI 2
DVD Audio/Video, SACD, Blu-ray Disc, HD-DVD soitin	Blu-ray	HDMI 1	Analoginen 1, 2 tai 3	HDMI 1
Mediapalvelin, sisältäen Harman Kardon DMC 1000:n	Mediapalvelin	HDMI 4	Analoginen 1, 2 tai 3	HDMI 4
TV	TV	HDMI 5 (AVR 3650/AVR 365); HDMI 1 (AVR 2650/AVR 265)	Analoginen 1, 2 tai 3	HDMI 5 (AVR 3650/AVR 365); HDMI 1 (AVR 2650/AVR 265)
Videopelikonsoli	Peli	HDMI 3 (tai HDMI etu AVR 3650/ AVR 365:SSa)	Analoginen 1, 2 tai 3, 4	HDMI 3 (or HDMI front on AVR 3650/AVR 365)
Mikä tahansa audio- tai videolaite, esim. CD-soitin, kameranauhuri tai kasettidekki.	AUX	Koaksiaalinen tai optinen	Analoginen 1, 2 tai 3	Komposiittivideo 1 tai 2 (ei käytetä pelkästään audiolaitteille)
Nauhuri	Mikä tahansa	Koaksiaalinen tai optinen tulo ja optinen lähtö	Analogiset 1,2 tai 3 tulot ja Rec out-lähtö	Komposiittivideo 2 tulo ja lähtö
iPod tai iPhone	The Bridge IIP	Ei mitään	The bridge IIP	The Bridge IIP valokuva- ja video-toiminnoilla varustetuille iPod- a iPhone-malleille
DVR (vain AVR 2650/AVR 265)	DVR	HDMI 5	Analoginen 1, 2 tai 3	HDMI 5

Taulukko A2 –Lähdeasetukset

	Kaapeli/ satelliitti	Blu-ray	Mediapalvelin	Radio	TV	Peli	AUX	The Bridge	DVR (Vain AVR 2650/ AVR 265)	USB (Vain AVR 3650/ AVR 365)
Surround-tila (autom. valinta)	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Movie	Logic 7 Music	Logic 7 Music	Logic 7 Movie	Stereo
Videotulo	HDMI 2	HDMI 1	HDMI 4	N/A	HDMI 5 (AVR 3650/AVR 365); HDMI 1 (AVR 2650/AVR 265)	HDMI 3	HDMI Front (AVR 3650/AVR 365); N/A (AVR 2650/ AVR 265)	The bridge III	HDMI 5	N/A
Audiotulo	HDMI 2	HDMI 1	HDMI 4	N/A	HDMI 5 (AVR 3650/AVR 365); HDMI 1 (AVR 2650/AVR 265)	HDMI 3	HDMI front (AVR 3650/AVR 365); Analoginen 2 (AVR 2650/AVR 265)	The bridge III	HDMI 5	N/A
Näytettävä resoluutio*	480i (NTSC); 576p (PAL)	480i (NTSC); 576p (PAL)	480i (NTSC); 576p (PAL)	480i (NTSC); 576p (PAL)	480i (NTSC); 576p (PAL)	480i (NTSC); 576p (PAL)	480i (NTSC); 576p (PAL)	480i (NTSC); 576p (PAL)	480i (NTSC); 576p (PAL)	480i (NTSC); 576p (PAL)
Audio Auto Polling	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	N/A	Pois päältä	Pois päältä	Pois päältä	N/A	Pois päältä	N/A
Vyöhyke 2 audio	—	—	—	Radio	—	—	Analoginen 2	The bridge III	—	USB
Dolby Volume	Media	MATALA	Media	Media	Media	Media	Matala	Media	Media	Media

*Videon lähtöresoluutio voi vaihdella HDMI-liitäntöille. Oletus HDMI-resoluutio on 1081p NTSC:lle ja PAL:lle.

Taulukko A3 – Kaiutin/Kanava-asetukset

	Kaikki digitaaliset ja kaksikanavaiset analogiset Audiotuloliitännät	Omat asetukset Sijainti 1	Omat asetukset Sijainti 2
Vasen/oikea kaiuttimet	PÄÄLLÄ		
Keskikaiutin	PÄÄLLÄ		
Vasen/oikea surround-kaiuttimet	PÄÄLLÄ		
Vasen/oikea surround-kaiuttimet	POIS PÄÄLTÄ		
Subwoofer 1	PÄÄLLÄ		
Subwoofer 2	PÄÄLLÄ		
Vasen/oikea kaiuttimet siirtotaajuus	100Hz		
Keskikaiuttimen siirtotaajuus	100Hz		
Vasen/oikea surround-kaiuttimet siirtotaajuus	100Hz		
Vasen/Right Surround taka tai vasen/oikea Front Height Kaiuttimien siirtotaajuus	100Hz		
Subwoofer-tila	LFE		
Subwooferin koko	10-tuumainen		
Etuvasen taso	0dB		
Keskitaso	0dB		
Etuoikea taso	0dB		
Surround oikea taso	0dB		
Surround taka oikea/Front Height oikea taso	0dB		
Surround taka vasen/Front Height vasen taso	0dB		
Surround vasen taso	0dB		
Sub-taso	0dB		

Taulukko A4 - Välimatkat

Kaiuttimien sijainti	Etäisyys kaiuttimesta kuuntelukohtaan	Omat viiveasetukset Sijainti 1	Omat viiveasetukset Sijainti 2
Etuvasen	3 metriä		
Keski	3 metriä		
Etuoikea	3 metriä		
Surround oikea	3 metriä		
Surround vasen	3 metriä		
Surround taka oikea/Front Height oikea	3 metriä		
Surround taka vasen/Front Height vasen	3 metriä		
Subwoofer	3 metriä		
A/V puheentahdistusviive (Katso Info-asetukset valikko)	0mS		

Taulukko A5 – Lähteen asetukset

	Kaapeli/ satelliitti	Blu-ray Disc	Mediapalvelin	Radio	TV	USB (AVR 3650/AVR 365)	Verkko	Peli	AUX	The Bridge	DVR (AVR 2650/AVR 265)
Laitetyyppi						USB					
Laitetyyppi											
Videotulo						N/A				The Bridge III	
Audiotulo						USB				The Bridge III	
Näytettävä resoluutio											
Puhesyntetisoinnin säätö											
Vaihda nimeä N/A						N/A				N/A	
Audio Auto Polling						N/A				N/A	
Vyöhyke 2 Audio						USB				The Bridge III	
Dolby Volume											

