



GEbruikersHANDLEIDING

3D Blu-ray Disc™ speler met HD-tuner

NEDERLANDS

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u de speler in gebruik neemt en bewaar de handleiding voor later.

MODEL
BXC590

P/NO : MFL65225404

1

Veiligheidsinformatie

1

Veiligheidsinformatie



OPGELET

GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOKGEVAAR! NIET OPENEN!

LET OP: om het risico van een elektrische schok te voorkomen, het deksel (of de achterzijde) niet verwijderen. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Doe hiervoor een beroep op erkend onderhoudspersoneel.



Een bliksemschicht met pijlpunt in een gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker attent te maken op de aanwezigheid van een gevaarlijke, niet-geïsoleerde spanning in de behuizing van het product die zo groot kan zijn dat zij gevaar voor een elektrische schok oplevert.



Het uitroepteken in een gelijkbenige driehoek is bedoeld om de gebruiker attent te maken op belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies in de bij het apparaat geleverde gebruiksaanwijzing.

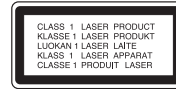
Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen

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

WAARSCHUWING: Plaats het toestel niet in een kleine ruimte, zoals een boekenkast of een dergelijke afgesloten ruimte.

WAARSCHUWING: Blokkeer de ventilatieopeningen niet. Installeer het toestel volgens de instructies van de fabrikant. Sleuven en openingen in de kast zijn geplaatst ter ventilatie en 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 inbouwmeubel, zoals een boekenkast of rek tenzij er gezorgd wordt in voldoende ventilatie en de instructies van de fabrikant opgevolgd worden.



WAARSCHUWING: Dit product is uitgerust met een lasersysteem. U dient, voor een correct gebruik van dit product, de gebruikershandleiding aandachtig door te lezen en deze te bewaren voor toekomstig gebruik. Indien het apparaat onderhoud nodig heeft, neem dan contact op met een erkend servicecentrum.

Het gebruik van een of meer bedieningsknoppen, instellingen of procedures op een andere wijze dan in deze handleiding is aangegeven kan blootstelling aan gevaarlijke straling tot gevolg hebben.

Voorkom directe blootstelling aan de laserstraal en open het apparaat niet. Zichtbare laserstraling indien geopend. **KUJ NIET IN DE STRAAL.**

WAARSCHUWING betreffende de netvoedingskabel

Wij adviseren de meeste apparaten aan te sluiten op een eigen groep,

namelijk een enkelvoudig stopcontact dat alleen dat apparaat van stroom voorziet en geen verdere aansluitingen betreft. Controleer de specificaties in deze gebruikershandleiding om zeker te zijn.

Sluit niet teveel apparaten aan op hetzelfde stopcontact. Overbelaste stopcontacten, loszittende of beschadigde stopcontacten, verlengsnoeren, beschadigde netvoedingskabels en beschadigde of gebarsen kabelisolatie zijn gevaarlijk. Elk van deze omstandigheden kunnen leiden tot kortsluiting of brand. Periodieke controle van de kabel van uw apparaat is noodzakelijk, en indien het apparaat tekenen van beschadiging of slijtage toont, trek dan de stekker uit het stopcontact, gebruik het apparaat niet, en laat de kabel door een erkend servicecentrum vervangen door een goedgekeurd gelijkwaardig

exemplaar. Bescherm de netvoedingskabel tegen fysiek of mechanisch misbruik, zoals buigen, vastklemmen, klemmen tussen een gesloten deur, of erover lopen. Let speciaal op stekkers, wandcontactdozen en het punt waar de kabel het apparaat verlaat. Verwijder de netvoedingskabel door aan de stekker te trekken, niet aan de kabel. Let erop dat de stekker makkelijk toegankelijk is nadat u het product hebt geïnstalleerd.

Dit apparaat is voorzien van een uitneembare batterij of accu.

U kunt de batterij of de accu als volgt veilig uit het apparaat verwijderen:

Verwijder de oude batterij of het batterijpack. Ga in omgekeerde volgorde als bij het plaatsen te werk. Voorkom milieuvervuiling en gezondheidsgevaaren voor mens en dier en werp de oude batterij, het batterijpack of de accu in de daarvoor bestemde bak bij een officieel aangewezen inzameladres. Doe oude batterijen en accu's nooit samen met het gewone huisvuil weg. Wij adviseren u gratis batterijen en accu's te gebruiken die u tegen vergoeding weer kunt inleveren. Stel de batterij (accu) niet bloot aan de hoge temperatuur van rechtstreekse zonnestraling, een open haard e.d.

WAARSCHUWING: Dit apparaat mag niet worden blootgesteld aan druipe- of spatwater en plaats geen voorwerpen gevuld met vloeistof, zoals vazen, op het apparaat.



Kennisgeving over draadloze producten in de Europese Unie

Hierdoor verklaart LG Electronics dat dit/deze product(en) voldoet/voldoen aan de belangrijkste eisen en andere relevante voorzieningen van de Europese Richtlijnen 1999/5/EC, 2004/108/EC, 2006/95/EC en 2009/125/EC.

U kunt contact opnemen met het volgende adres om een kopie te ontvangen van de DoC (Declaration of Conformity), te weten de Conformiteitsverklaring.

Vertegenwoordiging voor Europa: LG Electronics Service Europe B.V. Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, Nederland, (Tel. +31-(0)36-547-8888)

Alleen geschikt voor gebruik binnenshuis.

Uw oude apparaten 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. Door uw oude apparaten op de juiste wijze te verwijderen, helpt u negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid voorkomen.
4. Wilt u meer informatie over het wegdoen van oude apparaten? Neem dan contact op met uw gemeente, de afvalophaaldienst of de winkel waar u het product hebt gekocht.

Wat u moet weten over 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 Auteursrechtelijk materiaal zoals films of muziek is illegaal tenzij het door een wettelijke uitzondering of toestemming van de rechthouder anders is toegelaten.
- Dit product bevat copyright-beveiligingstechnologie die wordt beschermd door Amerikaanse patenten en andere rechten op intellectuele eigendom. Het gebruik van deze copyright-beveiligingstechnologie moet worden goedgekeurd door Rovi Corporation en is alleen bedoeld voor de huiselijke omgeving en andere beperkte weergavesituaties tenzij dit door Rovi Corporation op andere wijze is toegestaan. Ontleutelen en demonteren zijn 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.
- Omdat de AACs (Advanced Access Content System) coderingssleutel door de audio-video-industrie is aanvaard als contentbeveiliging voor materiaal met BD-indeling, vergelijkbaar met de toepassing van CSS (Content Scramble System) voor dvd-indeling, zijn aan het afspelen, de analoge signaaluitvoer en dergelijke van door AACs beschermd materiaal bepaalde beperkingen opgelegd. Het gebruik van dit product en beperkingen op dit product zijn afhankelijk van het tijdstip van aankoop omdat deze beperkingen door de ontwikkelaars van AACs na de productiedatum van dit product mogelijk alsnog zijn ingevoerd of gewijzigd.
- Verder worden BD-ROM Mark en BD+ ook gebruikt als contentbeveiliging voor het BD-formaat, dat bepaalde beperkingen oplegt inclusief afspelerbeperkingen aan met BD-ROM Mark en/of BD+ beveiligd materiaal. Voor extra informatie over AACs, BD-ROM Mark BD+ of dit product, kunt u contact opnemen met een officieel LG consumentenservicecentrum.
- Veel BD-ROM/DVD disks zijn gecodeerd met kopieerbeveiliging. Hierdoor dient u de speler rechtstreeks op uw tv aan te sluiten, niet op een videorecorder. Het aansluiten op een videorecorder heeft een gestoord beeld van tegen kopiëren beveiligde disks tot gevolg.
- Volgens de Amerikaanse wetgeving op het auteursrecht en de daarmee vergelijkbare wetgeving van andere landen zijn het onbevoegd opnemen, gebruiken, vertonen, distribueren en wijzigen van televisieprogramma's, videobanden, BD-ROM disks DVD's, CD's en andere materialen onderworpen aan het burgerlijk en/of strafrecht.

Inhoud

1

2

3

4

5

6

7

1

Veiligheidsinformatie

- 3 Veiligheidsmaatregelen en waarschuwingen

2

Voorbereiding

- 8 **Inleiding**
- 8 Weergave van het symbool "D"
- 8 Symbolen in deze handleiding
- 8 Meegeleverde toebehoren
- 9 Afspeelbare disks
- 10 Bestandscompatibiliteit
- 11 Regiocodes
- 11 AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)
- 11 Bepaalde systeemvereisten
- 11 Compatibiliteit
- 12 **Afstandsbediening**
- 13 **BD-speler**

3

Installeren

- 14 **Aansluiten op uw tv**
- 14 Antenne-aansluiting voor uw TV en de toestel
- 15 HDMI-aansluiting
- 16 Component Video-aansluiting
- 16 Video/audio-aansluiting
- 17 SCART-aansluiting

- 17 Resolutie instellen
- 18 **Aansluiten op een versterker**
- 18 Via de HDMI-uitgang op een versterker aansluiten
- 19 Op een versterker aansluiten via de digitale uitvoer
- 19 Op een versterker aansluiten via de tweekanaals audio-uitgang
- 20 **Op een thuisnetwerk aansluiten**
- 20 Bedraad netwerk aansluiten
- 21 Een bedraad netwerk installeren
- 22 Draadloze netwerkverbinding
- 22 Draadloos netwerk installeren
- 25 **Een usb-apparaat aansluiten**
- 28 **Automatische setup**
- 29 **Overzicht beginmenu**
- 29 **Instellingen**
- 30 Instellingen voor digitale tv (DTV)
- 30 Kabelinstelling
- 31 Automatisch scannen van programma's voor de aardeantenne (Auto Tuning)
- 31 Scanprogramma's handmatig voor de aardeantenne (met de hand afstemmen)
- 32 Programmalijst bewerken (Channel Edit)
- 32 De DTV-programmablokkering instellen
- 33 DTV-waardering aanpassen
- 33 Het antennevermogen instellen
- 33 Instellen van de opnameopties
- 34 [DTV]-menu
- 35 [SCHERM]-menu
- 36 [TAAL]-menu
- 37 [AUDIO]-menu
- 39 [SLOT]-menu
- 40 [NETWERK]-menu
- 40 [ANDERS]-menu

4

Bediening

- 42 De functies van de digitale tv gebruiken
- 46 Tv-programma's opnemen
- 48 Afspelen in het algemeen
- 53 Geavanceerd afspelen
- 56 Beeldscherm informatie (On-Screen Display)
- 60 De mogelijkheden van BD-LIVE
- 61 Film- en VR-disks afspelen
- 62 Foto's bekijken
- 65 Naar muziek luisteren
- 68 Materiaal via uw thuisnetwerk afspelen
- 73 NetCast™ Entertainment Access gebruiken
- 73 Afspelen van YouTube™ video's
- 76 Picasa™ webalbums weergeven
- 79 AccuWeather weerinformatie gebruiken

5

Onderhoud

- 81 Wat u over disks moet weten
- 81 Behandeling van de speler

6

Oplossen van problemen

- 82 Algemeen
- 83 Beeld
- 83 Geluid
- 84 Netwerk
- 85 Opname

7

Bijlage

- 86 Een tv bedienen met de meegeleverde afstandsbediening
 - 86 De afstandsbediening gebruiksklaar maken
- 87 Regiocodes
- 88 Taalcodes
- 89 Handelsmerken en licenties
- 91 Netwerksoftware bijwerken
 - 91 Software-update
- 93 Audio-uitvoerspecificaties
- 95 Video-uitvoerresolutie
- 96 Technische gegevens
 - 96 Algemeen
 - 96 TV-opnamen
 - 96 Aansluitingen
 - 96 Systeem
- 97 BELANGRIJKE INFORMATIE BETREFFENDE NETWERKDIENTEN
- 98 Melding open source-software

1

2

3

4

5

6

7

2

Voorbereiding

2

Voorbereiding

Inleiding

Weergave van het symbool "Ø"

"Ø" kan op uw tv-scherm verschijnen tijdens gebruik en geeft aan dat de functie die wordt uitgelegd in deze gebruikershandleiding bij het desbetreffende medium niet beschikbaar is.

Symbolen in deze handleiding

! LET OP

Geeft aan dat er bijzondere opmerkingen en bedieningskenmerken zijn.

! VOORZICHTIG

Vestigt uw aandacht op voorzorgsmaatregelen die mogelijke schade door verkeerd gebruik kunnen voorkomen.

Een hoofdstuk waarvan de titel een van de volgende symbolen bevat is alleen van toepassing op de disk waarnaar het symbool verwijst.

BD	BD-ROM disk
DVD	DVD-Video, DVD±R/RW in Video modus of VR modus en gefinaliseerd
AVCHD	DVD±R/RW in AVCHD formaat
ACD	Audio cd
MOVIE	In een usb-geheugen of op een disk opgeslagen filmbestanden

MOVIE-N In een DLNA-server of pc opgeslagen filmbestanden

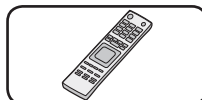
MUSIC In een usb-geheugen of op een disk opgeslagen muziekbestanden

MUSIC-N In een DLNA-server of pc opgeslagen muziekbestanden

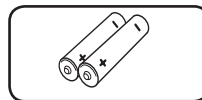
PHOTO In een DLNA-server, pc of op een disk opgeslagen Fotobestanden

REC Met deze speler opgenomen titels (Externe HDD)

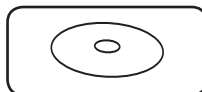
Meegeleverde toebehoren



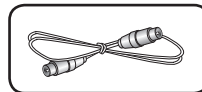
Afstandsbediening (1)



Batterijen (2)



Cd-rom met Nero MediaHome4 Essentials software (1)



RF-Kabel (1)



HDMI-kabel (1)

Afspeelbare disks



Blu-ray

- Disks met films die u kunt kopen of huren.
- BD-R/RE disks die film-, muziek- of fotobestanden bevatten.



DVD-VIDEO (8 cm / 12 cm)

Disks met films die u kunt kopen of huren.



DVD±R (8 cm / 12 cm)



- Alleen video-opnamen, mits gefinaliseerd
- Ook tweelaags disks worden ondersteund
- Gefinaliseerd AVCHD-formaat
- DVD±R disks die film-, muziek- of fotobestanden bevatten.



DVD-RW (8 cm / 12 cm)

- Alleen VR modus, Videomodus en gefinaliseerd
- Gefinaliseerd AVCHD-formaat
- DVD-RW disks die film-, muziek- of fotobestanden bevatten.



DVD+RW (8 cm / 12 cm)

- Alleen video-opnamen, mits gefinaliseerd
- Gefinaliseerd AVCHD-formaat
- DVD+RW disks die film-, muziek- of fotobestanden bevatten.



Audio CD (8 cm / 12 cm)



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

- CD-R/RW disks die audiotitels evenals film-, muziek- en fotobestanden kunnen bevatten.

! LET OP

- Afhankelijk van de samenstelling van de opnameapparatuur of van de CD-R/RW (of DVD±R/RW) disk zelf, kunt u sommige CD-R/RW (of DVD±R/RW) disks niet met deze speler weergeven.
- Afhankelijk van de opnamesoftware en de finalisering is het mogelijk dat u sommige opgenomen disks (CD-R/RW, DVD±R/RW of BD-R/RE) niet met deze speler kunt weergeven.
- Het is mogelijk dat u CD-R/RW- en BD-R/RE, DVD±R/RW disks die met behulp van een pc of dvd- of cd-recorder zijn opgenomen niet met deze speler kunt weergeven als de disk beschadigd of als er vuil of condens op de lens van de speler aanwezig is.
- Als u een disk met behulp van een pc opneemt, is het mogelijk dat u de disk - zelfs als u deze in een compatibel formaat opneemt - niet kunt weergeven als gevolg van de instellingen van de applicatiesoftware die u hebt gebruikt om de disk te beschrijven. (Neem voor meer informatie contact op met de leverancier van de software.)
- Deze speler vereist dat de gebruikte disks en opnamen aan bepaalde technische normen voldoen om een optimaal opname- en weergaveresultaat te bereiken.
- Vooraf opgenomen dvd-disks worden automatisch op deze normen ingesteld. Er is een groot aantal verschillende typen opneembare diskformaten (waaronder begrepen cd-r-disks die mp3- of wma-bestanden bevatten) en deze vereisen bepaalde vooraf aanwezige voorwaarden om het compatibel afspelen mogelijk te maken.
- Hybride disks zijn aan één zijde voorzien van een BD-ROM- en een DVD (of CD)-laag. Op deze speler kunt u alleen de BD-ROM-laag van dit type disks afspelen.
- Wij nemen aan dat u weet dat u toestemming moet hebben voor het downloaden van mp3- en wma-bestanden van het internet. Ons bedrijf heeft niet het recht deze toestemming te verlenen. Toestemming moet altijd worden verkregen van / gegarandeerd worden door de eigenaar van het auteursrecht.
- U moet de optie voor diskformattering instellen op [Mastered] om de disks bij het formatteren van opnieuw beschrijfbare disks geschikt te maken voor LG spelers. Als u de optie op "Live System" instelt, kan de disc niet op de LG - speler worden afgespeeld. (Mastered/Live bestandssysteem: Diskformatteringssysteem voor Windows Vista)

Bestandscompatibiliteit

Volledig

Beschikbare bestandsextensies: ".jpg", ".jpeg", ".png", ".avi", ".divx", ".mpg", ".mpeg", ".mkv", ".mp4", ".mp3", ".wma", ".ts"

- Er zou een variantie kunnen zijn op de beschikbare gegevensuitbreidingen afhankelijk van de DLNA- server.
- De bestandsnaam is tot 180 tekens beperkt.
- Afhankelijk van de grootte en het aantal bestanden kan het enige minuten duren om de inhoud op het medium in te lezen.

Maximum aantal bestanden/mappen:

Minder dan 2000 (totaal aantal bestanden en mappen)

CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE formaat:

ISO 9660+JOLIET, UDF en UDF Bridge formaat

Film

Beschikbare resolutiegrootte:

1920 x 1080 (B x H) pixels

Afspeelbare ondertitels:

SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), VobSub (.sub), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMPlayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)

Afspeelbare Codec-indeling: "DIVX3.xx", "DIVX4.xx", "DIVX5.xx", "XVID", "DIVX6.xx" (alleen standaard afspelen), H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1 SS, MPEG2 PS, MPEG2 TS

Afspeelbare audio-indeling: "Dolby Digital", "DTS", "MP3", "WMA", "AC3"

- Niet alle WMA-audioformaten zijn voor dit apparaat geschikt.

Bemonsteringsfrequentie: binnen 32-48 kHz (WMA), binnen 16 en 48 kHz (MP3)

Bitsnelheid: binnen 20-320 kbps (WMA), binnen 32 en 320 kbps (MP3)



LET OP

- HD-filmbestanden die op de CD of USB 1.0/1.1 zitten, kunnen eventueel niet goed worden afgespeeld. BD, DVD of USB 2.0 worden aanbevolen om HD filmbestanden af te spelen.
- Deze speler ondersteunt H.264/MPEG-4 AVC profile Main, High op niveau 4.1. Voor een bestand met een hoger niveau, zal er een waarschuwingsbericht op het scherm komen.
- Deze speler ondersteunt geen bestanden die met GMC¹ of Qpel² zijn opgenomen. Dat zijn videocoderingstechnieken volgens de MPEG4-norm zoals DivX en XviD.
*1 GMC – Global Motion Compensation
*2 Qpel – Quarter pixel
- HD-filmbestanden die high performance playback nodig hebben, zouden langzaam kunnen reageren.
- De totale playbactijd die op het scherm is aangegeven, is eventueel niet juist voor .ts-bestanden.

Muziek

Bemonsteringsfrequentie: binnen 8 – 48 kHz (WMA), binnen 11 – 48 kHz (MP3), 44.1 en 48 kHz (LPCM)

Bitsnelheid: binnen 8 - 320 kbps (WMA, MP3), 768 kbps en 1.536 Mbps (LPCM)



LET OP

- Dit apparaat ondersteunt geen ID3 tag-embedded mp3-bestanden.
- De totale op het beeldscherm aangegeven afspeeltijd is voor VBR-bestanden mogelijk niet juist.

Foto

Geadviseerde grootte:

Minder dan 4000 x 3000 x 24 bits/pixels
Minder dan 3000 x 3000 x 32 bits/pixels

- Progressieve en lossless-compression fotobeeldbestanden worden niet ondersteund.
- Afhankelijk van de omvang en het aantal fotobestanden, kan het een aantal minuten duren om de inhoud van de media te lezen.

Regiocodes

Achterop deze speler is een regiocode aangegeven. Deze speler is uitsluitend geschikt voor het afspelen van BD-ROM- en DVD-disks waarop dezelfde regiocode of de tekst (Alles) is aangegeven.

