

OMISTAJAN KÄSIKIRJA



harman/kardon®

Sisältö

Sivu

- 3 Johdanto
- 4 Turvaohjeet
- 4 Pakkauksen purku
- 5 Termejä
- 6 Ominaisuudet
- 7 Etulevyn ohjaimet
- 8 Etulevyn näyttö
- 9 Takalevyn liitännät
- 11 Kauko-ohjain
- 13 Perustieto
- 13 Tietoa tästä käsikirjasta
- 13 Tietoa aluekoodeista

Asennus ja kytkennät

- 14 Järjestelmän asennus
- 14 Audiolaitteen kytkeminen
- 14 Videolaitteen kytkeminen
- 15 Erillisen audiolaitteen kytkentä
- 15 Kaiuttimien sijoitus
- 16 Virtajohdon kytkentä
- 16 Ensimmäinen käynnistys

Toiston perusteet

- 16 Peruskäyttö
- 16 Levyn toisto
- 16 Kappaleen, nimikkeen tai jakson ohitus
- 16 Nopeutettu toisto / Pikahaku
- 16 Pysäytyskuva ja kuva kuvalta toisto (vain DVD)
- 17 Hidastettu toisto (vain DVD)
- 17 Tietoa DivX-videotiedostoista
- 17 Surround-toimintatila

Järjestelmän muokkaus

- 18 Perusasetukset
- 18 Asetusvalikko (SETUP)
- 18 Järjestelmäasetukset
- 18 Näytön kieli
- 18 Ensijainen tekstityskieli
- 18 Näytön sammutusviive
- 18 Työkalurivin näkymisaika
- 18 Katselunesto
- 19 Levyntunnistus
- 19 PBC-toistonohjaus
- 19 Näytönsäätäjä
- 19 Kuvakulmailmaisoin
- 19 Ääniasetukset
- 19 Ensijainen kieli
- 19 Dynamiikan rajoitus
- 19 Sävyntasot
- 19 Basso
- 19 Diskantti
- 19 DVD-äänitila
- 19 Äänisäädöt
- 19 Lähtötason säätö
- 20 Kuva-asetukset
- 20 Kuvasuhde
- 20 Televisionormi
- 20 Kuvanmuodostustapa
- 20 Videolähdön toimintatila
- 20 Videokuvan tarkkuus
- 20 Kuvasäädöt

Testikuva

- 21 Testikuvan käyttö
- 21 Televisiokuvan säätö testikuvan avulla

Soitinvalikko (PLAYER)

- 22 Työkalurivin käyttö
- 22 Soitinvalikko
- 22 Informaatiovalikon tietokentät
- 22 Ohjelmoitu toisto

Radiovalikko (RADIO)

- 23 Asemaluettelon järjestäminen
- 23 Radioaseman pikavalinta
- 23 Pikavalintaan tallennetun radioaseman poisto
- 23 Asemien tallennus pikavalintoihin automaattisesti
- 24 RDS-aseman tunnus
- 24 Virittimen surround-tila

Televisio-, lisälaite- ja digitaalitulovalikot (TV, AUX ja D.IN)

- 24 Televisiovalikko
- 24 Lisälaitevalikko
- 24 Digitaalitulo
- 25 Surround-toimintatilat

USB-valikko

- 25 USB-valikko

Kauko-ohjain

- 26 Kauko-ohjaimen ohjelmointi
- 26 Ohjelmoitujen koodien poisto
- 26 Makrojen ohjelmointi

DVD-kielikoodit

- 27 Kielikoodit

Vianetsintä

- 28 Vianetsintä

Sanasto

- 30 Sanasto

Tekniset tiedot

- 31 Tekniset tiedot

Vakuutus standardien täyttämisestä



Harman Consumer Group, Inc.
2, route de Tours
72500 Château-du-Loir,
FRANCE

Vakuutamme omalla vastuullamme, että tässä omistajan käsikirjassa kuvattu tuote on allalueteltujen teknisten standardien mukainen:

EN 55013:2001 + A1:2003

EN 55020:2002 + A1:2003

EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3:1995 + A1:2001

EN 60065:2002

Jurjen Amsterdam
Harman Consumer Group, Inc.
01/07

Merkintätavat

Käsikirjan seuraavat merkintätavat helpottavat kauko-ohjaimen ja etulevyn toimintojen sekä liitäntöjen käyttöä.

ESIMERKKI – Lihavointi viittaa kauko-ohjaimen tai etulevyn näppäimeen tai takalevyn liitäntään.

EXAMPLE – OCR-kirjasintyyppi viittaa etulevyn näytön tekstiin.

1 – Neliön sisällä oleva numero viittaa etulevyn ohjaimen.

① – Ympyrän sisällä oleva numero viittaa takalevyn liitäntään.

① – Soikion sisällä oleva numero viittaa pääkauko-ohjaimen.

A – Neliön sisällä oleva kirjain viittaa etulevyn näyttöön.

Todelliset tekstit ja osoittimet saattavat näyttää hiukan erilaisilta kuin tämän käsikirjan kuvissa. Toimintojen suorittaminen ei kuitenkaan riipu esimerkiksi siitä, onko teksti kirjoitettu isoilla vai pienillä kirjaimilla.

Kiitos siitä, että valintasi oli Harman Kardon!

Harman Kardon HS 200 -kotiteatterijärjestelmä tuottaa sinulle iloa pitkälle tulevaisuuteen.

HS 200 toistaa elokuvien jännittävät äänimaisemat ja musiikin hienot vivahteet vain kahdella etukaiuttimella ja subwooferilla, joten se on todellinen uuden vuosituhannen kotiteatterijärjestelmä.

HS 200 on helppokäyttöinen, jotta voit vaivatta nauttia kaikista digitaalitekniikan suomista eduista. Lue ohjeet huolella saadaksesi täyden hyödyn uudesta järjestelmästäsi. Kun käytät hetken toimintojen ja hallintalaitteiden opetteluun, saat täyden hyödyn HS 200 -kotiteatterijärjestelmän monipuolisista ominaisuuksista. Jos sinulla on tuotteeseen, asennukseen tai käyttöön liittyviä kysymyksiä, ota yhteys jälleenmyyjäsi tai asennuspalveluun. Heiltä saat parhaiten paikalliset olosuhteet tuntevaa tietoa.

Kuvaus ja toiminnot

HS 200 on eräs markkinoiden monipuolisimista kotiteatterijärjestelmistä sisältäen AV-keskusyksikön, DVD-soittimen ja täydellisen 2.1-kaiutinjärjestelmän. Dolby® Virtual Speaker-toimintatilat luovat vaikuttavan tiläänimäisemmän sekä matriisikoodatusta surround-ohjelmasta että tavallisesta stereo-äänitteestä. Ohjelmälähteenä voi olla esimerkiksi CD-soitin, videonauhuri, televisioviritin tai keskusyksikön oma FM-radio.

Uusimman tekniikan ansiosta saat täyden hyödyn nykyaikaisesta HS-järjestelmästä, sillä soitin on varustettu kehittyneillä 10-bittisillä videosignaalin digitaalisesta analogiseen -muuntimilla sekä komposiittivideo-, S-Video- ja RGB-videolähdöillä (SCART-liitännän kautta välittyvä RGB-signaali). HS 200 -keskusyksikössä on sekä HDMI- että progressiivinen komponenttvideolähtö, joten NTSC- ja PAL formaattien mukaiset DVD-ohjelmat toistuvat järjestelmään sopivassa teräväpiirtonäytössä aina parhaalla mahdollisella tavalla.

Suorituskykyinen HS 200 hyväksyy toistettavaksi myös CD-R- ja CD-RW- ja DivX® and VCD-levyt sekä MP3-musiikkitiedostot.

Monipuolisilla ohjelmointimahdollisuuksilla on helppoa ohjelmoida vaikka koko illan mittainen nautinto. Soitettaessa DVD-levyjä, selkeät kuvaruutunäytöt ja symbolit tekevät kieli-, ääniraita-, tekstitys- ja kuvasuhdevalinnoista helppoja ja lapsilukko mahdollistaa sen, että voit kontrolloida, mitä levyjä perheen nuorimmat voivat katsoa.

DVD-soittimet ovat kulutuselektronikan nopeimmin kasvava tuote, mitä markkinoille on koskaan tullut. Tämä soitin saattaa silti olla ensimmäinen, jonka hankit. Vaikka DVD:n toiminnot muistuttavatkin paljon tavallisen CD-soittimen toimintoja, on monia piirteitä, jotka eivät välttämättä ole tuttuja. Lue tämä suppea käsikirja huolella läpi, jotta saat täyden hyödyn suorituskykyisestä DVD-soitimestasi. Pieni hetki aikaasi korvataan suuremmalla nautinnolla kun osaat käyttää DVD-soitinta parhaalla mahdollisella tavalla.

vain sellaisia DVD-levyjä, joille on koodattu aluekoodi 2 tai joilla ei ole aluekoodi-informaatiota. DVD-soitin ei toista levyä, jos levyllä on koodattu jokin muu kuin aluekoodi 2.

■ Toistaa monien video- ja audioformaattien mukaisia levyjä, kuten DVD Video, VCD, CD Audio, CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW ja MP3.

■ HDMI-liitännän ansiosta digitaalinen ääni ja videokuva siirtyvät teräväpiirto-televisioon yhdellä kaapelilla.

■ Videosignaaleille huippulaadukkaat 10-bittiset DA-muuntimet, progressiivinen kuvamuodostus ja komponenttvideolähdöt

■ Kätevä kuvaruutunäyttö

■ MP3- ja Windows® WMA -audiotiedostojen sekä JPEG-kuvatiedostojen toisto

■ MP3- ja JPEG-tiedostojen samanaikainen toisto

■ Sivu- ja takalevyssä oleviin USB On-The-Go -liittimiin on helppo kytkeä kannettava laite musiikinkuuntelua tai kuvienkatselua varten.

■ Audio- ja videotoiston monipuoliset ohjelmointitoiminnot

■ Lapsilukolla voidaan estää sopimattomien elokuvien katselu

■ DivX-videotiedostojen toisto.

■ Monipuoliset kielen, ääniraidan ja tekstityksen valintamahdollisuudet

■ Kuvakulman valintatoiminto niille DVD-levyille, joille kuvakulmia on tallennettu useita

■ Ergonominen kauko-ohjain

■ Monipuoliset digitaaliset tulot ja lähdöt

■ Monipuoliset analogiset tulo- ja lähtöliitännät

■ Hyvät kuvaruutuvalikot

■ Subwooferin kaukokynnistyslähtö

TÄRKEÄÄ TIETOA:

Lue tämän käsikirjan lisäksi kaiutinjärjestelmän käyttöohjeet. Noudata kaikkia ohjeita, jotta laitteet toimivat kunnolla ja niiden käyttö on turvallista.

Käytä HS 200-keskusyksikköä vain pakettiin kuuluvan kaiutinjärjestelmän kanssa, jottei keskusyksikkö tai kaiuttimet viotu. Ohjeiden vastainen mitätöi takuun.

Kaikki järjestelmäasetukset on valmiiksi tehty jo tehtaalta. Sinun tarvitsee vain asettaa levy levypesään, istahtaa mukavaan asentoon ja nauttia upeasta kotiteatterielämyksestä.

Saatat kuitenkin haluta muuttaa joitakin asetuksia. Siksi käsikirjan loppupuolella kuvaillaan kaikki asetukset ja neuvotaan niiden muuttamiseen tarvittavat toimenpiteet.

HUOMAUTUS: Tämä soitin on suunniteltu ja valmistettu käyttäen hyväksi useimmille DVD-levyille koodattua alueinformaatiota (Region Management Information). Soittimella voi toistaa



Johdanto

Tämä järjestelmä on suunniteltu siten, että sinä voit nauttia vuosien huolettomasta käyttömukavuudesta ilman sanottavaa huolenpitoa. Järjestelmän kaikkien osien toimivuus on tarkastettu tehtaalla. Jos kuitenkin havaitset ongelmia laitteiston asennuksessa tai toiminnassa, lue käsikirjan lopussa oleva vianetsintäosio ennen kuin otat yhteyttä valtuutettuun Harman Kardon-kauppiaaseen.

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Tarkista verkkojännite ennen käyttöönottoa

Uuden Harman Kardon HS 200 -viritinvahvistimesi käyttöjännite on 220-240 V. Jos kytket viritinvahvistimen johonkin muuhun jännitteeseen aiheutat tulipalovaaran ja laite saattaa vaurioitua.

Jos sinulla on kysymyksiä hankkimasi mallin käyttöjännitteestä tai asuinpaikkasi verkkojännitteestä, ota yhteys jälleenmyyjäsi ennen kuin kytket laitteen seinäpistorasiiaan.

Älä käytä jatkojohtoja

Käytä ainoastaan laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Emme suosittele jatkojohtojen käyttöä tämän laitteen kanssa. Kuten kaikkien muidenkin sähkölaitteiden yhteydessä, älä vedä virtajohtoja mattojen alitse tai aseta raskaita esineitä niiden päälle. Vahingoittuneet virtajohdot on heti korvattava vaatimukset täyttävillä johdoilla.

Käsittele virtajohtoa varovaisesti

Kun irrotat virtajohtoa pistorasiasta, vedä pistotulpasta, älä johdosta. Jos laite on pidempään käyttämättömänä, irrota se pistorasiasta.

Älä avaa laitteen koteloa

Tämän laitteen sisällä ei ole käyttäjän huollettavia osia. Kotelon avaaminen aiheuttaa sähköiskun vaaran ja muutokset tuotteeseen aiheuttavat takuun raukeamisen. Jos laitteen sisään joutuu vahingossa vettä tai metalliesine, esimerkiksi paperiliitin tai niitti, irrota laite heti pistorasiasta ja ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Sijoituspaikka

■ Sijoita laite tukevalle ja tasaiselle alustalle. Näin varmistat laitteen toiminnan ja vältät mahdolliset vaaratilanteet. Kun sijoitat laitteen hyllylle varmista, että hylly ja sen kiinnikkeet kantavat laitteen painon.

■ Varmista, että laitteen ylä- ja alapuolella on riittävästi tuuletustilaa. Jos laite sijoitetaan kaappiin tai muuhun suljettuun tilaan varmista, että ilman kierto kaapin sisällä on riittävä. Joissakin tapauksissa voi olla tarpeen asentaa tuuletin.

■ Älä sijoita laitetta pehmeälle alustalle.

■ Älä sijoita laitetta kuumiin tai kylmiin tiloihin, suoraan auringonpaisteeseen tai lämmityslaitteen läheisyyteen.

■ Älä sijoita laitetta kosteisiin tiloihin.

■ Älä peitä laitteen yläpinnan tuuletusreikiä tai aseta esineitä suoraan niiden päälle.

Puhdistus

Jos laite likaantuu, pyyhi se puhtaalla, pehmeällä kuivalla kankaalla. Puhdista laite tarvittaessa pehmeällä, mietoon saippuaveteen kastetulla kankaalla ja sen jälkeen puhtaalla kostealla kankaalla. Kuivaa pinnat lopuksi kuivalla kankaalla. ÄLÄ KOSKAAN käytä bentseeniä, tinneriä, alkoholia tai muita syttyviä puhdistusaineita. Älä myöskään käytä hankaavia puhdistusaineita, koska ne saattavat vaurioittaa laitteen pintaa. Vältä hyönteismyrkyn käyttöä laitteen läheisyydessä.

Laitteen siirtäminen

Ennen kuin siirrät laitetta, irrota kaikki liitännäjohdot ja varmista, että olet irrottanut sen pistorasiasta.

Pakkauksen purku

Pakkaus ja sen pehmusteet on suunniteltu erityisesti suojaamaan uutta viritinvahvistintasi iskulta ja värinältä kuljetuksen aikana. Säilytä pakkaus ja kuljetustarvikkeet tulevaa kuljetustarvetta varten.

Voit litistää pakkauksen säilytystilan säästämiseksi. Leikkaa varovasti saumoja peittävä teippi. Taita pakkaus litteäksi. Litistä samalla tavoin muuta pahiset pakkausmateriaalit. Pakkausmateriaalit, joita ei voi litistää, tulee säilyttää pakkauksen yhteydessä muovipussissa.

Jos et halua säilyttää pakkausmateriaaleja, ota huomioon, että pakkaus ja muut pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä. Ota ympäristö huomioon ja toimita pakkauksen osat lähimpään kierrätyspisteeseen.

Tekijänoikeus

Audiovisuaaliset ohjelmat saattavat sisältää tekijänoikeuslailla suojattua materiaalia, jota ei saa kopioida ilman tekijänoikeuden haltijan lupaa. Tutustu voimassa oleviin tekijänoikeuslakeihin.

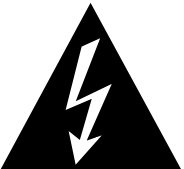
Kopiointisuojaus

Tämä DVD-soitin on varustettu MacroVision-kopiosuojausjärjestelmällä. Jos kopioinnin estokoodilla varustettu DVD-levy kopioidaan videokasetille, koodi estää ohjelman toistumisen normaalisti kuvanauhurilla.

Moitteettoman toiminnan varmistaminen

Keskusyksikkö sisältää suurta tarkkuutta vaativaa huippuelektroniikkaa. Lukupäähän tai levyasemaan kerääntynyt lika tai niiden kuluminen saattaa heikentää kuvanlaatua. Huonoimmassa tapauksessa sekä kuva että ääni jäävät toistumatta. Moitteettoman toiminnan varmistamiseksi laite tulee huollattaa (puhdistus ja tiettyjen osien uusinta) 1000 käyttötunnin välein. Huomaa, että huoltovälin pituus riippuu käyttöolosuhteista (lämpötila, kosteus, pöly).

Älä yritä puhdistaa laser-lukupäätä itse.



VAROITUS
SÄHKÖISKUN VAARA
ÄLÄ AVAA KOTELOA

VAROITUS: VÄLTTYÄKSESI SÄHKÖISKULTA ÄLÄ AVAA KOTELOA, SILLÄ SEN SISÄLLÄ EI OLE KÄYTTÄJÄN HUOLLETTAVIA OSIA. ANNA VALTUUTETUN HUOLTOPALVELUN SUORITTAA KAIKKI HUOLTOTYÖT.



Tasavivuisen kolmion sisällä oleva salamanuolitus on tarkoitettu varoittamaan käyttäjää tuotteen kotelon sisäisistä eristämättömistä jännitteistä. Jännitteet saattavat olla niin voimakkaita, että ne aiheuttavat vakavan sähköiskun vaaran.

Kolmion sisällä oleva huutomerkki ilmoittaa, että käyttöohjeissa on erityisen tärkeitä käyttö- tai huolto-ohjeita kohteeseen liittyen.

VAROITUS: LAITETTA EI SAA JÄTTÄÄ ALTTIIKSI SATEELLE TAI MUULLE KOSTEUELLE, JOTTA SÄHKÖISKUN VAARA VÄLTETÄÄN.

Termejä

DVD-soittimet muistuttavat monilta ominaisuuksiltaan ja tekniikaltaan tavallisia CD-soittimia, ja siksi monet termit ja toimintaperiaatteet saattavat olla sinulle tuttuja CD-soittimien tai laserlevysoittimien ansiosta. Ensi kertaa DVD-tekniikkaan tutustuville eräät DVD-soittimen toimintaan ja käyttöön liittyvät termit saattavat olla tuntemattomia. Seuraavat selitykset selventävät DVD-tekniikkaa ja auttavat sinua saamaan kaiken irti DVD-levyn ja DVD-soittimen tarjoamasta hienouksista.

DVD-levyille mahtuu olennaisesti enemmän tietoa kuin aikaisemmin markkinoille tulleiden formaattien levyille. DVD-Video-levyillä suurin osa tallennuskapasiteetista käytetään MPEG 2 -videokuvan ja monikanavaisen Dolby Digital- ja/tai DTS-äänien tallentamiseen. Näissä formaateissa tieto on tallennettu niin sanotusti pakatussa muodossa.

Kuvasuhde: Videokuvan leveys suhteessa sen korkeuteen. Perinteisen videonäytön leveys on neljä yksikköä ja korkeus kolme yksikköä ja sen kuvasuhde on siis 4:3. Laajakuvanäyttäjien leveyden suhde korkeuteen on 16:9, jolloin kuva muistuttaa elokuvateatterin valkokangasta. Ohjelmamateriaali voi olla tallennettu DVD-levylle molemmissa kuvasuhteissa ja voit lisäksi ohjelmoida DVD -soittimen toistamaan sen kummassa tahansa kuvasuhteessa levyllä tallennetusta materiaalista riippuen.

HDMI-liitäntä (High Definition Multimedia Interface): Digitaalinen HDMI-liitäntä on nykyään yleistynyt tapa kytkeä teräväpiirtonäytöt ja yhteensopivat laitteet toisiinsa. Sen avulla monikanavaääni ja teräväpiirtokuva siirtyvät kätevästi yhtä kaapelia pitkin. HDMI on ensimmäinen kuluttalaitteissa käytettävä väylä, jota pitkin kulkee pakkaamaton teräväpiirtovideosignaali, pakattu tai pakkaamaton monikanavaääni sekä ohjauskäsky. HDMI-liitäntää käyttäen digitaalinen kuva ja ääni toistuvat tarkasti sellaisina kuin ohjelman tekijät ovat tarkoittaneet.

USB On-The-Go -liitäntä: Digitaalinen USB-väylä on yleistynyt jo käytännössä teollisuusstandardin asemaan. Sen avulla onkin helppo kytkeä esimerkiksi lisälaitteita tietokoneeseen, ja monet lisälaitteet puolestaan toimivat kätevinä kannettavia soittimia.

Kannettavien laitteiden suosion kasvaessa kasvaa myös tarve kytkeä laitteita toisiinsa ilman tietokonetta. USB On-The-Go -tekniikan ansiosta kannettavan soittimen voi kytkeä suoraan esimerkiksi kotiteatterijärjestelmään.

Nimike: Nimike on DVD-levyllä oleva suuri kokonaisuus, kuten elokuva tai muu ohjelma. Yhteen nimikkeeseen voi sisältyä suuri määrä jaksoja. Useimmilla levyillä on vain yksi nimike, mutta joillakin saattaa olla useampia.

Jakso: DVD-levyn sisältö on jaettu jaksoihin ja niistä koostuviin nimikkeisiin. Jaksoja voidaan verrata CD-levyn kappaleisiin.

RGB-video: Tämä on uudentyyppinen tapa siirtää videosignaali ilman häiriöitä, joita tavallinen komposiittivideo aiheuttaa. RGB:ssä kuva jaetaan kolmeen osaväriin, punaiseen (Red), vihreään (Green) ja siniseen (Blue). SCART-liittimen RGB-liitännällä kuvan tarkkuus on parempi ja häiriöt kuten moiré-ilmiö ruudutetulla pintakuviolla saadaan poistettua. Jotta voisit käyttää parempilaatuista RGB-kuvaa, täytyy käyttämässäsi näytössä olla RGB-tuloliitäntä esimerkiksi SCART-liittimessä.

