



HDD/DVD RECORDER

HANDLEIDING

MODEL: RH277H / RH278H
RH299H

Lees deze gebruikershandleiding aandachtig en volledig door voordat u het apparaat aansluit, gaat gebruiken of Instellingen wijzigt.

HDD
HARD DISK DRIVE

DVD
VIDEO
RAM/RW

RAM
COMPATIBLE
RECORDER

RW
COMPATIBLE

RW
DVD+ReWritable

Plays
Windows
Media™

DIVX®

DOLBY®
DIGITAL

**super
multi**

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

SIMPLINK
Easy LG TV Control



DVFX

The Clear Choice In Digital Video™



Waarschuwing

KANS OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN. NIET OPENEN



WAARSCHUWING: OM HET RISICO VAN ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMIJDEN MAG U DE KAST (OF DE ACHTERZIJDE) VAN HET APPARAAT NIET VERWIJDEREN. BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE DE GEBRUIKER KAN REPAREREN. LAAT ONDERHOUD OVER AAN EEN ERKENDE ONDERHOUDSTECHNICUS.



Het bliksemsymbool in een driehoek wijst de gebruiker op de aanwezigheid van niet-geïsoleerde gevaarlijke elektrische spanning in het product, die voldoende krachtig is om het risico van elektrische schokken voor personen te vormen.



Het uitroepteken in een driehoek wijst de gebruiker op de aanwezigheid van belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies in de gebruikershandleiding van het product.

WAARSCHUWING: STEL DIT PRODUCT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT OM HET RISICO VAN BRAND EN ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN.

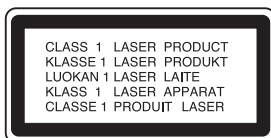
WAARSCHUWING: Plaats het toestel niet in een kleine ruimte, zoals een boekenkast of een gelijkaardige, gesloten ruimte.

WAARSCHUWING:

Blokkeer de ventilatieopeningen niet. Installeer volgens de instructies van de fabrikant.

Gleuven en openingen in de kast zijn geplaatst ter ventilatie en om te zorgen voor betrouwbaar gebruik van het product, en om oververhitting te voorkomen.

De openingen mogen nooit geblokkeerd worden door het product op een bed, bank, tapijt of soortgelijke ondergrond te plaatsen. Het product mag niet geplaatst worden in een inbouwinstallatie, zoals een boekenkast of rek tenzij er gezorgd wordt voor voldoende ventilatie en de instructies van de fabrikant opgevolgd worden.



WAARSCHUWING:

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

WAARSCHUWING :

Dit product maakt gebruik van een lasersysteem. Neem deze handleiding zorgvuldig door en bewaar deze voor toekomstig gebruik. Neem contact op met een erkend servicecentrum indien het apparaat onderhoud nodig heeft. Het gebruik van bedieningsknoppen, instellingen of procedures anders dan hierin beschreven kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling. Open de kast niet zodat u niet wordt blootgesteld aan de laserstraal. De laserstraal is zichtbaar indien geopend. KIJK NIET IN DE STRAAL.

WAARSCHUWING: Het apparaat mag niet worden blootgesteld aan water (druppels of spetters). Plaats geen met water gevulde voorwerpen, zoals een vaas, op het apparaat.

WAARSCHUWING betreffende de netvoedingskabel

Wij adviseren de meeste apparaten aan te sluiten op een eigen circuit;

Dat wil zeggen: één enkel stopcontact waarop alleen het apparaat is aangesloten, en zonder extra stopcontacten of stekkerdozen. Controleer de specificatiepagina in deze handleiding om zeker te zijn.

Voorkom overbelasting van de stopcontacten. Overbelaste stopcontacten, loszittende of beschadigde stopcontacten, verlengsnoeren, beschadigde stroomkabels, of beschadigde of gespleten kabelisolatie zijn gevaarlijk. Elk van deze situaties kan leiden tot elektrische schokken of brand. Controleer de kabel regelmatig, en mocht deze onregelmatigheden vertonen, trek dan de stekker uit de het stopcontact, gebruik het apparaat niet meer en laat de kabel vervangen door een erkend servicebedrijf.

Bescherm de netvoedingskabel tegen fysiek of mechanisch misbruik, zoals buigen, trekken, knijpen, klemmen, tussen de deur, erop trappen. Let extra goed op bij stekkers, stopcontacten en het punt waar de kabel het apparaat verlaat.

Verwijder de netvoedingskabel door aan de stekker te trekken, niet aan de kabel. Let op dat de stekker makkelijk toegankelijk is nadat u het product geïnstalleerd hebt.



Uw oude toestel wegdoen

1. Als het symbool met de doorgekruiste verrijdbare afvalbak op een product staat, betekent dit dat het product valt onder de Europese Richtlijn 2002/96/EC.
2. Elektrische en elektronische producten mogen niet worden meegegeven met het huishoudelijk afval, maar moeten worden ingeleverd bij speciale inzamelingspunten die door de lokale of landelijke overheid zijn aangewezen.
3. De correcte verwijdering van uw oude toestel helpt negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid voorkomen.
4. Wilt u meer informatie over het verwijderen van uw oude toestel? Neem dan contact op met uw gemeente, de afvalophaaldienst of de winkel waar u het product hebt gekocht.



Dit product is geproduceerd volgens EEC RICHTLIJN 89/336/EEC, 93/68/EEC en 2006/95/EC.

Inhoudsopgave

Inleiding4-9

Over de weergave van het 	4
Gebruikte symbolen in deze handleiding	4
Opmerkingen over discs	4
Opneembare en af speelbare discs	5
Af speelbare discs	6
Regiocode	6
Mogelijkheid voor kopiëren of verplaatsen	6
Het ingebouwde hardeschijfstation	7
Een USB-memorystick gebruiken	7
Voorpaneel	8
Afstandsbediening	9
Gebruik van de Afstandsbediening	9

Aansluitingen en Instellingen10-23

Achterpaneel	10
Aansluiten op de antenne	10
Aansluiting op uw TV	11
HDMI-aansluiting	12
Aansluiten op een versterker	13
Aansluitingen voor audio/video-accessoires	14-15
Automatisch instellen	15
Het startmenu gebruiken	16
Startinstellingen	16
Bediening	16-19
Algemene Instellingen	16-19
Automatisch programmeren	16
Programma bewerken	17
Automatische tijdstelling /	
Handmatige tijdstelling	18
Beeldverhouding TV / AV2 Aansluiting	18
Uitgangstype Video /	
Power Save Mode (Energiebesparende Modus)	18
Opstarten	18
Taalinstellingen	19
Menu weergave	19
Schijf Menu/Audio/Ondertiteling	19
Audio instellingen	19
Dolby Digital / DTS / MPEG	19
Bemonsteringsfrequentie	19
DRC (Dynamic Range Control)	19
Geluid	19
Vergrendeling (Parental Control) instellen	20
Beveiligingsniveau / Instellen wachtwoord /	
Land Code	20
DivX registratiecode	20
Opname Instellingen	21
Opname Mode Inst. / Opname Aspect	21
DV Opname Audio / TV Rec Audio	21
Auto Periode / MPEG4 / AV2-opnamen	21
Tijdverschuiving (timeshift)	21
Schijfinstellingen	22
Disc initialisatie	22
Finaliseren / Disc Label	22
Discbeveiliging / PBC	22
Toelichting op het beeldschermmenu (On-Screen Display)	23

Afspelen24-34

Algemene afspelfuncties	24-27
Een DivX-filmbestand afspelen	28
Een Audio CD of MP3/WMA bestand afspelen	29

Geprogrammeerd afspelen van Audio CD en MP3/WMA bestand	30
Een JPEG-bestand bekijken	31-32
Een MP3/WMA, JPEG of DivX bestand bewerken	33-34

Opnemen35-41

Opnemen op DVD-discs	35
Opnemen op HDD	35
Tijdverschuiving	36
TV-uitzendingen opnemen	37
Directe timeropnamen	37
Timeropnamen	38
Timeropnamen controleren	39
Opnemen van externe bronnen	39
Opnemen van een DV-bron	40
Tegelijk opnemen en afspelen	41
Een andere titel afspelen tijdens opname	41
Tijd Slip	41
MPEG4-opnamen	41

Bewerken42-49

Overzicht titeloverzicht-en hoofdstuklijstmenu	42
HDD en VR-stand: originelen en afspeellijst bewerken	43
Hoofdstukmarkeringen toevoegen	43
Titelminiaturen veranderen	43
Een nieuwe afspeellijst maken	44
Titels en hoofdstukken aan de afspeellijst toevoegen	44
Een origineel of afspeellijst-titel/hoofdstuk wissen	45
Een deel verwijderen	45
Een titel benoemen	46
Tijd Zoeken	46
De titellijst sorteren	47
Twee titels tot één samenvoegen	47
Twee titels maken van één	47
Twee hoofdstukken in één samenvoegen	48
Extra functie voor opneembare DVD schijven	48
Een hoofdstuk van een afspeellijst verplaatsen	49
Een hoofdstuk/titel verbergen	49
Een titel beveiligen	49

Kopiëren50-52

Vóór het kopiëren	50
Van HDD naar DVD kopiëren	51
Van DVD naar HDD kopiëren	51
Direct kopiëren (HDD naar DVD)	52
Direct kopiëren (DVD naar HDD)	52

Referentie53-58

Extra informatie	53
Titellijst-menu bekijken op andere DVD recorders of spelers	53
Uw opnamen op andere DVD spelers afspelen (een schijf finaliseren)	53
Taalcodes	54
Regiocodes	54
Afstandsbediening van de TV	55
Problemen oplossen	56-57
Specificaties	58

Inleiding

Lees de gebruikershandleiding aandachtig en bewaar deze voor toekomstig gebruik opdat het product goed gebruikt wordt.

Deze handleiding geeft informatie betreffende het gebruik van onderhoud van uw recorder. Neem contact op met een erkend servicebedrijf indien de speler onderhoud nodig heeft.

Over de weergave van het

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

Gebruikte symbolen in deze handleiding

Opmerking:

Attendeert u op speciale opmerkingen en andere gebruikskennmerken.

Tip:

Attendeert u op tips en hints zodat het gebruik eenvoudiger is.

Een gedeelte waarvan in de titel een van de volgende symbolen staat geeft aan dat het gedeelte alleen betrekking heeft op een schijf die door het symbool vertegenwoordigd wordt.

HDD op de HDD opgenomen titels

DVD ALL Alle onderstaande DVD discs.

RAM DVD-RAM disc

-RW_{VR} DVD-RW met VR Opname stand

-RW_{Video} DVD-RW met Video Opname stand

+RW DVD+RW disc

-R DVD-R disc

+R DVD+R (DL) disc

DVD DVD Video disc

VCD Video CD's

ACD Audio CD's

DivX DivX bestanden

MP3 MP3 bestanden

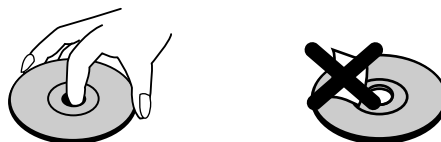
WMA WMA bestanden

JPEG JPEG bestanden

Opmerkingen over discs

Omgaan met discs

Raak de afspeelbare kant van de disc niet aan. Houd de disc vast aan de randen zodat er geen vingerafdrukken op het oppervlak kunnen komen. Plak nooit papier of plakband op de disc.

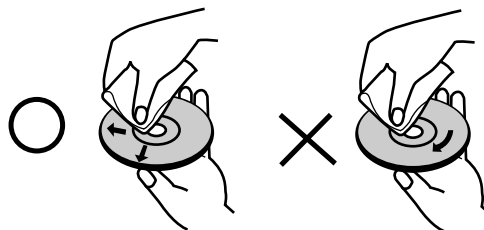


Discs opbergen

Berg de discs na het spelen op in de bijbehorende doos. Stel de discs niet bloot aan direct zonlicht, of hittebronnen en laat de discs nooit liggen in een in de zon geparkeerde auto.

Discs reinigen

Vingerafdrukken en stof op de disc kunnen een slechte beeldkwaliteit en stoorgeluiden veroorzaken. Reinig de disc vóór het afspelen met een schone doek. Veeg de disc schoon van binnen naar buiten.



Gebruik geen sterke oplosmiddelen zoals alcohol, benzine, thinner, commercieel verkrijgbare reinigingsmiddelen of anti-statische spray die is bedoeld voor oudere vinyl platen.

Vochtcondensatie

Gebruik het product nooit meteen na het verplaatsen van een koude omgeving naar een warme omgeving. Laat het product twee tot drie uur staan zonder het te gebruiken. Indien u dit product in zo een situatie gebruikt, kunnen de disc en de inwendige onderdelen beschadigd worden.



Wat is 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 functies door afstandsbediening LG TV: Afspelen, Pauze, Scan, Overslaan, Stop, Uitschakelen, etc.
- Zie de handleiding van de TV voor details over de SIMPLINK functie.
- LG TV met SIMPLINK functie heeft het bovenstaande logo.

Opneembare en afspeelbare discs



DVD-RW (Digitale videodisc – opnieuw beschrijfbaar)

- DVD-RW discs kunnen worden geformatteerd in de opnamestanden VR en Video.
- Deze schijven kunnen herhaaldelijk worden opgenomen. Opnames kunnen worden verwijderd, en vervolgens kunt u op dezelfde schijf opnieuw opnemen.

[VR stand]

- Opnames kunnen uitgebreid worden bewerkt.
- Afspeelbaar alleen op met VR-stand compatibele spelers ((na finaliseren).

[Video stand]

- Afspeelbaar op normale DVD spelers (na finaliseren)
- Beperkte bewerkingsmogelijkheden



DVD-R (Digitale videodisc – Opneembaar)

- Op deze schijven kan maar één keer worden opgenomen. Nadat u de DVD-R heeft gefinaliseerd, kan niets meer worden opgenomen of bewerkt.
- DVD-R schijven kunnen maar één keer worden geformatteerd naar Video stand.
- Afspeelbaar op normale DVD spelers (na finaliseren).
- Beperkte bewerkingsmogelijkheden.



DVD-RAM (DVD – Random Acces Memory)

- DVD Ram schijven kunnen worden geformatteerd voor VR stand opnames.
- Er kan herhaaldelijk op deze schijven worden opgenomen. Opnames kunnen worden gewist, en u kunt vervolgens op dezelfde schijf opnemen.
- Afspeelbaar op DVD-RAM compatibele spelers.
- Opnames kunnen uitgebreid worden bewerkt.
- Alleen DVD-RAM-discs standaard Versie 2.0, 2.1 en 2.2 kunnen in deze speler worden afgespeeld.
- U kunt op deze speler geen discs van DVD-RAM cartridge-type gebruiken.



DVD+RW (Digitale Video Schijf + Herschrijfbaar)

- Op deze schijven kan herhaaldelijk worden opgenomen. Opnames kunnen worden gewist, en vervolgens kunt u op dezelfde schijf weer opnemen.
- Afspeelbaar op DVD+RW compatibele spelers (automatisch finaliseren)
- De bewerkte inhoud is alleen afspeelbaar op DVD+RW compatibele spelers, alleen na finaliseren.
- Opnames kunnen worden bewerkt in de modus titel/hoofdstuk.



DVD+R (Digitale videodisc + Opneembaar)

- Op deze schijven kan maar één keer worden opgenomen. Nadat u de DVD+R heeft gefinaliseerd, kan niets meer worden opgenomen of bewerkt.
- Afspeelbaar op DVD+R compatibele spelers (na finaliseren).
- Bewerkte inhoud is niet compatibel met DVD+R compatibele spelers (Verbergen, hoofdstuk samenvoegen, hoofdstukverwijzing toevoegen, etc.)
- Beperkte titel/hoofdstuk bewerkingsmogelijkheden.



DVD+R DL (Digitale videodisc + Opneembaar; dubbellaags)

- Op deze schijven kan maar één keer worden opgenomen. Nadat u de DVD+R DL heeft gefinaliseerd, kan niets meer worden opgenomen of bewerkt.
- Met dubbellaags DVD+R-media is een bijna dubbele opslagruimte beschikbaar, waardoor gebruikers tot 8.5GB aan video kunnen opslaan op een enkele DVD+R schijf.
- Afspeelbaar op DVD+R DL compatibele spelers (na finaliseren).
- De bewerkte inhoud is niet compatibel met DVD+R DL compatibele spelers (Verbergen, hoofdstuk, samenvoegen, hoofdstukverwijzing toevoegen, etc.)
- Beperkte titel/hoofdstuk bewerkingsmogelijkheden.

Aanbevolen opneembare DVD discs

DVD-R	DVD+R	DVD-RW	DVD+RW	DVD+R(DL)	DVD-RAM
Mitsubishi (8x, 16x)	Mitsubishi (8x, 16x)	Mitsubishi (4x)	Mitsubishi (4x)	Mitsubishi (2.4x)	Fujifilm (2x)
That's (8x, 16x)	Ricoh (8x, 16x)	Verbatim (4x)	SONY (2.4x)	Maxell (2.4x)	Mitsubishi (3x)
SONY (16x)	SONY (16x)	JVC (4x)	Verbatim (2.4x)	-	-
-	-	Victor (4x)	Ricoh (2.4x, 4x)	-	-
-	-	Maxell (4x)	-	-	-

Afspelbare discs



DVD (8cm / 12cm schijf)

Schijven zoals films die kunnen worden gekocht of gehuurd



Video CD (VCD) (8cm / 12cm schijf)

VIDEO CD's of CD-Rs/CD-RWs in VIDEO CD/Super VIDEO CD formaat



Audio CD (8cm / 12cm schijf)

Muziek CD's of CD-Rs/CD-RW's in muziek CD formaat die kunnen worden gekocht.



CD-R/CD-RW (8cm / 12cm schijf)

CD-RW/CD-RW schijven met audiotitels, DivX, MP3, WMA, of JPEG bestanden.

Opmerkingen:

- Naargelang de toestand van de opname apparatuur of van het CD-R/RW schijfje (of van een DVD±R/RW), kunnen sommige CD-R/RW schijven (of DVD±R/RW) niet op het apparaat worden afgespeeld.
- Bevestig geen label of etiket aan beide zijden (de gelabelde zijde of de opnamezijde) van een schijfje.
- Gebruik geen CD's in een onregelmatige vorm (bijv. hartvormig of achthoekig). Dit kan ervoor zorgen dat het apparaat slecht gaat functioneren.
- Sommige opgenomen schijven (CD-R/RW of DVD±R/RW), afhankelijk van de opnamesoftware en de finalisering, worden niet afgespeeld.
- DVD-R/RW, DVD+R/RW en CD-R/RW schijven opgenomen op een PC of een DVD of CD Recorder worden niet afgespeeld indien de schijf is beschadigd of vies is, of indien er zich stof of condens bevindt op de lens van de Recorder.
- Indien u een schijf opneemt op een PC, zelfs in een compatibel blanco formaat, kan het gebeuren dat de schijf niet wordt afgespeeld door de instellingen van de applicatiesoftware waarmee de schijf is gemaakt. (Kijk bij de uitgever van de software voor gedetailleerde informatie).
- Deze recorder vereist schijven en opnames die voldoen aan bepaalde technologische normen zodat de best mogelijke weergave wordt bereikt. Vooraf opgenomen DVD's zijn automatisch ingesteld op deze normen. Er zijn veel verschillende soorten opneembare schijfformaten op de markt (inclusief CD-R met MP3 of WMA bestanden) en deze vereisen speciale reeds bestaande voorwaarden (zie hierboven) om compatibele weergave te garanderen.
- De gebruiker moet weten dat toestemming nodig is voor het downloaden van MP3/WMA bestanden en muziek van het internet. Wij kunnen deze toestemming niet verlenen. Vraag toestemming aan de houder van het auteursrecht.

Regiocode

De regiocode bevindt zich op de achterkant van het apparaat. Dit apparaat kan alleen DVD schijven afspelen met dezelfde regiocode of met "ALLES".

Opmerkingen betreffende regiocodes

- De meeste DVDs zijn voorzien met één of meer nummer in een wereldbol, duidelijk zichtbaar op de hoes. Dit nummer dient overeen te komen met de regiocode van het apparaat, anders kan de schijf niet worden afgespeeld.
- Als u probeert om een schijf af te spelen met een andere regiocode, dan verschijnt de mededeling "Onjuiste regiocode. Kan niet worden weergegeven" op het TV scherm.

Mogelijkheid voor kopiëren of verplaatsen

Van	Naar	MP3/WMA	JPEG	DivX	Audio CD	Video CD	Title* ¹
HDD	SCHIJF	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja
HDD	USB Geheugen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
SCHIJF	HDD	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja
SCHIJF	USB Geheugen	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee
USB Geheugen	HDD	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee
USB Geheugen	SCHIJF	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee

*1 De titel is opgenomen van dit apparaat.

Het ingebouwde hardeschijfstation

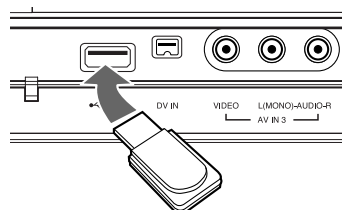
Het station van de ingebouwde harde schijf (Hard Disc Drive = HDD) is een kwetsbaar onderdeel van de apparatuur. Gebruik de recorder volgens onderstaande instructies om het apparaat tegen mogelijke schade aan de HDD te beschermen. Om uw belangrijke opnamen te beschermen tegen een mogelijk verlies, raden we u aan om die op een DVD schijf te bewaren.

- Verplaats de recorder nooit terwijl hij aan staat.
- Installeer en gebruik de recorder op een stabiel en waterpas oppervlak.
- Blokkeer de achterventilator niet.
- Gebruik de recorder niet op extreem warme of vochtige plaatsen, of in een ruimte waar de temperatuur drastisch kan veranderen. Sterke temperatuursverschillen kunnen condensatie in de recorder veroorzaken, waardoor de HDD beschadigd kan worden.
- Trek de stekker niet uit het stopcontact zolang het apparaat ingeschakeld is en schakel de stroomtoevoer niet uit.
- Nadat u de recorder heeft uitgezet, wacht u even om het apparaat te verplaatsen. Indien u de recorder moet verplaatsen, volgt u onderstaande stappen.
 1. Nadat de melding POWER OFF op het display is getoond, wacht u ten minste 2 minuten.
 2. Trek de stekker uit het stopcontact.
 3. Verplaats de recorder.
- In geval van een stroomonderbreking terwijl de recorder aan staat, kan het gebeuren dat data van de HDD verloren gaat.
- In geval van een stroomonderbreking terwijl de recorder aan staat, kan het gebeuren dat data van de HDD verloren gaat.
De HDD is heel kwetsbaar. Indien u deze onjuist gebruikt of in een ongeschikte omgeving, kan het gebeuren dat, na enkele jaren, de HDD niet meer zal werken. Een aanwijzing van problemen kan zijn dat het beeld onverwachts bevroert, met ruisblokken (mozaïek).
Het kan echter gebeuren dat er geen waarschuwing voor een defecte HDD getoond wordt.
Indien de HDD niet goed functioneert, dan kan de recorder niet afspelen noch opnemen. In dat geval dient de HDD vervangen te worden.

Een USB-memorystick gebruiken

Dit toestel kan MP3/WMA/JPEG bestanden op de USB-memorystick afspelen.

De USB-memorystick Insteken/Verwijderen



De USB-memorystick Insteken

Steek de stick recht naar binnen totdat hij vast zit.

De USB-memorystick Verwijderen

Verwijder de USB-memorystick voorzichtig.

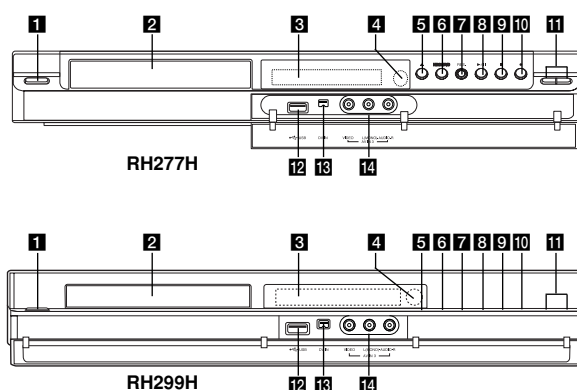
Opmerkingen:

- Houd de USB-memorystick buiten het bereik van kinderen. Zoek onmiddellijk medische hulp indien de stick is ingeslikt.
- Dit apparaat ondersteunt alleen USB Flash Geheugen met FAT16 of FAT32 formaat.
- USB-memorysticks waarbij extra programma-installatie nodig is na aansluiting op een computer, worden niet ondersteund.
- Dit toestel is compatibel met Flash type USB-memorysticks die USB 1.1 ondersteunen.
- Het is mogelijk dat dit apparaat een aantal USB-memorystick niet ondersteunt.
- **Trek de USB-memorystick niet uit het apparaat tijdens het gebruik (afspelen, kopiëren, etc.). Dit kan een defect in het apparaat veroorzaken.**

De USB-memorystick gebruiken

1. Steek een USB-memorystick in het apparaat.
2. Druk op HOME op de afstandsbediening.
3. Kies de optie [MUZIEK], [FOTO] of [FILM].
4. Kies [USB] en druk op ENTER.
Informatie over de opties vindt u op bladzijde 16.

Voorpaneel



1 / I (POWER knop)

Schakelt de recorder AAN of UIT.

2 Schijflade

Plaats hier een schijf.

3 Display Venster

Toont de huidige status van de recorder.

T/S: Geeft de timeshift aan.

REC: De recorder is aan het opnemen.

HDD: De recorder is in de HDD stand.

DVD: De recorder is in de DVD stand.

HDD ◀ ▶ DVD: De recorder is aan het kopiëren.

TV: De recorder is in de TV Tuner stand.

: De recorder is in timer opname stand of een timer opname is geprogrammeerd.

: De klok, totale afspeeltijd, afgespeelde tijd, titelnummer, hoofdstuk/tracknummer, kanaal, etc. wordt weergegeven.

4 Sensor voor afstandsbediening

Richt de afstandsbediening hierop.

5 OPEN/CLOSE (▲)

Open of sluit de schijflade.

6 HDD/DVD

Stelt de stand van de recorder in op HDD of DVD.