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- Deze speler kan volgens AVCHD geformatteerde disks afspelen. Deze disks worden normaliter opgenomen en gebruikt in camcorders.
- Het AVCHD formaat is een hogedefinitie digitaal videocamera formaat.
- Het MPEG-4 AVC/H.264 formaat kan beelden efficiënter comprimeren dan de conventionele beeldcompressietechnologie.
- Sommige AVCHD disks gebruiken het "x.v.Color" formaat.
- Deze speler kan AVCHD disks afspelen die met de "x.v.Color" indeling zijn opgenomen.
- Bepaalde AVCHD-format discs kunnen eventueel niet afgespeeld worden, afhankelijk van de opnamesituatie.
- AVCHD disks moeten gefinaliseerd worden.
- "x.v.Color" biedt een breder kleurenspectrum dan normale DVD camcorderdisks.

Bepaalde systeemvereisten

Voor het afspelen van hogedefinitie video:

- Hogedefinitie-beeldscherm met COMPONENT of HDMI ingangen.
- BD-ROM disk met hogedefinitiemateriaal.
- Voor de weergave van bepaald materiaal is een monitor nodig met een voor HDMI of HDCP geschikte DVI-ingang (als aangegeven door de producenten van de disk).
- Voor de up-conversie van DVD's die materiaal van standaard-definitie bevatten is voor de weergave van tegen kopiëren beveiligd materiaal een beeldscherm nodig met een DVI-ingang die voor HDMI of HDMI geschikt is.

Voor meerkanaals weergave van Dolby® Digital Plus, Dolby TrueHD en DTS-HD:

- Een versterker/ontvanger met een ingebouwde (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS of DTS-HD) decoder.
- Hoofd-, midden- en surround-luidsprekers en een subwoofer zoals vereist voor het gekozen formaat.

Compatibiliteit

- Omdat BD-ROM een nieuw format is, kunnen er problemen zijn met betrekking tot bepaalde discs, de digitale verbinding en andere compatibiliteitskwesties. Neem contact op met een LG compatibiliteitsproblemen tegenkomt.
- De weergave van hogedefinitiemateriaal en het omzetten van standaard DVD inhoud kan een monitor vereisen met ingangen die geschikt zijn voor HDMI of een voor HDCP geschikte DVI.
- Sommige BD-ROM en DVD disks kunnen het gebruik van bepaalde bedieningscommando's of functies beperken.
- Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus en DTS-HD worden ondersteund met maximaal 7.1 kanalen als u een HDMI aansluiting gebruikt voor de audio-uitvoer van het toestel.
- U kunt een USB-apparaat gebruiken om bepaalde aan disks gerelateerde informatie op te slaan waaronder gedownload on-line materiaal. De disk die u gebruikt bepaalt hoe lang deze informatie wordt bewaard.
- Bij het kijken naar 3D-materiaal, kunnen mededelingen op het scherm mogelijk niet goed worden weergegeven. Om mededelingen op het scherm goed te kunnen lezen, schakel de 3D-modus op de TV uit.

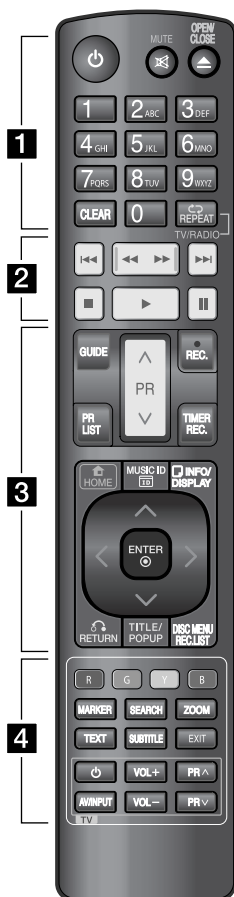
Bij een CI+ CAM-module kan de eerste validatie meer dan 3 minuten duren.

Als u meer dan 2 CI+ CAM-modules gebruikt, kan er zich een herkenningsfout voordoen wanneer u een CI+ CAM-module wisselt. Dit is normaal.

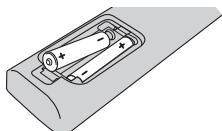
Steek de CAM-module er opnieuw in wanneer zich een fout voordoet.

Afstandsbediening

2
Voorbereiding



Batterijen installeren



Verwijder de batterijdeksel aan de achterkant van de afstandsbediening en plaats er twee R03 (grootte AAA) batterijen in waarbij de plus $+$ en $-$ de min op elkaar moeten aansluiten.

• • • • • **1** • • • • •

Power (⏻): Schakelt de BD-speler AAN of UIT.

MUTE (🔇): Schakelt het geluid uit.

OPEN/CLOSE (⬆️): Opent of sluit de schijfflade.

Numerieke toetsen 0 t/m 9:

Selecteren van genummerde opties in een menu.

CLEAR: Verwijdert een markering in het zoekmenu of een getal tijdens het instellen van het wachtwoord.

REPEAT: Een gewenst gedeelte of volgorde herhalen.

TV/RADIO: Tussen tv- en radiomodus heen en weer schakelen.

• • • • • **2** • • • • •

⏮️/⏭️: Naar het volgende of vorige hoofdstuk/nummer/bestand gaan.

⏪️/⏩️: Vooruit of achteruit zoeken.

■: Afspelen stoppen.

▶️: Afspelen starten.

⏸️: Afspelen of opnemen pauzeren.

• • • • • **3** • • • • •

GUIDE: Toont het EPG menu.

PR (⬆️/⬆️): Scant omhoog of omlaag door geprogrammeerde zenderkanalen.

REC. (●): Start de opname.

PR LIST: Toont de lijst met zenderkanalen.

TIMER REC.: Toont het [Timer opname] menu.

HOME (🏠): Opent of sluit het Home (begin) menu.

MUSIC ID (🎵): Indien de BD-speler op een netwerk is aangesloten kan deze functie bij het afspelen van films informatie geven over het afgespeelde nummer.

INFO/DISPLAY (📄): Opent of sluit een beeldschermmenu (On-Screen Display).

⏮️/⏭️/⏪️/⏩️ (links/rechts/omhoog/omlaag): Hiermee verplaatst u de cursor door een beeldschermmenu.

ENTER (Ⓞ): Bevestigt een menuselectie of toont een programmalijst.

RETURN (↩️): Verlaat het menu of gaat terug naar de vorige stap.

TITLE/POPUP: Toont het dvd-titelmenu of bd-rom-pop-upmenu (indien beschikbaar).

DISC MENU/REC.LIST: Opent een menu op een schijf of schakelt heen en weer tussen opnamelijstmenu's.

• • • • • **4** • • • • •

Gekleurde (R, G, Y, B) knoppen: Navigeren door de bd-rom menu's. Worden ook gebruikt voor [Film], [Foto], [Muziek], [Homelink] en [NetCast] menu's.

MARKER: Markeert door uzelf gekozen punten tijdens het afspelen.

SEARCH: Opent of sluit het zoekmenu.

ZOOM: Opent of sluit het [Zoomen] menu.

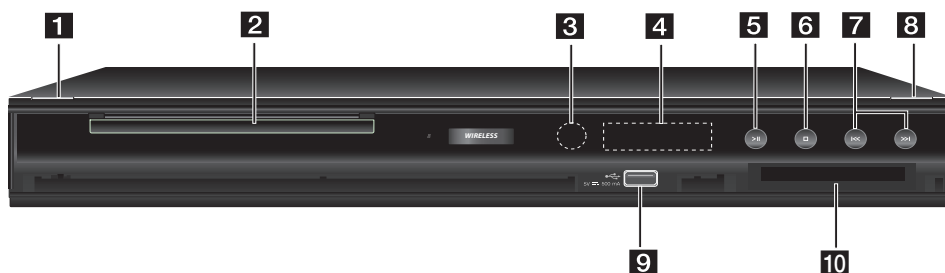
TEXT: Schakelt heen en weer tussen de teletekstmodus en normaal tv kijken.

SUBTITLE: Selecteert een ondertiteltaal.

EXIT: Sluit een menu of verbergt informatie op scherm.

TV bedieningsknoppen: Zie pagina 86.

BD-speler



1 (Voeding)

2 Schijflade

3 Sensor afstandsbediening

4 Schermvenster.

5 >II (Afspelen/pauzeren)

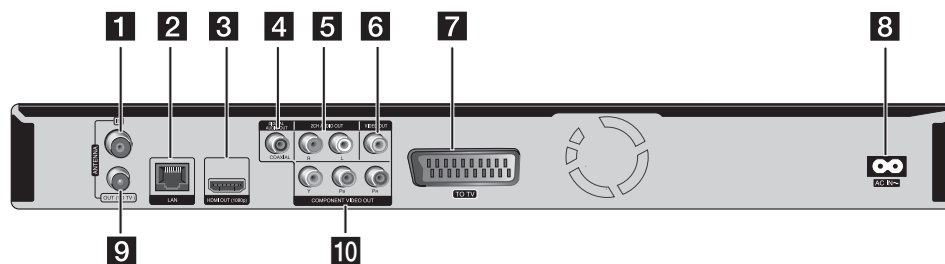
6 (Stoppen)

7 I<</>>I (Overslaan)

8 (Openen/sluiten)

9 Usb-poort

10 **COMMON INTERFACE CI of CI+ -sleuf**
Sleuf voor externe Conditional Access (CA)-module en smart card voor het decoderen van gecodeerde zenderkanalen. Dit apparaat werkt met CI of CI+ CAM.



1 ANTENNA IN

2 LAN-poort

3 HDMI OUT (1080p)

4 DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)

5 2CH AUDIO OUT (Links/Rechts)

6 VIDEO OUT

7 TO TV (scart-aansluiting)

8 **AANSLUITING NETVOEDING (AC IN)**
Aansluiting voor de meegeleverde netvoedingskabel.

9 ANTENNA OUT (TO TV)

10 **COMPONENT VIDEO OUT (Y Pb Pr)**

2

Voorbereiding

3

Installeren

Aansluiten op uw tv

Maak een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van de mogelijkheden van uw bestaande apparatuur.

- Antenne aansluiting (pagina 14)
- HDMI-aansluiting (pagina 15)
- Component Video-aansluiting (pagina 16)
- Video/audio-aansluiting (pagina 16)
- SCART-aansluiting (pagina 17)



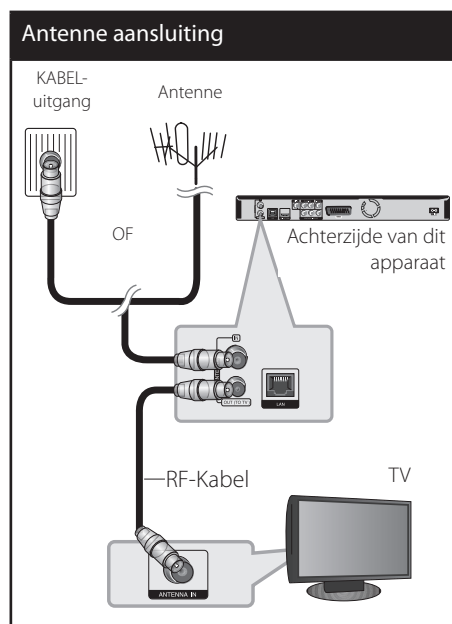
LET OP

- Afhankelijk van uw tv en andere apparatuur die u wilt aansluiten, zijn er verschillende manieren waarop u de speler kunt aansluiten. Kies één van de aansluitmogelijkheden die in deze handleiding beschreven zijn.
- Zie de handleidingen van uw tv, geluidswaergavesysteem of andere apparaten om de beste aansluitingen te kunnen maken.
- Let op dat de speler direct op de tv is aangesloten. Schakel de tv in op het juiste video-invoer kanaal.
- Sluit de AUDIO OUT stekkerbus van de speler niet aan op de phono ingang (opnamedeck) van uw audiosysteem.
- Sluit uw speler niet aan via een videorecorder. Het DVD-beeld kan gestoord worden door het kopieerbeveiligingssysteem.

Antenne-aansluiting voor uw TV en de toestel

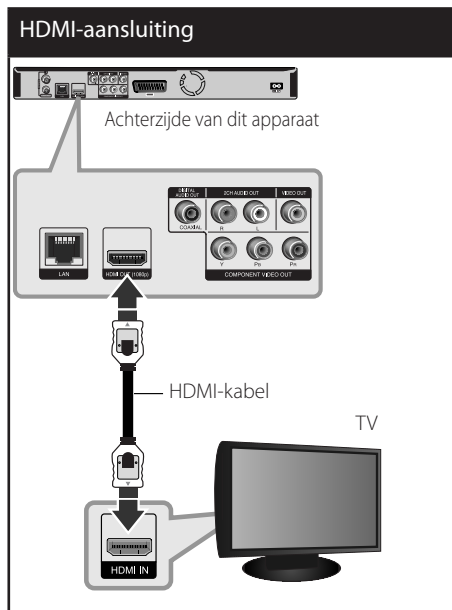
Sluit een kant van de RF kabel aan op ANTENNA OUT(TO TV) ingang van het toestel en de andere kant op ANTENNA IN ingang van uw TV. Geeft het signaal door van de ANTENNA IN ingang van uw TV/monitor.

Verbind de kabel-TV-lijn of de Terrestrische TV-antennelijn met de ANTENNE IN-jack op de unit. Als u een indoor-antenne wilt gebruiken, gebruik dan één met een signaal-amplifier van 5V, 100mA en stel de [Antenne 5V] in op [aan] in het instellingsmenu (zie pagina 33).



HDMI-aansluiting

Indien u een HDMI tv of monitor hebt, kunt u deze aansluiten op de speler met behulp van een HDMI kabel (Type A, versie 1.3). Sluit de HDMI ingang van de speler aan op de HDMI ingang van een HDMI compatibele tv of monitor.



Stel de tv-bron in op HDMI (zie de handleiding van de tv).

! LET OP

- Als een aangesloten HDMI-apparaat het audio-uitgangssignaal van de speler niet accepteert, is het mogelijk dat het geluid van het HDMI-apparaat is vervormd of niet wordt uitgevoerd.
- Als u een HDMI-verbinding gebruikt, kunt u de resolutie van het HDMI-uitgangssignaal aanpassen. (Zie "Resolutie instellen" op pagina 17.)
- Selecteer het type video-uitvoer van de HDMI-uitgang met gebruikmaking van de optie [HDMI Kleur instelling.] in het [Instellen]-menu (zie pagina 36).
- Er kunnen foutmeldingen ontstaan indien u de resolutie wijzigt terwijl de aansluiting reeds voltooid is. Om het probleem op te lossen, schakelt u de speler uit en weer in.
- Indien de HDMI aansluiting met HDCP niet geverifieerd is, wordt het tv-scherm gewijzigd naar een zwart scherm. In dat geval controleert u de HDMI-aansluiting, of koppelt u de HDMI-kabel los.
- Als ruis ("sneeuw") of strepen op het beeldscherm verschijnen, controleer dan de lengte van de HDMI-kabel (deze mag maximaal 4,5 m lang zijn).

3

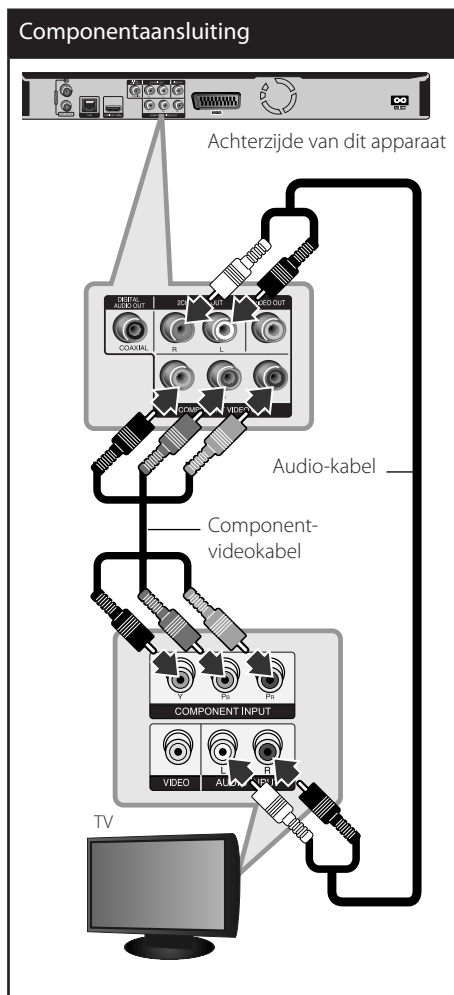
Installeren

Extra informatie over HDMI

- Indien u een HDMI- of DVI-compatibel apparaat aansluit, controleert u het volgende:
 - Schakel het HDMI/DVI toestel en deze speler uit. Schakel vervolgens het HDMI/DVI toestel in en wacht ongeveer 30 seconden, schakel vervolgens deze speler in.
 - De video-ingang van het aangesloten toestel is correct ingesteld voor deze speler.
 - Het aangesloten apparaat is compatibel met 720x576p, 1280x720p, 1920x1080i of 1920x1080p video-invoer.
- Niet alle met HDCP compatibele HDMI of DVI apparaten zijn voor deze speler geschikt.
 - Het beeld van niet-HDCP-apparaten wordt niet juist weergegeven.
 - Deze speler speelt niet af en het tv-scherm wordt zwart.

Component Video-aansluiting

Sluit de COMPONENT VIDEO OUT van de speler met een component videokabel aan op gelijksoortige ingangsbussen van de tv. Met de audiokabels sluit u de linker en rechter AUDIO OUT van de speler aan op de linker en rechter AUDIO-INGANGEN van de tv.

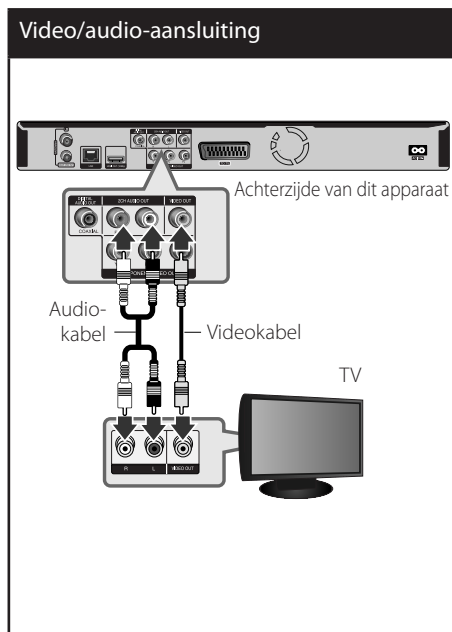


! LET OP

Indien u gebruik maakt van een COMPONENT VIDEO UIT-aansluiting, kunt u de resolutie van het uitvoersignaal wijzigen. (Zie "Resolutie instellen" op bladzijde 17.)

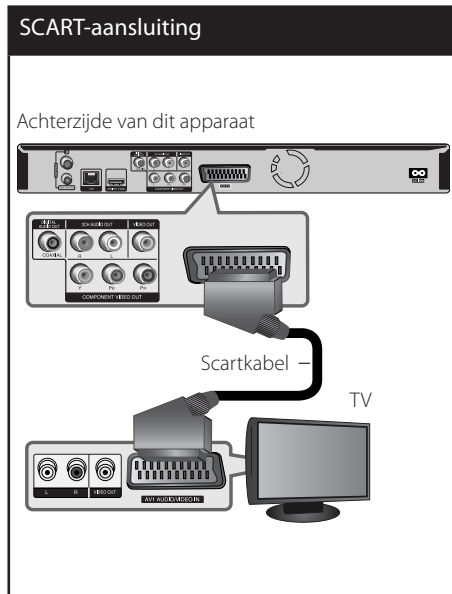
Video/audio-aansluiting

Sluit de VIDEO OUT stekkerbus van de speler aan op de video-ingang van de tv. Gebruik hiervoor een videokabel. Met de audiokabels sluit u de linker en rechter AUDIO OUT van de speler aan op de linker en rechter AUDIO-INGANGEN van de tv.



SCART-aansluiting

Sluit één kant van de scartkabel aan op de TV SCART ingang van het toestel en de andere kant op de overeenkomende ingang van uw tv. Via deze verbinding ontvangt u de audio- en videosignalen tegelijk.



Resolutie instellen

De speler is geschikt voor in verschillende uitvoerresoluties voor HDMI en COMPONENT VIDEO uitgangen. U kunt de resolutie aanpassen in het [Instellen]-menu.

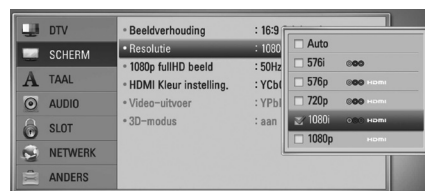
1. Druk op HOME (🏠).
2. Gebruik </> om [Instellen] te selecteren en druk op ENTER (⏻). Het installatiemenu verschijnt.



3. Selecteer met ⬆/⬆ de optie [SCHERM] en druk vervolgens op > om naar het tweede niveau te gaan.



4. Selecteer met ⬆/⬆ de optie [Resolutie] en druk vervolgens op ENTER (⏻) om naar het volgende niveau te gaan.



5. Selecteer met ⬆/⬆ de gewenste instelling en druk vervolgens op ENTER (⏻) om uw keuze te bevestigen.

Aansluiten op een versterker

Maak een van de volgende verbindingen, afhankelijk van de mogelijkheden van uw bestaande apparatuur.