Progressiivinen pyyhkäisy: DVD -soitin on varustettu progressive scan -videolähdöillä, joita tarvitaan teräväpiirtotelevision ja projektorin yhteydessä. Ennen DVD-järjestelmää mikään kuluttajille tarkoitettu tallennusmuoto ei pystynyt tallentamaan, siirtämään ja toistamaan videoita täydellisen tarkasti. Normaalisti signaalia kompressoidaan eli pakataan analogisesti (lomitus): ensin ruudulle piirtyvät kaikki parittomat linjat ja vasta sitten parilliset linjat. Siten vain puolet videokuvasta on näkyvissä kerrallaan, jolloin kokonainen kuva muodostuu vasta katsojan aivoissa. Tämä ei tuota ongelmia, jos ohjelmaa katsotaan pienellä televisiolla eikä videossa ole runsaasti liikettä. Suuri kuvaruutu ja nopeasti liikkuva kuva sen sijaan paljastavat järjestelmän rajoitukset. DVD-levyn valtavan tallennuskapasiteetin ansiosta kuva voidaan tallentaa alkuperäisen kaltaisena, jolloin kuvan parittomat ja parilliset linjat voidaan piirtää ruudulle yhtä aikaa. Useimmat televisiot eivät kuitenkaan pysty käsittelemään tällaista signaalia, joten kaikki tämän hetken DVD-soittimet syöttävät lomittaita signaalia. Harman Kardon DVD on yksi harvoista soittimista, joille edellämainittu yhtenäisen kuvan piirto on mahdollista (NTSC ja PAL) yhteensopivia televisioita, CRT-projektoreita sekä plasma-, LCD- ja DLP-näyttöjä varten. Sen ansiosta kuva on 40 % kirkkaampi kuin perinteisessä televisiossa ja yksityiskohdat erottuvat hämmästyttävän terävinä ilman näkyviä pyyhkäisyjuovia tai liikkeistä johtuvia epämääräisyyksiä. DVD -soitin on tietenkin varustettu myös perinteisillä Y/Pr/Pb-video-, SCART-, S-Video- ja komposiittivideolähdöillä, joten se soveltuu erinomaisesti myös perinteisen television tai projektorin ohjelmälähteeksi.

Monta kuvakulmaa: DVD-levyille voidaan tallentaa jopa neljä eri kuvakulmaa samasta kohtauksesta. Kun levyllä on tallennettu useampi kuvakulma, sitä voi vaihtaa katselun aikana kuvakulmapainikkeella. Huomaa, että tällä hetkellä vain harvalla levyllä on käytetty tätä tekniikkaa ja silloinkin vain lyhyen aikaa tietyssä kohdassa levyä. Tuottajat käyttävät yleensä pientä symbolia tai graafista kuviota ruudulla kertoakseen, että näkyvässä kohtauksessa on mahdollisuus valita useampi kuvakulma.

Reading (luentatila): Tämä ilmoitus näkyy soittimen ruudulla kun olet juuri ladannut levyn. Se ilmaisee, että soitin tarkastaa ensin levyn tyypin määrittääkseen onko se CD- vai DVD-levy ja hakee levyltä sitten sen sisältöä koskevan tiedon, kuten kielet, kuvasuhde, tekstitys, nimikkeiden määrä jne. Sisältötietojen lukeminen kestää yleensä hetken aikaa.

Resume (jatkotila): DVD -soittimen pysäytyspainike toimii hieman eri tavoin kuin mihin olet tottunut CD-soittimien yhteydessä. Tavallisessa CD-soittimessa pysäytyspainike pysäyttää nimensä mukaisesti levyn toiston ja toistopainike aloittaa levyn toiston alusta. DVD -soittimessa sinulla on kaksi vaihtoehtoa DVD-levyjä toistettaessa. Kun painat pysäytyspainiketta kerran toisto pysähtyy, mutta laite siirtyy oikeasti jatkotilaan. Eli voit kytkeä laitteen pois päältä ja kun painat toistopainiketta seuraavan kerran levyn toisto jatkuu siitä kohdasta, johon se pysäytettiin. Tämä on kätevää, kun katsot elokuvaa ja sinun on keskeytettävä sen katsominen, mutta haluat jatkaa seuraavalla kerralla samasta kohdasta. Kun painat pysäytyspainiketta kahdesti, laite pysähtyy samalla tavoin kuin CD-soitin ja levyn toisto alkaa toistopainikkeen painalluksella alusta.

DivX

DivX on uusi käänteentekevä videokuvan pakkausmenetelmä, joka perustuu MPEG-4-formaattiin. Tämä DVD-soitin pystyy toistaamaan levyjä, joille on tallennettu DivX-videotiedostoja, mutta käytettävissä olevat toistotoiminnot vaihtelevat tallennukseen käytetystä DivX-ohjelmistoversiosta riippuen. Voit lukea lisää DivX-ohjelmistoversioista verkko-osoitteesta www.divx.com

Ominaisuudet

Korkealaatuinen kuva

- Digitaalinen HDMI-väylä (High Definition Multimedia Interface) mahdollistaa teräväpiirtonäytön kytkemisen yhdellä kaapelilla.
- Pitkälle kehitetty hienostunut 10-bittinen MPEG-2 videon purkupiiri.
- Progressive Scan -videolähdöt (NTSC ja PAL).
- SCART-liitännässä on valmius RGB-signaalin käyttöön siltä varalta, että näyttö ei ole yhteensopiva HDMI- tai komponenttivideosignaalin kanssa. Tarvittaessa SCART-liitännän kautta voi syöttää myös komposiittivideosignaalin.
- Testiruutu, jolla voit säätää kuvaa ja tarkistaa videokuvan laadun.
- NTSC/PAL-muunnoksen ansiosta voit katsella NTSC-normin mukaisia levyjä PAL-normin televisioilla.
- Kaksikerroslevyjen soittomahdollisuus.
- JPEG-kuvatiedostojen katselumahdollisuus.

Korkealaatuinen digitaalinen ääni

- Digitaalisten DTS- ja Dolby Digital -ohjelmien laadukas 2.1-kanavainen toisto.
- Lineaarinen PCM-ääni, 16-24 bittiä ja 44-96 kHz, mahdollistaa CD-tasoa korkeamman äänenlaadun.
- Koaksiaalinen digitaali-lähtö.

Paljon hyödyllisiä toimintoja

- Symbolit kuvaruutunäytöllä kertovat tietoja levyistä ja soittimen toiminnoista.
- Pienois kuvien avulla halutut kuvatiedostot löytyvät helposti.
- Tekstitykset useilla eri kielillä*.
- Kuvakulman vaihto mahdollistaa eri kuvakulmien valinnan levyillä, joissa valintamahdollisuus on olemassa.
- Useita kieli- ja tekstitysvaihtoehtoja levyillä, joilla valintamahdollisuus on olemassa.
- Kehittynyt valikkorakenne.
- Neliportainen zoomaus toisto- ja taukotilan aikana.
- Taustavalaistu ergonominen kauko-ohjain.

- Ohjelmiston päivitys onnistuu internetin kautta. (Lue jäljempänä olevat ohjeet.)

* Kielivaihtoehtojen määrä riippuu levyistä.

Yhteensopiva CD- ja DVD-levyjen kanssa

- HS 200 toistaa tavalliset Audio-CD-levyt, kertatallenteiset CD-R-levyt, uudelleentallennettavat CD-RW-levyt, MP3- ja WMA (v9) -äänitiedostot, DivX- ja VCD-videotiedostot sekä ja DVD-Videolevyt (aluekoodi 0 tai 2).

Soitin voi soittaa levyjä, jotka on varustettu seuraavilla logoilla:

Tällä laitteella soittettavat levyt voivat olla halkaisijaltaan joko 8 tai 12 cm.

- DVD
- DVD-R
- DVD-RW
- DVD+R
- DVD+RW
- CD
- CD-R
- CD-RW
- VCD
- S-VCD
- WMA (v9)

HUOMAUTUS: Tiettyjen levyjen formaattierojen vuoksi joillakin levyillä saattaa olla yhdistettynä useampia formaatteja, jotka eivät ole yhteensopivia DVD-soittimen kanssa. Vaikka DVD-soitin on erittäin monipuolinen soitin, kaikille levyille ei ole tallennettu täydellistä DVD-materiaalia. DVD-soitin pystyy esimerkiksi toistamaan ja käsittelemään levyjä, joilla on tallennettu useampia kuvakulmia. Toiminto on kuitenkin käytettävissä vain, jos levyllä on tallennettu useampia kuvakulmia. Lisäksi DVD-soitin pystyy toistamaan levyllä tallennetut Dolby Digital ja DTS-ääniraidat, mutta käytettävissä olevien ääniraitojen määrä ja tyyppi vaihtelevat levyittäin. Tarkista levyn kannesta onko levyllä tallennettu haluamasi ominaisuus tai ääniraita.

- CD-R-, CD-RW-, WMA-, JPEG-, MP3-, DivX-, VCD/SVCD-, DVD-R-, DVD+R-, DVD-RW- ja DVD+RW-levyjen toistomahdollisuus voi vaihdella riippuen levyn ja tallennukseen käytetyn laitteen laadusta.

■ HS 200 toistaa moitteettomasti useimmat MP3-, Windows Media 9- tai JPEG-tiedostoja sisältävät levyt. Tiedostojen yhteensopivuus riippuu kuitenkin viimekädessä tallennuksessa käytetystä koodaustavasta ja siirtonopeudesta. Koska saman tiedostotyyppin tallennusversioita on lukuisia, emme voi taata niiden kaikkien toimivuutta HS's -soittimessa. MP3-tiedostojen siirtonopeuden tulisi olla 32–320 kt/s ja Windows Media 8 -tiedostojen puolestaan 64–320 kt/s. HS Systems pystyy toistamaan myös WMA 9 -tiedostoja tietyin rajoituksin. JPEG-kuvatiedostojen enimmäistarkkuus tulisi olla 5 Megapikseliä ja tiedoston suurin koko 5 Mt.

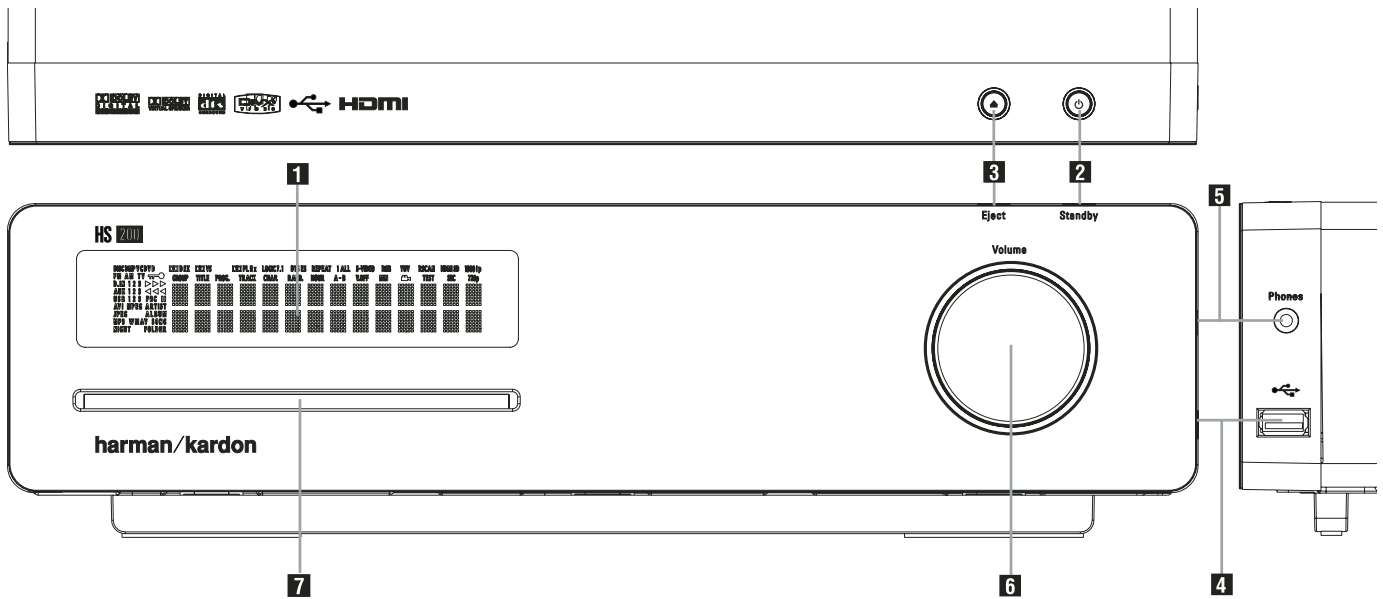
Ohjelmiston päivitys internetin kautta

Harman Kardon HS System -soittimen toimintoja ohjaavan käyttöjärjestelmän voi päivittää kokonaisuudessaan internetin kautta, mikäli ohjelmistoon tehdään parannuksia tai siihen kehitetään lisäominaisuuksia. Uuden ohjelmiston voi ladata osoitteesta www.harmankardon.com/International/ Sinun tarvitsee vain tallentaa uusi käyttöjärjestelmä CD-R-levylle ja asettaa levy DVD-soittimeen ohjelmiston automaattista päivitystä varten.

Pakkauksen sisältö

- 1 Harman Kardon HS 200 DVD-soitin/keskusyksikkö
- 1 Harman Kardon HKTS 2 -kotiteatterikaiuttimet
- 1 Harman Kardon HTFS 2 -kaiutinjalustat
- 1 Kauko-ohjain
- 3 AAA-paristoa
- 1 AV-kaapeli stereofonista analogista audiota ja komposiittivideosignaalia varten
- 1 S-Video-kaapeli
- 1 Kauko-ohjauksen laajennuskaapeli
- 1 Käyttöohje

Etulevyn ohjaimet



- 1** Näyttö
- 2** POWER (käyttövirta)
- 3** Eject (levynpoisto)
- 4** USB On-The-Go -tulo
- 5** Kuulokeliitäntä
- 6** Volume (äänenvoimakkuus)
- 7** Levypesä

1 Näyttö: Näytön tekstit ja ilmaisimet helpottavat HS 200 -keskusyksikön käyttöä.

2 Power/Standby (virtakytkin; käyttötila/valmiustila): Virtakytkimen ensimmäinen painallus kytkee HS 200 -järjestelmän käyttö- ja toinen valmiustilaan. Käyttötilassa virtakytkimen ympärillä oleva virtailmaisin palaa sinisenä.

3 Eject (levynpoisto): Paina levynpoistonäppäintä, kun haluat levyn työntyvän ulos levypesästä.

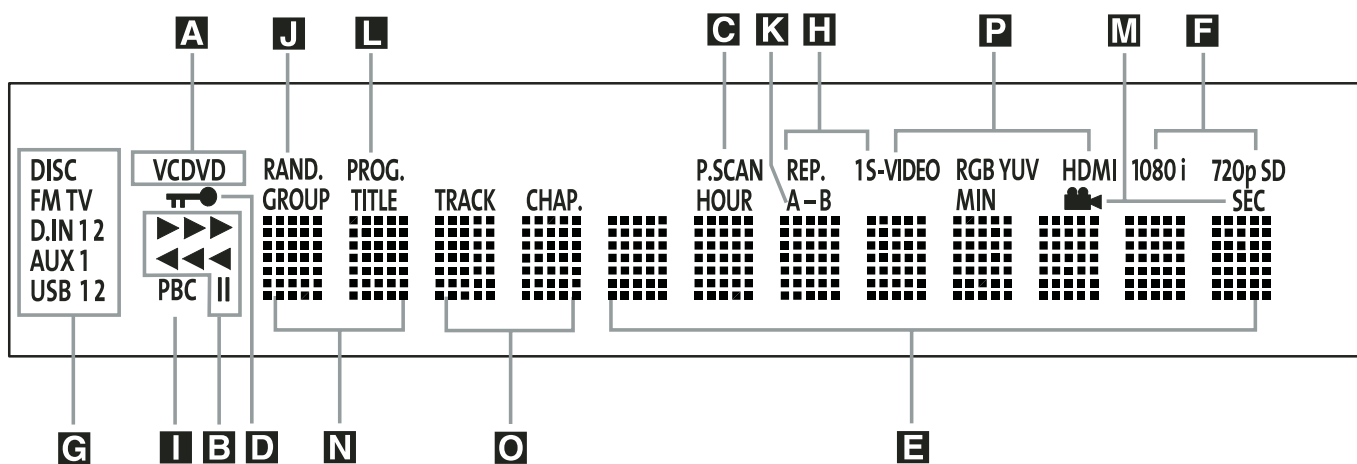
4 USB On-The-Go -tulo: Tähän liitimeen voit kytkeä kannettavan soittimen tai erillisen kiintolevyn katsellaksesi ja kuunnellaksesi sillä olevia ääni-, valokuva- tai videotiedostoja. Liitimeen on tarkoitus kytkeä vain yksi laite kerrallaan. Jos erillinen laite kytketään keskusyksikköön USB-keskittimen kautta, sekä keskittimellä että siihen kytketyllä laitteella pitää olla oma virtalähde.

5 Kuulokeliitäntä: Kun haluat kuunnella ohjelmaa vain kuulokkeilla, kytke kuulokejohdon stereoplugi (3,5 mm) tähän liitimeen. Samalla kaiuttimien ääni mykistyy automaattisesti.

6 Volume (äänenvoimakkuus): Nosta äänenvoimakkuutta kääntämällä voimakkuussäädintä myötäpäivään. Voimakkuus laskee, kun käännät säädintä vastapäivään. Huomioi, että mahdollinen mykistystila lakkaa automaattisesti kääntäessäsi säädintä.

7 Levypesä: Työnnä CD- tai DVD-levy varovasti levypesään etikettipuoli ylöspäin. (Tässä laitteessa ei siis ole ulostyöntävää levykelkkaa). Poista levy painamalla **Eject-levynpoistonäppäintä 3**.

Etulevyn näyttö



A Levytyypin ilmaisimet

B Toistotila

C Progressiivisen pyyhkäisyn ilmaisimet

D Katselunesto

E Ohjelman aika

F Videoformaatin ilmaisimet

G Ohjelmälähdeilmaisimet

H Jatkuva toisto

I VCD-toiston ilmaisimet

J Satunnaistoisto

K A-B jatkuvan toiston ilmaisimet

L Ohjelmointi

M Kuvakulmailmaisimet

N Nimike

O Jakson/kappaleen numero

P Videolähdön ilmaisimet

A Levytyypin ilmaisimet: CD ja DVD osoittavat toistettavana olevan levyn tyypin.

B Toistotila: Ilmaisimet ilmaisevat käytössä olevan toistotilan.

► sytty, kun levyä toistetaan normaalitilassa.

►► Sytty, kun valittuna on pikasiirto eteen -toiminto. Ruudulla näkyy valittu siirtonopeus (2x, 8x, 16x, 100x).

II sytty, kun laitteen toisto on väliaikaisesti pysäytetty.

◀ Sytty, kun valittuna on pikasiirto taakse -toiminto. Ruudulla näkyy valittu siirtonopeus (2x, 8x, 16x, 100x).

C Progressiivisen kuvanmuodostustavan ilmaisimet: Ilmaisimet syttyvät, kun keskusyksikkö syöttää progressiivista videosignaalia.

D Katselunesto: Ilmaisimet syttyvät, kun katselunestotoiminto on käytössä. Voit muuttaa katselunestoasetuksia vain salasanalla.

E Ohjelman aika: Ilmaisimet osoittavat toistettavan DVD-levyn toistettun ajan. CD-levyä toistettaessa ilmaisimet osoittavat toistettavan kappaleen toistettun ajan, jäljellä olevan ajan tai koko levyn jäljellä olevan ajan.

HUOMAUTUS: Ohjelma-ajan ilmaisimilla **NOE** näytetään myös viestejä DVD-soittimen tilasta. Näitä ovat mm. **Reading** levyn latauksen aikana, **STANDBY** kun laite kytketään pois päältä ja **DiscError**, kun levy ei ole yhteensopiva DVD-soittimen kanssa.

F Videoformaatin ilmaisimet: Ilmaisimet osoittavat toistettavana olevan videosignaalin formaatin.

G Ohjelmälähdeilmaisimet: Korostettuna näkyvä ilmaisimet osoittavat valittuna olevan ohjelmälähteen.

H Jatkuva toisto: Ilmaisimet palavat, kun jokin jatkuva toisto-toiminnoista on käytössä.

I VCD-toiston ilmaisimet: Tämä merkkivalo syttyy, kun toisto kytketään päälle VCD-levyllä.

J Satunnaistoisto: Ilmaisimet palaa satunnaistoistotilassa.

K A-B jatkuvan toiston ilmaisimet: Syttyvät, kun toistetaan jatkuvasti tiettyä ohjelmamateriaalia kohtaa.

L Ohjelmointi: Ilmaisimet palaa ohjelmointitoimintoja käytettäessä.

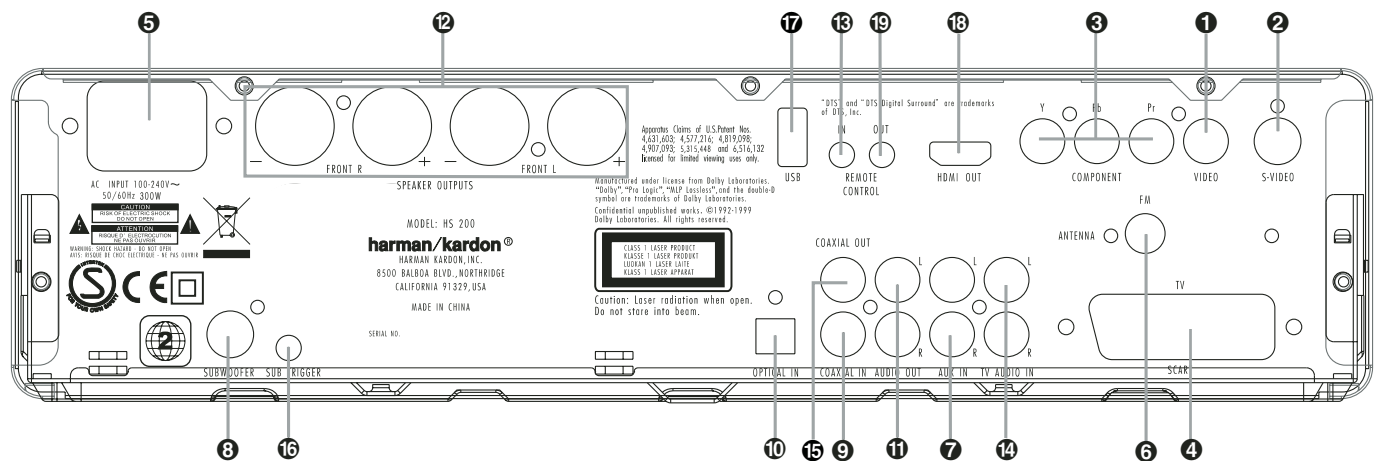
M Kuvakulmailmaisimet: Syttyvät, kun DVD-levylle on tallennettu useampia kuvakulmia toistettavana olevasta kohtauksesta.

N Nimike: Ilmaisimet osoittavat DVD-levyn toistettavan nimikkeen numeron.

O Jakson/kappaleen numero: Ilmaisimet osoittavat DVD-levyn toistettavan jakson numeron. CD-levyä toistettaessa ilmaisimet osoittavat toistettavan kappaleen numeron.

P Videolähdön ilmaisimet: Ilmaisimet osoittavat kulloinkin käytössä olevan videolähdön.

