RC389H-P.BBELLLK_Dut 6/4/10 4:35 PM Page 1

RC389H

NEDERLANDS

WAARSCHUWING
RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN NIET OPENEN.

WAARSCHUWING: OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMINDEREN VERWIJDER DE ACHTERKLEP (OF ACHTERKANT) NIET. GEEN ONDERDELEN AANWEZIG DIE DOOR DE GEBRUIKER ONDERHOUD DIENEN TE WORDEN. NEEM CONTACT OP MET GEKWALIFICEERD SERVICE PERSONEEL VOOR ONDERHOUD.

Dit symbool waarschuwt de gebruiker op de aanwezigheid van niet geïsoleerd “gevaarlijk voltage” in de kast van het product, van voldoende kracht om een risico op elektrocutie voor personen te vormen.

Dit symbool waarschuwt de gebruiker op de aanwezigheid van belangrijke gebruik en onderhoudinstructies in de handleiding van het apparaat.

WAARSCHUWING: VOORKOM BRAND OF ELEKTROCUTIEGEVAAR, EN STEL DIT PRODUCT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT.

WAARSCHUWING: Plaats het product niet in een afgesloten ruimte zoals een boekenkast of gelijkwaardig.

WAARSCHUWING: Blokkeer geen ventilatie openingen.
Installeer volgens de instructies van de fabrikant. Gleuven en openingen in de kast zijn er voor ventilatie doeleinden en om betrouwbaar gebruik van het product te garanderen, en te beschermen tegen oververhitting. De openingen mogen nooit geblokkeerd worden door het product op een bed, tapijt, bank of soortgelijk iets te plaatsen. Dit product mag niet ingebouwd worden waarbij er onvoldoende ventilatie is, zoals een boekenkast of rek, volg de instructies van de fabrikant op.

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT
LUOKAN 1 LASER LAITE
KLASS 1 LASER APPARAT
CLASSE 1 PRODUIT LASER

WAARSCHUWING: KLASSE 3B ZICHTBARE EN ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND EN VERGRENDELING OPEN, KIJK NIET IN DE STRAAL.

CAUTION: Dit product gebruikt een Laser Systeem.
Lees voor correct gebruik de gebruikershandleiding aandachtig door en bewaar voor toekomstig gebruik. Mocht het apparaat onderhoud nodig hebben, neem contact op met een erkend servicecentrum. Gebruik van bediening of afstellingen of performance van procedures anders dan hierin aangegeven kunnen leiden tot gevaarlijke blootstelling aan straling. Voorkomen directe blootstelling aan de laserstraal, open de behuizing niet. Zichtbare laserstraling indien geopend. KIJK NIET IN DE STRAAL.

WAARSCHUWING: Stel niet bloot aan water (druppels of spetters) en plaats geen met water gevulde voorwerpen, zoals een vaas, bovenop het apparaat.

WAARSCHUWING betreffende de Stroomkabel
Het is aanbevolen voor de meeste apparaten dat ze worden aangesloten op toegewezen circuit:
Dat is een enkel circuit dat alleen dat toestel van stroom voorziet, zonder extra stopcontacten of stekkerdozen. Controleer de specificatiebladzijde in deze handleiding. Sluit niet teveel apparaten aan op wandcontactdozen. Overladen wandcontactdozen die los zitten of beschadigd zijn, verlengkabels, kapotte stroomkabels, of beschadigde of gebarsten kabelisolatie zijn eveneens gevaarlijk. Al deze omstandigheden kunnen leiden tot elektrocutie of brand. Onderzoek regelmatig de kabel van uw toestel en het uiterlijk op tekenen van schade, slijtage, trek de kabel uit, en stop het gebruik van het toestel, en laat de kabel vervangen door een exacte vervanging door erkend servicepersoneel indien deze beschadigd blijkt te zijn. Bescherm de kabel tegen fysiek of mechanisch misbruik, zoals draaien, vast zetten, perforeren, klem zitten tussen een deur, of dat erop gelopen wordt. Let op stekkers, stopcontacten, en het punt waar de kabel uit het toestel gaat. Trek aan de stekker en niet aan de kabel voor loskoppeling uit het stopcontact. Plaats het product zo dat de stekker makkelijk te bereiken is.

Verwijdering van uw oude apparaat

1. Indien dit doorkruiste afvalbak symbool zich bevindt op het product, betekent dit dat het product valt onder de Europese Richtlijn 2002/96/EU.
2. Alle elektrische en elektronische producten dienen apart van het huishoudelijk afval verwijderd te worden via door de overheid of gemeente toegewezen inzamelpunten.
3. De correcte verwijdering van uw oude apparaat voorkomt mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid.
4. Voor meer informatie over de verwijdering van uw oude apparaat, neemt u contact op met uw gemeente, afvalverwerkingsbedrijf of de winkel waar u het product heeft gekocht.

Hierdoor verklaart LG Electronics dat dit/deze product(en) voldoet/voldoen aan de belangrijkste eisen en andere relevante voorzieningen van de Europese Richtlijnen 2004/108/EC, 2006/95/EC en 2009/125/EC.

Europese vertegenwoordiger:
LG Electronics Service Europe B.V.
Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, The Netherlands
(Tel: +31-(0)36-547-8888)

Auteursrecht

- Opname apparatuur dient alleen gebruikt te worden om legale kopieën te maken en het is sterk aan te raden om te controleren wat in uw land legaal kan worden gekopieerd. Het kopiëren van Auteursrechterlijk materiaal zoals films of muziek is illegaal tenzij het door een wettelijke uitzondering of toestemming van de rechtenhouder anders is toegelaten.
- Dit product bevat Auteursrecht-beveiligingstechnologie die is beschermd door verschillende U.S. patenten en andere intellectuele eigendomsrechten van Macrovision Corporation en andere rechtenhouders. Gebruik van deze Auteursrecht beveiligingstechnologie dient te worden goedgekeurd door Macrovision Corporation, en is bedoeld voor thuis-gebruik en andere beperkende doeleinden, tenzij anderszins toegestaan door Marcrovision Corporation. Demontage of omgedraaide engineering is verboden.
- ALS GEBRUIKER VAN DE RECORDER WAAROP DEZE HANDLEIDING BETREKKING HEEFT. MOET U ZICH REALISEREN DAT NIET ALLE HOGE DEFINITIE-TELEVISIETOESTELLEN VOLLEDIG COMPATIBEL ZIJN MET DAT DIT PRODUCT EN DIT KAN LEIDEN TOT VERVORMINGEN WANNEER U MET 625-PROGRESSIVE SCAN GEEN GOEDE BEELDWEERGAVE KUNT BEREIKEN, ADVISEREN WIJ U DE VERBINDING NAAR DE STANDAARDDEFINITIE TERUG TE SCHAKELEN. ALS U VRAGEN HEBT OVER DE COMPATIBILITEIT VAN UW TV-TOESTEL MET DIT TYPE 625p HDD/DVD/ RECORDER, NEEM DAN CONTACT OP MET ONS SERVICECENTRUM.

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het dubbel-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

Inhoudsopgave

Voordat u begint 5-6
Afstandsbediening 7
Hoofdtoestel 8
Het toestel aansluiten 9-13
USB Flash Drive gebruiken 13
Auto setup 14
Het Begin menu gebruiken 15
De SETUP instellingen aanpassen 15-19
Schijfinformatie tonen 19-20
Een band afspelen 21
Een schijf afspelen 21-22
DivX® filmbestanden afspelen 23
Naar muziek luisteren 24
Een foto bekijken 25
Opname 26-27
Een titel bewerken 28-31
Kopiëren (Dubbing) 31
Taalcodes 32
Regiocodes 32
Problemen 33-34
Specificaties 35

Lees voordat u dit product gaat aansluiten, gebruiken of instellen, eerst deze handleiding aandachtig en volledig door.

Voordat u begint

Opneembare en afspeelbare schijven

Dit toestel kan alle veelgebruikte DVD types afspelen en opnemen. Onderstaande tabel toont specifieke compatibiliteitsverschillen afhankelijk van het schijftype.

	DVD-R	DVD-RW	DVD-RAM	DVD+R	DVD+R(DL)	DVD+RW
Gebruikte symbolen in deze handleiding	-R	-RW VR -RW Video	RAM	+R	+R	+RW
Logo's						
Herschrijfbaar	Nee	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja
Formatteermodus (nieuwe schijven)	Videomodus	Videomodus	VR-modus	Auto	Auto	Auto
Bewerken	Beperkt	Ja	Ja	Beperkt	Beperkt	Ja
Afspelen op andere spelers	De speler dient compatibel te zijn met overeenkomende media en de media dient voltooid te zijn.					
Aanbevolen Schijven	Mitsubishi(8x,16x) Verbatim(8x,16x)	Mitsubishi(4x) Verbatim(4x) JVC(4x) Maxell(4x)	Mitsubishi(3x) Maxell(5x)	Mitsubishi(8, 16x) Verbatim(8x,16x)	Mitsubishi(2.4x, 8x)	Mitsubishi(4x) HP(4x) Verbatim(4x) Ricoh(4x)

Aanbevolen Schijven

Onderstaande tabel toont de bestandsformaten en mediatypes die op dit toestel afgespeeld kunnen worden.

	DVD	Audio CD	Dataschijf (DivX, JPEG, MP3 of WMA)
Gebruikte symbolen in deze handleiding	DVD	ACD	DivX JPEG MP3 WMA
Logo's			
Eigenschappen	Schijven zoals films die kunnen worden gekocht of gehuurd.	Muziek CD's of CD-R/CD-RW in muziek CD formaat die gekocht kunnen worden.	Schijven die DivX, JPEG, MP3 of WMA bestanden bevatten.

Opmerkingen betreffende schijven

- Afhankelijk van de staat van de opname apparatuur of de CD-R/RW (of DVD+R/RW) schijf, kunnen sommige CD-R/RW (of DVD+R/RW) schijven niet afgespeeld worden op dit toestel.
- Bevestig geen zegel of label aan beide kanten (de gelabelde kant of de opnamekant) van een schijf.
- Gebruik geen onregelmatig gevormde CD's (bijv. hartvormig of achthoekig). Dit kan leiden tot fouten.
- Afhankelijk van de opnamesoftware & het voltooien, kunnen sommige opgenomen schijven (CD-R/RW of DVD±R/RW) niet afgespeeld worden.
- DVD-R/RW, DVD+R/RW en CD-R/RW schijven opgenomen op een personal computer of een DVD of CD recorder kunnen misschien niet afgespeeld worden indien de schijf beschadigd of vies is, of indien er vuil of condens aanwezig is op de lens van het toestel.
- Indien u een schijf opneemt met behulp van een personal computer, zelfs indien opgenomen in een compatibel formaat, zijn er gevallen waarin de schijf niet afgespeeld wordt vanwege de instelling van de software die gebruikt is voor het maken van de schijf. (Controleer bij de uitgever van de software voor meer informatie.)
- Dit toestel vereist schijven en opnames die voldoen aan bepaalde technische normen opdat de optimale afspeelkwaliteit bereikt wordt. Vooraf opgenomen DVD's worden automatisch ingesteld op deze standaards. Er zijn veel verschillende soorten opneembare schijfformaten (inclusief CD-R met MP3 of WMA bestanden) en deze vereisen bepaalde vooraf bestaande omstandigheden (zie hierboven) om compatibel afspelen te garanderen.
- Klanten dienen zich bewust te zijn dat toestemming vereist voor het downloaden van MP3 / WMA bestanden en muziek van het Internet. Ons bedrijf heeft geen rechten om zulke toestemming te verlenen. Toestemming dient altijd verkregen te worden van de auteursrecht.

Beperkingen betreffende kopiëren

Bepaald videomateriaal is tegen kopiëren beveiligd: Dit soort materiaal kan niet gekopieerd worden naar Videoband of DVD. U kunt één keer kopiëren materiaal tijdens het afspelen herkennen door het tonen van de schijfinformatie op het scherm.

- NTSC formaatsignalen van de analoge of de DV invoer wordt niet correct opgenomen met dit toestel.
- Videosignalen in SECAM formaat (van de ingebouwde TV tuner of van de analoge invoer) worden opgenomen in PAL-formaat.

Betreffende het ⊘ Symbool scherm

" ⊘ " kan op uw TV-scherm verschijnen tijdens gebruik en geeft aan dat de functie die wordt uitgelegd in deze gebruikershandleiding niet beschikbaar is bij die specifieke media.

Regionale code

De regionale code is bij dit toestel op de achterkant afgedrukt. Dit toestel kan alleen DVD schijven afspelen met hetzelfde label als op de achterkant van het toestel of "Alle".

- De meeste DVD schijven hebben een wereldbol met een of meer nummers erop, afgebeeld op de hoes. Dit nummer moet overeenkomen met de regionale code van uw toestel anders kan de schijf niet afgespeeld worden.
- Indien u een DVD met een andere regionale code wilt afspelen met dit toestel wordt het bericht "Onjuiste regiocode. Kan niet worden weergegeven" getoond op het TV scherm.

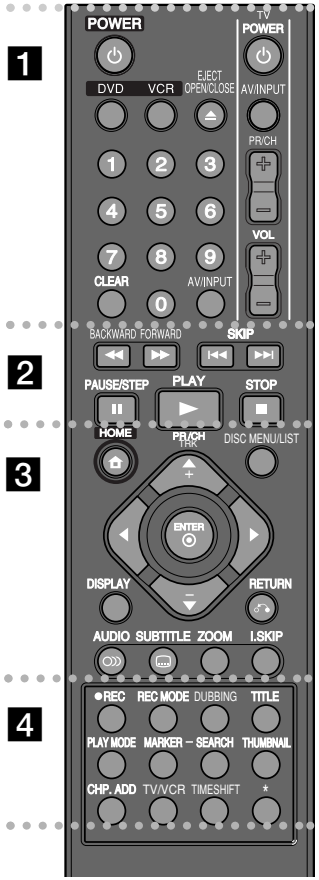
Gebruik Afstandsbediening

Richt de Afstandsbediening op de sensor en druk op de toetsen.