- HDMI-audio-aansluiting (pagina 18)
- Digitale audio-aansluiting (pagina 18)
- Tweekanaals analoge radioverbinding (pagina 19)

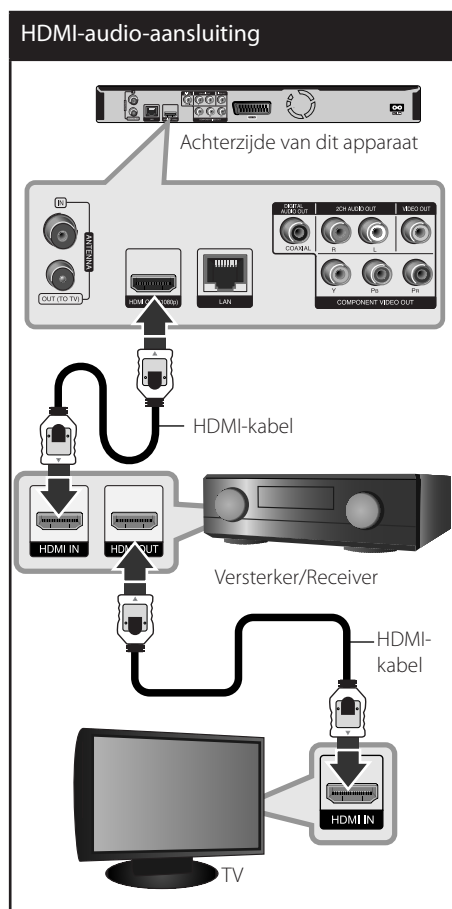
Het type audio-uitgang is van veel factoren afhankelijk. Zie voor meer informatie het hoofdstuk "Audio-uitvoerspecificaties" op pagina 93-94.

Belangrijke informatie over digitaal meerkanaals geluid

Een digitale meerkanaals aansluiting biedt de beste geluidskwaliteit. Hiervoor hebt u een meerkanaals audio/videoreceiver nodig die een of meer audioformaten ondersteunt die door uw speler worden ondersteund. Raadpleeg de handleiding van de receiver en de logo's op de voorzijde van de receiver. (PCM Stereo, PCM Multi-ch, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS gegevens/tijdsinformatie DTS-HD)

Via de HDMI-uitgang op een versterker aansluiten

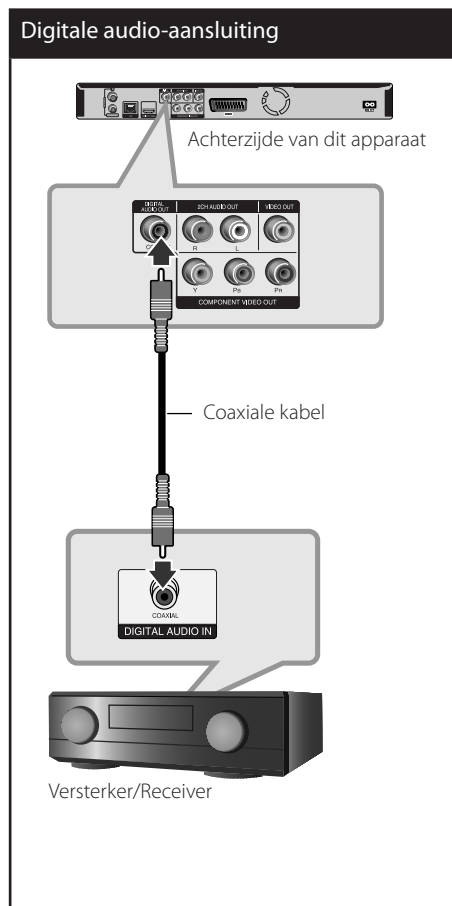
Sluit de HDMI OUT van de speler met een HDMI-kabel aan op de overeenkomstige HDMI-INGANG van de versterker. U moet bovendien de digitale uitgang van de speler activeren. (Zie "[AUDIO]-menu" op pagina 37-38.)



Als uw versterker een HDMI-uitgang heeft, sluit u de HDMI-uitgang van de speler met een HDMI-kabel aan op de HDMI-ingang van uw tv.

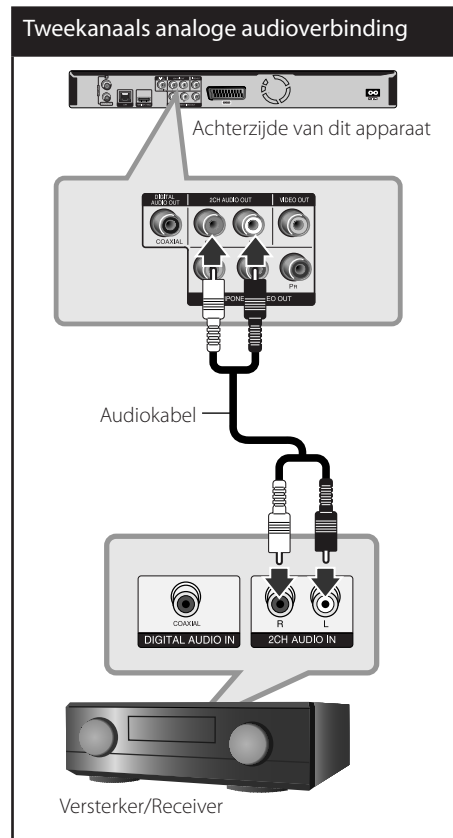
Op een versterker aansluiten via de digitale uitvoer

Sluit de DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL) van de speler aan op de overeenkomstige audio-ingang (COAXIAL) van de versterker. Gebruik een in de handel verkrijgbare digitale audiokabel. U moet bovendien de digitale uitgang van de speler activeren. (Zie "[AUDIO]-menu" op pagina 37-38.)



Op een versterker aansluiten via de tweekanaals audio-ingang

Sluit met de audiokabels de linker en rechter tweekanaals 2CH AUDIO OUT van de speler aan op de linker en rechter audio-ingangen van uw versterker, receiver of stereo-installatie.



3

Installeren

Op een thuisnetwerk aansluiten

Via de LAN-poort op de achterzijde van de speler of de ingebouwde draadloze module kunt u deze speler op een LAN (Local Area Network) aansluiten. Door het apparaat op een breedbandthuisnetwerk aan te sluiten hebt u toegang tot diensten als software-updates, Homelink, BD-LIVE interactiviteit en streaming-diensten.

3

Installeren

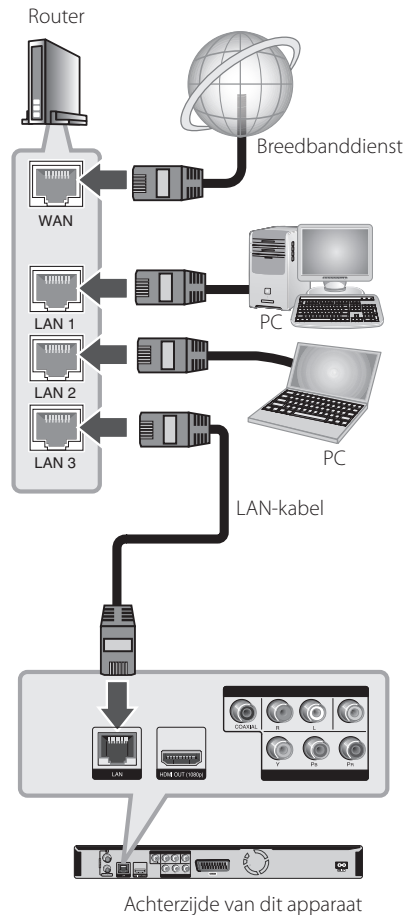
Bedraad netwerk aansluiten

Door gebruik te maken van een bedraad netwerk bereikt u de beste prestaties omdat de aangesloten apparaten rechtstreeks met het netwerk in verbinding staan en ongevoelig zijn voor radiofrequente storing. Zie voor nadere aanwijzingen de documentatie van uw netwerkapparaat. Sluit de LAN-poort van de speler met een in de handel verkrijgbare LAN- of Ethernetkabel (CAT5 of beter met RJ45-connector) aan op de daarmee overeenkomende poort van uw modem of router. In de onderstaande voorbeeldconfiguratie voor bedrade aansluitingen heeft de speler toegang tot bestanden op alle aangesloten pc's.

! LET OP

- Houd een LAN-kabel bij het aansluiten en ontkoppelen altijd bij de stekker vast. Trek bij het ontkoppelen niet aan de LAN-kabel maar ontkoppel de kabel terwijl u het blokkeernokje indrukt.
- Sluit geen modulaire telefoonkabel op een LAN-poort aan.
- Omdat er verschillende aansluitingsconfiguraties mogelijk zijn, moet u de specificaties van uw telefoonverbinding of internetleverancier opvolgen.
- Als u toegang wilt krijgen tot bestanden op pc's of DLNA-servers moet de speler daarmee verbinding kunnen maken via een router binnen hetzelfde LAN (Local Area Network).

Bedraad netwerk aansluiten



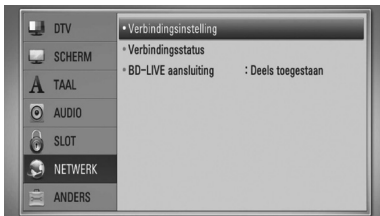
Een bedraad netwerk installeren

Als er een DHCP-server via een kabelverbinding op het LAN-netwerk is aangesloten, krijgt deze speler automatisch een IP-adres toegewezen. Bij sommige thuisnetwerken is het nodig de netwerkinstelling van de speler aan te passen nadat de fysieke verbinding is opgebouwd. Pas de [NETWERK]-instelling als volgt aan.

Vorbereiding

Voordat u het bedrade netwerk installeert, moet u uw thuisnetwerk op een breedband-internetverbinding aansluiten.

1. Selecteer de optie [Verbindingsinstelling] in het [Instellen]-menu en druk vervolgens op ENTER (⏎).



2. Het menu [Verbindingsinstelling] verschijnt op het scherm. Gebruik Δ/∇ om [Bekabeld] te selecteren en druk op ENTER (⏎).



3. Selecteer [Ja] en druk op ENTER (⏎) om door te gaan. De bestaande netwerkinstellingen worden door de nieuwe instellingen vervangen.
4. Gebruik $\Delta/\nabla/</>$ om de IP-modus tussen [Dynamisch] en [Statisch] te selecteren.

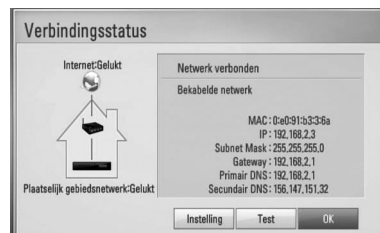
Meestal kunt u het best [Dynamisch] selecteren om automatisch een IP-adres toe te wijzen.



! LET OP

Als er een DHCP-server in het netwerk aanwezig is en u wilt het IP-adres met de hand instellen, selecteer dan [Statisch] en stel vervolgens de opties [IP Adres], [Subnet Mask], [Gateway] en [DNS Server] met behulp van $\Delta/\nabla/</>$ en de cijfertoetsen in. Als u bij het invoeren van een getal een fout maakt, druk dan op CLEAR om het gemarkeerde gedeelte te wissen.

5. Selecteer [OK] en druk op ENTER (⏎) om de netwerkinstellingen toe te passen.
6. Vervolgens vraagt de speler u de netwerkverbinding te testen. Selecteer [OK] en druk op ENTER (⏎) om de netwerkverbinding te voltooien.
7. Als u bij de bovenstaande stap 5 de optie [Test] selecteert en op ENTER (⏎) drukt, wordt de verbindingstatus van het netwerk op het scherm weergegeven. U kunt het netwerk ook testen met behulp van de optie [Verbindingsstatus] in het [Instellen]-menu.



Draadloze netwerkverbinding

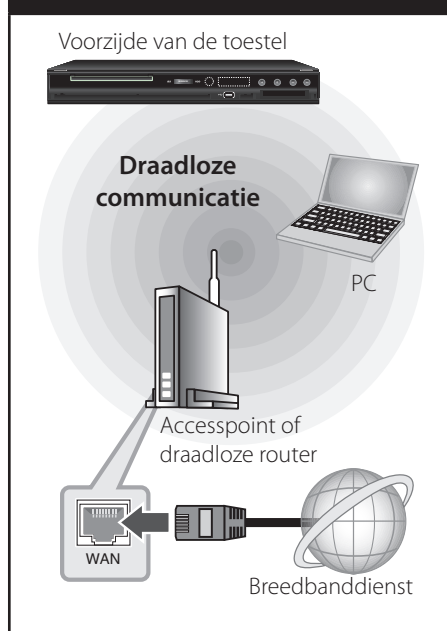
Deze verbindingsoptie maakt gebruik van een accesspoint of een draadloze router. In de onderstaande voorbeeldconfiguratie voor draadloze aansluitingen heeft de speler toegang tot bestanden op alle aangesloten pc's.

De netwerkconfiguratie en de aansluitmethode kunnen verschillen, afhankelijk van de gebruikte apparatuur en de netwerkomgeving.

Deze speler is voorzien van een draadloze IEEE 802.11n-module (alleen 2.4 GHz band) die ook de 802.11b/g-normen ondersteunt. Voor de beste draadloze prestaties adviseren wij een gecertificeerd IEEE 802.11n Wi-Fi netwerk te gebruiken (accesspoint of draadloze router).

3
Installeren

Draadloze netwerkverbinding



Zie voor meer informatie over de aansluittechniek en de netwerkinstellingen de installatie-instructies die u bij het accesspoint of de draadloze router hebt ontvangen.



LET OP

De beste optie voor betrouwbare resultaten is een rechtstreekse kabelverbinding van de speler met de router of een kabel/DSL-modem. Als de speler op grotere afstand van de router of het kabel/DSL-modem staat, kunt u deze het best met uw router of kabel/DSL-modem verbinden met een Ethernet- of LAN-kabel die op veel verkooppunten met een lengte van 15 m en langer verkrijgbaar is. Als u voor een draadloze verbinding kiest, moet u er rekening mee houden dat de prestaties van uw installatie soms door andere elektronische apparaten in huis kunnen worden gestoord.

Draadloos netwerk installeren

Voor aansluiting op een draadloos netwerk moet de speler op netwerkcommunicatie worden afgesteld. Deze aanpassing kan in het [Instellen]-menu worden uitgevoerd. Pas de [NETWERK]-instelling als volgt aan. Voordat u de speler op een netwerk aansluit, moet u het accesspoint of de draadloze router instellen.

Vorbereiding

Voordat u het draadloze netwerk in gebruik kunt nemen moet u:

- het draadloze thuisnetwerk aansluiten op een breedband-internetverbinding.
- het accesspoint of de draadloze router instellen.
- de netwerknaam (SSID) en de beveiligingscode van het netwerk kennen.

1. Selecteer de optie [Verbindingsinstelling] in het [Instellen]-menu en druk vervolgens op ENTER (⏏).



2. Het [Verbindingsinstelling]-menu verschijnt op het scherm. Selecteer [Draadloos] met $\wedge/\vee$ en druk op ENTER (Ⓢ).



3. Selecteer [Ja] en druk op ENTER (Ⓢ) om door te gaan. De bestaande netwerkinstellingen worden door de nieuwe instellingen vervangen.



4. De speler scant alle beschikbare accesspoints of draadloze routers die binnen bereik zijn en toont ze in een lijst. Selecteer met $\wedge/\vee$ een accesspoint of draadloze router in deze lijst en druk vervolgens op ENTER (Ⓢ).



Als uw accesspoint of draadloze router van een beveiliging zijn voorzien, controleer dan of de WEP- of WPA-sleutel die in de speler is ingevoerd precies overeenstemt met de informatie van de router. U moet eventueel een beveiligingscode invoeren.

! LET OP

- Een WEP-beveiligingsmodus heeft meestal 4 sleutels beschikbaar voor een accesspoint of draadloze router. Als uw accesspoint of draadloze router gebruik maken van WEP beveiliging, voer dan de beveiligingscode van sleutel "No. 1" in om verbinding te maken met uw thuisnetwerk.
- Een accesspoint is een apparaat waarmee u draadloos verbinding kunt maken met uw thuisnetwerk.

[Manueel] – Het is mogelijk dat uw accesspoint geen netwerknaam (SSID) uitzendt. Controleer de instellingen van uw router met behulp van uw computer en stel uw router in voor het uitzenden van de SSID of voer de naam van het accesspoint (SSID) in [Manueel] met de hand in.

[drukknop] – Als uw accesspoint of draadloze router de Push Button configuratiemethode ondersteunt, kies dan deze optie en druk binnen 120 tellen op de Push Button (drukknop) van uw accesspoint of draadloze router. In dit geval hoeft u de naam van het accesspoint (SSID) en de beveiligingscode van het accesspoint of de draadloze router niet te kennen.

5. Gebruik $\wedge/\vee/</>$ om een [Dynamisch] of [Statisch] IP-modus te selecteren. Meestal kunt u het best [Dynamisch] selecteren om automatisch een IP-adres toe te wijzen.

! NOTE

Als er een DHCP-server in het netwerk aanwezig is en u wilt het IP-adres met de hand instellen, selecteer dan [Static] en stel vervolgens de opties [IP Address], [Subnet Mask], [Gateway] en [DNS Server] met behulp van $\wedge/\vee/</>$ en de cijfertoetsen in. Als u bij het invoeren van een getal een fout maakt, druk dan op CLEAR om het gemarkeerde gedeelte te wissen.

6. Selecteer [OK] en druk op ENTER (Ⓢ) om de netwerkinstellingen te voltooien.
7. Vervolgens vraagt de speler u de netwerkverbinding te testen. Selecteer [OK] en druk op ENTER (Ⓢ) om de netwerkverbinding te voltooien.
8. Als u bij de bovenstaande stap 7 de optie [Test] selecteert en op ENTER (Ⓢ) drukt, wordt de verbindingstatus van het netwerk op het scherm weergegeven.
U kunt het netwerk ook testen met behulp van de optie [Verbindingsstatus] in het [Instellen]-menu.

Belangrijke informatie over netwerkverbindingen:

- Problemen bij het opbouwen van een netwerkverbinding kunt u vaak oplossen door de router of de modem te resetten. Nadat u de speler op het thuisnetwerk hebt aangesloten, schakelt u de stroom even uit of maakt u de stroomkabel van de router van het thuisnetwerk of de kabelmodem los. Vervolgens schakelt u de stroom weer in en/of sluit u de stroomkabel weer aan.
- Uw internetleverancier (ISP) kan contractueel bepalen hoeveel voor internet geschikte apparaten u op één internetaansluiting mag aansluiten. Neem voor meer informatie contact op met uw internetleverancier.
- LG Electronics is niet verantwoordelijk voor storingen van de speler en/of de internetverbinding ten gevolge van communicatiefouten/storingen die verband houden met uw breedbandinternetaansluiting of andere aangesloten apparatuur.
- De functies van BD-ROM-disks die via een internetverbinding beschikbaar zijn, worden niet door ons ontwikkeld of geleverd en wij zijn dan ook niet verantwoordelijk voor de functionaliteit of leverbaarheid ervan. Bepaalde aan disks gerelateerde inhoud die via een internetaansluiting beschikbaar kan komen, is mogelijk niet voor deze speler geschikt. Als u vragen hebt over dergelijk materiaal, neem dan contact op met de producent van de disk.
- Bepaald internetmateriaal kan een internetverbinding met een grotere bandbreedte vereisen.
- Zelfs als de speler op de juiste wijze is aangesloten en geconfigureerd, is het mogelijk dat bepaald internetmateriaal niet op de juiste wijze werkt door internetopstoppen, de kwaliteit of de bandbreedte van uw internetverbinding of problemen bij de leverancier van het materiaal.
- Het is mogelijk dat een aantal functies van de internetverbinding niet beschikbaar is wegens bepaalde beperkingen die door de leverancier van uw breedband-internetverbinding (ISP) zijn ingesteld.
- Alle kosten, inclusief de kosten van telefoonverbindingen die door uw internetleverancier aan u in rekening worden gebracht, komen voor uw rekening.
- Voor een kabel aansluiting op deze speler is een 10 Base-T of 100 Base-TX LAN-poort nodig. Als uw internetleverancier een dergelijke aansluiting niet toestaat, kunt u de speler niet aansluiten.
- Voor het gebruik van een xDSL-service moet u een router aansluiten.
- Voor het gebruik van DSL-diensten is een DSL-modem vereist en voor het gebruik van kabelmodemdiensten is een kabelmodem vereist. Afhankelijk van de toegangsmethode van, en de abonnementsovereenkomst met, uw internetleverancier is het mogelijk dat u de internetverbindingfunctie van deze speler niet kunt gebruiken of dat uw internetleverancier beperkingen heeft gesteld aan het aantal apparaten dat u gelijktijdig kunt aansluiten. (Als uw internetleverancier de met u gesloten abonnementsovereenkomst tot één

apparaat heeft beperkt, is het mogelijk dat u deze speler niet op het internet kunt aansluiten als u al een pc op het internet hebt aangesloten.)