7 RESOLUTION

Stelt de uitgangsverresolutie voor HDMI en COMPONENT OUTPUT contactpunten in.

- HDMI: 576i, 576p, 720p, 1080i

- COMPONENT: 576i, 576p

8 ▶ / II (PLAY / PAUSE)

Start het afspelen.

Pauzeert tijdelijk afspelen of opnemen

Opnieuw indrukken om pauzeren te annuleren.

9 ■ (STOP)

Stopt afspelen of opnemen.

10 ● (REC)

Start opname. Herhaald indrukken om de opnametijd in te stellen.

11 PROG. (▼/▲)

Scant omhoog en omlaag door opgeslagen kanalen.

12 USB Poort

Een USB-memorystick Aansluiten.

13 DV IN

Aansluiting voor DV-uitgang of een digitale camcorder.

14 AV IN 3 (VIDEO IN/AUDIO IN (Links/Rechts))

Aansluiting voor audio/video uitgang of een externe bron (Geluidsweergavesysteem, TV/Monitor, VCR, Camcorder, etc.).

Gebruik Touch Pad (Alleen RH299H)

De knoppen van **5** tot **11** zijn touch pad type knoppen die worden bediend door ze kort aan te raken.

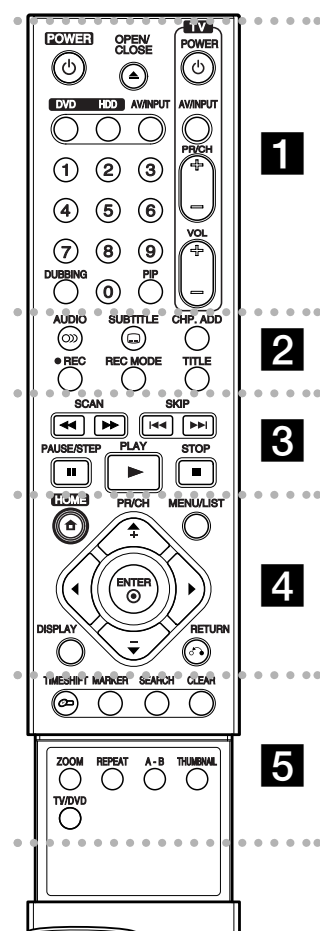
Indien u de knoppen op het touch pad wilt gebruiken, volgt u onderstaande richtlijnen op.

1. Raak een willekeurige toets op het touch pad aan. Het LED op het touch pad gaat branden.
2. Raak de knop aan die u wilt gebruiken. Het LED op het touch pad zal 10 seconden na het gebruik uitgeschakeld worden.

Voorzorgsmaatregelen bij het gebruik van het touch pad

- Het LED op het touch pad brandt alleen indien het toestel is ingeschakeld.
- Gebruik het touch pad met schone en droge handen.
- Druk niet te hard op de knoppen op het touch pad.
- Raak de knop op het touch pad niet aan met geleidend materiaal zoals metalen voorwerpen. Dit kan een defect veroorzaken.

Afstandsbediening



• • • • • **1** • • • • •

POWER: Schakelt de recorder AAN of UIT.

OPEN/CLOSE (▲): Opent en sluit de schijflade.

DVD: Selecteert de functiemodus van het toestel op DVD.

HDD: Selecteert de functiemodus van het toestel op HDD.

Gebruik van de Afstandsbediening

Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor en druk op de knoppen.

Waarschuwing

Gebruik oude en nieuwe batterijen niet door elkaar. Meng nooit verschillende soorten batterijen (standaard, alkaline, etc.)

AV/INPUT: Selecteer de ingangsbron voor een opname (Tuner, AV1-3, of DV IN).

0-9 nummertoeetsen: Selecteert genummerde opties in een menu.

DUBBING: Kopieërt DVD naar HDD (of HDD naar DVD).

PIP: Schakelt de PIP functie in of uit.

TV controleknoppen: zie bladzijde 55.

• • • • • **2** • • • • •

AUDIO (🔊): Selecteert een audio taal of audio kanaal.

SUBTITLE (🗨️): Selecteert een ondertiteltaal.

CHP. ADD: Plaatst een hoofdstukmarkering tijdens het afspelen.

REC (●): Begint de opname.

REC MODE: Selecteert de opnamestand.

TITLE: Toont het titelmenu van het schijfje, indien beschikbaar.

• • • • • **3** • • • • •

SCAN (◀▶): Zoek achterwaarts of voorwaarts.

SKIP (⏮️/⏭️): Ga naar volgend of vorig hoofdstuk/track.

PAUSE/STEP (⏸️): Pauzeert tijdelijk afspelen of opnemen.

PLAY (▶️): Start de weergave.

STOP (■): Stopt het afspelen of opnemen.

• • • • • **4** • • • • •

HOME: Opent of sluit het Hoofdmenu.

MENU/LIST: Opent het menu op een DVD schijf en schakelt tussen de menu's Titellijst-Origineel en Titellijst-Afspelen.

◀ / ▶ / ▲ / ▼ (Links/Rechts/Omhoog/Omlaag): Selecteert een optie in het menu.

ENTER (⊙): Bevestigt de menukeuze.

PR/CH (+/-): Scant de in het geheugen opgeslagen kanalen op en neer.

DISPLAY: Opent het OSD (On-Screen Display).

RETURN (↩️): Sluit het menu.

• • • • • **5** • • • • •

TIMESHIFT: Activeert het pauzeren van een rechtstreekse TV-uitzending/afspelen van een eerder opgenomen rechtstreekse TV-uitzending (timeshift).

MARKER: Markeert om het even welk punt tijdens de weergave.

SEARCH: Opent het zoeken op markermenu.

CLEAR: Wist een tracknummer van de Programma Lijst of een marker van het menu Zoeken op Marker (Marker Search).

ZOOM: Vergroot het videobeeld.

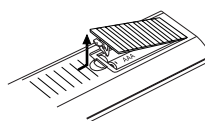
REPEAT: Herhaalt hoofdstuk, track, titel, alles.

A-B: Herhaalvolgorde.

THUMBNAIL: Selecteert een miniatuurafbeelding.

TV/DVD: Bekijk kanalen die worden geselecteerd met de recorder-tuner of met de TV-tuner.

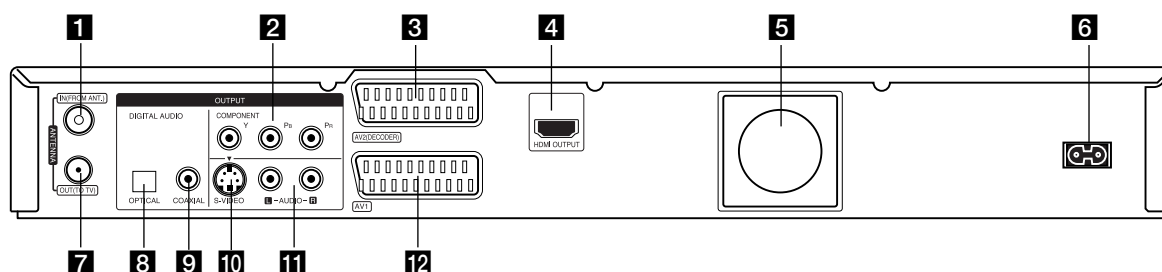
Batterijen in de afstandsbediening plaatsen



Verwijder de batterijklep aan de achterkant van de afstandsbediening, en plaats twee R03 (grootte AAA) batterijen met + en - correct geplaatst.

Aansluitingen en Instellingen

Achterpaneel



1 ANTENNE IN

Sluit een antenne aan op deze terminal.

2 COMPONENT OUTPUT (Y Pb Pr)

Aansluiting op een TV met Y Pb Pr Ingangen.

3 AV 2 DECODER SCART ingang

Aansluiting voor de audio/video-uitvoer van een externe bron. (Decoder betaal-tv, set-top box, VCR, enzovoort).

4 HDMI OUTPUT (Type A)

De HDMI-uitgang is een interface van hoge kwaliteit voor digitale audio en video.

5 Koelventilator

6 Netvoedingskabel

Sluit deze kabel op een stopcontact aan.

7 ANTENNE UIT

Geeft het signaal door van de ANTENNE IN ingang van uw TV/monitor.

8 OPTICAL (Contrastekker digitale audio-uitgang)

Optische aansluiting voor digitale audio-apparatuur.

9 COAXIAL (Contrastekker digitale audio-uitgang)

Coaxiale aansluiting voor digitale audio-apparatuur.

10 S-VIDEO OUTPUT

Uitgang voor verbinding met een S-Video-ingang van de TV.

11 AUDIO OUTPUT (Links/Rechts)

Aansluiting voor verbinding met de audio-ingangen van een TV.

12 AV1 SCART-aansluiting

Aansluiting voor verbinding met de scart-uitgang van een TV.

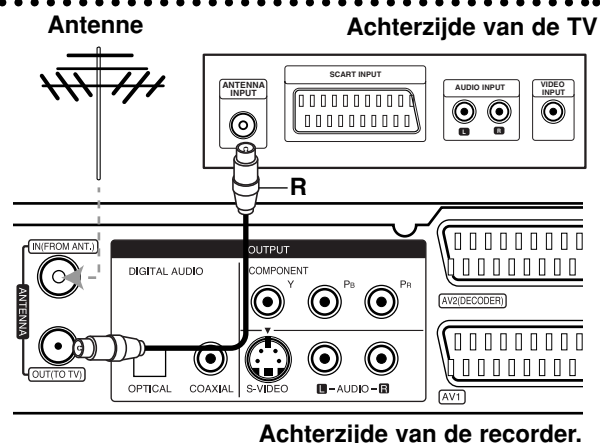
Aansluiten op de antenne

Trek de stekker van de antennekabel uit de TV en steek hem in de antenne-ingang aan de achterkant van de recorder.

Steek het ene einde van de antennekabel in de TV-ingang op de recorder en het andere einde in de antenne-ingang op uw TV set.

Coaxiale RF-aansluiting

Sluit de contrastekker ANTENNE-UIT van de recorder aan op de contrastekker ANTENNE-IN van de TV met behulp van de meegeleverde 75-ohm Coaxkabel (R). De contrastekker ANTENNE-UIT ingang geeft het signaal door van de contrastekker ANTENNE-IN.



Achterzijde van de recorder.

Aansluiting op uw TV

- Sluit het apparaat aan op een van de volgende apparaten, waarbij u rekening moet houden met de mogelijkheden van uw bestaande installatie.
- Als u gebruik maakt van de contrastekkers COMPONENT OUTPUT, moet u de optie Uitgangstype Video in het installatiemenu instellen op YPbPr.
- Als u de SCART-aansluiting gebruikt, stelt u de optie Video Output Format in het installatiemenu in op RGB.

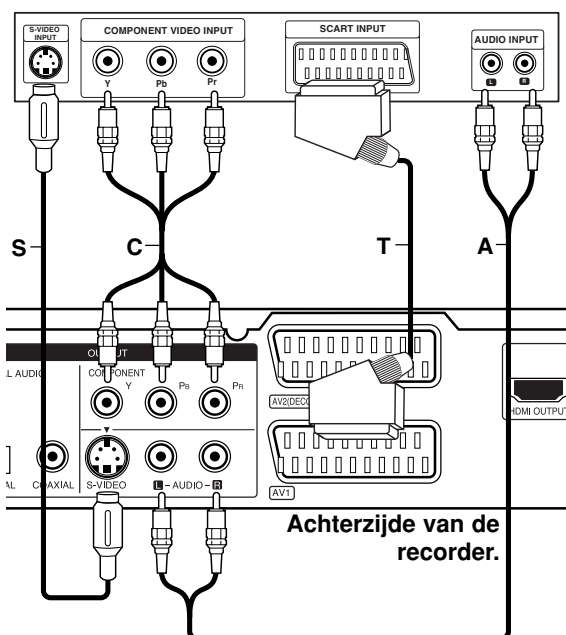
Tips

- Afhankelijk van het televisietoestel en de andere toestellen die u wilt aansluiten, zijn er verschillende manieren om de recorder aan te sluiten. U kunt alleen een van de onderstaande aansluitmethodes gebruiken.
- Raadpleeg de handleidingen van uw televisietoestel, videorecorder, stereo-installatie of eventuele andere toestellen, om de aansluiting zo goed mogelijk uit te voeren.

Waarschuwing

- Let erop dat u de recorder rechtstreeks op de TV aansluit. Stem de TV af op het juiste video ingangskanaal.
- Sluit de AUDIO OUTPUT aansluiting van de recorder niet aan op de phono ingang (opnamedeck) van uw geluidsinstallatie.
- Sluit de recorder niet aan via uw videorecorder. Het DVD videobeeld kan door het veiligheidssysteem vervormd zijn.

Achterzijde van de TV



SCART-aansluitingen

Sluit de AV1 scartplug van de recorder aan op de bijbehorende ingangen van de TV met behulp van een scartkabel (T).

Audio (Links/Rechts) aansluiting

Sluit de linker en de rechter AUDIO OUTPUT uitgangen van de recorder aan op de linker/rechter audio ingangen van de TV (A), met behulp van de audiokabels. Sluit de AUDIO OUTPUT aansluiting van de recorder niet aan op de phono ingang (opnamedeck) van uw geluidsinstallatie.

S-Video-aansluiting

Sluit het S-VIDEO OUTPUT contactpunt van de recorder aan op de S-Video ingang op uw TV met behulp van de S-Video kabel (S).

Component Video-aansluiting

Sluit de contrastekkers COMPONENT OUTPUT van de recorder aan op de overeenkomstige contrastekkers van de TV met behulp van een Y Pb Pr kabel (C).

Indien u een High-Definition (HD) of Digital-Ready televisie bezit, kunt u gebruik maken van de progressive-scan uitvoer van de recorder om de hoogst mogelijke resolutie te bereiken. Indien uw TV het Progressive Scan-formaat niet ondersteunt, wordt het beeld vertekend weergegeven als u de Progressieve Scan op de recorder inschakelt.

- Stel de resolutie in op 576p met behulp van de RES. knop voor het progressive-sigitaal.

Opmerking:

Progressive Scan werkt niet bij de S-VIDEO aansluiting.

Waarschuwing

Indien de resolutie is ingesteld op 720p of 1080i, zijn de S-VIDEO OUTPUT en COMPONENT OUTPUT aansluitingen niet beschikbaar.

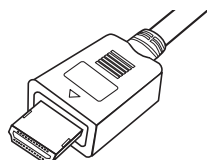
HDMI-aansluiting

Indien u een HDMI TV of monitor bezit, kunt u deze aansluiten op de recorder met behulp van een HDMI kabel.

1. Sluit de HDMI OUTPUT contrastekker van de recorder aan op de HDMI INPUT contrastekker van een HDMI compatibele TV of monitor (**H**).
2. Stel de bron van de TV in op HDMI (Zie de handleiding van de TV).

Opmerkingen:

- Indien uw TV NIET geschikt is voor het verwerken van 96KHz bemonsteringsfrequentie, stelt u de [Frequentie] optie in op [48KHz] in het instellingenmenu (zie bladzijde 19). Zodra de keuze is gemaakt, zal dit apparaat automatisch alle 96KHz signalen converteren naar 48 KHz, zodat uw systeem deze kan decoderen.
- Indien uw TV niet is uitgerust met Dolby Digital en MPEG decoders, stelt u de [Dolby Digital] en [MPEG] opties op [PCM] in het instellingenmenu (zie bladzijde 19).
- Indien uw TV niet is uitgerust met een DTS-decoder, stel de [DTS] opties in op [Uit] in het instellingenmenu (zie bladzijde 19). Om te kunnen genieten van DTS meerkanaals surroundsound, dient u deze recorder aan te sluiten op een DTS compatibele receiver via één van die digitale uitgangen van deze recorder.
- De pijl op de kabelaansluiting dient naar boven te wijzen zodat deze overeenkomt met de aansluiting op de recorder.



(Type A)

- Controleer de HDMI kabel indien er storing in beeld en geluid optreedt.

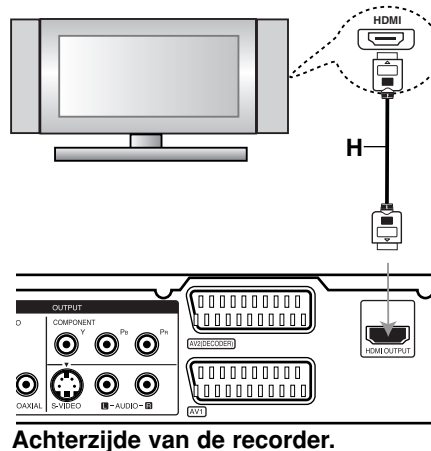
Tip:

Indien u een HDMI verbinding gebruikt, kunt u de resolutie (576i, 576p, 720p, of 1080i) voor de HDMI uitvoer, met behulp van de RES. knop wijzigen.

Waarschuwing

De resolutie veranderen als de recorder is verbonden met HDMI aansluiting kan storingen tot gevolg hebben. Schakel de recorder uit en weer in om het probleem op te lossen.

HDMI compatibele TV



Achterzijde van de recorder.

Over HDMI

HDMI (Hoge Definitie MultiMedia Interface) ondersteunt zowel video als audio op een enkele digitale aansluiting voor gebruik met DVD spelers, settop-boxen en andere audio- en video-apparatuur. HDMI is ontwikkeld om de technologie van HDCP (High Definition Content Protection) voor praktische toepassing geschikt te maken. HDCP wordt gebruikt om digitaal materiaal dat wordt verzonden en ontvangen te beschermen.

HDMI ondersteunt standaard, verbeterde en hogedefinitie videoweergave evenals standaard en meerkanaals surroundsound geluidswaergave. Tot de kenmerken van HDMI behoren onder andere niet gecomprimeerde digitale video, een bandbreedte tot 5 gigabytes per seconde, één aansluiting (in plaats van verschillende kabels en aansluitingen), en communicatie tussen de AV bron en AV apparaten zoals DTV's.

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

Extra Informatie voor HDMI.

- Indien u een HDMI of DVI compatibel apparaat aansluit, controleer dan het volgende:
 - Schakel het HDMI/DVI apparaat en deze recorder uit. Schakel vervolgens het HDMI/DVI apparaat in en wacht ongeveer 30 seconden, schakel vervolgens deze recorder in.
 - De video invoer van het aangesloten apparaat is correct ingesteld voor deze speler.
 - Het aangesloten apparaat is compatibel met 720(1440)x576i, 720x576p, 1280x720p en 1920x1080i video invoer.
- Niet alle HDCP compatibele DVI apparaten zijn voor deze recorder geschikt.
 - Het beeld wordt met niet-HDCP-apparaten niet correct weergegeven.

Aansluiten op een versterker

Aansluiten op een versterker die is uitgerust met tweekanaals analoge stereo of met Dolby Pro Logic II/Pro Logic.

Sluit de linker en de rechter AUDIO OUTPUT contrastekkers van de recorder aan op de linker/rechter audio contrastekkers van de versterker, receiver of stereo installatie, met behulp van de audiokabels (A).

Aansluiten op een versterker die is uitgerust met tweekanaals digitale stereo (PCM) of met een AV-receiver die is uitgerust met een meerkanaals decoder (Dolby Digital, MPEG 2 of DTS).

1. Sluit een van de DIGITALE AUDIO OUTPUT contrastekkers (OPTISCH O of COAXIAAL X) van de recorder aan op een van de corresponderende contrastekkers van uw versterker. Gebruik hiervoor een afzonderlijk leverbare digitale geluidskabel (optische O of coaxiaal X).
2. U dient de digitale uitvoer van de DVD recorder te activeren (Zie "Audio instellingen" op bladzijde 19).

Digitaal meerkanaals geluid

Een digitale meerkanaals aansluiting levert de beste geluidskwaliteit. Daarvoor heeft u een meerkanaals AV-receiver nodig die een of meerdere audioformaten ondersteunt die door uw recorder worden ondersteund (MPEG 2, Dolby Digital en DTS). Raadpleeg de handleiding van de receiver en de logo's op het voorpaneel van de receiver.

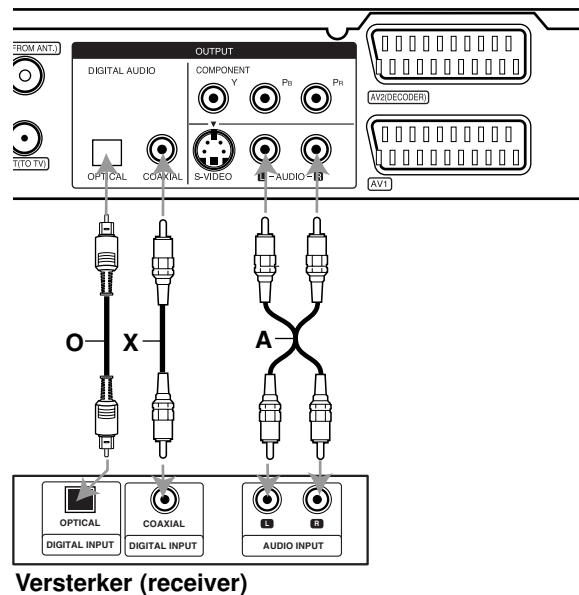
Waarschuwing:

Wegens de DTS-licentieovereenkomst wordt de digitale uitvoer in DTS Digital Out weergegeven wanneer u DTS Audio Stream selecteert.

Opmerkingen:

- Indien het audioformaat van het digitale uitvoersignaal niet overeenkomt met de mogelijkheden van uw receiver, dan zal deze een luide, vervormde klank produceren of helemaal geen geluid voortbrengen.
- Zeskanaals (5+1) digitale surroundsound-weergave via een digitale aansluiting is alleen mogelijk indien uw ontvanger over een digitale meerkanaalsdecoder beschikt.
- Om het audioformaat van de huidige DVD in het beeldschermmenu te bekijken, drukt u op AUDIO.
- 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.

Achterzijde van de recorder



Versterker (receiver)

Deze apparatuur is gefabriceerd onder licentie van Dolby Laboratories. "Dolby", "Pro Logic" en het dubbel-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

"DTS" en "DTS Digital Out" zijn handelsmerken van Digital Theater Systems Inc.

Aansluitingen voor audio/video-accessoires

Aansluiten op een Betaal-TV/Canal Plus decoder

U kunt Betaal-TV/Canal Plus programma's bekijken of opnemen indien u een decoder (niet bijgeleverd) aansluit op de recorder. Trek de stekker van de recorder uit het stopcontact tijdens het aansluiten van een decoder.

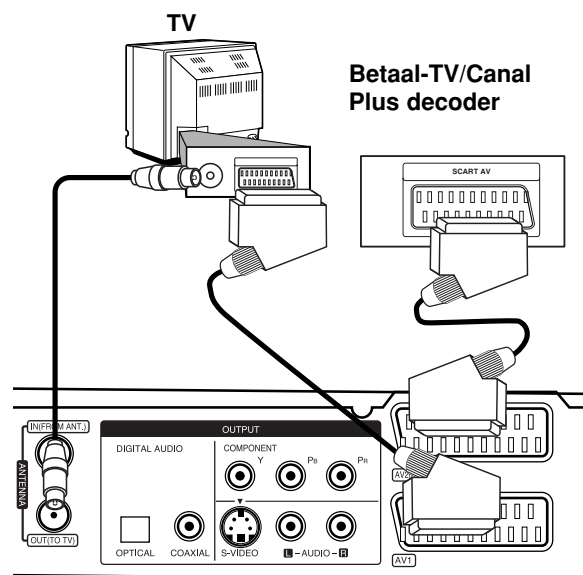
Om Betaal-TV/Canal Plus programma's te bekijken of op te nemen, stelt u de [AV2 Aansluiting] optie in op [Decoder] (zie bladzijde 18) en stelt u de [Decoder Aan/Uit] optie van het programma in op [Aan] in het instellingenmenu (bladzijde 17).

Tip:

U hoeft de recorder niet in te schakelen om de signalen van de aangesloten tuner te bekijken op uw TV.

Opmerking:

Indien u de stekker van de recorder uit het stopcontact trekt, kunt u niet kijken naar programma's van de aangesloten decoders.

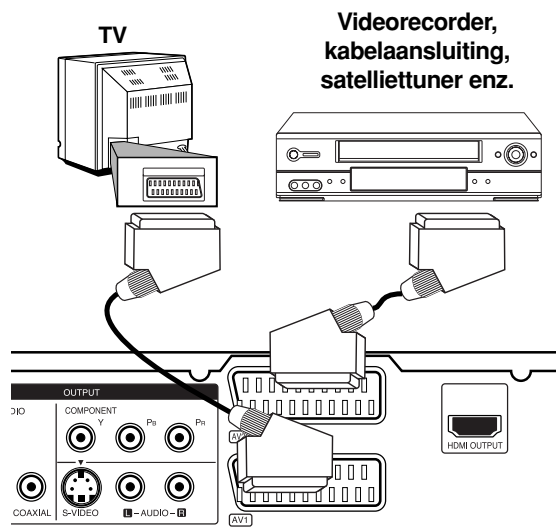


Achterzijde van de recorder

Aansluiten op de AV2 DECODER

Sluit een videorecorder of gelijkwaardig opnameapparaat aan op de contrastekker AV2 DECODER van deze recorder.

Om het bronsignaal via de AV2 DECODER-aansluiting te bekijken of op te nemen, stelt u de [AV2 Aansluiting] optie in op [Overig] (zie bladzijde 18) en stelt u de [AV2 Opnemen] optie in op [Automatisch], [CVBS] of [RGB], zoals nodig (zie bladzijde 21).



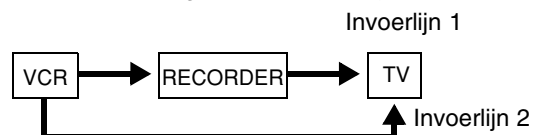
Achterzijde van de recorder

Tip:

U hoeft de recorder niet in te schakelen om de signalen van de aangesloten tuner te bekijken op uw TV.

Opmerkingen:

- Videobeelden die zijn gecodeerd met copyright-beveiliging, kunnen niet worden opgenomen.
- Als u het signaal van de recorder via een videorecorder doorstuurt, krijgt u een gestoord beeld op uw TV scherm. Zorg ervoor dat u de videorecorder en de TV in de onderstaande volgorde op de recorder aansluit. Videobanden kunnen u alleen via een tweede invoeraansluiting naar uw TV bekijken.