Installatie batterij afstandsbediening

Verwijder de batterijklep aan de achterkant van de Afstandsbediening en plaats R03 (grootte AAA) batterijen met de polen ⊕ en ⊖ correct geplaatst.

Afstandsbediening



1

POWER: Schakel het toestel AAN/UIT.
DVD: Selecteert de DVD modus van het toestel.
VCR: Selecteert de VCR modus van het toestel.
EJECT, OPEN/CLOSE: Opent en sluit de schijflade en werpt de band in de VCR deck uit.
0-9 nummerieke toetsen: Selecteert genummerde opties in een menu.
CLEAR: Verwijdert een markering in het Markering Zoeken menu.
AV/INPUT: Wijzigt de invoerbron (Tuner, AV1-3, of DV IN).
TV Bedieningsknoppen: U kunt het geluidsniveau, invoerbron, TV kanaal selecteren en power schakelaar van uw TV bedienen.

2

BACKWARD / FORWARD (◄◄ / ►►):
- DVD: Vooruit of achteruit zoeken.
- VCR: Terug/vooruit op de band tijdens STOP modus, voor snel vooruit/achteruit zoeken.

SKIP (I◄◄ / ►►I): Ga naar volgend of vorig hoofdstuk of track.
PAUSE/STEP (II): Pauzeert het afspelen of opnemen tijdelijk.
PLAY (►): Start het afspelen.
STOP (■): Stopt afspelen of opnemen.

3

HOME: Opent of sluit het BEGINmenu.
DISC MENU/LIST: Opent het menu op een DVD schijf. Schakelt tussen Titel Lijst Origineel en Titel Lijst Afspeellijst menu.
DISPLAY: Opent Display op scherm
RETURN (↶): Verwijdert het beeld op het scherm.
◄ / ► / ▲ / ▼ (links/rechts/omhoog/omlaag): Wordt gebruikt om te navigeren door de beelden op het scherm.
ENTER (⊙): Bevestigt menukeuze.
PR/CH TRK (+/-): Scant omhoog of omlaag door geprogrammeerde kanalen en past tracking aan.
AUDIO (◌)): Selecteert een audiotaal of audiokanaal.
SUBTITLE (💬): lecteert een ondertitelingtaal.
ZOOM: Vergroot DVD videobeeld.
I.SKIP(INSTANT OVERSLAANP): Slaat 30 seconden over tijdens het afspelen.

4

REC (●): Start opname.
REC MODE: Voor het selecteren van een opnamemodus.
DUBBING : Druk om te kopiëren van DVD naar VCR (of VCR naar DVD).
TITLE: Toont het titelmenu van de schijf, indien beschikbaar.
PLAY MODE: Selecteer een afspeelmodus.
MARKER: Markeert ieder punt tijdens het afspelen.
SEARCH: Toon het MARKER ZOEKEN menu.
THUMBNAIL: Selecteer een miniatuurbeeld.
CHP. ADD: Plaats een hoofdstukmarkering tijdens het afspelen/afspelen.
TV/VCR: Druk in om te schakelen tussen 'TV modus', waarin u beeld en geluid ontvangt van de tuner van de TV, en 'VCR modus' waarbij u beeld en geluid ontvangt van dit toestel.
TIMESHIFT: Activeert pauze live TV/afspelen (timeshift) voor een live TV programma.
***:** Functie is niet beschikbaar.

Afstandsbediening voor uw TV instellen

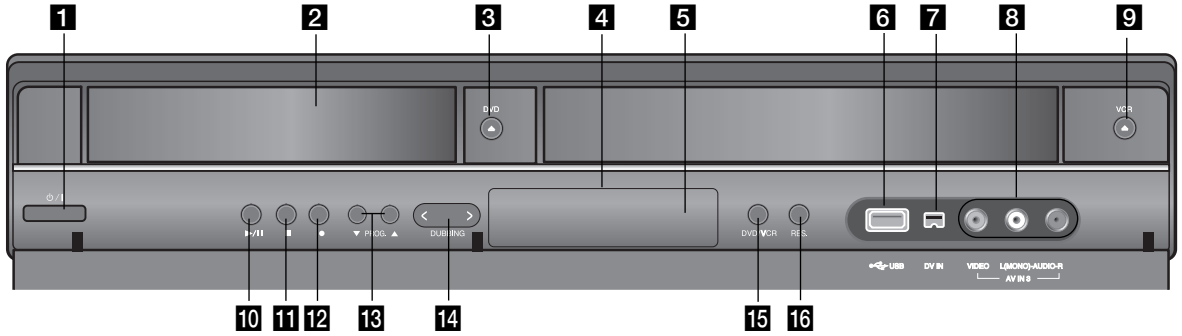
U kunt uw TV bedienen met de geleverde afstandsbediening. Indien uw TV zich bevindt in de lijst in de tabel op de volgende pagina, stelt u de juiste fabrikantscode in.

Terwijl u de TV POWER knop ingedrukt houdt, drukt u op de numerieke toetsen om de fabrikantcode voor uw TV te selecteren (zie onderstaande tabel). Laat de TV POWER knop los om de instelling te voltooien.

Fabrikant	Codenummer
LG / GoldStar	1 (Standaard), 2
Zenith	1, 3, 4
Samsung	6, 7
Sony	8, 9
Hitachi	4

Afhankelijk van uw TV werken niet alle knoppen bij de TV, zelfs na invoeren van de fabrikantcode. Indien u de batterijen van de afstandsbediening vervangt, kan het voorkomen dat het codenummer dat u heeft ingesteld, gereset is naar de standaard instelling. Stel het juiste codenummer opnieuw in.

Hoofdtoestel



1 **⏻ / I (POWER Knop)**
Schakel het toestel AAN/UIT.

2 **Schijflade**
Plaats hier een schijf

3 **DVD (⏏)**
Opent of sluit de schijflade.

4 **Schermvenster.**
Toont de huidige status van de recorder.

5 **Sensor Afstandsbediening**
Richt de afstandsbediening hierop.

6 **USB Port**
Aansluiten van een U SB Flash Station.

7 **DV IN**
Sluit de DV uitvoer van een digitale camcorder aan.

8 **AV IN 3 (VIDEO IN/AUDIO IN (Links/Rechts))**
Sluit de audio/video uitvoer van een externe bron (Audiosysteem, TV/Monitor, VCR, Camcorder, etc. aan).

9 **VCR (⏏)**
Uitwerpen van de band in de VCR deck.

10 **► / ❚❚ (PLAY / PAUSE)**
Start het afspelen.
Pauzeert tijdelijk het afspelen of opnemen, druk opnieuw om de pauzemodus af te sluiten.

11 **■ (STOP)**
Stopt afspelen of opnemen.

12 **● (REC)**
Start opname. Druk herhaaldelijk om de opnametijd in te stellen.

13 **PROG. (▼ / ▲)**
Scant omhoog of omlaag door geprogrammeerde kanalen.

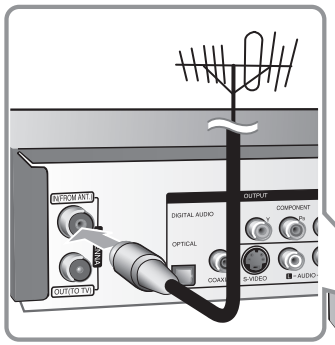
14 **DUBBING**
Druk om te kopiëren van DVD naar VCR (of VCR naar DVD).

15 **DVD/VCR**
Schakel tussen DVD deck en VCR deck.

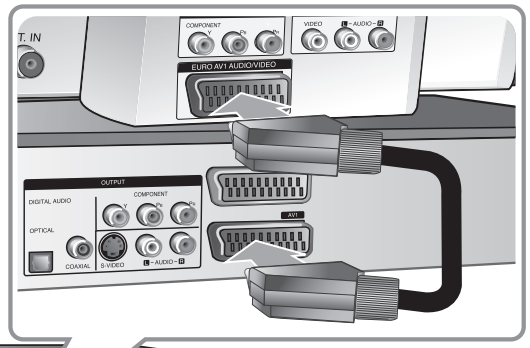
16 **RES.**
Stelt de uitvoerresolutie voor HDMI en COMPONENT VIDEO uitgangen in.
- HDMI: 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
- COMPONENT: 576i, 576p

Het toestel aansluiten

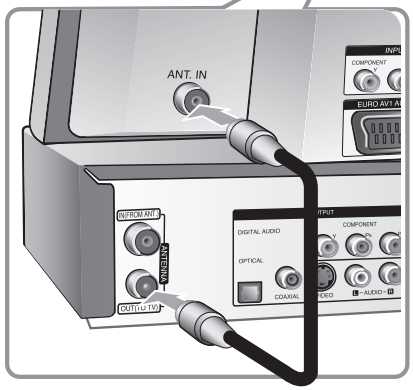
1 Antenne aansluiting
Sluit de aarde TV antenne aan op de ANTENNE IN ingang van het toestel.



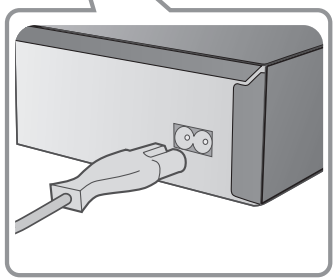
3 SCART aansluiting
Sluit een kant van de scartkabel aan op de AV1 SCART ingang van het toestel en de andere kant op de overeenkomende ingang van uw TV.
Via deze aansluiting kunt u de Audio en Video samen krijgen.



2 Antenne aansluiting van uw TV
Sluit een kant van de RF kabel aan op ANTENNE UIT ingang van het toestel en de andere kant op ANTENNE IN ingang van uw TV.
Geeft het signaal door van de ANTENNE IN ingang van uw TV/monitor.



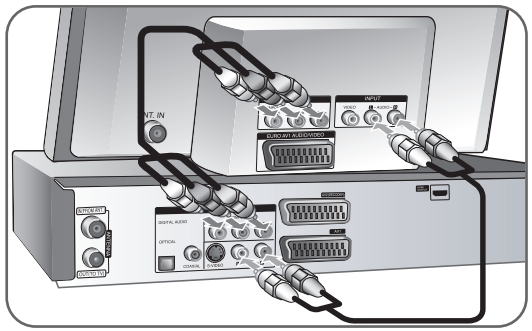
4 Aansluiting stroomkabel
Sluit de kabel aan op de AC IN terminal van het toestel. Steek vervolgens de stroomkabel in een stopcontact.



Het toestel aansluiten - wat u nog meer kunt doen

Component aansluiting

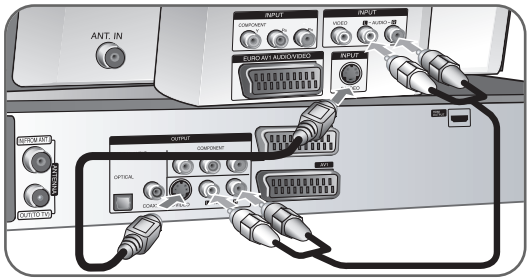
Sluit een kant van de component (Y PB PR) kabel aan op de COMPONENT UITGANG van het toestel en de andere kant op de COMPONENT INGANG van uw TV.
Sluit een kant van de audiokabels (rood en wit) aan op de AUDIO UITGANG van het toestel en de andere kant op de AUDIO INGANG van uw TV.



Indien u een hoge definitie of digitaal klaar televisie heeft, kunt u voordeel opdoen met de progressieve scan uitvoer van het toestel voor de hoogst mogelijke videoresolutie.
Indien uw TV het Progressieve Scanformaat niet accepteert, zal het beeld gestoord worden bij het progressieve signaal.
Stel de resolutie op 576p met behulp van de RES. knop op het voorpaneel voor het progressieve signaal.

S-Video aansluiting

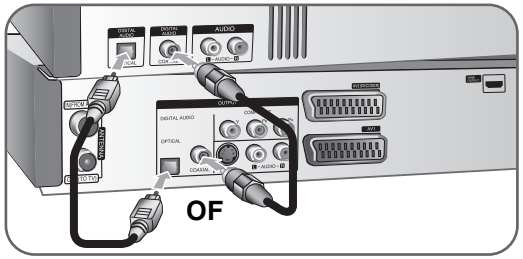
Sluit een kant van de S-Video kabel aan op de S-VIDEO UITGANG van het toestel en de andere kant op de S-VIDEO INGANG van uw TV.
Sluit een kant van de audiokabels (rood en wit) aan op de analoge AUDIO UITGANG van het toestel en de andere kant op de AUDIO INGANG van uw TV (zie componentaansluiting aan de linkerkant).



Digitale Audio aansluiting

Aansluiten op een versterker/receiver, Dolby Digital/MPEG/DTS decoder of andere apparatuur met een digitale ingang.

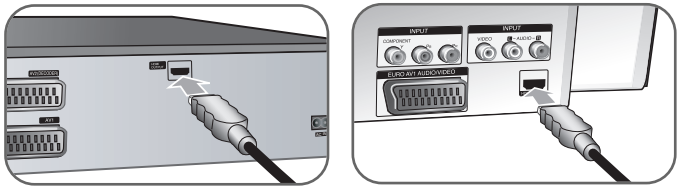
Sluit een kant van de digitale audiokabels (COAX of OPTISCH) aan op de digitale audio uitgang (COAX of OPTISCH) van het toestel en de andere kant op de digitale audio ingang (COAX of OPTISCH) van uw versterker.



Deze recorder is niet geschikt voor het decoderen van interne (tweekanaals) DTS-geluidssporen. Om van meerkanaals DTS-surroundsound-weergave te kunnen genieten, sluit u deze recorder aan op een voor DTS geschikte receiver via een van de digitale geluidsuitgangen van deze recorder.