- Mogelijk is het gebruik van een router niet of slechts onder beperkende voorwaarden toegestaan, afhankelijk van het beleid van uw internetleverancier en de door deze bedongen beperkingen. Neem voor meer informatie rechtstreeks contact op met uw internetleverancier.
- Draadloze netwerken gebruiken 2,4 GHz radiofrequenties die ook door andere huishoudelijke apparaten zoals mobiele telefoons, *Bluetooth*® apparaten en magnetrons (microgolfovens) worden gebruikt en daardoor kunnen worden gestoord.
- Schakel alle niet gebruikte netwerkapparaten in uw thuisnetwerk (LAN) uit. Sommige apparaten kunnen netwerkverkeer veroorzaken.
- Met het oog op een betere ontvangst kunt u de speler het best zo dicht mogelijk bij het accesspoint plaatsen.
- Soms kunt u ook een betere ontvangst bereiken door het accesspoint of de draadloze router ten minste 0,45 m boven de vloer te plaatsen.
- In het belang van een goede ontvangst kunt u ook proberen de stand van de speler te veranderen en ervoor te zorgen dat niets zich tussen de speler en het accesspoint bevindt.
- De ontvangstkwaliteit via een draadloze verbinding is afhankelijk van allerlei factoren zoals het type accesspoint, de afstand tussen de speler en het accesspoint en de plaats van de speler.
- Stel uw accesspoint of draadloze router in op de infrastructuurmodus. De ad-hocmodus wordt niet ondersteund.

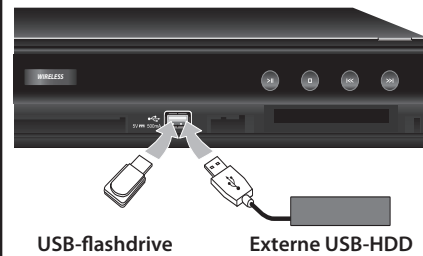
Een usb-apparaat aansluiten

De speler kan in een usb-apparaat opgeslagen films, muziek en fotobestanden afspelen.

Inhoud van een usb-apparaat afspelen

1. Plaats een usb-geheugenstick in de usb-poort zodat deze goed vast zit.

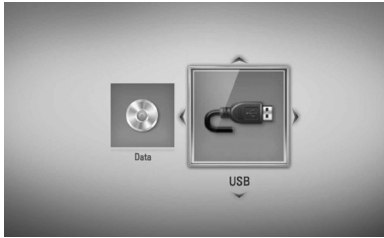
Een usb-geheugenstick aansluiten



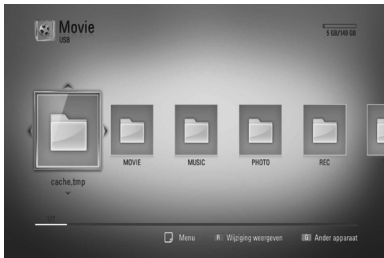
2. Druk op HOME (🏠).
3. Selecteer [Film], [Foto] of [Muziek] met </> en druk op ENTER (⏻).



4. Selecteer de optie [USB] met </> en druk op ENTER (⏻).



5. Selecteer een bestand met $\wedge/\vee/</>$ en druk op PLAY (▶) of ENTER (Ⓢ) om het bestand af te spelen.



6. Maak het usb-apparaat voorzichtig los.



LET OP

- Deze unit ondersteunt USB-flash memory/ externe HDD geformatteerd in FAT16, FAT32 en NTFS bij het toegang krijgen tot de bestanden (muziek, foto, film). Echter, voor BD-Live, worden alleen FAT16 en FAT32 -formats ondersteund. Gebruik alstublieft de interne Flash Memory of de USB-flash memory/externe HDD geformatteerd in óf FAT16 óf FAT32, als u BD-Live gebruikt.
- U kunt een usb-apparaat gebruiken voor plaatselijke opslag van BD-LIVE disks via het internet.
- Dit apparaat ondersteunt totaal vier partities van een usb-apparaat.
- Trek the USB-stick er uit niet tijdens de bediening (spelen, opnemen, etc.).
- Usb-apparaten die na aansluiting op een computer de installatie van extra programma's vereisen, worden niet ondersteund.
- Usb-apparaat: usb-geheugenstick die USB 1.1 en USB 2.0 ondersteunt.
- Film-, muziek- en fotobestanden kunnen worden afgespeeld. Voor informatie over gebruik van elk bestand kijkt u op de relevante pagina's.
- We raden u aan regelmatig back-ups te maken om gegevensverlies te voorkomen.
- Als u een USB-verlengkabel of een USB-HUB gebruikt, wordt de USB-stick mogelijk niet herkend.
- Sommige usb-apparaten zijn niet geschikt voor dit apparaat.
- Digitale camera's en mobiele telefoons worden niet ondersteund.
- De usb-poort van de speler kan niet aangesloten worden op een pc. De speler kan niet gebruikt worden als opslagmedium.
- Ongeformatteerde opslag moet gebruikt worden na het formatteren.
- Als USB HDD niet kan worden herkend, probeer een andere USB-kabel.
- Bepaalde USB-kabels geven mogelijk onvoldoende stroom af voor normaal USB-gebruik.
- Het is aangeraden om een USB-opslagmedia met één partitie te gebruiken.
- Film-, muziek- en fotobestanden kunnen worden afgespeeld. Voor informatie over de operaties beschikbaar per bestand, kunt u terecht op de relevante pagina's.

Over de externe harde schijf

De harde schijf (HDD) is een gevoelig onderdeel. Gebruik de speler volgens de aanwijzingen hieronder om uw harde schijf tegen beschadiging te beschermen.

- Verplaats de speler niet terwijl hij aan staat.
- Gebruik geen beschadigde HDD. Het product kan beschadigd worden.
- Installeer en gebruik de recorder op een stabiele, vlakke ondergrond.
- Gebruik de recorder niet in een zeer warme of vochtige ruimte of op plaatsen waar hij blootgesteld kan worden aan plotselinge temperatuurschommelingen. Plotselinge temperatuurschommelingen kunnen condensatie veroorzaken in de recorder. Hierdoor kan de HDD defect raken.
- Trek de stekker niet uit het stopcontact en schakel de elektriciteit niet uit terwijl de recorder aan staat.
- Beweeg de recorder niet direct nadat deze is uitgeschakeld. Indien u de recorder moet verplaatsen, volg dan de volgende aanwijzingen:
 1. Wacht minimal 2 minuten nadat het bericht "OFF" in de display staat.
 2. Trek de stekker uit het stopcontact.
 3. Verplaats de speler.
- In geval van een stroomstoring terwijl de recorder aan is, bestaat er een risico op dataverlies.
- De HDD is heel gevoelig. Indien hij gebruikt wordt in een ongeschikte omgeving, kan de HDD na enkele jaren defect raken. Symptomen van defecten zijn onverwachte bevroering van het beeld en duidelijke blokdefecten (mozaïkeffect) in het beeld. Echter, soms zijn er geen symptomen voor het volledig falen van de harde schijf.
- Wanneer de HDD defect is, is het afspelen van media onmogelijk. In dit geval is het nodig om de harde schijf te vervangen.
- De fabrikant wijst alle verantwoordelijkheid af voor het verlies van data die op de HDD is opgeslagen.
- Het wordt sterk aangeraden om een standaard SATA-HDD van één van de volgende fabrikanten te gebruiken.
(Seagate, Western Digital, Hitachi, Samsung)

- Verwijder de HDD niet terwijl de recorder in gebruik is. Het kan grote defecten aan de recorder veroorzaken.
- De maximale capaciteit van de HDD is 1TB.
- De schijfcapaciteit die op het TV-scherf staat kan verschillen van de capaciteit die op uw HDD staat geprint.
- Het wordt aangeraden om een externe HDD met één partitie te gebruiken.



VOORZICHTIG

- Er worden niet meer dan vier HDD-partities ondersteund. De schijf werkt niet indien hij is opgedeeld in vier of meer partities.
- Harde schijven die met extended partities zijn gepartitioneerd kunnen incorrect werken.
- De harde schijf kan beschadigd raken wanneer u de USB-HDD tijdens een opname loskoppelt.
- Wanneer u dit doet, sluit de recorder niet normaal af. Dit kan schade veroorzaken aan de HDD. De opname zal ook niet in de opnamelijst voorkomen.



LET OP

- Andere opties van het NTFS bestandssysteem zoals het schrijven in blokken van 4 KB zijn alleen ondersteund op de eerste partitie.
- Het wordt aangeraden om minimaal 100 GB vrij te houden.
- De externe harde schijf moet direct aan de recorder aangesloten zijn. Een USB-HDD via een USB-hub aansluiten wordt niet ondersteund.
- Wanneer u opgenomen bestanden van een externe HDD op een PC verwijdert, dan verdwijnt deze uit de opnamelijst en kan niet afgespeeld worden.
- De externe harde schijf moet USB 2.0 ondersteunen
- Als de externe HDD een externe voeding heeft, dient deze te worden aangesloten.

Automatische setup

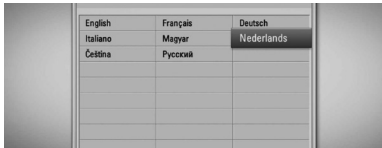
Hiermee kunt u de speler naar zijn oorspronkelijke fabrieksinstellingen terugzetten. Sommige opties kunnen niet teruggezet worden (Waardering en Wachtwoord). Het Automatische setup-menu verschijnt op het scherm na de fabrieksinstellingen.

3

Installeren

Stap 1. Talen instellen

1. Selecteer met $\Delta/V/\leftarrow/\rightarrow$ een taal voor de instelschermen en druk op ENTER (⊙).



Stap 2. Zenderkanalen instellen

1. Voer het nieuwe wachtwoord in door numerieke knoppen te gebruiken. Voer het opnieuw in en controleer.
2. Gebruik Δ/V om [Kabel] of [Terreestriaal] te selecteren, en druk op ENTER (⊙).



3. Druk terwijl de optie Start is geselecteerd op ENTER (⊙) om te beginnen met kanalen zoeken.



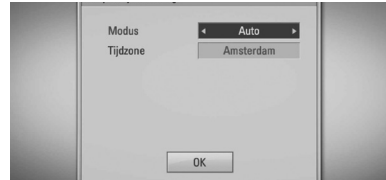
De recorder zoekt automatisch programma's en slaat die op.

Als u [Stop] selecteert, wordt de [Kanaalinstelling] functie overgeslagen.

4. Druk op ENTER (⊙).

Stap 3. Tijd instellen

1. Gebruik $\leftarrow/\rightarrow$ om de optie [Manueel] of [Auto] te selecteren en druk op ENTER (⊙).



Auto: Kies een programmakanaal dat een tijdsignaal uitzendt en vervolgens wordt de tijd automatisch ingesteld.

Als de tijd die automatisch is opgeslagen niet klopt met uw plaatselijke tijd, kunt u deze aanpassen.

Manueel (Alleen terrestrische antenne-instelling): Als er in uw regio geen

zenderkanaal beschikbaar is dat een tijdsignaal uitzendt, kunt u de tijd en datum met de hand instellen. Gebruik Δ/V om de afzonderlijke velden te selecteren en voer met $\leftarrow/\rightarrow$ de juiste tijd en datum in. U kunt numerieke knoppen en nummertoetsen gebruiken.

2. Druk op ENTER (⊙) om de tijdstelling te voltooien.

Stap 4. Netwerk instellen

1. Zie: "Bedraad netwerk aansluiten" op pagina 20-21 om de insteloptie voor [Bekabeld] te voltooien en druk dan op ENTER (⊙).

Selecteer [Nee] en druk op ENTER (⊙) om te annuleren.

2. Zie "Draadloze netwerkverbinding" op pagina 22-24 om de optie [Draadloos] te voltooien en druk op ENTER (⊙).

Selecteer [Annuleren] en druk op ENTER (⊙) om te annuleren. Deze recorder kan maar één netwerkaansluiting toepassen tussen [Bekabeld] en [Draadloos]. Als u bij stap 6 al [Bekabeld] hebt ingesteld, hoeft u [Draadloos] niet in te stellen.

Overzicht beginmenu

Om toegang te krijgen tot diverse functies op het toestel, druk op HOME op de afstandsbediening.

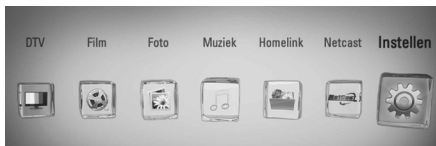
Bediening basisknoppen

HOME: Opent of sluit het beginmenu.

▲/▼/◀/▶ : Hiermee verplaatst u zich door de OSD-menu's.

ENTER (⊙): Bevestigt de menukeuze.

RETURN (↵): Sluit het menu af.



DTV

U kunt digitale uitzendingen kijken. (Pagina 42-48)

Film

Start het afspelen van videomedia of toont het [Film]-menu.

Foto

Toont het [Foto]-menu (pagina 62-64).

Muziek

Toont het [Muziek]-menu (pagina 65-67).

Homelink

Toont en speelt de gedeelde inhoud van de geselecteerde server of pc (pagina 68-72).

Netcast

Toont YouTube video's, Picasa webalbums en Accu Weather, vanaf de You Tube-server via het internet gestreamd naar uw tv (pagina 73-80).

Instellen

Toont het [Instellen]-menu (pagina 34-41).

Instellingen

De setup-instellingen aanpassen

U kunt de instellingen van de speler in het [Instellen]-menu aanpassen.

1. Druk op HOME (🏠).



2. Gebruik ◀/▶ om [Instellen] te selecteren en druk op ENTER (⊙). Het installatiemenu verschijnt.



3. Selecteer de eerste setup-optie met ▲/▼ en druk op ▶ om naar het tweede niveau te gaan.



4. Gebruik Δ/V om een tweede setup-optie te selecteren en druk op ENTER (⊙) om naar het derde niveau te gaan.



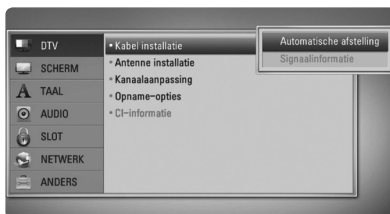
5. Gebruik Δ/V om de gewenste instelling te selecteren en druk op ENTER (⊙) om uw selectie te bevestigen.

Instellingen voor digitale tv (DTV)

Om DTV functies te gebruiken, heeft deze BD-speler vooraf een aantal instellingen nodig.

Kabelinstelling

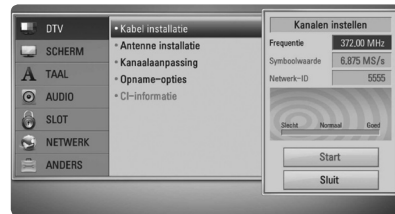
1. Druk op HOME.
2. Gebruik $\leftarrow/\rightarrow$ om [Instellen] te selecteren, en druk op ENTER (⊙).
3. Gebruik Δ/V om [DTV] te selecteren, en druk op ENTER (⊙).
4. Gebruik Δ/V om [Kabel instellingen] te selecteren, en druk op ENTER (⊙).
5. Voer het wachtwoord in door gebruik van numerieke knoppen.
Als u uw wachtwoord nog niet heeft ingesteld, voer dan "1234" in en druk op ENTER (⊙).
6. Gebruik Δ/V om de [Automatische afstelling] te selecteren en druk op ENTER (⊙).



7. Gebruik Δ/V om [OK] te selecteren, en druk op ENTER (⊙).



8. Gebruik Δ/V om [Start] te selecteren, en druk op ENTER (⊙) om het zoeken naar kanalen te starten.



[Kanal instellen] Als u deze functie wilt instellen, gebruik de $\Delta/V/\leftarrow/\rightarrow$ en de numerieke knoppen om de gewenste optie in te stellen.

Anders dan bij normaal afstemmen, heeft Home Tuning een Network-ID-instellingsfunctie in de frequentie. Dus u kunt snel en gemakkelijk een kanaal opzoeken.

[Frequentie] – Frequentie met inbegrip van alle informatie-kanalen. Frequentie moet overeenstemmen met de Network-ID.

[Symboolwaarde] – Functie om de service bitrate van de operator over te nemen. Afhankelijk van de modemfuncties. Deze functie is niet beschikbaar.

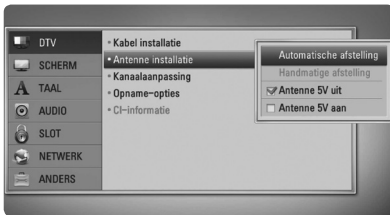
[Netwerk ID] – Essentiële informatie om de hele kanaalfrequentie en TS-ID op te halen. Essentiële informatie voor het vormen van het hele kabelkanaal.

Selecteer [Sluit] en druk op ENTER (⊙) om de scanprogramma's te stoppen.

Automatisch scannen van programma's voor de aardeantenne (Auto Tuning)

Alle beschikbare digitale tv- of radioprogramma's worden doorzocht en automatisch opgeslagen, gebaseerd op het geselecteerde land.

1. Druk op HOME (🏠).
2. Gebruik </> om [Instellen] te selecteren, en druk op ENTER (⏻).
3. Gebruik ▲/▼ om [DTV] te selecteren, en druk op ENTER (⏻).
4. Gebruik ▲/▼ om [Antenne installatie] te selecteren, en druk op ENTER (⏻).
5. Gebruik ▲/▼ om de [Automatische afstelling] te selecteren en druk op ENTER (⏻).



6. Gebruik ▼ om [Start] te selecteren, en druk op ENTER (⏻) om het zoeken naar kanalen te starten.



Selecteer [Stop] en druk op ENTER (⏻) om de scanprogramma's te stoppen.

! LET OP

Als de optie [DTV-slot] op [SLOT] staat, is deze functie beschikbaar als u het juiste wachtwoord invoert. (zie pagina 32.)

Scanprogramma's handmatig voor de aardeantenne (met de hand afstemmen)

Scant digitale tv- of radioprogramma's en voegt de gevonden programma's toe aan de programmalijst.

1. Toont het [Instellen]-menu.
2. Gebruik ▲/▼ om [DTV] te selecteren, en druk op ENTER (⏻).
3. Gebruik ▲/▼ om [Antenne installatie] te selecteren, en druk op ENTER (⏻).
4. Gebruik ▲/▼ om [Handmatige afstelling] te selecteren en druk op ENTER (⏻) om het [Handmatige afstelling] -menu te tonen.



5. Gebruik </> om de gewenste multiplexer (MUX) te selecteren, en het apparaat start het scannen automatisch.
6. Gebruik ▼ om [Toevoegen] te selecteren en druk op ENTER (⏻) om het programma, dat het apparaat scant, automatisch toe te voegen.

! LET OP

Als de optie [DTV-slot] op [SLOT] staat, is deze functie beschikbaar als u het juiste wachtwoord invoert. (zie pagina 32.)

Programmalijs bewerken (Channel Edit)

U kunt elk digitaal tv- of radioprogramma dat op deze recorder is opgeslagen verwijderen met het [Kanaalaanpassing] menu.

1. Toont het [Instellen]-menu.
2. Selecteer met $\wedge/\vee$ het [DTV]-menu en druk op ENTER (●).
3. Selecteer met $\wedge/\vee/</>$ het [Kanaalaanpassing]-menu en druk op ENTER (●).
4. Druk op $\wedge$ om het [DTV]-menu te selecteren en gebruik $</>$ om [DTV]- of de [Radio]-programmalijs te selecteren.



5. Gebruik $\wedge/\vee/</>$ om programma's in de lijst te selecteren die u wilt overslaan en druk op de rode (R) knop.

Als u een programma niet wilt overslaan, selecteer het dan en druk opnieuw op de rode (R) knop.

Gebruik $\wedge/\vee/</>$ om een programma in de lijst te selecteren dat u wilt blokkeren en druk op de blauwe (B) knop.

Als u het programma niet wilt blokkeren, selecteer het dan en druk opnieuw op de blauwe (B) knop.

6. Druk op RETURN (↵) om terug te keren naar de vorige stap.

Overslaan : als het programma is aangewezen om te worden overgeslagen, kunt u het programma niet met de PR-knop op de afstandsbediening selecteren.

Blokkeren/Deblokkeren. : Als het programma bestemd om te blokkeren en [DTV-slot] in het [Instellen] menu is ingesteld op [SLOT], moet u het wachtwoord invoeren om het programma te bekijken.

De DTV-programmablokkering instellen

Hiermee kunt u alle eerder ingestelde blokkeringsschema's activeren of uitschakelen. Als de [DTV] op [Ontgrendelen] wordt ingesteld.

1. Toont het [Instellen]-menu.
2. Selecteer de [SLOT]-functie met $\wedge/\vee/</>$ en druk vervolgens op ENTER (●).
3. Selecteer de [DTV-slot]-functie met $\wedge/\vee$ en druk vervolgens op ENTER (●).
4. Voer het wachtwoord in met de numerieke knoppen.
Als u nog geen wachtwoord hebt ingesteld, voer dan "1234" in en druk op ENTER (●).
5. Druk op $\wedge/\vee$ om [SLOT] te selecteren en druk op ENTER (●) om de DTV-blokkering te activeren.



DTV-waardering aanpassen

De weergave van bepaalde digitale tv-programma's kan worden beperkt door de leeftijdslimiet die u hebt ingesteld.

1. Toont het [Instellen]-menu.
2. Selecteer de [SLOT]-functie met Δ/V en druk vervolgens op ENTER (⏏).
3. Selecteer de [DTV-waardering]-functie met Δ/V en druk vervolgens op ENTER (⏏).
4. Voer met de numerieke knoppen een wachtwoord in.
Als u nog geen wachtwoord hebt ingesteld, voer het dan alsnog in en druk op ENTER (⏏).