Taulukko A6- Ääniefektien asetukset

	Oletus	Kaapeli/ satelliitti	Blu-ray Disc	Mediapalvelin	Radio	TV	USB (AVR 3650/AVR 365)	Verkko	Peli	AUX	The Bridge	DVR (AVR 2650/AVR 265)
Dolby Volume	Katso lähde											
Sävyn hallinta	Päällä											
Diskantti	0dB											
Basso	0dB											
LFE Trim	0dB											
MP3 Enhancer	Pois päältä											

Taulukko A7 - videotilojen asetukset

	Oletus	Kaapeli/ satelliitti	Blu-ray Disc	Mediapalvelin	Radio	TV	USB (AVR 3650/AVR 365)	Verkko	Peli	AUX	The Bridge	DVR (AVR 2650/AVR 265)
Videotila	Pois päältä											
Kirkkaus*	50											
Kontrasti*	50											
Väri*	50											
Terävyys*	50											
Kuvan säätö	Autom. säätö											
Overscan	Pois päältä											
Kohinan vaimennus**	Pois päältä											
MPEG kohinan vaimennus**	Pois päältä											
Cross Color Suppressor**	Pois päältä											
Ihonvärin parannus**	Pois päältä											
Mustan taso**	Pois päältä											
Limityksen poisto**	Pois päältä											
Elokuvatilän havainnointi**	Pois päältä											

* Huomaa: Nämä asetukset ovat saatavilla vain kun videotila on Custom-tilassa.

** Huomaa: Nämä asetukset näytetään vain kun Viden lisäasetukset ovat valittuina.

Taulukko A8 - Surround-tilat

	Oletus	Kaapeli/ satelliitti	Blu-ray Disc	Mediapalvelin	Radio	TV	USB (AVR 3650/AVR 365)	Verkko	Peli	AUX	The Bridge	DVR (AVR 2650/AVR 265)
Autom. valinta	Logic 7 Movie tai alkuperäinen digitaalinen muoto											
Virtuaalinen surround	Harman virtuaalinen kaiutin											
Stereo	7-kan. stereo											
Elokuva	Logic 7 Movie											
Musiikki	Logic 7 Music											
Peli	Logic 7 Game											
Keskileveys*	3											
Mitat*	0											
Panoraama	Pois päältä											

*Huomaa: Nämä asetukset ovat saatavilla vain kuin Dolby Pro Logic II tai Ix Music-tila ovat valittuina. Pääset näihin asetuksiin valitsemalla muokkaa-valinnan.

Taulukko A9 - Kaukosäätimen hallintakoodit

Lähdetulo	Laitetyyppi (jos vaihdettu)	Tuotten merkki ja koodinumero
Kaapeli/satelliitti		
Blu-ray Disc		
DVR (AVR 2650/AVR 265)		
Mediapalvelin		
TV		
Peli		
AUX		

Taulukko A10 - Järjestelmän asetukset

Ominaisuus	Oletus	Omat asetukset
Etupanelin himmennin	Päällä 100%	
HDMI Audio to TV:	Pois päältä	
HDMI hallinta	Pois päältä	
Äänen paluukanava	Pois päältä	
Virranhallinta	Pois päältä	
TV:n hallinta	Pois päältä	
Verkkoasetukset	Automaattinen	
Äänenvoimakkuuden yksiköt	dB	
Äänenvoimakkuuden oletus	Pois päältä	
Äänenvoimakkuuden oletustaso	-25dB	
Mittayksikkö	Jalka (AVR 3650/AVR 2650): Metri (AVR 365/AVR 265)	
Kieli:	Englanti	
Dolby Volume -kalibrointi	0dB	
RS232 Control:	Pois päältä	
Valikon läpinäkyvyys	Media	
Äänenvoimakkuus/tilaviestit	3 sekuntia	
Valikot	1 minuutti	
Asetus- ja liukuvalikot	5 minuuttia	
Näytönsäästäjä	10 minuuttia	
Ohjelmistoversio	Tarkista yksikkö	

Taulukko A11 - Vyöhyke 2 asetukset

Lähdetulo	Oletus	Omat asetukset
Omat asetukset	Pois päältä	
Lähde	Kaapeli/satelliitti	
Äänenvoimakkuus	-25dB	
Assigned AMP	Surround taka	