HDMI-Aansluiting

Sluit een kant van de HDMI kabel aan op de HDMI UITGANG van het toestel en de andere kant op de HDMI INGANG van uw TV.



Recorder **TV**

Indien u de HDMI aansluiting gebruikt, kunt u de resolutie (576i, 576p, 720p,1080i of 1080p) wijzigen voor de HDMI uitvoer door Herhaaldelijk op de RES. knop te drukken.

Over HDMI

HDMI (High Definition Multimedia Interface) ondersteunt zowel video als audio op een enkele digitale aansluiting voor gebruik met DVD spelers, Set-Top Boxes en andere AV toestellen.
HDMI werd ontworpen om te voorzien in de technologieën van HDCP (High-bandwith Digital Content Protection). HDCP wordt gebruikt ter bescherming van digitale inhoud die is uitgezonden en ontvangen. HDMI heeft mogelijkheid om standaard, verbeterde of high-definition video te ondersteunen plus standaard naar multikanaal surround-sound audio, HDMI functies zijn niet samengedrukte digitale video, een bandbreedte tot 5 gigabytes per seconde, een aansluiting (in plaats van verschillende kabels en aansluitingen), en communicatie tussen de AV bron en AV toestellen zoals DTV's.

HDMI, het HDMI logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI licensing LLC.

Opmerkingen betreffende HDMI aansluiting

- Indien uw TV NIET in staat is om 96 kHz samplingfrequentie te verwerken, stelt u de optie [Frequentie] in op [48 kHz] in het instellingenmenu (Zie pagina 17). Zodra u deze keuze heeft gemaakt, zal het toestel automatisch alle 96 kHz signalen omzetten naar 48 kHz zodat uw systeem ze kan decoderen.
- Indien uw TV niet is uitgerust met Dolby Digital, DTS en MPEG decoder, stelt u de [Dolby Digital] en [MPEG] opties in op [PCM] in het instellingenmenu (zie pagina 17).
- Indien uw TV niet uitgerust is met DTS decoder, stelt u de optie [DTS] in op [Uit] in het instellingenmenu (zie pagina 17). Om van DTS multikanaal surround te genieten, dient u dit toestel aan te sluiten op een DTS compatibele versterker via een van de digitale audio uitgangen van dit toestel.
- Indien er storingen of strepen op het scherm zijn, controleert u de HDMI kabel.
- Het wijzigen van de resolutie terwijl het toestel is aangesloten met een HDMI aansluiting kan resulteren in foutmeldingen. Om het probleem op te lossen, schakelt u het toestel uit en weer in.
- Indien u een HDMI- of DVI-compatibel apparaat aansluit, controleert u het volgende:
  - Schakel het HDMI/DVI toestel en dit toestel uit. Schakel vervolgens het HDMI/DVI toestel in en wacht ongeveer 30 seconden, schakel vervolgens dit toestel in.
  - De video ingang van het aangesloten toestel is correct ingesteld voor deze speler.
  - Het aangesloten apparaat is compatibel met 720(1440)x576i, 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i of 1920x1080p video-invoer.
- Niet alle HDCP compatibele DVI apparaten zullen functioneren met deze recorder.
  - Het beeld zal niet correct getoond worden bij een niet-HDCP-apparaat.

Wat is SIMPLINK?

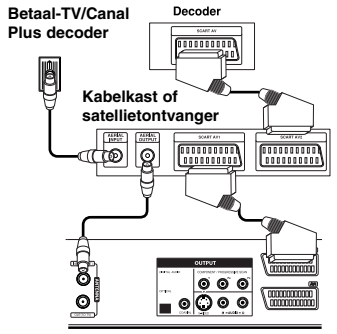
SIMPLINK

Sommige functies van dit toestel worden bediend via de afstandsbediening van de TV indien dit toestel en LG TV met SIMPLINK verbonden zijn via een HDMI-aansluiting.

- Bedienbare functie met de LG TV afstandsbediening: Afspelen, Pauzeren, Scannen, Overslaan, Stoppen, Uitschakelen, etc.
- Zie de handleiding van de TV voor details over de SIMPLINK functie.
- LG TV met SIMPLINK functie heeft het bovenstaande logo.

Een kabeldoos of satellietontvanger aansluiten

U kunt satelliet/kabeldoos bekijken en opnemen indien u een decoder (niet geleverd) aansluit op dit toestel. Koppel de hoofdkabel van het toestel los bij het aansluiten van de decoder. U hoeft het toestel niet in te schakelen om de signalen van de aangesloten tuner op uw TV te bekijken.

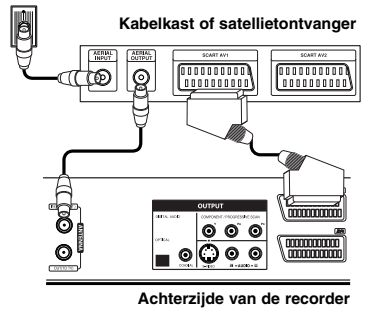


Om satelliet/kabeldoos te bekijken of op te nemen stelt u de optie [AV2 Connectie] in op [Decoder] (zie bladzijde 16) en stel de optie [Decoder Aan/Uit] in op [Aan] in het Instellingenmenu (bladzijde 14).

Als u de hoofdkabel van het toestel loskoppelt, kunt u niet kijken naar de signalen van de aangesloten decoder.

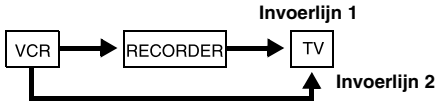
Aansluiten op de AV2 DECODER ingang

Sluit een VCR of gelijkwaardig opnametoestel aan op de AV2 DECODER ingang van dit toestel. U hoeft het toestel niet in te schakelen om de signalen van de aangesloten tuner op uw TV te bekijken.



Om een bron van AV2 DECODER ingang te bekijken of op te nemen, stelt u de optie [AV2 Connectie] in op [Ander apparaat] (zie bladzijde 16) en stel optie [AV2 Opname] in op [Automatisch], [CVBS], [RGB] of [S-Video], zoals vereist (zie bladzijde 18).

- Beelden met auteursrechtsignalen die kopiëren verbieden, kunnen niet opgenomen worden.
- Indien u het toestel signalen verstrekt via de VCR, kan het voorkomen dat u geen duidelijk beeld op uw TV scherm krijgt.
  Zorg dat u uw VCR aansluit op het toestel en uw TV zoals getoond in onderstaande volgorde. Om videobanden te bekijken, bekijkt u de banden via een tweede lijningang op uw TV.



- Indien u opneemt naar een VCR vanaf dit toestel, wisselt u niet van invoerbron naar TV door op de TV/VCR knop te drukken op de afstandsbediening.
- Sluit de VCR SCART stekker van de tuner aan op de AV2 DECODER ingang indien u gebruik maakt van een B Sky B tuner.
- Als u de hoofdkabel van het toestel loskoppelt, kunt u niet kijken naar de signalen van de aangesloten VCR of tuner.

Aansluiten op de AV In 3 Ingangen

Sluit de ingangcontactpunten (AV IN3) van het toestel aan op de audio/video uitgangcontactpunten op uw accessoire, gebruik de audio/video kabels.

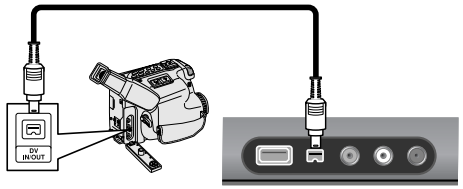
Aansluitpaneel voor randapparaten (videorecorder, camcorderder enzovoort).

Voorzijde van de recorder

Een Digitale Camcorder aansluiten

Met behulp van de voorpaneel DV IN ingang is het mogelijk om een DV digitale camcorder aan te sluiten en DV banden digitaal om te zetten naar DVD.

Gebruik een DV kabel (niet geleverd) om het DV in/uit contactpunt van uw DV camcorder aan te sluiten op het voorpaneel DV IN contactpunt van dit toestel.



DV Digitale Camcorder

Voorzijde van de recorder

Het DV IN contactpunt is uitsluitend voor het aansluiten van een DV digitale camcorder. Deze is niet compatibel met digitale satelliettuners of D-Videoband videodecks. Het loskoppelen van de DV kabel terwijl de inhoud van een aangesloten digitale camcorder wordt opgenomen, kan leiden tot fouten.

USB Flash Drive gebruiken

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1. Een USB Flash Drive aansluiten op de USB poort:	**–**
2 Toont het HOME menu:	**HOME**
3 Selecteer een hoofdoptie: [Muziek], [Foto] of [Film] optie	**◄►**
4 Selecteer de [USB] optie:	**▲▼**
5 Toont overeenkomende menulijst: Voor informatie over gebruik van alle bestanden kijkt u op de relevante paginan.	**ENTER**

USB Flash Drive gebruiken - wat u nog meer kunt doen

Afspelen van een USB Flash Drive

Dit toestel kan MP3/WMA/JPEG/DivX bestanden op de USB Flash Drive afspelen.

De USB Flash Drive insteken - Steek recht in totdat het volledig geplaatst is.

De USB Flash Drive verwijderen - Trek de USB Flash Drive voorzichtig eruit als deze niet in gebruik is.

Opmerkingen betreffende een USB Flash Drive.

- De inhoud op de schijf of HDD kan niet verplaatst of gekopieerd worden naar een USB Flash Drive.
- Houd de USB Flash Drive buiten het bereik van kinderen. Zoek onmiddellijk medische hulp indien ingeslikt.
- Dit toestel ondersteunt alleen USB Flash Drive met FAT16 of FAT32 formaat.
- USB Flash Drives die extra software nodig hebben, worden niet ondersteund.
- Dit toestel is compatible met Flash type USB toestel dat USB 1.1 ondersteunt.
- Dit toestel ondersteunt misschien niet alle USB Flash Drives.
- **Trek de USB Geheugenstick niet uit tijdens het gebruik (afspelen, kopiëren, etc.). Dit kan een defect in het toestel veroorzaken.**

Auto setup

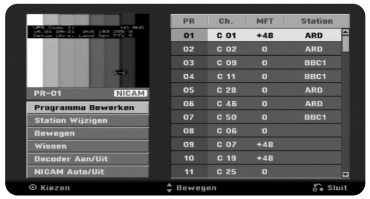
Indien het de eerste keer is dat u het toestel inschakelt, worden de taal, klok en kanalen automatisch ingesteld door de initiële instellingen wizard.	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 **Het toestel inschakelen:** De initiële instellingen wizard verschijnt op het scherm.	**POWER**
2 **Kies een taal:**	**▲▼**
3 **Selecteer de gekozen taal:**	**ENTER**
4 **Controleer de antenne en ga naar de volgende stap:**	**ENTER**
5 **Kies een land waar u het toestel gebruikt:**	**▲▼►**
6 **Selecteer [Start] en start de kanaalscan:**	**► ENTER**
7 **Kies een klok instelmodus:**	**▲▼**
8 **Selecteer de gekozen klok instelmodus:**	**ENTER**
9 **Stel de tijd in:** Deze stap is niet beschikbaar voor de modus Auto.	**▲▼◄►, ENTER**
10 **Sluit de initiële setup:**	**ENTER**

Auto setup - wat u nog meer kunt doen

De geprogrammeerde kanalen aanpassen

Druk op HOME, en selecteer de optie [Setup] met behulp van ◄ ►. Druk op ENTER terwijl [Start] geselecteerd is. Het SETUP menu verschijnt op het scherm. Selecteer [Programma Bewerken] bij het tweede niveau opties en druk op ► om naar het derde niveau te gaan. Druk op ENTER terwijl de optie [Bewerken] geselecteerd is. Het kanaal bewerken scherm wordt getoond.

Selecteer welk kanaal u wilt bewerken en druk op ENTER. Aan de linkerkant van het scherm wordt een optiemenu gemarkeerd.



[Programma Bewerken]: Wijzig manueel de instellingen van een kanaal.
[Station Wijzigen]: Wijzig de naam van het geselecteerde kanaal.
[Bewegen]: Wijzig de volgorde van de kanalen en de relevante numerieke toetsen.
[Wissen]: Verwijder het geselecteerde kanaal uit de geprogrammeerde kanaallijst.
[Decoder Aan/Uit]: Instellen van de kanalen voor de decoder. U heeft deze instelling nodig om satelliet/kabeldoos te bekijken of op te nemen. Druk op ENTER zodat [Decoder] op het scherm wordt getoond. Druk opnieuw op ENTER om de instelling uit te schakelen.
[Nicam Auto/Uit]: Instellen van de kanalen voor NICAM uitzendingen.

Een kanaal bewerken

U kunt de instellingen van het geprogrammeerde kanaal wijzigen door de optie [Programma Bewerken] te selecteren aan de linkerkant van het kanaal bewerken scherm.

[PR]: Geeft de geselecteerde kanaalpositie weer.
[Zoek]: Zoekt automatisch naar een kanaal. Stopt hetzoeken zodra het toestel afstemt op een kanaal.
[Ch.] Wijzigt het kanaalnummer.
[MFT] Fijn afstemmen op het kanaal voor een helder beeld.
[OK]: Bevestigen van de instellingen en terugkeren naar het kanaallijst menu.