5. Druk op Δ/V om het beperkingsniveau in te stellen en druk op ENTER (⏏).

Ontgrendelen

U kunt alle programma's bekijken.

4 ~ 18 Jar(en)

De waardering [4 Jar(en)] heeft de meeste beperkingen en de waardering [18 Jar(en)] de minste.

Het antennevermogen instellen

If Als u de binnenantenne gebruikt met een signaalversterker van 5V gelijkstroom, 100mA, kan de recorder stroom toevoeren via het ANTENNE IN contactpunt.

1. Toont het [Instellen]-menu.
2. Selecteer met Δ/V het [DTV]-menu en druk op ENTER (⏏).

3. Selecteer met Δ/V de optie [Antenne installatie] en druk op ENTER (⏏).
4. Druk op Δ/V om [Antenne 5V Aan] te selecteren en druk op ENTER (⏏) om de antennevoeding in te schakelen.



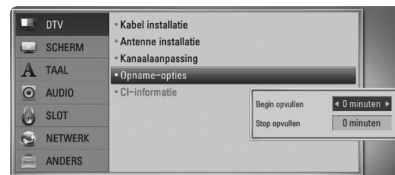
LET OP

De optie [Antenne installatie] moet op [Antenne 5V Uit] zijn ingesteld als uw binnenantenne via een lichtnetstopcontact van stroom wordt voorzien. Als u de [Antenne installatie] optie instelt op [Antenne 5V Aan] voor de binnenantenne die wordt gevoed door de hoofdschakelaar kan dit ernstige schade toebrengen aan dit toestel.

Instellen van de opnameopties

U kunt de opname-opvultijd instellen in het geval dat de opname eerder start of later eindigt dan aangekondigd.

1. Toont het [Instellen]-menu.
2. Gebruik Δ/V om [DTV] te selecteren, en druk op ENTER (⏏).
3. Gebruik Δ/V om [Opname-opties] te selecteren en druk op ENTER (⏏).



4. Selecteer een item door Δ/V te gebruiken en stel het bij door Δ/V te gebruiken. De bij te stellen items worden hieronder opgesomd.

Begin opvullen	Stel de start van het opvullen in.
Stop opvullen	Stel het einde van de opvulling in

5. Druk op ENTER (⏏).



[DTV]-menu

Kabel instellingen

[Automatische afstelling]

Heeft u eenmaal de instelling van de digitale ontvanger voltooid naar uw individuele voorkeuren, dan kunt u doorgaan, indien nodig, om de unit-instellingen aan uw antenne aan te passen. Ga naar pagina 30 voor meer informatie.

[Signaalinformatie]

De signaal-informatie van de huidige situatie wordt getoond.

Antenne installatie

[Automatische afstelling]

Deze optie scant automatisch programma's en stelt de beschikbare programma's in. Zie pagina 31 voor meer informatie.

[Handmatige afstelling]

Scant digitale tv- of radioprogramma's en voegt ze toe aan de programmalijst. Zie pagina 33 voor meer informatie.

[Antenne 5V Uit/Aan]

Als de signaalsterkte het toelaat, kunt u een binnenantenne met een signaalversterker van 5 V, 100 mA gebruiken en deze optie op [aan] instellen. Zie pagina 32 voor meer informatie.

Kanaalaanpassing

Met deze optie kunt u de tv- of radioprogramma's bewerken. Zie pagina 33 voor meer informatie.

Opname-opties

U kunt de voor/na Offset Time-functie toepassen door [Opname-opties] te gebruiken bij het opnemen met de EPG-timer Ga naar pagina 33 voor meer informatie.

CI-informatie

U kunt met de CAM (Conditional Access Module) niet alleen genieten van gecodeerde diensten maar ook van zogenoemde Free-to-Air diensten (tv-uitzendingen waarvoor u niet hoeft te betalen). Verschillende CAM's ondersteunen verschillende coderingsystemen. Neem contact op met uw serviceprovider of programmadistributeur voor het verkrijgen van de juiste CAM. Alleen kostenloze Free-to-Air diensten zijn beschikbaar zonder CAM. Deze optie toont een menu met CI-kaartfuncties. Neem contact op met uw serviceprovider voor meer informatie over de beschikbare functies.

U moet een "CI of CI+ CAM" van uw serviceprovider krijgen.



[SCHERM]-menu

Beeldverhouding

Selecteer de hoogte-breedteverhouding (aspect ratio) die met uw tv overeenstemt.

[4:3 Letter Box]

Selecteer deze optie wanneer een standaard 4:3-tv is aangesloten. Shows, theatervoorstellingen e.d. worden met zwarte balken aan de boven- en onderkant van het beeld weergegeven.

[4:3 Pan Scan]

Selecteer deze optie wanneer een standaard 4:3-tv is aangesloten. Het tv-beeld wordt beeldvullend weergegeven. Bij deze optie wordt het tv-beeld echter links en rechts aangesneden.

[16:9 Origineel]

Selecteer deze optie wanneer een 16:9 breedbeeld-tv is aangesloten. In de verhouding 4:3 ontvangen beelden worden in de oorspronkelijke 4:3 verhouding weergegeven met links en rechts een zwarte balk.

[16:9 Volledig]

Selecteer deze optie wanneer een 16:9 breedbeeld-tv is aangesloten. Beelden met de oorspronkelijke verhouding 4:3 worden lineair vergroot en schermvullend weergegeven.



LET OP

De opties [4:3 Letter Box] en [4:3 Pan Scan] zijn niet beschikbaar wanneer u een hogere resolutie dan 720p kiest.

Resolution

Sets the output resolution of the Component and HDMI video signal. Refer to page 17 and 95 for details about the resolution setting.

[Auto]

If the HDMI OUT jack is connected to TVs providing display information (EDID), this automatically selects the resolution best suited to the connected TV. If the COMPONENT VIDEO OUT only is connected, this changes the resolution to 1080i as default resolution.

[1080p]

Outputs 1080 lines of progressive video.

[1080i]

Outputs 1080 lines of interlaced video.

[720p]

Outputs 720 lines of progressive video.

[576p]

Outputs 576 lines of progressive video.

[576i]

Outputs 576 lines of interlaced video.

1080p fullHD beeld

Indien de resolutie ingesteld is op 1080p, selecteert u [24 Hz] voor en vloeiende weergave van filmmateriaal (1080p/24 Hz) op een voor HDMI geschikt scherm dat compatibel is met 1080p/24 Hz invoer.



LET OP

- Wanneer u [24 Hz] selecteert, moet u rekening houden met de mogelijkheid van enige beeldstoring wanneer de video overschakelt tussen video- en filmmateriaal. Als dat het geval is, selecteert u [50 Hz].
- Zelfs indien het [1080p fullHD beeld] is ingesteld op [24 Hz] zal de daadwerkelijke framefrequentie van de video-uitvoer 50 Hz of 60 Hz bedragen volgens het videobronformaat, indien uw tv niet compatibel is met 1080p/24 Hz.

HDMI Kleur instelling.

Selecteer het type uitvoer van de HDMI OUT stekker. Raadpleeg voor deze instelling de handleiding van uw tv of monitor.

[YCbCr]

Selecteer deze instelling als u de speler aansluit op een voor HDMI geschikte tv of monitor.

[RGB]

Selecteer deze instelling als u de speler aansluit op een voor DVI geschikte tv of monitor.

Video-uitvoer

Opties volgens het type aansluiting van de tv selecteren.

[YPbPr]

Als uw tv is aangesloten op de COMPONENT-uitgangen van de BD-speler.

[RGB]

Indien uw TV is aangesloten op de SCART (RGB signaal) ingang van dit toestel.

3D-modus

Selecteer het type uitvoermodus voor het afspelen van Blu-ray 3D-disks. Zie pagina 51-52 voor meer informatie over Blu-ray 3D-disks.

[uit]

Blu-ray 3D-disks worden als normale BD-ROM-disks in 2D-modus afgespeeld.

[aan]

Blu-ray 3D-disks worden in 3D-modus afgespeeld.

A [TAAL]-menu**Schermmenu**

Selecteer een taal voor het [Instellen]-menu en OSD-beeldschermtekst.

**Disk Menu/Audio disk/
disk ondertiteling**

Selecteer de taal die u voor gesproken taal (disk audio), de ondertiteling en het diskmenu wilt gebruiken.

[Origineel]

Verwijst naar de oorspronkelijke taal die op de disk is opgenomen.

[Anders]

Druk op ENTER (Ⓢ) om een andere taal te selecteren. Gebruik de cijfertoetsen en vervolgens ENTER (Ⓢ) om de overeenkomende 4-cijferige code in te voeren volgens de taalcodelijst op bladzijde 88.

[Uit] (Alleen diskondertiteling)

Schakelt de ondertiteling uit.

**LET OP**

Afhankelijk van het type disk is het mogelijk dat de door u gekozen taalinstelling niet werkt.

DTV-audio

Digitale kanalen geven soms meerdere audio tracks, vaak in een andere taal of format (Dolby Digital, Dolby Digital+, AVC, Mpeg, etc.). Met deze instelling kunt u een standaardaudiotaal kiezen. Als de zender die meestuurt, kunt u terwijl u kijkt ook een andere audiotaal kiezen door herhaald op AUDIO te drukken (Zie "DTV audiotaal kiezen" op pagina 43.)

DTV-ondertiteling

Digitale zenderkanalen versturen soms ondertitels, vaak in een andere taal. Met deze instelling kunt u een standaard-ondertiteltaal instellen als de DTV ondertitels door de zender worden uitgezonden. Druk een paar keer op SUBTITLE om een ondertiteltaal te selecteren terwijl u digitale tv kijkt. (Zie "Een DTV-ondertiteltaal selecteren" op pagina 44.)



[AUDIO]-menu

Elke disk bevat een aantal verschillende mogelijkheden voor geluidsweergave. Stel de audio-opties van de speler in volgens het type audiosysteem dat u gebruikt.



LET OP

Zie voor meer informatie "Audio uitvoerspecificaties" op pagina 93-94 omdat allerlei factoren van invloed zijn op het type audio-uitvoer.

HDMI / Digitale uitgang

Selecteer dit formaat voor het uitgestuurde audiosignaal wanneer u een apparaat dat voorzien is van een HDMI- of digitale audio-ingang aansluit op de HDMI-uitgang of de digitale audio-uitgang van deze speler.

[PCM Stereo]

Selecteer deze optie als u de HDMI-uitgang of de digitale audio-uitgang van deze speler aansluit op een apparaat dat is uitgerust met een tweekanaals digitale stereodecoder.

[PCM Multi-Ch] (alleen HDMI)

Selecteer deze optie als u de HDMI-uitgang van deze speler aansluit op een apparaat met een meerkanaals digitale decoder.

[DTS hercodering]

Selecteer deze optie als u de HDMI-uitgang of de digitale audio-uitgang van deze speler aansluit op een apparaat met een DTS-decoder.

[Primaire Doorgang]

Selecteer deze optie als u de digitale audio-uitgang of de HDMI-uitgang van de speler aansluit op een apparaat met LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS of DTS-HD decoder.



LET OP

- Wanneer u de optie [HDM] instelt op [PCM Multi-ch] is het mogelijk dat het audiosignaal in de vorm van PCM Stereo wordt uitgestuurd als de PCM meerkanaals informatie niet vanuit het HDMI-apparaat met EDID wordt gedetecteerd.
- Als u de optie [HDMI] of [Digitale uitgang] instelt op [DTS hercodering], wordt het audiosignaal voor DTS hercodering uitgestuurd voor BD-rom-disks met secundaire audio en wordt het oorspronkelijke audiosignaal uitgestuurd voor andere disks (zoals [Primaire Doorgang]).

3

Installeren

Voorbeeld (Digitaal audiosignaal)

[192 kHz]

Selecteer deze optie als uw audio-videoreceiver of versterker geschikt is voor de verwerking van 192 kHz-signalen.

[96 kHz]

Selecteer deze optie als uw audio-videoreceiver of versterker NIET geschikt is voor de verwerking van 192 kHz-signalen. Als u deze keuze maakt, converteert de speler automatisch de 192 kHz-signalen naar 96 kHz zodat uw systeem ze kan decoderen.

[48 kHz]

Selecteer deze optie als u de HDMI OUT-aansluiting van deze speler aansluit op een apparaat met een meerkanaals digitale decoder. Als u deze keuze maakt, converteert de speler automatisch de 192 kHz- en 96 kHz-signalen naar 48 kHz zodat uw systeem ze kan decoderen.

Zie de documentatie van uw audio-videoreceiver of versterker om na te gaan of deze apparaten daarvoor geschikt zijn.

DRC (Dynamic Range Control)

Hierdoor kunt u bijvoorbeeld het geluid van een film met een lager geluidsvolume beluisteren zonder dat het geluid minder helder wordt.

[uit]

Schakelt deze functie uit.

[aan]

Comprimeert het dynamisch bereik van het Dolby Digital, Dolby Digital Plus en het Dolby TrueHD audio-uitgangssignaal.

[Auto]

Het dynamisch bereik van het Dolby TrueHD audio-uitgangssignaal is zelfinstellend. Het dynamisch bereik van het Dolby Digital en het Dolby Digital Plus uitgangssignaal kunt u op dezelfde wijze instellen als de [aan]-modus.



LET OP

U kunt de DRC-instelling alleen wijzigen wanneer er geen disk in het apparaat aanwezig is of wanneer het apparaat volledig is gestopt.

DTS Neo:6

Als de speler via een HDMI-kabel op een meerkanaals audioreceiver is aangesloten, kunt u deze optie selecteren om een tweekanaals audiobron als meerkanaals surround-sound weer te geven.

[uit]

Voert het stereogeluid via de frontluidsprekers uit.

[Muziek]

Voert meerkanaals geluid uit dat voor het luisteren naar muziek is geoptimaliseerd.

[Bioscoop]

Voert meerkanaals geluid uit dat voor het kijken naar films is geoptimaliseerd.



LET OP

- Deze functie is niet beschikbaar voor on-line services.
- Alleen audiobronnen met een lagere bemonsteringsfrequentie dan 48 kHz zijn voor deze functie geschikt.
- Deze functie is alleen beschikbaar wanneer u de HDMI]-optie instelt op [PCM Multi-ch].



[SLOT]-menu

Om toegang te krijgen tot functies in [SLOT]-instellingen moet u de beveiligingscode van vier cijfers invoeren die u hebt gemaakt. Als u nog geen wachtwoord hebt ingevoerd, wordt u dit nu gevraagd. Voer een wachtwoord van vier cijfers tweemaal in en druk op ENTER (Ⓢ) om een nieuw wachtwoord aan te maken.

Wachtwoord

U kunt een wachtwoord aanmaken of een bestaand wachtwoord wijzigen.

[Geen]

Voer een wachtwoord van vier cijfers tweemaal in en druk op ENTER (Ⓢ) om een nieuw wachtwoord aan te maken.

[Wijzig]

Voer het huidige wachtwoord in en druk op ENTER (Ⓢ). Voer een wachtwoord van vier cijfers tweemaal in en druk op ENTER (Ⓢ) om een nieuw wachtwoord aan te maken.

Indien u uw wachtwoord bent vergeten

U kunt het wachtwoord wissen, indien u dit hebt vergeten, door de volgende stappen uit te voeren:

1. Verwijder de disk die eventueel in de speler aanwezig is.
2. Selecteer de optie [Wachtwoord] in het [Instellen]-menu.
3. Gebruik de cijferknoppen om "210499" in te voeren. Het wachtwoord wordt gewist.



LET OP

Als u een fout maakt voordat u op ENTER (Ⓢ) hebt gedrukt, druk dan op CLEAR. Voer vervolgens het juiste wachtwoord in.

DTV-slot

Stelt u in staat om specifieke programma's op te zetten en eveneens via blokkeringschema's. U kunt tevens alle eerder ingestelde blokkeringschema's activeren of uitschakelen. Voor toegang tot de opties van het blokkeringsmenu is een wachtwoord vereist. Als de DTV programmablokkering op [Ontgrendelen] wordt ingesteld (Zie "De DTV-programmablokkering instellen" op pagina 32.)

DTV-waardering

U kunt de waardering zo instellen dat alle programma's met een waardering boven een bepaald niveau worden geblokkeerd. (Zie "DTV-waardering aanpassen" op pagina 33.)

DVD Beoordeling

Blokkeert het afspelen van geclassificeerde dvd-disks op grond van hun inhoud. (Niet alle disks zijn geclassificeerd.)

[Waardering 1-8]

Censuurcijfer één (1) heeft de hoogste beperkingen en censuurcijfer acht (8) de laagste.

[Ontgrendelen]

Indien u [Ontgrendelen] selecteert, is de jeugdbeschermingscontrole niet actief en wordt de disk ongecensureerd weergegeven.

BD Beoordeling

Met deze optie kunt u leeftijdsgrens voor het afspelen van een BD-ROM instellen. Gebruik de cijferknoppen om een leeftijdsgrens in te voeren voor het bekijken van BD-ROM-disks.

[255]

De hele BD-ROM kan worden afgespeeld.

[0-254]

Maakt het onmogelijk BD-ROM -disks waarvoor een bepaalde leeftijdsgrens leeftijds grens is vastgelegd af te spelen.

! LET OP

De [BD Beoordeling] is alleen van toepassing op BD-disks met Advanced Rating Control.

Regiocode

Voer de code in van de regio waarvan de normen zijn gebruikt om aan de DVD disk een waarde toe te kennen die gebaseerd is op de lijst op pagina 87.



[NETWERK]-menu

De [NETWERK]-instellingen zijn nodig voor het gebruik van de functies voor software updates, BD Live, Homelink en NetCast.

Verbindingsinstelling

Als uw thuisnetwerkomgeving klaar is voor het aansluiten van de speler, moet u de speler met het oog op de netwerkcommunicatie instellen op een draadloze of bekabelde verbinding. (Zie "Aansluiten op uw thuisnetwerk" op pagina 20-25.)

Verbindingsstatus

Als u op deze speler de netwerkstatus wilt controleren, selecteert u de optie [Verbindingsstatus] en drukt u op ENTER (Ⓢ) om te controleren of een verbinding met het netwerk en het internet is opgebouwd.

BD-LIVE aansluiting

U kunt de internettoegang beperken indien de BD-LIVE functies gebruikt worden.

[Toegestaan]

Internettoegang is toegestaan voor alle BD-LIVE inhoud.

[Deels toegestaan]

Internettoegang is alleen toegestaan voor BD-LIVE inhoud met eigenaarscertificaat. Internettoegang en AACS Online functies zijn verboden voor alle BD-LIVE inhoud zonder certificaat.

[Verboden]

Internettoegang is verboden voor alle BD-LIVE inhoud.



[ANDERS]-menu

Tijdsinstelling

De juiste tijd moet worden ingesteld om de timer recording-functie te gebruiken.

[Auto]

Kies een programmakanaal dat een tijdsignaal uitzendt en vervolgens wordt de tijd van het apparaat automatisch ingesteld. Als de automatisch ingestelde tijd niet klopt met uw lokale tijd, kunt u een extra tijdoptie instellen.

[Manueel]

Als in uw regio geen programmakanaal beschikbaar is dat een tijdsignaal uitzendt, kunt u de tijd en datum met de hand instellen. Selecteer met </> elk veld, voer met ▲/▼ de juiste tijd en datum in en druk op ENTER (Ⓢ).

DivX VOD

INFORMATIE OVER DIVX VIDEO: DivX® is een digitaal videoformaat dat door DivX, Inc. is ontwikkeld. Deze speler is een officieel door DivX gecertificeerde speler die geschikt is voor de weergave van DivX video. Ga naar www.divx.com voor meer informatie en softwaretools voor het omzetten van uw beeldbestanden in DivX.

INFORMATIE OVER VIDEO-ON-DEMAND: Voor het afspelen van DivX Video-on-Demand (VOD) materiaal moet dit DivX Certified®-apparaat worden geregistreerd. Ga voor het genereren van de registratiecode naar het hoofdstuk over DivX VOD in het installatiemenu van het apparaat. Ga met deze code naar de website vod.divx.com om de registratieprocedure te voltooien en voor meer informatie over DivX VOD.

[Registreren]

Toont de registratiecode van uw speler.

[Deregistreren]

Deactiveert de speler en toont de deactivatiecode.



LET OP

Alle met de registratiecode van deze speler van DivX VOD (Video on Demand) gedownloade videobestanden kunnen alleen op deze speler worden afgespeeld.

Initialiseren

[Fabrieksinstelling]

U kunt de speler naar zijn oorspronkelijke fabrieksinstellingen terugzetten. Sommige opties kunnen niet teruggezet worden (waardering en wachtwoord). Het [Fabrieksinstelling] menu verschijnt na de fabrieksinstellingen op het scherm.

[BD opslag wissen]

Initialiseert de BD-inhoud van de aangesloten USB-media.



LET OP

- Als u de speler met de optie [Fabrieksinstelling] naar zijn oorspronkelijke fabrieksinstellingen terugzet, wordt ook uw thuisnetwerk opnieuw ingesteld.
- De optie [Initialiseren] is niet beschikbaar als opnemen of [SLOT] in het [Instellen] menu op [aan] staat.
- Als u [Fabrieksinstelling] selecteert in het Setup-menu, zullen alle kanalen verwijderd worden.