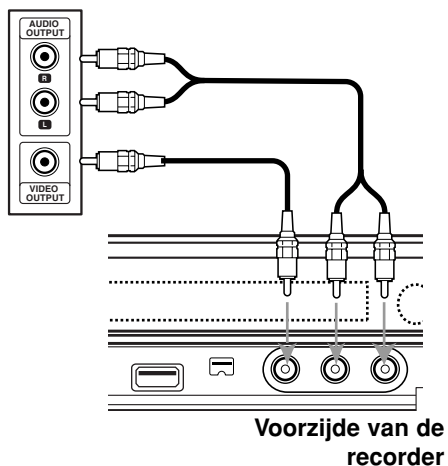


- Als u beeld en geluid van deze recorder op een videorecorder wilt opnemen, schakel de invoerbron dan niet naar de TV over door op de TV/DVD knop op de afstandsbediening te drukken.
- Als u een B Sky B tuner gebruikt, moet u de VCR SCART-contrastekker van de tuner verbinden met de AV2 DECODER-contrastekker van de recorder.
- Indien u de netvoedingskabel van de recorder uit het stopcontact haalt, dan kunt u de signalen van de aangesloten videorecorder niet weergeven.

De AV In 3-contrastekkers aansluiten

Sluit de ingangscontrastekkers (AV IN3) van de recorder met audio/vidokabels aan op de audio/video uitgangskontakten van het gewenste randapparaat.

**Aansluitpaneel voor randapparaten
(videorecorder, camcorderder enzovoort).**



Aansluiten op een digitale camcorder

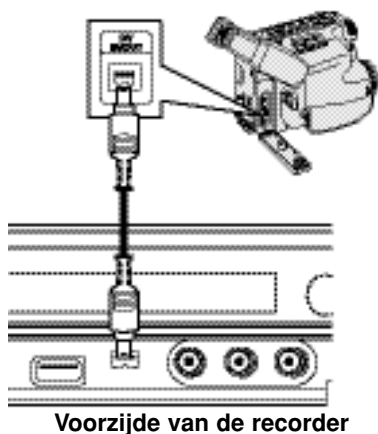
Door gebruik te maken van de DV IN ingang op het voorpaneel, is het mogelijk om een DV digitale camcorder aan te sluiten en digitaal DV banden naar DVD over te zetten.

Gebruik een DV-kabel (niet bijgeleverd) om de DV ingang/uitgang van uw DV camcorder op de DV ingang aan de voorkant van deze recorder aan te sluiten.

Opmerking:

- Deze ingang dient alleen voor het aansluiten van een DV digitale camcorder en is niet uitwisselbaar met digitale satellietuners of D-VHS videorecorders.
- Wanneer u tijdens het opnemen van materiaal van een aangesloten digitale camcorder de digital videokabel losmaakt, is het mogelijk dat het apparaat niet goed meer werkt.

DV Digitale Camcorder



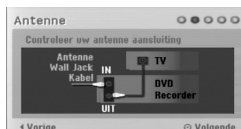
Automatisch instellen

Nadat POWER voor de eerste keer wordt ingedrukt om het toestel in te schakelen of te resetten, zal de wizard Startinstellingen de taal, de tijd en de tunerkanalen automatisch instellen.

1. Kies een taal voor het Instellingenmenu en beeldschermmenu. Kies de gewenste taal met behulp van ▲ / ▼ en druk op ENTER.



2. Controleer uw antenne-aansluitingen. Druk op ENTER om naar de volgende stap te gaan.



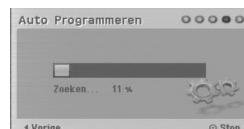
3. Kies de optie voor Tijdsinstelling met behulp van ▲ / ▼ en druk op ENTER.



- [Automatisch]: Zodra het automatisch zoeken van kanalen voltooid is, worden de huidige Tijd en Datum automatisch ingesteld. (Zie "Auto Klik Instellen" op bladzijde 18.)
- [Handmatig]: Voer de noodzakelijke informatie voor datum en tijd in.
 - ◀ / ▶ (links/rechts): Ga met de cursor naar de vorige of volgende kolom.
 - ▲ / ▼ (omhoog/omlaag): Wijzig de instelling bij de huidige cursorstand.

Druk op ENTER om uw instelling te bevestigen.

4. Kies met behulp van ▲ / ▼ een land en druk op de ▶ knop en vervolgens op ENTER terwijl de [Start] optie geselecteerd is. De tuner doorloopt nu alle te ontvangen kanalen en legt ze in het geheugen van de tuner vast.



5. Druk op ENTER om het gekozen instellingen vast te leggen.



Het startmenu gebruiken

In het startmenuvenster kunt u alle mogelijkheden voor afspelen en opnemen van de recorder.

1. Druk op HOME om het startmenuvenster te openen.
2. Gebruik de ◀ / ▶ knoppen om een hoofdoptie te selecteren. De subopties worden getoond.
3. Gebruik de ▲ / ▼ en ENTER knoppen om de gewenste suboptie te selecteren.



4. Druk op HOME om het HOME menu af te sluiten.

TV

- **TV HDD:** Hiermee gaat u terug naar rechtstreekse TV-weergave in HDD modus. Door op de HDD knop op de afstandsbediening te drukken kunt u deze optie direct kiezen.
- **TV DVD:** Hiermee gaat u terug naar rechtstreekse TV-weergave in DVD modus. Door op de DVD knop op de afstandsbediening te drukken kunt u deze optie direct kiezen.

FILM

- **HDD:** Toont het Titellijstmenu voor het hardeschijfstation (HDD). (bladzijde 42)
- **HDD DivX:** Toont het [Film Lijst] menu voor het hardeschijfstation (HDD). (bladzijde 28)
- **DISC:**
 - Toont het Titellijstmenu voor opneembare discs (bladzijde 42)
 - Toont het [Film Lijst] menu voor DivX discs (bladzijde 28)
 - Speelt Video-cd's en DVD Video-cd's af (bladzijde 24-27)
- **USB:** Opent het [Film Lijst] menu voor de USB-memorystick. (bladzijde 28)

FOTO (zie bladzijde 31)

- **HDD:** Toont het [Foto Lijst] menu voor HDD.
- **DISC:** Toont het [Foto Lijst] menu voor schijf.
- **USB:** Opent het [Foto Lijst] menu voor de USB-memorystick.

MUZIEK (zie bladzijde 29)

- **HDD:** Toont het [Muziek Lijst] menu voor HDD.
- **DISC:** Toont het [Muziek Lijst] (of Audio CD) menu voor schijf.
- **USB:** Opent het [Muziek Lijst] menu voor de USB-memorystick.

Easy Menu (zie bladzijde 16)

- **SETUP:** Toont het Instellingenmenu.
- **Timer Record:** Toont het Timeropname menu.

Startinstellingen

In dit menusysteem zijn er verschillende manieren om de instellingen persoonlijk te configureren. De meeste menu's bevatten drie niveaus om de opties in te stellen, hoewel sommige menu's geavanceerde handelingen vereisen.

Bediening

1. Selecteer de SETUP optie in het HOME menu. Het instellingenmenu wordt geopend.
2. Selecteer de gewenste optie met behulp van de ▲ / ▼ knoppen.
3. Wanneer u dit onderwerp hebt geselecteerd, drukt u op ▶ om naar het tweede niveau te gaan.
4. Selecteer het gewenste tweede onderwerp met behulp van de ▲ / ▼ knoppen.
5. Druk op ▶ om naar het derde niveau te gaan.
6. Druk op ▲ / ▼ om de gewenste instelling te selecteren en dan op ENTER om de selectie te bevestigen. Voor sommige onderwerpen moet u extra stappen uitvoeren.
7. Druk op RETURN om het setupmenu af te sluiten.

Opmerking:

Druk op ◀ om terug te keren naar een vorig niveau.

Algemene Instellingen

Automatisch programmeren

Deze recorder is uitgerust met een frequentie-synthesis tuner geschikt voor het ontvangen van maximaal 88 televisiekanalen.

Voorbereiding:

- Sluit de recorder aan op het gewenste antenntype, zoals weergegeven in Antenne Aansluiten op bladzijde 10.



1. Selecteer de [Auto. programmeren] optie.
2. Druk op ▶ om naar het derde niveau te gaan. De [Land] optie wordt geselecteerd.
3. Selecteer een land met behulp van ▲ / ▼ en druk op ▶. Het pictogram [Start] wordt gemarkeerd. Selecteert [Overig] indien uw land niet in de lijst staat.
4. Druk op ENTER om het kanaalzoeken te starten. De tuner zal automatisch alle beschikbare kanalen doorlopen en ze in het geheugen van de tuner plaatsen.

Opmerking:

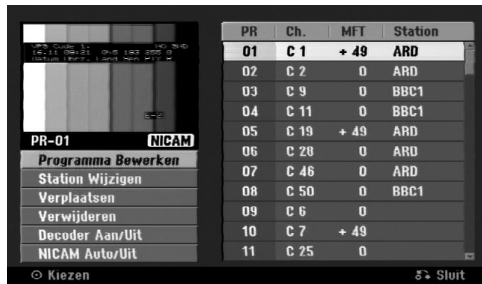
Als u het menu Startinstellingen overslaat en het Instellingenmenu voor de eerste keer opent, kunt u alleen de optie [Auto. programmeren] instellen. U kunt de andere opties instellen na het afsluiten van [Auto. programmeren].

Algemene instellingen (vervolg)

Programma bewerken

U kunt een kanaal handmatig bewerken (toevoegen, verwijderen, naam, verplaatsen, etc).

1. Selecteer de [Programma Bewerken] optie en druk op ►.
2. Druk op ENTER zodra [Bewerken] is geselecteerd. Het Programmalijs-menu verschijnt.



3. Selecteer een PR-nummer met behulp van de ▲ / ▼ knoppen en druk op ENTER.
4. Selecteer de gewenste programma-optie met behulp van de ▲ / ▼ knoppen en druk op ENTER.
 - [Programma Bewerken] stelt het kanaal handmatig in. Zie "Programma Bewerken" aan de rechterkant.
 - [Station Wijzigen] verandert de naam van het station. Het scherm voor het invoeren van tekens verschijnt. Zie bladzijde 46 voor een uitleg over het invoeren van tekens. De naam mag maximaal 5 tekens bevatten.
 - [Verplaatsen] sorteert de programmaposities in de Programmalijs. Druk op ▲ / ▼ om de geselecteerde programmapositie naar een nieuwe locatie te verplaatsen.
 - [Verwijderen] verwijdert een programmapositie die u niet nodig heeft.
 - [Decoder Aan/Uit] Stelt de kanalen voor de decoder in. U heeft deze instelling nodig om te kijken naar Betaal-TV/Canal Plus-programma's. Druk op ENTER zodat [DECODER] verschijnt in het scherm. Druk opnieuw op ENTER om de instelling te annuleren.
 - [NICAM Auto/Uit] Stelt de kanalen voor NICAM uitzendingen in. Normaliter brandt [NICAM] op het scherm. Druk op ENTER indien het geluid van de NICAM uitzending niet goed is, zodat [NICAM] verdwijnt.
5. Door herhaaldelijk op RETURN (↵) te drukken verlaat u het Programmalijs-menu.

Programma bewerken

U kunt TV-kanalen handmatig zoeken en opslaan. Indien u [Programma Bewerken] kiest bij de hierboven genoemde stap 4, verschijnt het scherm voor het instellen van kanalen.

1. Selecteer het onderwerp met behulp van ◀ / ▶ en druk op ▲ / ▼ om de instelling te veranderen.



- [PR] geeft de geselecteerde programmastand aan.
 - [Seek] Zoekt automatisch naar een kanaal. Het zoeken stopt zodra de tuner een kanaal heeft gevonden.
 - [Ch.] Verandert het kanaalnummer.
 - [MFT] Stelt het kanaal fijn af zodat een duidelijker beeld wordt getoond.
 - [PAL/SECAM] Wijzigt het tv-signaalsysteem (PAL of SECAM).
2. Kies OK en druk op ENTER om de instelling te bevestigen en terug te keren naar het Programmalijs-menu.

AV1 Decoder

Stelt de AV1 scartingang in voor de invoer van gecodeerde videosignalen.

1. Druk op AV/INPUT terwijl het Programmalijs menu verschijnt.
2. Druk op ENTER zodat [Canal+] wordt getoond op het scherm. Druk opnieuw op ENTER om de instelling uit te schakelen.
 - Uit: Invoer van de signalen van de AV1 scartingang. Kies dit normaliter.
 - Aan: Het gecodeerde videosignaal van de AV1 scartingang wordt uitgevoerd naar de AV2 DECODER ingang voor codering. Het gecodeerde signaal wordt vervolgens teruggestuurd naar de AV2 DECODER ingang zodat u Betaal-TV/Canal Plus programma's kunt opnemen en bekijken.

Algemene instellingen (vervolg)

Automatische tijdinstelling

Wanneer het automatisch zoeken van zenderkanalen is voltooid, worden de tijd en de datum ook automatisch ingesteld. Indien de tijd op het scherm van de recorder onjuist wordt weergegeven, moet de klok handmatig worden ingesteld.

1. Selecteer de [Tijdsinstelling] optie en druk op ►.
2. Selecteer de [Automatisch] optie met behulp van ▲ / ▼ en druk op ENTER.

Opmerking:

Het kan gebeuren dat de TV zender niets uitzendt of verkeerde gegevens/tijdsinformatie uitzendt, waardoor de recorder de tijd onjuist instelt.

We raden aan om de klok in dat geval handmatig in te stellen.

Handmatige tijdinstelling

1. Selecteer de [Tijdsinstelling] optie en druk op ►.
2. Selecteer de [Handmatig] optie met behulp van ▲ / ▼ en druk op ENTER.
3. Geef de benodigde informatie voor datum en tijd in.
◀ / ▶ (links/rechts): Verplaatst de cursor naar de vorige of volgende kolom.
▲ / ▼ (omhoog/omlaag): Wijzigt de instelling op de huidige positie van de cursor.
4. Druk op ENTER om uw instelling te bevestigen.

Beeldverhouding TV

Selecteer de beeldverhouding van de aangesloten TV (standaard 4:3 of breedbeeld).

- [4:3 Letter Box] Kies deze verhouding indien u aansluit op een Tv met 4:3-beeldscherm. Toont een breed beeld met een zwarte balk boven en onder het Tv-beeld het scherm.
- [4:3 Pan Scan] Kies deze verhouding indien u aansluit op een TV met 4:3-beeldscherm. Toont automatisch een breed beeld op het gehele scherm en laat de gedeeltes die niet passen weg.
- [16:9 Breedte] Kies deze verhouding indien u aansluit op een breedbeeld TV of TV met een breedbeeld functie.

AV2 Aansluiting

U kunt een decoder of ander apparaat aansluiten op de AV2 DECODER contrastekker aan de achterkant.

- [Decoder] Selecteer [Decoder] indien u de contrastekker AV2 DECODER van de recorder wilt aansluiten op een Betaal-TV of Canal Plus decoder.
- [Overig] Selecteer [Anderen] indien u de contrastekker AV2 DECODER van de recorder wilt aansluiten op een videorecorder of vergelijkbaar opnameapparaat.

Uitgangstype Video

Kies de optie Video Uitvoerformaat volgens het aansluitingstype van dit toestel.

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

Power Save Mode (Energiebesparende Modus)

U kunt het toestel instellen op een energiebesparende modus. Er wordt niets in het schermvenster getoond indien het toestel is uitgeschakeld.

- [Uit] Energiebesparende stand is niet actief.
- [Aan] Energiebesparende stand is actief.

Opmerkingen:

- De gecodeerde televisiesignalen (CANAL+ of PREMIERE) worden niet gedecodeerd in de Energiebesparende modus.
- De Energiebesparende modus is niet beschikbaar in de standby-modus voor timeropname en indien het toestel is uitgeschakeld na ontvangst van de gecodeerde televisiesignalen (CANAL+ of PREMIERE)

Opstarten

U kunt de recorder resetten naar de originele fabrieksinstellingen en de HDD initialiseren.

- [Fabrieksinstelling] Indien nodig, kunt u de recorder in zijn geheel terug zetten naar de fabrieksinstellingen. Sommige opties worden niet gereset (Waardering, Wachtwoord en Regiocode).
 - [HDD formatteren] Initialiseert de HDD (hardeschijfstation): Alles wat is opgenomen op de HDD wordt gewist.
1. Selecteer de [Initialiseer] optie en druk op ►.
 2. Druk op ▲ / ▼ om de gewenste optie te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
De bevestigingsboodschap wordt getoond.
 3. Selecteer [Ja] of [Nee] met behulp van ◀ / ▶ en druk op ENTER.

Taalinstellingen



Menu weergave

Selecteert een taal voor het Instellingenmenu en het beeldschermmenu (On-Screen Display).

Schijf Menu/Audio/Ondertiteling

- [Origineel] Verwijst naar de originele taal waarin de schijf is opgenomen.
- [Overig] U kiest als volgt een andere taal: druk op de nummerknoppen, vervolgens op ENTER om de bijbehorende 4-cijferige code in te geven aan de hand van de taalcode lijst in het referentiehoofdstuk (zie bladzijde 54). Druk op CLEAR indien u de verkeerde taalcode heeft ingegeven.
- [Uit] (voor disc-ondertitels). Schakel Ondertitels uit.

Audio instellingen

Elke DVD schijf heeft een reeks verschillende opties voor audio-uitvoer. Stel de audio-uitvoer van het apparaat in aan de hand van het audiosysteem dat u gebruikt.



Dolby Digital / DTS / MPEG

- [Bitstream]: Selecteer "Bitstream" indien de DIGITAL AUDIO OUT ingang van de recorder aansluit op een versterker of andere apparatuur met een Dolby Digital, DTS of MPEG decoder.
- [PCM] (Voor Dolby Digital/MPEG): Selecteer deze mogelijkheid indien uw apparatuur is verbonden met een tweekanalen digitale stereo versterker. DVD's gecodeerd in Dolby Digital of MPEG worden automatisch gedownmixed naar tweekanaals PCM-audio.
- [Uit] (Voor DTS): Indien u "Uit" selecteert, wordt het DTS signaal niet door de DIGITAL AUDIO OUT ingang uitgevoerd.

Bemonsteringsfrequentie

Indien uw receiver of versterker NIET in staat is om een 96KHz-signaal te verwerken, dan selecteert u [48KHz]. Wanneer u dit heeft gekozen, zal de recorder automatisch elk 96KHz signaal omzetten naar 48KHz, zodat het systeem het kan coderen. Indien uw receiver of versterker in staat is om een 96KHz-signaal te verwerken, selecteert u [96KHz]. Wanneer u dit heeft gekozen, zal de recorder elk soort signaal doorsturen, zonder enige tussenkomst.

DRC (Dynamic Range Control)

In DVD-formaat kunt u de soundtrack van een programma beluisteren in de zuiverste en meest realistische weergave die mogelijk is. Dit dankzij de digitale audiatechnologie. Het kan echter gebeuren dat u het dynamisch bereik van de audio uitvoer (het verschil tussen de hardste en zachtste tonen) wilt beperken. OP die manier kunt u op een lager volume naar een film luisteren zonder de zuivere klank te verliezen. Dit kunt u bereiken door het inschakelen van DRC, met andere woorden: de regeling van het dynamisch bereik.

Geluid

Schakel Voca alleen in wanneer een DVD met meerkanaals karaoke wordt gespeeld. De karaokekanalen op de schijf worden gemengd tot normale stereoweergave.

Vergrendeling (Parental Control) instellen



Beveiligingsniveau

Blokkeert het afspelen van beoordeelde DVD schijven, gebaseerd op de inhoud. Niet alle schijven zijn beoordeeld.

1. Selecteer de [Beveiligingsniveau] optie en druk op ►.
2. Voer het 4-cijferige wachtwoord in indien u toegang wenst tot de Beoordeling, Wachtwoord en Regiocode onderdelen. Indien u nog geen wachtwoord heeft ingevoerd, wordt u nu gevraagd dit te doen.
Voer een 4-cijferige code in en druk op ENTER. Voer het wachtwoord nogmaals in en druk op ENTER om te bevestigen. Druk op CLEAR voordat u op ENTER drukt indien u een fout heeft gemaakt.
3. Selecteer een waardering met behulp van de ▲ / ▼ knoppen.
[1] – [8]: Waardering een (1) heeft de meeste beperkingen, waardering acht (8) de minste.
[Deactiveren]: Indien u [Deactiveren] selecteert, zal de Parental Control-functie niet actief zijn en wordt de schijf volledig afgespeeld.
4. Druk op ENTER om uw waardering te bevestigen.

Opmerking:

Indien u een waardering voor de recorder instelt, zullen alle scènes met dezelfde waardering of lager worden afgespeeld. Scènes met een hogere waardering worden niet afgespeeld, tenzij er een alternatieve scène beschikbaar is op de schijf. De alternatieve scène dient dezelfde waardering of lager te bezitten. Het afspelen stopt indien er geen geschikt alternatief wordt gevonden. U dient het 4-cijferige wachtwoord in te geven om het waarderingsniveau te veranderen zodat u de schijf kunt afspelen.

Instellen wachtwoord

1. Selecteer de [Instellen wachtwoord] optie en druk op ►.
2. Volg stap 2 zoals getoond in “Beveiligingsniveau”. Selecteer [Wijzigen] indien u het wachtwoord wilt veranderen, druk op ENTER en voer het nieuwe 4-cijferige wachtwoord in, druk weer op ENTER. Voer het wachtwoord ter bevestiging nogmaals in. Selecteer [Wissen] en druk op ENTER om het wachtwoord te wissen.

Indien u uw 4-cijferige wachtwoord bent vergeten

Indien u uw wachtwoord bent vergeten, dient u het huidige wachtwoord te wissen.

1. Open het Setup menu en selecteer een 1 niveau pictogram.
2. Gebruik de cijfertoetsen om het 6-cijferige getal “210499” in te voeren.
3. Selecteer [Ja] en druk op ENTER. Het 4-cijferige wachtwoord is verwijderd. Voer een nieuwe code in.

Land Code

Voer de regiocode in van het gebied waarvan de normen werden gebruikt om de DVD videodisc te beoordelen. (Zie “Regiocodes” op bladzijde 54).

1. Selecteer de [Land Code] optie en druk op ►.
2. Volg stap 2 zoals beschreven in “Beveiligingsniveau”.
3. Selecteer het eerste teken met behulp van de ▲ / ▼ knoppen.
4. Verplaats de cursor met behulp van de ► knoppen en selecteer het tweede teken met behulp van de ▲ / ▼ knoppen.
5. Druk op ENTER om de door u geselecteerde regiocode te bevestigen.

DivX registratiecode

We kunnen u in het bezit stellen van een DivX VOD (Video op aanvraag) registratiecode waarmee u video's kunt huren en kopen met behulp van de DivX® VOD service. Bezoek www.divx.com/vod voor meer informatie.

1. Selecteer de [DivX Reg. Code] optie en druk op ►.
2. Druk op ENTER terwijl [Ver] is geselecteerd. De registratiecode wordt getoond.
3. Gebruik de registratiecode om video's van DivX® VOD service op www.divx.com/vod te huren of de kopen. Volg de instructies op en download te video naar een schijf om af te spelen op dit apparaat.

Opmerking:

Alle van DivX® VOD gedownloade video's kunnen alleen op dit apparaat worden afgespeeld.

Opname Instellingen



Opname Mode Inst.

U kunt de beeldkwaliteit voor uw opname instellen: XP (hoge kwaliteit), SP (standaard kwaliteit), LP (lage kwaliteit), EP (uitgebreide kwaliteit), MLP (maximaal lang afspelen)

- **XP** – Hoogste kwaliteitsinstelling, maakt ongeveer 1 uur opnametijd mogelijk op een DVD schijf. (4,7GB)
- **SP** – Standaard-kwaliteitsinstelling, voldoende voor de meeste toepassingen. Maakt ongeveer 2 uur opnametijd mogelijk op een DVD schijf. (4,7GB)
- **LP** – Iets lagere kwaliteitsinstelling, voldoende voor ongeveer 4 uur opnametijd op een DVD schijf. (4,7GB)
- **EP** – Lage videokwaliteit, ongeveer 6 uur opnametijd op een DVD (4,7GB).
- **MLP** – De langste opnametijd met de laagste videokwaliteit, ongeveer 11 uur opnametijd op een DVD (4,7GB).

Opmerking:

U kunt een gefragmenteerde of verstoorde ondertiteling zien tijdens het afspelen van de inhoud opgenomen in EP en MLP modus.

Opname Aspect

U kunt de beeldverhouding instellen tijdens DVD opname, zodat deze wordt aangepast aan het materiaal dat u opneemt (16:9 of 4:3).

DV Opname Audio

U moet deze instellen als u een camcorder die gebruik maakt van 32kHz/32-bit-geluidsweergave aansluit op de DV-in bus op het frontpaneel. Sommige digitale camcorders beschikken over twee stereotracks voor audio. Een is bij het maken de de video-opnamen opgenomen en de andere wordt nagesynchroniseerd na de opname. Bij de Audio 1-instelling wordt het geluid gebruikt dat werd opgenomen tijdens het filmen. Bij de Audio 2-instelling wordt het gesynchroniseerde geluid gebruikt.

TV Rec Audio

U kunt het audio-kanaal voor opname kiezen indien de TV uitzending tweetalig is.

[Hoofd + Sub] Hoofdtal en Subtaal.

[Hoofd] Alleen hoofdtal.

[Sub] Alleen subtaal.

Auto Periode

U kunt de beeldverhouding instellen tijdens DVD opname, worden hoofdstukmarkeringen in specifieke instellingen ingevoerd. U kunt de interval veranderen van 5 minuten in 10 of 15 minuten. Indien u [Geen] selecteert, wordt de automatische hoofdstukmarkering samen met [Geen] uitgeschakeld.

MPEG4

Bij het opnemen op de HDD kunt u het video-opnameformaat instellen op MPEG2 of MPEG4. Als u een video wilt opnemen in MPEG4 formaat, selecteert u [Aan]. Wanneer u voor deze mogelijkheid kiest, legt de recorder de video in MPEG4-formaat op de HDD vast.