Het Begin menu gebruiken

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 **Toont het HOME menu:**	**HOME**
2 **Selecteer een hoofdoptie:**	**◄ ►**
3 **Selecteer een suboptie:**	**▲▼**
4 **Voer de geselecteerde optie uit**	**ENTER**
5 **Het HOME menu afsluiten:**	**HOME**

Begin menu gebruiken - wat u nog meer kunt doen

Setup

Start – Toont Instellingenmenu. (bladzijde 15-19)

FILM

VCR – Afspelen van de film op VCR.
DISC
– Toont [Titeloverzicht] menu toont opgenomen titels op de schijf toont. (pagina 28)
– Toont [Film Lijst] menu dat de DivX® filmbestanden op de schijf toont (pagina 23)
– Speelt DVD Videoschijf af (pagina 21)
USB – Toont [Film Lijst] menu op de USB Flash Drive. (bladzijde 23)

FOTO

DISC – Toont [Foto Lijst] menu toont fotobestanden op de schijf. (pagina 25)
USB – Toont het menu [Foto Lijst] dat de fotobestanden op de USB flash drive toont. (bladzijde 25)

MUZIEK

DISC – Toont [Muziek Lijst] menu toont muziekbestanden op de schijf. (pagina 24)
USB – Toont het menu [Muziek Lijst] dat de muziekbestanden op de USB flash drive toont. (bladzijde 24)

Easy Menu

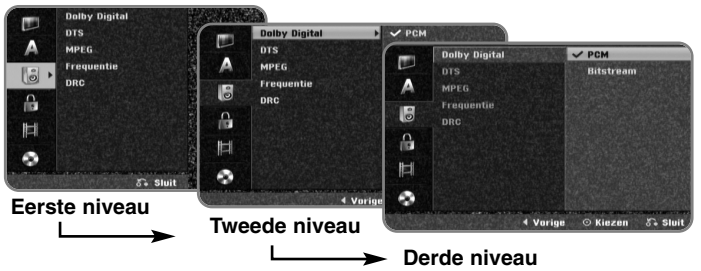
Disc Manager – Toont het schijfinstellingen menu (Zie bladzijde 18-19)
DV Input – Wijzigt naar DV inputmodus.
Opname Mode – Toont optie [Opname Mode Inst.] in het Instellingenmenu. (bladzijde 18)
Dubbing – Kopieer de inhoud van een DVD of Videoband (en vice versa). (bladzijde 31)

TV

Auto Kanaal Scan – Toont [Auto Programmeren] optie in het Instellingenmenu. (bladzijde 16)
PR Edit – Koppeling naar het programma Bewerken. (bladzijde 14)
Timer Record – Toont [Timer Record] menu. (bladzijde 26-27)

De SETUP instellingen aanpassen

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 Toont het HOME menu:	HOME
2 Selecteer de [Setup] optie:	◄►
3 Selecteer de [Start] optie:	▼, ENTER
4 Selecteer een gewenste optie in het eerste niveau:	▲▼
5 Ga naar het tweede niveau:	►
6 Selecteer een gewenste optie in het tweede niveau:	▲▼
7 Ga naar het derde niveau:	►
8 De instelling aanpassen of bevestigen:	▲▼, ENTER
9 Ga terug naar het vorige niveau:	◄



Pas de SETUP instellingen aan - wat u nog meer kunt doen

De algemene instellingen aanpassen

Auto Programmeren – Deze optie verzorgt het automatisch scanne en instellen van de beschikbare kanalen.

[land]: Selecteer het land waar u het toestel gebruikt. Indien het land dat u wilt instellen zich niet in de lijst bevindt, kiest u [Overig].
[Start]: Start het kanaal scannen.

Programma Bewerken– Deze optie stelt u in staat om kanalen toe te voegen en geprogrammeerde kanalen te bewerken.

[Bewerken]: Toont het scherm met programma kanaal lisjt en kanaal bewerkingsopties. (bladzijde 14)

Tijdsinstelling– De klok moet ingesteld zijn om [Timer record] te kunnen gebruiken.

[Automatisch]: Stel het kanaal in dat het kloksignaal uitzendt, en de klok wordt automatisch ingesteld.
[Handmatig]: Indien er in uw regio geen kanaal is dat een kloksignaal uitzendt, kunt u de tijd en datum handmatig instellen.

Beeldscherm – Selecteert de beeldverhouding van de aangesloten TV.

[4:3 Letterbox]: Selecteer dit bij het aansluiten op een standaard 4:3 scherm TV en u geeft de voorkeur aan balken boven- en onderin het scherm.
[4:3 Panscan]: Selecteer dit bij het aansluiten op een standaard 4:3 scherm TV en u geeft de voorkeur aan het wegsnijden van de gedeeltes die niet passen op het scherm.
[16:9 Breedte]: Selecteer indien u aansluit op een breedbeeld TV.

VCR Spelen Aspect

[Automatisch]: Speelt automatisch Breedbeeld programma's af als Breedbeeld en Normale programma's als normaal.
[4:3]: Alleen voor het afspelen van opnames in normaal formaat (4:3).
[16:9]: Alleen voor het afspelen van opnames in breedbeeld formaat (16:9).

VCR Spelen Systeem – Uw videorecorder gebruikt drievoudige kleurenstandaards, PAL en MESECAM. Tijdens het afspelen dient uw videorecorder automatisch het kleursysteem te selecteren, maar als dit echter problemen oplevert kunt u dit ook handmatig doen.

AV2 Connectie – U kunt een decoder, satellietontvanger of ander toestel aansluiten op de AV2(DECODER) ingang op het achter paneel.

[Decoder]: Selecteer dit indien u een externe decoderdoos aansluit op de AV2(DECODER) ingang van het toestel.
[Satellite Ontvanger]: Selecteer dit indien u een satelliet/kabeldoos aansluit op de AV2(DECODER) ingang van het toestel.
[Andere apparaat]: Selecteer dit indien u een VCR of gelijkwaardig opnametoestel aansluit op de AV2(DECODER) ingang van het toestel.

Uitgangstype Video – Selecteer een optie volgens het aansluitingstype van de TV.

[YPbPr]: Indien uw TV is aangesloten op de COMPONENT OUTPUT van dit toestel.
[RGB]: Indien uw TV is aangesloten op de SCART ingang van dit toestel.

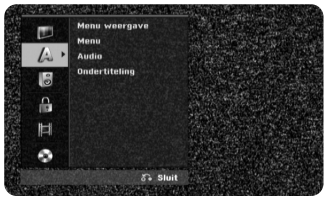
Power Save Mode – Selecteer indien het toestel de energiebesparende modus opent indien het vermogen uitgeschakeld wordt. Deze optie is niet beschikbaar indien een timeropname ingesteld is.

[Aan]*1: Het scherm op het voorpaneel is uit en alleen signalen van de antenne invoer worden doorgegeven indien het toestel uitgeschakeld is.
[Uit]: Schakelt [Power Save Mode] uit.

*1 Als u het toestel uitschakelt tijdens het ontvangen van gecodeerde siganelen, werkt de energiebesparende modus niet.

Fabrieksinstelling – U kunt het toestel terugzetten naar de fabrieksinstellingen. Sommige opties kunnen niet hersteld worden (Beoordelijk, Wachtwoord, en Regiocode). Het auto instellingenmenu wordt op het scherm getoond na de fabrieksinstellingen.

Aanpassen van de taalinstellingen

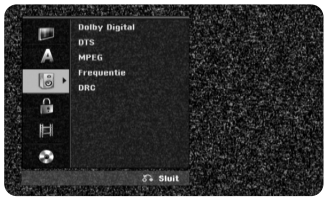


Menu weergave – Kies een taal voor het Instellingenmenu en onscreen scherm.

Menu/Audio/Ondertiteling – Selecteer een taal voor Menu/Audio/Ondertiteling.

[Origineel]: Verwijst naar de originele taal waarin de schijf opgenomen is.
[Overig]: Om een andere taal te selecteren, drukt u op de numerieke toetsen en vervolgens op ENTER voor het invoeren van het overeenkomende 4-cijferige nummer, volgens de taalcodelijst op bladzijde 32. Druk op CLEAR indien u een fout maakt bij het invoeren van het getal.
[Uit] (voor schijfondertiteling): Uitschakelen van de ondertiteling.

Aanpassen van de audioinstellingen



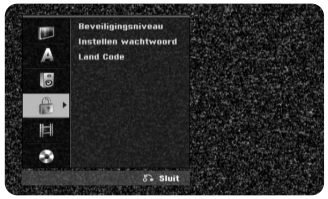
Dolby Digital / DTS / MPEG – Selecteer het type digitaal audiosignaal bij gebruik van het DIGITALE AUDIO UITVOER contactpunt.

[Bitstream] – Selecteer indien u de DIGITALE AUDIO UITVOER van dit toestel aansluit op een versterker met ingebouwde Dolby Digital, DTS of MPEG decoder.
[PCM] (voor Dolby Digital / MPEG) – Selecteer indien u de DIGITALE AUDIO UITVOER van dit toestel aansluit op een versterker zonder ingebouwde Dolby Digital of MPEG decoder.
[Uit] (voor DTS) – Selecteer indien u de DIGITALE AUDIO UITVOER van dit toestel aansluit op een versterker zonder ingebouwde DTS decoder.

Frequentie (Frequency) – Selecteer de bemonsteringsfrequentie van het audiosignaal.
[48 kHz]: De digitale audiosignalen worden uitgevoerd in het oorspronkelijke formaat tot maximaal 48 kHz. In geval van een DVD met 96kHz bemonstering wordt de uitvoer geconverteerd naar 48 kHz. Indien uw ontvanger of versterker NIET in staat is tot het verwerken van 96 kHz signalen, selecteert u [48 kHz].
[96 kHz]: De digitale audiosignalen worden uitgevoerd in het oorspronkelijke bemonsteringsformaat.

DRC (Dynamic Range Control) – Zorgt dat het geluid helder blijft bij het verlagen van het volume (alleen Dolby Digital). Stel voor dit effect in op [Aan].

Aanpassen van de vergrendelinginstellingen



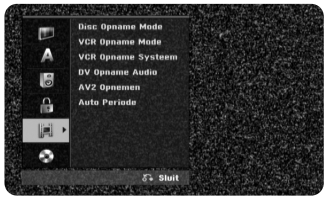
Om de functies Beoordeling, Wachtwoord en Regiocode te gebruiken, dient u het 4-cijferige wachtwoord in te voeren. U wordt nu gevraagd een wachtwoord in te geven als u dat nog niet gedaan heeft. Een 4-cijferig wachtwoord invoeren. Voer opnieuw in ter controle. Als u een fout maakt bij het invoeren van een getal, drukt u herhaaldelijk op CLEAR om de nummers een voor een te verwijderen, en corrigeer vervolgens.

Beveiligingsniveau – Selecteer een DVD beoordelingsniveau. Hoe lager het niveau, hoe strenger de beoordeling. Selecteer [Deactiveren] om de beoordeling uit te schakelen.

Instellen wachtwoord – Wijzig of verwijder het wachtwoord.
[Wijzigen]: Voer het nieuwe wachtwoord twee keer in na het invoeren van het huidige wachtwoord.
[Wissen]: Verwijder het huidige wachtwoord na het invoeren van het huidige wachtwoord.

Land Code – Selecteer een code voor een geografisch gebied als afspeel beoordelingsniveau. Dit bepaalt welke standaards van de regio gebruikt worden om DVD's te controleren wat betreft ondervergrendeling. Zie de Regiocodes op bladzijde 32.

De opname-instellingen aanpassen



Disc Opname Mode – Selecteer de beeldkwaliteit voor opnames uit XP, SP, LP, EP of MLP. Zie de opnametijd van elke modus op pagina 36.

[XP]: Hoogste beeldkwaliteit.
[SP]: Standaard beeldkwaliteit.
[LP]: Iets langere beeldkwaliteit dan [SP] modus.
[EP]: Laagste beeldkwaliteit.
[MLP]: De langste opnametijd met de laagste beeldkwaliteit.

VCR Opname Modo – Selecteer de beeldkwaliteit voor VCR opnames uit: SP (Standaard Afspelen), LP (Lang Afspelen).

VCR Opname systeem – Uw videorecorder gebruikt drievoudige kleurenstandaards, PAL en MESECAM. Tijdens het opnemen dient uw videorecorder automatisch het kleursysteem te selecteren, maar als dit echter problemen oplevert kunt u dit ook handmatig doen.

DV Opname Audio – U heeft deze instelling nodig als u een camcorder gebruikt met 32kHz/12-bit geluid aangesloten op de voorpaneel DV IN ingang.

Sommige digitale camcorders hebben twee stereotracks voor audio. Een is opgenomen op het tijdstip van filmen, de andere is voor kopiëren na het schieten. Bij de Audio 1 instelling, wordt het geluid opgenomen tijdens het filmen, gebruikt.
Bij de Audio 2 instelling wordt het gekopieerde geluid gebruikt.

AV2 Opnemen – Selecter een methode voor het invoeren van de videosignalen voor de AV2(DECODER) ingang. Het beeld zal niet duidelijk zijn indien deze instelling niet overeenkomt met het type video invoersignaal.

[Automatisch]: Het video invoersignaal zal het ontvangen videosignaal automatisch volgen.
[CVBS]: Invoeren van de DVBS (composite) videosignalen.
[RGB]: Invoeren van RGB signalen.
[S-VIDEO]: Invoeren van S-Video signalen.

Auto Periode – Bij DVD opname worden hoofdstuk markers automatisch toegevoegd op een gespecificeerd interval (5, 10 of 15 min.).
Indien u Geen selecteert, wordt het automatisch hoofdstuk markeren uitgeschakeld met de Geen Deling instelling.

De schijfinstellingen aanpassen

Opstarten – U kunt een DVD initialiseren door te drukken op ENTER terwijl [Start] geselecteerd is. Het [Opstarten] menu wordt geopend. Het toestel start na bevestiging met formatteren. U kunt kiezen uit VR en Video modus voor DVD-RW schijven. Alles dat opgenomen is op de DVD wordt na formatteren automatisch gewist.

Het schijfformaat voor DVD-R, DVD+R, DVD+RW, schijven is altijd “Video” formaat – hetzelfde als bij vooraf opgenomen DVD Videoschijven. U kunt DVD-R, DVD+R, DVD+RW schijven afspelen in een normale speler).

Indien u een volledig blanco schijf laadt, zal het toestel de schijf automatisch initialiseren. Zie “Formatteermodus (nieuwe schijf)” op pagina 5 voor meer informatie.