Software

[Informatie]

Toont de huidige softwareversie.

[Update]

U kunt de software bijwerken door het apparaat rechtstreeks op de software updateserver aan te sluiten (zie pagina 91-92).

Disclaimer Melding

Druk op ENTER (Ⓢ) om de informatie over de netwerk-servicevrijwaring op pagina 97 weer te geven.

Auto Power uitschakelen

De screensaver verschijnt wanneer u de speler gedurende ca. vijf minuten in stopmodus laat. Als u deze optie op [aan] instelt, schakelt de speler zichzelf uit nadat de screensaver 25 minuten op het beeldscherm is weergegeven. Als u deze optie op [uit] instelt, blijft de screensaver actief tot u het apparaat bedient.

Energiezuinige modus

Hiermee bepaalt u of de recorder in de energiebesparende modus staat als de stroom uitgeschakeld is. Deze optie is niet beschikbaar als een timer-opname is geprogrammeerd.

[aan]

Als de recorder uitgeschakeld is, is ook het informatievenster op het voorpaneel uitgeschakeld en worden alleen signalen die bij de antenne-ingang arriveren doorgegeven.

[uit]

Schakelt de energiebesparende functie uit.

4

Bediening

De functies van de digitale tv gebruiken

U kunt met dit toestel digitale tv-programma's bekijken of opnemen of de opgenomen tv-programma's die u wilt zien bekijken.

4

Bediening

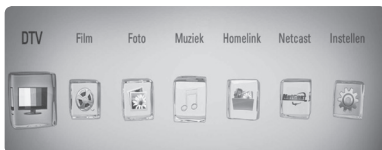
Digitale tv kijken

Digitale tv-uitzendingen kijken op het tv-scherm.

! LET OP

- U hebt een DTV-antenneaansluiting nodig. (pagina 14)
- DTV-instellingen als [Automatische afstelling] in het [Instellen] menu kunnen hiervoor nodig zijn (zie pagina 31).

1. Druk op **⏻** (POWER) om de recorder in te schakelen.
2. Selecteer met **⏮/⏭/⏪/⏩** [DTV] in het menu en druk op ENTER (**⏏**).



Digitale tv-programma's veranderen

Druk op PR (**⏮/⏭**) om de programmapositie te selecteren of om met de numerieke knoppen een programmanummer in te voeren. Als u het programma in de programmalijst wilt veranderen, volg dan de onderstaande instructies.

1. Druk terwijl u naar DTV kijkt op PR LIST.



2. Selecteer het gewenste programma met **⏮/⏭** en druk op ENTER (**⏏**).

Druk op de rode knop (**R**) om de programma's alfabetisch te sorteren. Druk op de groene knop (**G**) om de programma's in HD – SD te sorteren. Druk op de gele knop (**Y**) om de programma's op nummervolgorde te sorteren.

3. Druk op RETURN (**↵**) om de programmalijst te verlaten.

Favoriete programma's instellen

U kunt de opslaglocatie instellen waar u de DTV-opnamen wilt opslaan.

1. Druk op PR LIST terwijl u naar DTV kijkt
2. Gebruik Δ/V om een programma te selecteren dat u wilt toevoegen aan de Favorietenlijst.
3. Druk op de blauwe knop (B) om het menu [Selecteer een favoriete groep] te geven.
4. Gebruik Δ/V om een groep te selecteren en druk op ENTER (C) om het geselecteerde programma toe te voegen aan de geselecteerde groep.



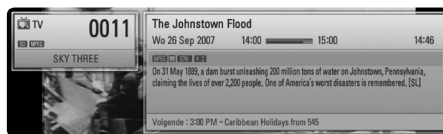
5. Gebruik $\leftarrow/\rightarrow$ in het Programma Lijst-menu om naar het Favoriete Lijst-menu te gaan.

Het $\bullet$ teken verschijnt voor de favoriete programma's op de Favoriete Lijst.

Om de favoriete programma's uit de Favoriete Lijst te verwijderen, selecteert een programma met het $\bullet$ teken en drukt de blauwe knop (B) in.

Programma-informatie bekijken

U kunt een beschrijving van het uitgezonden programma bekijken.

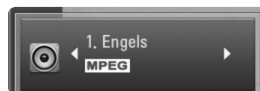


1. Druk terwijl u naar DTV kijkt op ENTER (C) om de programma-informatie weer te geven.
2. Druk nog een keer op ENTER (C) of (RETURN of EXIT) om de programma-informatie te sluiten.

DTV audiotaal kiezen

Sommige digitale programma's zenden diverse audiotalen of coderingsmethoden uit. U kunt een audiotaal of een coderingsmethode kiezen als deze beschikbaar is.

1. Druk op INFO/DISPLAY (I) terwijl u naar DTV kijkt.



2. Gebruik $\leftarrow/\rightarrow$ om een audiotaal of coderingsmethode te selecteren en druk op INFO/DISPLAY (I).

Een DTV-ondertiteltaal selecteren

Sommige digitale programma's bevatten verscheidene ondertiteltalen. U kunt een ondertiteltaal selecteren als die beschikbaar is.

1. Druk op SUBTITLE terwijl u naar DTV kijkt.



2. Selecteer een ondertiteltaal met </> en druk vervolgens op ENTER (⊙).

! LET OP

U kunt een programma dat ondertiteltalen ondersteunt in de programma-informatie vinden. Voor de programma's met ondertitels verschijnt een SUB-pictogram in de programma-informatie.

4

Bediening

Programmagids (alleen digitale programma's)

De programmagids bevat zend- en programma-informatie voor digitale programma's. De gids bevat ook informatie over lokale, via de ether uitgezonden programma's waaronder conventionele digitale programma's. Gebruik de programmagids om gemakkelijk programma's te vinden en om zend- en beschrijvende programma-informatie voor de programma's weer te geven.

De programmagids weergeven

Druk de GUIDE knop op uw afstandsbediening in.



De programmagids sluiten

Druk de RETURN (↵)-knop in om terug te keren naar het laatste programma waarop u hebt afgestemd.

Het gidsmenu aanpassen

Het gidsscherm bevat twee zoekmenu's. Druk de blauwe knop (B) in wanneer de programmagids zichtbaar is.



Nu/Volgende: het scherm toont programma's die nu of straks te zien zijn.

8 dagen: het scherm toont programma's die binnen acht dagen worden uitgezonden.

Door programma's in de gids navigeren

Gebruik $\Delta/V/\</>$ op de afstandsbediening om u door het gidsscherm te verplaatsen.

U kunt zich sneller door de programma's verplaatsen door de pagina's met de Δ/V knoppen op de afstandsbediening één voor één door te bladeren. Met elke druk op de knop bladert u een pagina terug of verder.

Op een ander kanaal afstemmen

Gebruik $\Delta/V/\</>$ om het huidige kanaal te selecteren en druk dan op ENTER (⊙). U kunt het kanaal bekijken.

Het volledige informatievenster weergeven

U kunt uitgebreide informatie over het gemarkeerde programma weergeven. Druk op INFO/DISPLAY (i) om het venster voor uitgebreide informatie weer te geven. Druk opnieuw op INFO/DISPLAY (i) om dit venster te verlaten.

De datum veranderen

Wanneer het wekelijkse programmaoverzicht op het scherm zichtbaar is, kunt u door op de groene knop te drukken ook de datum van de programmagids veranderen. Gebruik vervolgens </> om een datum te selecteren en druk daarna op ENTER (Ⓢ).

Na het instellen van de favoriete kanalen uit de PR-lijst, kunt u de gele knop gebruiken om heen en weer te schakelen tussen de [Alles] - en de [Favoriet] -kanalenlijst.

Timeropnamen met behulp van de programmagids

Met behulp van het wekelijkse programmaoverzicht kunt u een of meer timeropnamen programmeren.

1. Roep het wekelijkse programmaoverzicht op.
2. Selecteer een programma en druk vervolgens op de rode knop (R).
3. Volg stap 3-5 van "Timeropnamen (handmatig)" op pagina 46 om het bewerken te voltooien.
Het rode timerpictogram verschijnt en het programma wordt in het geheugen van de recorder vastgelegd. U kunt de programmering in het menu voor timeropnamencontroleren (zie pagina 46-48).
4. Om een timeropname te annuleren, selecteert u het programma en drukt u vervolgens op de rode knop. Het rode timerpictogram verdwijnt.

Teletekst gebruiken (teletekst weergeven)

Veel digitale tv-programma's zenden informatie uit via hun tekstdiensten en deze recorder heeft toegang tot specifieke tekstprogramma's die door de zenders worden uitgezonden.



1. Druk op TEXT terwijl u tv kijkt.
2. Gebruik de gekleurde knoppen (R/G/Y/B) om een pagina te selecteren.

U kunt ook een pagina selecteren door met de numerieke knoppen een getal van drie cijfers in te voeren.

3. Druk op TEXT of EXIT om het teletekstscherf te sluiten.



LET OP

- U beschikt over vier extra gekleurde knoppen om door de inhoud van de pagina te navigeren. Het gebruik van deze gekleurde knoppen wordt op het scherm weergegeven.
- Teletext met VBI-invoeging in de analoge uitgang werkt mogelijk niet. Het zal spoedig via het netwerk worden geactualiseerd.

Tv-programma's opnemen

Deze functie is beschikbaar wanneer er een externe HDD is aangesloten.

U kunt digitale tv-programma's opnemen op de harde schijf opslaan. Het opnemen van gecodeerde en FTA-kanalen wordt afzonderlijk uitgevoerd. In geval van een gecodeerd kanaal, zal dit kanaal met encryptie worden opgenomen. Tevens is het opgenomen gecodeerde kanaal niet geschikt voor kopiëren naar of afspelen op andere apparaten.

Normaal opnemen

1. Gebruik PR ($\wedge/V$) om een programma te selecteren dat u wilt opnemen.
2. Druk op REC $\bullet$ om de opname te starten.
Druk op $\mathbf{II}$ om de opname te pauzeren; druk opnieuw op $\mathbf{II}$ om de opname te hervatten.
3. Druk op STOP $\blacksquare$ om de opname te stoppen. Om de opname te stoppen, gaat u naar het programma dat wordt opgenomen voordat u $\blacksquare$ indrukt.

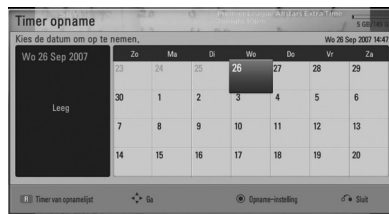
! LET OP

- Als het tv scherm door een ontbrekend signaal, signaalcodering of waarderingsblokkering zwart wordt en een stopteken toont, is opnemen niet mogelijk.
- Betaalkanalen kunnen niet juist worden opgenomen als u niet CI of CI+ CAM invoert.
- U moet 'ouderlijk toezicht' van CI CAM uitschakelen als u wilt dat de timer juist opneemt.
- Als u het betaalkanaal opneemt, kan de opgenomen titel worden verdeeld in diverse titels volgens de CAM-authenticatie.
- Dezelfde titel kan niet goed worden afgespeeld als de titel wordt opgenomen, wanneer de CAM niet is geauthenticeerd door deze recorder.
- Tijdens de opname is het onmogelijk van kanaal te veranderen.

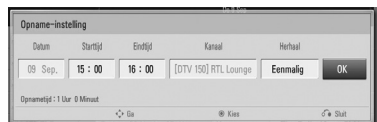
Timeropnamen (handmatig)

U kunt de timer voor totaal 32 tv-programma's tot één maand vooruit programmeren.

1. Klik tijdens het tv kijken op TIMER REC.



2. Selecteer met $\wedge/V/</>$ de opnamedatum en druk op ENTER $\odot$.



3. Selecteer een onderwerp met $</>$ en pas het aan met $\wedge/V$. U kunt genummerde knoppen gebruiken om de instelling te veranderen.
De aan te passen onderwerpen zijn hieronder vermeld.

Starttijd	Hiermee stelt u de starttijd in.
Eindtijd	Hiermee stelt u de eindtijd in.
Kanaal	Hiermee stelt u de programmapositie in. (Om meer kanalen te zien, drukt u op PR LIST)
Herhaal	De gewenste herhaalmodus kiezen. (Eenmalig, Dagelijks, Wekelijks of Ma-Za)

! LET OP

- Timeropnamen kunnen vanaf 3 minuten na de huidige tijd worden ingesteld.
- Timeropnamen zijn niet mogelijk op een usb-geheugenstick.
- U moet 'ouderlijk toezicht' uitschakelen van de CI of de CAM als u de timeropname juist wilt gebruiken.

4. Druk op ENTER (⏏).
5. Selecteer [OK] en druk op ENTER (⏏).
Als u de verkeerde informatie invoert, verschijnt een foutmelding en kan de timeropnamer niet worden gemaakt.

Timeropnamen (EPG)

U kunt de timer ook instellen op basis van informatie van de EPG.

Als u met de timer opneemt (EPG), stel dan de tijdafwijking in door gebruik te maken van [Opname-opties]. Ga naar pagina 33 voor meer informatie.

1. Druk terwijl u tv kijkt op GUIDE.



2. Gebruik </> om een datumveld te selecteren en selecteer de opnamedatum met ^/V.
3. Gebruik </> om het programmaveld te selecteren en stel het programma in met ^/V.
4. Gebruik </> om een programmalijst te selecteren en selecteer een programma dat u wilt opnemen met ^/V.
5. Druk op de gekleurde (R) knop.
6. Volg stap 3-5 van "Timeropnamen (handmatig)" op pagina 46 om het bewerken te voltooien.

Voor het geselecteerde programma verschijnt een rode stip.

Voor een programma dat niet kan worden opgenomen verschijnt geen rode stip.

Bij timeropnamen (EPG) wordt de tijdafwijking toegepast. De kanaalnummers kunnen niet worden aangepast.

7. Druk op RETURN (↵) om terug te gaan naar tv kijken.
8. Druk op TIMER REC en controleer of het schema juist is geregistreerd of niet.



Timeropnamen annuleren

U kunt op elk moment vóór de opname start een timerinstelling verwijderen.

1. Terwijl u tv kijkt, drukt u op TIMER REC.
2. Druk op de rode knop (R).
3. Gebruik </>/^/V om een schema te selecteren dat u wilt annuleren.
4. Gebruik ^/V om [Timer van opnamelijst] te selecteren en druk op de groene knop (G).



Selecteer [Nee] en druk op ENTER (⏏) om te annuleren.

Selecteer [Ja] en druk op ENTER (⏏) om de geselecteerde programmering (geselecteerde opname) te verwijderen.

Timeropnamen bewerken

U kunt een geprogrammeerde timeropname bewerken voor deze begint.

1. Terwijl u tv kijkt, drukt u op TIMER REC.
2. Druk op de rode knop (R).
3. Druk op ENTER (⏏) om het [Opname-instelling]-menu weer te geven.

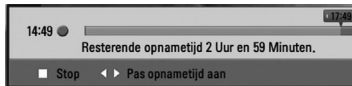


- Volg stap 3-5 van "Timeropnamen (Handmatig)" op pagina 46 om het bewerken te voltooien.

Directe timeropnamen

U kunt de opnametijd op elk moment instellen om een opname automatisch te stoppen.

- Gebruik PR (▲/▼) om een programma te selecteren dat u wilt opnemen.
- Druk op ● REC. om de opname te starten.
- Druk tijdens de opname een paar keer op </> om de opnameduur in te stellen.
- Druk op ENTER (⊙).



- Druk op ■ om de opname te stoppen.

! LET OP

- De standaardopnametijd is 3 uur (maximaal 6 uur). Afhankelijk van de resterende capaciteit van de harde schijf is de opnametijd enigszins flexibel.
- Als de unit het signaal niet kan opvangen, zal de opname pauzeren, en zal de eigenlijke opnametijd minder zijn dan de op de timer ingestelde tijd.
- U kunt geen radio of geblokkeerde kanalen opnemen.
- De opnamekwaliteit kan anders zijn dan de status van het uitzendsignaal.
- Tijdens de opname, kan het geforceerd uitschakelen een ernstig probleem veroorzaken op de hard disk drive.

Afspelen in het algemeen

Disks afspelen

- Druk op ▲ (OPEN/CLOSE) en leg een disk in de disklade.



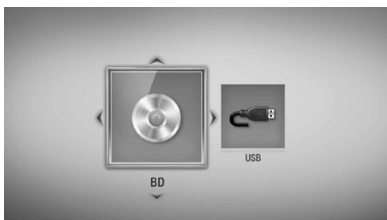
- Druk op ▲ (OPEN/CLOSE) om de disklade te sluiten.

Bij de meeste Audio CD, BD-ROM- en DVD-ROM-disks start het afspelen automatisch.

- Druk op HOME (🏠).



- Selecteer [Film], [Foto] of [Muziek] met </> en druk op ENTER (⊙).
- Selecteer met </> de optie [Schijf] en druk op ENTER (⊙).



Druk tijdens het navigeren via het [Film], [Foto] of [Muziek]-menu, op de groen (G) gekleurde knop om van apparaat te wisselen. (DISC of USB)

6. Selecteer een bestand met $\Delta/V/</>$ en druk op $\blacktriangleright$ (PLAY) of ENTER ($\odot$) om het bestand af te spelen.



LET OP

- De in deze handleiding beschreven afspeelfuncties zijn niet voor alle bestanden en media beschikbaar. Afhankelijk van allerlei factoren kunnen bepaalde functies beperkt beschikbaar zijn.
- Afhankelijk van de BD-ROM titels is het mogelijk dat u een usb-aansluiting nodig hebt om het bestand af te kunnen spelen.

Afspelen stoppen

Druk tijdens het afspelen op $\blacksquare$ (STOP).

Afspelen pauzeren

Druk tijdens het afspelen op || (PAUSE).
Druk op $\blacktriangleright$ (PLAY) om het afspelen te hervatten.

Beeld-voor-beeld afspelen

Druk tijdens het afspelen van een film op || (PAUSE).
Druk herhaaldelijk op || (PAUSE) om beeld voor beeld af te spelen.

Vooruit of achteruit scannen

Druk op $\blacktriangleleft$ of $\blacktriangleright$ om tijdens afspelen snel naar voren of achteren te spoelen.
U kunt de verschillende afspeelsnelheden veranderen door herhaaldelijk op $\blacktriangleleft$ of $\blacktriangleright$ te drukken.

Speelsnelheid vertragen

U kunt verschillende slowmotion-snelheden kiezen door terwijl het afspelen is gepauzeerd een paar keer op $\blacktriangleright$ te drukken.

Naar het volgende of vorige hoofdstuk, nummer of bestand overspringen

Druk tijdens het afspelen op $\blacktriangleleft\blacktriangleleft$ of $\blacktriangleright\blacktriangleright$ om naar het volgende hoofdstuk/nummer/ bestand of nummer te gaan of om terug te gaan naar het begin van het lopende hoofdstuk/nummer/bestand.
Druk tweemaal kort op $\blacktriangleleft\blacktriangleleft$ om terug te gaan naar het vorige hoofdstuk/nummer/bestand of nummer.

In het [Homelink]-menu kunnen allerlei soorten materiaal tegelijk in de huidige map aanwezig zijn. Druk in dat geval op $\blacktriangleleft\blacktriangleleft$ of $\blacktriangleright\blacktriangleright$ om naar het vorige of het volgende materiaal van hetzelfde type te gaan.

Diskmenu gebruiken

BD DVD AVCHD

Diskmenu weergeven

Nadat u een disk die een menu bevat hebt geladen, verschijnt meestal eerst het diskmenu. Als u het diskmenu tijdens het afspelen wilt weergeven, drukt u op DISC MENU.

Met de $\wedge/V/</>$ knoppen kunt u door de menuonderwerpen navigeren.

Pop-upmenu weergeven

Sommige BD-ROM-disks bevatten pop-upmenu's die tijdens het afspelen verschijnen.

Druk tijdens het afspelen op TITLE/POPUP en gebruik de $\wedge/V/</>$ knoppen om door de menuonderwerpen te navigeren.

Afspelen hervatten

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N
ACD MUSIC MUSIC-N REC

Afhankelijk van de disk slaat het apparaat het punt op waar u op ■ (STOP) hebt gedrukt. Druk op ► (PLAY) om het afspelen (vanaf het opgeslagen punt) te hervatten wanneer "■■■ (Afspelen hervatten)" kortstondig op het scherm verschijnt.

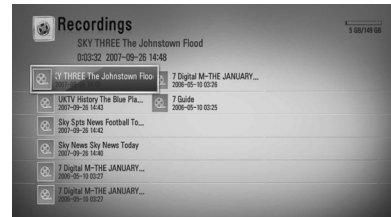
Als u tweemaal op ■ (STOP) drukt of de disk uit de disklade verwijdt, verschijnt "■ (Volledige stop)" op het scherm. Hierbij wordt het opgeslagen stoppunt door het apparaat gewist.

! LET OP

- Het hervattingspunt kan worden gewist wanneer u een knop indrukt (bijvoorbeeld: $\odot$ (POWER), $\blacktriangle$ (OPEN/CLOSE) e.d.).
- De functie voor afspelen hervatten werkt niet bij BD-Video-disks met BD-J.
- Als u tijdens het afspelen van een interactieve BD-ROM-titel één keer op ■ (STOP) drukt, wordt het apparaat volledig uitgeschakeld (Complete Stop).