Taulukko A12 – Surround-tilat

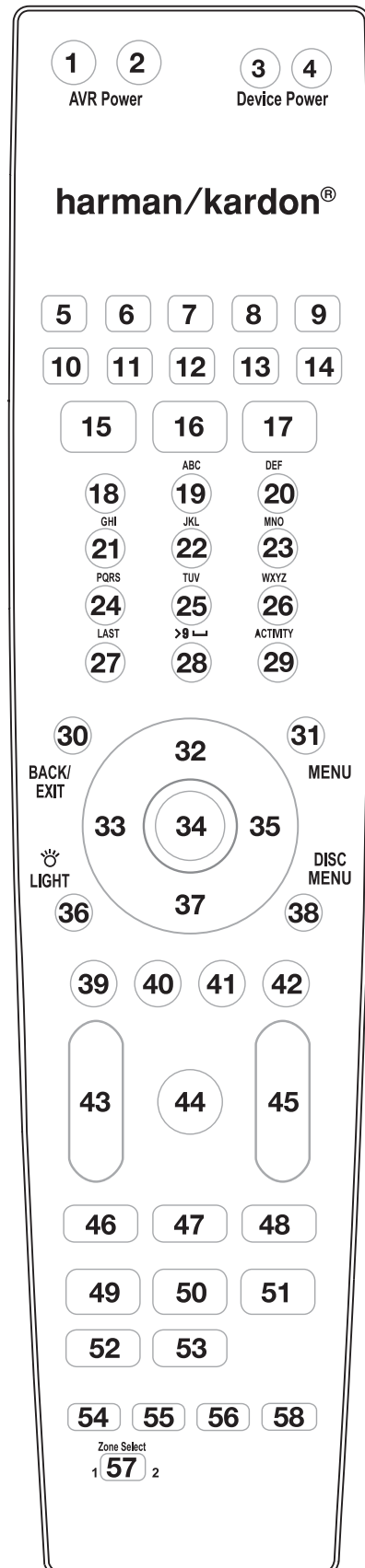
Surround-tila	Kuvaus	Sisääntuleva bittivirta tai signaali
Dolby Digital	Antaa viisi eri pääaudiokanavaa ja määritellyt matalataajuusefektikanavat (LFE)	<ul style="list-style-type: none"> Dolby Digital 1/0/0 tai .1, 2/0/0 tai .1, 3/0/0 tai .1, 2/1/0 tai .1, 2/2/0 tai .1, 3/2/0 tai .1 Dolby Digital EX (kuten 5.1) Dolby Digital Plus koodattuna ja siirrettynä koaksiaalisen tai optisen liitännän kautta
Dolby Digital EX	Laajennus Dolby Digital 5.1:stä, joka lisää surroundin takakanavan, jota voidaan toistaa yhden tai kahden taka surround-kaiuttimen kautta. Voidaan valita manuaalisesti kun ei-EX Dolby Digital -lähetyksen havaitaan.	<ul style="list-style-type: none"> Dolby Digital EX Dolby Digital 2/2/0 tai .1, 3/2/0 tai .1
Dolby Digital Plus	Paranneltu versio Dolby Digitalista, joka on koodattu tehokkaammin, Dolby Digital Plus:aan voi liittää ylimääräisiä kanavia ja audion koodaus internetistä mahdollista, kaikissa paranneltu audion laatu. Lähdemateriaalia voidaan siirtää HDMI-liitännällä tai koodata Dolby Digitaliin tai PCM:ään ja siirtää koaksiaaliseen tai optiseen digitaaliseen audiolla.	<ul style="list-style-type: none"> Dolby Digital Plus HDMI-liitännän kautta (läheläite koodaa Dolby Digital-muotoon, kun käytetään koaksiaalista tai optista liitintä)
Dolby TrueHD	Dolby TrueHD on laajennus MLP Lossless™ audiosta, Samaa Formaattia käytetään DVD-audio-levyillä. Dolby TrueHD:hen on lisätty Dolby Digitalissa olevat ominaisuudet, kuten yötila-asetukset, samalla kun se tuottaa häviötöntä audiota, joka toistaa tarkasti alkuperäisstudiotallennuksia.	<ul style="list-style-type: none"> Blu-ray tai HD-DVD koodattu Dolby TrueHD:lla, siirretty HDMI:llä.
Dolby Digital Stereo	Tuottaa kaksikanavaista Dolby Digital-materiaalien downmiksiä.	<ul style="list-style-type: none"> Dolby Digital 1/0/0 tai .1, 2/0/0 tai .1, 3/0/0 tai .1, 2/1/0 tai .1, 2/2/0 tai .1, 3/2/0 tai .1 Dolby Digital EX
Dolby Pro Logic II Ryhmätila	Analoginen dekooderi joka tuottaa viisi täysalueen pääkanavaa, matrix surround-koodattua tai 2-kanavaista analogista lähdettä. Saatavilla on neljä mallia.	Katso alla
Dolby Pro Logic II Movie	Dolby Pro Logic II, joka on optimoitu elokuville ja TV-ohjelmille.	<ul style="list-style-type: none"> Dolby Digital 2.0 tai 2.1 Analoginen (kaksikanavainen) Viritin PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
Dolby Pro Logic II Music	Dolby Pro Logic II, joka on optimoitu musiikille. Mahdollistaa äänikentän säädön kolmessa ulottuvuudessa: <ul style="list-style-type: none"> Keskustan leveys (säättää vokaalien äänikenttää) Dimensio (säättää äänikentän syvyyttä) Panoraama (säättää surroundin ympäröintivaikutusta) 	<ul style="list-style-type: none"> Dolby Digital 2.0 tai 2.1 Analoginen (kaksikanavainen) Viritin PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
Dolby Pro Logic II Game	Dolby Pro Logic II –mallin variantti, jossa tehostuu surround-kanavien ja subwooferin vaikutus videopeliin uppoutumiseksi.	<ul style="list-style-type: none"> Dolby Digital 2.0 tai 2.1 Analoginen (kaksikanavainen) Viritin PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
Dolby Pro Logic II	Dolby Pro Logic-mallin alkuperäinen versio, joka ohjaa alle 7kHz tietoa sisältävää monosignaalia surround-kanaviin.	<ul style="list-style-type: none"> Dolby Digital 2.0 tai 2.1 Analoginen (kaksikanavainen) Viritin PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
Dolby Pro Logic IIx Mode Group	Laajennus Dolby Pro Logic II:stä, joka lisää surroundin takakanavan, jota voidaan toistaa yhden tai kahden taka surround-kaiuttimen kautta. Dolby Pro Logic IIx -tilat voidaan valita sekä v Dolby Digital bittivirroilla, ja AVR:n jälkiprosessoinnin ansiosta, niitä voidaan käyttää myös joidenkin DTS bittivirtojen kanssa surroundin takakanavan valitsemiseksi 5.1-tiloille.	Katso alla