Voltooien – Voltooien is noodzakelijk indien u een schijf die opgenomen is met dit toestel, afgespeeld wordt op andere DVD apparatuur. De duur van het voltooien is afhankelijk van de staat van de schijf, opgenomen lengte, en het aantal bestanden.

[Voltooien]: Het [Voltooien] menu wordt geopend. Het toestel start na bevestiging met voltooien.
[Ongedaan maken]: De voltooide DVD-RW schijven kunnen na bevestiging in het menu [Ongedaan maken] onvoltooid gemaakt worden. Na onvoltooiing kan de schijf bewerkt en opgenomen worden.

Voor het voltooien controleert u de kenmerken van de schijftypes in onderstaande tabel.

-RW	De voltooide DVD-RW schijven kunnen onvoltooid gemaakt worden zodat de schijf bewerkt kan worden en er weer opgenomen kan worden op de schijf.
+R -R	Zodra u een schijf voltooid, kunt u deze niet meer bewerken of er iets opnemen.
+RW	Schijven worden bij verwijdering uit het toestel automatisch voltooid.
RAM	De voltooiing is niet noodzakelijk.

Disc Label – Deze functie stelt u in staat om de standaard schijfnaam te wijzigen naar een betere omschrijving. De naam verschijnt indien u de schijf laadt en indien u schijfinformatie op het scherm toont. Het toetsenbordmenu wordt geopend door op ENTER te drukken terwijl [Bewerken] geselecteerd is.

Disc beveiliging – Deze functie stelt u in staat om schijven te beveiligen tegen per ongeluk opnemen, wissen en bewerken door deze optie in te stellen op [Aan]. De DVD-R en Videomodus geformatteerde DVD-RW schijven kunnen niet beveiligd worden.

DivX(R) informatie – We verstrekken een DivX® VOD (Video On Demand) registratiecode waarmee u video's kunt kopen en huren via de DivX® VOD service. Voor meer informatie bezoekt u www.divx.com/vod.
Druk op ENTER indien het pictogram [Invoeren] gemarkeerd is, en u kunt de registratiecode van het toestel zien.

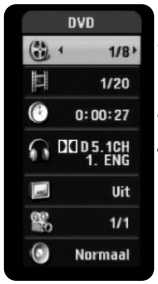
Schijfinformatie tonen

	OP AFSTANDSBEDIENING
1 De in het toestel geladen schijf afspelen:	PLAY
2 Toont huidige status van afspelen:	DISPLAY
3 Toont het afspeelmenu:	DISPLAY
4 Selecteer een onderdeel:	▲▼
5 Aanpassen van de afspeelmenu instellingen:	◄ ►
6 Afsluiten van schijf afspeelmenu:	DISPLAY

Tonen van schijfinformatie - wat u nog meer kunt doen

Afspeel menu onderdeel aanpassen

Tijdens het afspelen kunt u een onderdeel selecteren met behulp van ▲▼ en de instelling wijzigen of selecteren door op ◄ ► te drukken.



- Huidige titel / track / bestand / Totaal aantal titels / tracks / bestanden
- Huidig hoofdstuk / totaal aantal hoofdstukken
- Verstreken afspeeltijd
- Geselecteerde audiotaal of audiokanaal
- Geselecteerde ondertiteling
- Geselecteerde hoek / totaal aantal hoeken
- Geselecteerde geluidsmodus

Naar andere titel/track/bestand gaan DVD ALL DivX

Als een schijf meer dan één titel heeft, kunt u naar een andere titel gaan.
Druk twee keer op DISPLAY tijdens het afspelen en gebruik vervolgens ▲ / ▼ om het titel pictogram te selecteren. Druk vervolgens op de juiste nummertoets (0-9) of ◄ / ► om een titelnummer te selecteren.

Afspelen starten op geselecteerd tijdstip DVD ALL DivX

Druk twee keer tijdens het afspelen op DISPLAY. Het tijd zoeken vak toont de verstreken afspeeltijd. Selecteer het tijd zoeken vak en voer de vereiste starttijd in uren, minuten en seconden in, van links naar rechts. Voorbeeld, om een scene te vinden op 2 uur, 10 minuten en 20 seconden, voer “21020” in en druk op ENTER.
Als u de verkeerde getallen invoert, drukt u op ◄ / ► om de cursor te verplaatsen naar het verkeerde nummer. Voer dan de juiste nummers in.

Een ondertiteltaal selecteren DVD DivX

Druk tijdens het afspelen twee keer op DISPLAY om het afspeelmenu te tonen. Gebruik ▲ ▼ om de ondertiteloptie te selecteren en vervolgens ◄ ► om de gewenste ondertiteltaal te selecteren.

OF

Tijdens het afspelen drukt u op ONDERTITELING en gebruikt u vervolgens ◄ ► om een gewenste ondertiteltaal te selecteren.

Bekijken vanuit een andere hoek DVD

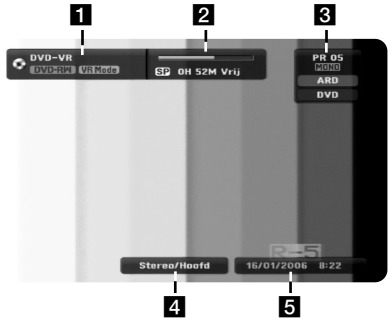
Indien de schijf opnamen bevat die vanuit verschillende camerahoeken zijn opgenomen, kunt u van camerahoek wisselen tijdens het afspelen.
Druk tijdens het afspelen twee keer op DISPLAY om het afspeelmenu te tonen. Gebruik ▲ ▼ om de hoekoptie te selecteren en vervolgens ◄ ► om de gewenste hoek te selecteren.

Een geluidsmodus selecteren DVD ALL DivX

Dit toestel kan een 3D Surround effect produceren, wat multikanaal audio afspelen simuleert uit twee gewone luidsprekers, in plaats van uit vijf of meer luidsprekers die normaal nodig zijn om naar multikanaal audio te luisteren van een thuistheater systeem.
Gebruik ▲ ▼ om de geluidoptie te selecteren en vervolgens ◄ ► om de gewenste geluidsmodus (3D, SUR. of NORMAL) te selecteren.

Informatie tonen tijdens het TV kijken

Druk tijdens het kijken naar de TV op DISPLAY om de informatie op het scherm te tonen.



1. Geeft schijfnaam en –formaat weer.
2. Geeft de opnamemodus, vrije ruimte en verstreken tijd weer.
3. Geeft kanaalnummer, stationsnaam, en audiosignaal (STEREO, MONO) ontvangen door de tuner, weer.
4. Geeft huidig audiokanaal weer.
5. Geeft huidige datum en tijd weer.

Een band afspelen

	ON REMOTE
1 **Druk op VCR om het VCR deck te bedienen:**	**VCR**
2 **Plaats een vooraf opgenomen videoband:**	**-**
3 **Start het afspelen:** Indien een band zonder veiligheidstab geplaatst is, start het toestel automatisch met afspelen.	**PLAY (►)**
4 **Stop het afspelen:**	**STOP (■)**

Een band afspelen – wat u nog meer kunt doen

Tracking Controle TAPE

Indien er tijdens het afspelen storingen worden getoond op het scherm, drukt u op PR/CH(TRK) (▲/▼) op de afstandsbediening of PROG. (▲/▼) op het voorpaneel totdat de storingen op het scherm minder worden.

Afspelen pauzeren en Frame voor Frame afspelen TAPE

Druk op PAUSE/STEP (❚❚) om het afspelen te pauzeren.
Druk herhaaldelijk op PAUSE/STEP (❚❚) om het Frame voor Frame afspelen te starten. Druk op PLAY (►) om verder te gaan met het afspelen.
Na 5 minuten in de STILL modus stopt het afspelen om de band en videokoppen te beschermen.

Snel vooruit of snel achteruit TAPE

Druk op BACKWARD / FORWARD (◄◄ of ►►) om snel vooruit of snel achteruit af te spelen. Druk op PLAY (►) om verder te gaan met het afspelen op normale snelheid. Indien de Recorder langer dan 3 minuten in ZOEK modus staat, zal de Recorder automatisch de afspeelmodus openen om de band en videokoppen te beschermen.

Slow Motion afspelen TAPE

Tijdens het pauzeren van het afspelen drukt u op FORWARD (►►) om het afspelen te vertragen. Druk op PLAY (►) om verder te gaan met het afspelen op normale snelheid. Indien de slow motion modus langer dan 3 minuten actief is, zal de Recorder automatisch terugkeren naar normaal afspeelmodus.

Andere audio horen TAPE

Druk op AUDIO en stel band audio in op HIFI, LINKS, RECHTS of NORMAAL. Gebruik de ◄/► knoppen om de gewenste band audio te selecteren.

Tellergeheugen functie TAPE

Deze functie is handig indien er een gedeelte op de videoband is dat u meteen naar opname wilt terugkijken of indien u meerdere keren naar hetzelfde punt wilt terugkeren.

Begin met opnemen of afspelen van een band. Druk herhaaldelijk op DISPLAY om de real-time teller op het TV scherm te tonen. Reset de real-time teller op het punt waar u wilt terugkeren, druk op CLEAR en de teller zal 0:00:00 tonen. Ga verder met afspelen of opnemen.
Druk op STOP zodra afspelen of opnemen klaar is. Druk op RETURN (↩). De band stopt automatisch als de teller terugkeert tot "0:00:00".

Een schijf afspelen

	OP AFSTANDSBEDIENING
1 **Open de schijflade:**	**EJECT OPEN/CLOSE (⏏)**
2 **Plaats een schijf:**	**-**
3 **Sluit de schijflade:**	**EJECT OPEN/CLOSE (⏏)**
4 **Aanpassen van de schermmenu instellingen:** Een schijfmenu wordt misschien niet getoond, afhankelijk van de schijf.	**▲ ▼ ◄ ►**
5 **Start het afspelen:**	**PLAY (►)**
6 **Stop het afspelen:**	**STOP (■)**

Een schijf afspelen - wat u nog meer kunt doen

Een schijf met menu afspelen DVD

Het menuscherm kan eerst getoond worden na het laden van een DVD met een menu.

DVD – Gebruik de ◄ / ► / ▲ / ▼ knoppen om het titel/hoofdstuk dat u wilt bekijken te selecteren en druk op ENTER om het afspelen te starten.
Druk op TITLE of DISC MENU/LIST om terug te keren naar het menuscherm.

Overslaan naar volgende/vorige hoofdstuk/track/bestand

DVD ALL ACD MP3 WMA DivX

Druk op SKIP (▶▶I) om naar het volgende hoofdstuk/track/bestand te gaan.
Druk op SKIP (I◀◀) om terug te keren naar het begin van huidige hoofdstuk/track/bestand.
Druk twee keer kort op SKIP (I◀◀) om een stap terug te gaan in huidige hoofdstuk/track/bestand.

Afspelen pauzeren

Druk op PAUSE/STEP (❚❚) om het afspelen te pauzeren.
Druk op PLAY (►) om verder te gaan met afspelen.

Frame-voor-Frame afspelen DVD ALL

Druk herhaaldelijk op PAUSE/STEP (❚❚) om frame-voor-frame af te spelen.

Snel vooruit of snel achteruit DVD ALL ACD DivX

Druk op BACKWARD / FORWARD (◀◀ of ▶▶) om snel vooruit of snel achteruit te gaan tijdens het afspelen. U kunt de afspeelsnelheid wijzigen door herhaaldelijk op BACKWARD / FORWARD (◀◀ of ▶▶) te drukken. Druk op PLAY (►) om verder te gaan met afspelen op normale snelheid.

Andere audio horen DVD ALL DivX

Druk op AUDIO en vervolgens herhaaldelijk op ◄ of ► om een andere audiotaal, audiotrack of coderingsmethode te horen.

Afspeelsnelheid vertragen DVD ALL

Terwijl het afspelen gepauzeerd is, drukt u op BACKWARD / FORWARD (◀◀ of ▶▶) om het vooruit of achteruit afspelen te vertragen. U kunt de afspeelsnelheid wijzigen door herhaaldelijk op BACKWARD / FORWARD (◀◀ of ▶▶) te drukken. Druk op PLAY (►) om verder te gaan met afspelen op normale snelheid.

Herhaald afspelen DVD ALL ACD MP3 WMA

Druk herhaaldelijk op REPEAT om een te herhalen onderdeel te selecteren. De huidige titel, hoofdstuk, map of track zal herhaaldelijk afgespeeld worden. Om terug te keren naar normaal afspelen, druk herhaaldelijk op REPEAT om [Uit] te selecteren.

Een specifiek gedeelte (A-B) herhalen DVD ALL ACD

Druk op REPEAT om [A-] te selecteren aan het begin van het gedeelte dat u wilt herhalen, en druk op ENTER aan het einde van het gedeelte. Uw geselecteerde gedeelte zal voortdurend herhaald worden. U kunt een gedeelte korter dan 3 seconden niet selecteren. Om terug te keren naar normaal afspelen, druk herhaaldelijk op REPEAT om [Uit] te selecteren.

Een vergroot videobeeld bekijken DVD ALL

Tijdens het afspelen of pauzeren drukt u herhaaldelijk op ZOOM om een zoom modus te selecteren. U kunt door het ingezoomde beeld gaan met behulp van de ▲▼◄ ► knoppen. Druk op CLEAR om af te sluiten.

Een favoriete scene markeren. DVD ALL

U kunt posities markeren door te drukken op MARKER op de gewenste positie, tot zes markers. U kunt tevens posities oproepen of wissen door op SEARCH te drukken.
Gebruik ◄ / ► / ▲ / ▼ om een gewenste marker te selecteren, en druk op ENTER om het op te roepen of CLEAR om te wissen.

Het titelmenu bekijken DVD

Druk op TITLE om het titelmenu of schijfmenu te tonen. Indien de huidige DVD een titel heeft, zal het titelmenu op het scherm worden getoond. Anders wordt het schijfmenu getoond.