De opgenomen titels afspelen

- Tijdens het tv-kijken, drukt u op REC LIST om het optiemenu weer te geven, of op REC LIST in het Home-menu.



- Gebruik $\wedge/V/</>$ om de opnametitel te selecteren.
- Druk op ► of ENTER (⊙) om de opnametitel af te spelen.
- De opgenomen titel van het CH+ -kanaal heeft een retentiegrens. Deze titel kan niet na de retentiegrens worden afgespeeld.
- Sommige van de betaalkanalen kunnen niet afgespeeld worden.

De opnametitels doorzoeken

REC

U kunt zoeken naar video's door zoekwoorden tot 60 tekens in te voeren.

- Druk terwijl u tv kijkt op REC LIST om het optiemenu weer te geven.
- Druk op SEARCH.
- Selecteer met $\wedge/V/</>$ een teken en druk vervolgens op ENTER (⊙) om uw keuze op het virtuele toetsenbord te bevestigen.

Letters met een accentteken (á, à, é, è, â, ê, ã enzovoort) kunt u in de uitgebreide tekenset (extended character set) vinden en van daaruit invoeren.



[Wis] – Wist alle ingevoerde tekens.

[Spatie] – Plaatst een spatie op de cursorpositie.

[<-] – Verwijdert het vorige teken op de cursorpositie.

[ABC / abc / #+=&] – U kunt de instelling van het virtuele toetsenbord overschakelen van hoofdletters ("kapitalen") naar kleine letters ("onderkast") of symbolen.



LET OP

Letters met een accentteken voert u als volgt in:

1. Selecteer met $\wedge/V/</>$ een letter op het toetsenbordmenu.
2. Druk op INFO/DISPLAY  om de uitgebreide tekenset weer te geven.
3. Tekenset. Selecteer met $</>$ een teken en druk vervolgens op ENTER .
4. Als u klaar bent met het invoeren van de zoekwoorden, selecteer dan [OK] en druk op ENTER  om de betreffende lijst van video's weer te geven.

De opgenomen titels sorteren

REC

1. Terwijl u tv kijkt, drukt u op REC LIST om het optiemenu weer te geven.
2. Druk een paar keer op de blauwe knop **(B)** om de titels op opnametijd in recente volgorde te sorteren of in alfabetische volgorde op titelnaam.

[ABC volgorde] – alfabetisch op titelnaam sorteren.

[Recente volgorde] – volgens opnamedatum sorteren.

Inhoud van de ingebouwde harde schijf afspeelen

1. Druk op HOME .



2. Selecteer [Film], [Foto] of [Muziek] met $</>$ en druk op ENTER .
3. Selecteer met $</>$ de optie [USB] en druk op ENTER .



Deze stap is alleen nodig als een diskspeler of een usb-geheugenstick op de BD-speler is aangesloten.

Tijdens het navigeren via het [Film], [Foto] of [Muziek] -menu, druk op de groen (G) gekleurde knop om van apparaat te wisselen. (DISC of USB).

4. Selecteer een bestand met $</>/\wedge/V$ en druk op $\blacktriangleright$ (PLAY) of ENTER  om een bestand af te spelen.



LET OP

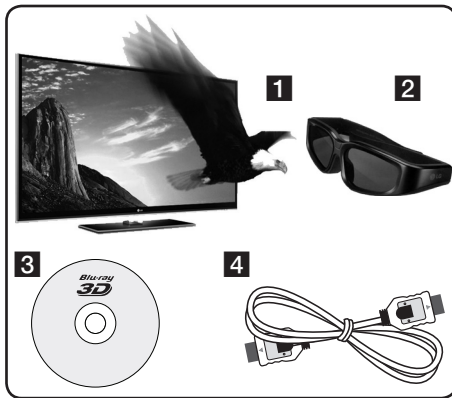
- De vereisten waaraan de bestanden moeten voldoen, vindt u op pagina 10.
- U kunt verschillende afspeelfuncties gebruiken. Zie pagina 48-59.
- Opgenomen bestanden kunnen alleen worden opgezocht door te zoeken op de [Opnames].

Blu-ray 3D-disks afspelen

Deze speler is geschikt voor het afspelen van Blu-ray 3D-disks die afzonderlijke beelden voor het linker en het rechter oog bevatten.

Voorbereiding

Om Blu-ray 3D-disktitels in 3D-modus stereoscopisch af te spelen moet u het volgende doen:



- 1** Controleer of uw tv voor 3D geschikt is en een of meer HDMI 1.4 ingangen heeft.
 - 2** Om 3D te ervaren moet u waarschijnlijk een 3D-bril gebruiken.
Als u een extra, voor 3D geschikte bril wilt kopen, neem dan contact op met de leverancier bij wie u een voor 3D geschikte televisie hebt gekocht/
 - 3** Controleren of de BD-ROM titel die u wilt afspelen wel of geen Blu-ray 3D disk is (zie pagina 53).
 - 4** Een HDMI-kabel (versie 1.3 of hoger) aansluiten tussen de HDMI-uitgang van de speler en de HDMI-ingang van de televisie.
- 1.** Druk op HOME (⬆) en stel de [3D-modus]-optie in het [Instellen]-menu in op [aan] (zie pagina 36).
 - 2.** Druk op ▲ (OPEN/CLOSE) en leg een disk in de disklade.

- 3.** Druk op ▲ (OPEN/CLOSE) om de disklade te sluiten.

Het afspelen start automatisch.



Het 3D-pictogram verschijnt op het beeldscherm bij het afspelen van 3D-materiaal.

- 4.** Zie voor meer aanwijzingen de gebruikershandleiding van uw voor 3D-weergave geschikte televisie.

Om het stereoscopische 3D-effect te verbeteren kunt u de weergave-instellingen aanpassen en voor uw tv scherpstellen.



VOORZICHTIG

- Door langdurig naar stereoscopisch 3D-materiaal te kijken kunt u last krijgen van duizeligheid en vermoeidheid.
- Zieken, kinderen en zwangere vrouwen kunnen beter niet naar films in 3D-modus kijken.
- Als u tijdens het kijken naar 3D-materiaal hoofdpijn krijgt, vermoeidheid voelt of duizelig wordt, is het verstandig het afspelen te stoppen en even uit te rusten.

Beschikbare Blu-ray 3D-disks



BD-ROM disks met het "Blu-ray 3D" logo kunnen in de 3D-modus op deze speler worden afgespeeld. Als uw televisie* niet geschikt is voor Blu-ray 3D, kunt u deze disks in 2D-modus op deze speler afspelen.



3D ONLY

BD-ROM disks met het "Blu-ray 3D ONLY" logo kunnen in de 3D-modus op deze speler worden afgespeeld. Als uw televisie of speler niet geschikt is voor Blu-ray 3D ONLY, kunt u disks met dit logo hiermee niet afspelen.

* De aanduiding "3D-ready" heeft betrekking op televisies die beantwoorden aan de norm "HDMI 1.4 3D mandatory format".



LET OP

Het is mogelijk dat de aanduidingen "Blu-ray 3D" of "Blu-ray 3D ONLY" niet op een BD-ROM disk of de verpakking ervan zijn aangegeven, hoewel de disk 3D-materiaal bevat.

Geavanceerd afspelen

Afspelen herhalen

BD DVD AVCHD ACD MUSIC
MUSIC-N

Druk tijdens het afspelen herhaald op [REPEAT] om de gewenste herhalingsmodus te selecteren.

BD's / DVD's

A- – Het geselecteerde gedeelte wordt continu herhaald.

Hoofdstuk – Het momenteel geselecteerde hoofdstuk wordt continu herhaald.

Titel – De momenteel geselecteerde titel wordt continu herhaald.

Druk een paar keer op REPEAT om [uit] te selecteren en naar normaal afspelen terug te gaan.

Audio-cd's / muziekbestanden

Track – Het geselecteerde nummer of bestand wordt continu herhaald.

All – Alle nummers of bestanden worden continu herhaald.

– De nummers of bestanden worden in willekeurige volgorde afgespeeld.

All – Alle nummers of bestanden worden herhaald in willekeurige volgorde afgespeeld.

A-B – Het geselecteerde gedeelte wordt continu herhaald. (Alleen audio-cd's)

Druk op CLEAR om naar de normale afspeelsnelheid terug te gaan.



LET OP

- Als u tijdens [Repeat Chapter/Track] (Hoofdstuk/nummer herhalen) eenmaal op drukt, wordt de functie "Afspelen herhalen" geannuleerd.
- Bij bepaalde disks en titels werkt deze functie niet.

Een bepaald gedeelte herhalen

BD DVD AVCHD ACD

Deze speler kan een door u geselecteerd gedeelte van een bestand herhalen.

1. Druk tijdens het afspelen op REPEAT om [A-] te selecteren aan het begin van het gedeelte dat u wilt herhalen.
2. Druk aan het einde van het gedeelte op ENTER (⊙). Het door u geselecteerde deel zal continu herhaald worden.
3. Om terug te keren naar normaal afspelen drukt u herhaaldelijk op REPEAT om [uit] te selecteren.

! LET OP

- U kunt geen gedeelte dat korter is dan 3 seconden selecteren.
- Bij bepaalde disks en titels werkt deze functie niet.

De afspelweergave vergroten

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N
PHOTO REC

1. Tijdens het afspelen of pauzeren drukt u herhaaldelijk op ZOOM om het [Zoomen] menu te openen.
2. Met de rode (R) en groene (G) knop kunt u op het beeld uit- en inzoomen. Met de $\Delta/V/\angle/>>$ knoppen kunt u zich door het beeld verplaatsen.
3. Druk op de gele (Y) knop om naar de normale beeldgrootte terug te gaan.
4. Druk op RETURN (↵) om het menu [Zoomen] te stoppen.

Markering zoeken

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

U kunt beginnen met afspelen vanaf een totaal van negen punten die in het geheugen zijn opgeslagen.

Een markering invoeren

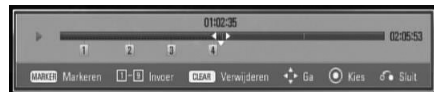
1. Druk tijdens het afspelen op het gewenste punt op MARKER. Het markeerpictogram verschijnt even op het tv-scherm.
2. Door stap 1 te herhalen kunt u totaal negen markeringen toevoegen.

Gemarkeerde scènes terugzoeken

1. Druk op SEARCH om het zoekmenu te openen.
2. Druk op een cijfertoets om een markeringnummer dat u wilt oproepen, te selecteren. Het afspelen start vanaf de gemarkeerde scène.

Markeringen wissen

1. Druk op SEARCH om het zoekmenu op te roepen.



2. Druk op V om een markeringsnummer te markeren. Selecteer met $\angle/>>$ de gemarkeerde scène die u wilt wissen.
3. Druk op CLEAR om de gemarkeerde scène uit het zoekmenu te verwijderen.

! LET OP

- Soms werkt deze functie niet, afhankelijk van de disks, titels en mogelijkheden van de server.
- Als de betreffende titel zich de Complete Stop-modus (■) bevindt, is gewijzigd of als u de disk uit de speler haalt, worden alle gemarkeerde punten gewist.
- Als de totale lengte van de titel minder dan 10 seconden is, is deze functie niet beschikbaar.

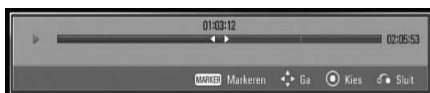
Werken met het menu Search

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

Met behulp van het zoekmenu kunt u het punt waar u het afspelen wilt starten gemakkelijk terugvinden.

Een punt opzoeken

1. Tijdens afspelen drukt u op SEARCH om het menu Search weer te geven.



2. Druk op </> om afspelen 15 seconden naar voren of achteren te halen. U kunt een punt selecteren dat u wilt overslaan door de knop </> in te drukken en vast te houden.

! LET OP

Deze functie werkt niet altijd tijdens het afspelen van een bestand of een opnamelijst.

Het afspelen vanaf een gemarkeerde scène starten

1. Druk op SEARCH om het zoekmenu op te roepen.
2. Druk op V om een markeringsnummer te markeren. Selecteer met </> de gemarkeerde scène die u wilt afspelen.
3. Druk op ENTER (Ⓢ) om het afspelen vanaf de gemarkeerde scène te starten.

! LET OP

- Afhankelijk van de disks, titels en mogelijkheden van de server werkt deze functie niet altijd.
- Afhankelijk van het bestandstype en de mogelijkheden van de DLNA-server is het mogelijk dat deze functie bij bepaalde [Homelink] inhoud niet werkt.

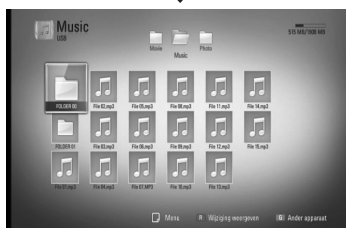
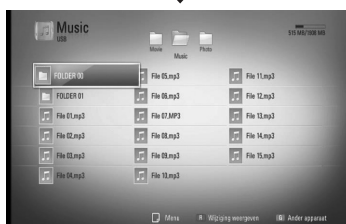
Weergave inhoudsoverzicht wijzigen

MOVIE MOVIE-N MUSIC MUSIC-N PHOTO REC

In de menu's [Film], [Muziek], [Foto] en [Homelink] kunt u de weergave van het inhoudsoverzicht wijzigen.

Methode 1

Druk een paar keer op de rode knop (R).



4

Bediening

Methode 2

1. Druk in het inhoudsoverzicht op INFO/DISPLAY (i) om het optiemenu weer te geven.
2. Selecteer met ^/v de optie [Wijziging weergeven].
3. Druk op ENTER (Ⓢ) om het inhoudsoverzicht te wijzigen.

Informatie over inhoud weergeven

MOVIE **MOVIE-N** **REC**

De speler kan informatie over de inhoud tonen.

1. Selecteer een bestand met $\wedge/V/</>$.
2. Druk op INFO/DISPLAY (i) om het optiemenu weer te geven.
3. Selecteer met $\wedge/V$ de optie [Informatie] en druk op ENTER (O).

De bestandsinformatie verschijnt op het scherm.

Tijdens het afspelen van films kunt u door op TITLE/POPUP te drukken de bestandsinformatie weergeven.

! LET OP

De informatie die op het scherm verschijnt correspondeert niet altijd nauwkeurig met de inhoud van het medium.

Laatste scène-geheugen

BD **DVD**

Deze speler legt de laatst afgespeelde scène van de laatst afgespeelde disk in zijn geheugen vast. De laatste scène blijft in het geheugen aanwezig, ook als u de disk uit de speler neemt of de speler uitschakelt. Als u een schijf disk waarvan een scène in het geheugen is opgeslagen, wordt deze scène automatisch opgeroepen.

! LET OP

- De functie "Last Scene Memory" (Laatste scène geheugen) voor een vorige disk wordt gewist zodra er een andere disk afgespeeld wordt.
- Deze functie werkt, afhankelijk van de disk, niet altijd.
- Op BD-video-disks met BD-J werkt de de geheugenfunctie voor de laatste scène niet.
- De speler onthoudt geen instellingen van een disk als u de speler uitschakelt voordat het afspelen van de disk is gestart.

Beeldscherm informatie (On-Screen Display)

U kunt verschillende soorten informatie over en instellingen van de inhoud weergeven en aanpassen.

Inhoudsinformatie op het beeldscherm weergeven

BD **DVD** **AVCHD** **MOVIE** **MOVIE-N**
REC

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (i) om verschillende soorten informatie over het afspelen weer te geven.



- 1 **Titel** – nummer van huidige titel / totaal aantal bestanden
- 2 **Hoofdstuk** – Huidige hoofdstuknummer/ totaal aantal hoofdstukken.
- 3 **Tijd** – verstreken speeltijd / totale afspeeltijd
- 4 **Audio** – Geselecteerde audiotaal of -kanaal.
- 5 **Ondertiteling** – Geselecteerde ondertiteling.
- 6 **Hoek** – Geselecteerde camerastandpunten/ totaal aantal standpunten.

7 Beeldverhouding – geselecteerde hoogte-breedteverhouding van het tv-beeld

8 Beeldmodus – geselecteerde beeldmodus

9 Filminformatie – Selecteer deze optie en druk op ENTER (⏻) om informatie over films van de Gracenote Media Database (alleen bij BD/DVD) weer te geven.

2. Selecteer een optie met Δ/V .
3. Gebruik $\leftarrow/\rightarrow$ om de geselecteerde optiewaarde aan te passen.
4. Druk op RETURN (↵) om het OSD-beeldschermmenu te sluiten.



LET OP

- Als u een paar seconden lang geen knop indrukt, verdwijnt de OSD-beeldscherm informatie.
- Een titelnummer kan bij sommige disks niet geselecteerd worden.
- Afhankelijk van de disks en de titels kunnen de beschikbare onderwerpen variëren.
- Tijdens het afspelen van interactieve BD-titels kan bepaalde setup-informatie op het beeldscherm verschijnen die echter niet kan worden gewijzigd.
- Om toegang te krijgen tot de Gracenote Media Database en de optie [Filminformatie] te gebruiken moet de speler aangesloten zijn op het internet.
- Als de informatie die u van de Gracenote Media Database krijgt niet juist is of niet beschikbaar, neem dan voor ondersteuning contact op met www.gracenote.com
- LG beschikt over een licentie van de Gracenote technologie maar is niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor informatie van de Gracenote Media Database.
- De unit mag niet in staat zijn om de muziekinformatie te tonen, afhankelijk van de netwerksituatie.

Afspelen vanaf een bepaald tijdstip



1. Druk tijdens afspelen op INFO/DISPLAY (ℹ). Het tijdzoekvak toont de verstreken afspeeltijd.
2. Selecteer de optie [Tijd] en voer dan de vereiste starttijd in uren, minuten en seconden in van links naar rechts.
Om bijvoorbeeld een scène op 2 uur, 10 minuten en 20 seconden te vinden, voert u "21020" in.
Druk op $\leftarrow/\rightarrow$ 60 seconden van de afspeeltijd vooruit of terug over te slaan.
3. Druk op ENTER (⏻) om het afspelen vanaf het geselecteerde tijdstip te starten.



LET OP

- Deze functie is niet bij alle disks of titels beschikbaar.
- Afhankelijk van het bestandstype en de mogelijkheden van de DLNA-server is het mogelijk dat deze functie bij bepaalde [Homelink] inhoud niet werkt.

Naar een ander audiosignaal luisteren



1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (i) om het OSD-beeldschermmenu weer te geven.
2. Selecteer met Δ/∇ de optie [Audio].
3. Selecteer met $\leftarrow/\rightarrow$ de gewenste audiotaal en het audionummer of audiokanaal.

! LET OP

- Bij sommige disks kunt u de verschillende mogelijkheden voor geluidsweergave alleen via het diskmenu kiezen. Druk in dat geval op de knoppen TITLE/POPUP of DISC MENU en kies de gewenste geluidsweergave uit de keuzemogelijkheden in het diskmenu.
- Het is mogelijk dat het beeld en geluid korte tijd niet gelijk lopen nadat u het geluid hebt overgeschakeld.
- Bij het afspelen van BD-ROM-disks wordt het multi-audioformaat (5.1 kanalen of 7.1 kanalen) door een druk op [MultCH] in het beeldschermmenu weergegeven.

De taal voor ondertitels selecteren



1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (i) om het OSD-beeldschermmenu weer te geven.
2. Selecteer met Δ/∇ de optie [Ondertiteling].
3. Selecteer met $\leftarrow/\rightarrow$ de gewenste ondertiteltaal.
4. Druk op RETURN (↵) om het OSD-beeldschermmenu te sluiten.

! LET OP

Sommige disks stellen u in staat om ondertiteling selecties alleen via het diskmenu te wijzigen. Indien dit het geval is drukt u op TITLE/POPUP of DISC MENU knop en kiest u de juiste taal uit de keuzemogelijkheden van het diskmenu.

Kijken vanuit een andere hoek



Als een disk scènes bevat die vanuit verschillende camerastandpunten zijn opgenomen, kunt u tijdens het afspelen van de disk naar deze scènes overschakelen.

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (i) om het OSD-beeldschermmenu weer te geven.
2. Selecteer met Δ/∇ de optie [Hoek].
3. Selecteer met $\leftarrow/\rightarrow$ de gewenste scène(s).
4. Druk op RETURN (↵) om het OSD-beeldschermmenu te sluiten.

De hoogte-breedteverhouding van het tv-beeld aanpassen



Tijdens het afspelen kunt u de ingestelde hoogte-breedteverhouding van het tv-beeld aanpassen.

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (□) om het OSD-beeldschermmenu weer te geven.
2. Selecteer met $\wedge/\vee$ de optie [Beeldverhouding].
3. Selecteer met $</>$ de gewenste optie.
4. Druk op RETURN (↵) om het OSD-beeldschermmenu te sluiten.



LET OP

Ook als u in het OSD-beeldschermmenu de waarde van de optie [Beeldverhouding] wijzigt, wordt de optie [Beeldverhouding] in het [Instellen]-menu niet gewijzigd.

Beeldmodus wijzigen



Tijdens het afspelen kunt u de optie [Beeldmodus] wijzigen.