[Uit] Voor MPEG2-opnamen in HDD-modus.

[Aan] Voor MPEG4-opnamen in HDD-modus.

AV2-opnamen

U kunt het type signaal selecteren tijdens het opnemen van het video-ingangs-signaal van het apparaat aangesloten op de AV2 DECODER ingang.

[Automatisch] Het video-ingangs-signaal zal automatisch het ontvangen videosignaal volgen.

[CVBS] Alleen voor opnemen van CVBS-ingangsignaal.

[RGB] Alleen voor opnemen van RGB-ingangsignaal.

Tijdverschuiving (timeshift)

Stel deze optie op [Aan] zodat dit apparaat de Timeshift functie automatisch gebruikt zonder dat u op de TIMESHIFT-knop hoeft te drukken. De Timeshift-functie zal automatisch 10 seconden nadat de TV tunermodus is gestart, starten.

Zie Tijdverschuiving (timeshift) op bladzijde 36 voor meer informatie over het handmatig gebruik van deze functie.

[Aan] Timeshift-functie wordt automatisch gebruikt.

[UIT] Timeshift-functie wordt handmatig gebruikt.

Schijfinstellingen

Disc Initialisatie

Wanneer u een lege schijf plaatst, wordt deze door de recorder geïnitieerd.

DVD-R: De recorder start de schijf in videomodus.

De opnamemodus is altijd videomodus.

DVD-RW/DVD+RW/DVD+R(DL)/DVD-RAM: Het startmenu zal verschijnen. Selecteer [OK] en druk op ENTER.

DVD-RW schijf is geïnitieerd naar Video modus.

U kunt tevens de DVD-RW/DVD+RW/DVD-RAM herformatteren via onderstaand Instellingenmenu.



1. Selecteer de [Disc Initialisatie] optie en druk op ►.
2. Druk op ENTER terwijl [Start] is geselecteerd. Het menu voor discformattering verschijnt.
3. Selecteer de gewenste stand met behulp van ◀ / ▶ (VR stand of Video stand) en druk op ENTER. De bevestigingsboodschap verschijnt. Voor DVD+RW en DVD-RAM schijven gaat u naar stap 4.
4. Selecteer [OK] met behulp van ◀ / ▶ en druk op ENTER. Het initialiseren duurt even.

Waarschuwing:

Als u de formattering van de disc wilt wijzigen, worden alle opnamen op de disc gewist.

Finaliseren

De Voltooien optie legt de opnames “vast” zodat u de schijf op een gewone DVD speler of op een PC met een compatibele DVD-ROM drive kunt afspelen. Door het finaliseren van een schijf wordt een menuscherm voor het navigeren op de schijf aangemaakt. Om dit menu te openen, drukt u op MENU/LIST of TITLE.

Waarschuwing

- Zodra u een DVD-R en DVD+R schijf hebt gefinaliseerd kunt u niets meer op de schijf bewerken of opnemen.
- U kunt een DVD-RW schijf bewerken en erop opnemen door te kiezen voor de optie [Ongedaan maken].
- U kunt de DVD+RW schijf bewerken of opnemen, zelfs na finaliseren.

1. Selecteer de [Voltooien] optie en druk op ►.
2. Druk op ENTER terwijl [Voltooien] is geselecteerd. Het Afsluiten menu wordt getoond.
3. Selecteer [OK] en druk op ENTER. De recorder start het finaliseren van de schijf.

Opmerking:

- Hoe lang het finaliseren duurt, is afhankelijk van de het type schijf, hoeveel er is opgenomen en het aantal titels op de schijf.
- Het finaliseren van een DVD+R DL-disc kan tot 30 minuten duren.

Tips

- Indien u een DVD-RW disc laadt die op een andere recorder voltooid is, kunt u deze “Ongedaan maken” door Definaliseren in het menu “Voltooien” te kiezen. Vervolgens kunt u de schijf bewerken en opnieuw beschrijven.
- U kunt een DVD-R en DVD+R schijf niet definaliseren (finaliseren ongedaan maken).
- Indien de [Disc beveiliging] optie is ingesteld op [Aan], is de functie “Definaliseren” niet beschikbaar. Stel de [Disc beveiliging] optie in op [Uit] indien u wilt finaliseren.

Disc Label

Gebruik deze functie om een naam voor de schijf in te geven. Deze naam verschijnt wanneer u de schijf laadt en wanneer u de schijfinformatie op het scherm weergeeft.

- De naam mag maximaal 32 tekens bevatten.
 - Bij schijven die op een andere recorder zijn geformatteerd zult u alleen een beperkt aantal tekens zien.
1. Selecteer de [Disc Label] optie en druk op ►.
 2. Druk op ENTER terwijl [Bewerken] is geselecteerd. Het Toetsenbordmenu wordt getoond. Zie bladzijde 46 voor het ingeven van tekens.

Disc beveiliging

Indien u opneemt op een DVD-RAM / DVD+RW / +R schijf of VR stand geformatteerde DVD-RW schijf, stel de discbeveiliging dan in op [Aan] om te voorkomen dat er per ongeluk iets wordt opgenomen, bewerkt of verwijderd van de schijf. Selecteer [Uit] indien u de schijf wilt vrijgeven om te bewerken.

PBC

PBC is de afkorting van Playback Control (Afspeelregeling) en verwijst naar speciale menu's en navigatie onderdelen die beschikbaar zijn op sommige Video CD's.

- [Aan] Video CD's worden afgespeeld volgens PBC, indien beschikbaar.
- [Uit] Video CD's worden afgespeeld zoals Audio CD's.

Toelichting op het beeldschermmenu (On-Screen Display)

Deze handleiding geeft de basisinstructies voor de bediening van de recorder. Sommige DVD's moeten op een andere manier worden bediend of hebben beperkte bedieningsmogelijkheden tijdens het afspelen. Wanneer dat gebeurt, verschijnt het symbool  op het TV scherm. Dit geeft aan dat de handeling niet mogelijk is met de recorder of dat deze niet beschikbaar is op de schijf.

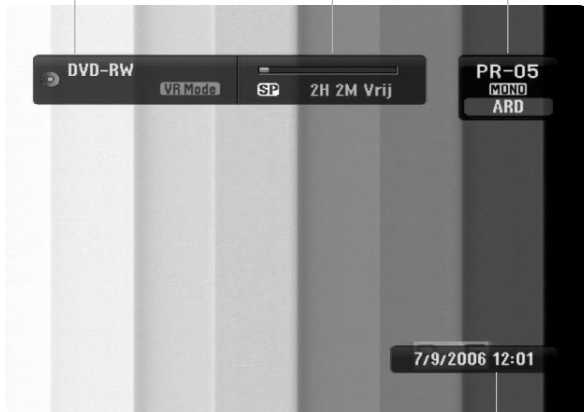
Informatie op het scherm terwijl u TV kijkt

Druk tijdens het kijken naar de TV op DISPLAY om de informatie van het beeldschermmenu weer te geven of te verwijderen.

Geeft kanaalnummer, stationsnaam, en audiosignaal (STEREO, BILINGUAL, MONO) ontvangen door de tuner weer.

Geeft de opnamestand, vrije ruimte en verstreken tijd vooruitgangsbalk weer.

Geeft naam en formaat van de schijf weer.

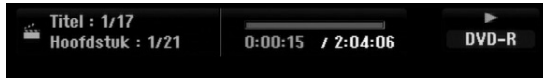


Geeft de huidige datum en tijd weer.

Schijfinformatie op het scherm

U kunt gedetailleerde informatie betreffende de schijf op het scherm tonen.

1. Druk één keer op DISPLAY om de huidige status weer te geven.



2. Druk opnieuw één keer op DISPLAY om informatie over het afspelen weer te geven.

De getoonde onderwerpen zijn afhankelijk van het type disc en de afspelstatus.



3. U kunt een onderwerp selecteren met behulp van  /  en de instellingen wijzigen of selecteren door op  /  te drukken. Zie de betreffende pagina's voor meer details over elk onderwerp.

- [Titel]: Huidige titel (of track) nummer/totaal aantal titels (of tracks) (bladzijde 24, 26)
- [Hoofdstuk]: Huidig hoofdstuk nummer/totaal aantal hoofdstukken (bladzijde 24)
- [Tijd]: Verstreken afspeeltijd (bladzijde 26)
- [Audio]: Geselecteerde audiotaal (alleen DVD VIDEO) of audiokanaal (bladzijde 25)
- [Ondertiteling]: Geselecteerde ondertitel (bladzijde 25)
- [Kijkhoek]: Geselecteerde hoek/totaal aantal hoeken (bladzijde 26)
- [Geluid]: Geselecteerde geluidsmodus (Bladzijde 27)

Opmerking:

Als er gedurende tien seconden niet op een toets wordt gedrukt, verdwijnt het beeldschermmenu.

Afspelen

Algemene afspeelfuncties

1. Plaats de gewenste schijf in de lade, met de afspreekant naar beneden.
2. Start het afspelen via het HOME menu (zie bladzijde 16).
3. Druk op STOP (■) om het afspelen te stoppen.
Het apparaat slaat het stoppunt op, afhankelijk van de schijf. "■■■" wordt kort op het scherm getoond. Druk op PLAY (▶) om het afspelen te hervatten (vanaf het scène punt). Indien u opnieuw op STOP (■) drukt of de schijf verwijderd ("■" wordt getoond op het scherm), zal het apparaat het stoppunt wissen.
4. Druk op OPEN/CLOSE (▲) om de schijf te verwijderen. Druk op OPEN/CLOSE (▲) om de schijflade te sluiten of druk op POWER (⏻). De schijflade wordt automatisch gesloten en het apparaat wordt uitgeschakeld.

Opmerking:

Indien de functie Parental Control is ingesteld, en de schijf valt niet binnen de waarderingsinstellingen (niet goedgekeurd), dient de 4-cijferige code te worden ingegeven en/of de schijf moet worden goedgekeurd (zie "Beoordeling" op bladzijde 20).

Knoppen	Gebruik	Schijven
OPEN/CLOSE (▲)	Opent of sluit de schijflade.	Alle schijven
PAUSE/STEP ()	Druk tijdens het afspelen op PAUSE/STEP () om het afspelen te pauzeren. Druk herhaaldelijk op PAUSE/STEP () om beeld-voor-beeld af te spelen. Tip: U kunt het beeld sneller voor of achteruit laten lopen door in de PAUZE stand herhaaldelijk op ◀ / ▶ te drukken. De beeld-voor-beeld-weergave achteruit is niet beschikbaar voor Video CD.	Alle Schijven en HDD HDD DVD ALL VCD
SKIP (◀◀ / ▶▶)	Druk op SKIP (◀◀ of ▶▶) tijdens het afspelen om naar het volgende hoofdstuk/track te gaan, of om terug te keren naar het begin van het huidige hoofdstuk/track. Druk twee keer kort op SKIP ◀◀ om naar het vorige hoofdstuk/track te gaan. Tips: • Om tijdens het afspelen van een DVD direct naar een willekeurig hoofdstuk te gaan drukt u twee keer op DISPLAY en kiest u het hoofdstukpictogram de de knoppen ▲ / ▼. Vervolgens voert u het hoofdstuknummer in of gebruikt u ◀ / ▶. • Om bij een Audio CD direct naar een track te gaan, voer het tracknummer in met behulp van de nummertoeetsen (0-9) tijdens het afspelen.	HDD DVD ALL VCD DivX ACD MP3 WMA
SCAN (◀◀ / ▶▶)	Druk herhaaldelijk op SCAN (◀◀ of ▶▶) tijdens het afspelen om de gewenste scansnelheid te selecteren. HDD, DVD: 5 stappen. DivX: 4 stappen Video CD, Audio CD: 3 stappen. Druk herhaaldelijk op SCAN (◀◀ of ▶▶) om af te spelen in slow motion, tijdens het pauzeren van het afspelen. HDD, DVD: 4 stappen Video CD: 3 stappen (alleen Vooruit)	HDD DVD ALL VCD DivX ACD HDD DVD ALL VCD
ZOOM	Druk tijdens afspelen of pauzestand op ZOOM om het videobeeld te vergroten. (x1 grootte → x2 grootte → x4 grootte → x1 grootte (normale grootte)) U kunt door het ingezoomde beeld bladeren met behulp van de ◀ ▶ ▲ ▼ knoppen.	HDD DVD ALL VCD

Algemene afspeelfuncties (Vervolg)

Knoppen	Gebruik	Schijven
REPEAT	Druk tijdens het afspelen herhaaldelijk op REPEAT om de gewenste herhaalmodus te selecteren. HDD (Titel/Uit) DVD, Video modus DVD-R/RW (Hoofdstuk/Titel/Uit) VR modus DVD-RW, DVD+R/RW, DVD-RAM (Hoofdstuk/Titel/Alles/Uit) Video CD, Audio CD (track/alles/uit), MP3/WMA (track/map/uit) Opmerkingen: - Bij een Video CD met PBC dient u eerst de PBC [Uit] te schakelen in het Instellingenmenu om de Herhaalfunctie te gebruiken. Zie bladzijde 22. - Indien u één keer op SKIP (▶▶) drukt tijdens Herhaal Hoofdstuk (track) afspelen, zal de herhaalvolgorde worden geannuleerd.	HDD DVD ALL VCD ACD MP3 WMA
A-B	Elke druk op de A-B knop tijdens het afspelen zal punt A en punt B selecteren, en de volgorde tussen deze punten herhalen, beginnend bij A (startpunt) tot punt B (eindpunt). Druk op A-B om A-B herhaling te stoppen. Opmerking: U kunt een volgorde korter dan 5 seconden niet selecteren.	HDD DVD ALL VCD ACD
TITLE	Indien de huidige DVD titel een menu bezit, zal het titelmenu op het scherm worden getoond. Anders wordt het schijfmenu getoond.	DVD
MENU/LIST	Het schijfmenu verschijnt op het scherm.	DVD
SUBTITLE (...)	Druk tijdens het afspelen op SUBTITLE en vervolgens herhaaldelijk op ◀ / ▶ om de gewenste ondertiteltaal te selecteren.	DVD
AUDIO (...)	Druk op AUDIO en vervolgens herhaaldelijk op ◀ / ▶ om een andere audiotaal, audiotrack of coderingsmethode weer te geven. Opmerking: Sommige schijven bevatten zowel Dolby Digital als DTS geluidssporen. Er vindt geen analoge uitvoer plaats als DTS is geselecteerd. Om naar het DTS-geluidsspoor te luisteren, sluit u de recorder aan op een DTS decoder met behulp van één van de digitale uitgangen. Zie bladzijde 13 voor aansluitingsgegevens. Druk op AUDIO en vervolgens herhaaldelijk op ◀ / ▶ tijdens het afspelen om een ander audiokanaal te horen (STEREO, LINKS of RECHTS). Bij DVD-RW schijven opgenomen in VR modus en HDD met zowel een hoofd-als een tweetalig audiokanaal, kunt u wisselen tussen Hoofd (L), Sub (R), of Hoofd+sub (L+R). Druk herhaaldelijk tijdens het afspelen op AUDIO om een ander audiokanaal te horen (STEREO, LINKS of RECHTS).	DVD DivX HDD DVD ALL VCD ACD MP3 WMA

Indien er een menuscherm wordt weergegeven **DVD VCD**

Het kan zijn dat het menuscherm pas wordt weergegeven nadat er een DVD of Video CD wordt geladen die een menu bevat.

DVD

Met behulp van de ◀ / ▶ / ▲ / ▼ knoppen selecteert u de titel/het hoofdstuk die/dat u wenst te bekijken. Vervolgens drukt u op ENTER om het afspelen te starten. Druk op TITLE of MENU/LIST om terug te keren naar het menuscherm.

VCD

- Selecteer de tracks die u wilt bekijken met behulp van de nummertoeetsen.
Druk op RETURN (↵) om terug te keren naar het menuscherm.
- De menu-instellingen en de exacte bedieningsprocedure voor het menu kunnen van schijf tot schijf verschillen. Volg de instructies op van elk menuscherm. In het instellingenmenu kunt u ook de PBC uitschakelen. Zie bladzijde 22.

Naar een andere TITEL gaan

HDD DVD ALL DivX

Wanneer een schijf meer dan één titel bezit, dan kunt u als volgt naar een andere titel gaan:

- Druk tijdens het afspelen twee keer op DISPLAY en selecteer vervolgens het titelpictogram met behulp van ▲ / ▼. Druk vervolgens op de gewenste nummertoeetsen (0-9) of ◀ / ▶ om een titelnummer te selecteren.

Tijd Zoeken **HDD DVD ALL DivX**

Start afspelen op een geselecteerd tijdstip op de schijf:

1. Druk twee keer tijdens het afspelen op DISPLAY. In het vak Tijd zoeken verschijnt de verstreken afspeeltijd.
2. Druk op ▲ / ▼ om het tijdsklopictogram te selecteren en "0:00:00" wordt getoond.
3. beeldschermmenu Voer de gewenste tijd in uren, minuten en seconden in, van links naar rechts. Indien u de verkeerde getallen heeft ingevoerd, drukt u op ◀ / ▶ om de cursor () te verplaatsen onder het verkeerde nummer.
4. Druk op ENTER om te bevestigen. Het afspelen start vanaf de geselecteerde tijd.

Markeringen zoeken 6/6

HDD DVD ALL VCD

Een markering ingeven

U kunt beginnen met afspelen vanaf een totaal van zes punten die in het geheugen worden opgeslagen. Om een markering in te geven, drukt u op MARKER op het gewenste punt van de schijf. Het markeringspictogram wordt kort op het TV scherm getoond. Herhaal om tot zes markeringen in te geven.

Een gemarkeerde scène opnieuw oproepen of wissen

1. Druk op SEARCH tijdens het afspelen van de schijf. Het menu Zoek Marker wordt geopend.
2. Gebruik de ◀ / ▶ / ▲ / ▼ knoppen om een gemarkeerde scène op te roepen of te wissen.
3. Druk op ENTER om te beginnen met afspelen vanaf de gemarkeerde scène.

of

Druk op CLEAR het bericht van bevestiging verschijnt. Kies [OK] en druk op ENTER om de scène te verwijderen uit het menu Zoek marker.



Camerastandpunt **DVD**

Indien de schijf scènes bevat die vanuit verschillende camerastandpunten werden opgenomen, dan kunt u tijdens de weergave naar een ander camerastandpunt gaan.

1. Druk twee keer tijdens het afspelen op DISPLAY. Het beeldschermmenu wordt op het TV scherm geopend.
2. Gebruik ▲ / ▼ om het Hoekpictogram in het beeldschermmenu te selecteren.
3. Gebruik ◀ / ▶ om een gewenste hoek te selecteren. Het nummer van de geselecteerde hoek zal op het TV scherm worden getoond.

Tip:

Om aan te geven dat u van camerastandpunt kunt veranderen, wanneer een scène vanuit andere camerastandpunten wordt opgenomen, knippert de camerastandpunt indicator op het TV scherm.

3D Surround **DVD ALL VCD DivX**

Dit apparaat kan een 3D surround effect produceren, wat een meerkanaals audioweergave simuleert met twee conventionele stereogeluidssprekers in plaats van met vijf of meer luidsprekers, zoals normaal vereist is om te luisteren naar meerkanaals audio van een thuis theater.

1. Druk twee keer tijdens het afspelen op **DISPLAY**. Het beeldschermmenu wordt op het TV scherm geopend.
2. Gebruik **▲ / ▼** om het Geluidspictogram in het beeldschermmenu te selecteren.
3. Gebruik **◀ / ▶** om "3D SUR" te selecteren. Selecteer "NORMAL" om het 3D Surround effect uit te schakelen.

Verspringen (Instant skip) **HDD DVD ALL**

Druk herhaaldelijk tijdens het afspelen op **►** om 15 seconden vooruit te gaan.

Druk tijdens afspelen **HDD** of in Timeshift modus op **◀ / ▶** om 5 minuten voor- of achteruit te gaan.

Opmerkingen:

Indien de resterende afspeeltijd van de huidige **HDD** titel korter is dan 5 minuten (15 seconden voor **DVD** titel), kan deze functie niet gebruikt worden.

Laatste stand-geheugen **DVD**

Deze recorder onthoudt de gebruikersinstellingen van het laatste schijfje dat u heeft bekeken. De instellingen worden in het geheugen bewaard, ook als u het schijfje uit het apparaat haalt of het apparaat uitschakelt. Indien u een schijf plaatst waarvan de instellingen werden bewaard, dan zal de laatste stoppositie worden opgeroepen.

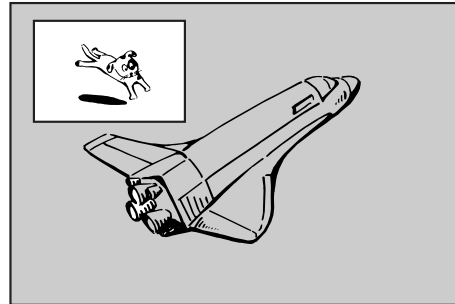
Opmerkingen:

- De instellingen worden in het geheugen opgeslagen zodat u ze later opnieuw kunt gebruiken.
- Deze recorder onthoudt de instellingen van de schijf niet indien u twee keer op **STOP** drukt of de recorder uitschakelt voordat u de schijf afspeelt.

PIP (Beeld in Beeld)

HDD DVD ALL VCD

Deze functie stelt u in staat om de opgeslagen zenders in een beeldinzet tijdens het afspelen te bekijken.



Aan en Uit

Druk op **PIP** om de optie beeld-in-beeld in te schakelen en nogmaals om de functie uit te schakelen.

Invoermodus voor beeldinzet selecteren

Druk op **AV/INPUT** om de invoerstand voor de beeldinzet te selecteren. Telkens wanneer u op deze knop drukt, wordt elke invoermodus voor de beeldinzet als volgt weergegeven:

Tuner → AV1 → AV2 → AV3

Programma voor beeldinzet selecteren

Met de knoppen **PR/CH (+/-)** kunt u een ander programma kiezen als de tuner ingesteld is op beeld-in-beeld-weergave. Het nummer van het gekozen programma wordt op het TV scherm weergegeven. U kunt het geselecteerde programma weergegeven door op **STOP (■)** te drukken.

Positie van de beeldinzet wijzigen

Druk herhaaldelijk op **◀ / ▶** tot u de gewenste positie heeft bereikt. De beeldinzet beweegt mee met de klok of tegen de klok in.

De beeldinzet vergroten

Druk herhaaldelijk op **ZOOM** om de beeldinzet te vergroten; de vergrotingsschaal kan tot drie niveau's worden verhoogd.

Een DivX-filmbetand afspelen

De recorder kan verschillende DivX bestanden afspelen. Lees voordat u DivX bestanden gaat afspelen de tekst "DivX bestandseisen" rechts op deze pagina.

Opmerking

Deze recorder kan DivX bestand(en) op een USB-memorystick niet afspelen. Het DivX bestand in de USB-memorystick kan alleen worden gekopieerd naar HDD.

1. Druk op BEGIN en selecteer de [FILM] optie.
2. Selecteer een media met DivX bestand(en) en druk op ENTER. Het [Film Lijst] menu wordt op het TV scherm geopend.



3. Selecteer een map met behulp van ▲ / ▼ / ◀ / ▶ en druk op ENTER. Een lijst met bestanden in de map wordt getoond. Indien de bestandenlijst geopend is en u terug wilt keren naar de mappenlijst, selecteer dan [..] met de ▲ / ▼ / ◀ / ▶ knoppen op de afstandsbediening en druk op ENTER.
4. Selecteer het gewenste bestand dat u wilt bekijken met behulp van ▲ / ▼ / ◀ / ▶ en druk op PLAY (▶). U kunt verschillende afspeelfuncties gebruiken. Zie bladzijden 24-27.
5. Druk op STOP om het afspelen te stoppen. Het [Film Lijst] menu wordt getoond.
 - Om het menuscherm af te sluiten drukt u op HOME en kiest u [TV DVD] of [TV HDD] optie en drukt u op ENTER.

Opmerking betreffende DivX Ondertiteling

Volg onderstaande stappen op indien de ondertiteling niet correct wordt getoond.

1. Druk op PAUSE/STEP zodra de ondertiteling verschijnt.
2. Druk SUBTITLE in en houd deze ongeveer 3 seconden ingedrukt. De taalcode zal worden getoond.
3. Druk op ◀ / ▶ om een andere taalcode te selecteren totdat de ondertiteling correct wordt getoond.
4. Druk op PLAY (▶) om verder te gaan met afspelen.

Opmerkingen:

De naam van het DivX ondertitelingbestand moet geïdentificeerd worden met de DivX-bestandsnaam om met dit apparaat afgespeeld te kunnen worden.

Opties van het filmlijstmenu

1. Druk op ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om een map/bestand in het [Film Lijst] menu te selecteren en druk op ENTER. De opties van het filmmenu worden getoond. Het afbeelding van de menu-opties is afhankelijk van de geselecteerde media.
2. Druk op ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om een optie te selecteren en druk op ENTER.
 - [Afspelen] Start het afspelen van de geselecteerde titel.
 - [Open] Opent de map en een lijst van bestanden in de map wordt getoond.
 - [Wissen] Verwijdert het bestand(en) of de map (pen) van de media.
 - [Naam wijzigen] Bewerkt de bestandsnaam. (bladzijde 33)
 - [Verplaatsen] Verplaatst het bestand(en) naar een andere map of media. (bladzijde 34)
 - [Copie] Kopieert het bestand(en) naar een andere map of media. (bladzijde 34)

DivX-bestandsvereisten

Beschikbare resolutie: 720x576 (BxH) pixel

DivX bestandsextensies: ".avi", ".divx".

Afspeelbare DivX ondertitels: ".smi", ".srt", ".sub (alleen Micro DVD formaat)", ".txt (alleen Micro DVD formaat)".

Afspeelbaar Codec formaat: "DIV3", "MP43", "DIVX", "DX50".

Afspeelbaar Audio formaat: "AC3", "PCM", "MP2", "MP3", "WMA".