Laatste scène geheugen DVD

Dit toestel onthoudt de laatste scène van de laatst bekeken schijf. De laatste scène blijft in het geheugen, zelfs als u de schijf verwijdert uit het toestel of het toestel uitschakelt. Indien u een schijf laadt waarvan de scène onthouden is, wordt de scène automatisch opgeroepen.

DivX® filmbestanden afspelen

	OP AFSTANDSBEDIENING
1 Toont het HOMEmenu:	HOME
2 Selecteer optie [Film]:	◄ ►
3 Selecteer een optie met een DivX bestand:	▲▼, ENTER
4 Selecteer een filmbestand uit het menu:	▲▼◄►
5 Afspelen van het geselecteerde filmbestand:	PLAY
6 Stop het afspelen:	STOP

Een DivX® filmbestand afspelen - wat u nog meer kunt doen

Opties Menu Filmlijst

Selecteer welk bestand u wilt afspelen in het menu en druk op ENTER.
Aan de linkerkant van het scherm wordt een optiesmenu geopend.

[Afspelen]: Start het afspelen van het geselecteerde bestand.
[Open]: Opent de map en een lijst met bestanden in de map wordt getoond.

Opmerking betreffende DivX® ondertiteling

Indien de ondertiteling niet goed getoond wordt, drukt u op PAUSE/STEP zodra de ondertiteling getoond wordt. Houd vervolgens ongeveer 3 seconden SUBTITLE ingedrukt om het taalcodemenu te openen. Gebruik ◄ / ► om de taalcode te wijzigen totdat de ondertiteling goed getoond wordt. Druk op PLAY (►) om verder te gaan met afspelen.

Informatie filmbestand tonen

Druk op DISPLAY om de bestandsinformatie van het gemarkeerde bestand in de filmlijst te tonen.

DivX bestand vereiste

Beschikbare resolutiegrootte: 720x576 (B x H) pixel
DivX bestandextensies: ".avi", ".divx"
Afspeelbare DivX ondertiteling: ".smi", ".srt", ".sub (uitsluitend Micro DVD formaat)", ".txt (uitsluitend Micro DVD formaat)"
Afspeelbaar Coderingsformaat: "DIV3", "MP43", "DIVX", "DX50"
Afspeelbaar Audioformaat: "AC3", "PCM", "MP2", "MP3", "WMA"
Bemonsteringsfrequentie: binnen 8 -48 kHz (MP3), binnen 32 - 48 kHz (WMA)
Bit rate: binnen 8 - 320 kbps (MP3), binnen 32 - 192 kbps (WMA)
CD-R Formaat: ISO 9660 en JOLIET.
DVD±R/RW Formaat: ISO 9660 (UDF Bridge formaat)
Maximum aantal Bestanden/Schijf: Minder dan 1999 (totaal aantal bestanden en mappen)

Opmerkingen betreffende DivX formaat

- De naam van het DivX ondertitelingbestand dient te herkennen te zijn met de naam van het DivX bestand om op dit toestel getoond te kunnen worden.
- Indien het aantal van het scherm frame groter is dan 29,97 frames per seconde, kan het voorkomen dat dit toestel niet goed werkt.
- Indien de video en audiostructuur van het DivX bestand niet gekruist is, zal het menuscherm weer geopend worden.
- Indien er een onmogelijke code geplaatst is in de naam van het DivX bestand, zal deze worden getoond als "*".
- Dit toestel ondersteunt geen DivX bestand opgenomen met GMC (Global Motion Compensation).
- Indien een bit rate van een DivX bestand op de USB groter is dan 4Mbps, kan het voorkomen dat het bestand niet goed getoond wordt.

Naar muziek luisteren

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 Toont het HOME menu:	HOME
2 Selecteer optie [Muziek]:	◄ ►
3 Selecteer een optie met muziek:	▲▼, ENTER
4 Selecteer muziek uit het menu:	▲▼◄►
5 Afspelen van het geselecteerde muziekbestand:	PLAY
6 Stop het afspelen:	STOP

Luisteren naar muziek - wat u nog meer kunt doen

Opties Muzieklijst

Selecteer welk bestand/track u wilt tonen in het menu en druk op ENTER.
Aan de linkerkant van het scherm wordt een menu geopend.

Audio CD

MP3/WMA

[Afspelen]: Start het afspelen van het geselecteerde bestand/track.
[Random]: Start of stopt het willekeurig afspelen.
[Open]: Opent de map en een lijst met bestanden in de map wordt getoond.

Tonen van MP3/WMA bestandsinformatie

Druk op DISPLAY terwijl het bestand waar u de informatie van wilt zien, geselecteerd is. Het toestel toont de ID3 Tag informatie van het bestand. Indien het bestand geen ID3 Tag informatie heeft, wordt [ID3-Tag: Geen] op het scherm getoond.

Muziek in willekeurige volgorde afspelen

Indien u de optie [RANDOM] selecteert in het menu Muzieklijst en vervolgens op ENTER drukt, start het toestel automatisch met willekeurig afspelen en verschijnt 'RANDOM' in het menuscherm. Om terug te keren naar normaal afspelen, selecteer optie [Random] opnieuw en druk op ENTER.

MP3/WMA audiobestand vereisten

Bestandextensies: ".mp3", ".wma".

Bemonsteringsfrequentie: Binnen 8 - 48 kHz (MP3), binnen 32 - 48 kHz (WMA)

Bit rate: binnen 8 - 320 kbps (MP3), binnen 32 - 192 kbps (WMA)

CD-R Formaat: ISO 9660 en JOLIET.

DVD±R/RW Formaat: ISO 9660 (UDF Bridge formaat)

Maximum aantal Bestanden/Schijf: Minder dan 1999 (totaal aantal bestanden en mappen)

Een foto bekijken

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 Toont het HOME menu:	HOME
2 Selecteer optie [Foto]:	◄ ►
3 Selecteer een optie met een fotobestand:	▲▼, ENTER
4 Selecteer foto uit de lijst:	▲▼◄►
5 Toon de geselecteerde foto in volledig scherm:	PLAY
6 Terug naar Fotolijst:	STOP

Een foto bekijken - wat u nog meer kunt doen

Opties Fotolijst menu

Selecteer welk bestand u wilt afspelen in het menu en druk op ENTER.
Aan de linkerkant van het scherm wordt een menu geopend.

[Full Screen]: Toon het geselecteerde bestand in volledig scherm.
[Open]: Opent de map en een lijst met bestanden in de map wordt getoond.
[Diashow]: Toont het menu [Diashow].

Overslaan naar volgende/vorige foto

Druk op SKIP (I◄◄ of ►►I) om de vorige/volgende foto te bekijken in volledig scherm.

Een foto roteren

Roteer de foto met behulp van ▲▼ terwijl u deze bekijkt in volledig scherm.

Fotobestanden bekijken als diavoorstelling

Om foto's in de [Foto Lijst] te bekijken als diavoorstelling, selecteert u de optie [Diashow] aan de linkerkant van het scherm en drukt u op ENTER, het menu [Diashow] wordt op het scherm getoond. Stel de opties [Onderwerp] en [Snelheid] in en druk op ENTER terwijl de optie [Start] geselecteerd is. Het toestel start de diavoorstelling zoals u deze heeft ingesteld.

[Onderwerp] optie:
- [Bestand] Bekijk een diavoorstelling van alleen de geselecteerde bestanden.
  Gebruik de MARKER toets voor het selecteren van meerdere bestanden.
- [Alle] Bekijk alle bestanden in een diavoorstelling.

[Snelheid] optie:
Stel de snelheid van de Diavoorstelling in op [Langzaam], [Normaal], of [Snel].

Pauzeren van een diavoorstelling.

Druk op PAUSE/STEP om een diavoorstelling te pauzeren. Druk op PLAY om verder te gaan met de diavoorstelling.

Vereisten fotobestand

Bestandextensies: ".jpg"

Foto grootte: Aanbevolen wordt minder dan 4MB

CD-R Formaat: ISO 9660 en JOLIET.

DVD±R/RW Formaat: ISO 9660 (UDF Bridge formaat)

Maximum aantal Bestanden/Schijf: Minder dan 1999 (totaal aantal bestanden en mappen)

Opmerkingen betreffende JPEG bestanden

- Progressieve en compressie zonder verlies van JPEG beeldbestanden wordt niet ondersteund.
- Afhankelijk van de grootte en het aantal JPEG bestanden kan het enkele minuten duren om de inhoud van de media te lezen.

Opname

Volg onderstaande instructies op om een TV kanaal of andere bron op te nemen. Het opnemen gaat door totdat de media vol is, u de opname stopt.		OP AFSTANDS-BEDIENING
1	**Selecteer een opnamemodus:** U kunt een opnamemodus in het SETUP menu selecteren. (DVD: XP, SP, LP, EP of MLP) of (VCR: SP, LP)	**HOME, ▲▼◄►, ENTER**
2	**Selecteer een opnamemedia:**	**VCR of DVD**
3	**Selecteer een kanaal of bron die u wilt opnemen:**	**PR(+, -), AV/INPUT**
4	**Start opname:**	**REC**
5	**Stop opname:**	**STOP**

Opname - wat u nog meer kunt doen

TV audiokanaal wijzigen

Voor het opnemen kunt u het TV audiokanaal wijzigen voor stereo en tweetalige uitzendingen. Druk herhaaldelijk op AUDIO om het audiokanaal te wijzigen. Het huidige audiokanaal wordt op het scherm getoond.

Instant timer opname

Instant timer opname stelt u in staat om een opname van een ingestelde lengte eenvoudig te maken.

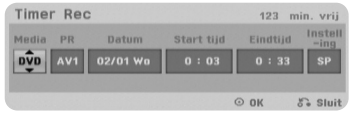
Het opnemen start zodra REC de eerste keer ingedrukt wordt.
Druk herhaaldelijk op REC om een bepaalde tijdsduur te selecteren.
Met elke druk op REC wordt de opname tijd op het scherm verlengd.

Het opnemen pauzeren

Druk op PAUSE/STEP om het afspelen te pauzeren. Druk op PAUSE/STEP als u verder wilt gaan met opnemen.

Een timeropname instellen

Dit toestel kan geprogrammeerd worden om tot 16 timer opnames in een maand uit te voeren. De tijd moet correct ingesteld zijn voordat een timer ingesteld kan worden.



Druk op HOME en selecteer de optie TV. Druk op ▲▼ om [Timer Rec] te selecteren en druk op ENTER om het menu [Timer Rec. List] te tonen. Druk op ▲▼ om [NIEUW] te selecteren en druk op ENTER om het menu [Timer Record] te tonen. Pas elk veld aan zoals hieronder getoond met behulp van ▲▼◄►.

[Media]: Kies een op te nemen media (VCR of DVD).
[PR]: Kies een opgeslagen programmanummer, of een van de externe bronnen om op te nemen. (DV input kan niet geselecteerd worden).
[Datum]: Kies een datum tot 1 maand vooruit.
[Start tijd]: Stel de starttijd in.
[Eindtijd]: Stel de eindtijd in.
[Indtelling] Kies een opnamemodus (DVD: XP, SP, LP, EP, MLP of AT) of (VCR: SP, LP of AT)
AT (Auto) modus bepaalt hoeveel schijftijd beschikbaar is op de schijf of band en schakelt naar opnamemodus, indien noodzakelijk, om het opnemen van het programma te voltooien.

Druk op ENTER om een timeropname in te stellen. “Rec OK” verschijnt in het [Controleren] veld in het menu [Timer Rec. List] wat aangeeft dat de timeropname correct geprogrammeerd is.

Een timeropname annuleren

U kunt een timeropname annuleren voordat de timeropname daadwerkelijk start. Selecteer een gewenste timeropname die u wilt annuleren in het menu [Timer Re. List] en druk ter bevestiging op CLEAR.

Problemen Timer Opname Oplossen

Het toestel zal niet opnemen, zelfs als de timer ingesteld is, indien:

- Er is geen schijf (of band) geladen.
- Een niet opneembare schijf (of band) is geladen.
- [Schijfbescherming] optie is ingesteld op [AAN] in het Instellingenmenu. (zie bladzijde 19).
- Het toestel is in gebruik (opname, verwijderen, etc.)
- Er zijn reeds 99 titels (DVD-RW, DVD-R), 49 titels (DVD+R, DVD+RW) op de schijf opgenomen.

U kunt geen timerprogramma invoeren indien:

- Er is reeds een opname bezig.
- De tijd die u probeert in te stellen is reeds verstreken.
- Er zijn reeds 16 timerprogramma's ingesteld.

Indien er twee of meer timerprogramma's elkaar overlappen:

- Het eerdere programma heeft voorrang.
- Het latere programma start zodra het eerdere programma voltooid is.
- Indien twee programma's ingesteld zijn om te starten op hetzelfde tijdstip, zal het eerst ingevoerde programma voorrang hebben.

Opnemen van externe invoer

U kunt opnemen van een externe component, zoals een camcorder of VCR, aangesloten op een van de externe ingangen van de recorder.
Elke druk op de AV/INGANG wijzigt de invoerbron zoals hieronder beschreven.
Zorg dat de component waarvan u wilt opnemen goed aangesloten is op het toestel voordat u gaat opnemen van een externe bron.

- Tuner: Ingebouwde tuner
- AV1: AV1 scart contactpunt op achterpaneel
- AV2: AV2 DECODER scart contactpunt op achterpaneel
- AV3: AV IN 3 (VIDEO, AUDIO (L/R)) geplaatst op voorpaneel

Afspelen terwijl u aan het opnemen bent RAM

U kunt beginnen met afspelen aan het begin van een titel terwijl u deze nog aan het opnemen bent.Tijdens opname (in DVD stand)
Afspelen kan niet worden gestart tot 30 seconden nadat de opname is gestart. De functie werkt niet in VCR opnamestand.
Druk op ► (PLAY).
De titel die wordt opgenomen wordt afgespeeld.
Druk op STOP (■) om terug te keren naar het huidige opnamescherm.