Taulukko 12 - Surround tilat - jatkoa

Surround-tila	Kuvaus	Sisääntuleva bittivirta tai signaali
Dolby Pro Logic IIx Music	Tämä tila on samanlainen kuin Dolby Logic II Movie, jossa on lisättyä taka surroundkanava.	<ul style="list-style-type: none"> • Dolby Digital 2/0/0 tai .1, 2/2/0 or .1, 3/2/0 tai .1, EX • Analoginen (kaksikanavainen) • Viritin • PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
Dolby Pro Logic IIx Music	Tämä tila on samanlainen kuin Dolby Pro Logic II Music, sisältäen keskileveyden, mittojen ja panoraamasäädöt. Dolby Pro Logic IIx Music lisää surround-takakanavan.	<ul style="list-style-type: none"> • Dolby Digital 2/0/0 tai .1, 2/2/0 or .1, 3/2/0 tai .1, EX • Analoginen (kaksikanavainen) • Viritin • PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
Dolby Pro Logic IIx Game	Tämä tila on samanlainen kuin Dolby Logic II Game, jossa on lisättyä taka surroundkanava.	<ul style="list-style-type: none"> • Dolby Digital 2/0/0 tai .1 • Analoginen (kaksikanavainen) • Viritin • PCM (32kHz, 44.1kHz or 48kHz)
Dolby Pro Logic IIz	Laajennus Dolby Pro Logic II :sta joka lissää vasemman ja oikean front height -kanavan, joita toistetaan kahden front height -kaiuttimen kautta, jotka o asennettu etuvasemman ja -oikean kaiuttimen ylä- ja ulkopuolelle.	<ul style="list-style-type: none"> • Dolby Digital 2/0/0 tai .1, 2/2/0 tai .1, 3/2/0 tai .1, EX • Analoginen (kaksikanavainen) • Viritin • PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
HARMAN Virtual Speaker	Simuloi 5.1-kanavia silloin kun kaiuttimia on vain kaksi tai kun halutaan suljetumpi äänikenttä.	<ul style="list-style-type: none"> • Dolby Digital • Analoginen (kaksikanavainen) • Viritin • PCM (32kHz, 44.1kHz or 48kHz)
DTS Digital	Käyttämällä Dolby Digitalista eroavaa koodausmetodia, DTS digitalissa on myös 5 pääkanavaa, ja LFE-kanava.	<ul style="list-style-type: none"> • DTS 1/0/0 tai .1, 2/0/0 tai .1, 3/0/0 tai .1, 3/1/0 tai .1, 2/2/0 tai .1, 3/2/0 tai .1 • DTS-ES Matrix (kuten 5.1) • DTS-ES Discrete (kuten 5.1)
DTS-HD	DTS-HD teräväpiirtoaudioformaatti joka sopii Blu-ray- ja HD-DVD levyjen teräväpiirtovideoon. Se siirretään käyttämällä DTS-ydintä ja teräväpiirtolaajennuksia. Vaikka vain DTS 5.1 surround-ääntä haluttaisiin tai on saatavilla (monialuejärjestelmä käytössä), korkeamman kapasiteetin teräväpiirtolevyt syöttävät DTS:ää kaksinkertaisella bittivirralla verrattuna DVD-Video levyihin.	<ul style="list-style-type: none"> • Blu-ray tai HD-DVD koodattu DTS-HD-tiloihin, siirretty HDMI:llä.
DTS-HD Master Audio	DTS-HD Master Audio –teknologia toistaa alkuperäisiä tallenteita bitti bitillä ja tuottaa uskottoman tarkan esityksen.	<ul style="list-style-type: none"> • Blu-ray tai HD-DVD koodattu DTS-HD Master Audio –teknologialla, siirretty HDMI:llä.
DTS-ES Matrix	DTS Extended Surround lisää yhden surroundin takakanavan DTS 5.1 digitaaliseen surround-ääneen. Matrix-versio sisältää surroundin takakanavan tiedot "matrisoituina" vasemmaan ja oikeaan (sivu) surround-kanavaan yhteensopiviksi 5.1-kanavasiin järjestelmiin.	<ul style="list-style-type: none"> • DTS-ES Matrix
DTS-ES Discrete	DTS-ES Discrete on toinen laajennettu surround-tila, joka lisää surroundin takakanavan, mutta sen tiedot koodataan erillisesti levyille eivätkä tiedot ole peräisin surround-kanavilta.	<ul style="list-style-type: none"> • DTS-ES Discrete
DTS Stereo	Tuottaa 2-kanavaista downmixiä DTS Digital-materiaaleista tai esittää matrisikoodattua surroundia.	<ul style="list-style-type: none"> • DTS 1/0/0 tai .1, 2/0/0 tai .1, 3/0/0 tai .1, 3/1/0 tai .1, 2/2/0 tai .1, 3/2/0 tai .1 • DTS 96/24 • DTS-ES Matrix • DTS-ES Discrete
DTS Neo:6 Mode Group	DTS Neo:6 analoginen prosessointi on saatavilla DTS- ja DTS 96/24 signaaleille ja kaksi-kanavaisille analogisille ja PCM-signaaleille luodakseen 3-, 5- tai 6-kanavaisen äänentoiston.	Katso alla

Taulukko 12 - Surround tilat - jatkoa

Surround-tila	Kuvaus	Sisääntuleva bittivirta tai signaali
DTS Neo:6 Cinema	Riippuen kaiuttimien määrästä järjestelmässäsi, valitse 3-, 5- tai 6-kanavaiset tilat, parannettuna elokuvien tai videoiden katseluun.	<ul style="list-style-type: none"> • DTS 2/2/0 tai 3/2/0 tai 1 • DTS 96/24 • Analoginen (kaksikanavainen) • PCM (32kHz, 44.1kHz tai 48kHz)
DTS Neo:6 Music	Saatavilla vain 5- ja 6-kanavaisissa tiloissa, luo surround-äänen joka sopii musiikin tallentamiseen.	<ul style="list-style-type: none"> • DTS 2/2/0 tai 3/2/0 tai 1 • DTS 96/24 • Analoginen (kaksikanavainen) • PCM (32kHz, 44.1kHz tai 48kHz)
Logic 7 Ryhmätila	HARMAN-omisteinen tekniikka, Logic 7 parantaa kaksikanavaista ja matriisikoodattuja tallenteita erottaen tiedot surroundin takakanavissa. Se tarjoaa paremman äänen sijainnin ja laajentaa äänikenttää vaikka sitä käytetään 5.1-kanavaisissa järjestelmissä. Logic 7 tekniikka käyttää 96kHz prosessointia ja on saatavilla 5.1- tai 7.1-kanavaisissa tiloissa. Kolme eri vaihtoehtoa on saatavilla.	Katso alla
Logic 7 Movie	Sopii erityisesti kaksikanavaisiin lähteisiin, joissa on Dolby Surround tai matriisikoodaus. Logic 7 Elokuvatila parantaa keskikanavan luettavuutta.	<ul style="list-style-type: none"> • Analoginen (kaksikanavainen) • Viritin • PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
Logic 7 Music	AVR-laitteeseen on ohjelmoitu tehdasetukset tämän tilan kaksikanavaisille signaaleille. Logic 7 musiikkitila sopii hyvin perinteisille kaksikanavaisille musiikkitalenteille.	<ul style="list-style-type: none"> • Analoginen (kaksikanavainen) • Viritin • PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
Logic 7 Game	Käytä Logic 7 Pelitilaa parantaaksesi video-pelinautintoa.	<ul style="list-style-type: none"> • Analoginen (kaksikanavainen) • Viritin • PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
5-kanavainen stereo	Hyödyllinen juhlassa, vasemman ja oikean kanavan tietoa toistetaan kummankinpuoleisesta etu- ja surround kaiuttimesta, kun taas keskikaiutin toistaa monomixiä.	<ul style="list-style-type: none"> • Analoginen (kaksikanavainen) • Viritin • PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
7-kanavainen stereo	Laajentaa 5-kanavaista stereoaääntä ottaen mukaan surroundin takakanavat.	<ul style="list-style-type: none"> • Analoginen (kaksikanavainen) • Viritin • PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)
2-kanavainen stereo	Kytkee pois päältä kaikki surround-toiminnot ja toistaa puhdasta 2-kaiutinsignaalia tai monikanavasignaalin downmixiä. Signaali on digisoitu ja basson hallintasetukset ovat käytössä, jolloin se sopii subwooferin ollessa käytössä.	<ul style="list-style-type: none"> • Analoginen (2-kanavainen; DSP downmix mahdollinen monikanavaisena) • Viritin • PCM (32kHz, 44.1kHz, 48kHz, 96kHz)



Katso numeroiduista painikkeista käyttäessäsi toimintoluettelo taulukossa A13.
Kaukosäätimen painikkeiden toimintojen luettelo