- Bemonsteringsfrequentie: binnen 8 – 48 KHz (MP3), binnen 32 – 48 KHz (WMA).
- Bitsnelheid: binnen 8 – 320kbps (MP3), binnen 32-192kbps (WMA)

CD-R formaat: ISO 9660 en JOLIET

DVD+R/RW formaat: ISO 9660 (UDF-bridgeformaat)

Maximum aantal Bestanden/Mappen: minder dan 1999 (totaal aantal bestanden en mappen).

Opmerkingen betreffende DivX formaat:

- Indien het aantal beelden hoger is dan 29.97 beelden per seconde, zal dit apparaat niet normaal functioneren.
- Indien de video-en audiostructuur van het DivX bestand niet geïnterleaved 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 " _".
- Indien het bestand gecodeerd is met GMC, kan het apparaat maar 1-punt van het opnameniveau ondersteunen.

* GMC?

GMC betekent Global Motion Compensation (Wereldwijde Film Compensatie). Het is een coderingshulpmiddel gespecificeerd in de MPEG4 norm. Sommige MPEG4 encoders, zoals DivX zijn uitgerust met deze optie. Er zijn verschillende niveaus GMC codering, normaliter 1-punt, 2-punt of 3-punt GMC genoemd.

Een Audio CD of MP3/WMA bestand afspelen

De recorder kan audio CD's en MP3/WMA bestanden afspelen. Lees de tekst "MP3/WMA bestandseisen" rechts op deze pagina voordat u MP3/WMA bestanden gaat afspelen.

1. Druk op HOME.
Het HOME menu wordt getoond.
2. Selecteer de [MUZIEK] optie.
3. Selecteer een media met MP3/WMA of audiotitels en druk op ENTER.
De [Muziek Lijst] lijst wordt op het TV scherm getoond.



4. Gebruik ▲/▼ om een track te selecteren en druk op PLAY (▶).
Het afspelen start.
U kunt verschillende afspeelfuncties gebruiken. Zie bladzijdes 24-27.

Tips:

- Druk op DISPLAY om de ID3 Tag informatie voor het MP3 bestand te bekijken. Indien de ID3 Tag informatie niet verschijnt, zal [ID3-Tag: None] op het scherm worden weergegeven. Indien u een map selecteert, zal het nummer van de submappen en het nummer van de MP3 bestanden in de map worden weergegeven. Druk nogmaals op DISPLAY om het informatiescherm af te sluiten.
- Indien u naar de bovenliggende map wilt gaan, gebruik dan de ▲ / ▼ knoppen om te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
- Druk op HOME om het HOME menu te openen en andere media te selecteren.
- Om het menuscherm af te sluiten drukt u op HOME en kiest u [TV DVD] of [TV HDD] optie en drukt u op ENTER.

5. Om het afspelen op elk moment te stoppen, drukt u op STOP.

Tip:

U kunt een nieuwe map aanmaken. Kies de optie [Nieuw album] in het Muziek-HDD menu en druk op ENTER.
De map "NONAME##" wordt aangemaakt.

Audio CD en Muziekmenu opties

1. Druk ▲ / ▼ om een map/bestand te selecteren in het Audio CD of Muziekmenu en druk op ENTER.
Het menu opties wordt getoond.
De menu opties worden getoond, afhankelijk van de geselecteerde media.
2. Druk op ▲ / ▼ / ◀ / ▶ om een optie te selecteren, en druk op ENTER.
 - [Afspelen] Start het afspelen van het geselecteerde bestand.
 - [Random] Start of stopt willekeurig afspelen.
 - [Open] Opent de map en een lijst van bestanden in de map wordt getoond.
 - [Wissen] Verwijdert het bestand(en) van de media.
 - [Naam wijzigen] Bewerkt de bestandsnaam (bladzijde 33)
 - [Verplaatsen] Verplaatst het bestand(en) naar een andere map of media (bladzijde 34)
 - [Copie] Kopieert het bestand(en) naar een andere map of media (bladzijde 34)
 - [Program add] Voegt de track(s) toe aan de Programlijst (bladzijde 30)

In willekeurige volgorde afspelen

1. Druk op ▲ / ▼ om een bestand te selecteren en druk op ENTER. De menu opties worden getoond.
2. Druk op ▲ / ▼ om de [Random] optie te selecteren en druk op ENTER. Het toestel begint automatisch met willekeurig afspelen, en "Random" verschijnt op het menuscherm.
3. Selecteer [Random] optie en druk op ENTER om terug te keren naar normaal afspelen.

Tip:

Door op SKIP ►► te drukken tijdens het Willekeurig afspelen, zal het toestel een andere track selecteren en vervolgens het Willekeurig afspelen hervatten.

MP3/WMA audio bestandsvereisten

Bestandextensies:

".mp3", ".wma".

Bemonsteringsfrequentie:

Binnen 8- 48 KHz (MP3), Binnen 32-48KHz(WMA)

Bitsnelheid:

Binnen 8 – 320 kbps (MP3),
Binnen 32 – 192kbps (WMA)

CD-R Formaat:

ISO 9660 en JOLIET

DVD+R/RW formaat:

ISO 9660 (UDF-bridgeformaat)

Maximaal aantal Bestanden/Schijf

Minder dan 1999 (totaal aantal bestanden en mappen)

Geprogrammeerd afspelen van Audio CD en MP3/WMA bestand

Geprogrammeerd afspelen stelt u in staat om zelf afspeellijsten van Audio CD of MP3/WMA tracks te maken. Programma's kunnen tot 99 Audio CD tracks of 256 MP3/WMA bestanden bevatten.

1. Gebruik ▲ / ▼ om een track/bestand (of map) op de Audio CD of Muziekmenu te selecteren. U kunt alle MP3/WMA bestanden en mappen selecteren in het Muziekmenu door op de WISSEN knop te drukken. Druk opnieuw op WISSEN om uw keuze ongedaan te maken.

Meerdere bestanden/tracks (mappen) selecteren

1. Druk op MARKER.
Een vink verschijnt vóór het bestand/track of map. Druk opnieuw op MARKER om het markeerde bestand/track of map te annuleren.
2. Herhaal stap 1 om extra tracks/bestanden (mappen) te selecteren.
2. Druk op ENTER.
De opties verschijnen aan de linkerkant van het menu.
3. Gebruik ▲ / ▼ om de [Program add] optie te selecteren en druk op ENTER.
4. Herhaal stappen 1-3 om extra tracks te markeren.

Opmerking:

Indien u een map selecteert voor Geprogrammeerd afspelen worden alle tracks/bestanden in de map toegevoegd aan de Programmalijs.



5. Ga naar de Programmalijs met behulp van ►.
De geprogrammeerde track die u heeft geselecteerd wordt aangewezen in de programmalijs.
6. Gebruik ▲ / ▼ om de track die u wilt afspelen te selecteren.
7. Druk op PLAY (▶) om te starten.
Het afspelen stopt nadat het laatste geprogrammeerde nummer is gespeeld.
8. Selecteer een track in de lijst en druk op PLAY (▶) om het Geprogrammeerd afspelen te verlaten en verder te gaan met normaal afspelen.

Tip:

U kunt het Programmalijs scherm openen of verwijderen door op MENU/LIST te drukken.

Menu-opties programmalijs

1. Druk op ▲ / ▼ om een track/bestand op de Programmalijs te selecteren en druk op ENTER.
De menuopties worden getoond.



2. Gebruik ▲ / ▼ om een optie te selecteren en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.
 - [Afspelen] Afspelen begint in de volgorde die u heeft geprogrammeerd vanaf de geselecteerde track.
 - [Random] Start of stopt willekeurig afspelen.
 - [Wissen] Verwijdert de track(s) uit de Programmalijs.
 - [Verplaatsen] Verplaatst de track(s) om de programmavolgorde te wijzigen.
 - [Bewaren] Slaat de programmalijs in het geheugen op (alleen HDD).

Geprogrammeerde tracks herhalen

Druk op REPEAT om de gewenste Herhaalstand te selecteren.

- [TRACK] Herhaalt de huidige track.
- [Map] Herhaalt alle tracks in de Programmalijs.
- [UIT] Annuleert de herhaalstand (geen scherm).

Een track verwijderen uit de Programmalijs

1. Selecteer de track die u wilt verwijderen uit de Programmalijs. Gebruik de MARKER knop om meerdere tracks te selecteren.
2. Druk op ENTER. De menu opties worden getoond.
3. Selecteer de [Wissen] optie en druk op ENTER.

Trackvolgorde in de Programmalijs veranderen

1. Selecteer de track die u wilt verplaatsen in de Programmalijs. Gebruik de MARKER knop om meerdere tracks te selecteren.
2. Druk op ENTER. De menu opties worden getoond.
3. Selecteer de [Verplaats] optie en druk op ENTER.
4. Gebruik ▲ / ▼ om de gele balk naar de gewenste locatie te verplaatsen en druk op ENTER.

Uw Programmalijs Opslaan (Alleen HDD)

Deze recorder kan de gebruikersprogrammalijs die u heeft geprogrammeerd in een geheugen opslaan.

1. Selecteer een track uit de Programmalijs.
De menu opties worden getoond
2. Selecteer de [bewaren] optie en druk op ENTER.
De Programmalijs is opgeslagen in de PROGRAMMA map op de HDD.

Een JPEG-bestand bekijken

De recorder kan JPEG bestanden afspelen. Lees de tekst "Foto bestandseisen" rechts op deze pagina voordat u JPEG opnamen gaat afspelen.

1. Druk op HOME.
Het HOME menu wordt geopend.
2. Selecteer de [FOTO] optie.
3. Selecteer een media met JPEG bestanden en druk op ENTER.
De [Foto Lijst] lijst wordt op het TV scherm getoond.



4. Gebruik ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om een bestand te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
De opties worden getoond aan de linkerkant van het menu.

Tips:

- Indien u naar de bovenste map wenst te gaan, gebruik dan de ◀ / ▶ / ▲ / ▼ toetsen om te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
- U kunt ook het HOME menu openen door op HOME te drukken om een ander medium te selecteren.

5. Gebruik ▲ / ▼ om [Totaal] te openen en druk op ENTER.
Het geselecteerde beeld schermvullend weergegeven.
Afhankelijk van het aantal JPEG bestanden en de grootte, kan de recorder langere tijd bezig zijn met het lezen van de bestanden.



Druk op ENTER om dit menu te openen of te sluiten tijdens schermvullende weergave.

6. Druk op STOP om de weergave te stoppen.
Het [Foto Lijst] menu wordt getoond.
 - Om het menuscherm af te sluiten drukt u op HOME en kiest u [TV DVD] of [TV HDD] optie en drukt u op ENTER.

Menu-opties fotolijst

1. Druk op ▲ / ▼ om een bestand uit de [Foto Lijst] te selecteren en druk op ENTER.
De menu opties worden getoond.
De getoonde menu opties zijn afhankelijk van de geselecteerde media.
U kunt alle bestanden en mappen selecteren in het menu door op de CLEAR knop te drukken. Druk opnieuw op CLEAR om de keuze te annuleren.

Meerdere bestanden (mappen) selecteren

1. Druk op MARKER.
Een vink verschijnt voor het bestand/track of de map. Druk opnieuw op MARKER om het gemarkeerde bestand/track of map te annuleren.
 2. Herhaal stap 1 om extra tracks/bestanden (mappen) te selecteren.
2. Selecteer een optie met behulp van ▲ / ▼ en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.
 - [Open] Opent de map en de bestandenlijst in de map wordt weergegeven.
 - [Totaal] Toont het geselecteerde bestand schermvullend.
 - [Wissen] Verwijdert het geselecteerde bestand van de media.
 - [Diashow] Toont het diaprogrammamenu.
 - [Rename] Bewerkt de bestandsnaam. (bladzijde 33)
 - [Verplaatsen] Verplaatst het bestand(en) naar een andere map (album) of media (bladzijde 34)
 - [Kopie] Kopieert het bestand(en) naar een andere map of media (bladzijde 34)

Tip:

U kunt een nieuwe map op de HDD aanmaken. Selecteer [Nieuw Album] optie en druk op ENTER. De map "NONAME##" wordt aangemaakt.

Bestandsvereisten voor fotobestanden

Bestandsextensies:

".jpg"

Fotogrootte:

Aanbevolen wordt minder dan 4MB

CD-R formaat:

ISO 9660 en JOLIET.

DVD±R/RW formaat:

ISO 9660 (UDF-bridgeformaat)

Maximaal aantal Bestanden/Schijf:

Minder dan 1999 (totaal aantal bestanden en mappen)

Opmerkingen betreffende JPEG bestand

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

Beelden overslaan

Druk één maal op SKIP (◀◀ of ▶▶) terwijl u een beeld bekijkt om naar het volgende of het vorige bestand te gaan.

Beeld draaien

Gebruik ▲ / ▼ terwijl u een beeld bekijkt om dat beeld naar links of rechts te draaien.

Diavoorstellingen weergeven

1. Selecteer de optie Diavoorstellingen in het [Foto Lijst] menu. (Zie Foto Lijst menu opties op bladzijde 31).
2. Druk op ENTER.
Het menu Diavoorstellingen wordt geopend.



3. Stel de opties in met behulp van ◀ / ▶ / ▲ / ▼.
[Onderwerp] optie:
 - [Selecteren] Toont diavoorstelling met alleen de geselecteerde bestanden.
Gebruik de MARKER toets om meerdere bestanden te selecteren.
 - [Alle] Toont diavoorstelling met alle bestanden.[Snelheid] optie:
Stelt de snelheid [langzaam], [normaal] of [Snel] voor de diavoorstelling in.
4. Selecteer de [Start] optie en druk dan op ENTER om de diavoorstelling te starten.
5. Druk op STOP om de diavoorstelling te stoppen en terug te keren naar het [Foto Lijst] menu.

De diavoorstelling pauzeren

1. Druk op PAUSE/STEP (⏏) om de diavoorstelling te onderbreken.
2. Druk op PLAY (▶) om verder te gaan met de diavoorstelling.

Tegelijk met diavoorstelling naar muziek luisteren

U kunt fotobestanden bekijken terwijl u luistert naar MP3/WMA bestanden opgenomen op de HDD.

1. Selecteer de [Diashow] optie in het [Foto Lijst] menu (Zie Foto Lijst menu opties op bladzijde 31).
2. Druk op ENTER.
Het menu Diavoorstelling wordt getoond.
3. Selecteer [Gelijkt. Muziek spelen] optie in het menu Diavoorstelling.



4. Druk op ENTER.
Het menu Gelijktijdige Muziekweergave verschijnt.
5. Druk op MARKER om meerdere bestanden te selecteren.
 - Selecteer [Select All] optie om alle tracks te selecteren en druk op ENTER.
 - Selecteer [Deselect All] om alle tracks te deselecteren en druk op ENTER.
 - Selecteer [Annuleren] om het menu te sluiten en druk op ENTER.
6. Gebruik ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om de [Start] optie te selecteren en druk op ENTER.



7. Druk op STOP om de diavoorstelling te stoppen en terug te gaan naar het [Foto Lijst] menu.

Een MP3/WMA, JPEG of DivX bestand bewerken

Deze omschrijvingen gelden voor MP3 bestanden, andere bestanden worden op dezelfde manier behandeld.

Opmerkingen:

De DivX, MP3, WMA en JPEG bestanden op de schijf of HDD kunnen niet worden gekopieerd of verplaatst naar de USB-memorystick.

Bestand(en) / map(pen) verwijderen van de HDD

U kunt MP3/WMA, JPEG of DivX bestand(en)/map(pen) van de HDD verwijderen.

1. Selecteer het bestand dat u wilt wissen in het menu. U kunt alle bestanden en mappen selecteren door op de CLEAR knop te drukken. Druk opnieuw op CLEAR om de selectie te annuleren.

Meerdere betanden / mappen selecteren

1. Druk op **MARKER**.
*Een vink verschijnt voor het bestand/track of de map. Druk opnieuw op **MARKER** om het gemarkeerde bestand/track of de map te annuleren.*
2. Herhaal stap 1 om extra tracks/bestanden (mappen) te selecteren.
2. Druk op **ENTER**.
De menu opties worden getoond.



3. Kies [Wissen] optie en druk op **ENTER**.
Er verschijnt een bericht dat de verwijdering bevestigt.
Kies [Yes] met behulp van ◀ / ▶ en druk op **ENTER**.
Het geselecteerde bestand(en) wordt verwijderd.

Een bestand op de HDD een naam geven

U kunt de MP3/WMA bestanden op de HDD afzonderlijk benoemen. Namen mogen maximaal 32 tekens lang zijn.

1. Selecteer een bestand dat u wilt hernoemen in het menu.
2. Druk op **ENTER**.
De menu opties worden getoond.
3. Selecteer de [Bewerken] optie en druk op **ENTER**.
De bewerkopties worden getoond.



4. Selecteer de [Naam wijzigen] optie en druk op **ENTER**. Zie bladzijde 46 voor het invoeren van tekens.



Bestand(en) naar de HDD kopiëren

U kunt bestand(en)/map(pen) naar de HDD kopiëren.

1. Selecteer het bestand dat u wilt kopiëren in het menu. U kunt alle bestanden en mappen selecteren door op de CLEAR knop te drukken. Druk opnieuw op CLEAR om de selectie te annuleren.

Meerdere bestanden (mappen) selecteren

1. Druk op **MARKER**.
Een vink verschijnt voor het bestand/track of de map. Druk opnieuw op MARKER om het gemarkeerde bestand/track of map te annuleren.
2. Herhaal stap 1 om extra tracks/bestanden (mappen) te selecteren.
2. Druk op **ENTER**.
De menu opties worden getoond
3. Selecteer de [Bewerken] optie en druk op **ENTER**.
De bewerkopties worden getoond.
4. Selecteer de [Copie] optie en druk op **ENTER**. Het kopieermenu wordt getoond.



5. U kunt een album (map) selecteren om deze te kopiëren.
 1. Druk op **ENTER** nadat u de media heeft geselecteerd. De album (map) lijst wordt getoond.
 2. Selecteer een map.
U kunt tevens een nieuw album (map) aanmaken. Selecteer de [Nieuw album] optie in het menu Kopiëren en druk op **ENTER**.
De map "NONAME##" wordt aangemaakt.
6. Selecteer de [Copie] optie en druk op **ENTER** om het kopiëren te starten.



Opmerking:

De kopie is niet beschikbaar indien de mapdiepte groter is dan 5 niveaus.

Bestand(en) verplaatsen naar een andere map op de HDD

U kunt bestand(en)/map(pen) naar een andere map op de HDD kopiëren. Het bestand(en)/map(pen) worden na het verplaatsen verwijderd van de huidige locatie.

1. Volg de stappen 1-3 zoals links beschreven.
2. Druk op **ENTER**.
De opties verschijnen aan de linkerkant van het menu.
3. Selecteer de [Bewerken] optie en druk op **ENTER**.
De opties voor Bewerken worden getoond.
4. Selecteer de [Verplaatsen] optie en druk op **ENTER**. Het menu Verplaatsen wordt geopend.



5. U kunt een album (map) selecteren om deze te verplaatsen.
 1. Selecteer een media nadat u op **ENTER** heeft gedrukt. De lijst met albums (mappen) wordt getoond.
 2. Selecteer een map.
U kunt tevens een nieuw album (map) aanmaken. Selecteer de [Nouvel album] optie in het Kopieer menu en druk op **ENTER**.
De map "NONAME##" wordt aangemaakt.
6. Selecteer de [Verplaatsen] optie en druk op **ENTER** om te beginnen met verplaatsen.



Opnemen

Opnemen op DVD-discs

Opmerkingen:

- Deze recorder kan geen opnamen maken op CD-R of CD-RW schijven.
- Wij zijn niet verantwoordelijk voor het mislukken van opnamen veroorzaakt door stroomuitval, kapotte schijven of schade aan de recorder.
- Vingerafdrukken en kleine krassen op een schijf kunnen het afspelen en/of opnames beïnvloeden. Zorg goed voor uw schijven.

Schijfsoorten en opnameformaten, standen en instellingen

Deze recorder kan verschillende soorten DVD schijven afspelen: vooraf opgenomen DVD-Video schijven, DVD-RW, DVD-R, DVD-RAM, DVD+RW en DVD+R schijven. Het schijfformaat voor DVD-R, DVD+R, DVD+RW schijven is altijd "Video Formaat"- hetzelfde als vooraf opgenomen DVD Video schijven. Dit betekent dat zodra de schijf is gefinaliseerd, u een DVD-R, DVD+R, of DVD-RW in een normale DVD speler kunt afspelen. Het DVD-RAM schijf formaat is Video Opname (VR) formaat. Het DVD-RW schijf formaat is standaard ingesteld op Video formaat, maar u kunt dit wijzigen naar Video Opname (VR) formaat, indien gewenst. (Het opnieuw initialiseren van een schijf wist de inhoud van die schijf.) De opnamestand is sterk afhankelijk van het schijfformaat. Indien het schijfformaat Video Opname Formaat betreft, dan is de opnamestand VR stand; indien het schijfformaat Video stand is, dan is de opnamestand Video stand (behalve bij DVD Video, wat niet opneembaar is, en dus geen opnamestand bezit). In de opnamestand (die vaststaat voor de gehele schijf) bevinden zich de opname-instellingen. Deze kunnen worden veranderd voor elke opname en bepalen de beeldkwaliteit en hoeveel ruimte de opname op de schijf in beslag zal nemen.

Opnemen op HDD

Opnemen op de interne harde schijf (HDD) is in principe gelijk aan opnemen op een VR stand DVD-RW schijf. U hebt alle keuzemogelijkheden voor kwaliteitsopties, inclusief de expertstand, en u kunt natuurlijk opnemen, wissen en opnieuw opnemen zo vaak u wilt. De grote capaciteit van de harde schijf betekent dat u vele uren videomateriaal kunt opslaan, zelfs in de standen voor opnamen van hoge kwaliteit. Om u te helpen de inhoud te organiseren is de HDD onderverdeeld in 10 groepen. U kunt de groepen zelf benoemen, bijvoorbeeld een groep voor films, een andere voor TV programma's en één voor video opnamen.

Opmerking:

- Het maximale aantal titels dat opgenomen kan worden op de HDD is 255.
- U kunt maximaal 12 uur video en audio achtereen op de HDD opnemen.

Opmerkingen over opnemen

- De weergegeven duur van de opnames is niet nauwkeurig want de recorder gebruikt een videocompressiemethode met een variabele bitsnelheid. Dit betekent dat de exacte opnametijd afhankelijk is van wat er wordt opgenomen.
- Wanneer u een TV programma opneemt en de ontvangst zwak is, of de beeldkwaliteit slecht, kan de opnametijd korter zijn.
- Wanneer u stilstaande beelden of alleen geluid opneemt, kan de opnametijd langer zijn.
- Het is mogelijk dat de weergegeven opnametijd en de resterende tijd samen niet altijd overeenkomen met de totale capaciteit van de schijf.
- Indien u de schijf veel bewerkt, kan de beschikbare opnametijd verminderen.
- Indien u een DVD-RW schijf gebruikt, moet u ervoor zorgen dat u eerst het opnameformaat (videostand of VR stand) verandert alvorens u op de schijf schrijft. Kijk hiervoor op bladzijde 22 (Schijf formatteren).
- Indien u een DVD-R of DVD+R schijf gebruikt, kunt u de opname bewaren tot de schijf vol is of tot de schijf gefinaliseerd is. Alvorens u een opnamesessie begint, moet u de resterende opnametijd van de schijf controleren.
- Indien u een DVD-RW schijf in Videostand gebruikt, kunt u de beschikbare opnametijd alleen vergroten door de laatst opgenomen titel van de schijf te wissen.
- De functie Titel Wissen in het Titelloverzicht (Origineel) menu verbergt alleen de titel, maar verwijdert niet daadwerkelijk de titel van de schijf en verhoogt niet de beschikbare opnametijd (behalve voor de laatst opgenomen titel op een DVD-RW schijf in Videostand).
- Bij gebruik van een DVD+R/RW voert de recorder de functie Titel Aanmaken uit om de nieuwe titel bij te werken en te bewerken indien de schijf uit de recorder wordt gehaald en de recorder wordt uitgeschakeld. U dient dus de schijf te verwijderen na het selecteren van de gebruiksmodus van de recorder naar DVD modus.
- De opneembare tijd van MLP modus bij DVD+R DL schijven is ongeveer 11 uur wat gelijkwaardig is aan enkellaags schijven, omdat de resolutie van een DVD+R DL schijf hoger is dan bij een enkellaags schijf.
- Dit apparaat kan alleen TV programma's in HDD opnemen. Als u probeert om een TV programma in DVD modus op te nemen, zal het apparaat automatisch de modus wijzigen naar HDD en dan pas de opname starten.

Tijdverschuiving **HDD**

U hoeft niets van rechtstreekse TV-uitzendingen te missen. Als de telefoon gaat, terwijl u uw favoriete programma zit te bekijken, drukt u op "TIMESHIFT" en "PAUSE" voordat u de telefoon opneemt. De functie Tijdverschuiving wordt geactiveerd en de uitzending wordt opgenomen zodat u deze later kunt bekijken. Na het telefoontje of de kijkonderbreking, drukt u op "PLAY" of "SCAN" om het programma te bekijken. Druk op "STOP" om terug te keren naar de huidige rechtstreekse uitzending.

Bediening van timeshift (Pauze, Live TV/Afspelen) **HDD**

U kunt een programma tijdelijk opslaan in het HDD geheugen.

Druk op TIMESHIFT terwijl u een TV programma bekijkt.

De voortgangsbalk verschijnt op het scherm, zoals onderstaande afbeelding. Na 5 seconden verandert de voortgangsbalk in het timeshiftpictogram.



1. Geeft de weergavestand weer.
2. Geeft de actuele timeshift-instelling weer.
3. Geeft de starttijd van timeshift weer.
4. Geeft de verstreken timeshift-tijd weer.
5. Geeft weer dat timeshift over één uur start.

Tips:

- U kunt speciale effecten gebruiken bij het afspelen (langzaam, scan, etc) gedurende timeshift. Zie Afspelen op pagina 24-27.
- U kunt de opgeslagen clip tijdens timeshift om het programma op HDD te bewaren. Zie Clip-opnamen rechts op deze pagina.