Takalevyn liitännät



- | | | |
|-------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 1 Komposiittivideolähtö | 8 Subwooferilähtö | 15 Koaksiaalinen digitaalilähtö |
| 2 S-Videolähtö | 9 Koaksiaalinen digitaalitulo | 16 Subwooferin kaukokäynnistyslähtö |
| 3 Komponenttivideolähtö | 10 Optinen digitaalitulo | 17 USB On-The-Go -tulo |
| 4 SCART-lähtö | 11 Analoginen audiolähtö | 18 HDMI-lähtö |
| 5 Virtaliitin (AC) | 12 Etukaiutinlähdöt | 19 Kauko-ohjauksen lähtö |
| 6 FM-antenniliitin | 13 Kauko-ohjaustulo | |
| 7 Audiotulo | 14 Televisioäänen tulo | |

1 Komposiittivideolähtö: Kytke tämä lähtö television tai videotykin komposiittivideotuloon.

2 S-Videolähtö: Kytke tämä lähtö television tai videotykin S-Videotuloon.

3 Komponenttivideolähtö: Nämä lähdöt on tarkoitettu monitoreille, jotka on varustettu komponenttivideotuloilla. Jos käytössäsi on tavallinen analoginen televisio tai projektori, joiden tuloliitännät on varustettu Y/Pr/Pb- tai Y/Cr/Cb-merkinnällä, kytke nämä lähtöliittimet vastaaviin tuloliittimiin. Jos käytössäsi on teräväpiirtotelevisio tai projektori, joka pystyy hyödyntämään progressive scan -pyyhkäisymenetelmää, kytke nämä lähdöt HD Component -merkinnällä varustettuihin tuloihin. Huomaa, että saat teräväpiirtojärjestelmän käyttöön vasta, kun olet aktivoinut sen Video Setup -valikosta. Lue lisätiedot teräväpiirtojärjestelmästä sivulta 20.

TÄRKEÄÄ: Näitä jakkeja EI saa kytkeä tavallisiin komposiittivideotuloihin.

4 SCART-TV-lähtö: Jos televisiossasi on SCART-liitin, voit kytkeä SCART-kaapelin DVD-soittimen ja televisioon välille parasta mahdollista kuvanlaatua varten. SCART-kaapelissa kulkevat niin ääni kuin kuvakin. Valittavanasi on komposiitti- tai RGB-videosignaali.

5 Virtajohto: Kytke pistotulppa pistorasiaan. Jos pistorasia on varustettu katkaisijalla varmista, että katkaisija on asennossa ON.

6 FM-antenniliitin: Kytke laitteiston mukana toimitettu FM-antenni tähän liitimeen.

7 Audiotulo: Audiosignaalin tuloliittimiin voit kytkeä ulkoisen ohjelmalähteen, joka syöttää linjatasaista signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi televisio, kasettinauhuri, MiniDisc-soitin ja PC-tietokone.

8 Subwoofer-lähtö: Kytke tämä lähtö subwooferin SUB/LFE-tuloon.

9 Koaksiaalinen digitaalitulo: Kytke DVD-soittimen, HDTV-virittimen, LD-soittimen, MD-soittimen, satelliittivirittimen tai CD-soittimen koaksiaalinen digitaalilähtö tähän tuloon. Liitäntään syötettävä signaali voi olla Dolby Digital-, DTS- tai tavallisen PCM-normin mukaista. Älä kytke LD-soittimen RF-lähtöä näihin liittimiin.

10 Optinen digitaalitulo: Kytke DVD-soittimen, HDTV-virittimen, LD-soittimen, MD-soittimen, satelliittivirittimen tai CD-soittimen optinen digitaalilähtö tähän tuloon. Liitäntään syötettävä signaali voi olla Dolby Digital-, DTS- tai tavallisen PCM-normin mukaista.

11 Analoginen audiolähtö: Kytke nämä liittimet television tai erillisen äänentoistojärjestelmän analogiseen audiotuloon tai tallentimen äänitustuloon (RECORD/INPUT).

12 Etukaiuttimien lähdöt: Kytke nämä liittimet vasemman ja oikean etukaiuttimen vastaaviin (+) ja (-) -liittimiin. CEA-värikoodien mukaisesti valkoinen liitin on positiivinen eli "+" -napa. Se pitää kytkeä vasemman etukaiuttimen "+" -napaan, joka vanhan värikoodauksen mukaan on merkitty punaisella värillä. Punainen liitin on oikealle etukaiuttimelle tarkoitettu positiivinen eli "+" -napa, joka pitää kytkeä oikean etukaiuttimen punaiseen "+" -liittimeen. Kytke vahvistimen mustat (-) -liittimet kaiuttimien napaisuudesta sivulta 14.

13 Kauko-ohjaustulo: jos HS 200:n etulevyn kauko-ohjainanturi on laitekaapin ovien tai muun esteen vuoksi peitetty, kauko-ohjaus voidaan järjestää erillisen infrapuna-anturin kautta. Anturi kytketään tähän liitimeen.

Takalevyn liitännät

14 Televisioäänen tulo: Jos televisio on kytketty HS-keskusyksikköön HDMI-, komponentti-, S-Video- tai komposiitivideokaapelilla, kytke lisäksi television analoginen äänilähtö tähän tuloon. Jos televisio on kytketty HS-keskusyksikköön SCART-kaapelilla, tätä äänituloa ei tarvitse kytkeä lainkaan.

Huomaa: Lisätietoja audio/videoliitännöistä löydät seuraavilla sivuilla Asennus ja liitännät -kappaleessa.

15 Koaksiaalinen digitaali- ja analogilähtö: Kytke tämä liitin CD-R-, Minidisc- tai muun digitaalisen tallentimen vastaavaan digitaali- ja analogituloon.

16 Subwooferin kaukokäynnistyslähtö: Kytke tämä liitin Harman Kardon -subwooferin kaukokäynnistystuloon, jotta subwooferin virta kytkeytyy päälle ja pois samaan aikaan muun järjestelmän kanssa.

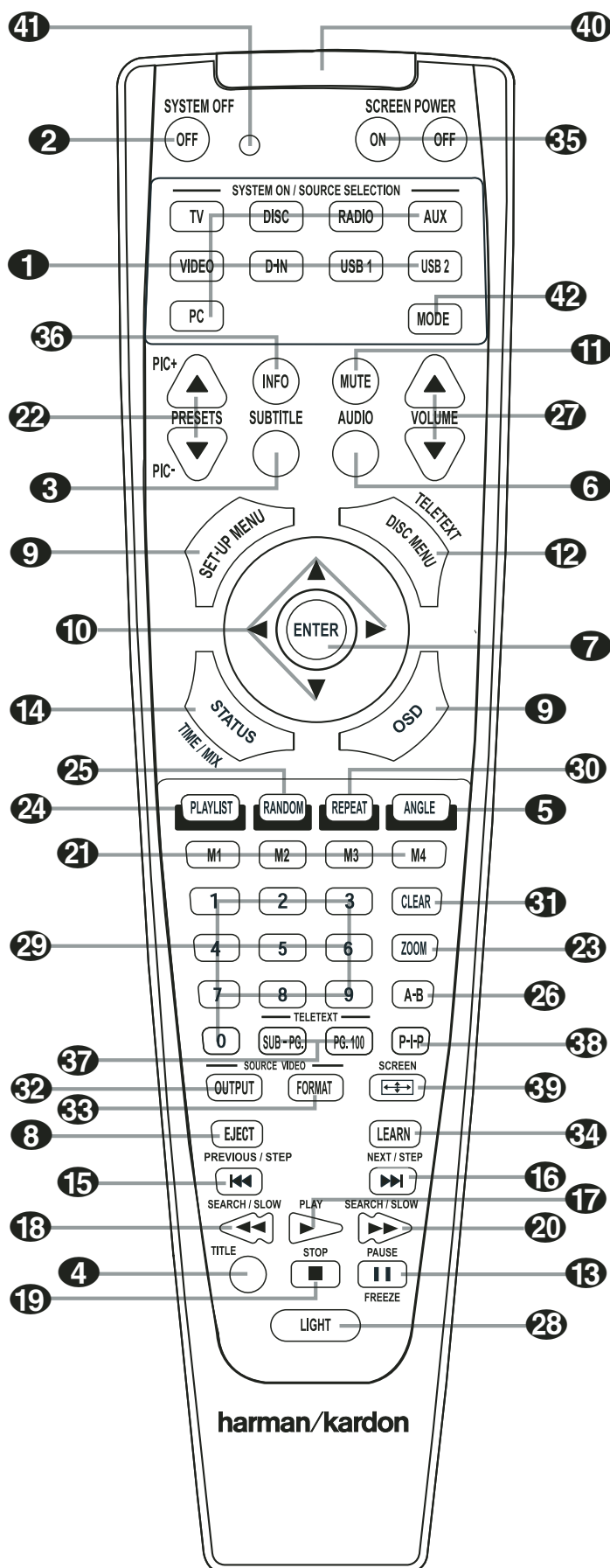
17 USB On-The-Go -tulo: Tähän liittimeen voit kytkeä kannettavan soittimen tai erillisen kiintolevyn katsellaksesi ja kuunnellaksesi sillä olevia ääni-, valokuva- tai videotiedostoja. Voit kytkeä liittimeen myös digitaalikameran tai USB-keskittimen.

18 HDMI-lähtö: Kytke tämä liitin yhteensopivan LCD- tai plasmatelevision tai videoprojektorin vastaavaan HDMI-tuloon, jotta pääset nauttimaan mahdollisimman laadukkaasta kuvasta.

19 Kauko-ohjauslähtö: Tämä liitin mahdollistaa laitteen infrapunavastaanottimen käytön järjestelmän muiden laitteiden kauko-ohjaukseen. Kytke tästä liitännästä lähtevä johto Harman Kardonin tai muun valmistajan yhteensopivan laitteen "IR IN" -pistokkeeseen.

Kauko-ohjain

- 1 Virransytkentä / ohjelmälähteen valinta
- 2 OFF
- 3 SUBTITLE
- 4 TITLE
- 5 ANGLE
- 6 AUDIO
- 7 ENTER
- 8 EJECT
- 9 OSD
- 10 Nuolinäppäimet (◀/▶/▲/▼)
- 11 INFO
- 12 MENU
- 13 PAUSE
- 14 STATUS
- 15 SKIP/STEP (edellinen)
- 16 SKIP/STEP (seuraava)
- 17 PLAY
- 18 SEARCH/SLOW
- 19 STOP
- 20 SEARCH/SLOW
- 21 Makropainikkeet
- 22 PIC +/PIC -
- 23 ZOOM
- 24 PLAYLIST
- 25 RANDOM
- 26 A-B
- 27 VOLUME (+/-)
- 28 LIGHT
- 29 Numeronäppäimet
- 30 REPEAT
- 31 CLEAR
- 32 VIDEO OUTPUT
- 33 VIDEO FORMAT
- 34 LEARN
- 35 SCREEN POWER (ON/OFF)
- 36 INFO
- 37 TELETEXT (SUB-PG./PG100)
- 38 P+P
- 39 SCREEN
- 40 IR-lähetin
- 41 Ohjelmointi-ilmaisim
- 42 MODE



Kauko-ohjain

1 VirrankytKentä / ohjelmälähteen

valinta: näiden painikkeiden käyttö aktivoi kolme toimintoa samanaikaisesti. Ensiksi, jos HS System on pois päältä, se kytkeytyy päälle. Toiseksi HS System valitsee sen ohjelmälähteen jota vastaavaa tuloliitännän painiketta painetaan. Kolmanneksi se vaihtaa kauko-ohjaimella ohjattavaa laitetta.

2 OFF: Virrankatkaisunäppäimellä HS-järjestelmä asettuu käyttötilasta valmiustilaan.

3 SUBTITLE: Tällä painikkeella valitaan tekstityskieli tai poistetaan tekstitys kuvaruudulta DVD-levyn toiston aikana.

4 TITLE: Painaessasi näppäintä toiston aikana toistokohta siirtyy levyn alkuun.

5 ANGLE: Tällä näppäimellä vaihdetaan DVD-elokuvan kuvakulmaa (jos kohta on tallennettu useasta kuvakulmasta) tai käännät JPEG-kuvaa.

6 AUDIO: Paina näppäintä vaihtaaksesi toiseen ääniraitaan (vain jos DVD:llä on useampi ääniraita).

7 ENTER: Tällä näppäimellä hyväksyt tehdyt valinnat ja asetukset.

8 EJECT: Paina tätä näppäintä, kun haluat levyn työntävän ulos levypesästä.

9 OSD: Tällä näppäimellä avaat näyttöön kuvaruutuvalikon.

10 Nuolinäppäimet (◀/▶/▲/▼): Tällä näppäimellä siirät osoitinta kuvaruutuvalikossa.

11 MUTE: Ääni mykistyy näppäintä painettaessa.

12 MENU: Toistotilan aikana avaat tällä näppäimellä kuvaruutuun DVD-levyvalikon. Jos toistettavana on JPEG-kuvatiedostoja sisältävä levy, avaat kuvaruutuun näyttökuvavalikon.

13 PAUSE: Soitin siirtyy taukotilaan. Toisto jatkuu painettaessa näppäintä uudelleen.

14 STATUS: Näpäyttäessäsi painiketta toiston aikana ruudulle ilmestyy työkalurivi. Voit selailla vaihtoehtoja nuolipainikkeilla. Kun haluamasi kuvake näkyy korostettuna, paina kauko-ohjaimen ENTER-painiketta hyväksyäksesi valinnan.

15 SKIP/STEP (edellinen): Tällä painikkeella siirryt toistettavana olevan kappaleen alkuun. Näpäyttäessäsi painiketta nopeasti uudelleen siirryt edellisen kappaleen alkuun. Painettuasi ensin PAUSE-taukonäppäintä, siirto tapahtuu kuva kuvalta.

16 SKIP/STEP (seuraava): Tällä painikkeella siirryt seuraavan kappaleen alkuun. Painettuasi ensin PAUSE-taukonäppäintä, siirto tapahtuu kuva kuvalta.

17 PLAY: Käynnistää levyn toiston (sulje ensin levylautanen).

18 SEARCH/SLOW (haku taaksepäin): Levyn toiston aikana voit etsiä tiettyä levyn kohtaa taaksepäin. Hakunopeus muuttuu jokaisella painalluksella, mitä havainnollistaa kuvaruudun oikeassa yläkulmassa olevien nuolien määrä. Painettuasi ensin PAUSE-taukonäppäintä, jokainen tämän näppäimen painallus kasvattaa portaittain hidastetun toiston nopeutta. Tällöinkin nopeus ilmaistaan kuvaruudun kulmassa olevilla nuolilla.

19 STOP: Pysäyttää levyn toiston. Kun levyn soidessa painat STOP ja PLAY, toisto jatkuu uudelleen keskeytyneestä kohdasta. Kun painat kahdesti seis-painiketta ja sen jälkeen toistopainiketta, toisto aloitetaan levyn alusta.

20 SEARCH/SLOW (haku eteenpäin): Levyn toiston aikana voit etsiä tiettyä levyn kohtaa eteenpäin. Hakunopeus muuttuu jokaisella painalluksella, mitä havainnollistaa kuvaruudun oikeassa yläkulmassa olevien nuolien määrä. Painettuasi ensin PAUSE-taukonäppäintä, jokainen tämän näppäimen painallus kasvattaa portaittain hidastetun toiston nopeutta. Tällöinkin nopeus ilmaistaan kuvaruudun kulmassa olevilla nuolilla.

21 Makropainikkeet: paina näistä halutessasi tallentaa tai kutsua esiin makron, joka on esiohjelmoitu, kaukosäätimen muistiin tallennettu komentojen sarja (katso lisätiedot sivulta 26).

22 PIC+/PIC-: Näillä näppäimillä haet näyttöön seuraavan tai edellisen JPEG-kuvan.

23 ZOOM: Tällä painikkeella voit zoomata DVD- tai VCD-levyn kuvaa suuremmaksi neljän askeleen porrastuksella. Viidennellä painalluksella kuva asettuu takaisin normaalikokoiseksi. Zoomaustoiminto ei ole käytettävissä katseltaessa teräväpiirto-ohjelmaa.

24 PLAYLIST: Tämän näppäimen avulla voit muuttaa levyn sisällön toistojärjestystä.

25 RANDOM: Käynnistää levyn toiston satunnaisjärjestyksessä.

26 A-B: Käynnistää valinnan A-B jatkuvan toiston.

27 VOLUME +/-: Näillä painikkeilla voit nostaa ja laskea järjestelmän kokonaisäänenvoimakkuutta.

28 LIGHT: Kytkee päälle kauko-ohjaimen näppäimistön valaistuksen.

29 Numeronäppäimet: Käytetään numeroiden syöttämiseen esim. ohjelmoinnin yhteydessä.

30 REPEAT: Painike tuo näyttöön jatkuva toisto-valikon. Voit toistaa jatkuvasti tiettyä jaksoa, kappaletta tai koko levyä.

31 CLEAR: Tällä painikkeella poistat työkalurivin kuvaruudulta.

32 VIDEO OUTPUT: Tällä näppäimellä aktivoit käyttötilanteeseen sopivan videolähdön: S-Video, komponenttideo tai SCART RGB. Kannattaa lisäksi huomioida, että komposiitti- ja SCART/komposiitti-lähdöt ovat joka tapauksessa kokoajan toiminnassa, mistä voi olla hyötyä järjestelmän perusasetuksia tehdessäsi.

33 VIDEO FORMAT: Tällä näppäimellä vaihdetaan komponenttvideolähdön toimintaperiaatetta normaalin ja progressiivisen kuvamuodostustavan välillä. Vaihtoehdot ovat lomitettu PAL, progressiivinen PAL, lomitettu NTSC ja progressiivinen NTSC.

34 LEARN: paina tätä näppäintä halutessasi "opettaa" kauko-ohjaimelle toisen ohjaimen käskyt (katso lisätiedot sivulta 26).

35 ja 39: Näillä painikkeilla ei ole vaikutusta HS 200 -keskusyksikön toimintaan, mutta voit ohjelmoida ne vaikuttamaan eräisiin television toimintoihin.

40 IR-lähetin: Kohdistaa infrapunalähetin (IR) keskusyksikköön, kun käytät kauko-ohjainta.

41 Ohjelmointi-ilmais: Kolmivärinen ilmaisain auttaa kauko-ohjaimen ohjelmoinnissa (Lue lisää kauko-ohjaimen ohjelmoinnista sivulta 26).

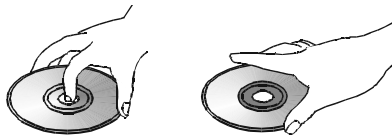
42 MODE: Tällä näppäimellä vaihdetaan kauko-ohjattavaa laitetta vaihtamatta samalla ohjelmälähdettä. Ohjattava laite vaihtuu joka painalluksella seuraavassa järjestyksessä: TV, DVD, CD, RADIO, AUX (AUX-tulon laite), D-IN (digitaalitulon laite), USB 1 ja USB 2 (USB-tulojen laitteet). Ohjelmälähdelaajitusilmaisimen ilmaisimet osoittavat käytössä olevan toimintatilan.

Tietoa tästä käsikirjasta

- Käytettävissä olevat toiminnot vaihtelevat eri levyillä ja joissakin tapauksissa toiminnot saattavat poiketa tässä käsikirjassa annetuista ohjeista. Noudata tällöin kuvaruudulle ilmestyviä ohjeita, sillä tämä käsikirja opastaa sinua ainoastaan perustoimintojen käytössä.
- Joidenkin toimintojen yhteydessä kuvaruudulle saattaa ilmestyä  -kuvake. Tämä merkitsee sitä, että toiminto ei ole käytettävissä kyseisellä levyllä.
- Kuvaruudulle ja etulevyn näyttöön ilmestyvät tekstit ja kuvat saattavat erota hiukan tämän käsikirjan esimerkkikuvista, sillä käsikirjan kuvat on tarkoitettu ainoastaan havainnollistamaan kirjoitettuja ohjeita.

Levyjen käsittelyohjeita

- Pitääksesi levyn puhtaana tartu aina kiinni sen reunoista, älä pinnoista.
- Älä liimaa levyyn paperia tai teippiä. Poista levyllä joutunut liima tai vastaava aine perusteellisesti ennen levyn asettamista levypesään.



- Älä altista levyä suoralle auringonvalolle äläkä aseta sitä lämmityslaitteen lähelle tai jätä levyä autoon. Auton sisällä lämpötila saattaa nousta niin korkealle, että levy vahingoittuu.
- Säilytä levyä aina omassa kotelossaan.
- Älä kirjoita levyn etikettiin kuulakärkikynällä tai vastaavalla.
- Älä pudota äläkä taivuta levyä.

Levyn puhdistusohjeita

- Ennen levyn asettamista levypesään pyyhi se puhtaalla kankaalla. Suuntaa pyyhintäliike levyn keskustasta reunaa kohti.
- Älä käytä liuottimia, kuten puhdistettu bensini, tinneri, puhdistusnesteet tai vinylilevyille tarkoitettua antistaattista suihketta.

Ohjeita levyn asettamisesta levypesään

- Laita levypesään vain yksi levy.
- Työnnä levy levypesään etikettipuoli ylöspäin.
- Työnnä levy levypesän aukkoon vaaka-asennossa. Älä työnnä levyä väkisin, vaan anna mekanismin tarttua levyyn ja vetää se rauhassa levypesään.

Tietoa aluekoodeista

DVD-soittimet ja -levyt on suunniteltu käytettäväksi ainoastaan tietyillä maantieteellisillä alueilla. Jos levyn aluekoodi ei vastaa soittimen vastaavaa koodia, levy ei toimi soittimessa. Etulevyn näyttöön ilmestyy viesti "REGION ERR".

Tämän soittimen aluekoodi on merkitty takalevyn sekä myyntipakkaukseen.

Asennus ja kytkennät

Järjestelmän asennus

Kun olet purkanut laitteen pakkauksesta, sen sijoittanut sen tukevalle alustalle, joka pystyy kannattamaan laitteen painon, sinun on kytkettävä se järjestelmäsi audio- ja videolaitteisiin.

Audiolaitteiden kytkeminen

Suosittelemme, että käytät signaalin laadun säilyttämiseksi korkealaatuista audiokaapelia ohjelmälähteiden ja nauhureiden kytkemiseen.

Laitte kannattaa aina irrottaa seinäpistokkeesta, kun kytket ääniohjelmälähteitä tai kaiuttimia. Näin et vahingossa lähetä audiosignaalia tai signaaliipikkeitä kaiuttimiin, mikä saattaisi vahingoittaa niitä.

1. Kytke kaiutinpari etukaiutinlähdeeseen 12.

Seinien sisällä johdetuissa johdoissa tulee olla asianmukaiset merkinnät. Seinien sisäpuolelle suoritettavaa johdotusta koskevia asioita voit tiedustella asentajalta, joka tuntee asuinalueesi rakentamismääräykset.

Varmista oikea napaisuus tehdessäsi kaiutinkytkeä. Huomaa, että jokainen kaiutinlähde on positiivinen (+)-napa on merkitty omalla värillä. Useimmissa kaiuttimissa positiivinen (+)-napa on kuitenkin edelleen merkitty perinteisen tavan mukaan punaisella värillä. Kytke negatiiviset (-) -navat kaiuttimista vahvistimen vastaavaan liittimeen.

Suosittelemme, että käytät samanpituisia johtoja kaiutinparien kytkemiseen. Kytke vasen ja oikea etukaiutin yhtä pitkällä johdolla, vaikka kaiuttimet olisivatkin eri etäisyydellä HS-keskussyksiköstä.

2. Kytke linjatasoinen **subwoofer-lähtö 3** subwooferin vastaavaan tuloon (SUB, violetti). Kytke lisäksi subwooferin **kaukokäynnistys-lähtö 16** subwooferissa olevaan kaukokäynnistystuloon.