Taulukko A13 - Kaukosäätimen toimintoluettelo

Nr	Painikkeen nimi	AVR	Radio			DVD	Mediapalvelin	TV	The Bridge
			FM	AM	XM		DMC1000		
01	AVR Power On	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä
02	AVR Power Off	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä
03	Device Power On					Virta päällä	Päällä	Virta päällä	Virta päällä
04	Device Power Off					Virta pois päältä	Pois päältä	Virta pois päältä	Virta pois päältä
05	Cable/Sat	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
06	Blu-ray	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
07	The Bridge	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
08	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio
09	TV	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
10	USB (AVR 3650/AVR 365) DVR (AVR 2650/AVR 265)	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
11	Game	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
12	Media Server	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
13	Network	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
14	AUX	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
15	Audio Effects	Ääniefektit	Ääniefektit	Ääniefektit	Ääniefektit	Ääniefektit	Ääniefektit	Ääniefektit	Ääniefektit
16	Video Effects	Videoeffektit	Videoeffektit	Videoeffektit	Videoeffektit	Videoeffektit	Videoeffektit	Videoeffektit	Videoeffektit
17	Surround Modes	Surroundtilat	Surroundtilat	Surroundtilat	Surroundtilat	Surroundtilat	Surroundtilat	Surroundtilat	Surroundtilat
18	1	1	1	1	1	1	1	1	1
19	2	2	2	2	2	2	2	2	2
20	3	3	3	3	3	3	3	3	3
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4
22	5	5	5	5	5	5	5	5	5
23	6	6	6	6	6	6	6	6	6
24	7	7	7	7	7	7	7	7	7
25	8	8	8	8	8	8	8	8	8
26	9	9	9	9	9	9	9	9	9
27	Last	Viim	Viim	Viim	Viim			Edell Kan	Viim
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Activity	Toiminto	Toiminto	Toiminto	Toiminto	Toiminto	Toiminto	Toiminto	Toiminto
30	Back/Exit	Takaisin/poistu	Takaisin/poistu	Takaisin/poistu	Takaisin/poistu	Tyhjennä	Takaisin		Takaisin/poistu
31	Menu	Valikko	Valikko	Valikko	Valikko	Valikko	Valikko	Valikko	Valikko
32	Up	Ylös	Viritys ylös	Viritys ylös	Kanava/esias kanava ylös	Ylös	Ylös	Ylös	Ylös
33	Left	Vasen	Esias/alas	Esias/alas	Esias/luokka ylös	Vasen	Vasen	Vasen	Vasen
34	OK	OK	OK	OK	OK	Enter	Enter	OK	OK
35	Right	Oikea	Esias/ylös	Esias/ylös	Esias/luokka ylös	Oikea	Oikea	Oikea	Oikea
36*	Light	Valo	Valo	Valo	Valo	Valo	Valo	Valo	Valo
37	Down	Alas	Viritys alas	Viritys alas	Kanava/esias alas	Alas	Alas	Alas	Alas
38	Disc Menu					Levyvalikko	Levyvalikko		
39	Red					Kulma	Kulma		
40	Green					Tekstitys	Tekstitys		
41	Yellow					Ääni	Ääni		
42	Blue					Zoomaus	Zoomaus		
43	Volume +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +
	Volume -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -
44	Mute	AVR mykistys	AVR mykistys	AVR mykistys	AVR mykistys	AVR mykistys	AVR mykistys	AVR mykistys	AVR mykistys
45	Channel/Page Up	Kanava/esias kanava ylös	Esias ylös	Esias ylös	Esias ylös	Sivu ylös		Kanava ylös	Sivu ylös
	Channel/Page Down	Kanava/esias alas	Esias. alas	Esias. alas	Esias. alas	Sivu alas		Kanava alas	Sivu alas
46	Previous					Edell Askel	Edellinen		Edellinen
47	Pause					Tauko	Tauko		Tauko
48	Next					Seuraava vaihe	Seuraava vaihe		Seuraava
49	Rew ◀◀					Taakse ◀◀	Taakse ◀◀		Taakse ◀◀
50	Play ▶▶					Toista ▶▶	Toista ▶▶		Toista ▶▶
51	FF ▶▶					FF ▶▶	FF ▶▶		FF ▶▶
52	Record						Tallennus		
53	Stop					Pysäytys	Pysäytys		Pysäytys
54	Setup	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.
55	Info Settings	Info--asetukset	Info--asetukset	Info--asetukset	Info--asetukset	Info--asetukset	Info--asetukset	Info--asetukset	Info--asetukset
56	Sleep	Lepotila	Lepotila	Lepotila	Lepotila	Lepotila	Lepotila	Lepotila	Lepotila
57	Zone Select	Vyöhykkeen valinta	Vyöhykkeen valinta	Vyöhykkeen valinta	Vyöhykkeen valinta	Vyöhykkeen valinta	Vyöhykkeen valinta	Vyöhykkeen valinta	Vyöhykkeen valinta
58*	Learn	Opi	Opi	Opi	Opi	Opi	Opi	Opi	Opi

* Vain AVR 3650/AVR 365.