Opmerkingen:

- Indien er geen vrije ruimte op de HDD beschikbaar is, zal de oudste timeshift sectie van de cache oplopend verwijderd worden.
- Indien er 6 uur lang geen knop wordt ingedrukt, zal de timeshift-functie automatisch stoppen.
- Indien de Timeshift optie in het Instellingenmenu is ingesteld op [Aan], zal het apparaat deze functie automatisch starten zonder dat de TIMESHIFT knop ingedrukt wordt.

Markeringen in timeshift-modus zoeken

U kunt in de timeshift-modus één scène markeren. Druk op MARKER op het gewenste punt tijdens Timeshift. Druk op SEARCH om de gemarkeerde scène op te roepen.

Clips opnemen **HDD**

Tijdens Timeshift kunt u clips bewerken om het programma op te slaan op de HDD (Harde schijf).

1. Tijdens Timeshift kunt u pauze, zoeken en vertraagd afspelen gebruiken om het startpunt te vinden.
2. Druk op REC op de startpositie van de sectie die u wilt opnemen.
De voortgang van de bewerking wordt in rood aangegeven op de voortgangsbalk.



3. Gebruik pauze, zoeken en vertraagd afspelen om het eindpunt te vinden.
4. Druk op REC op het eindpunt van de sectie waar u de opname wilt stoppen.
Normale weergave gaat verder.
5. Herhaal de stappen 1 en 4 om verschillende Clip opnamen van een programma te maken.



6. Druk op STOP om Timeshift stop te zetten.
Het bevestigingsbericht wordt weergegeven.
7. Gebruik ◀ / ▶ om [Ja] te selecteren en druk vervolgens op ENTER.
Of druk opnieuw op STOP. De huidige uitzending wordt op het TV scherm weergegeven.

Opmerkingen:

- Geselecteerde secties worden opgenomen op de HDD.
- Als u de Clip opname wilt stoppen, drukt u op de STOP knop. Als u op POWER drukt om de Clip opname te stoppen, wordt het programma mogelijk niet opgeslagen op de HDD.
- Clip opnamen kunnen niet worden gemaakt van secties korter dan 5 seconden.
- MPEG4 opname is niet beschikbaar bij Clipopname. (Alleen beschikbaar in MPEG2 opnameformaat.)

Tijdens Timeshift naar Start of Einde verspringen

1. Druk op ENTER tijdens Timeshift.
Het menu zal worden geopend.
2. Druk op ◀ en het afspelen start vanaf het begin van de Tijd shift.
Druk ▶ en ga naar het einde van de tijdshift en dan in pauze stand.

Timeshift afsluiten

1. Druk op STOP om Timeshift af te sluiten.
Het bevestigingsbericht wordt getoond.
2. Gebruik ◀ / ▶ om [Ja] te selecteren en druk op ENTER. De huidige uitzending wordt getoond op het scherm.

TV-uitzendingen opnemen **HDD**

Volg onderstaande instructies op om een TV programma op te nemen. De opname zal onmiddellijk beginnen en gaat door tot de schijf vol is of tot u de opname zelf stopt.

1. Indien nodig, stelt u de opnamestand in door herhaaldelijk op REC MODE te drukken. (XP, SP, LP, EP of MLP)
2. Gebruik PR/CH (+/-) om de op te nemen TV zender te selecteren.

Het TV-audiokanaal wijzigen

U kunt de geluidsingang (taal) selecteren door op AUDIO te drukken terwijl u een TV programma bekijkt. De huidige geluidsingang wordt op het scherm weergegeven.

Stereo uitzending:

Stereo → Links → Rechts → Mono

Tweetalige uitzending:

Hoofdtal → Tweede taal → Hoofdtal + tweede taal.

- Stel het audiokanaal in op [TV Rec Audio] in het submenu van het instellingenmenu voor TV opname in twee talen (zie bladzijde 21).
 - Indien de kwaliteit van het ontvangen stereogeluid te wensen over laat, kunt u de uitzending in mono weergeven (links of rechts).
 - Deze recorder kan NICAM stereogeluid of gewoon stereogeluid opnemen. Als de NICAM instelling (bladzijde 17) op Auto is ingesteld, wijzigt het stereogeluid automatisch als de uitzending in NICAM is, en kunt u het NICAM stereogeluid opnemen. Als de uitzending niet NICAM is, wordt altijd het gewone stereogeluid opgenomen. Als er vervorming van het NICAM geluid optreedt als gevolg van slechte ontvangst, dan kunt u de NICAM instelling van het programma uitschakelen.
3. Druk eenmaal op REC (●).
De opname start (de REC indicator in het weergavevenster licht op).
 - De opname gaat door tot u op STOP (■) drukt of tot de HDD vol is.
 - Om in te stellen hoe lang de opname moet duren, raadpleeg de tekst "Direct Timergestuurde opname" rechts op deze pagina.
 4. Druk op STOP (■) om de opname stop te zetten.

Opnamen pauzeren

1. Druk op PAUSE/STEP (||) om de opname te onderbreken.
2. Druk op PAUSE/STEP (||) om verder te gaan met de opname.

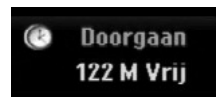
Een TV-programma opnemen terwijl u naar een ander TV-programma kijkt

1. Druk op TV/DVD om de TV-modus te selecteren tijdens het opnemen. De aanduiding TV verschijnt.
2. Gebruik de TV om het kanaal te selecteren dat u wilt zien.

Directe timeropnamen **HDD**

Deze functie geeft u de mogelijkheid om makkelijk een geprogrammeerde lengte op te nemen zonder dat u de timer gebruikt.

1. Volg de stappen 1-2 zoals links op deze pagina aangegeven (TV-uitzendingen opnemen).
2. Druk herhaaldelijk op REC (●) om de opnameduur te selecteren.



De opname begint na de eerste druk op de toets. Elke keer dat u daarna op de toets drukt, wordt de opnameduur verlengd binnen de beschikbare ruimte (maximaal 240 minuten).

De opnameduur wordt op het TV scherm weergegeven. Aan het einde van de opname zal de recorder stoppen en afsluiten.

De opnameduur controleren

Druk herhaaldelijk op REC (●) om de opnameduur te controleren. De opgeroepen instelling wordt automatisch op het TV scherm kort weergegeven. De resterende opnametijd verschijnt ook op het scherm.

De opnametijd verlengen

U kunt de tijd op elk moment verlengen door op REC (●) te drukken. Elke keer dat u daarna op de toets drukt, wordt de opnameduur verlengd binnen de beschikbare ruimte (maximaal 240 minuten).

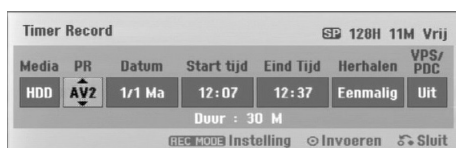
Waarschuwing:

Als de recorder niet is aangesloten (of er een stroomstoring is), terwijl de recorder aan het opnemen is, gaat de opname verloren.

Timeropnamen **HDD**

Deze recorder kan worden geprogrammeerd met maximaal 16 programma's in een tijdsbestek van 1 maand. Voor dit soort opnamen dient de recorder het op te nemen kanaal, de start en eindtijd te kenne.

1. Selecteer [Timer Record] optie in het [HOME] menu.
Het [Timer Rec. List] menu wordt geopend.
2. Kies [NIEUW] met behulp van ▲ / ▼ en druk op ENTER.
Het [Timer Record] menu wordt geopend.



- [Media] De media optie kan niet geselecteerd worden.
- [PR] Kies een opgeslagen programmanummer of één van de externe ingangen waarvan u wenst op te nemen. (U kunt de DV invoer niet selecteren)
- [Datum] Kies een datum binnen maximaal 1 maand vooruit.
- [Start tijd] Stel de begintijd van de opname in.
- [Eind Tijd] Stel de eindtijd van de opname in.
- [Herhalen] Kies de gewenste herhaling (Eenmalig, dagelijks (maandag-vrijdag), of wekelijks).
- [VPS/PDC] Het VPS/PDC systeem past automatisch de opnametijd aan zodat zelfs indien een programma later begint, u het niet hoeft te missen. U dient de juiste aangekondigde tijd en datum van het programma in te stellen indien u VPC/PDC wilt gebruiken. Let op dat VPS/PDC niet op alle kanalen werkt.

Opmerkingen:

- Stations die VPS/PDC gebruiken, geven deze informatie aan teletekstpagina's met TV-programma's. Kijk op deze pagina's indien u een timeropname wilt instellen.
- Bij het gebruik van VPS/PDC kan het voorkomen dat het begin van het programma niet wordt opgenomen.

3. Geef de benodigde informatie voor uw timergestuurde opname(s) in.
 - ◀ / ▶ (links/rechts) - verplaats de cursor naar links of rechts.
 - ▲ / ▼ (omhoog/omlaag) – verander de instelling van de huidige cursorpositie.
 - Druk op RETURN (↵) om terug te keren naar het menu voor timeropnamen.
 - Nadat u alle informatie over het programma heeft ingegeven, drukt u op ENTER.
 - Kies de [Timer Record] optie in het [HOME] menu om de lijst met timeropnamen te openen.
4. Indien nodig, stelt u de opnamestand in door herhaaldelijk op REC MODE te drukken. (XP, SP, LP, EP of MLP)
5. Om het programma in het geheugen van de DVD recorder op te slaan, drukt u op ENTER. U kunt de geprogrammeerde instellingen controleren op de weergegeven lijst van timeropnamen. Controleer de velden, "Rec. OK" op de lijst van timeropnamen geeft aan dat de timeropname correct is geprogrammeerd.
6. Druk op RETURN (↵) om de lijst van timeropnamen af te sluiten.
7. Let op dat u POWER indrukt om uw apparaat in standby te plaatsen.

Opmerkingen:

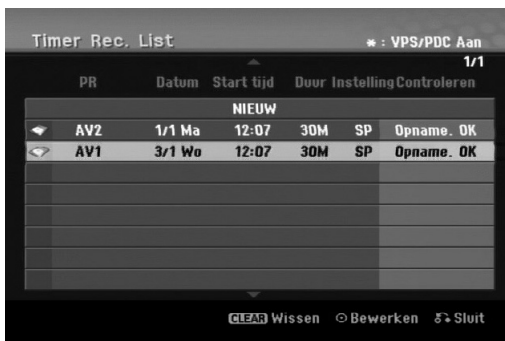
- De timerindicatie op het scherm gaat branden wanneer de recorder standby staat met de timer actief. (Er wordt niets getoond als de [Power Save Mode] is ingeschakeld.
- Voor tweetalige TV-opnamen, stelt u het audiokanaal van de [TV Rec Audio] in het submenu van het instellingenmenu in. (zie bladzijde 21)
- U kunt een actieve timeropname stoppen. Druk op STOP om de bevestigingsboodschap te tonen.
- Druk op ENTER om de opname te stoppen of druk op RETURN (↵) om door te gaan met de opname.
- Het is niet mogelijk timeropnamen van MPEG4-materiaal te maken. (Alleen beschikbaar bij MPEG2 opnameformaat.)

Timeropnamen controleren

Wanneer de recorder ingeschakeld is, kunt u de programmering controleren.

Selecteer de [Timer Record] optie in het [HOME] menu. Het [Timer Rec. List] menu wordt geopend.

- Gebruik ▲ / ▼ om een geprogrammeerde opname te selecteren.
- Druk op ENTER om de details van het geselecteerde programma te bekijken. Het Timer Opname menu wordt geopend.
- Druk op CLEAR om het geselecteerde programma uit de Timer Opnamelijst te verwijderen.
- Indien u [NIEUW] kiest, drukt u vervolgens op ENTER zodat u een nieuwe timeropname kunt programmeren (zie bladzijde 39).



Een Timer Opname Annuleren

U kunt een geprogrammeerde instelling op elk moment wissen alvorens de opname daadwerkelijk begint.

- Gebruik ▲ / ▼ om het te wissen programma van de Timer Opnamelijst te selecteren. Druk op CLEAR om de bevestigingsboodschap te tonen. Druk op ENTER terwijl [Ja] geselecteerd is om de opname te wissen.

Een Timer Opname tijdens de opname stoppen

U kunt de opname van een programma annuleren nadat een timergestuurde opname is begonnen.

- U kunt een actieve timeropname stoppen. Druk op STOP om de bevestigingsboodschap te tonen. Druk op ENTER om de opname te stoppen of druk op RETURN (↵) om door te gaan met de opname.

Problemen bij timeropnamen stoppen

Zelfs wanneer de timer is ingesteld, zal de recorder in de volgende situaties niet werken:

- Er is geen vrije ruimte op de HDD (zie bladzijde 22).
- De speler is ingeschakeld.
- Er zijn reeds 255 titels opgenomen op de HDD.

U kunt geen Timer Opname ingeven wanneer:

- Er een opname bezig is.
- De tijd die u probeert in te stellen al is verstreken.
- Er reeds 16 timeropnamen zijn geprogrammeerd.

Wanneer twee of meer timeropnamen elkaar overlappen:

- Heeft het eerst beginnende programma voorrang.
- Wanneer het eerst beginnende programma opgenomen is, begint het volgende.
- Wanneer twee programma's op dezelfde tijd moeten beginnen, heeft het eerst ingevoerde programma voorrang.

Opnemen van externe bronnen

HDD

Opnemen van externe componenten.

U kunt video en audio van externe bronnen opnemen, zoals een camcorder of een videorecorder, die op een van de externe ingangen van de recorder zijn aangesloten.

1. Zorg ervoor dat het apparaat waarvan u wilt opnemen correct op de DVD recorder is aangesloten. Zie bladzijde 14-15.
2. Druk herhaaldelijk op AV/INPUT om de externe bron waarvan u wilt opnemen te selecteren.
 - Tuner: ingebouwde tuner
 - AV1: AV1 scart-aansluiting op achterpaneel
 - AV2: AV2 DECODER scart-aansluiting op achterpaneel
 - AV3: AV IN 3 (VIDEO, AUDIO (L/R)) op voorpaneel
 - DV: DV IN, op het voorpaneel.
3. Indien noodzakelijk, stel de opnamestand in door herhaaldelijk op REC MODE te drukken. (XP, SP, LP, EP of MLP)
4. Druk eenmaal op REC (●). De opname start. (De REC indicator in het weergavevenster licht op).
 - De opname gaat door tot u op STOP (■) drukt of tot de HDD vol is.
 - Om in te stellen hoe lang de opname moet duren, raadpleegt u "Instant Timer Opname" op bladzijde 37.
5. Druk op STOP (■) om de opname stop te zetten.

Opmerking:

Wanneer uw bron met CopyGuard tegen kopiëren is beschermd, zal deze recorder niet kunnen opnemen. Zie voor meer informatie de sectie Copyright op pagina 50.

Opnemen van een DV-bron

Vóór het kopiëren van DV **HDD**

U kunt een met DV uitgeruste camcorder aansluiten op deze recorder met behulp van een enkele DV kabel voor de invoer en uitvoer van audio-, video-, data- en controlesignalen.

- Deze recorder is alleen compatibel met (DVC-SD, DV25) camcorders die geschikt zijn voor het DV-formaat. Digitale satelliet tuners en Digitale VHS videorecorders zijn niet compatibel.
- U kunt niet meer dan één DV camcorder tegelijkertijd aansluiten.
- U kunt deze recorder niet bedienen vanaf aangesloten externe apparatuur via de DV-in bus (inclusief twee recorders).
- Het is niet altijd mogelijk om de aangesloten camcorder te besturen via de DV-in bus.
- Digitale camcorders kunnen meestal audio zowel als stereo 16-bit/48kHz, of dubbel stereo tracks van 12-bit/32kHz opnemen. Deze recorder kan alleen één stereotrack opnemen. Stel de [DV Opname Audio] optie in op [Audio 1] of [Audio 2], zoals gewenst. (zie bladzijde 21).
- Het aan de DV-in bus aangeboden audiosignaal moet 32 of 48kHz zijn (niet 44.1kHz).
- Het beeld van de opname kan storingen vertonen als de broncomponent het afspelen pauzeert of een niet opgenomen deel van de band afspeelt, of indien de stroom uitvalt in het brononderdeel, of indien de DV kabel losraakt.

Opnemen van een digitale camcorder

U kunt van een digitale camcorder die op de DV-in bus van het voorpaneel is aangesloten, opnemen. Met behulp van de afstandbediening kunt u de camcorder en de recorder bedienen. Alvorens de opname begint, zorgt u ervoor dat u de audio-uitvoer voor de DV-in bus hebt ingesteld (zie bladzijde 21).

Tips:

- Het bronsignaal moet in DVC-SD formaat zijn.
- Sommige camcorders kunnen met deze afstandbediening niet bediend worden.
- Indien u een tweede recorder via een DV-kabel aansluit, kunt u het tweede apparaat vanaf deze recorder niet bedienen.
- U kunt dit apparaat niet op afstand bedienen met een component die aangesloten is op de DV-in bus.
- U kunt geen informatie over datum en tijd van een DV cassette opnemen.

1. Zorg ervoor dat uw digitale camcorder op de DV IN bus van het voorpaneel is aangesloten. Zie bladzijde 15.
2. Druk herhaaldelijk op AV/INPUT om de DV ingang te selecteren. DV verschijnt op het scherm en op het TV scherm.
3. Zoek een positie op de camcordercassette waarmee u de opname wilt beginnen. Voor het beste resultaat, pauzeert u even het afspelen op het punt waar u de opname wilt beginnen.
 - Afhankelijk van uw camcorder, kunt u de afstandsbediening van de recorder gebruiken om de camcorder met behulp van de STOP, PLAY en PAUSE toetsen te bedienen.
4. Druk op REC (●) om de opname te beginnen.
 - De opname stopt automatisch indien de recorder geen signaal ontvangt.
 - U kunt de opname pauzeren of stoppen door op PAUSE/STEP (II) of op STOP (■) te drukken. Tijdens de opname kunt u de camcorder niet met de afstandsbediening bedienen.
 - In videostand kan het gebeuren dat de laatste scène van de opname op het scherm blijft verschijnen nadat de opname is gestopt.

Problemen

Indien u geen beeld en/of audio ontvangt via de DV IN bus, controleer dan de volgende punten:

- Controleer of de DV kabel goed is aangesloten.
- Probeer de aangesloten apparatuur uit en aan te zetten.
- Probeer de audio input te veranderen.

Opmerking:

- Afhankelijk van de aangesloten camcorder is het mogelijk dat u deze niet met de bij deze recorder bijgeleverde afstandsbediening kunt bedienen.
- MPEG4 opname is niet beschikbaar bij DV dubbing. (Alleen beschikbaar in MPEG2 opnameformaat.)

Tegelijk opnemen en afspelen

Een andere titel afspelen tijdens opname

Indien de opname aan de gang is, kunt u op hetzelfde moment afspelen van een andere mediabron.

1. Start de opname.
2. Druk op HOME om het Home menu scherm te tonen.
3. Gebruik de ▲ / ▼ / ◀ / ▶ en ENTER knoppen om een mediatype waarvan u wilt afspelen, te selecteren.
4. Start het afspelen.
De opname zal verder gaan terwijl er afgespeeld wordt van de media van de andere modus.

Opmerkingen:

- U kunt niet gelijktijdig afspelen en opnemen tijdens kopiëren, dubbing of timeropname.
- U kunt programma's niet bewerken tijdens gelijktijdig opnemen en afspelen.
- Deze functie is niet beschikbaar in MPEG4 opnamemodus.

Tijd Slip **HDD**

U kunt de huidige opnametitel afspelen.

1. Start HDD opname.
2. Druk op PLAY (▶).
Het afspelen start terwijl de opname gewoon doorloopt.
 - U kunt de PAUSE (||) en SCAN (◀◀ / ▶▶) knoppen gebruiken tijdens het afspelen, voor pauze, scan of slow motion.
3. Druk op STOP (■).
Het opnemen stopt en de speler keert terug naar de huidige opnamestand.

Opmerkingen:

- Het afspelen kan niet gestart worden binnen 15 seconden na opnamestart.
- Deze functie is niet beschikbaar in MPEG4 opnamemodus.

MPEG4-opnamen **HDD**

U kunt beeld in MPEG4 videoformaat opnemen.

1. Stel de [MPEG4] optie in op [Aan] in het instellingenmenu (zie pagina 21).
2. Selecteer de bron waarvan u wilt opnemen (TV kanaal, AV input, etc).
3. Indien nodig, stelt u de opnamestand in door herhaaldelijk op REC MODE te drukken.
(XP, SP, LP, EP of MLP)
4. Start opname. Dit apparaat zal de video met MPEG4 formaat opnemen op de HDD.
Het opgenomen materiaal wordt opgesomd in het [Film Lijst] menu. Zie pagina 28 voor informatie over het afspelen van MPEG4 opnamen.

Opmerkingen:

- U kunt het videomateriaal van MPEG4 niet bewerken. Indien u de functie wilt bewerken, stelt u de [MPEG4] optie in op [Uit] in het instellingenmenu (Zie pagina 21).
- Indien u drukt op MENU/LIST wanneer de [MPEG4] optie [Aan] staat in HDD modus, zal het [Film Lijst] menu worden getoond.
- Bepaalde knoppen zijn tijdens MPEG4 opname (PLAY, TIMESHIFT, MENU/LIST, HOME, DVD, HDD, enzovoort) niet geactiveerd.
- Tijdens een MPEG4-opname kan het videosignaal onderbroken worden. Dit is een eigenschap van MPEG4 videocodering. Dit is geen fout.
- U kunt het op te nemen audiokanaal selecteren door op AUDIO te drukken. De [TV Rec Audio] optie in het Instellingenmenu heeft geen invloed op de MPEG4 opname.

Specificaties MPEG4 Opname

Video Coderingsformaat

Codering: MPEG4 formaat
Resolutie: 640 x 480 (XP, SP, LP stand),
480 x 352 (EP stand), 352 x 256 (MLP stand)

Audio Coderingsformaat

Codering: AC3
Kwaliteit: 128 kbit/sec, 48 kHz
(bemonsteringsfrequentie), Stereo

Maximaal aantal titels

Tot 1999 titels

Maximale titelgrootte

2 Gbyte

- Indien de grootte van de opgenomen titel groter is dan 2 Gbyte zal het opnemen verder gaan in een nieuwe titel. Het toestel kan een paar seconden niet opnemen tijdens het aanmaken van de nieuwe titel.

Beschikbare opnameduur (160/250/400GB)

Plm. 132/208/335 uur (XP stand),
165/258/414 uur (SP stand), 215/337/541 uur
(LP stand), 275/429/690 uur (EP stand),
429/625/1004 uur (MLP stand)

Bewerken

Overzicht titeloverzicht-en hoofdstuklijstmenu

Met het Titeloverzicht menu kunt u de video inhoud bewerken. De bewerkingsonderdelen die beschikbaar zijn in het Titeloverzicht menu zijn afhankelijk van of u video op DVD of HDD bewerkt en of u Originele inhoud of een Afspeellijst bewerkt.

Er zijn twee manieren om in de VR-stand opgenomen DVD-RW schijven te bewerken. U kunt direct de originele inhoud van de schijf bewerken, of u kunt een afspeellijst aanmaken en bewerken. De afspeellijst verandert de inhoud van de schijf niet, maar beheert het afspelen van de inhoud. Bewerken van materiaal opgenomen op de HDD is gelijk aan bewerken van origineel materiaal op een VR stand DVD-RW, met zowel gelijke commando's voor het wissen en benoemen van titels als het beheren van de inhoud van de titels op een DVD schijf.

Opmerking:

Tijdens het opnemen, als het titellijstmenu van de HDD wordt getoond, kunnen enkele titels gemarkeerd verschijnen. Deze titels zijn opgenoemen met een LINE IN input instelling die verschilt van de huidige instelling van de recorder. Tijdens opnemen kunnen deze titels niet worden afgespeeld.

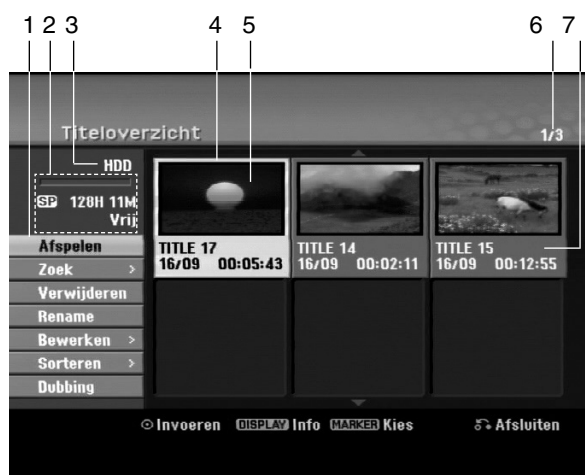
- Druk op MENU/LIST om het Titeloverzicht menu te openen. Het afspelen dient gestopt te zijn.
 - Indien u op MENU/LIST drukt als de [MPEG4] optie is ingesteld op [Aan] in de HDD mdous, zal het [Film Lijst] menu worden getoond.
 - U heeft hier ook via het BEGIN menu toegang toe, selecteer de [FILM] optie en selecteer [HDD] of [DVD] optie en druk op ENTER.
 - Gebruik de ▲ / ▼ knoppen om volgende pagina's te tonen tijdens het selecteren van titels , indien er meer dan zes titels zijn.
 - Indien u een VR stand schijf bewerkt, drukt u op MENU/LIST om te schakelen tussen Origineel en Afspeellijst menu.

Aan de linkerkant van het scherm bevinden zich de menu opties. Het grootste gedeelte van het scherm toont miniatuurafbeeldingen van de titels (of hoofdstukken) op de DVD of HDD. U kunt deze miniatuurafbeeldingen veranderen door op de THUMBNAIL knop te drukken, zie het Veranderen van Titel Miniatuurafbeeldingen op bladzijde 43.

Druk op DISPLAY om de informatie betreffende de geselecteerde titel in het Titeloverzicht menu te tonen.

Nadat u een titel of hoofdstuk heeft geselecteerd uit de Titeloverzicht of Hoofdstuklijst menu, drukt u op ENTER. De menu opties worden getoond aan de linkerkant van het scherm. Gebruik ▲ / ▼ om een optie te selecteren en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.

- Druk herhaaldelijk op RETURN (↵) om het Titeloverzicht Menu af te sluiten.