3. Kytke pakkauksessa oleva FM-radioantenni keskussyksikön **FM-antenniliitäntään 6** (sovitus 75 ohmia). Antennijärjestelmä voi perustua myös ulkoiseen kattoantenniin, sisällä pidettävään aktiivi- tai lanka-antenniin tai kaapeliverkkoon. Jos talon antennijärjestelmän sovitus on 300 ohmia, käytä kytkennässä erityistä 300/75-ohmin sovitinta.

Videolaitteiden kytkeminen

Videolaitteet kytketään samalla periaatteella kuin audiolaitteet. Suosittelemme, että käytät korkealaatuista videokaapelia signaalin laadun säilyttämiseksi.

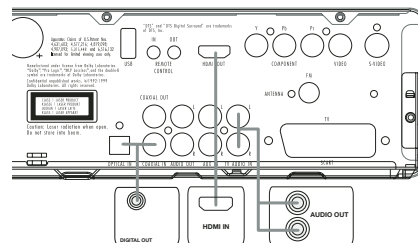
Television ja lisälaitteiden kytkentä

HUOMAA: Voit kuunnella televisio-ohjelmia HS-järjestelmän kaiuttimilla, kunhan olet kytkenyt television äänilähdön HS-keskussyksikköön. Jos olet kytkenyt television keskussyksikköön SCART-kaapelilla, ei sinun tarvitse tehdä lisäkytkentöjä, sillä ääni- ja kuvasignaali kulkevat automaattisesti SCART-johtoa pitkin. Jos sensijaan kytket television keskussyksikköön HDMI-, komponentti-, S-Video- tai komposiittivideoliitäntää käyttäen, sinun tulee kytkeä lisäksi television analoginen äänilähtö HS-keskussyksikön TV **AUDIO IN** -äänitulon 21. Jos televisiossasi on myös digitaalinen äänilähtö, käytä mieluummin sitä. Kytke digitaalinen äänilähtö HS-keskussyksikön vastaavaan **digitaalitulon 9** tai 10.

HDMI-liitäntän käyttö

Jos televisiossasi on HDMI-tulo, HS-järjestelmä kannattaa kytkeä televisioon HDMI-kaapelia käyttäen. Tällöin DVD-elokuvien kuvanlaatu on mahdollisimman hyvä. Useimmissa LCD- ja plasmanäyttöissä sekä videoprojektoreissa on nykyään HDMI-tulo. Kytke kaapeli **HDMI-lähdöstä 18** television vastaavaan tulon.

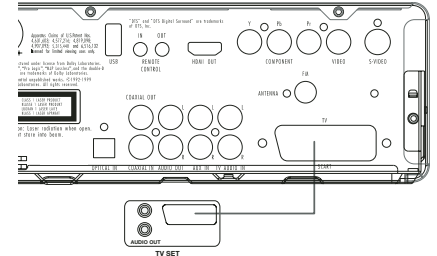
Audiosignaali ei kulje HDMI-kaapelia pitkin televisiossa HS-keskussyksikköön, joten kuullaksesi televisiolähetysten äänet kotiteatterisi kautta sinun pitää kytkeä televisiosta keskussyksikköön myös erillinen audiokaapeli.



Jos televisiossasi ei ole HDMI-tuloa, sovelta järjestelmäsi kytkemisessä seuraavia ohjeita.

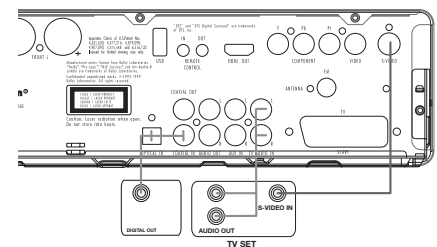
Television kytkentä varusteisiin kuuluvaa SCART-kaapelia käyttäen (tapa 1)

Kytke HS-keskussyksikön SCART-lähtö 4 television SCART-tuloon. Ääni kulkee samaa kaapelia pitkin, joten lisäkytkentöjä ei tarvita (huomio edellä oleva teksti).



Television kytkentä lisävarusteena hankittavaa S-Video-kaapelia käyttäen (tapa 2)

Jos televisiossasi on S-Videotulo, voit kytkeä sen HS-keskussyksikön S-Videolähtöön 2. Äänisignaali ei kulje S-Videokaapelia pitkin, joten sinun tulee kytkeä audiojohdot erikseen (huomioi edellä oleva teksti).

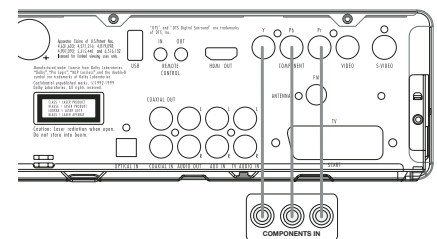


Television kytkentä lisävarusteena hankittavaa komposiittivideokaapelia käyttäen (tapa 3)

Jos televisiossasi ei ole S-Video- eikä SCART-liitäntää, kytke HS-keskussyksikön komposiittivideolähtö 1 television vastaavaan videotuloon. Myöskään komposiittivideokaapeli ei kuljeta äänisignaalia, joten sinun tulee kytkeä audiojohdot erikseen (huomioi edellä oleva teksti).

Komponenttivideoliitäntä (Tapa 4)

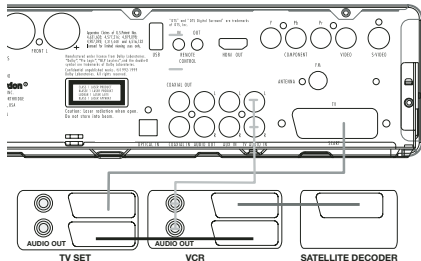
Jos televisiosi on varustettu komponenttivideotuloilla 3, kytke niihin HS-soittimen komponenttivideolähdöt. Jos käytössäsi on teräväpiirtotelevisio tai vastaava projektori, sinun tulee valita DVD-soittimen Video-valikosta Scan Type -pyyhkäisymenetelmäksi Progressive-vaihtoehto Interlaced-vaihtoehdon sijaan.



Asennus ja kytkennät

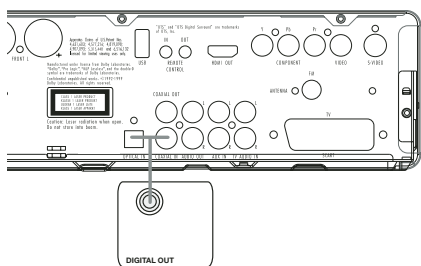
Videonauhurin ja satelliittiviritimen kytkeminen (tavat 5 ja 6)

Alla olevat kaaviot 5 ja 6 osoittavat yleisen kytkentätavan järjestelmän rakentamiseksi. Nämä ovat kuitenkin vain suuntaa antavat ohjeet, sillä laitteistojen erilaisuuksien johdosta kytkentämenetelmät saattavat poiketa tässä kuvatus- tavasta. Lue tarkat ohjeet laitteiden käsikirjoista.



Multimediasovittimen tai digitaalisen satelliittiviritimen kytkeminen koaksiaalisella digitaalikaapelilla (tapa 7)

Kun haluat kuulla digitaalisen multimediasovittimen tai satelliittiviritimen äänet HS-järjestelmän kautta, kytke sen koaksiaalinen digitaalilähtö HS-keskusyksikön koaksiaaliseen digitaalituloon 9.



Erillisen audiolaitteen kytkentä

AUX IN -tuloliittimet

Voit kytkeä linjatasoista analogista stereosignaalia syöttävän äänilähteen keskusyksikön takalevyn AUDIO IN 7 -tuloliittimiin. Tällaisia ohjelmalähteitä ovat esimerkiksi satelliittiviritin, kasettinahuri ja etuvahvistimella varustettu levysoitin.

- Videonauhurin audiosignaalin syöttäminen (kaapeli on lisävaruste) Halutessasi kuunnella stereofonisen videonauhurin syöttämää ääntä tämän järjestelmän kaiuttimilla kytke videonauhurin vasen ja oikea audiosignaalin lähtöliitin keskusyksikön vastaaviin AUDIO IN 7 -tuloliittimiin.

Audiolähtöliittimien kytkeminen lisälaitteeseen

Voit äänittää HS-järjestelmällä tuotettua ääntä videonauhurilla tai muulla tallentimella (esimerkiksi kasettinahuri, MD-soitin ja CDR-tallennin). Kytke tällöin AUDIO OUT 11 -lähtöliittimet vastaanottavan laitteen vastaaviin analogisiin tuloliittimiin. Voit kytkeä lähtöliittimet vaihtoehtoisesti television audiotuloon. Tällöin HS-järjestelmän tuottama ääni kuuluu vain television kaiuttimista, kun subwoofer on pois päältä ja HS-keskusyksikön äänenvoimakkuus on säädetty minimiin. Kun käytät kuunteluun HS-järjestelmän satelliittikaiuttimia, television ääni kannattaa mykistää.

Digitaaliset tulot ja lähdöt

Kytke digitaalisen ohjelmalähteen, kuten CD- tai DVD-vaihtaja tai soitin, nykyaikainen videopeli, digitaalinen satelliittiviritin, HDTV-viritin, digitaalinen kaapelitelevisiopäätte tai järjestelmään sopiva tietokoneen äänikortti optisiin tai koaksiaalisiin digitaalituloihin 9/10.

Kytke takalevyn koaksiaaliset digitaalilähdöt 15 CD-R-soittimen tai MD-soittimen digitaalituloihin.

Optisen/koaksiaalisen digitaalilähdön käyttö

- Optisen digitaalilähdön pölysuoja avautuu, kun työnnyt kaapelin varovasti paikoilleen. Varmista, että kaapeli kytkeytyy lähtöön täysin moitteettomasti.

Kaiuttimien sijoitus

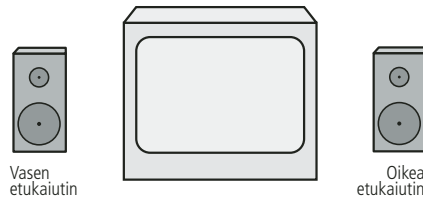
Kaiuttimien sijoituksella on 2.1-kanavaisessa audio/kotiteatterijärjestelmässä merkittävä vaikutus äänentoiston laatuun.

Sijoita vasen ja oikea etukaiutin yhtä kauas toisistaan kuin ne ovat ensisijaisesta kuuntelupisteestä.

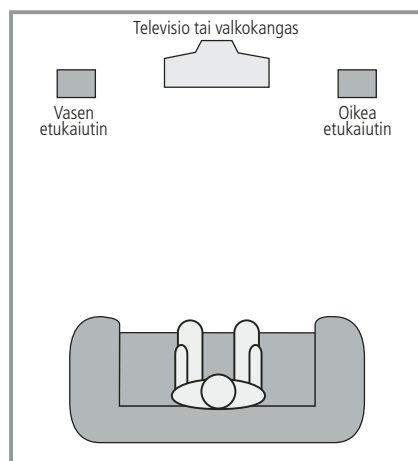
Jos mahdollista, sijoita kaikki etukaiuttimet niin, että ne on suunnattu korvan tasolle, kun istut kuuntelupaikassa.

Dolby Virtual Surround -tiläänvaikutelma muodostuu mahdollisimman hyväksi, kun kaiuttimet on sijoitettu asianmukaisesti.

Seuraamalla näitä suuntaviivoja huomaat, että joudut kokeilemaan useita laitteiden sijoittelumahdollisuuksia ennen kuin löydät etukaiuttimien ihanteellisen paikan. Älä epäröi siirrellä kaiuttimia, kunnes järjestelmän toisto kuulostaa oikealta. Hae kaiuttimille paras paikka niin, että äänen siirtyminen huoneen etupuolella on saumatonta.



A) Etukanavien kaiuttimien sijoitus, kun käytössä on televisio tai projektiotelevisio.



B) Vasemman ja oikean etukaiuttimien välisen etäisyyden tulisi olla yhtä suuri kuin katselu-etäisyys.

Subwooferin tuottaman äänen tulosuuntaa on vaikea arvioida, joten sen voi sijoittaa lähes mihin tahansa huoneessa. Subwooferin sijoitus vaikuttaa eniten huoneen koko. Sijoita subwoofer aluksi huoneen etuosaan, noin 15 cm päähän seinästä tai huoneen nurkasta. Voit hakea subwooferin ihanteellista sijoituspaikkaa esim. seuraavasti: aseta subwoofer kuuntelupaikalle ja etsi huoneesta se kohta, jossa subwooferin toisto kuulostaa parhaalta.

Asennus ja kytkennät

Virtajohdon kytkentä

Huomaa

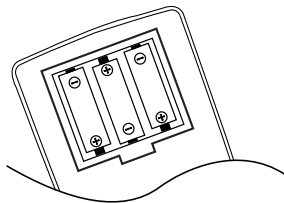
- Sähköntarve: 230 V (AV), 50 Hz.
- Jos kytket järjestelmän muunlaiseen sähköverkkoon, seurauksena on laitteiston rikkoutuminen tai epänormaali toiminta.
- Suorita kaiuttimien ja muiden laitteiden keskinäiset kytkennät ennen järjestelmän kytkemistä seinässä olevaan jännitteelliseen pistorasiaan.
- Kytke vahvistimilla varustetun subwooferin virtajohto seinässä olevaan pistorasiaan.
- Kytke television ja muiden järjestelmään kytkettyjen laitteiden virtajohdot asianmukaiseen pistorasiaan.

Kun olet sijoittanut ja kytkennyt kaiuttimet, voit tehdä järjestelmäasetukset seuraavia ohjeita noudattaen.

Ensimmäinen käynnistys

Nyt voit kytkeä HS 200 -keskusyksikköön virran ja tehdä loput perusasetukset.

1. Kytke virtajohto **5** pistorasiaan, jossa on virta päällä jatkuvasti. Virtailmaisin **2** palaa oranssina osoittaen laitteen olevan valmiustilassa.
2. Poista suojakelmu etulevystä, jotta se ei häiritse kauko-ohjaimen toimintaa.
3. Asenna kauko-ohjaimen kolme AAA-kokoista paristoa oikean kuvan mukaisesti. Huomioi paristokotelon kannessa olevat napaisuusmerkinnät (positiivinen (+) ja negatiivinen (-)).



4. Kytke HS 200 -järjestelmän virta päälle painamalla joko keskusyksikön virtakytkintä **2** tai jotain kauko-ohjaimen **ohjelmälähdte-valitsimista** **1**. Kun laite on käyttötilassa, virtailmaisin **2** palaa sinisenä ja etulevyn näyttö **1** on valaistuna.

Peruskäyttö

Valmistelut

1. Kytke televisio päälle ja valitse tuloksi se liitäntä, johon HS-keskusyksikkö on kytketty.
2. Kun kytket HS 200 -keskusyksikön käyttötilaan, televisioon ilmestyy Harman Kardon HS -alkutunnus. Jos tunnus näkyy epäselvänä tai väärittöminä, muuta Video Settings -valikon asetukset järjestelmään paremmin sopiviksi. Huomio asetuksissa television tyyppi ja liitäntä, jota käytät television ja HS 200 -keskusyksikön väliseen kytkentään.
3. Jos kuvaruudussa ei näy edes Harman Kardon -aloituskuva, varmista, että televisiossa on valittuna oikea videotulo (useimmissa televisioissa SCART-liittimen toiminta voidaan määrittellä valikoista). Ellet onnistu saamaan kuvaa, käytä komposiitti- tai S-Video-liitäntää soittimesta televisiolle nähdäkseen soittimen valikot. Voit nyt tehdä kuvasuhteen oikean valinnan.
4. Työnnä levy levypesään **7**. Tartu levyyn reunoista äläkä koske kumpaankaan pintaan. Aseta levy kelkkaan etikettipuoli ylöspäin. Varmista, että levy on kunnolla kelkassa.
- Sekä 3" (8 cm) että 5" (12 cm) levyt toimivat.
5. Toisto alkaa automaattisesti levyn työnnyttyä levypesään.
- Useimmilla DVD-levyillä, päävalikko tulee näkyviin. Liiku valikossa nuolinäppäimillä **10** ja valitse haluamasi kohta ENTER **7** -näppäimellä.

Levyn toisto

Kappaleen, nimikkeen tai jakson ohitus

Next- ja Previous-näppäimillä voit siirtyä CD-levyn seuraavaan tai edelliseen kappaleeseen tai DVD-levyn seuraavaan tai edelliseen nimikkeeseen tai jaksoon **15 16**.

Nopeutettu toisto / Pikahaku

1. Paina kauko-ohjaimen SEARCH-painiketta **18 20** siirtyäksesi CD- tai DVD-levyllä nopeasti eteen- tai taaksepäin. Pikasiirtotoiminto jatkuu siihen asti kunnes painat PLAY-toistopainiketta.

Valittavanasi on neljä pikasiirtotoimintoa. Jokainen SEARCH-painikkeen painallus muuttaa nopeutta seuraavassa järjestyksessä: 2x, 4x, 16x, 100x. Kuvaruudun oikeassa yläkulmassa olevien nuolien määrä osoittaa valittuna olevan nopeuden.

2. Paina PLAY **17**-näppäintä kun haluat palata normaaliin toistoon.

Huomaa, että ääni ei kuulu DVD-levyjen pikatoiston aikana. Tämä on DVD-toiston normaali ominaisuus, sillä surround-prosessori ei pysty käsittelemään digitaalista audiosignaalia pikatoiston aikana. Perinteisen CD-levyn pikatoiston aikana ääni sensijaan kuuluu.

Pysäytyskuva ja kuva-kuvalta-toisto (vain DVD)

1. Paina PAUSE **13** -näppäintä DVD-levyn soidessa ja kuva pysähtyy.
2. Toisto etenee kuva kuvalta eteen- tai taaksepäin jokaisella STEP **15 16** -näppäimen painalluksella.
3. Paina PLAY **17**-näppäintä kun haluat palata normaaliin toistotilaan.

Asennus ja kytkennät

Hidastettu toisto (vain DVD)

1. Kun DVD-toisto on tauko- tai pysäytyskuvatilassa, voit siirtää kohtaa hitaasti eteen- tai taaksepäin painamalla kauko-ohjaimen vastaavaa SEARCH **18** **20**-näppäintä. Toistonopeus muuttuu joka painalluksella. Vaihtoehtoisia toistonopeuksia on neljä, ja kuvaruudun oikeassa yläkulmassa olevien nuolien määrä osoittaa valittuna olevan vaihtoehdon.
2. Paina PLAY **17**-näppäintä, kun haluat palata normaaliin toistotilaan.

Huomaa, että ääni ei kuulu DVD-levyjen hitaan toiston aikana. Tämä on DVD-toiston normaali ominaisuus, sillä surround-prosessori ei pysty käsittelemään digitaalista audiosignaalia hidastetun toiston aikana. Perinteistä CD-levyä ei voi toistaa hidastettuna.

Huomaa: Toistonopeuden valinta ei välttämättä toimi levyn alussa. Tämä ei ole HS-keskussyksikön vika vaan levyn ominaisuus.

96 kHz/24 bit -DVD-levyjen toisto vaatii käyttöönsä piirejä, joita normaalisti käytetään muihin toimintoihin. Tämän takia toistonopeuden vaihtelut eivät ole käytössä.

VCD-levyn rakenteesta riippuen hidas ja kuvakuvalta-toisto taaksepäin eivät välttämättä toimi ja 4x ja 8x pikatoisto ei välttämättä toimi.

Pikatoisto (pikahaku) ei ole käytettävissä, kun kuuntelet MP3-tiedostoja.

Tietoa DivX-videotiedostoista

Tällä DVD-soittimella voi toistaa DivX-videotiedostoja sisältävät levyjä, mutta seuraavat asiat pitää huomioida:

- DivX-tiedoston resoluutio saa olla enintään 720 (leveys) x 576 (korkeus) kuvapistettä.
- Levyllä saa olla tiedostoja ja kansioita yhteensä enintään 999 kpl.
- Virkistystaajuus saa olla enintään 29,97 ruutua sekunnissa.
- Video- ja audio-tiedostot pitää olla asianmukaisesti limittäin.

DivX-videotiedoston nimen lopukkeena pitää olla ".avi".

Tekstitystiedoston nimen lopukkeena pitää olla ".smi", ".srt", ".sub" (vain Micro DVD) tai ".ssa". Muun tyyppiset tekstitystiedostot eivät toistu tällä soittimella. Tekstitystiedoston nimi pitää olla lopuketta lukuunottamatta sama kuin videotiedostolla ja sen pitää sijaita videotiedoston kanssa samassa hakemistossa.

DivX-videotiedostoja sisältävän levyn toisto

Huomioi DivX-tiedoja sisältävistä levyistä seuraavat asiat:

- Vaiheittain tallennettu DVD-levy, jossa on Windows Media Audio -tiedostoja, ei välttämättä toimi tässä soittimessa.
- Soitin ei toista viimeistelemätöntä eli finalisoimatonta levyä.
- DVD-soitin ei toista PC data -tiedostoja.
- Soitin ei toista finalisoimatonta levyä, vaikka tallennus olisi muuten tehty asianmukaisesti.

1. Työnnä levy levypesään **7**.

2. Avaa kuvaruutuvalikko painamalla kauko-ohjaimen OSD-näppäintä. Siirrä osoitin nuolinäppäimillä halutun kansion kohdalle ja paina ENTER-näppäintä. Näyttöön avautuu valikko kansiossa olevista tiedostoista. Jos haluat palata tiedostovalikosta kansiovalikkoon, siirrä osoitin oikeaan kohtaan ja paina ENTER-näppäintä.

3. Jos sensijaan haluat käynnistää toiston, siirrä osoitin nuolinäppäimillä haluamasi tiedoston kohdalle ja paina PLAY-näppäintä.

Voit ohjata DivX-elokuvan toistoa monilla tutuilla toiminnoilla, kuten nopeutettu tai hidastettu toisto eteen- ja taaksepäin.

4. Lopeta toisto painamalla STOP-näppäintä.

Toistotoimintojen käytettävyys riippuu loppujen lopuksi siitä, millä DivX-ohjelmistoversiolla elokuva on tallennettu.

Surround-toimintatila

Yksi HS 200 -keskussyksikön merkittävimmistä ominaisuuksista on kyky tuottaa digitaalisesta ohjelmasta, matriisikoodatusta analogisesta surround-ohjelmasta ja kaksikanavaisesta stereoäänitteestä täysimittainen tiläänivaikutelma, vaikka järjestelmässä on vain kaksi etukaiutinta ja subwoofer.

Surround-tilan valinta riippuu kuuntelijan mieltymyksistä sekä ohjelmamateriaalista. Jos elokuva tai televisio-ohjelma on varustettu Dolby Surround -tunnuksella tai muulla tavalliseen surround-formaattiin viittaavalla merkinnällä, ota käyttöön Dolby Virtual Speaker -toimintatila. CD-levyjä ja muita kaksikanavaisia stereo-ohjelmälähteitä varten kannattaa sensijaan valita Stereo-toimintatila, jossa virtuaalinen surround-prosessointi ei ole käytössä.

Valitse DVD-levyllä oleva surround-tila/audioformaatti painelemalla kauko-ohjaimen AUDIO **6** -näppäintä 5 Valinnan mukainen tunnus ilmestyy kuvaruutuun.

Kun ohjelma on digitaalinen, HS-keskussyksikkö valitsee automaattisesti oikean toimintatilan (Dolby Virtual Speaker) riippumatta aiemmin valittuna olleesta tilasta.