Taulukko A13 - Kaukosäätimen toimintoluettelo - jatkoa

Nr	Painikkeen nimi	Cable/SAT	Game	AUX				
				CD	HDTV	PVD	TIVO	VCR
01	AVR Power On	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä	AVR Virta päällä
02	AVR Power Off	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä	AVR Virta pois päältä
03	Device Power On	Virta päällä	Toista	Virta päällä	Virta päällä	Virta päällä	Virta päällä	Virta päällä
04	Device Power Off	Virta pois päältä	Pysäytys	Virta pois päältä	Virta pois päältä	Virta pois päältä	Virta pois päältä	Virta pois päältä
05	Cable/Sat	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
06	Blu-ray	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
07	The Bridge	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
08	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio	Radio
09	TV	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
10	USB (AVR 3650/AVR 365) DVR (AVR 2650/AVR 265)	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
11	Game	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
12	Media Server	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
13	Network	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
14	AUX	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.	Tulon val.
15	Audio Effects	Ääniefektit	Ääniefektit	Ääniefektit	Ääniefektit	Ääniefektit	Ääniefektit	Ääniefektit
16	Video Modes	Videotilat	Videotilat	Videotilat	Videotilat	Videotilat	Videotilat	Videotilat
17	Surround Modes	Surroundtilat	Surroundtilat	Surroundtilat	Surroundtilat	Surroundtilat	Surroundtilat	Surroundtilat
18	1	1	1	1	1	1	1	1
19	2	2	2	2	2	2	2	2
20	3	3	3	3	3	3	3	3
21	4	4	4	4	4	4	4	4
22	5	5	5	5	5	5	5	5
23	6	6	6	6	6	6	6	6
24	7	7	7	7	7	7	7	7
25	8	8	8	8	8	8	8	8
26	9	9	9	9	9	9	9	9
27	Last	Edell Kan	Enter		Edell Kan	Välitön toisto	Enter/Viim	
28	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Activity	Toiminto	Toiminto	Toiminto	Toiminto	Toiminto	Toiminto	Toiminto
30	Back/Exit	Ohitus	Tyhjennä		Poistu/Peruuta	Poistu	Poistu	Peruuta
31	Menu	Valikko	Käynnistä		Valikko	Valikko	Valikko	Valikko
32	Up	Ylös	Ylös		Ylös	Ylös	Ylös	Ylös
33	Left	Vasen	Vasen		Vasen	Vasen	Vasen	Vasen
34	OK	OK	Valitse		Enter	Asetukset	Valitse	Enter
35	Right	Oikea	Oikea		Oikea	Oikea	Oikea	Oikea
36*	Light	Valo	Valo	Valo	Valo	Valo	Valo	Valo
37	Down	Alas	Alas		Alas	Alas	Alas	Alas
38	Disc Menu	OSD	DVD-valikko		OSD	AV	TiVo	OSD
39	Red	Opas	●	Avaa/Sulje	Kuvateksti	Merkki	Ikkuna	
40	Green	PPV	■	Satunn toisto	Suos. Kan	Jatkuva toisto	Live TV	
41	Yellow	Suos. Kan	▲	Jatkuva toisto	MTS	Hypää ylös	Slow	
42	Blue	Musiikki	X	Intro skannaus	Kuvakulma	Hypää alas	Ohita	
43	Volume +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +	Äänenvoimakkuus +
	Volume -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -	Äänenvoimakkuus -
44	Mute	AVR mykistys	AVR mykistys	AVR mykistys	AVR mykistys	AVR mykistys	AVR mykistys	AVR mykistys
45	Channel/Page Up	Kanava ylös	Skannaa ylös	+10.	Kanava ylös	Sivu ylös	Kanava ylös	Kanava ylös
	Channel/Page Down	Kanava alas	Skannaa alas	Levyn ohitus	Kanava alas	Sivu alas	Kanava alas	Kanava alas
46	Previous		Hidas alas	Ohita alas	Takaisin	Edell Askel	Peukku alas	Skannaa alas
47	Pause		Tauko	Tauko	Tauko	Tauko	Tauko	Tauko
48	Next		Hidas ylös	Ohita ylös	Toisto	Seuraava vaihe	Peukku ylös	Skannaa ylös
49	Rew ◀◀		Edell	R.Haku	Taakse ◀◀	Taakse ◀◀	Taakse ◀◀	Taakse ◀◀
50	Play ▶▶		Toista ▶▶	Toista ▶▶	Toista ▶▶	Toista ▶▶	Toista ▶▶	Toista ▶▶
51	FF ▶▶▶		Seuraava	Haku eteen	FF ▶▶▶	FF ▶▶▶	FF ▶▶▶	FF ▶▶▶
52	Record		Tekstitys	Aika	Tallennus	Tallennus	Tallennus	Tallennus
53	Stop		Pysäytys	Pysäytys	Pysäytys	Pysäytys	Pysäytys	Pysäytys
54	Setup	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.	AVR val ja aset.
55	Info Settings	Info--asetukset	Info--asetukset	Info--asetukset	Info--asetukset	Info--asetukset	Info--asetukset	Info--asetukset
56	Sleep	Lepotila	Lepotila	Lepotila	Lepotila	Lepotila	Lepotila	Lepotila
57	Zone Select							
58*	Learn	Opi	Opi	Opi	Opi	Opi	Opi	Opi

* Vain AVR 3650/AVR 365:

Katso taulukoita A14-a24 kun ohjelmoit kaukosäätimeen koodeja komponentteja varten.

Taulukko A14 - Kaukosäätimen tuotekoodit: TV

TV:n valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
ADMIRAL	192
ANAM	045 106 109 112 122
AOC	037 122 123 128
AUDIOVOX	012
BLAUPUNKT	084
BROKSONIC	205 206
CITIZEN	045 123 128 132
CONTEC	045
CRAIG	045 157 158 159
CROWN	045 132
CURTIS MATHES	123 128 132
DAEWOO	045 087 102 105 106 108 111 114 116 119 127 128 132
DAYTRON	128 132
DYNATECH	063
DYNEX	014
ELECTROHOME	115 132
EMERSON	045 123 128 132 139 157 158 159 162 205
FUJITSU	041 042
FUNAI	045
FUTURETECH	045
GE	029 087 121 123 128 133 145 159 163
GRUNDIG	193
HALL MARK	128
HARMAN KARDON	201
HITACHI	123 128 132 144 147
HYTEK	016
INKEL	120
JC PENNEY	115 123 128 132 145
JENSEN	019
JVC	079 087 134
KEC	045
KLH	006
KTV	045 123 132 162
LG/GOLDSTAR	002 013 101 110 122 128 132
LLOYTRON	172 173
LODGENET	069
LXI 077	145 148
MAGNAVOX	030 040 123 128 132 145 148
MARANTZ	115 123 148
MEMOREX	069 128
METZ	084
MGA	115 123 128
mitsubishi	077 115 123 128 160 167 168
MTC	175 176
NATIONAL	148 177 179 180 181 182
NEC	010 115 121 123 125
OLEVIA	007

TV:n valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
OPTONICA	077
ORION	207 208 209 210 211
PANASONIC	087 148 169
PHILCO	045 115 123 128 132 148
PHILIPS	033 034 035 036 123 128 132 145 148
PIONEER	024 123 128
POLAROID	003 004 005 006 043
PORTLAND	128 132
PROSCAN	133
PROTON	008 059 122 128 132 165
QUASAR	032 087
RADIO SHACK	045 128 132 180 196 197
RCA	021 115 123 128 133 145 161 163
REALISTIC	045 167 196
RUNCO	044 046 152 153
SAMPO	059 123 128
SAMSUNG	020 022 124 128 132 145
SANYO	026 054
SCOTT	045 128 132
SEARS	128 132 145
SHARP	077 128 132
SIEMENS	084
SIGNATURE	069
SONY	028 031 117 130 136 194 212
SOUNDESIGN	045 128
SYLVANIA	025 123 128 145 148
SYMPHONIC	184
TANDY	077
TATUNG	063
TECHNICS	181
TECHWOOD	128
TEKNIKA	045 069 115 123 128 132
TELERENT	069
TERA	156
THOMSON	190 191
TIVO	051 052 ja katso taulukko A24
TMK	128
TOSHIBA	063 129 202
TOTEVISION	132
VIDEO CONCEPTS	160
VIDTECH	128
VIEWSONIC	011 038 039 047
VIZIO	001 002
WARDS	069 128 132 148
WESTINGHOUSE	017 018 023
YAMAHA	123 128
YORK	128
ZENITH	069 090

Taulukko A15 - Kaukosäätimen tuotekoodit: AUX-HDTV

TV:n valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinnumero
APEX	614 616
DISH NETWORK	612
LG	604
MAGNAVOX	607 608 609 610 611
MOTOROLA	605
RCA	601 612
SAMSUNG	603
TATUNG	618
TIVO	Katso taulukko A24
ZENITH	602 606 619