- Menu Opties: Om de menu opties te tonen, selecteer een titel of hoofdstuk en druk op ENTER. De opties worden getoond afhankelijk van de schijfsoort.
 - [Samenvoegen] Voegt twee titels of hoofdstukken samen tot één. (bladzijde 47, 48).
 - [Wissen] Verwijdert een titel of hoofdstuk (bladzijde 45)
 - [Deel wissen] Verwijdert een gedeelte van de titel (bladzijde 45).
 - [Verdelen] Verdeelt een titel in twee (bladzijde 47).
 - [Dubbing] Kopieert een titel naar andere media (bladzijde 51)
 - [Full Play] Start het afspelen van de geselecteerde titel inclusief verborgen hoofdstukken.
 - [Verberg (toon)] Verbergt (of toont) de geselecteerde titel of het hoofdstuk (bladzijde 49)
 - [Bewegen] Verplaatst een hoofdstuk in de Hoofdstuklijst-Afspeellijst menu naar een plaats in het menu. (bladzijde 49)
 - [Afspelen] Start het afspelen van de geselecteerde titel of hoofdstuk. De verborgen titels en hoofdstukken op de DVD+R/RW kunnen niet worden afgespeeld.
 - [Playlist Add] Voegt de titel of het hoofdstuk toe aan de Afspeellijst. (bladzijde 44)
 - [Samenvoegen] Beveiligt tegen per ongeluk opnemen, bewerken of verwijderen van een titel (bladzijde 49)
 - [Hernoem (Titelnaam)] Bewerkt de titelnaam (bladzijde 46)
 - [Zoek]
 - [Hoofdstuk]: Toont hoofdstuklijst van de Titel.
 - [Tijd]: Zoekt de tijd waarop u de titel wilt starten. (page 46)
 - [Sorteren] Sorteert de programma's in het titellijst menu op datum, titel of categorie (bladzijde 47)
 - [Titel] Toont de titellijst van het hoofdstuk.
- Geeft de opnamestand, vrije ruimte en voortgangsbalk voor verstreken tijd weer.
- Huidige media.
- Momenteel geselecteerde titel.
- Miniatuurafbeelding.
- Toont het geselecteerde titelnummer en het totale aantal titels.
- Toont de titelnaam, opnamedatum en opnamelengte.

HDD en VR-stand: originelen en afspeellijst bewerken

Titels, hoofdstukken en delen

De titels op de originele inhoud van de schijf bevatten een of meer hoofdstukken. Wanneer u een schijftitel in de Afspeellijst laadt, worden alle hoofdstukken in de afspeellijst weergegeven. Met andere woorden, de hoofdstukken in de afspeellijst gedragen zich net als de hoofdstukken op een DVD videoschijf. Delen zijn secties van titels in het originele menu of in het afspeellijstmenu. In de Origineel en Afspeellijst menu's kunt u delen toevoegen of verwijderen. Wanneer u een hoofdstuk of een titel aan de afspeellijst toevoegt, wordt er een nieuwe titel voor het hoofdstuk van de originele titel aangemaakt. Wanneer u een deel verwijdert, wist u ook een deel van een titel in het Origineel of Afspeellijst menu.

Waarschuwing

- Wanneer u met behulp van de functies Verwijderen, Toevoegen en Verplaatsen bewerkingen uitvoert, kan het gebeuren dat de begin- en eind scènes niet meer overeenkomen met het begin en eindpunt die u het op het scherm hebt ingesteld.
- Tijdens het weergeven van de afspeellijst, kunt u misschien een korte pauze tussen de bewerkingen ondervinden. Dit is geen fout in de werking van het apparaat.

Is het bewerken van een DVD vergelijkbaar met het bewerken van een videoband?

Nee. U heeft bij het bewerken van een videoband twee videospelers nodig, één om de originele band af te spelen, en één om de bewerkingen op te nemen. Bij een DVD bewerkt u door een Afspeellijst aan te maken van wat u wilt afspelen en wanneer. De recorder start met het afspelen van de afspeellijst.

Iets over de woorden "Origineel" en

"Afspeellijst"

In deze handleiding ziet u de woorden Origineel en Afspeellijst regelmatig voorbijkomen, waarbij wordt verwezen naar de eigenlijke inhoud en de bewerkte versie.

- **Origineel:** inhoud verwijst naar de daadwerkelijke inhoud van de schijf.
- **Afspeellijst:** inhoud verwijst naar de bewerkte versie van de schijf - hoe de originele inhoud wordt afgespeeld.

Hoofdstukmarkeringen toevoegen

U kunt hoofdstukken aanmaken door in een titel hoofdstukmarkeringen op de gewenste punten aan te brengen.

Druk tijdens het afspelen op het punt waar u een nieuw hoofdstuk wilt starten op **CHP ADD**. Een hoofdstukmarkeringsscherm verschijnt op het TV scherm.

Opmerking:

Hoofdstukmarkeringen worden met regelmatige tussenpozen automatisch ingebracht. U kunt deze intervaltijd veranderen in het Begininstellingen menu (zie "Auto Hoofdstuk" op bladzijde 21).

Titelminiaturen veranderen

Elke titel in het titellijst menu wordt vertegenwoordigd door een miniatuur afbeelding van het begin van de titel of het hoofdstuk. Selecteer een ander beeld indien gewenst.

Druk op **THUMBNAIL** om het momenteel getoonde beeld tot miniatuur te maken in het titellijst menu. Het stilstaande beeld dat u heeft gekozen verschijnt in zowel het Origineel als Afspeellijst menu.

Tip:

U kunt tevens de miniatuurafbeelding van de titel in het Hoofdstuklijst menu van VR modus DVD-RW en DVD-RAM schijf wijzigen. Selecteer een hoofdstuk uit het Hoofdstuklijst menu en druk op **THUMBNAIL**. De miniatuur afbeelding van de titel waartoe het hoofdstuk behoort, wordt veranderd.

Een nieuwe afspeellijst maken

-RW/VR **RAM**

Gebruik deze functie om een Originele titel of een hoofdstuk toe te voegen aan de Afspeellijst. Als u dit doet, zal de gehele titel of het hoofdstuk in de Afspeellijst geplaatst worden (u kunt gedeeltes die u later niet nodig heeft verwijderen – zie Origineel of Afspeellijst titel/hoofdstuk Verwijderen op bladzijde 45).

De titel verschijnt in de afspeellijst compleet met de hoofdstukmakerinen, zoals in het origineel. Echter, indien u later meerdere hoofdstukmarkerinen aan het origineel toevoegt, zullen deze niet automatisch worden gekopieerd naar de titel in de afspeellijst. in de afspeellijst.

U kunt aan één schijf tot 999 titels toevoegen.

1. Selecteer een titel of een hoofdstuk in het Titelloverzicht Origineel menu of Hoofdstuklijst Origineel menu om in de afspeellijst toe te voegen en druk op ENTER. De menu opties worden aan de linkerkant van het scherm getoond.



2. Gebruik ▲ / ▼ om de [Playlist Add] optie te selecteren en druk op ENTER.



3. Selecteer "New Playlist" en druk op ENTER. De nieuwe titel verschijnt in de bijgewerkte afspeellijst. Alle hoofdstukken van de titel worden aan de afspeellijst toegevoegd.



Titels en hoofdstukken aan de afspeellijst toevoegen

-RW/VR **RAM**

U kunt een originele titel of origineel hoofdstuk aan een afspeellijst toevoegen, zelfs wanneer deze al is geregistreerd.

1. Selecteer een titel of een hoofdstuk in het Titelloverzicht Origineel Menu of Hoofdstuklijst Origineel menu om aan de afspeellijst toe te voegen en druk op ENTER.

De opties verschijnen aan de linkerkant van het scherm.



2. Gebruik ▲ / ▼ om de [Playlist Add] opties te selecteren en druk op ENTER.



3. Selecteer een titel van de afspeellijst die reeds geregistreerd is om er een titel of een hoofdstuk aan toe te voegen en druk op ENTER.
4. Herhaal stappen 1-3 om extra titels of hoofdstukken aan de afspeellijst toe te voegen. U kunt de toegevoegde hoofdstukken in het menu Hoofdstuklijst-Afspeellijst weergeven.



5. Druk op RETURN (↵) om af te sluiten, of op MENU/LIST om terug te keren naar het menu Titelloverzicht-Origineel.

Een origineel of afspeellijst-titel/hoofdstuk wissen

Indien u een titel of een hoofdstuk uit het afspeellijst menu wilt verwijderen, verwijdert u dit onderdeel uit de Afspeellijst maar de titel of het hoofdstuk blijft in het Origineel menu.

Indien u een titel of een hoofdstuk van het Origineel menu (titel/hoofdstuk) wilt verwijderen, wordt dit onderwerp van de schijf gewist en de resterende opnametijd neemt toe. De uit het Origineel menu verwijderde titels en hoofdstukken worden ook van de afspeellijst gewist.

Opmerking:

Hoofdstukken die korter zijn dan 5 seconden zijn, kunnen niet worden verwijderd.

1. Gebruik ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om een te verwijderen hoofdstuk of titel van het titellijst menu of hoofdstuk lijst menu te selecteren en druk vervolgens op ENTER. De opties worden aan de linkerkant van het scherm getoond.

Meerdere titels op HDD selecteren

1. Druk op MARKER.

Er verschijnt een vinkje op de titel.

Druk opnieuw op MARKER om de gemarkeerde titel te annuleren.

2. Herhaal stap 1 om een extra titel toe te voegen. U kunt tot 10 titels toevoegen.

2. Selecteer 'Verwijderen' in de menu opties.
Voorbeeld: Titelloverzicht (HDD)



3. Druk ter bevestiging op ENTER.
Er zal een bevestiging voor de verwijdering worden getoond.
4. Gebruik ◀ / ▶ om [Ja] te selecteren en druk op ENTER.
De titel of het hoofdstuk wordt gewist. Nadat u op ENTER heeft gedrukt, wordt het nieuw bijgewerkte menu weergegeven.
5. Herhaal stappen 1-4 om andere onderdelen van het menu te verwijderen.
6. Druk herhaaldelijk op RETURN (↵) om het menu af te sluiten.

Opmerkingen:

- Tijdens DVD+RW opname, wordt de verwijderde titelnaam veranderd in "Verwijderde Titel".
- Indien er meer dan twee titels worden verwijderd, worden de titels gecombineerd tot één.
- Bij het verwijderen van een titel of een hoofdstuk, zal de beschikbare opnametijd op een DVD+RW alleen toenemen indien het de laatste titel of hoofdstuk betreft.

Een deel verwijderen

HDD **-RWVR** **RAM**

U kunt een titelgedeelte dat u niet meer wilt gebruiken, verwijderen.

1. Gebruik ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om een te verwijderen titel in het Titelloverzicht menu te selecteren en druk op ENTER. De opties worden aan de linkerkant van het scherm getoond.
2. Kies [Deel wissen] in de [Bewerken] optie en druk op ENTER.
Bewerken (Deel wissen) menu verschijnt op het TV scherm.
Het pictogram [Start Punt] wordt gemarkeerd.
Voorbeeld: Bewerken (Deel wissen) (HDD).



3. Gebruik afspelen, pauze, stap, zoeken en slowmotion om het startpunt te vinden.
4. Druk op ENTER op de startpositie van de sectie die u wilt verwijderen. Het pictogram "Eind punt" wordt gemarkeerd. Het deel wordt op de voortgangsbalk getoond.
5. Gebruik afspelen, pauze, stap, zoeken en slowmotion om het eindpunt te vinden.
6. Druk op ENTER op de eindpositie van de sectie die u wilt verwijderen. U kunt het geselecteerde punt annuleren, gebruik ▲ / ▼ om het [Annuleren] pictogram te selecteren en druk op ENTER.

Tip:

Bij HDD opnamen kunt u een deel van de titel verwijderen. Selecteer pictogram [Next part] in het menu en druk op ENTER, herhaal vervolgens de stappen 3-6.

7. Wanneer u klaar bent met bewerken, selecteert u het pictogram 'Voltooid' en drukt u op ENTER.
Er zal een bevestiging voor de verwijdering worden getoond.
Gebruik ◀ / ▶ om [Ja] te selecteren en druk op ENTER.
Het geselecteerde gedeelte wordt uit de titel verwijderd en het Titelloverzicht menu wordt geopend.

Opmerking:

Deze functie is niet beschikbaar voor de titels die korter zijn dan 5 seconden.

Een titel benoemen

U kunt de titels benoemen.

De namen kunnen tot 32 tekens lang zijn.

1. Kies de titel die u wilt benoemen uit het titellijst menu en druk op ENTER.
De menu opties worden getoond aan de linkerkant van het scherm.
2. Kies de optie [Rename] of [Titel Name] met behulp van ▲/▼ en druk op ENTER.
Het Toetsenbordmenu wordt getoond.



3. Geef een naam van de titel in.
Druk op ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om een teken te selecteren en dan op ENTER om de selectie te bevestigen.
 - Gebruik de MENU/LIST knop om het type toetsenbord te veranderen.
 - **OK:** Selecteer om te voltooien
 - **Cancel:** Annuleert alle ingevoerde tekens.
 - **Spatie:** voegt een spatie in op de cursorstand.
 - **Wissen:** Verwijdert het huidige teken op de cursorstand.
 - ◀ / ▶: Verplaatst cursor naar links of rechts.

Tip:

Afstandbedieningsknoppen voor het ingeven van een naam

PLAY (▶): Plaatst een spatie op de plaats van de cursor.

II (PAUSE/STEP): Verwijdert het teken achter de cursorplaats.

■ (STOP), CLEAR: Verwijdert het vorige teken op de cursorplaats.

Nummertoeetsen (0-9): Geeft het bijbehorende teken in op de cursorstand.

Tip:

U kunt het genre voor HDD titelnamen toevoegen. Indien u het genre voor de titel instelt, kunt u de titel eenvoudig vinden in de relevante genremap van het HDD titellijstmenu.

4. Kies OK en druk op ENTER om de naam te bevestigen en terug te keren naar het vorige scherm.
5. Druk herhaaldelijk op RETURN (↵) om het menu af te sluiten.

Opmerkingen:

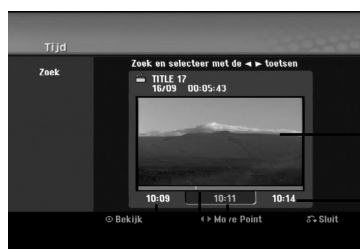
- Namen kunnen tot 32 tekens lang zijn.
- U kunt voor schijven die zijn geformatteerd op een andere recorder alleen kortere namen ingeven.
- Bij opnemen op een DVD-R, DVD+R, DVD+RW schijf, wordt de naam pas getoond op de DVD speler na voltooiing.

Tijd Zoeken HDD -RWVR -RWVideo

RAM +RW -R +R

U kunt een startpunt voor de titel selecteren.

1. Gebruik ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om een titel uit het Titellijst menu te selecteren en druk op ENTER.
De opties worden aan de linkerkant van het scherm getoond.
2. Selecteer de [Tijd] optie en druk op ENTER.
[Zoek] menu verschijnt op het scherm.
Bijvoorbeeld: Titelloverzicht (HDD).



Start tijd Geselecteerde tijd

Geselecteerd punt

3. Gebruik ◀ / ▶ om het punt te vinden waar u wilt starten.
Hier kunt u stappen van één minuut ingeven. Indien u ◀ / ▶ indrukt en ingedrukt houdt, worden de stappen verhoogd naar 5 minuten.
4. Druk op ENTER op het geselecteerde punt.

De titellijst sorteren **HDD**

Deze functie geeft u de mogelijkheid de afspeellijst op datum, titel, categorie in het Titelloverzicht menu te bekijken. Daardoor kunt u een titel snel vinden.

1. Kies een titel uit het titellijst HDD menu en druk op ENTER. De menu opties worden aan de linkerkant van het scherm getoond.
2. Gebruik ▲/▼ om de [Sorteren] optie te selecteren en druk op ENTER. De sorteropties worden getoond.
3. Gebruik ▲/▼ om de opties voor [Datum], [Tijd], en [Categorie] te selecteren en druk op ENTER. Nadat u op ENTER heeft gedrukt, wordt het bijgewerkte menu getoond.

Twee titels tot één samenvoegen **HDD**

Gebruik deze functie om twee naast elkaar liggende titels van een HDD-origineel tot één titel samen te voegen.

Opmerking:

- Indien er maar één titel in de HDD is, is deze functie niet beschikbaar.
- Indien er meer dan 60 titels aanwezig zijn op de HDD, kunt u de titels niet samenvoegen.

1. In het Titelloverzicht menu, selecteer de eerste titel van de twee die u wilt samenvoegen en druk op ENTER. De menu opties worden getoond aan de linkerkant van het scherm.
2. Selecteer [Samenvoegen] en druk op ENTER.



3. Selecteer de tweede titel van de twee titels die u wilt samenvoegen en druk op ENTER. De bevestiging wordt weergegeven.
4. Gebruik ◀ / ▶ om [Ja] te selecteren en druk op ENTER. Nadat u op ENTER heeft gedrukt, wordt het bijgewerkte menu getoond.

Twee titels maken van één

HDD +RW

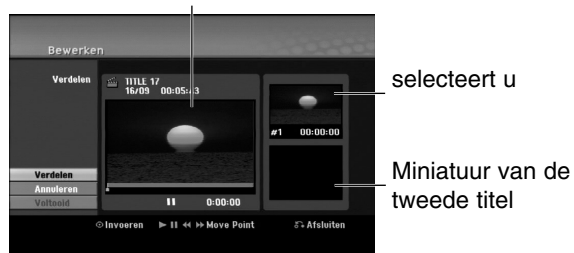
Gebruik deze functie om een titel in twee nieuwe titels te splitsen.

1. In het titellijst menu HDD, selecteert u de titel die u wilt splitsen en druk op ENTER. De menu opties worden getoond aan de linkerkant van het scherm.
2. Selecteer de [Verdelen] optie. Voorbeeld: Titelloverzicht (HDD).



3. Druk op ENTER. Het Bewerken menu wordt getoond. De [Verdelen] optie is gemarkeerd.

Huidig beeld



4. Gebruik afspelen, pauze, stop, zoeken en vertraagd afspelen om het punt te vinden waar u de titel wilt splitsen.
5. Selecteer [Verdelen] optie en druk op ENTER op het punt. Selecteer [Annuleren] en druk op ENTER om het punt te resetten. Herhaal vanaf stap 3.
6. Kies [Voltooid] optie en druk op ENTER om het splitsingspunt vast te leggen. De titel is verdeeld in twee nieuwe titels. Het splitsen duurt ongeveer 4 minuten.

Opmerking:

U kunt geen verdeelpunt selecteren dat korter is dan 3 seconden.

Twee hoofdstukken in één samenvoegen

HDD -RWVR +RW +R RAM

Gebruik deze functie om twee aangrenzende hoofdstukken samen te voegen tot één hoofdstuk.

1. Selecteer eerst het tweede hoofdstuk dat u wilt samenvoegen en druk op ENTER op het Origineel (hoofdstuk) of Afspeellijst (hoofdstuk) menu. De menu opties worden getoond aan de linkerkant van het scherm.
2. Gebruik ▲ / ▼ om [Samenvoegen] te selecteren. De combinatie-indicator verschijnt tussen de twee hoofdstukken die u wil combineren.



3. Druk op ENTER.

Opmerking:

Deze functie is niet beschikbaar indien:

- Er maar één hoofdstuk in de titel aanwezig is.
- Het eerste hoofdstuk geselecteerd is.
- 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 de hoofdstukken van de afspeellijst die u wilt samenvoegen verplaatst is.

Extra functie voor opneembare DVD schijven

Gebruik het Titellijstmenu om de schijfinstellingsfuncties te gebruiken zonder het instellingenmenu te openen.

1. Gebruik in het DVD Titellijst menu ◀ / ▶ / ▲ / ▼ om de [Disc] optie te selecteren en druk op ENTER.



2. Gebruik ▲ / ▼ om een optie te selecteren en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.
 - [Disc Initialisatie] De geplaatste schijf formatteren (bladzijde 22)
 - [Voltooien] De geplaatste schijf finaliseren (bladzijde 22)
 - [Ongedaan maken] Finalisering van de geplaatste schijf ongedaan maken. (bladzijde 22)
 - [Disc Label] Gebruik dit om een naam voor de schijf in te voeren. De naam verschijnt indien u de schijf laadt en indien u schijfinformatie op het scherm toont (bladzijde 22)
 - [Beveiliging] Gebruik deze functie om per ongeluk opnemen, bewerken, verwijderen van de geplaatste schijf te voorkomen (bladzijde 22).
 - [Onbeveiligd] Verwijder de bescherming.

Een hoofdstuk van een afspeellijst verplaatsen

-RWVR **RAM**

Gebruik deze functie om de afspelvolgorde van de hoofdstukken in de afspeellijst op het titellijst Afspeellijst menu te herschikken.

Opmerking:

Deze functie is niet beschikbaar indien er maar één hoofdstuk aanwezig is.

1. Selecteer een hoofdstuk uit de Hoofdstuk Lijst – Afspeellijst Menu.
2. Druk op ENTER. De menu-opties worden getoond aan de linkerkant van het menu.
3. Gebruik **▲** / **▼** om de [Bewegen] optie te selecteren uit de Afspeellijst opties en druk op ENTER.



4. Gebruik **◀** / **▶** / **▲** / **▼** om de plaats te kiezen die u wilt verplaatsen en druk op ENTER. Het bijgewerkte menu wordt na het indrukken van ENTER getoond.

Een hoofdstuk/titel verbergen

+RW **+R**

U kunt tijdens het afspelen hoofdstukken en titels overslaan zonder dat u ze van de schijf verwijdert.

1. Gebruik **◀** / **▶** / **▲** / **▼** om het hoofdstuk of titel die u wilt verbergen te selecteren uit het titellijst-of hoofdstuklijst-menu. De opties worden aan de linkerkant van het scherm getoond.
2. Selecteer de [Hide] optie.
Voorbeeld: Titelloverzicht (DVD+RW).



3. Druk ter bevestiging op ENTER. De miniatuur van hoofdstuk/titel vervaagt.

Tip

Indien u een verborgen hoofdstuk of titel in het titellijst of hoofdstuklijst menu selecteert, kunt u deze tonen door de [Show] optie uit het menu te selecteren. U kunt hierna de titel of hoofdstuk bekijken.

Een titel beveiligen

+RW **+R** **-RWVR** **RAM**

Gebruik deze functie om een titel te beveiligen tegen per ongeluk opnemen, bewerken of verwijderen.

1. Druk op MENU/LIST om het Titelloverzicht menu te openen.
2. Gebruik **▲** **▼** **◀** **▶** om de titel die u wilt beschermen te selecteren en druk op ENTER. De opties verschijnen aan de linkerkant van het scherm.
3. Selecteer [Beveiliging] uit de opties.



4. Druk ter bevestiging op ENTER. Het slotteken verschijnt op het miniatuur van de titel.

Tip

Indien u een titel selecteert die reeds is beschermd in het titellijst menu, kunt u deze vrijgeven door de [Beveiliging] optie te selecteren uit het titellijst menu opties. Hierna kunt u de titel bewerken of verwijderen.

Kopiëren

Vóór het kopiëren

Gebruik de kopieerfuncties van deze recorder om:

- Belangrijke opnamen van een HDD op een DVD op te slaan.
- Een HDD opname op een DVD op een andere DVD speler af te spelen.
- Video van DVD naar HDD verplaatsen om te bewerken.
- Bewerkte video van de HDD naar een DVD te verplaatsen.

De eenvoudigste manier om te kopiëren is de One Touch Copy functie. Hierdoor kunt u eenvoudig een titel die op dat moment wordt afgespeeld van de HDD naar een DVD kopiëren of andersom.

Opmerking:

De kopieer-functie is niet beschikbaar indien de totale lengte van de titel minder is dan 5 seconden.

(Van HDD naar DVD)

Beperkingen op kopiëren

Bepaald videomateriaal is "Copy-Once Protected". U kunt dit materiaal niet kopiëren naar een HDD of DVD.

U kunt Copy-Once materiaal herkennen tijdens het afspelen door de schijfinformatie op het scherm te tonen.

- Deze recorder kan NTSC-formaat signalen van analoge of DV-bronnen niet correct opnemen.
- Videosignalen in SECAM-formaat (van de ingebouwde TV-ontvanger of van een analoge input) worden in PAL-formaat opgenomen.

Wat is CPRM?

CPRM is een kopieer-beveiligingssysteem (met scramble-systeem) dat u in staat stelt om maar één kopie te maken van een uitzending. CPRM staat voor Content Protection for Recordable Media (Inhoud Beveiliging voor Opneembare Media).

CPRM-opnamen kunnen alleen worden gemaakt op DVD-RW schijven die zijn geformatteerd in VR-stand of DVD-RAM schijven, en CPRM opnames kunnen alleen worden afgespeeld op met CPRM compatibele spelers.

Copyright

- 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 copyright materiaal zoals films of muziek is illegaal tenzij het door een wettelijke uitzondering of toestemming van de rechtenhouder anders is toegelaten.
- Dit product bevat copyright-beveiligingstechnologie die is beschermd door verschillende U.S. patenten en andere intellectuele eigendomsrechten van Macrovision Corporation en andere rechtheouders. Gebruik van deze copyright beveiligingstechnologie

dient te worden goedgekeurd door Macrovision Corporation, en is bedoeld voor thuis-gebruik en andere beperkende doeleinden, tenzij anderszins toegestaan door Macrovision 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 SCHAKELLEN. 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.

Snel kopiëren (Maximaal 12x)

Kopiëren tussen DVD en HDD is een volledig digitaal proces, waarbij er geen geluid of videokwaliteit verloren gaat. Dit betekent dat u het materiaal heen en weer tussen beide media kunt kopiëren zonder dat de kwaliteit van de kopieën afneemt. Het betekent ook dat het kopiëren met de hoogst mogelijke snelheid kan worden uitgevoerd. Wanneer u van HDD naar DVD kopieert, hangt de kopieersnelheid van de opnamestand en het gebruikte soort DVD af.

Minimale snelheid kopieertijden

Onderstaande tabel toont de minimale HDD naar DVD kopieertijden voor 2 uren video opgenomen in SP modus.