Jos haluat kuunnella DVD-levyn ohjelmaa perinteisesti kaksikanavaisena stereona vasemmalla ja oikealla etukaiuttimella (sekä mahdollisesti subwooferilla), noudata Ääniasetukset (AUDIO) -luvussa olevan DVD Sound Mode (DVD-äänitila) -kohdan ohjeita.

Järjestelmän Muokkaus

Perusasetukset

Asennuksen viimeinen vaihe on järjestelmän oletusasetusten määritteleminen. Sinun kannattaa käyttää muutama minuutti näihin asetuksiin tutustumiseen, koska niitä on ehkä muutettava ennen ensimmäistä käyttökertaa ja myöhemmin käytön aikana.

Kuvaruutuvalikoiden käyttö

HS 200 -soittimen asetukset tehdään edistyskellisen ja kätevien kuvaruutuvalikoiden avulla. Avaa kuvaruutuvalikko painamalla kauko-ohjaimen OSD 9-näppäintä ja poista se kuvaruudulta painamalla näppäintä uudelleen.

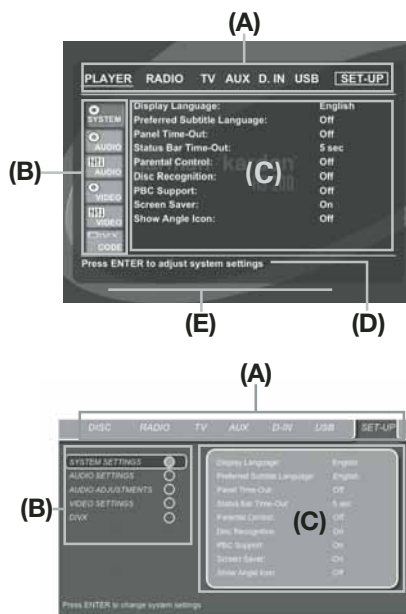
Päävalikosta voi avata PLAYER-, RADIO-, TV-, AUX-, DIGITAL- ja SET UP -alavalikot. Ensimmäinen mainittu sisältää toistettavana olevaan levyyn liittyviä tietoja ja toimintoja. RADIO-valikosta pääset muuttamaan radio- ja RDS-asetuksia. TV-, AUX- ja DIGITAL-valikoista pääset muuttamaan kyseisiin tuloihin liittyviä surround-asetuksia. USB-valikko sisältää USB-väylään kytkettävään lisälaitteeseen liittyvät tiedot ja asetukset.

Kuvaruutuvalikon ulkonäkö riippuu siitä, millä tavalla olet kytkenyt HS-järjestelmän televisioon. Jos järjestelmässä on tavallinen televisio ja kytkentä on tehty perinteisin menetelmin (SCART, S-Video, komposiittivideo tai tavallinen komponenttivideo), kuvaruutuvalikon toiminnot perustuvat kuvakkeiden käyttöön. Jos sensijaan kytkentätapa ja televisio mahdollistavat teräväpiirtotekniikan hyödyntämisen (HDMI tai teräväpiirtoon soveltuva komponenttivideo) kuvaruutuvalikot ovat tekstimuotoisia. Seuraavissa luvuissa käsittelemme kumpaakin vaihtoehtoa, jotta perusasetusten tekeminen sujuisi kaikissa tapauksissa mahdollisimman helposti.

Valikoissa on usein myös alavalikoita ja selventäviä tekstirivejä. Alavalikkojen kuvakkeet tai tekstiotsikot näkyvät valikkoikkunan vasemmassa laidassa. Osoittimena toimii kuvakkeen tai tekstin ympärillä näkyvä vaalea kehys. Voit siirtää osoitinta nuolinäppäimillä 10. Kun olet siirtänyt osoittimen oikeaan kohtaan, aktivoi kohta painamalla ENTER-näppäintä 7. Painettuasi ENTER-näppäintä 7 kuvakkeen tai tekstin taustaväri muuttuu tummansiniseksi ja kyseisen alavalikon asetukset ilmestyvät valikkoikkunan oikeaan laitaan. Vaikka valikoissa olisi useita alavalikoita asetuksineen, navigointi on aina vaivatonta kauko-ohjaimen nuolinäppäimiä 10 ja ENTER-näppäintä 7 käyttäen.

Kun haluat muuttaa jotain asetusta, siirrä ensin osoitus sen kohdalle. Säädön kohteena oleva asetusta näkyy valkoisella korostettuna. Samalla kuvaruudun alalaidan tietokenttään ilmestyy lyhyt toimintaohje ja valittavana olevat vaihtoehdot. Kun osoitin on haluamasi asetuksen kohdalla ja painat ENTER-näppäintä, asetuksen viereen ilmestyy nuolikuva-asetukset 10 ja ENTER-näppäintä 7. Ne osoittavat, että voit muuttaa asetusta kauko-ohjaimen vastaavilla nuolinäppäimillä 10. Kun olet tehnyt muutoksen, hyväksy se painamalla lopuksi

ENTER-näppäintä 7. Huomioi, että tarkastellessasi asetuksen vaihtoehtoisia arvoja ne näkyvät kaikki valikkoikkunan alalaidassa. Samalla muu osa valikkoikkunaa näkyy haalistuneena.



- (A) Päävalikkorivi
- (B) Alavalikkojen kuvakkeet
- (C) Asetukset
- (D) Tietokentän ylemmällä rivillä näkyy toimintaohjeita.
- (E) Tietokentän alemmalla rivillä näkyy valittavina olevat vaihtoehdot.

Asetusvalikko (SET-UP)

Ensimmäinen vaihe järjestelmän oletusasetuksia tarkastettaessa tai muutettaessa on asetusvalikon avaaminen. Varmista aluksi, että HS-keskusyksikkö on kytketty oikein televisioosi ja että se on kytketty verkkojännitteeseen. Asetustoimenpiteitä varten laitteeseen ei tarvitse ladata levyjä.

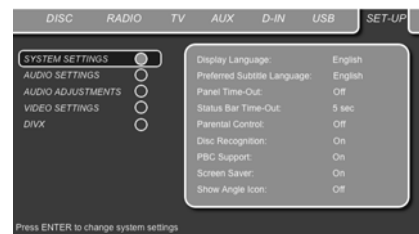
Kun painat kauko-ohjaimen OSD-näppäintä laitteen ollessa pysäytys (STOP), tauko (PAUSE) tai toistotilassa (PLAY), kuvaruutuun avautuu asetuksien päävalikko.

Tämä päävalikko kuten muutkin valikot saattavat poiketa tästä käyttöohjeesta kieliasun suhteen riippuen aikaisemmin tehdystä asetuksista. Tehdasasetuksena valikkokielenä on englanti, joten siksi tässä käyttöohjeessa valikkotekstit on esitetty englanninkielisinä.

Kaikki HS 200 -soittimen ääni- ja kuva-asetukset ja niihin liittyvät säädöt tehdään SET-UP-valikon alavalikoissa.

Avaa ensin kuvaruutuun päävalikko painamalla kauko-ohjaimen OSD 9-näppäintä. Siirrä sitten korostusosoitus nuolinäppäimillä SET-UP-kuvakkeen kohdalle ja paina ENTER 7-näppäintä. Nyt valikkoikkunassa näkyy aktivoituna SYSTEM-alavalikko järjestelmäasetuksia varten.

Järjestelmäasetukset (SYSTEM)



Järjestelmäasetusvalikko sisältää seuraavana kuvatut asetukset. Noudata asetuksia muokatessasi tietokentän ylemmän rivin ohjeita.

Display Language (näytön kieli): Tällä asetuksella valitset kuvaruutuvalikoiden kielen.

Preferred Subtitle Language (ensisijainen tekstityskieli): Tämän asetuksen mukainen tekstityskieli aktivoituu aina automaattisesti, jos sellainen on tallennettu toistettavalle levyille. Jos vaihtoehtojen rivillä ei näy haluamaasi kieltä, valitse ensin OTHER-kohta ja syötä sitten kieltä vastaava nelinumeroinen koodi. Löydät oikean koodin sivulla 27 olevasta taulukosta. Voit valita asetukseksi myös "OFF", jolloin tekstitys ei näy lainkaan kuvaruudulla.

Panel Time-Out (näytön sammutusviive): Etulevyn näyttö sammuu tässä asetuksessa määritetyn ajan kuluttua.

Status Bar Time-Out (työkalupalkin näkymisaika): Työkalurivi poistuu kuvaruudusta tässä asetuksessa määritetyn ajan kuluttua.

Parental Control (katselunesto): Tämä asetus määrittää salasanan, jota käytät katselunestotoiminnoissa eli niin sanotussa lapsilukossa. Tehdasasetuksen mukainen salasana on 8888. Kun olet syöttänyt sen, voit muuttaa katselunestoasetuksia tai salasanaa. Katselunestorajoituksen viisi pääluokkaa ovat "G" (yleisluokka, taso 1), "PG" (vanhempien opastuksella, taso 3), "PG13" (yli 13 vuotiaat vanhempien opastuksella, taso 4), "R" (tiukka rajoitus, taso 6) ja "NC" (yli 17 vuotiaat, taso 7). DVD-soitin tuntee jopa kahdeksan levyvalmistajan asettamaa katselunestotasoa. Nämä lisätasot mahdollistavat entistä tarkemman kontrollin sen suhteen, mitä kukin yleisö voi katsella. Taso 8: kaikkien DVD-levyjen toisto on

Järjestelmän Muokkaus

sallittu. Tasot 7–2: tavanomaiselle yleisölle ja lapsille tarkoitettujen DVD-levyjien toisto on sallittu. Taso 1: lapsille tarkoitettujen DVD-levyjien toisto on sallittu, mutta aikuisille ja tavanomaiselle yleisölle tarkoitettuja ohjelmia ei voi toistaa. Noudata valikon ohjeita, kun haluat vaihtaa salasanaa.

Disc Recognition (levyntunnistus):

Toiminnon ollessa käytössä (ON) soitin tunnistaa levyn, kun se ladataan soittimeen seuraavan kerran. Tällöin näyttöön ilmestyy teksti "Disc Recognized" (levy tunnistettu). Samalla laite kysyy, haluatko aloittaa toiston levyn alusta vai kohdasta, johon toisto keskeytettiin edellisellä toistokerralla. Laite tunnistaa sata viimeksi toistettua levyä.

PBC Support (toistonohjaustoiminto): Tällä asetuksella voit aktivoida VCD-levyn PBC-toistonohjaustoiminnon (Play Back Control).

Screen Saver (näytönsäästäjä):

Näytönsäästäjätoiminto estää kuvan "palamisen" näyttöön. Jos kytket HS-keskusyksikön plasmanäyttöön tai videoprojektoriin, suosittelemme tämän toiminnon aktivoimista.

Show Angle Icon (kuvakulmailmaisin):

Tämän toiminnon ollessa käytössä kuvaruutuun ilmestyy erityinen kuvake, kun toistettavana oleva DVD-levy mahdollistaa kuvakulman vaihdon.

Ääniasetukset (AUDIO)



Ääniasetusvalikko sisältää seuraavana kuvatut asetukset. Noudata asetuksia muokatessasi tietokentän ylemmän rivin ohjeita.

Preferred Audio Language (ensisijainen kieli):

Tämän asetuksen mukainen puhekieli aktivoituu aina automaattisesti, jos sellainen on tallennettu toistettavalle levyille. Jos vaihtoehtojen rivillä ei näy haluamaasi kieltä, valitse ensin OTHER-kohta ja syötä sitten kieltä vastaava nelinumeroinen koodi. Löydät oikean koodin sivulla 27 olevasta taulukosta.

Dynamic Range (Dynaamiikan rajoitus): Tällä toiminnolla voit hyödyntää joissakin Dolby Digital -tallenteissa olevaa dynaamiikanrajoitusta. Toiminto vaimentaa voimakkaampia ääniä, mutta säilyttää hiljaisten äänien kuuluvuuden ja ohjelman vaikuttavuuden entisellään. Hienovaraisen kompression ansiosta voit kuunnella ohjelmaa ilman, että yllättävät tasohuiput häiritsisivät naapureita voimakkuudellaan. Voit valita toiminnon vaikutuksen kolmesta eri vaihtoehdosta:

- **MINIMUM:** Äänen alkuperäistä dynamiikkaa ei rajoiteta lainkaan. Valitse tämä vaihtoehto, jos voit kuunnella ohjelmaa niin lujaa kuin haluat.
- **MEDIUM:** Äänen dynamiikkaa rajoitetaan hiukan, jotta voimakkaimmat äänet eivät toistu aivan alkuperäisellä voimakkuudella.
- **MAXIMUM:** Äänen dynamiikkaa rajoitetaan eniten, jotta voimakkaimmat äänet toistuvat mahdollisimman hillitysti.

Voit vapaasti kokeilla eri vaihtoehtoja koska tahansa.

Tone Control (sävynsäätö): Asetuksesta riippuen basso- ja diskanttisäädöt ovat joko käytössä tai pois käytöstä. Sävynsäätöasetus aktivoituu automaattisesti (ON), jos muutat basso- tai diskanttiasetusta.

Bass Level (basso): Matalien taajuuksien tasonsäätö.

Treble Level (diskantti): Korkeiden taajuuksien tasonsäätö.

DVD Sound Mode (DVD-äänitila): DVD-toiston audioformaatti valikoituu tämän asetuksen perusteella (lue tiedot muiden ohjelmälähteiden surround-toimintatiloista asianomaisista luvuista). Jos valitset stereotilan, DVD-levyn surround-ääni muunnetaan stereo-signaaliksi. Dolby Virtual Speaker -toimintatilat puolestaan tuottavat DVD-levyllä olevasta stereo-signaalista tiläänimaisen. Virtuaalinen monikanavavaikutelma syntyy, vaikka järjestelmässä on vain kaksi etukaiutinta.

Äänisäädöt (Audio Adjustment)



HS 200 -keskusyksikön Audio Adjustment -alavalikossa säädetään äänen lähtötaso sopiviksi. Noudata asetuksia muokatessasi kuvaruudussa näkyvän tietokentän ylemmän rivin ohjeita.

Output Level (lähtötaso)

Lähtötason säätö on olennainen osa kaikkien surround-järjestelmien säätöä.

Tehdasasetuksen mukaan DVD-soittimen kunkin kanavan asetus on 0 dB. Jos lähtötasoja pitää mielestäsi säätää, kannattaa säätö tehdä laitteen oman testiäänigeneraattorin avulla.

Testiääni kuuluu kaiuttimesta, jota vastaavan kuvakkeen kohdalla osoitin kulloinkin on. Varmista, että kaiuttimet on kytketty asianmukaisesti oikeisiin kaiutinlähdeihin. Säädä kaiutinkanavan lähtötaso seuraavalla tavalla. Siirrä osoitin haluamasi kaiutinkanavan kohdalle, paina ENTER-näppäintä ja säädä kyseisen kanavan taso. Tasolukema näkyy alemmalla rivillä. Testiääni lakkaa kuulumasta heti, kun siirät osoittimen pois tasonsäätökuvakkeiden kohdalta.

Järjestelmän Muokkaus

Kuva-asetukset (VIDEO)



Kuva-asetusvalikko sisältää seuraavana kuvatut asetukset. Noudata asetuksia muokattessasi tietokentän ylemmän rivin ohjeita.

Aspect Ratio (kuvasuhde): Valitse kuvasuhteeksi perinteinen (4:3) tai laajakuva (16:9) televisiosi tyypin perusteella. Jos perinteisen kuvasuhteen televisiosi pystyy vaihtamaan kuvasuhteeksi (automaattisesti) 16:9, tämän kohdan asetukseksi kannattaa valita 16:9 mieluummin kuin 4:3.

TV Standard (televisionormi): Tästä asetuksesta riippuu HS-keskusuksikön syöttämän videosignaalin formaatti (NTSC tai PAL). Jos sinulla on moninormitelevisio, valitse asetukseksi "AUTO" nauttiaksesi aina laadukkaimmasta kuvasta.

Scan Type (kuvanmuodostustapa): Tästä asetuksesta riippuu, syötääkö komponenttvideolähtö videosignaalin lomitettuna (Interlaced) vai progressiivisena (Progressive). Varmista ennen jälkimmäisen vaihtoehdon valintaa, että komponenttvideolähtöön kytketty näyttölaitteesi on varmasti yhteensopiva kyseisen signaalityypin kanssa. Koska asetus vaikuttaa nimenomaan komponenttvideolähdön signaaliin, komposiittivideo-, SCART- ja S-Videolähtöjen signaalityypit on aina lomitettu. Komposiittivideo- ja S-Videolähtö pysyvät jatkuvasti aktiivisina, jotta voit halutessasi kytkeä järjestelmään toisenkin näytön (sille voi syöttää vain lomitettua signaalia).

Video Output (videolähtö): Valitse videolähdöksi SCART- tai komponenttilähtö. SCART sopii useimpiin televisioihin ja komponenttilähtö puolestaan useimpiin LCD- ja plasmanäyttöihin sekä projektoreihin.

Scart Output (scart-lähtö): Scart-lähdön videosyötön signaalityypin valinta. RGB-vaihtoehto tuottaa laadukkaan kuvan ja se soveltuu useimpiin televisioihin.

Video Mode (videolähdön toimintatila):

Tämä asetus vaikuttaa ainoastaan komponenttilähtöön (Component Video Output), ja sen tarkoitus on optimoida videosignaali progressiivista kuvanmuodostusta varten. Useimmissa tapauksissa automaattinen toimintatila on sopivin vaihtoehto, sillä tällöin laite tutkii automaattisesti onko ohjelma kuvattu alunperin video- vai filmijärjestelmää käyttäen. Joissakin tapauksissa käsiasäätöinen valinta saattaa olla tarpeen, jos filmimateriaalin siirto videoformaattiin ei ole onnistunut virheett.

- **Auto (automaattinen):** Tämä on suositeltavin toimintatila, sillä tällöin HS System analysoi automaattisesti DVD-levyn ohjelman ja säätää signaalisyötön sen perusteella.

- **Movie (filmi):** Jos ohjelmamateriaali on alunperin kuvattu filmille, tämä vaihtoehto tuottaa parhaan toiston siinäkin tapauksessa, että katselet ohjelmaa nyt DVD-levylle tallennettuna.

- **Video (video):** Tämä vaihtoehto tuottaa parhaan toiston, jos ohjelmamateriaali on alunperin tallennettu videoformaattiin, kuten usein esimerkiksi konsertit tai urheilulähetykset.

Video Resolution (videokuvan tarkkuus):

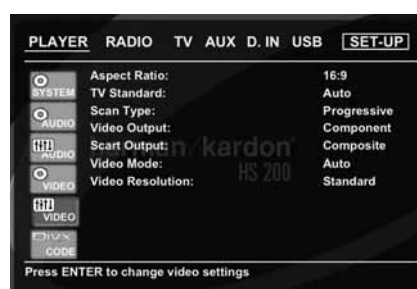
Tämä asetus määrittää videosignaalin resoluution eli tarkkuuden. Kun HS-keskusuksikkö on kytketty televisioon komposiitti-, S-Video- tai SCART-liitäntää käyttäen, asetukseksi pitää valita 'Standard' (tavallinen).

Jos kytket HS-keskusuksikön televisioon digitaalista HDMI- tai komponenttvideoliitäntää käyttäen, asetukseksi kannattaa valita joko 720p (juovaluku 720, progressiivinen kuvanmuodostus) tai 1080i (juovaluku 1 080, lomitettu kuvanmuodostus).

Jos valitset teräväpiirtoformaatin mukaisen asetuksen 720p tai 1080i, analogiset videolähdöt (komposiitti, S-Video ja SCART) kytkeytyvät pois toiminnasta. Jos kuitenkin haluaa aktivoida matalamman resoluution järjestelmän uudelleen, paina kauko-ohjaimen **OUTPUT-näppäintä**.

Huomioi, että komponenttvideoliitäntää käytettäessä salaamattoman ohjelman tarkkuudeksi nostetaan 720p. Salattu ohjelma ei sensijaan toistu 720p-formaatissa, joten sen toistoon on käytettävä tavallista progressiivista komponenttvideo- tai HDMI-vaihtoehtoa.

Kuvan säädöt (VIDEO ADJUSTMENT)



Aktivoi kuvansäätövalikosta ensimmäiseksi testikuva ja säädä televisiosi tai muu näyttölaitteesi sen avulla. Säätäminen edellyttää normaali-tarkkuista signaalia (Standard Definition). Hienosäädä sen jälkeen DVD-soittimen Color- (väri), Contrast- (kontrasti), Brightness- (kirkkaus), Tint- (sävy) ja Black Level (musta) -asetukset sopiviksi. Siirrä osoitin säädettävän kohdan "+" tai "-" -kuvakkeen kohdalle ja painele ENTER-näppäintä korostaaksesi tai vaimentaaksesi kyseistä asetusta. Kohdan vieressä oleva palkki havainnollistaa muutosta. Poistu kuvansäätövalikosta siirtämällä osoitin kohtaan "DONE" ja painamalla sitten ENTER-näppäintä.



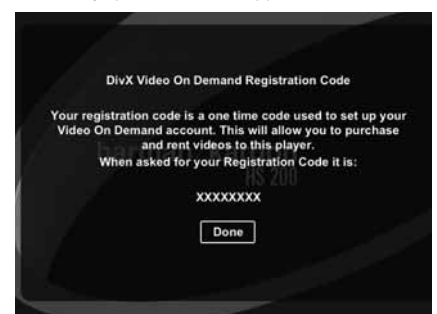
DivX VOD -palvelun käyttö



Henkilökohtaisen koodin avulla voit vuokrata ja ostaa videelokuvia DivX VOD (Video On Demand) -palvelusta. Lue lisää verkko-osoitteesta www.divx.com/vod

Noudata sivuilla olevia ohjeita, lataa haluamasi elokuva tietokoneeseesi ja tallenna se lopuksi levyille, joka sopii tähän DVD-soittimeen. Huomioi, että DivX VOD -palvelun kautta ladattuja elokuvia voi katsella vain tällä soittimella.

Saat henkilökohtaisen DivX VOD -koodisi seuraavalla tavalla: siirrä osoitin DivX-kuvakkeen kohdalle ja paina ENTER-näppäintä.



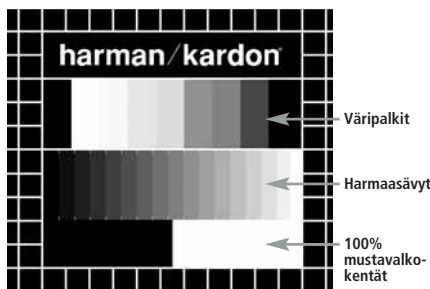
Testikuva

Testikuvan käyttö

Aktivoi kuvaruutuvalikosta testikuvatoiminto ja säädä sen avulla televisiosi asetukset sopiviksi. Värillisillä pystypalkeilla näet seuraavat asiat:

- Oikea värikylläisyys.
- Palkkien oikea väri, josta näkee, että oikea videoformaatti on käytössä. Värien tulisi olla vasemmalta oikealle musta, valkoinen, keltainen, syaani (turkoosi), vihreä, magenta (purppura), sininen ja punainen.
- Terävät värirajat ilman pehmenemistä. S-Video on komposiittivideoa terävämpi, RGB terävin kaikista.
- Television värisuotimen laatu. Palkkien reunoissa ei saisi näkyä pystysuuntaista ryökimistä. S-Videoilla ja RGB:llä ongelmaa ei yleensä esiinny.

Harmaasävyillä ja mustalla ja valkoisella alueella värien alapuolella voit säätää kirkkauden ja kontrastin optimaaliseksi. Katso kappale "Televisiokuvan säätäminen".