Taulukko A16 - Kaukosäätimen tuotekoodit: AUX-VCR

Videonauhurin valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinnumero
AIWA	340
AKAI	348 408 409 426
AUDIO DYNAMICS	318 348
BROKSONIC	410 447
CANON	435 440
CAPEHART	394
CITIZEN	434
CRAIG	345 416
DAEWOO	317 394 404
DAYTRON	394
DBX	318 348
DYNATECH	340
EMERSON	313 340 342 410 412
FISHER	317
FUNAI	340
GE	376 395 424
HARMAN KARDON	302 303 318 349
HITACHI	340 348
JC PENNEY	318 345
JENSEN	348
JVC	318 348 411 432
KENWOOD	320 348
LG/GOLDSTAR	318 407
LLOYD	340
LXI	320 340
MAGNAVOX	340
MARANTZ	318

Taulukko A16 - Kaukosäätimen tuotekoodit AUX-VCR jat.

Videonauhurin valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinnumero
MEMOREX	317 320 340 352 353 354 376 442
MGA	349
MITSUBISHI	349 431
MULTITECH	340
NAD	439
NATIONAL	440
NEC	318 348
NORDMENDE	348
OPTIMUS	459
ORION	447
PANASONIC	425 450 467 472
PHILCO	340
PHILIPS	340 375
PORTLAND	394
PULSAR	376
QUASAR	301 425
RADIO SHACK	355 434 440 442 458 459
RCA	395 424 425 457 472
REALISTIC	317 320 340 345 459
SAMSUNG	345 351 395 405 409
SANSUI	348 416 447
SANYO	317 320
SCOTT	410 412
SEARS	317 320
SHARP	429 456
SONY	380 429
SOUNDESIGN	340
SYLVANIA	340
SYMPHONIC	340
TANDY	317 340
TEAC	340 348
TEKNIKA	340
THOMAS	340
TIVO	Katso taulukko A24
TMK	313
TOSHIBA	412 455
TOTEVISION	345
UNITECH	345
VECTOR RESEARCH	318
VIDEO CONCEPTS	318 340
VIDEOSONIC	345
WARDS	340 345 412
YAMAHA	318 340 348
ZENITH	340 350 376 383

Taulukko A17 - Kaukosäätimen tuotekoodit: AUX-CD

CD:n valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
ADCOM	063 069
AIWA	072 111 118 156 170
AKAI	050 177 184
AUDIO TECHNICA	053
AUDIOACCESS	125
AUDIOFILE	211
BSR	044
CALIFORNIA AUDIO	109
CAPETRONIC	070
CARRERA	087
CARVER	136 140 141 143 144 145 185 186
CASIO	117 166
CLARINETTE	166
DENON	187 188 213
EMERSON	052 093 108
FISHER	055 095
FUNAI	126
GE	164
HAITAI	099 214
HARMAN KARDON	001 002 025 054 190
HITACHI	093
INKEL	216
JC PENNEY	098 147
JENSEN	153
JVC	176 195 196
KENWOOD	030 062 078 079 148 151 176 178 181
LG/GOLDSTAR	016 087
LOTTE	108
LUXMAN	077 102
LXI	164
MAGNAVOX	039 113
MARANTZ	058 084 191 192 193
MCINTOSH	194
MCS	080 098
MITSUMI	152
MODULAIRE	166
NAD	013 074 197 198
NAKAMICHI	199 200 201
NEC	069
NIKKO	053 055
ONKYO	037 038 045 046 171 175 202 203
OPTIMUS	065 089 091 092 099 104 212
PANASONIC	075 109 119 158 183 204
PHILIPS	039 138 149 209
PIONEER	071 094 100 112 123 131 161 162 215
PROTON	210
RADIO SHACK	126 166 213

Taulukko A17 - Kaukosäätimen tuotekoodit: AUX-CD jatk.

CD:n valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
RCA	024 081 093 150
REALISTIC	058 093 095 104 105 108 164 166
SANSUI	047 081 134 157 172
SANYO	033 082 095
SCOTT	108
SHARP	058 105 114 151 159 167 180 181
SHERWOOD	003 041 058 105 133
SONY	103 115 116 118 132 139 163 205 206 207 208 212 217
SOUNDSTREAM	124
SYMPHONIC	059 110
TAEKWANG	177
TEAC	011 058 085 086 106 107 110 121 137 146 154
THETA DIGITAL	039
TOSHIBA	013 074 097 151 155 173
VECTOR RESEARCH	087
VICTOR	120 130
WARDS	095
YAMAHA	019 031 053 061 135 169
YORK	166

Taulukko A18 - Kaukosäätimen tuotekoodit: DVD

DVD:n valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
APEX DIGITAL	061
DENON	019 020 051
GE	003 004
HARMAN KARDON	001 002 032
JVC	006
LG/GOLDSTAR	005 010 055 064 066
MAGNAVOX	056
MARANTZ	059
MITSUBISHI	023
NAD	062
ONKYO	009 048
PANASONIC	008 024 030 044
PHILIPS	016 056
PIONEER	018 027 041 065
PROCEED	060
PROSCAN	003 004
RCA	003 004
SAMSUNG	017 053 054
SHARP	028
SONY	011 012 015 043 045
THOMSON	003 004
TOSHIBA	009 058 067
YAMAHA	030 063
ZENITH	005 055 064

Taulukko A19 - Kaukosäätimen tuotekoodit: SAT

SAT:n valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
BIRDVIEW	425
CHANNEL MASTER	320 321 325 361
CHAPARRAL	315 316 451
CITOH	360
DIRECTV	309 310 314
DISH NETWORK	364
DRAKE	313 317 318 413 481
DX ANTENNA	331 352 379 483
ECHOSTAR	364 395 397 452 453 463 477 478 484 485
ELECTRO HOME	392
FUJITSU	324 329 334
GENERAL INSTRUMENT	303 311 323 365 403 454 468 474
HITACHI	304 455
HOUSTON TRACKER	463
HUGHES	305 306 437 489
JANIEL	366
JERROLD	454 468 484
LEGEND	453
MACOM	317 365 369 370 371
MAGNAVOX	461 473
MEMOREX	453
MITSUBISHI	307
MOTOROLA	312 319
NEXTWAVE	423
NORSAT	373
OPTIMUS	466
PACE	328 487
PANASONIC	353 366 457 469
PANSAT	420
PERSONAL CABLE	418
PHILIPS	375
PICO	407
PRESIDENT	381 404
RCA	301 358 439 458 465 490
REALISTIC	349 480
SAMSUNG	322 326 442
SATELLITE SERVICE CO	335 388
SCIENTIFIC ATLANTA	339 356
SONY	362 405
STAR CHOICE DBS	459
STARCAST	347
SUPER GUIDE	327 423
TELECOM	330 333 390 391 393 409
TOSHIBA	302 426 460 461 462 470
UNIDEN	323 332 348 349 350 351 354 355 381 383 389 403 466 479 480
ZENITH	359 384 385 387 394 419 488