Schijfsoort	Schijfsnelheid	Kopieertijd (opnamesnelheid)
DVD-R / DVD+R	16x	6,5 min. (12x)
DVD-R / DVD+R / DVD+RW	8x	8 min. (8x)
DVD+R DL	8x	13 min. (4x)
DVD-RW	6x	12 min. (6x)
DVD-RAM	5x	11,5 min. (5x)
DVD-R / DVD+R DVD-RW / DVD+RW	4x	13 min. (4x)
DVD-RAM	3x	17 min (3x)
DVD+R / DVD+RW / DVD+R DL	2.4x	21 min. (2.4x)
DVD-R / DVD-RW / DVD-RAM	2x	25 min. (2x)

Opmerkingen:

- Alle bovenstaande tijden zijn geschat.
- De werkelijke kopieersnelheid is afhankelijk van het gedeelte op de schijf dat wordt opgenomen.
- Het kan voorkomen dat zelfs 4x/6x/8x/16x compatibele schijven niet op volledige snelheid worden opgenomen.
- Snel kopiëren kan onmogelijk zijn indien de schijf is geïnitieerd op een andere recorder.

Van HDD naar DVD kopiëren

1. Selecteer in het Titelloverzicht HDD menu de titel die u wilt kopiëren en druk op ENTER.

Meerdere titels op HDD selecteren

1. Druk op MARKER.

Er verschijnt een vinkje op de titel.

Druk opnieuw op MARKER om de gemarkeerde titel te annuleren.

2. Herhaal stap 1 om een extra titel toe te voegen.
U kunt tot 10 titels toevoegen.

De menu opties worden aan de linkerkant van het scherm getoond.



2. Gebruik ▲ / ▼ om de [Dubbing] optie te selecteren en druk op ENTER.
Het menu Kopiëren menu wordt geopend.



3. Gebruik ◀ / ▶ om de opnamestand te selecteren (XP, SP, LP, EP, MLP, AUTO of Fast), en druk op ▼.
Het startpictogram wordt gemarkeerd.
Snel: zie bladzijde 50 voor meer informatie wat betreft snel kopiëren.
4. Zodra het pictogram [Start] wordt gemarkeerd, drukt u op ENTER. Het kopiëren begint.
5. Druk op STOP (■) om het kopiëren te stoppen.

Opmerkingen:

- De opnametijd van de [Fast] stand kan worden aangepast afhankelijk van de grootte van de bron.
- Als u in de stand Snel-kopiëren halverwege met kopiëren stopt, wordt de opname geannuleerd en gaan alle gegevens tot dat punt verloren.
- Indien de resterende ruimte op de schijf onvoldoende is, is de [Fast] stand niet beschikbaar.
- Indien u de titel op de HDD kopieert naar een VR modus DVD-RW of DVD-RAM schijf, zal de [Fast] modus niet beschikbaar zijn voor de bewerkte HDD titel en Clip Opname titel.

Van DVD naar HDD kopiëren

1. Kies in het Titelloverzicht Menu de titel die u wilt kopiëren en druk op ENTER. De menu-opties worden aan de linkerkant van het scherm getoond.



2. Gebruik ▲ / ▼ om de [Dubbing] optie te selecteren en druk op ENTER.
Het kopieer-menu wordt getoond.



3. Gebruik ◀ / ▶ om de opnamestand te selecteren (XP, SP, LP, EP, MLP, AUTO of Fast), en druk op ▼.
Het start pictogram is gemarkeerd.
Snel: alleen beschikbaar bij het kopiëren van een VR-modus schijf naar HDD (zie bladzijde 50 voor meer informatie wat betreft snel kopiëren).
4. Druk op ENTER zodra het [Start] pictogram is gemarkeerd. Het kopiëren start.
5. Druk op STOP (■) om het kopiëren te stoppen.

Opmerkingen:

- Afhankelijk van de staat van uw recorder of van de schijf zelf, zal het kopiëren mogelijk niet kunnen worden uitgevoerd.
- Als u in de stand Snel-kopiëren halverwege met kopiëren stopt, wordt de opname geannuleerd en gaan alle gegevens tot dat punt verloren.
- De opnametijd in de snelstand duurt maximaal 19 minuten.
- De [Fast] modus is niet beschikbaar voor bewerkte titels op de DVD-RW met VR opnamemodus.

Direct kopiëren (HDD naar DVD)

De functie Direct Kopiëren (One Touch Copy) functie kopieert de momenteel afgespeelde titel van HDD naar DVD. De gehele titel wordt gekopieerd, ongeacht waar u begint met kopiëren. De recorder zal met de hoogste snelheid kopiëren.

Zor ervoor dat u een beschrijfbare schijf plaatst indien u One Touch Copy wilt gebruiken.

Druk op KOPIËREN om de huidige titel te kopiëren naar DVD tijdens HDD afspelen.

Het beeldschermmenu geeft aan dat de titel wordt gekopieerd. Het afspelen gaat verder tijdens kopiëren.

- U kunt de functie Direct Kopiëren niet gebruiken indien een onderdeel van de te kopiëren titel met Copy Once beveiligd is.



Direct kopiëren (DVD naar HDD)

One Touch Copy van DVD naar HDD kopieert in real-time een enkele titel naar de HDD. Als u met kopiëren start, springt de functie Afspelen terug naar de start van de titel, gaat vervolgens door tot aan het einde van de titel, waarbij het kopiëren automatisch stopt. De kopie zal worden gemaakt in de momenteel ingestelde opnamestand (XP, SP, LP, EP of MLP).

Druk op KOPIËREN om de huidige titel te kopiëren naar HDD tijdens DVD afspelen.

Het afspelen start opnieuw aan het begin van de huidige titel. Het beeldschermmenu geeft aan dat de titel wordt gekopieerd.



Opmerkingen:

- Een Video CD kan niet worden gekopieerd naar HDD.
- Het kopiëren stopt indien de recorder een beschadigd bestand of tegen kopiëren beveiligd bestand aantreft.
- De door copyright beschermde onderdelen zullen worden overgeslagen tijdens het kopiëren.
- De functie Rechtstreeks Kopiëren is niet beschikbaar tijdens het afspelen van de titel op de afspeellijst.

Tip:

Druk op STOP (■) om het kopiëren te stoppen.

Referentie

Extra informatie

Titellijst-menu bekijken op andere DVD recorders of spelers **+RW** **+R**

U kunt het Titellijst-menu weergeven op een andere DVD speler die geschikt is voor het afspelen van DVD+RW of DVD+R schijven.

1. Laad een reeds opgenomen DVD+R of DVD+RW schijf.
2. Druk op TITLE in de afspel- of stopmodus. Het Titellijst-menu wordt zoals hieronder weergegeven.

Tip

U kunt het Titellijst-menu wissen door op STOP (■) te drukken.



3. Selecteer de titel die u wilt afspelen en druk op ENTER of PLAY (▶).

Uw opnamen op andere DVD spelers afspelen (een schijf finaliseren)

De meeste normale DVD's kunnen gefinaliseerde schijven afspelen in Video-stand, gefinaliseerde DVD+R of DVD+RW's. Een klein aantal spelers kan ook DVD-RW schijven opgenomen in VR stand afspelen, gefinaliseerd of niet. Controleer de handleiding van de andere speler om te controleren welke schijven u kunt afspelen.

Door het finaliseren worden de opnamen en bewerkingen vastgelegd zodat de schijf op een gewone speler of computer met een geschikt DVD-RM-station kan worden afgespeeld. Door het finaliseren van een in de Video-stand opgenomen schijf wordt een menu aangemaakt voor het navigeren op de schijf. Dit menu kan worden geopend door op MENU/LIST of TITLE te drukken. **Zie Finaliseren op bladzijde 22 voor meer informatie over het finaliseren van een schijf.**

Opmerkingen:

- Niet gefinaliseerde DVD-RW schijven zijn afspeelbaar op de meeste normale DVD spelers.
- De bewerkte inhoud van een DVD+RW schijf is compatibel met normale DVD spelers, alleen na finaliseren.
- Bewerkte inhoud op een DVD+R schijf is niet compatibel op normale DVD spelers (Verbergen, hoofdstuk samenvoegen, markeringen toevoegen enzovoort).
- De duur van het finaliseren is afhankelijk van het soort schijf, hoeveel is opgenomen op de schijf en het aantal titels op de schijf.
- Het finaliseren van een DVD+R DL schijf duurt 30 minuten.

Taalcodes

Gebruik deze lijst om uw gewenste taal voor de volgende startinstellingen in te voeren: Disc Audio, Disc Subtitle, Disc Menu.

: Schijf Audio, Schijf Ondertitel, Schijfmenu.

Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code
Abchazisch	6566	Fiji	7074	Lingalaas	7678	Singalees	8373
Afaars	6565	Fins	7073	Litouws	7684	Slowaaks	8375
Afrikaans	6570	Frans	7082	Macedonisch	7775	Sloveens	8376
Albanees	8381	Fries	7089	Malagasy	7771	Somalisch	8379
Ameharisch	6577	Keltisch	7176	Malay	7783	Spaans	6983
Arabisch	6582	Georgisch	7565	Malyalam	7776	Soedanees	8385
Armeens	7289	Duits	6869	Maltees	7784	Swahili	8387
Assamees	6583	Grieks	6976	Maori	7773	Zweeds	8386
Aymara	6588	Groenlands	7576	Marathi	7782	Tagalog	8476
Azerbeidzjaans	6590	Guarani	7178	Moldavisch	7779	Tajik	8471
Bashkir	6665	Gujarati	7185	Mongools	7778	Tamil	8465
Baskisch	6985	Hausa	7265	Nauru	7865	Tatar	8484
Bengali; Bangla	6678	Hebreeuws	7387	Nepalees	7869	Telugu	8469
Bhutani	6890	Hindi	7273	Noors	7879	Thai	8472
Bihari	6672	Hongaars	7285	Oriya	7982	Tibetaans	6679
Bretons	6682	IJslands	7383	Panjabi	8065	Tigrinya	8473
Bulgaars	6671	Indonesisch	7378	Pashto, Pushto	8083	Tonga	8479
Burmees	7789	Interlingua	7365	Perzisch	7065	Turks	8482
Wit-russisch	6669	Iers	7165	Pools	8076	Turkmeens	8475
Cambodjaans	7577	Italiaans	7384	Portugees	8084	Twi	8487
Catalaans	6765	Japans	7465	Quechua	8185	Oekraïens	8575
Chinees	9072	Javaans	7487	Rheto-romaans	8277	Urdu	8582
Corsicaans	6779	Kannada	7578	Roemeens	8279	Oezbekistaans	8590
Kroatisch	7282	Kashmiri	7583	Russisch	8285	Vietnamees	8673
Tsjechisch	6783	Kazakh	7575	Samoaans	8377	Volapük	8679
Deens	6865	Kirghiz	7589	Sanskriet	8365	Welsh	6789
Nederlands	7876	Koreaans	7579	Schots keltisch	7168	Wolof	8779
Engels	6978	Koerdisch	7585	Servisch	8382	Xhosa	8872
Esperanto	6979	Laothiaans	7679	Servokroatisch	8372	Yiddisch	7473
Estisch	6984	Latijn	7665	Shona	8378	Yoruba	8979
Faroëse	7079	Lets	7686	Sindhi	8368	Zulu	9085

Regiocodes

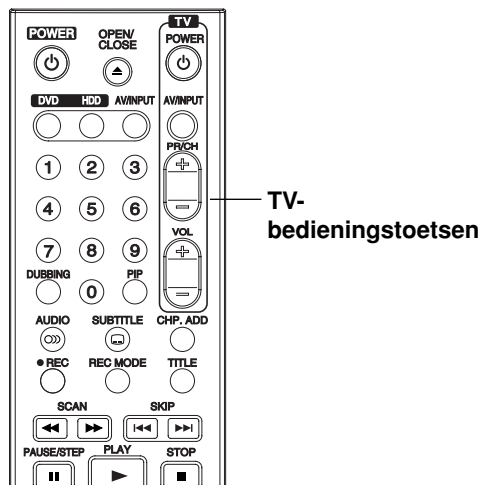
Kies een regiocode uit de lijst.

Regio	Code	Regio	Code	Regio	Code	Regio	Code
Afghanistan	AF	Ethiopië	ET	Maleisië	MY	Saudi-Arabië	SA
Argentinië	AR	Fiji	FJ	Maldiven	MV	Senegal	SN
Australië	AU	Finland	FI	Mexico	MX	Singapore	SG
Oostenrijk	AT	Frankrijk	FR	Monaco	MC	Slowakije	SK
België	BE	Duitsland	DE	Mongolië	MN	Slovenië	SI
Bhutan	BT	Groot-Brittannië	GB	Marokko	MA	Zuid-Afrika	ZA
Bolivia	BO	Griekenland	GR	Nepal	NP	Zuid-Korea	KR
Brazilië	BR	Groenland	GL	Nederland	NL	Spanje	ES
Cambodja	KH	Heard en McDonald Eilanden	HM	Nederlandse Antillen	AN	Sri Lanka	LK
Canada	CA	Hongarije	HU	Nieuw-Zeeland	NZ	Zweden	SE
Chili	CL	India	IN	Nigeria	NG	Zwitserland	CH
China	CN	Indonesië	ID	Noorwegen	NG	Thailand	TH
Colombia	CO	Israël	IL	Oman	OM	Turkije	TR
Congo	CG	Italië	IT	Pakistan	PK	Oeganda	UG
Costa Rica	CR	Jamaica	JM	Panama	PA	Oekraïne	UA
Kroatië	HR	Japan	JP	Paraguay	PY	Verenigde Staten	US
Tsjechië	CZ	Kenya	KE	Filippijnen	PH	Uruguay	UY
Denemarken	DK	Koeweit	KW	Polen	PL	Oezbekistan	UZ
Ecuador	EC	Libië	LY	Portugal	PT	Vietnam	VN
Egypte	EG	Luxemburg	LU	Roemenië	RO	Zimbabwe	ZW
El Salvador	SV			Russische Federatie	RU		

Afstandsbediening van de TV

U kunt het geluidsniveau, het ingangssignaal en de hoofdschakelaar van uw TV met de meegeleverde afstandsbediening regelen.

Met de onderstaande toetsen kunt u de TV-functies bedienen.



Als u hierop drukt Kunt u

POWER	De TV in-en uitschakelen
AV/INPUT	De ingangsbron van de TV tussen de TV en andere ingangsbronnen schakelen
PR/CH +/-	De in het geheugen opgeslagen kanalen bekijken
VOL +/-	Het volume van de TV afstellen

Andere TV's met de afstandsbediening bedienen

U kunt ook het geluidsniveau, het ingangssignaal en de hoofdschakelaar van TV's van andere merken met de bijgeleverde afstandsbediening regelen. Indien u TV op de hieronder getoonde lijst staat, kunt u de code van de bijbehorende fabrikant ingeven.

1. Druk op de nummertoeetsen terwijl u op TV POWER drukt om de code van de fabrikant voor uw TV te selecteren (zie onderstaande tabel).
2. Laat TV POWER los.

Codenummers van TV's die u kunt bedienen

Indien er meer dan één code op de lijst staat, probeer dan de codes één voor één in te geven tot u de code vindt die goed samenwerkt met uw TV.

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

Opmerkingen:

- Afhankelijk van uw TV kan het zijn dat sommige of alle toetsen niet samen met uw toestel functioneren, zelfs niet nadat u de juiste fabriekscodes heeft ingevoerd.
- Indien u een nieuw codenummer ingeeft, zal de eerder in het geheugen opgeslagen code gewist worden.
- Wanneer u de batterijen van de afstandsbediening vervangt, zal het codenummer dat u heeft ingegeven naar de standaardinstelling worden geplaatst. Geef opnieuw het juiste codenummer in.

Problemen oplossen

Controleer onderstaande lijst voor de mogelijke oorzaak van een probleem, voordat u contact opneemt met het servicecentrum.

Symptoom	Oorzaak	Oplossing
Geen stroom	De elektriciteitskabel is niet aangesloten	Steek de elektriciteitskabel goed in het stopcontact.
Geen beeld	De TV/DVD-stand voor de recorder is op TV ingesteld	Druk herhaaldelijk op TV/DVD op de afstandsbediening om de DVD-stand te selecteren. De TV-indicator wordt niet langer in het scherm getoond.
	De TV is niet ingesteld om het signaal van de recorder te ontvangen.	Selecteer de juiste video-invoerstand op de TV, zodat het beeld van de recorder op het TV-scherm wordt weergegeven.
	De videokabel is niet goed aangesloten.	Sluit de videokabel goed aan.
	De aangesloten TV heeft geen voeding	Schakel de TV in.
Geen geluid	Het apparaat dat met de audiokabel is verbonden, kan het uitvoersignaal van de recorder niet ontvangen.	Selecteer de correcte invoerstand van de audio-audioreceiver zodat u kunt luisteren naar het geluid van de recorder.
	De audiokabels zijn niet goed aangesloten	Sluit de audiokabel goed aan.
	Het apparaat dat via de audiokabel is aangesloten, staat niet aan.	Schakel het apparaat in dat met de audiokabel is verbonden
	De audiokabel is beschadigd	Vervang de kabel door een nieuwe kabel.
De weergave is van slechte kwaliteit	De schijf is vuil.	Maak de schijf schoon.
De recorder speelt niet af	Er is geen schijf geplaatst	Plaats een schijf. (controleer of de schijfindicator oplicht in het scherm)
	Er is een schijf geplaatst die niet afgespeeld kan worden.	Plaats een afspeelbare schijf (controleer de schijfsoort, het kleursysteem en de regiocode).
	De schijf is verkeerd om geplaatst	Plaats de schijf met de afspeelkant naar beneden
	De schijf is niet goed in de lade gelegd.	Plaats de schijf correct in de CD-lade, zodat de schijf binnen de schijfgeleider valt.
	De schijf is vuil.	Maak de schijf schoon.
	De ingestelde waardering verhindert de weergave.	Annuleer de Parental Control of wijzig de waardering.
Het beeld van de externe bron is vervormd	Het videosignaal van de externe bron is tegen kopiëren beschermd.	U kunt geen aansluiting via deze recorder maken. Sluit het onderdeel direct op de TV aan.
Sommige zenders worden overgeslagen bij PR/CH (+/-).	Deze zenders zijn niet in de recorder opgeslagen.	Herstel de zenders (Zie "een programma bewerken" bladzijde 17)
Het beeld of geluid van de ontvangen zender is zwak of niet waarneembaar.	De antenne of de kabels zitten los.	Zet de aansluitingen vast of vervang de kabel.
Het beeld van de camcorder wordt niet getoond.	De camcorder is niet ingeschakeld.	Schakel de camcorder in en bedien het apparaat op de juiste manier.
Het beeld van de camcorder via de A/V ingang of van DV IN naar de recorder verschijnt niet op de TV.	De bronkeuzeschakelaar van de recorder is niet correct afgesteld.	Selecteer het invoerkanaal met AV/INPUT (AV1, AV2, DV, etc).

Symptoom	Oorzaak	Oplossing
De in deze recorder opgenomen schijf kan niet worden afgespeeld op een andere speler.	• De schijf werd in videostand opgenomen	• Voltooi de schijf (bladzijde 22)
	• Sommige spelers kunnen geen schijf afspelen die in videostand zijn opgenomen, al zijn ze gefinaliseerd.	• Er is geen oplossing.
	• De schijf werd in VR stand opgenomen.	• Om deze schijf te spelen, moet de andere speler RW compatibel zijn.
	• Schijven die met Copy Once zijn opgenomen kunnen in andere spelers niet worden afgespeeld.	• Er is geen oplossing.
De opname is niet gefinaliseerd of niet goed opgenomen.	• De resterende opnametijd op de schijf is onvoldoende.	• Gebruik een andere schijf.
	• De bron waarvan u probeert te kopiëren is beschermd.	• U kunt van deze bron niet opnemen.
	• Bij het instellen van het opnamekanaal, is het kanaal op de TV zelf ingesteld.	• Selecteer het kanaal op de in de recorder ingebouwde TV ontvanger.
	• Bij het opnemen op een videostand schijf kunnen programma's met Copy Once beveiliging niet worden gekopieerd.	• Gebruik een in VR stand geformatteerde schijf voor de eenmalige kopie
Timeropname niet mogelijk	• De klok in de recorder is niet goed ingesteld	• Stel de klok met de correcte tijd in. Zie "Auto klok instellen" of "Handmatig klok instellen" op bladzijde 18.
	• De timer is niet goed geprogrammeerd.	• Programmeer de timer opnieuw. Zie "Timeropname" op bladzijde 38.
	• De timeropnameindicator brandt niet na het programmeren met de timer.	• Programmeer de timer opnieuw.
Kan in in stereo opnemen of weergeven	• De TV is niet voor stereogeluid geschikt.	• Er is geen oplossing.
	• Het uitgezonden programma is niet in stereo.	• Er is geen oplossing.
	• De AV-uitgangen van de recorder zijn niet aangesloten op de AV-ingangen van de TV.	• Sluit de AV-ingangen en uitgangen op elkaar aan. Stereo is alleen beschikbaar via de AV-uitgang van de recorder.
	• De AV-uitgang van de recorder is niet voor weergave via de TV ingesteld.	• Selecteer de AUX of A/V-bronnen als TV-ingang.
	• Het TV-audiokanaal van de recorder is op mono ingesteld.	• Stel de TV-audiokanaalmodus in op stereo. Zie "Het TV audiokanaal wijzigen" op bladzijde 37.
De afstandsbediening functioneert niet goed.	• U richt de afstandsbediening niet op de sensor op de recorder.	• Wijs met de afstandsbediening naar de sensor op de recorder.
	• De afstandsbediening is te ver van het apparaat.	• U kunt de afstandsbediening gebruiken in een straal van 7 meter.
	• Er bevindt zich een obstakel tussen de afstandsbediening en de recorder.	• Verwijder alle voorwerpen tussen de afstandsbediening en de recorder
	• De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg.	• Vervang de batterijen door nieuwe.

Resetten van de recorder

Indien u één van de volgende symptomen waarneemt:

- De speler is ingestoken, maar schakelt niet in of uit.
- Het voorpaneelscherm is niet werkzaam.
- De recorder functioneert niet normaal.

...U kunt de recorder als volgt resetten:

- Druk en houd de POWER knop tenminste 5 seconden ingedrukt. Hierdoor zal de recorder uitschakelen en weer inschakelen.
- Trek de stekker uit het stopcontact, wacht 5 seconden en steek de stekker weer in het stopcontact.

Specificaties

Algemeen

Voeding	AC 200-240V, 50/60Hz
Opgenomen vermogen	30W
Afmetingen (bij benadering)	430 X 54 X 275 mm (lxbxh) zonder voet.
Netto gewicht (bij benadering)	4 kg
Bedrijfstemperatuur	5 °C tot 35 °C.
Bedrijfsvochtigheidsgraad	5 % tot 90 %.
Televisie-systeem	PAL I, B/G, I/I, SECAM D/K, K1, SECAM L kleurensysteem.
Opnameformaat	PAL

Opnemen

Opnameformaat	DVD video-opnamen, DVD-VIDEO
Opneembare media	HDD (RH277H: 160GB, RH278H: 250GB, RH299H: 400GB), DVD-ReWritable, DVD-Recordable, DVD+ReWritable, DVD+Recordable, DVD+Recordable (dubbellaags), DVD-RAM
Opneembare tijd	DVD (4,7GB): Ongeveer 1 uur (XP-stand), 2 uur (SP-stand), 4 uur (LP-stand), 6 uur (EP-stand). 11 uur (MLP-stand) DVD+R DL (8,5GB): Ongeveer 1,8 uur (XP-stand), 3,6 uur (SP-stand), 7,3 uur (LP-stand), 9 uur (EP-stand), 11 uur (MLP-stand) HDD (160/250GB/400GB, MPEG2 Opname): Ongeveer 43/66/106 uur (XP-stand), 84/129/207 uur (SP-stand), 164/251/404 uur (LP-stand), 233/356/572 uur (EP-stand), 477/726/1171 uur (MLP-stand)
Video opname-formaat	
Bemonsteringsfrequentie	27MHz
Compressie-formaat	MPEG2 of MPEG4 (alleen HDD)
Audio opname-formaat	
Bemonsteringsfrequentie	48kHz
Compressie-formaat	Dolby Digital

Afspelen

Frequentiekenarakteristiek	DVD (PCM 48kHz), 8 Hz tot 22 kHz, CD: 8 Hz tot 20 kHz, DVD (PCM 96 kHz): 8 Hz tot 44 kHz)
Signaal/ruis-verhouding	Meer dan 100 dB (AUDIO uitgang)
Harmonische vervorming	Minder dan 0,008% (AUDIO OUT uitgang)
Dynamisch bereik	Meer dan 95 dB (AUDIO OUT uitgang)

Ingangen

ANTENNE IN	Antenne ingang, 75 ohm
VIDEO IN	1,0 Vp-p 75 ohm, negatieve sync, RCA bus 1x / SCART 2x
AUDIO IN	2,0 Vrm meer dan 47 kohms, RCA bus (L,R) 1x / SCART 2x
DV IN	4 polig (IEEE 1394 norm)
USB IN	4 polig (USB 1,1 standaard)

Uitgangen

S-VIDEO UIT	S-VIDEO UIT (Y) 1.0V (p-p), 75 Ω, sync negatief, Mini DIN 4-pin 1x (C) 0,3 V (p-p) 75 ohm.
COMPONENT VIDEO UIT	(Y) 1,0 V, (p-p), 75 ohm negatieve sync, RCA bus x 1 (Pb)/(Pr) 0.7V (p-p), 75 ohm RCA bus x 2
HDMI video/audio uitgang	19 pin (HDMI norm, Type A)
Audio uitgang (digitale audio)	0,5 V (p-p), 75 ohm RCA bus 1x
Audio uitgang (optische audio)	3 V (p-p), Optische aansluiting 1x
Audio uitgang (analoge audio)	2,0 Vrms (1 KHz, 0 dB), 600 ohm RCA bus (L,R) 1x / SCART 2x

Accessoires

Scartkabel	1	RF-coaxiaalkabel	1
Afstandsbediening	1	Batterijen	2

- Ontwerp en specificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.