Television säätö testikuvan avulla

Voit suorittaa nämä säädöt jo tässä vaiheessa tai vasta sitten, kun olet tehnyt muut asetukset.

Kirkkaussäätö:

1. Käännä television värikylläisyys nolliille niin, että kaikki ruudulla olevat palkit näkyvät mustavalkoisina.
2. Säädä kontrasti mahdollisimman alas niin, että voit vielä nähdä harmaasävy-palkiston kaikki palkit erillisinä ja selvästi.
3. Säädä kirkkaus niin, että kaikki harmaasävy-palkit näkyvät. Vasemmanpuoleisimman palkin tulee olla musta eikä harmaa, mutta seuraavan jo selvästi erottuva tummanharmaa. Jokaisen palkin tulee olla vasemmanpuoleista vaaleampi ja koko palkiston mustasta valkoiseen ulottuva.

Kontrastisäätö:

1. Säädä kontrasti niin, että näet kirkkaan valkoisen palkin oikealla alhaalla ja syvän mustan vasemmassa. Optimaalinen kontrastiasetus riippuu omista mieltymyksistä ja television ympäristön kirkkaudesta.

2. Jos valkoisen palkin kirkkaus ei enää lisäännä kontrastia lisäämällä tai kun valkoisen Harman/Kardon-tekstin ääriiviivat alkavat hehkua yli mustalle taustalle ja tekstin terävyys kärsii selvästi, kontrastia on säädetty liikaa. Vähennä kontrastia kunnes ongelmat häviävät ja videokuva näyttää silti realistiselta.
3. Jos katsot televisiokuvaa niin, että ympärillä on normaalia päivänvaloa, säädä kontrastilla televisiokuva vastamaan ympäristön valoisuutta. Näin silmät eivät rasitu katsottaessa kuvaa. Kontrastia voidaan vähentää kun televisiota katsotaan hämärässä, samalla myös terävyys yleensä paranee selvästi.
4. Keskellä ruutua olevassa harmaasävy-palkistossa tulee näkyä jokainen palkki selvästi erillään. Ellei näin ole, palaa kirkkaus- ja kontrastisäätöihin ja tee vain pieniä hienosäätöjä kerrallaan saadaksesi kuvan optimaaliseksi.

Värikylläisyyden/värisävyä säätö:

1. Kun kirkkaus ja kontrasti on säädetty kohdalleen, nosta värikylläisyys takaisin sopivalle tasolle. Säädä värikylläisyys sellaiseksi, että värit ovat voimakkaat, mutta eivät yliampuvat. Jos värikylläisyyttä on liikaa, televisiosta riippuen värit eivät enää muutu kirkkaammiksi värikylläisyyttä lisäämällä tai väripalkiston joku palkki on toista leveämpi. Tässä tapauksessa värikylläisyyttä pitää vähentää. Tarkista värikylläisyys lopuksi sopivalla videomateriaalilla, jossa on luonnollisia värejä kuten ihmisiä, kukkia, hedelmiä, vihanneksia ja muita elämässä eeteentulevia asioita.
2. Jos televisiosi on varustettu värisävyä säätötoiminnolla (useimmissa eurooppalaisissa televisioissa toiminto on käytettävissä vain NTSC-ohjelman kanssa, ei PAL-ohjelman), sävytä kuvan värimaailmaa lämpimämmäksi käyttäen hyväksi harmaasävy-paletin alla olevaa suurta valkoista palkkia. Jokaisella katsojalla on oma näkemys siitä, millainen sävy on juuri sopiva, sillä jotkut pitävät lämpimistä, jotkut taas hieman kylmemmistä värisävyistä. Säädä kuvaa siten, että valkoisen palkin sävy miellyttää juuri sinua.

Terävyyden säätö

Toisin kuin voisi ajatella, kuva näyttää usein terävämmältä ja selkeämmältä, kun terävyydasetusta ei ole säädetty aivan maksimiarvoonsa. Vähennä television terävyydasetusta (Sharpness) ja HS 200:n Video Adjustment -valikon vastaavaa Edges-asetusta, jos testikuvan harmaiden palkkien välissä näkyy valkoisia rajaviivoja.

Reuna-alueen säätö

Testikuvaa ympäröivän ruudun avulla pystyt arvioimaan projektiotelevisioiden reuna-alueiden kuvanlaatua. Usein on kuitenkin niin, että kuvaa ei tältä alueelta pysty säätämään itse, vaan säätö on teetettävä huollossa. Projektiotelevisioiden kuvan reuna-alueiden säätäminen on erittäin monimutkaista ja vaatii siten erityisosaamista ja kokemusta. Taitamaton säätö vain huonontaa lopputulosta. Jos et saa kuvaa moitteettomaksi tavallisilla asetuksilla, ota yhteys television valtuutettuun huoltopalveluun.

Kun olet tehnyt kaikki tarvittavat säädöt, siirrä osoitin **nuolinäppäimillä** ▲ ▼ **10** Video Adjustment -valikon alaosassa näkyvään kohtaan 'Done' ja paina **ENTER-näppäintä** **7**. Ruutuun ilmestyy nyt jälleen tavallinen kuvaruutuvalikko. Paina seuraavaksi **SETUP-näppäintä** **9**, jotta kuvaruutuvalikko poistuu ruudusta. Soitin on nyt normaalissa toimintatilassa, joten voit ryhtyä nauttimaan ensiluokkaisesta DVD- ja CD-toistosta!

Kuvan säätö testilevyn avulla

Laita pakkaukseen kuuluva testilevy levypesään **7**. Levyn luenta käynnistyy automaattisesti ja kuvaruutuun ilmestyy päävalikko. Valitse testikuvio **nuolinäppäimillä** ▲ ▼ **10**. Kun testikuvio on avautunut, paina **PAUSE-näppäintä** **13**, jotta se pysyy kuvaruudussa koko säätötoimenpiteisiin tarvittun ajan.

Kun testikuva on avattu kuvaruutuun, painele **MODE-näppäintä** **42** kunnes TV-ohjelmälähdetoimenpunainen ilmaisin syttyy. Nyt kauko-ohjain ohjaa televisiota, vaikka televisio ei olekaan järjestelmän ohjelmälähteenä. Paina seuraavaksi **SETUP-näppäintä** **9** ja valitse sitten säädettävä asetus nuolinäppäimillä ▲ ▼ **10**. Sovella säätämisessä aiemmin neuvottuja ohjeita.

Kun olet säätänyt ensimmäisen kalibrointiasetuksen kohdalleen, palaa Setup Menu -aetusvalikkoon painamalla **ENTER-näppäintä** **7** ja valitse seuraavaksi säädettävä kalibrointiasetus **nuolinäppäimillä** ▲ ▼ **10**.

Kun säädettävänä olevan videotulon tarvittavat asetukset on säädetty, paina **MODE-näppäintä** **42**, jotta DVD-ohjelmälähdetoimenpunainen ilmaisin syttyy. Jos haluat tehdä lisäsäätöjä testilevyn avulla toimi seuraavasti. Paina **DISC MENU-näppäintä** **12**, valitse muokattava kalibrointiasetus ja sovelleta edellä olevia säätöohjeita.

Kun kaikki tarvittavat kalibrointiasetukset on tehty, painele **MODE-näppäintä** **42**, kunnes DVD-ohjelmälähdetoimenpunainen ilmaisin syttyy. Nyt kauko-ohjain on jälleen valmis ohjaamaan DVD-soitinta/keskuskysikköä normaaliin tapaan.

Soitinvalikko (PLAYER)

Työkalurivin käyttö

Kuvaruutuun avautuvassa työkalurivissä on useita toistonohjaukseen liittyviä toimintoja. Avaa työkalurivi ruudulle painamalla toiston aikana kauko-ohjaimen STATUS **14**-näppäintä. Siirrä osoitinta työkalurivillä kauko-ohjaimen NUOLINÄPPÄIMILLÄ **10**. Kun haluamasi toiminta näkyy korostettuna, paina kauko-ohjaimen ENTER **7**-näppäintä, jotta valikkoikkunaan ilmestyy asetusvaihtoehdot. Hyväksy tekemäsi valinta painamalla ENTER **7**-näppäintä.

Title (nimike): Numero osoittaa toistettavana olevan nimikkeen.

Chapter: Numero osoittaa toistettavana olevan jakson.

Time: Kun haluat vaihtaa DVD-levyn toistoon liittyvää aikanäyttöä, siirrä ensin osoitin kohtaan TIME. Valittuna oleva toimintatila näkyy nyt korostettuna.

Paina ENTER-näppäintä ja valitse sopiva aikanäyttö nuolinäppäimillä: Title Elapsed (nimikkeen kulunut toisto-aika), Title Remaining (nimikkeen jäljellä oleva toisto-aika), Chapter Elapsed (jakson kulunut toisto-aika), Chapter Remaining (jakson jäljellä oleva toisto-aika). Valitusta vaihtoehdosta riippuen työkalurivin yhteydessä näkyvä kuvaaja havainnollistaa levyn toiston etenemistä.

Soitinvalikko (PLAYER)



Tehtyäsi kaikki perusasetukset olet valmis aloittamaan HS 200 -soittimen normaalin käytön. Kun olet laittanut levyn levypesään, saat PLAYER-valikon kuvaruutuun painamalla OSD-näppäintä. Voit käyttää PLAYER-valikon toimintoja, kun olet ladannut soittimeen levyn, jossa on joukko toistoon ja ohjelmointiin liittyviä toimintoja ja tietoja toistettavana olevasta levystä. Huomaat helposti, että soitinvalikko vastaa rakenteeltaan asetusvalikkoa ja sen käyttökin onnistuu samalla periaatteella. Alavalikoiden kuvakkeet näkyvät valikkoikkunan vasemmassa reunassa, ja tehdasasetuksen mukaisesti valittuna on ensin INFO- (tieto) alavalikot (ohjelmointi). Valitse asetuksen kohde tuttuun tapaan kauko-ohjaimen

NUOLINÄPPÄIMILLÄ **10** ja hyväksy valinta painamalla ENTER **7**-näppäintä. Asetuskohtaan liittyvät vaihtoehdot näkyvät tietokentässä valikkoikkunan alalaidassa.

Disc (levy): Tällä rivillä näkyy levyn tyyppi.

Audio (ääni): Kohta osoittaa valittuna olevan ääniraidan. Vaihtoehdot näkyvät valikkoikkunan alalaidassa olevan tietokentän molemmilla riveillä.

Playlist (soittolista): Soittolista osoittaa levyn kappaleiden soittojärjestyksen.

Repeat (jatkuva toisto): Jatkuvan toiston tila.

Random (Satunaistoisto): Toiminto aktivoi satunaistoiston, jos levy sen mahdollistaa.

Subtitle (tekstitys): Toiminto aktivoi toistettavana olevan levyn tekstitysnäytön.

Teräväpiirtotekniikka mahdollistaa Thumbnail-viitekuva-toiminnon, jonka avulla haluttu kuvatieosto löytyy helposti. Toiminto tietenkin edellyttää, että JPEG-tiedostoa luotaessa siihen on tallennettu kyseinen viitekuva. Viitekuva näkyy valikkoikkunan oikeassa yläalaidassa, kun selailet levyn sisältöluetteloa.

PLAYER-valikossa näkyy nuolikuvake toistettavana olevan kohteen vieressä:

Chapter (DVD-levyn jakso), Track (CD-levyn kappale), MP3- tai WMA-tiedosto tai Picture (JPEG-kuva). Voit valita toistettavan jakson, kappaleen tai kuvan tämän valikon avulla kätevästi koska tahansa siirtämällä osoittimen haluamaasi kohtaan ja painamalla sitten ENTER **7**-näppäintä.

Voit halutessasi kasvattaa luettelon näkymää myös valikkoikkunan yläosan kohdalle, jolloin näyttöön mahtuu koko luettelo. Siirrä osoitin valikkoikkunan vasemmassa reunassa olevan INFO-kuvakkeen (i INFO) päälle ja paina ENTER **7**-näppäintä. Kuvake muuttuu vaaleansiniseksi ja koko luettelo avautuu näyttöön. Voit poistaa luettelon näytöstä vastaavalla tavalla PROGRAM-kuvakkeen avulla.

Toistettavana oleva kappale näkyy korostettuna, jos painat kauko-ohjaimen PLAY-näppäintä HS 200 -keskysyksikön ollessa toistotilassa.

Informaatiovalikon tietokentät (INFO)



DVD- ja MP3-toimintatiloissa DISC INFO -valikko tuo näyttöön tietoa soittimen toiminnasta ja toistettavana olevasta levystä. Ensimmäisillä riveillä näkyvät levyn tyyppi (Disc) ja tunnus (Disc ID). Seuraavana näet tiedot soittimen syöttämän signaalin kuvasuhteesta (Aspect Ratio), värinormista (Video Standard) ja kuvanmuodostustavasta (Scan Type). Jos toistettavana on MP3-tiedosto, näet tässä kohdassa ID3-tunnisteen.

Valikkoikkunan alaosassa näkyvät tiedot audio-tallenteen erottelutarkkuudesta (Audio Resolution) ja formaatista (Audio Format), ja alimmat rivit havainnollistavat kuvaajien avulla video- ja audiosignaalien siirtonopeuksia.

Ohjelmoitu toisto (PROGRAM)

Kun soitin on pysäytystilassa voit luoda oman toistolistan (Playlist) levyn sisältöluettelon avulla (soveltuvuus: DVD, CD, MP3, WMA ja JPEG). Siirrä osoitin luettelon kohdalle valikkoikkunan oikeaan laitaan. Jos luettelo ei ole näkyvissä, aktivoi se valikkoikkunan vasemmassa laidassa olevan PROGRAM-kuvakkeen avulla. Siirrä osoitin soittolistan kohdalle ja tyhjennä se Clear Program-toiminnolla. Hyväksy valinta painamalla ENTER **7**-näppäintä. Osoitin siirtyy valikkoikkunan alalaidassa olevaan tietokenttään toimenpidevaihtoehdojen luo. Voit yksinkertaisesti lisätä valituksi tullen kappaleen (tai kuvan) toistolistaan, antaa sille toistolistaan liittyvän järjestysnumeron tai poistaa sen listalta. Siirrä osoitin tämän jälkeen seuraavan haluamasi kappaleen kohdalle ja toista edellä kuvatut toimenpiteet sen osalta. Kun olet ohjelmoinut soittolistan valmiiksi, paina kauko-ohjaimen PLAY-näppäintä. Voit myös siirtää ensin osoittimen Playlist-asetuksen kohdalle, valita asetukseksi Programmed Order (ohjelmoitu soittolista) ja painaa sitten PLAY-näppäintä.



PLAYER- ja RADIO-valikot

Jos levyllä on sekä MP3- että JPEG-tiedostoja, voit halutessasi toistaa niitä samanaikaisesti. Näin voit esimerkiksi yhdistää MP3-äänitiedostoja ottamiisi digitaalkuviin. Valitse kuvanvaihtoväli PICTURE-valikosta (kuva-asetukset).

Voit vaihtoehtoisesti asettaa kuvatiedoston vaihdon tapahtumaan audiosignaalin tahdistamana: kappaleen loppuessa kuvaruutuun ilmestyy seuraava JPEG-kuva.

Voit myös toistaa vain pelkkiä MP3-äänitiedostoja tai JPEG-kuvatiedostoja. Suorita valinta soittimen ollessa pysäytystilassa. Kun osoitat kuvaruudun vasemmassa laidassa olevaa AUDIO- tai PICTURE-kuvaketta, toistoluettelossa näkyy vain joko MP3- tai JPEG-tiedostot.

Radiovalikko (RADIO)

HS 200 -keskussyksikön FM-viritin ansiosta voit kuunnella myös radiota. Tallenna suosikkiasemasi pikavalintoihin ennen kuuntelua. Tallennus tapahtuu helpoimmin kuvaruutuvalikoiden avulla.

1. Paina kauko-ohjaimen RADIO-näppäintä **1**, jotta virta kytkeytyy päälle ja radio valikoituu ohjelmälähteeksi. Varmista lisäksi, että HS 200-keskussyksikköön kytketty televisio tai muu näyttölaite on käyttötilassa.
2. Paina kauko-ohjaimen RADIO **32**-näppäintä tai painele toistuvasti keskussyksikön etulevyn SOURCE **5**-näppäintä valitaksesi ohjelmälähteeksi FM-viritin. Television kuvaruutuun ilmestyy oheisen kuvan mukainen RADIO-valikko. Voit avata RADIO-valikon myös siirtämällä osoittimen ensin kauko-ohjaimen nuolinäppäimillä **10** kuvaruutuvalikon kohtaan RADIO ja painamalla sitten ENTER **7**-näppäintä.



RADIO-valikossa lukee valittuna oleva äänitila (audio mode), soivan radioaseman nimi (edellyttää RDS-signaalia) sekä asemaluettelo (station list), jossa näkyy 30 radioaseman pikavalintanumero, nimi ja viritystaajuus.

Huomaa: Voit hakea radioaseman automaatti-toiminnolla tai käsisäätöisesti. Käsisäätöinen hakutapa neuvotaan seuraavassa luvussa. Automaattinen hakutapa selitetään jäljempänä.

3. Tehdasasetuksen mukaan valittuna on RDS- ja AUTO Tune -toiminnot, minkä osoituksena niitä vastaavat kuvakkeet näkyvät tummansinisinä. Näiden toimintojen ansiosta suosikkiasemiasi viritys onnistuu mahdollisimman helposti. Siirrä osoitin valikossa ensimmäisen näkyvän aseman kohdalla rivin loppuun. Aseman viritystaajuus näkyy nyt korostettuna ja valikon tietokentässä lukee lyhyt ohje.

HUOMAA: Voit asettaa sekä RDS- että AUTO Tune -toiminnon pois käytöstä siirtämällä osoittimen ensin asetusta vastaavan kuvakkeen kohdalle valikon vasemmassa laidassa ja painamalla sitten kauko-ohjaimen ENTER-näppäintä. Kuvake muuttuu vaalean siniseksi.

4. Kun painat hakunäppäintä **18/20**, FM-viritystaajuus alkaa muuttua, kunnes viritettyä on riittävän voimakas asema. Haku pysähtyy aseman kohdalle automaattisesti. Haun pysähtyttyä näytössä lukee radioaseman nimi (edellyttää asemalta RDS-signaalia). Asema tallentuu automaattisesti valittuna olevaan pikavalintaan.

Jos tiedät aseman viritystaajuuden, voit tallentaa sen kauko-ohjaimen numeronäppäimillä seuraavalla tavalla: siirrä ensin osoitin asemarivin loppuun, syötä sitten viritystaajuus numeronäppäimillä ja paina lopuksi ENTER **7**-näppäintä kaksi kertaa.

5. Siirrä osoitin seuraavalle asemariville. Tallenna loputkin suosikkiasemasi pikavalintoihin noudattamalla vaiheessa 3 selitettyä ja tietokentässä lukevia ohjeita.

Asemaluettelon järjestäminen

Voit muokata asemaluetteloa, kun olet tallentanut haluamasi asemat pikavalintoihin. Järjestä esimerkiksi tärkeimmät asemat luettelon alkuun.

1. Siirrä osoitin asemaluettelon vasemmanpuoleiseen sarakkeeseen sen aseman kohdalle, jota haluat siirtää.
2. Aktivoi kyseinen asema painamalla ENTER **7**-näppäintä. Osoitin siirtyy ikkunan alalaidan tietokenttään.
3. Valitse sopiva pikavalintanumero siirtämällä osoitinta oikealle tai vasemmalle ja hyväksy valinta painamalla ENTER **7**-näppäintä. Osoitin siirtyy takaisin asemariville.
4. Toista edellä kuvattuja vaiheita, kunnes olet järjestänyt koko asemaluettelon haluamaasi järjestykseen.

Radioaseman pikavalinta

Voit viritää pikavalintaan tallennetun radioaseman kuuluviin koska tahansa painamalla sitä vastaavaa numeronäppäintä. Jos RDS-toiminto on aktivoituna, etulevyn näyttöön ilmestyy radioaseman nimi.

Vaihda radioasemaa painamalla näppäintä Previous/Next **15/16**.

Radioaseman pikavalinta onnistuu myös RADIO-valikossa. Siirrä osoitin haluamasi pikavalinnan kohdalle ja aktivoi sitä vastaava radioasema painamalla ENTER **7**-näppäintä. Pikavalinnan eteen syttyvä nuoli osoittaa radioaseman olevan aktiivisena. Voit tämän jälkeen liikuttaa osoitinta valikossa ilman, että radioasema samalla muuttuu. Seuraavana pikavalintaluettelossa oleva asema viritetty kuuluviin, kun painat näppäintä Previous/Next **15/16** riippumatta osoittimen senhetkisestä sijainnista. Siten esimerkiksi pikavalintaa 3 vastaava asema vaihtuu pikavalinnan 4 asemaksi, vaikka osoitin olisi kyseisellä hetkellä pikavalinnan 11 kohdalla. Jos painat PLAY-näppäintä, osoitin siirtyy takaisin soivan aseman kohdalle (vaikka jokin toinen valikko olisi avattuna).

Pikavalintaan tallennetun radioaseman poisto

Poista radioasema pikavalinnasta seuraavalla tavalla.

1. Siirrä osoitin asemaluettelon vasemmanpuoleiseen sarakkeeseen sen aseman kohdalle, jonka haluat poistaa pikavalinnasta.
2. Aktivoi kyseinen radioasema painamalla ENTER **7**-näppäintä. Samalla osoitin siirtyy valikkoikkunan alaosaan.
3. Siirrä osoitin REMOVE-kohtaan (poista) ja paina ENTER **7**-näppäintä. Osoitin siirtyy takaisin asemaluetteloon.
4. Toista edellä kuvattuja vaiheita, kunnes olet poistanut pikavalinnoista kaikki haluamasi radioasemat.

Asemien tallennus pikavalintoihin automaattisesti

Kun siirrä osoittimen kuvakkeen '#' kohdalle, voit aktivoida automaattisen tallennuksen, tyhjentää asemaluettelon tai palauttaa pikavalintoihin tehdasasetuksen mukaiset viritystaajuudet.

Valittuasi automaattisen tallennuksen viritin hakee kaikki riittävän voimakkaat FM-asemat ja tallentaa ne pikavalintoihin. Valikon vasemmassa alalaidassa näkyy haun mukainen viritystaajuus ja oikeassa laidassa vastaavasti kunkin tallennetun aseman taajuuslukema. Haku loppuu automaattisesti, kun viritin on käynyt läpi koko FM-alueen tai kaikki 30 pikavalintaa ovat täyttyneet. Samalla ensimmäiseen pikavalintaan tallentunut radioasema viritetty kuuluviin.

Voit halutessasi pysäyttää haun koska tahansa painamalla STOP **19**-näppäintä. Asemien järjestystä voit muuttaa "Asemaluettelon järjestäminen" -luvussa neuvotulla tavalla (sivu 23).

RDS-aseman tunnus

RDS-toiminnon (Radio Data System) ansiosta näytössä lukee soivan radioaseman ja muiden pikavalintoihin tallennettujen asemien nimet.

Tehdasasetuksen mukaan RDS-toiminto on käytössä, minkä osoituksena RDS-kuvake näkyy tummansinisessä valikon vasemmassa laidassa. Tässä toimintatilassa radioaseman nimi näkyy sekä kuvaruutunäytössä että etulevyn näytössä.