Of

Druk op TIMESHIFT.
Het PIP (Beeld-in-Beeld) venster verschijnt op het scherm, zoals hieronder getoond.
Wat momenteel wordt opgenomen verschijnt in PIP en u hoort de afspeelaudio.
Druk op STOP (■) om terug te keren naar het opnamescherm.

Een titel bewerken

Met behulp van het Titellijst menu kunt u video inhoud bewerken.	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 Toon het menu [Titeloverzicht]:	**DISC MENU/LIST**
2 Selecteer de titel die u wilt bewerken:	**▲▼◄►**
3 Toon het menu bewerken: De opties verschillen per mediatype.	**ENTER**
4 Selecteer een menu optie:	**▲▼◄►, ENTER**
5 Sluit het menu [Titeloverzicht]:	**RETURN**

Een titel bewerken - wat u nog meer kunt doen

Betreffende het menu titellijst

Druk op DISC MENU/LIST om het menu Titellijstmenu te openen. Het afspelen moet gestopt zijn bij het uitvoeren van deze functie. U kunt tevens openen met behulp van HOME menu, selecteer optie [Film] en selecteer optie [DISC] en druk op ENTER. Indien u een VR modus schijf bewerkt, drukt u op DISC MENU/LIST om te wisselen tussen de menu's Origineel en Afspeellijst.

1 Huidige media

2 Geeft de opnamemodus, vrije ruimte en verstreken tijd weer.

3 Menu opties: Om een menu optie te tonen, selecteert u een titel of hoofdstuk en drukt u op ENTER. De opties verschillen per schijftype.

4 Momenteel geselecteerde titel.

5 Miniatuur

6 Toon de titelnaam, opgenomen datum en opnamelengte.

Voor het bewerken

Dit toestel biedt verschillende bewerkopties voor verschillende schijftypes. Voordat u gaat bewerken, controleert u het schijftype en selecteert u de optie die voor uw schijf beschikbaar is.

U kunt genieten van alle gevorderde bewerkfuncties met VR modus geformatteerde DVD (DVD-RW). Bewerk de originele opname (origineel genoemd), of de afspeelinformatie gemaakt van het origineel (Afspeellijst genoemd).
Bewerkingen aan het origineel zijn definitief. Indien u van plan bent een titel te bewerken zonder de originele titel te bewerken, kunt u een afspeellijst voor bewerking maken.
Een Afspeellijst is een groep met Afspeellijsttitel gemaakt van de originele titel voor bewerkingen.

Titel in de originele inhoud van een schijf bevatten een of meer hoofdstukken. Indien u een titel van een schijf plaatst in de Afspeellijst, verschijnen alle hoofdstukken in die titel er ook. Met andere woorden, hoofdstukken in de Afspeellijst gedragen zich exact hetzelfde als die op een DVD/Video schijf. Gedeeltes zijn secties van Origineel of Afspeellijst titels. Van het Origineel en Afspeellijst menu kunt u tevens gedeeltes verwijderen of toevoegen. Het toevoegen van een hoofdstuk of titel aan de Afspeellijst zorgt voor een nieuwe titel van dat gedeelte (bijv. hoofdstuk) of een Originele titel. Het verwijderen van een gedeelte verwijdert een gedeelte van een titel van het Origineel of Afspeellijst menu.

Hoofdstukmarkers toevoegen -RW VR +RW +R RAM

U kunt hoofdstukken in een titel maken door hoofdstukmarkers te plaatsen op het gewenste punt. Druk op MARKER op het gewenste punt tijdens het afspelen of opnemen. Er wordt een hoofdstukmarker pictogram op het scherm getoond.

De hoofdstukmarkers kunnen automatisch op een regelmatig interval toegevoegd worden door de optie [Auto Periode] in het SETUP menu in te stellen.

Miniatuur wijzigen -RW VR +RW +R RAM

Elke titel die getoond wordt in het Titellijstmenu wordt vertegenwoordigd door een miniatuurafbeelding genomen van het begin van die titel of hoofdstuk.
Druk op THUMBNAIL om het momenteel getoond beeld in het titellijstmenu tot miniatuur te maken.

Een titel of hoofdstuk verwijderen

Indien u een titel of hoofdstuk verwijdert uit de Afspeellijst, blijft de titel of het hoofdstuk nog steeds in het Origineel. Als u echter een hoofdstuk of titel verwijdert uit het Origineel, dan wordt de titel of het hoofdstuk tevens verwijderd uit de Afspeellijst.

Selecteer een titel of hoofdstuk dat u wilt verwijderen en druk op ENTER. Selecteer [Verwijderen] optie in het menu aan de linkerkant van het scherm en druk op ENTER om te bevestigen.

Hoofdstuk zoeken -RWVR -RWVideo +RW +R -R RAM

U kunt de start van een titel selecteren door te zoeken naar een hoofdstuk. Selecteer een titel of hoofdstuk dat u wilt zoeken en druk op ENTER. Selecteer [Hoofdstuk] in de [Zoek] optie in het menu aan de linkerkant van het scherm en druk op ENTER om het menu [Hoofdstukken overzicht] te tonen.

Gebruik ▲▼◄► om het gewenste hoofdstuk te zoeken dat u wilt afspelen en druk op PLAY om het afspelen te starten.

Een nieuwe Afspeellijst maken -RWVR RAM

De Afspeellijst stelt u in staat om een titel of hoofdstuk te bewerken of opnieuw te bewerken zonder de Originele opnamen te wijzigen. Gebruik deze functie om een Originele titel of hoofdstuk toe te voegen aan een nieuwe Afspeellijst of de geregistreerde Afspeellijst.

Selecteer een Originele titel of hoofdstuk dat u in de Afspeellijst wilt plaatsen en druk op ENTER. Selecteer de optie [Playlist Add] en druk op ENTER om het menu [Kies een playlist] te tonen. Kies een Afspeellijst titel die in het geselecteerde Origineel titel of hoofdstuk wilt plaatsen, of selecteer [New Playlist] om een nieuwe Afspeellijst te maken.

Een Afspeellijst hoofdstuk verplaatsen -RWVR RAM

Gebruik deze functie om de afspeelvolgorde van een Afspeellijst titel opnieuw in te delen in het menu [Hoofdstukkenoverzicht-Playlist]. Selecteer [Bewegen] optie in het menu aan de linkerkant van het scherm [Hoofdstukkenoverzicht-Playlist] en druk op ENTER om te bevestigen. Kies de plek waar u het hoofdstuk naar toe wilt verplaatsen met behulp van ▲▼◄► en druk op ENTER. Het bijgewerkte menu wordt getoond.

Tijd zoeken -RWVR -RWVideo +RW +R -R RAM

U kunt de start van een titel selecteren door te zoeken door de tijdsduur. Selecteer een titel of hoofdstuk dat u wilt zoeken en druk op ENTER. Selecteer [Tijd] in de [Zoek] optie in het menu aan de linkerkant van het scherm en druk op ENTER om het menu [Zoek] te tonen.

Gebruik ◄► om de tijd te vinden waarop up wilt starten. Elke druk op ◄► verplaatst 1 minuut en het inhouden van ◄► verplaatst 5 minuten.
Druk op ENTER om naar een titel vanaf een geselecteerde tijd te kijken.

Een titel of hoofdstuk verwijderen +RW +R

U kunt door hoofdstukken of titels gaan zonder ze daadwerkelijk te verwijderen. Selecteer een titel of hoofdstuk dat u wilt verbergen en druk op ENTER. Kies [Hide] in de [Bewerken] optie en druk op ENTER.

Als u de verborgen titel of hoofdstuk wilt herstellen, selecteert u het verborgen hoofdstuk of titel en drukt u op ENTER. Kies [Tonen] in de [Bewerken] optie en druk op ENTER.

Een titel splitsen +RW

Gebruik deze functie om een titel te splitsen in twee titels. Selecteer een titel die u wilt splitsen en druk op ENTER. Selecteer [Verdelen] in de [Bewerken] optie in het menu aan de linkerkant van het scherm en druk op ENTER om het menu [verdelen] te tonen. Vind het punt waar u wilt splitsen met behulp van de PLAY, SCAN, PAUSE/STEP knoppen en druk op ENTER terwijl de optie [Verdelen] geselecteerd is. Het afspeelscherm toont het gedeelde punt. Selecteer de optie [Voltooid] en druk op ENTER om te splitsen. U kunt een gedeelte korter dan 3 seconden niet splitsen.

Een titel beveiligen -RWVR +RW +R RAM

Gebruik deze functie om een titel te beveiligen tegen accidenteel opnemen, bewerken of verwijderen. Selecteer een titel die u wilt beveiligen en druk op ENTER. Selecteer optie [Beveilinging] in het menu aan de linkerkant en druk op ENTER. Het slot wordt getoond op het miniatuur van de titel.

Als u de beveiliging van een titel wilt opheffen, selecteert u de beveiligde titel en drukt u op ENTER. Selecteer optie [Beveilinging-optie] in het menu aan de linkerkant en druk op ENTER.

Een gedeelte verwijderen -RWVR RAM

U kunt een gedeelte dat u niet in de titel wenst, verwijderen.

Selecteer een titel waarvan u een gedeelte wilt verwijderen en druk op ENTER. Selecteer [Deel wissen] in de [Bewerken] optie in het menu aan de linkerkant van het scherm en druk op ENTER om het menu [Deel wissen] te tonen. U kunt het punt vinden met behulp van de knoppen PLAY, SCAN, PAUSE/STEP.

[Start punt]: Selecteer het startpunt van een gedeelte dat u wilt verwijderen en druk op ENTER.
[End punt]: Selecteer het eindpunt van een gedeelte dat u wilt verwijderen en druk op ENTER.
[Annuleren]: Druk op ENTER om het geselecteerde gedeelte te annuleren.
[Voltooid]: Druk op ENTER om het geselecteerde gedeelte te verwijderen.

Een titel benoemen

Indien een titel met dit toestel wordt opgenomen, krijgt de titel een nummer als naam. U kunt een titelnaam wijzigen door deze functie te gebruiken.

Selecteer een titel waarvan u een naam wilt wijzigen en druk op ENTER. Selecteer [Rename] in de [Titel] optie in het menu aan de linkerkant van het scherm en druk op ENTER om het toetsenbordmenu te tonen.
Gebruik ▲▼◄► om een karakter te selecteren en druk op ENTER om uw selectie op het toetsenbordmenu te bevestigen.

[OK]: Het benoemen voltooien.
[Annuleren]: Annuleer alle ingevoerde karakters
[Ruimte]: Voer spatie in op de cursor positie
[Wissen]: Verwijder het vorige karakter op de cursor positie.

U kunt de afstandsbediening gebruiken voor het invoeren van een naam.

PLAY (►): Voer spatie in op de cursor positie.
❚❚ (PAUSE/STEP): Voer spatie in op de cursor positie
■ (STOP), CLEAR: Verwijder het vorige karakter op de cursor positie.
I◄◄ / ►►I: Verplaats cursor links of rechts.
Nummers [0-9]: Voer het overeenkomende karakter in op de cursorpositie.

Hoofdstukken samenvoegen -RWVR +RW +R RAM

Gebruik deze functies om het geselecteerde hoofdstuk samen te voegen met een ander hoofdstuk. Kies een hoofdstuk en druk op ENTER. Selecteer [Samenvoegen] optie om de samenvoegen indicator te zien tussen de hoofdstuk miniaturen. Druk op ENTER om de twee aangegeven hoofdstukken samen te voegen.

Deze functie is niet beschikbaar bij onderstaande omstandigheden.

- Er is maar één hoofdstuk aanwezig in de titel.
- Het eerste hoofdstuk is geselecteerd.
- De hoofdstukken die u wilt samenvoegen gemaakt zijn door het verwijderen van een deel van de Originele titel.
- De hoofdstukken die u wilt combineren gemaakt zijn van verschillende titels.
- Een van het afspeellijst hoofdstuk dat u wilt samenvoegen, is verplaatst.

Overschrijven +RW

U kunt een niet beveiligde opgenomen titel overschrijven door een nieuwe video. Selecteer het TV kanaal of de input bron die u wilt opnemen. Druk op DISC MENU/LIST om het menu Titellijstmenu te openen. Markeer een titel die u wilt overschrijven met ▲▼◄► en druk op REC om het overschrijven te starten. Druk op STOP om de opname te stoppen.

Als u een langere opname overschrijft dan de huidige titel, dan wordt de volgende titel overschreven. Indien de volgende titel tegen schrijven beveiligd is, dan stopt het overschrijven op het startpunt van de titel.

Kopiëren (Dubbing)

		ON REMOTE
1	**Selecteer de media die u wilt dubben:**	**VCR of DVD**
2	**Zoek een videopositie inhoud op. dubben van:**	**◄◄ , ►►, AFSPELEN**
3	**Pauzeer het afspelen:**	**PAUZE/STAP**
4	**Toon het [Dubbing] menu:**	**DUBBING**
5	**Stel de optie [Rec. Mode] in:** DVD: XP, SP, LP, EP, MLP of VCR: SP, LP	**▲▼◄►**
6	**Markeer het pictogram [Dubbing]:**	**DUBBING**
7	**Stop het dubben:**	**STOP**

Een titel dubben – wat u nog meer kunt doen

Opmerkingen betreffende dubbing

- Indien de video inhoud die u wilt kopiëren tegen kopiëren beveiligd is, zult u de schijf niet kunnen kopiëren. Het kopiëren van Macrovision gecodeerde video inhoud is niet toegestaan.
- Indien u op PAUSE/STEP drukt tijdens dubbing, gaan zowel de DVD en VCR decks in pauzeerstand. In de pauzeermodus kunt u de afgespeelde media-positie aanpassen met behulp van PLAY, BACKWARD, FORWARD, PAUSE/STEP, etc. De opnamemedia blijft in pauzeermodus. Druk twee keer op de DUBBING knop om dubbing te hervatten.