Taulukko 20 - Kaukosäätimen tuotekoodit: Peli

Pelin valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
Microsoft (XBOX, XBOX 360)	001 003
NYKO (PS3)	005
SONY (PS2, PS3)	002 004

Taulukko A21 - Kaukosäätimen tuotekoodit: Kaapeli

Kaapelin valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
ABC	001 011
ALLEGRO	111
AMERICAST	212
ARCHER	112
BELCOR	113
CABLE STAR	033 113
CITIZEN	111
COMCAST	007
DIGI LINK	114
EAGLE	186
EASTERN	066 070
EMERSON	112
GENERAL INSTRUMENT	001 011 017 096 097 210
GC ELECTRONICS	113
GEMINI	032 060
HAMLIN	056 099 100 101 117 175 208
HITACHI	001 188
JASCO	111
JERROLD	001 002 011 017 073 096 097 162 188 210
LINSAY	118
MACOM	191
MAGNAVOX	017 019 068
MOVIETIME	035 039
NSC	035 190
OAK	197 220
PACE	179
PANASONIC	053 176 177 189 214
PANTHER	114
PHILIPS	013 019 020 085 090
PIONEER	001 041 119 171 209 215 216
RADIO SHACK	111 112 213
RCA	053 214
RECOTON	116
REGAL	056 099 100 101 208
REMBRANT	032
SAMSUNG	003 072 186
SCIENTIFIC ATLANTA	183 203 221 222

Taulukko A21 - Kaukosäätimen tuotekoodit: Kaapeli jatk.

Kaapelin valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
SEAM	121
SIGNATURE	001 188
SPRUCER	053 081 177 189
STARCOM	002 011 163
STARGATE	120
TANDY	024
TELECAPATION	028
TEXSCAN	036
TFC	122
TIVO	029 030 ja katso taulukko A24
TOCOM	170 205
UNITED CABLE	011
UNIVERSAL	033 034 039 042 113
VIDEOWAY	124 211
VIEWSTAR	019 025 053 086 089 190
ZENITH	065 125 211 219

Taulukko A22 - Kaukosäätimen tuotekoodit: Mediapalvelin

Valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
APPLE	008 009
BEYOND	003
ESCIENT (FIREBALL)	004 005 006 007
HARMAN KARDON	001 002
LOGITECH	012
MICROSOFT	003
NAIM	011
REQUEST	010
SONOS	013

Taulukko A23 - Kaukosäätimen tuotekoodit: AUX-kaapeli /SAT nauhuri (videonauhuri)

Valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
DAEWOO	701 704
EHOSTAR	714 715 716
EXPRESSVU	714
HUGHES	717 727
HYUNDAI	718
PANASONIC	710 723
PHILIPS	711 717 724 727
PROSCAN	719
RCA	719 727
REPLAYTV	708 710 712 725 726
SONICBLUE	710 712
SONY	707 713 720 721 722 723 724

Taulukko A24 - Kaukosäätimen tuotekoodit: AUX- TiVo

Valmistaja/Merkki	Asetuksen koodinumero
COMCAST TIVO	808
COX TIVO	808
DIRECTV TIVO	806
HUMAX TIVO	803
Nero LiquidTV TIVO	805
PIONEER TIVO	801
TIVO HD XL DVR	807
TIVO HD DVR	804
TIVO SERIES2™ DT DVR	802
TOSHIBA TIVO	803

HARMAN

HARMAN Consumer, Inc.
8500 Balboa Boulevard, Northridge, CA 91329 USA

© 2011 HARMAN International Industries, Incorporated. Kaikki oikeudet pidätetään.

Harman Kardon ja Logic 7 ovat Harman International Industries, Incorporated -yhtiön rekisteröity tuotemerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. EzSet/EQ on HARMAN International Industries, Incorporated -yhtiön omistama tavaramerkki.

Blu-ray Disc on Blu-ray Disc Association-yhtiön tavaramerkki.

CEA on the Consumer Electronics Associationin rekisteröity tavaramerkki.

DLNA on Digital Living Network Alliancenc rekisteröity tavaramerkki

Valmistettu Dolby Laboratories lisenssillä. Dolby, Pro Logic ja kaksois-D kuvake ovat Dolby Laboratoriesin tuotemerkkejä. MLP lossless Dolby Laboratoriesin tavaramerkki.

Yhdysvaltalaisen patenttien alla valmistetut lisenssit #'s 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,226,616; 6,487,535; 7,003,467 ja muut amerikkalaiset ja maailmanlaajuiset myönnetty ja haetut patentit. DTS, DTS-ES ja DTS Neo:6 ovat rekisteröityjä tuotemerkkejä, ja DTS 96/24, DTS-HD, DTS-HD High Resolution Audio ja DTS-HD Master Audio ovat DTS, Inc. © 1996-2007 DTS, Inc. tuotemerkkejä

Kaikki oikeudet pidätetään.

Faroudja DCDi Cinema on Genesis Microchip Inc.:n tavaramerkki

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

Teletext on Teletext Ltd:n rekisteröity tavaramerkki

Apple, iPhone, iPod, iPod touch, iTunes ja Macintosh ovat Apple Inc., tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa.

SIRIUS ja kaikki siihen liittyvät merkit ja logot ovat Sirius XM Radio Inc:n ja sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Kaikki muut merkit ja logot ovat niiden omistajien omaisuutta. Kaikki oikeudet pidätetään. SIRIUS-palvelu myydään erikseen. Voivat sisältää veroja ja aktivointimaksuja. SIRIUS-viritin tarvitaan (myydään erikseen) SIRIUS-palvelun vastaanottamiseen. Kaikki ohjelmointi ja maksut voivat vaihtua. Kopiointi, koodinpurkaminen, purkaminen, takaisinmallinnus, hakkerointi, manipulointi tai muutoin SIRIUS-satelliittiradiojärjestelmän tai sen laitteisiin sisällytetyn ohjelmiston avaaminen tekniikalla on kielletty. Palvelu ei ole saatavilla Alaskassa tai Havaijilla.

Teletext on Teletext Ltd:n rekisteröity tavaramerkki

Tivo on Tivon Inc:n rekisteröity tavaramerkki.

TwonkyServer on PacketVideo Corporationin tavaramerkki.

Windows Media on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa.

Ominaisuudet, tekniset tiedot ja ulkonäkö voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.



harman/kardon
by HARMAN

www.harmankardon.com