Jos RDS-toiminto ei ole käytössä (valikon vasemmassa laidassa oleva kuvake on vaaleansininen), näet valikossa ja etulevyn näytössä viritettynä olevan radioaseman nimen sijasta vain viritystaajuuden. Tällöin valikon ylälaidassa ei näy nimelle varattua kenttää lainkaan, mutta asemaluettelossa nimet näkyvät edelleen.

Voit vaihtaa etulevyn näyttöön RDS-aseman viritystaajuuden tai nimen painelemalla kauko-ohjaimen STATUS **14**-näppäintä. Samalla kuvaruutuvalikon RDS-näyttö kytkeytyy päälle tai pois.

Virittimen surround-tila

Voit kuunnella radiolähetystä haluamassasi surround-tilassa vastaavalla tavalla kuin muitakin HS -keskusyksikön ohjelmälähteitä. Surround-tila lukee viritinvalikon (TUNER) ensimmäisellä rivillä, ja voit vaihtaa sitä seuraavalla tavalla:

1. Siirrä osoitin viritinvalikon ylälaidassa olevalle AUDIO-riville, jolloin valittuna oleva surround-tila näkyy korostettuna. Paina ENTER **7** -näppäintä aktivoitaksesi valittaviksi soveltuvat surround-tilat. Niiden nimet näkyvät nyt valikon alalaidassa.
2. Siirrä osoitinta vasemmalle tai oikealle valitaksesi haluamasi surround-tilan.
3. Hyväksy valinta painamalla ENTER **7** -näppäintä. Asetus on voimassa kaikille pikavalintoihin tallennetuille radioasemille.

Huomaa: Voit vaihtaa äänitilaa vastaavalla tavalla kuin muita HS 200 -järjestelmän ohjelmälähteitä käytettäessä. Painele kauko-ohjaimen AUDIO **6**-näppäintä kunnes haluamasi surround-tilan tunnus näkyy kuvaruutuvalikon ensimmäisellä rivillä.

Televisiovalikko (TV)

SCART-AV-kaapeli pystyy kuljettamaan audio- ja videosignaalia molempiin suuntiin, joten television lähtösignaalin voi syöttää sitä pitkin keskusyksikköön kuunnellaksesi televisio-ohjelmien ääntä HS-järjestelmän kautta.

HUOMAA: Varmista, että käyttämäsi SCART-kaapelin kaikki navat on kytketty. Jos näin ei ole, todennäköisesti vain videosignaali kulkee keskusyksiköstä televisioon.

1. Paina kauko-ohjaimen TV-näppäintä **1**, jotta virta kytkeytyy päälle ja televisio valikoituu ohjelmälähteeksi. Varmista lisäksi, että HS 200 -keskusyksikköön kytketty televisio tai muu näyttölaite on käyttötilassa.
2. Television kuvaruutuun ilmestyy oheisen kuvan mukainen TV-valikko. Voit avata TV-valikon myös siirtämällä osoittimen ensin kauko-ohjaimen nuolinäppäimillä **10** kuvaruutuvalikon kohtaan TV ja painamalla sitten ENTER **7**-näppäintä.

Jos HS-keskusyksikkö on valmiustilassa, voit kytkeä sen käyttötilaan painamalla kauko-ohjaimen TV-näppäintä.



TV-valikko sisältää seuraavat asetukset. Muuta asetuksia noudattamalla valikon alalaidan tietokenttään ilmestyviä ohjeita.

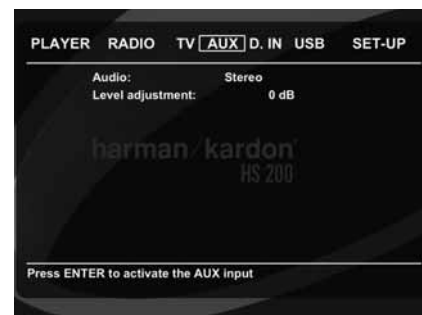
Audio (ääni): Valitse surround-tila, jota haluat käyttää television tai muun SCART-liitäntään kytketyn ohjelmälähteen kuunteluun.

Level adjustment (tasonsäätö): Tämä asetus mahdollistaa television signaalitason korostuksen tai vaimennuksen, jotta äänenvoimakkuus vastaa radion, DVD-soittimen ja muiden äänilaitteiden tasoa.

Lisälaitevalikko (AUX)

Keskusyksikön DVD-AV/CD-soittimen ja radion sekä SCART-liitäntään kytketyn laitteen lisäksi HS 200 -keskusyksikköön voi kytkeä vielä yhden analogisen ohjelmälähteen. Kytke laite keskusyksikön takalevyssä olevaan AUDIO IN **7**-tuloon.

1. Paina kauko-ohjaimen AUX-näppäintä **1**, jotta virta kytkeytyy päälle ja lisälaite valikoituu ohjelmälähteeksi. Varmista lisäksi, että HS 200 -keskusyksikköön kytketty televisio tai muu näyttölaite on käyttötilassa.
2. Television kuvaruutuun ilmestyy oheisen kuvan mukainen AUX-valikko. Voit avata AUX-valikon myös siirtämällä osoittimen ensin kauko-ohjaimen nuolinäppäimillä **10** kuvaruutuvalikon kohtaan AUX ja painamalla sitten ENTER **7**-näppäintä.



AUX-valikko sisältää seuraavat asetukset. Muuta asetuksia noudattamalla valikon alalaidan tietokenttään ilmestyviä ohjeita.

Audio (ääni): Valitse surround-tila, jota haluat käyttää lisälaiteliitäntään kytketyn analogisen ohjelmälähteen kuunteluun.

Level adjustment (tasonsäätö): Tämä asetus mahdollistaa analogiseen tuloon syötetyn signaalin korostuksen tai vaimennuksen, jotta äänenvoimakkuus vastaa radion, DVD-soittimen ja muiden äänilaitteiden tasoa.

Digitaalitulo (DIGITAL IN)

Analogisten audio- ja videolaitteiden lisäksi voit kytkeä HS 200 -keskusyksikköön kaksi digitaalista audiolaitetta, kuten digitaalisen multimediasovittimen tai satelliittiviritimen. Käytä kytkentään keskusyksikön takalevyn koaksiaalista tai optista tuloa.

1. Paina kauko-ohjaimen D. IN-näppäintä **1**, jotta virta kytkeytyy päälle ja digitaalituloon kytketty laite valikoituu ohjelmälähteeksi. Varmista lisäksi, että HS 200 -keskusyksikköön kytketty televisio tai muu näyttölaite on käyttötilassa.
2. Television kuvaruutuun ilmestyy oheisen kuvan mukainen D. IN -valikko. Voit avata D. IN -valikon myös siirtämällä osoittimen ensin kauko-ohjaimen nuolinäppäimillä **10** kuvaruutuvalikon kohtaan D. IN ja painamalla sitten ENTER **7**-näppäintä.

USB-valikko



DIGITAL IN -valikko sisältää seuraavat asetukset. Muuta asetuksia noudattamalla valikon alalaidan tietokenttään ilmestyviä ohjeita.

Digital Input (digitaalinen tulo): Valitse ohjelmalähteeksi joko koaksiaaliseen tai optiseen digitaalituloon kytketty laite.

Audio (ääni): Valitse surround-tila, jota haluat käyttää digitaaliseen audiotuloon kytketyn ohjelmalähteen kuunteluun.

Level adjustment (tasonsäätö): Tämä asetus mahdollistaa digitaaliseen tuloon syötetyn signaalin korostuksen tai vaimennuksen, jotta äänenvoimakkuus vastaa radion, DVD-soittimen ja muiden äänilaitteiden tasoa.

Surround-toimintatilat

Dolby Digital: Edellyttää digitaalisen ohjelmalähteen ja Dolby Digital -formaattiin koodatun ohjelman. Järjestelmä tuottaa viisi itsenäistä täyden kaistan audiokanavaa ja erityisen Low Frequency Effects -tehostekanavan. Dolby Digital -ohjelma miksataan kaksikanavaiseksi Stereo-toimintatilaan varten tai prosessoidaan Dolby Virtual Speaker -toiminnolla, jotta tiläänitoisto on mahdollista 2.1-kanavaisella kaiutinjärjestelmällä.

DTS: Edellyttää digitaalisen ohjelmalähteen ja DTS-formaattiin koodatun ohjelman. Järjestelmä tuottaa yhteensopivilta DVD-, LD- ja audio-levyiltä viisi itsenäistä täyden kaistan audiokanavaa ja erityisen Low Frequency Effects -tehostekanavan.

DTS-ohjelma miksataan kaksikanavaiseksi Stereo-toimintatilaan varten tai prosessoidaan Dolby Virtual Speaker -toiminnolla, jotta tiläänitoisto on mahdollista 2.1-kanavaisella kaiutinjärjestelmällä.

Dolby Virtual Speaker: Edistyskellisten laskenta-algoritmien ansiosta 5.1-kanavaiselle kaiutinjärjestelmälle tarkoitettu ohjelman dynamiikka ja tilavaikutelma toistuvat tarkasti, vaikka käytössä on vain kaksi etukaiutinta ja subwoofer. Reference-toimintatilassa äänimaiseman etuosan leveys määräytyy suoraan vasemman ja oikean etukaiuttimen välisestä etäisyydestä. Wide-toimintatila puolestaan tuottaa hieman leveämmän tilavaikutelman, jos etukaiuttimet on jouduttu sijoittamaan melko lähelle toisiaan.

USB-valikko

HS-järjestelmä on yksi harvoista kotiteattereista, joihin voit kytkeä suoraan USB-laitteen ja toistaa siinä olevia yhteensopivia tiedostoja. Keskusyksikössä on kaksi USB On-The-Go -tuloa, joista toinen sijaitsee oikeassa kyljessä ja toinen takalevyssä.

Kytke kannettava soitin tai ulkoinen kiintolevy USB-kaapelilla jompaankumpaan **USB-tuloista** 4/17. Jos USB-lisälaitteita on enemmän kuin kaksi, voit käyttää kytkemisapuna tavallista USB-keskitintä, jossa on oma virtalähde. Keskitimen kautta kytkettäviä lisälaitteita voi olla jopa 16 kpl.

1. Paina kauko-ohjaimen USB1- tai USB2-näppäintä 1, jotta HS 200 -järjestelmän virta kytkeytyy päälle. Kytke virta myös televisioon.
2. Television kuvaruutuun ilmestyy oheinen valikkoikkuna, josta voit valita toistettavaksi halutun tiedostotyyppin. Voit toistaa yhtäaikaan esimerkiksi MP3-äänitiedostoja ja JPEG-kuvatiedostoja.



3. Tiedostotyyppien valintapallukat näkyvät valintaikkunan vasemmassa alalaidassa. Valitse halutut tyypit siirtämällä ensin osoitin sopivan pallukan kohdalle ja painamalla sitten ENTER-näppäintä.

Jos järjestelmään on kytketty useita USB-laitteita, niiden kaikkien tiedot näkyvät samassa valikkopohjassa. Laitteet erottaa toisistaan tunnuksista '1' ja '2'. Jos USB-laitteen kiintolevy on osoitettu, eri osiot erotetaan toisistaan tunnuksin '1a', '1b', '1c' jne.

USB-valikko sisältää seuraavat asetukset. Huomioi valikon alalaidassa näkyvät ohjeet asetuksia muokatessasi.

Disc (levytyyppi): Toistettavana olevan levyn tyyppi.

Audio (ääni): Toistettavana olevan ääniraidan tyyppi. Vaihtoehdot näkyvät valikkoikkunan alalaidassa.

Playlist (toistolista): Toistolistan avulla levyn kappaleet voi kuunnella halutussa järjestyksessä.

Repeat (jatkuva toisto): Jatkuvan toiston vaihtoehtoiset toimintatilat ovat 'Repeat 1' (yksi kappale) ja 'Repeat Folder' (kansion kaikki kappaleet).

Random (satunnaistoisto): Jotkut levyt mahdollistavat kappaleiden toiston satunnaisessa järjestyksessä.

Picture (kuvan vaihto): Tällä asetuksella valitaan aika, jonka kukin kuvatiedosto näkyy kuvaruudussa ennen seuraavaa.

Toistettavana olevan kappaleen (MP3, WMA) tai kuvatiedoston (JPEG) edessä näkyy nuoli. Voit valita toistettavan tiedoston yksinkertaisesti siirtämällä ensin osoittimen halutun tiedoston kohdalle ja painamalla sitten ENTER-näppäintä 7.

Voit tyhjentää valikkoikkunan ylälaidan sulkemalla INFO-alavalikon, jotta kappaleista mahtuu näkyviin kokonaan. Siirrä ensin osoitin INFO-kuvakkeen (i INFO) kohdalle ja paina ENTER-näppäintä 7. Kuvake muuttuu vaaleansiniseksi ja kappaleista ilmestyy kokonaisuudessaan valikkoikkunaan. Voit poistaa levyn sisältölistan näytöstä vastaavalla tavalla sulkemalla PROGRAM-alavalikon.

Kun toisto on käynnissä ja painat kauko-ohjaimen PLAY-näppäintä, toistettava kappale näkyy korostettuna.

Jos USB-laitteessasi on sekä musiikkitiedostoja (MP3, WMA) että kuvatiedostoja (JPEG), voit halutessasi laittaa ne toistumaan yhtäaikaan. Siten kuulet mukavaa taustamusiikkia katsellessasi valokuvia. Säädä kuvanvaihto aika Picture-asetuksella sopivaksi.

Voit tietenkin myös pelkästään kuunnella musiikkia (MP3, WMA) tai katsella valokuvia (JPEG) tai videota. Tee valinta seuraavalla tavalla. Aseta laite ensin pysäytystilaan ja valitse sitten toiston kohteeksi MUSIC (musiikki), PICTURE (valokuva) tai MOVIE (elokuva) valikkoikkunan vasemmassa laidassa olevien kuvakkeiden avulla.

HUOMAA: HS 200 ei toista seuraavia formaatteja: SVCD, VCD, MPEG1 (Video), MPEG2 (Video). Myöskään USB-väylään kytketyllä kiintolevyllä olevia CD-DA-kappaleita ei voi toistaa.

- USB-liitäntään kytkettävän kiintolevyn pitää olla FAT32-formatoitu. Jos se on formatoitu johonkin toiseen formaattiin (esimerkiksi NTFS), se täytyy formatoida eli alustaa uudelleen. Pyydä tarvittaessa lisätietoja kiintolevyn myyjältä.
- Tiedostot kannattaa järjestää tiedostotyyppin mukaisesti kansioihin (elokuvat, valokuvat ja musiikki). Hyvä arkistointitapa helpottaa oikeitten tiedostojen löytämistä.

Kauko-ohjaimen ohjelmointi

Kauko-ohjaimen ohjelmointi

HS 200 -kotiteatterin kaukosäädin pystyy 'oppimaan' ohjaukskäskyjä muilta infrapuna-järjestelmää käyttäviltä kauko-ohjaimilta. Voit esimerkiksi ohjelmoida siihen television oman kauko-ohjaimen toimintoja. Suorita uusien ohjaukskoodien ohjelmointi seuraavalla tavalla.

1. Aseta ohjattavan laitteen kauko-ohjaimen etupää HS:n kauko-ohjaimen IR-lähetintä vasten **40**. Kauko-ohjainten välillä tulisi olla noin 2-4 cm.
2. Valitse kauko-ohjaimen painike, jonka haluat toimivan ohjattavan laitteen valitsimena. Tämä voi olla mikä tahansa **tulovalitsimista 1**.
3. Paina valittua **tulovalitsinta 1** ja **opetus-painiketta 34** samanaikaisesti. Pidä nämä painikkeet alhaalla kunnes **ohjelmointi-ilmaisain 41** vilkkuu oranssina ja tulovalinnan alapuolella oleva ilmaisain muuttuu punaiseksi. Vapauta painikkeet. On tärkeää, että teet seuraavan toimenpiteen seuraavien 20 sekunnin aikana.
4. Paina sitä HS:n kauko-ohjaimen painiketta, jonka haluat ohjelmoida. Huomaa, että **ohjelmointi-ilmaisain 41** lopettaa vilkkumisen.

Tärkeä tieto: Ohjaukskoodia ei voi ohjelmoida mille tahansa näppäimelle. **Ohjelmointi-ilmaisain 41** vilkkuu merkiksi siitä, ettei ohjelmointi ole mahdollista.

5. Niin kauan kuin **ohjelmointi-ilmaisain 41** palaa (noin 5 sekunnin ajan), pidä vieraan kauko-ohjaimen "opetettavaa" painiketta alaspainettuna. Jos painat painiketta liian myöhään tai jos ohjaukskäsky ei välity viiden sekunnin aikana, **ohjelmointi-ilmaisain 41** vilkkuu punaisena kolme kertaa ja sitten oranssina ja sinun on toistettava vaihe neljä. Kun **ohjelmointi-ilmaisain 41** vaihtuu vihreäksi, vapauta vieraan kauko-ohjaimen painike. Huomaa, että ilmaisain alkaa taas vilkkua oranssina.

HUOMAA: Jos **ohjelmointi-ilmaisain 41** alkaa palaa yhtäjaksoisesti punaisena vaiheen viisi aikana, ohjelmointi epäonnistui. Toista vaiheet uudelleen nähdäksesi, siirrykö koodi toisella yrittämällä. Jos ohjelmointi-ilmaisain jatkaa vilkkumista 5. vaiheen aikana, kyseistä koodia ei voi siirtää.

6. Toista vaiheet 4 - 5 jokaiselle painikkeelle, jonka toiminnan haluat ohjelmoida HS:n kauko-ohjaimen.

7. Kun kaikki halutut koodin on siirretty alkuperäisestä ohjeesta HS:n ohjaimen, paina lopuksi **opetuspainiketta 34**. Tämä sammuttaa kaikki LED-ilmaisimet ja myös opetustoiminnon.

8. Toista vaiheet 1 - 7 kaikkien lisäkauko-ohjainten kanssa, joiden käskyt haluat "opettaa" HS:n kauko-ohjaimelle.

Ohjelmoitujen koodien poistaminen

Voit poistaa HS:n kauko-ohjaimen muistista yhden komennon, kaikki yhden laitteen komennot tai kaikki kauko-ohjaimen muistiin tallennetut komennot. Huomaa, että valmiiksi ohjelmoituja komentoja ei voi poistaa.

Voit poistaa yhden tiettyä laitetta ohjaavan ohjaukskoodin kauko-ohjaimen muistista seuraavasti:

1. Pidä painettuna **tulovalitsin 1**, jonka ohjaamaan laitteeseen poistettava koodi liittyy, sekä samanaikaisesti **opetuspainike 34**.
2. Kun **tulovalitsimen** alla oleva LED-ilmaisain muuttuu punaiseksi ja **ohjelmointi-ilmaisain 41** vilkkuu oranssina, vapauta painikkeet.
3. Paina ja vapauta uudelleen **tulovalitsin 1**, jonka ohjaamaan laitteeseen poistettava koodi liittyy.
4. Paina numeronäppäintä **7 29** kolme kertaa.

5. Paina ja vapauta se painike, jonka koodi halutaan poistaa. **ohjelmointi-ilmaisain 41** vilkuttaa vihreää kaksi kertaa ja vaihtuu taas oranssiksi.

6. Poistaaksesi muita saman laitteen koodeja, paina painikkeita kuten 5. vaiheessa.

7. Kun olet poistanut koodit kaikista halutuista painikkeista, viimeistelet toimenpiteen painamalla **opetuspainiketta 34**.

Halutessasi poistaa kaikki tietyn laitteen koodit, tee näin:

1. Pidä painettuna **tulovalitsin 1**, jonka ohjaamaan laitteeseen poistettava koodi liittyy, sekä samanaikaisesti **opetuspainike 34**.
2. Kun **tulovalitsimen** alla oleva LED-ilmaisain muuttuu punaiseksi ja **ohjelmointi-ilmaisain 41** vilkkuu oranssina, vapauta painikkeet.
3. Paina ja vapauta uudelleen **tulovalitsin 1**, jonka ohjaamaan laitteen koodit poistetaan.
4. Paina numeronäppäintä **8 29** kolme kertaa.

5. **Program/SPL-ilmaisain 41** sammuu, tulovalitsimen alla oleva punainen valo vilkahtaa ja **Program/SPL-ilmaisain 41** vilkuttaa vihreää kolme kertaa ilmaisten, että koodit on pyyhitty.

Jos haluat poistaa kaikkien ohjelmoitujen laitteiden kaikki koodit, tee näin:

1. Paina mitä tahansa **tulovalitsinta 1** ja samanaikaisesti **opetuspainiketta 34**.
2. Kun **tulovalitsimen** alla oleva LED-ilmaisain muuttuu punaiseksi ja **ohjelmointi/SPL-ilmaisain 41** vilkkuu oranssina, vapauta painikkeet.
3. Paina ja vapauta uudelleen sama **tulovalitsin 1**.
4. Paina numeronäppäintä **9 29** kolme kertaa.

5. **Program/SPL-ilmaisain 41** sammuu, tulovalitsimen alla oleva punainen valo vilkahtaa ja **Program/SPL-ilmaisain 41** vilkuttaa vihreää kolme kertaa ilmaisten, että koodit on pyyhitty.

Makrojen ohjelmointi

Makrojen avulla voit suorittaa nopeasti ja helposti usein toistuvat komentosarjat yhdellä painikkeen painalluksella. Makro voi lähettää jopa 19 ohjelmoitua komentoa järjestyksessä, joten voit automatisoida järjestelmän päällekytkemisen, ohjelmälähteen vaihtamisen tai muun paljon käytetyn toimenpiteen. HS-kauko-ohjaimen voi ohjelmoida jopa neljä erilaista makroa. Ne aktivoidaan painamalla vastaavaa makronäppäintä **21**.

1. Ohjelmoi makro seuraavalla tavalla. Paina aluksi yhtäaikaan Mute-näppäintä **11** ja haluamaasi makronäppäintä **21**. Huomaa, että viimeksi valittu **tulovalitsin** palaa punaisena ja että **ohjelmointi-ilmaisain 41** vilkkuu oranssina.

2. Syötä makron askeleet sisään painelemalla painikkeita oikeassa järjestyksessä. Jokainen makro voi sisältää peräti 19 askelta, mutta jokainen painallus, mukaan lukien laitteen valinta, lasketaan askeleeksi. **Ohjelmointi-ilmaisain 41** vilkahtaa vihreänä kaksi kertaa vahvistaen jokaisen tekemäsi ohjelmointipainalluksen.

Huomaa: Kun ohjelmoit virran kytkemistä päälle tai pois, paina **mykistyspainiketta 11**. ÄLÄ PAINA **virtakytkintä 1**.

- Muista aina painaa halutun laitteen **tulovalitsinta 1** ennen kuin muutat toiseen laitteeseen.

3. Kun kaikki askeleet on syötetty sisään, paina **nuolinäppäintä** **41/42/43/44 10**. Punainen valo **tulovalitsimen 1** alapuolella vilkahtaa ja sammuu. **Tulovalitsimen 1** alla oleva punainen valo vilkkuu ja sammuu sitten, ja **ohjelmointi-ilmaisain 41** vilkahtaa vihreänä kaksi kertaa vahvistaen ohjelmoitavan makron.