Taalcodes

Gebruik deze lijst om uw gewenste taal voor de volgende begininstellingen te selecteren: Audio, Ondertiteling, Menu.

Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code
Afaars	6565	Kroatisch	7282	Hausa	7265	Lingalaas	7678	Quechua	8185	Tajik	8471
Afrikaans	6570	Tsjechisch	6783	Hebreeuws	7387	Litouws	7684	Rhaeto-Romance	8277	Tamil	8465
Albanees	8381	Deens	6865	Hindi	7273	Macedonies	7775	Roemeens	8279	Telugu	8469
Ameharisch	6577	Nederlands	7876	Hongaars	7285	Malagasy	7771	Russisch	8285	Thai	8472
Arabisch	6582	English	6978	Ijslands	7383	Malay	7783	Samoaans	8377	Tonga	8479
Armeens	7289	Esperanto	6979	Indonesisch	7378	Malayalam	7776	Sanskrit	8365	Turks	8482
Assamees	6583	Ests	6984	Interlingua	7365	Maori	7773	Schots Keltisch	7168	Turkmeens	8475
Aymara	6588	Faroëse	7079	Iers	7165	Marathi	7782	Servisch	8382	Twi	8487
Azerbajaans	6590	Fijis	7074	Italiaans	7384	Moldavies	7779	Serbo-Kroatisch	8372	Oekraïns	8575
Bashkir	6665	Fins	7073	Javaans	7487	Mongools	7778	Shona	8378	Urdu	8582
Basks	6985	Frans	7082	Kannada	7578	Nauru	7865	Sindhi	8368	Oezbeeks	8590
Bengali; Bangladesh	6678	Fries	7089	Kashmiri	7583	Nepals	7869	Singalees	8373	Vietnamees	8673
Bhutani	6890	Keltisch	7176	Kazakh	7575	Noors	7879	Slovaaks	8375	Volapük	8679
Bihari	6672	Georgies	7565	Kirghiz	7589	Oriya	7982	Sloveens	8376	Welsh	6789
Bretons	6682	Duits	6869	Koreaans	7579	Panjabi	8065	Spaans	6983	Wolof	8779
Bulgaars	6671	Grieks	6976	Koerdisch	7585	Pashto, Pushto	8083	Soedanees	8385	Xhosa	8872
Burmees	7789	GRONELANDS	7576	Laothiaans	7679	Persisch	7065	Swahili	8387	Yiddish	7473
Wit-russisch	6669	Guarani	7178	Latijns	7665	Pools	8076	Zweeds	8386	Yoruba	8979
Chinees	9072	Gujarati	7185	Lets	7686	Portugees	8084	Tagalog	8476	Zulu	9085

Regiocodes

Kies een regiocode uit de lijst.

Gebied	Code	Gebied	Code	Gebied	Code	Gebied	Code	Gebied	Code	Gebied	Code
Afghanistan	AF	Costa Rica	CR	Groenland	GL	Maldiven	MV	Paraguay	PY	Sri Lanka	LK
Argentinië	AR	Kroatië	HR	Hong Kong	HK	Mexico	MX	Filipijnen	PH	Zweden	SE
Australië	AU	Tsjechië	CZ	Hongarije	HU	Monaco	MC	Polen	PL	Zitserland	CH
Oostenrijk	AT	Denemarken	DK	India	IN	Mongolië	MN	Portugal	PT	Taiwan	TW
België	BE	Ecuador	EC	Indonesië	ID	Marokko	MA	Roemenië	RO	Thailand	TH
Bhutan	BT	Egypte	EG	Israël	IL	Nepal	NP	Russische Federatie	RU	Turkije	TR
Bolivia	BO	El Salvador	SV	Italië	IT	Nederland	NL	Saudi Arabië	SA	Oeganda	UG
Brazilië	BR	Ethiopië	ET	Jamaica	JM	Nederlandse Antillen	AN	Senegal	SN	Oekraïne	UA
Cambodia	KH	Fijis	FJ	Japan	JP	Nieuw Zeeland	NZ	Singapore	SG	Verenigde Staten	US
Canada	CA	Finland	FI	Kenya	KE	Nigeria	NG	Slowakije	SK	Uruguay	UY
Chili	CL	Frankrijk	FR	Kuweit	KW	Noorwegen	NO	Slovenië	SI	Oezbekistan	UZ
China	CN	Duitsland	DE	Libië	LY	Oman	OM	Zuid-Afrika	ZA	Vietnam	VN
Colombia	CO	Groot-Brittanië	GB	Luxemburg	LU	Pakistan	PK	Zuid-Korea	KR	Zimbabwe	ZW
Congo	CG	Griekenland	GR	Maleisië	MY	Panama	PA	Spanje	ES		

Problemen

Algemeen

Het systeem wordt niet ingeschakeld.

- Steek de stroomkabel in een wandcontactdoos.

Er is geen beeld.

- Selecteer de juiste video inputmodus op de TV zodat het beeld op het TV scherm getoond wordt.
- Sluit de videokabel goed aan.
- Controleer dat [Uitgangstype Video] in het Instellingenmenu is ingesteld op het juiste onderdeel volgens uw video aansluiting.

Storing op het beeld.

- U speelt een schijf af in een andere kleurensysteem dan uw TV.
- Het videosignaal van het externe onderdeel is tegen kopiëren beveiligd.
- Stel de resolutie in op iets dat door uw TV geaccepteerd wordt.

Kanaal niet gevonden of opgeslagen.

- Controleer uw antenne aansluiting.

Er is geen geluid.

- Sluit de audiokabel goed aan.
- De input bron instelling op de versterker of de aansluiting met de versterker is onjuist.
- Het toestel is in scan, slow motion of pauze modus.

De afstandsbediening werkt niet goed.

- De afstandsbediening is niet gericht op de sensor in het toestel.
- De afstandsbediening bevindt zich te ver van het toestel.
- Er bevindt zich een obstakel in het pad van de afstandsbediening naar het toestel.
- De batterijen in de afstandsbediening zijn leeg.

Afspelen

Het toestel start het afspelen niet.

- Plaats een afspeelbare schijf. (controleer schijftype, kleursysteem en regionale code).
- Plaats de schijf met de afspeelkant naar beneden.
- Plaats de schijf op de juiste manier in de schijflade.
- Reinig schijf.
- Annuleer de Beoordelingsfunctie of wijzig het beoordelingsniveau.

Kan een schijf opgenomen op dit toestel niet afspelen op een andere speler.

- Voltooi de schijf.
- Controleer de schijfcompatibiliteit van de speler.
- Plaats de schijf op de juiste manier in de schijflade.
- Schijven waarop kopieer eenmaal materiaal staat, kunnen niet op andere spelers afgespeeld worden.

De hoek kan niet gewijzigd worden.

- Meerdere hoeken worden niet opgenomen op de DVD Video die afgespeeld wordt.
- De hoek kan niet gewijzigd worden voor de titels die op dit toestel opgenomen zijn.

De ondertitel taal kan niet gewijzigd of uitgeschakeld worden.

- Ondertiteling niet opgenomen op de DVD Video die afgespeeld wordt.
- De ondertiteling kan niet gewijzigd worden voor de titels die op dit toestel opgenomen zijn.

Kan geen MP3/WMA/JPEG/DivX bestanden afspelen.

- De bestanden zijn niet opgenomen in een formaat dat door het toestel afgespeeld kan worden.
- Het toestel ondersteunt de codering van het DivX filmbestand niet.
- De resolutie is hoger dan door het toestel ondersteunt wordt.

Opname

Kan niet opnemen of neemt niet succesvol op

- Controleer de resterende ruimte op de schijf.
- Controleer dat de bron die u wilt opnemen niet tegen kopiëren beveiligd is.
- De stroom is misschien uitgevallen tijdens de opname.
- Gebruik een VR modus geformatteerde schijf voor kopieer eenmaal materiaal.

Timer neemt niet succesvol op.

- Klok is niet ingesteld op de juiste tijd.
- De starttijd van de timeropname is verstreken.
- Twee timeropnames overlappen elkaar, waardoor de eerste helemaal zal stoppen.
- Bij het instellen van het opnamekanaal zorgt u dat de ingebouwde tuner van het toestel de instellingen verzorgt, niet de tuner van de TV.

Stereo Audio Opname en/of Afspelen niet aanwezig.

- TV is niet Stereo compatibel.
- Uitzendprogramma is niet in stereoformaat.
- De A/V Uitvoer contactputen op het toestel zijn niet aangesloten op de TV A/V ingangen.

HDMI

Het aangesloten HDMI toestel toont geen beeld.

- Probeer de HDMi kabel los te koppelen en weer aan te sluiten.
- Probeer het vermogen van het HDMI toestel uit- en weer in te schakelen.
- De video ingang van het aangesloten toestel is correct ingesteld voor deze speler.
- De HDMI kabel die u gebruikt is volledig geschikt voor HDMI. Indien u geen standaard kabel gebruikt, kan dit leiden tot geen beeld.
- Niet alle HDCP compatibele DVI apparaten zullen functioneren met deze recorder.

Het aangesloten HDMI toestel voert geen geluid uit.

- Sommige HDMI compatibele toestellen voeren geen geluid uit (controleer de handleiding van het aangesloten toestel).
- Indien uw TV niet in staat is om 96 kHz samplingfrequentie te verwerken, stelt u de optie [Frequentie] in op [48 kHz] in het instellingenmenu. Na deze keuze zal het toestel alle 96 kHz signalen omzetten naar 48 kHz. Zodat uw systeem ze kan decoderen.
- Indien uw TV niet is uitgerust met Dolby Digital, DTS en MPEG decoder, stelt u de [Dolby Digital] en [MPEG] opties in op [PCM] in het instellingenmenu.
- Indien uw TV niet uitgerust is met DTS decoder, stelt u de optie [DTS] in op [Uit] in het instellingenmenu. Om van DTS multikanaal surround te genieten, dient u dit toestel aan te sluiten op een DTS compatibele versterker via een van de digitale audio uitgangen van dit toestel.

Het toestel resetten

Indien u een van de volgende symptomen aantreft…

- Indien de speler ingeschakeld is, maar het toestel wilt niet aan of uit schakelen.
- Het voorpaneelscherm werkt niet.
- Het toestel werkt niet normaal.

U kunt het toestel als volgt resetten:

- Houd de POWER knop langer dan 5 seconden ingedrukt. Hierdoor schakelt het toestel uit en weer in.
- Trek de stroomkabel uit, wacht 5 seconden en steek weer in.

Specificaties

Algemeen

Stroomvereisten	AC 200-240V, 50/60 Hz
Energieverbruik	23W
Afmetingen (Ongeveer)	430 x 49 x 275 mm (B x H x D) zonder voet
Netto gewicht (Ongeveer)	4.2 kg
Gebruikstemperatuur	5°C tot 35°C
Gebruiksvochtigheid	5 % tot 90 %
Televisiesysteem	PAL I, B/G, I/I, SECAM D/K, K1 kleurensysteem
Opnameformaat	PAL

Algemeen

Laser	Semigeleidende laser, golflengte 650 nm
Video-opnamesysteem	6 koppen schroefvormige aftasting
Signaalsysteem	PAL

Opname

Opnameformaat	DVD Video Opname, DVD-VIDEO
Opneembare media	DVD-RW, DVD-R, DVD+RW, DVD+R, DVD+R (Double Layer), DVD-RAM
Opneembare tijd	DVD (4.7GB): Ongeveer 1 uur (XP modus), 2 uren (SP modus) 4 uren (LP modus), 6 uren (EP modus) 14 uren (MLP modus), DVD+R DL (8.5GB): Ongeveer 1,8 uren (XP modus), 3.8 uren (SP modus), 7,3 uren (LP modus) 9,1 uren (EP modus), 21 uren (MLP modus)
Video opnameformaat	
Bemonsteringsfrequentie	27MHz
Compressieformaat	MPEG2
Audio opnameformaat	
Bemonsteringsfrequentie	48kHz
Compressieformaat	Dolby Digital

Afspelen

Frequentie response	DVD (PCM 48 kHz): 8 Hz tot 22 kHz, CD: 8 Hz tot 20 kHz DVD (PCM 96 kHz): 8 Hz tot 44 kHz
Signaal naar noise ratio	Meer dan 100 dB (AUDIO UIT aansluiting)
Harmonische distortie	Minder dan 0.008% (AUDIO OUT aansluiting)

Invoer

Dynamisch bereik	Meer dan 95 dB (AUDIO OUT-connector)
ANTENNA IN	Antenne input, 95 ohms
VIDEO IN	1.0 Vp-p 75 ohms, sync negatief, RCA jack x 1/ SCART x 2
AUDIO IN	2.0 Vrms meer dan 47 kohms, RCA jack (L, R) x 1/ SCART x 2
DV IN	4 pin (IEEE 1394 standaard)
USB IN	4 pin (USB 1.1 standaard)

Uitvoer

VIDEO OUT	SCART x 2
S-VIDEO OUT	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, sync negatief, Mini DIN 4-pin x 1(C) 0.3 V (p-p) 75 Ω
COMPONENT VIDEO OUT	(Y) 1.0 V (p-p), 75 Ω, sync negatief, RCA ingang x 1 (Pb)/(Pr) 0.7 V (p-p), 75 Ω, RCA ingang x 2
HDMI video/audio uitvoer	19 pin (HDMI standaard, Type A)
Audio uitvoer (digitale audio)	0.5 V (p-p), 75 Ω, RCA ingang x 1
Audio uitvoer (optische audio)	3 V (p-p), Optische bus x 1
Audio uitvoer (analoge audio)	2 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, RCA jack (L, R) x 1 / SCART x 2

Accessoires

RF-kabel (1), Afstandsbediening (1), Batterij (1)