Esimerkki: Ohjelmoidaan **M1 -painike 21** niin, että se kytkee päälle HS 200 -keskusyksikön ja television:

- Paina **M1-painiketta 21** ja **mykistys-painiketta 11** samanaikaisesti ja vapauta sitten molemmat.
- Katso, että **ohjelmointi-ilmaisain** vilkkuu oranssina.
- Paina **TV-valitsinta 1**.
- Paina **mykistyspainiketta 11** tallentaaksesi HS:n virrankytentäkäskyn.
- Paina **SCREEN ON-näppäintä 35** tallentaaksesi television virrankytentäkäskyn.
- Paina **nuolinäppäintä** **41/42/43/44 10** komentosarjan lopuksi tallentaaksesi koko makron ohjaimen muistiin.

Kauko-ohjaimen ohjelmointi

Kun olet toteuttanut kuvatun makron, jokainen M1-painikkeen **21** painallus toteuttaa ohjelmoidut virrankytkennot.

Makrokomentojen poisto

Halutessasi pyyhkiä tekemäsi makrot ohjaimen muistista tee näin:

- 1. Paina **mykistyspainiketta 11** ja sitä **makropainiketta 21**, jonka sisältämän komentosarjan haluat poistaa.
- 2. Huomaa, että **ohjelmointi-ilmaisina 41** vilkkuu oranssina, ja punainen LED-ilmaisina viimeksi käytetyn **tulovalitsimen 1** alla sammuu.
- 3. Paina 10 sekunnin paina **mykistyspainiketta 11**.

- 4. Valitsimen alla oleva punainen LED-ilmaisina sammuu, alla sammuu ja **ohjelmointi-ilmaisina 41** vaihtuu vihreäksi ja vilkuttaa kolme kertaa ennen sammumistaan.
- 5. **Ohjelmointi-ilmaisina 41** sammussa makro on poistettu.

DVD-kielikoodit

Ääniraidan tai tekstityksen valittavissa olevat kielet riippuvat levyn tuottajan tekemistä valinnoista. Tarkasta levyn kannesta levyllä tallennetut kieliversiot. Eräiden kielten yhteydessä sinun on syötettävä koodi alla olevasta taulukosta, jotta voit käyttää kyseistä kieltä.

Kieli	Koodi	Kieli	Koodi	Kieli	Koodi
Abkhazian	6566	Icelandic	7383	Samoan	8377
Afar	6565	Indonesian	7378	Sangho	8371
Afrikaans	6570	Interlingua	7365	Sanskrit	8365
Albanian	8381	Interlingue	7369	Scots Gaelic	7168
Ameharic	6577	Iunpiak	7375	Serbian	8382
Arabic	6582	Irish	7165	Servo-Groatian	8372
Armenian	7289	Italian	7384	Sesotho	8384
Assamese	6583	Japanese	7465	Setswana	8478
Aymara	6588	Javanese	7487	Shona	8378
Azerbaijani	6590	Kannada	7578	Sindhi	8368
Bashkir	6665	Kashmiri	7583	Singhalese	8373
Basque	6985	Kazakh	7575	Siswati	8383
Bengali; Bangla	6678	Kinyarwanda	8287	Slovak	8375
Bhutani	6890	Kirghiz	7589	Slovenian	8376
Bihari	6672	Kirundi	8278	Somali	8379
Bislama	6673	Korean	7579	Spanish	6983
Breton	6682	Kurdish	7585	Sundanese	8385
Bulgarian	6671	Laothian	7679	Suomi	7073
Burmese	7789	Latin	7665	Swahili	8387
Byelorussian	6669	Latvian, Lettish	7686	Swedish	8386
Cambodian	7577	Lingala	7678	Tagalog	8476
Catalan	6765	Lithuanian	7684	Tajik	8471
Chinese	9072	Macedonian	7775	Tamil	8465
Corsican	6779	Malagasy	7771	Tatar	8484
Croatian	7282	Malay	7783	Telugu	8469
Czech	6783	Malayalam	7776	Thai	8472
Danish	6865	Maltese	7784	Tibetan	6679
Dutch	7876	Maori	7773	Tigrinya	8473
English	6978	Marathi	7782	Tonga	8479
Esperanto	6979	Moldavian	7779	Tsonga	8483
Estonian	6984	Mongolian	7778	Turkish	8482
Faroese	7079	Naru	7865	Turkmen	8475
Fiji	7074	Nepali	7869	Twi	8487
Finnish	7073	Norwegian	7879	Ukrainian	8575
French	7082	Occitan	7967	Urdu	8582
Frisian	7089	Oriya	7982	Uzbek	8590
Galician	7176	Oromo (Afan)	7977	Vietnamese	8673
Georgian	7565	Panjabi	8065	Volapuk	8679
German	6869	Pashto, Pushto	8083	Welsh	6789
Greek	6976	Persian	7065	Wolof	8779
Greenlandic	7576	Polish	8076	Xhosa	8872
Guarani	7178	Portuguese	8084	Yiddish	7473
Gujarati	7185	Quechua	8185	Yoruba	8979
Hausa	7265	Rhaero-Romance	8277	Zulu	9085
Hebrew	7387	Romanian	8279		
Hindi	7273	Russian	8285		
Hungarian	7285				

Vianetsinta

Jos kohtaat seuraavanlaisia ongelmia tämän järjestelmän käytössä, yritä ratkaista pulma ensin tämän ohjeiston avulla. Jos ongelma ei kuitenkaan poistu, ota yhteyttä valtuutettuun Harman Kardon-kauppiaseen.

Ei virtaa

- Onko virtajohto kytketty kunnolla pistorasiaan?
- Jokin järjestelmän turvamekanismeista saattaa olla aktivoitunut. Irrota laitteet sähköverkosta hetkeksi ja kytke virta tämän jälkeen uudelleen.

Ei kuvaa

- Tarkasta, että kytkennät on tehty asianmukaisesti.
- Videokaapeli saattaa olla vahingoittunut. Vaihda se uuteen.
- Varmista, että keskusyksikkö on kytketty television videosaanalin tuloliitäntään (lue sivu 14).
- Varmista, että televisioon on kytketty virta.
- Varmista, että televisio on viritetty sille kanavalle, jonka kautta se vastaanottaa tämän järjestelmän syöttämää signaalia.

Kuvassa esiintyy häiriöitä

- Puhdista levy.
- Jos tällä laitteistolla toistettava videokuva ohjataan televisiolle videonauhurin kautta, joissakin DVD-ohjelmissa oleva kopioinnin-estotoiminto saattaa aiheuttaa häiriöitä kuvaan. Tarkasta kytkennät. Jos häiriö ei poistu, kytke keskusyksikkö suoraan television S-Video-tuloon, mikäli sellainen on käytettävissä (lue sivu 14).

Kuvasuhde on väärä toistaessasi laajakuvahjelmaa (kuva on venynyt pystysuunnassa), vaikka olet valinnut SETUP-valikon TV DISPLAY -asetuksen arvoksi 16:9

- Kytke SCART-kaapeli suoraan televisioon, sillä muuten automaattinen kuvasuhdetoiminto ei välttämättä toimi moitteettomasti.
- Jos televisiota ei ole kytketty HS-keskusyksikköön SCART-kaapelilla tai jos automaattinen kuvasuhteenvaihtotoiminto ei toimi, muuta television kuvasuhteeksi 16:9 television omilla säätimillä (mikäli televisiosi sen mahdollistaa).
- Joissakin televisioissa ei voi muuttaa kuvasuhdetta (television kuvasuhteeksi ei voida määrittää arvoa 16:9). Älä tällöin valitse TV DISPLAY -asetuksen arvoksi 16:9 -vaihtoehtoa. Tällaisessa tapauksessa kuvasuhteen muutostoitinto on hyödytön.

Ääntä ei kuulu tai ääni on erittäin hiljainen

- Varmista, että kaiuttimet ja muut laitteet on kytketty asianmukaisesti.
- Varmista, että olet valinnut oikean ohjelmälähteen.
- Jos etulevyn näytössä vilkkuu tunnus **MUTE ON**, paina kauko-ohjaimen MUTE-näppäintä.
- Suojapiiri on aktivoitunut oikosulun takia. Sammuta järjestelmän virrat, korjaa oikosulku ja käynnistä laitteisto uudelleen.
- Jokin audiokaapeleista on vahingoittunut. Vaihda vioittunut kaapeli uuteen.
- Järjestelmä on tauko-, hidastus- tai pikasiirtotilassa. Palaa normaalitilaan painamalla ►.
- Tarkasta kaiutinasetukset (sivu 19).

Vasemman ja oikean kanavan äänentoisto on epätasapainossa tai äänet toistuvat väärästä kaiuttimesta.

- Tarkasta, että kaiuttimet ja muut laitteet on kytketty asianmukaisesti.

Kaiuttimista kuuluu häiritsevää hurinaa tai kohinaa

- Tarkasta, että kaiuttimet ja muut laitteet on kytketty asianmukaisesti.
- Tarkasta, että kytkentäjohtot eivät ole verkkovirtamuuntimen tai moottorin lähellä, ja että ne ovat vähintään 3 metrin etäisyydellä loistevalaisimesta.
- Siirrä televisio pois audiolaitteiden vierestä.
- Liittimet ovat likaisia. Puhdista ne kevyesti alkoholiin kostutetulla pyyhkeellä.
- Puhdista levy.

Ääni hiljenee automaattisesti eikä voimakkuutta saa nostettua.

- Laite on ylikuumentunut. Odota jonkin aikaa, jotta vahvistin ehtii jäähtyä normaaliin käyttölämpötilaan.

Radioasemien virittäminen ei onnistu

- Tarkista, että antenni on kytketty oikein. Säädä antennia ja kytke järjestelmään tarvittaessa lisäantenni.
- Radioaseman signaali on liian heikko automaattista viritystä varten. Viritä asema käsiasäätöisesti.
- Radioasemia ei ole esivalittu.
- Ohjelmälähteeksi on valittu joku muu kuin viritin eli radio. Valitse viritin ohjelmälähteeksi.

Kauko-ohjain ei toimi

- Poista kauko-ohjaimen ja keskusyksikön välissä olevat esteet.
- Siirrä kauko-ohjainta lähemmäs keskusyksikköä.
- Suuntaa kauko-ohjain keskusyksikön etulevyssä olevaan anturiin.
- Vaihda kauko-ohjaimen paristot uusiin, jos ne ovat heikkotehoisia.
- Varmista, että paristot on asennettu oikein.

Levyn toisto ei onnistu

- Levypesässä ei ole levyä. (Keskusyksikön näytölle ja television kuvaruudulle ilmestyy teksti "NO DISC"). Aseta levy levypesään.
- Aseta levy etikettipuoli ylöspäin.
- Puhdista levy.
- Järjestelmä ei pysty toistamaan CD-ROM-levyjä tai vastaavia (lue sivu 3).
- DVD-levyssä on toinen aluekoodi (lue sivu 13).

DVD-levyn toisto alkaa automaattisesti

- DVD-levylle on ohjelmoitu automaattinen toiston aloitus.

Levyn toisto loppuu automaattisesti

- Joihinkin levyihin on ohjelmoitu pysäytys-signaali. Toistaessasi tällaista levyä järjestelmä keskeyttää toiston automaattisesti havaittuaan pysäytys-signaalin.

Raidan ohitus, numeronäppäimillä tehty pikavalinta, haku, hidastus, jatkuva toisto tai ohjelmoitu toisto tai muu vastaava ei onnistu.

- Kaikki DVD- ja VCD-levyt eivät mahdollista jokaista toimintoa. (Levy voi sensijaan ohjata itse toistoaan.)

Ohjetekstit ja valikot eivät ilmesty television kuvaruudulle haluamallasi kielellä

- Kieliasetuksia voi muuttaa SETUP-valikossa (sivu 18). DVD-levyn tekstit (levyvalikko, tekstitys) pitää olla tallennettu levyille valitse-mallasi kielellä. Muussa tapauksessa kieleksi valikoituu jokin niistä kielistä, joilla tekstit on levyille tallennettu.

Puhekielen vaihtaminen ei onnistu DVD-levyn toiston aikana

- Vuoropuhelu on tallennettu DVD-levylle vain yhdellä kielellä.
- Kun toistettavana on DVD-levy, äänen kieliva-lintaa ei aina voi muuttaa kauko-ohjaimen AUDIO-näppäimellä eikä PLAYER-valikon Audio-asetuksella. Muutos on tällöin tehtävä DVD-levyn omassa päävalikossa.

Tekstityskielen vaihto ei onnistu DVD-levyä toistettaessa.

- DVD-levylle ei ole tallennettu vaihtoehtoisia tekstityksiä.
- Kun toistettavana on DVD-levy, tekstityskieltä ei aina voi muuttaa kauko-ohjaimen SUBTITLE-näppäimellä eikä PLAYER-valikon Subtitle-asetuksella. Muutos on tällöin tehtävä DVD-levyn omassa päävalikossa.

Et voi poistaa tekstitystä toiston aikana

- Jotkut DVD-levyt eivät mahdollista tekstityksen poistamista.

Et voi vaihtaa kuvakulmaa DVD-levyn toiston aikana

- DVD-levylle ei ole tallennettu useampia kuin yksi kuvakulma.
- Voit vaihtaa kuvakulmaa vain silloin, kun kuvaruudulla näkyy kuvakulmailmaisin.
- Kuvakulman vaihtaminen on estetty joissakin DVD-levyissä.

Järjestelmä ei toimi kunnolla

- Staattinen sähkö tai vastaava ongelma saattaa vaikuttaa järjestelmän toimintaan. Irrota virtajohto pistorasiasta ja kytke se hetken kuluttua uudelleen.

Lue myös kaiutinjärjestelmän käsikirjassa olevat vianetsintäohjeet.

Bit rate (bittivirta)

Termi ilmaisee DVD-levyn syöttämän videodatan määrän sekunneissa. Yksikkö on Mb/s (megabittiä sekunnissa). 1 Mb/s tarkoittaa siis, että datavirta yhdessä sekunnissa on 1 000 000 bittiä. Mitä suurempi bittivirran määrä on, sitä enemmän tietoa välittyy. Tämä ei kuitenkaan aina merkitse parempaa kuvanlaatua.

Chapter (jakso)

DVD-levyllä oleva jakso (chapter) vastaa musiikkilevyn kappaletta. Levyllä on yleensä useita jaksoja ja ne muodostavat yhdessä nimikkeeksi (title) kutsutun kokonaisuuden. Jokaista jaksoa vastaa jaksonumero, jonka avulla se on helppo hakea toistettavaksi.

Dolby Digital ("5.1", "AC-3")

Tämä elokuvateattereihin suunniteltu äänentoistoformaatti on paljon edistyskäsitempi kuin Dolby Pro Logic Surround -äänijärjestelmä. Dolby Digital -formaattissa molemmille takakanaville ohjataan oma täyden kaistan signaali ja lisäksi bassotehosteiden toistolle on varattu täysin itsenäinen subwoofer-kanava. Formaattia kutsutaan myös nimellä "5.1", jossa ".1" viittaa subwoofer-kanavaan (se on käytössä vain erikoistehosteissa). Kaikki kuusi kanavaa on äänitetty itsenäisinä erottelevan äänikuvan saavuttamiseksi. Digitaalisen signaalinkäsittelyn ansiosta äänenlaatu on loistava. "AC-3"-nimitys juontaa juurensa siitä, että Dolby Digital on kolmas audiokoodaustekniikka, jonka Dolby Laboratories Licensing Corporation -yhtiö on kehittänyt.

Tämä laite on valmistettu Dolby Laboratories -yhtiön myöntämiä lisenssejä hyödyntäen. Dolby, AC-3, Pro Logic ja kaksois-D-symboli ovat Dolby Laboratories -yhtiön omistamia tavaramerkkejä. Confidential Unpublished Works. © 1992. 1997 Dolby Laboratories, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Dolby Pro Logic II Surround

Tämä surround-koodausmenetelmä tuottaa viisi audiokanavaa kaksikanavaisesta alkuperäis-äänestä. Aikaisempaan Dolby Surround -järjestelmään verrattuna Dolby Pro Logic II Surround -järjestelmä tuottaa luonnollisemman ja erottelevamman äänikuvan, jossa äänet paikantuvat entistä tarkemmin. Hyötyäksesi Dolby Pro Logic II -järjestelmän kaikista eduista äänentoistojärjestelmässäsi pitää olla stereokaiuttimien lisäksi keskikaiutin ja kaksi takakaiutinta.

DTS

DTS on digitaalinen audiopakkaustekniikka, jonka on kehittänyt Digital Theater Systems, Inc. -niminen yritys. Tämän 5.1-surround-järjestelmän takakanavat toistavat ohjelmamateriaalinsa stereofonisena ja matalille bassotehosteille on varattu itsenäinen kanava. DTS-formaatti tuottaa siis 5.1 erillistä kanavaa laadukkaalle digitaaliseen audiolle. Kanavien erottelu on erinomainen, sillä kukin kanava on äänitetty itsenäisesti ja käsitelty digitaalisesti.

Tämä laite on valmistettu Digital Theater Systems, Inc. -yhtiön myöntämiä lisenssejä hyödyntäen. Suojattu US. Pat. No. 5,451,942 -patentilla sekä muilla kansainvälisillä patenteilla tai patenttihakemuksilla. DTS ja DTS Digital Surround Digital Theater Systems, Inc. -yhtiön omistamia tavaramerkkejä. © 1996 Digital Theater Systems, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

MPEG AUDIO

ISO/IEC:n mukainen kansainvälinen normi digitaalisen audion pakkaukseen. MPEG 1 järjestelmässä on enimmillään kaksi kanavaa, ja sitä käytetään joissakin DVD-levyissä vaihtoehtoisen ääniraidan formaattina.

DVD

DVD-levy sisältää enimmillään 8 tuntia video-ohjelmaa. Yksikerroksisen ja yksipuolisen levyn kapasiteetti on 4,7 Gt (gigatavua), mikä on seitsemän kertaa enemmän kuin CD-levyllä. Kaksikerroksisen yksipuolisen levyn kapasiteetti on 8,5 Gt, yksikerroksisen kaksipuolisen levyn kapasiteetti on 9,4 Gt ja kaksikerroksisen kaksipuolisen levyn kapasiteetti on 17 Gt. Videodata on pakattu MPEG 2 -menetelmällä, joka on eräs kansainvälinen digitaalisen kuvan pakkausnormeista. Sen avulla kuvatiedostot pakkautuvat 1/40:aan alkuperäisestä koostaan. DVD-järjestelmässä bittivirta muuttuu tilanteen mukaan, mikä tehostaa koodausta. DVD-levyn erittäin luonnollinen ääni on tallennettu Dolby Digital-, DTS- ja/tai PCM-muodossa. Lisäksi levy mahdollistaa edistyskäsittelyä toimintoja kuten kuvakulman, kielen ja tekstityksen -valintamahdollisuuden.

Multi-angle (kuvakulman valinta)

DVD-levyille voidaan tallentaa kohtaukset useista vaihtoehtoisista kuvakulmista.

Multilingual (monikielisyys)

Joihinkin DVD-levyille on tallennettu useita vaihtoehtoisia kieliä dialogiin ja tekstitykseen.

Parental Control (katselurajoitukset)

Joihinkin DVD-levyihin (erityisesti USA:ssa) on tallennettu koodi, jonka avulla vanhemmat voivat asettaa ikärajoituksia levyn katseluun. Rajoitukset ovat levykohtaisia.

Title (nimike)

Jakso on DVD-levyn pisin video- tai musiikkikokonaisuus, esimerkiksi elokuva, video-ohjelmiston kuvaosuuksu, albumi tai audio-ohjelmiston musiikkiosuuksu. Jokainen nimike on varustettu järjestysnumerolla, jonka avulla löydät sen helposti.

Track (kappale)

Kappale on CD-levyllä oleva musiikkiesitys ja joskus sitä kutsutaan myös raidaksi. Jokaisella kappaleella on järjestysnumero, jonka avulla se on helppo hakea soittettavaksi.

PCM

Lyhenne tulee sanoista Pulse Code Modulation, ja kyseessä on kompressoimaton dataformaatti.

NTSC

Lyhenne tulee sanoista National TV Systems Committee, ja kyseessä on USA:ssa käytetty videonormisto.

PAL

Lyhenne tulee sanoista Phase Alternation Line, ja kyseessä on monissa Euroopan maissa käytetty videonormisto.

HS 200 Keskusyksikkö Tekniset Tiedot

DVD-soitin

Lukupää:	puolijohdelaser, aallonpituus 650 nm
TV-järjestelmä:	NTSC / PAL
Videosignaalin vaakaerottelu:	yli 480 linjaa (DVD)
Videosignaalin häiriöetäisyys:	yli 60 dB (DVD)
Äänen taajuusvaste: (stereo)	DVD (PCM): 20Hz ~ 22 kHz (+/- 1,0 dB) CD (PCM): 20Hz ~ 20 kHz (+/- 1,0 dB)
Äänen häiriöetäisyys:	yli 80 dB (PCM)
Harmoninen kokonaissärö:	alle 0,01 % (PCM)
Dynamiikka:	DVD (PCM): yli 85 dB (EIAJ, 2kHz) CD: yli 85 dB (EIAJ)

FM-viritin

Järjestelmä:	PLL kvartsilukittu digitaalinen synteesi
Viritysalue:	87,50 ~ 108,00 MHz
Antenniliitännät:	75 ohmia, epäsymmetriset
Välitaajuus:	10,7 MHz

Videolähdöt HDMI

Komponenttvideolähtö:	Y: 1Vp-p/75 ohmia, negatiivinen tahdistus Cr: 0,7Vp-p/75 ohmia Cb: 0,7 Vp-p/75 ohmia
CVBS-video:	1 Vp-p 75 ohmia
S-video:	Y: 1 Vp-p 75 ohmia C: PAL 0,3 Vp-p 75 ohmia/ NTSC 0,286 Vp-p 75 ohmia

Audiolähdöt

V/O:	2 Vrms, 1 kilo-ohmia
------	----------------------

Yleistä

Sähköntarve:	AC 230 V, 50 Hz
Tehonkulutus enintään:	300 W
Tehonkulutus valmiustilassa:	Alle 2 W
Mitat (LxKxS):	350 mm x 84 mm x 250 mm
Paino:	3,8 kg

* Pidämme oikeuden muutoksiin ilman ennakkoilmoitusta.

Syvyysmittaan sisältyvät nupit, painikkeet ja liitännät Korkeusmittaan sisältyvät jalat ja kotelo.

Kaikki oikeudet muutoksiin pidätetään.

Harman Kardon on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Harman International Industries, Incorporated.

Harman Kardon ja Power for the Digital Revolution ovat rekisteröityjä tuotemerkkejä, jotka omistaa Harman International Industries, Incorporated.

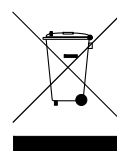
Dolby, Pro Logic ja kaksois-D-tunnus ovat tavaramerkkejä, jotka omistaa Dolby Laboratories. Ne on rekisteröity Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Kaikki oikeudet pidätetään.

DTS on tavaramerkki, jonka omistaa Digital Theater Systems, Inc.

Windows Media® Audio (WMA) on Microsoft-yrityksen kehittämä tiedostoformaatti.

DivX on rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa DivX, Inc.

HDMI, HDMI-logo ja High-Definition Multimedia Interface ovat tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jotka omistaa HDMI Licensing LLC.



harman/kardon®

H A Harman International® Company
250 Crossways Park Drive, Woodbury, New York 11797
516.422.HKKK (4545) Fax: 516.682.3523 (USA only)
www.harmankardon.com
Harman Consumer Group, Inc.:
2, route de Tours, 72500 Château-du-Loir, France
© 2007 Harman Kardon, Incorporated
Part No.: 01.00.YS.SM1.E786