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (□) om het OSD-beeldschermmenu weer te geven.
2. Selecteer met $\wedge/\vee$ de optie [Beeldmodus].
3. Selecteer met $</>$ de gewenste optie.
4. Druk op RETURN (↵) om het OSD-beeldschermmenu te sluiten.

De optie [Gebr. Inst.] instellen

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (□) om het OSD-beeldschermmenu weer te geven.
2. Selecteer met $\wedge/\vee$ de optie [Beeldmodus].
3. Selecteer met $</>$ de optie [Gebr. Inst.] en druk op ENTER (⊙).



4. Gebruik $\wedge/\vee/</>$ om de opties van [Beeldmodus] aan te passen.
Selecteer de optie [Standaard] en druk vervolgens op Enter (⊙) om alle video-instellingen naar de fabrieksinstelling terug te zetten.
5. Selecteer met $\wedge/\vee/</>$ de optie [Sluit] en druk op ENTER (⊙) om de instelling te voltooien.

De mogelijkheden van BD-LIVE

Met deze speler kunt u genieten van functies zoals beeld-in-beeld, secundaire audio en virtuele pakketten, etc. met BD-Video die BONUSVIEW ondersteunt (BD-ROM versie 2 Profiel 1 versie 1.1 / Definitief standaardprofiel). U kunt secundaire video en audio afspelen van disks die geschikt zijn voor de beeld-in-beeld functie. Zie voor de playbackmethode de aanwijzingen op de disk.

Naast de BONUSVIEW functie, heeft BD-Video die BD-LIVE (BD-ROM versie 2 Profiel 2) ondersteunt een netwerkextensiefunctie waarmee u door dit apparaat aan te sluiten op het internet gebruik kunt maken van meer functies zoals het downloaden van nieuwe filmtrailers.

1. Controleer de aansluitingen en de instellingen van het netwerk controleren (pagina 20-25).
2. Bevestig een usb-geheugenstick in de usb-poort op het frontpaneel.
Een usb-geheugen is nodig voor het downloaden van extra bonuscontent.

Een usb-geheugenstick aansluiten



3. Druk op HOME (⬆) en stel de optie [BD-LIVE aansluiting] in het [Instellen]-menu in (pagina 40).

Afhankelijk van de disk is de BD-LIVE functie mogelijk niet beschikbaar indien de optie [BD-LIVE aansluiting] ingesteld is op [Deels toegestaan].

4. Plaats een BD-ROM-disk met BD-LIVE functionaliteit in de disklade.

De mogelijkheden zijn afhankelijk van het type disk. Zie de handleiding die bij de disk is meegeleverd.



VOORZICHTIG

Ontkoppel de aangesloten usb-geheugenstick niet tijdens het downloaden van beeld- en/of audiomateriaal of wanneer er nog een Blu-ray-disk in de disklade zit. Als u dit advies niet opvolgt, kan de aangesloten usb-geheugenstick beschadigd worden en werken de BD-LIVE-functies niet meer met de beschadigde usb-geheugenstick samen. Als de geheugenstick door een dergelijke activiteit beschadigd lijkt, kunt u de betreffende geheugenstick met een pc formatteren en vervolgens met deze speler opnieuw gebruiken.



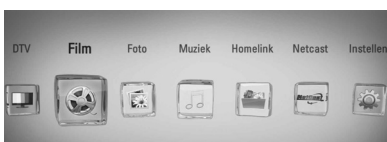
LET OP

- Er is BD-LIVE materiaal in omloop dat in sommige regio's door ingrijpen van de provider slechts beperkt toegankelijk is.
- Het laden en starten van BD-LIVE materiaal kan enkele minuten duren.

Film- en VR-disks afspelen

U kunt DVD-RW-disks afspelen die in Video Recording (VR)-formaat zijn opgenomen en filmbestanden die op een disk of usb-apparaat zijn opgeslagen.

1. Druk op HOME (🏠).



2. Selecteer met </> de optie [Film] en druk op ENTER (⊙).
3. Selecteer met </> de optie [Schijf] of [USB] en druk op ENTER (⊙).



Deze stap is alleen nodig als een diskspeler of een usb-geheugenstick op de BD-speler is aangesloten.

Tijdens het navigeren via het [Film], [Foto] of [Muziek] -menu, druk op de groen (G) gekleurde knop om van apparaat te wisselen. (DISC of USB)

4. Selecteer een bestand met ^/V/</> en druk op ► (PLAY) of ENTER (⊙) om het bestand af te spelen.



LET OP

- De vereisten waaraan de bestanden moeten voldoen vindt u op pagina 10.
- U kunt verscheidene afspeelfuncties gebruiken. Zie pagina 48-59.
- Niet gefinaliseerde DVD-VR disks worden door deze speler mogelijk niet afgespeeld.
- Sommige dvd-vr-disks zijn opgenomen met CPRM (Copy Protection for Recordable Media) kopieerbeveiliging. Deze speler ondersteunt dit type disks niet.

Wat is CPRM?

CPRM is een beveiligingssysteem tegen kopiëren (met versleutelingssysteem) dat alleen het opnemen van "éénmaal te kopiëren" programma's toestaat. CPRM betekent Content Protection for Recordable Media (Inhoudsbescherming voor opneembare media).

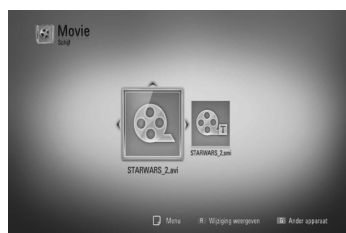
Een bestand met ondertitels selecteren

MOVIE

Als de naam van een filmbestand en het betreffende ondertitelbestand gelijk zijn, wordt het ondertitelbestand automatisch tegelijk met het filmbestand afgespeeld.

Als de naam van het ondertitelbestand niet gelijk is aan die van het filmbestand, moet u het ondertitelbestand voordat u de film afspeelt selecteren in het [Film]-menu.

1. Selecteer met ^/V/</> in het [Film]-menu het ondertitelbestand dat u wilt afspelen.
2. Druk op ENTER (⊙).



3. Druk nogmaals op ENTER (⊙) om de selectie van het ondertitelbestand ongedaan te maken. Wanneer u het filmbestand afspeelt wordt ook het ondertitelbestand weergegeven.

! LET OP

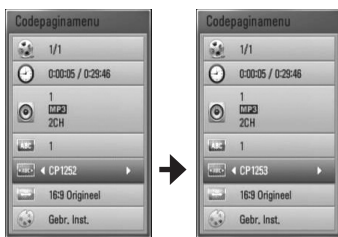
Als u tijdens het afspelen op ■ (STOP) drukt, wordt de selectie van de ondertitel geannuleerd.

De ondertitel-codepagina wijzigen

MOVIE | MOVIE-N

Als de ondertiteling van een film niet goed loopt, kunt u de ondertitelcodepagina wijzigen om het ondertitelbestand correct weer te geven.

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (ⓘ) om het OSD-beeldschermmenu weer te geven.
2. Selecteer met ▲/▼ de optie [Codepaginamenu].
3. Selecteer met </> de gewenste codeoptie.



4. Druk op RETURN (↵) om het OSD-beeldschermmenu te sluiten.

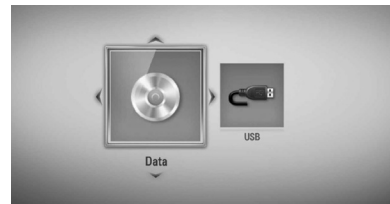
Foto's bekijken

U kunt met deze speler ook fotobestanden weergeven.

1. Druk op HOME (⬅).



2. Selecteer met </> de optie [Foto] en druk op ENTER (⊙).
3. Selecteer met </> de optie [Schijf] of [USB] en druk op ENTER (⊙).



Deze stap is alleen nodig als een diskspeler of een usb-geheugenstick op de BD-speler is aangesloten.

Tijdens het navigeren via het [Film], [Foto] of [Muziek] -menu, druk op de groen (G) gekleurde knop om van apparaat te wisselen. (DISC of USB)

4. Selecteer met ▲/▼/</> een bestand en druk op ENTER (⊙) om foto's schermvullend weer te geven.



Een diavoorstelling (slideshow) afspelen

Druk op ► (PLAY) om de diapresentatie te starten.

Een diapresentatie stoppen

Druk op ■ (STOP) terwijl de diapresentatie loopt.

Een diapresentatie pauzeren

Druk op || (PAUSE) terwijl de diapresentatie loopt.

Druk op ► (PLAY) om de diapresentatie opnieuw te starten.

Naar de vorige of volgende foto overspringen

Wanneer u foto's schermvullend weergeeft, kunt u door op < of > te drukken naar de vorige of volgende foto springen.



LET OP

- De vereisten waaraan de bestanden moeten voldoen vindt u op pagina 10.
- U kunt verscheidene afspeelfuncties gebruiken. Zie pagina 48-59.

Opties tijdens het weergeven van foto's

Tijdens het schermvullend weergeven van foto's hebt u verschillende keuzemogelijkheden.

1. Druk tijdens het schermvullend weergeven van foto's op INFO/DISPLAY (□) om het optiemenu op te roepen.
2. Selecteer een optie met ▲/▼.



- 1 Huidige foto / totaal aantal foto's** – Gebruik </> om de vorige of de volgende foto weer te geven.
- 2 Diavor.** – Druk op ENTER (⊙) om de diapresentatie te starten of te pauzeren.
- 3 Kies Muziek** – De achtergrondmuziek voor uw diapresentatie selecteren (pages 64).
- 4 Muziek** – Druk op ENTER (⊙) om achtergrondmuziek te starten of te pauzeren.
- 5 Roteren** – Druk op ENTER (⊙) om de foto rechtersom te draaien.
- 6 Zoomen** – Druk op (⊙) om het [Zoomen]-menu op te roepen.
- 7 Effect** – Selecteer met </> een overgangseffect tussen de foto's in een diapresentatie.
- 8 Snelheid** – Selecteer met </> de tijdvertraging tussen foto's in een diapresentatie.

3. Druk op RETURN (↵) om het optiemenu te verlaten.

Muziek luisteren tijdens een diapresentatie

Tijdens het luisteren naar uw muziekbestanden kunt u ook fotobestanden weergeven.

1. Druk op HOME (🏠).



2. Select met </> de optie [Foto] of [Homelink] en druk op ENTER (⏏).

3. Selecteer met </> de optie [Schijf] of [USB] en druk op ENTER (⏏).



Om gebruik te kunnen maken van het [Homelink]-menu moet u een server selecteren of een map delen.

4. Selecteer met ^/v/</> een bestand en druk op ENTER (⏏) om een foto weer te geven.
5. Druk op INFO/DISPLAY (ℹ) om het optiemenu weer te geven.
6. Selecteer met ^/v de optie [Kies Muziek] en druk op ENTER (⏏) om het [Kies Muziek]-menu weer te geven.

7. Selecteer met ^/v een apparaat en druk op ENTER (⏏).

De apparaten die u kunt selecteren zijn verschillend, afhankelijk van de locatie van het fotobestand dat u beeldschermvullend weergeeft.

Fotolocatie	Beschikbaar apparaat
Disk	Disk, usb-geheugenstick
usb-geheugenstick	Disk, usb-geheugenstick
Mappen op uw pc (CIFS) delen	CIFS
DLNA-server	DLNA-server

8. Selecteer met ^/v een bestand of een map om af te spelen.



Selecteer een map en druk op ENTER (⏏) om de onderste directory weer te geven.

Selecteer [↑] en druk op ENTER (⏏) om de bovenste directory weer te geven.

**LET OP**

U kunt geen muziek in de map [Homelink] selecteren. In de map [Homelink] kunt u alleen bestanden selecteren.

9. Selecteer met > de optie [OK] en druk op ENTER (⏏) om de muziekselectie te voltooien.

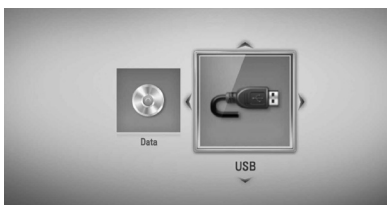
Naar muziek luisteren

De speler is geschikt voor het afspelen van audio-cd's en muziekbestanden.

1. Druk op HOME (🏠).



2. Selecteer met </> de optie [Muziek] en druk op ENTER (⊙).
3. Selecteer met </> de optie [Schijf] of [USB] en druk op ENTER (⊙).



Deze stap is alleen nodig als een diskspeler of een usb-geheugenstick op de BD-speler is aangesloten.

Tijdens het navigeren via het [Film], [Foto] of [Muziek] -menu, druk op de groen (G) gekleurde knop om van apparaat te wisselen. (DISC of USB)

4. Selecteer met ^/v/</> een muziekbestand of -nummer en druk op ENTER (⊙) om de muziek af te spelen.



! LET OP

- De vereisten waaraan de bestanden moeten voldoen vindt u op pagina 10.
- U kunt verscheidene afspeelfuncties gebruiken. Zie pagina 48-59.

Cd opnem

U kunt een gewenst bestand of alle nummers van een audio-cd op de ingebouwde harde schijf of een usb-geheugenstick opnemen.

1. Druk op OPEN/CLOSE (▲) en leg een audio-cd in de schijflade.
Druk op OPEN/CLOSE (▲) om de schijflade te sluiten. Het afspelen start automatisch.
2. Druk op INFO/DISPLAY (□) om het optiemenu weer te geven.
3. Selecteer met ▲/▼ de optie [Cd opnem] en druk op ENTER (●) om het [Cd opnem]-menu weer te geven.
4. Selecteer met ▲/▼ in het menu een nummer dat u wilt kopiëren en druk op ENTER (●).



Herhaal deze stap om alle gewenste nummers te selecteren.

	Selecteert alle tracks op een Audio CD.
	Selecteert een coderingsoptie uit het pop-up menu (128 kbps, 192 kbps, 320 kbps of Lossless).
	Annuleert de opname en gaat terug naar het vorige scherm.

5. Selecteer met ▲/▼/</> de optie [Start] en druk op ENTER (●).
6. Selecteer met </> de optie [USB] en druk op ENTER (●).

Deze stap is alleen nodig als een usb-geheugenstick is aangesloten.

7. Gebruik ▲/▼/</> om een doelmap te selecteren en druk op ENTER (●).

Als u een nieuwe map wilt maken, gebruik dan ▲/▼/</> om [Nieuwe map] te selecteren en druk op ENTER (●).

Voer met het virtuele toetsenbord een mapnaam in en druk op ENTER (●) terwijl [OK] geselecteerd is.

8. Selecteer met ▲/▼/</> [OK] en druk op ENTER (●) om met het Cd opnem te beginnen.

Als u het Cd opnem wilt stoppen, drukt u op ENTER (●) nadat u eerst [Annuleren] hebt gemarkeerd.

9. Er verschijnt een bericht wanneer het Cd opnem voltooid is.
Druk op ENTER (●) om het muziekbestand te controleren dat u in de doelmap hebt gemaakt.

! LET OP

- De onderstaande tabel bevat de gemiddelde opnametijd met bijvoorbeeld 192 kbps van een muzieknummer van 4 minuten naar een audiobestand.

Apparaat \ Status	Stopmodus	Tijdens afspelen
USB	1,4 min.	2 min.

- Alle tijden in de bovenstaande tabel zijn gemiddelden.
- De werkelijke opnametijd voor een usb-geheugenstick is afhankelijk van de geheugencapaciteit van de usb-geheugenstick.
- Zorg ervoor dat u minimaal 50 MB vrije geheugenruimte hebt wanneer u op een usb-geheugenstick opneemt.
- Voor een goede opname moet de muziek minimaal 20 seconden lang zijn.
- Schakel deze speler niet uit en trek de usb-geheugenstick niet uit de speler tijdens het opnemen van een audio-cd.

Het zonder toestemming van de eigenaars van het auteursrecht maken van kopieën van auteursrechtelijk beschermd materiaal, waaronder computerprogramma's, bestanden, tv- en radio-uitzendingen en geluidsopnamen, kan worden aangemerkt als een inbreuk op het auteursrecht en strafrechtelijk worden vervolgd.

Het is verboden deze apparatuur voor dergelijke doeleinden te gebruiken.

**Neem uw verantwoordelijkheid
Respecteer auteursrechten**

Informatie van de Gracenote Media Database weergeven

Met deze speler hebt u toegang tot de Gracenote Media Database. Zo kunt u muziekinformatie laden en de namen van nummers en artiesten, het genre en andere tekstinformatie in een overzicht weergeven.

Audio-cd

Wanneer u een audio-cd in de speler legt, start deze automatisch met afspelen terwijl de muziektitel uit de Gracenote Media Database wordt geladen.

Als de gezochte informatie niet in de database aanwezig is, worden geen muziektitels op het scherm weergegeven.

Muziekbestanden

1. Selecteer een muziekbestand met $\wedge/V/</>$.
2. Druk op INFO/DISPLAY (□) om het optiemenu weer te geven.
3. Selecteer met $\wedge/V$ de optie [Informatie] en druk op ENTER (⊙).
De speler opent de Gracenote Media Database om informatie over de muziek op te zoeken.

BD-, dvd- en filmbestanden

Terwijl u luistert naar muziek van de film die u afspeelt, drukt u op [MUSIC ID] om het laden van muziekinformatie uit de Gracenote Media Database te starten.

**LET OP**

- Om de Gracenote Media Database te kunnen openen, moet u de speler op een breedband-internetverbinding aansluiten.
- Als de gezochte informatie niet in de Gracenote Media Database aanwezig is, verschijnt daarover op het beeldscherm een bericht.
- Als de informatie die u van de Gracenote Media Database krijgt niet juist is of niet beschikbaar, neem dan voor ondersteuning contact op met www.gracenote.com
- Van geval tot geval kan het een paar minuten duren om muziekinformatie uit de Gracenote Media Database te laden.
- Als de Gracenote Media Database niet over door u gekozen taal beschikt, is het mogelijk dat de desbetreffende informatie onleesbaar wordt weergegeven.
- Deze functie is niet beschikbaar voor NetCast on-line-materiaal en materiaal in DLNA-servers.
- LG beschikt over een licentie van de Gracenote technologie maar is niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor informatie van de Gracenote Media Database.
- Audio-cd's die u voor eigen gebruik maakt worden door deze functie niet ondersteund omdat ze niet in de Gracenote Media Database aanwezig zijn.

Materiaal via uw thuisnetwerk afspelen

De speler kan materiaal opzoeken en afspelen dat in uw pc en op uw thuisnetwerk aangesloten DLNA-gecertificeerde mediaservers is opgeslagen.

Wat betekent DLNA?

Deze speler is een voor DLNA gecertificeerde digitale mediaspeler die film-, foto- en muziekmateriaal afkomstig van een met DLNA compatibele digitale mediaserver (pc en consumentenelektronica) kan weergeven en afspelen.

De Digital Living Network Alliance (DLNA) is een breedgeoriënteerde organisatie van bedrijven die actief zijn op het gebied van consumentenelektronica, computers en mobiele digitale apparaten. De Digital Living-technologie biedt de consument de mogelijkheid digitale media eenvoudig te delen door middel van een bedraad of draadloos netwerk in huis.

Producten die aan de richtlijnen voor onderlinge samenwerking van de DLNA voldoen, zijn gemakkelijk aan het certificeringslogo van de DLNA te herkennen. Dit apparaat voldoet aan de DLNA Interoperability Guidelines (Richtlijnen voor onderlinge samenwerking) versienummer 1.5.

Wanneer een pc die DLNA software uitvoert of die op een ander met DLNA compatibel apparaat is aangesloten met deze speler wordt verbonden, kan het nodig zijn bepaalde instellingen voor software of andere apparaten aan te passen. Zie voor meer informatie de handleiding van de software of van het betreffende apparaat.

Een DLNA-mediaserver openen

1. De aansluitingen en de instellingen van het netwerk controleren (pagina 20-25).
2. Druk op HOME (🏠).
3. Selecteer met </> de optie [Homelink] en druk op ENTER (⏏).
4. Selecteer met ^/v een van de DLNA-mediaservers in het overzicht en druk op ENTER (⏏).



Druk op de groene knop (G) als u de beschikbare mediaserver opnieuw wilt scannen.



LET OP

Afhankelijk van de mediaserver is het mogelijk dat deze speler toestemming van de server moet krijgen.

5. Selecteer een bestand met ^/v/</> en druk op ENTER (⏏) om het bestand af te spelen.



LET OP

- De vereisten waaraan de bestanden moeten voldoen vindt u op pagina 10.
- U kunt verscheidene afspeelfuncties gebruiken. Zie pagina 48-59.
- Omdat de compatibiliteit en de beschikbare afspeelfuncties in het [Homelink]-menu worden getest in de bundel-DLNA serveromgeving (Nero MediaHome 4 Essentials), is het mogelijk dat de bestandsvereisten en afspeelfuncties in het [Homelink]-menu afhankelijk van de mediaservers verschillen.
- De bestandsvereisten op pagina 10 zijn niet altijd compatibel. Er kunnen bepaalde beperkingen gelden voor bestandseigenschappen en de mogelijkheden van de mediaserver.
- In het [Homelink]-menu kunt u de miniaturen van onspeelbare bestanden weergeven maar u kunt deze bestanden niet op deze speler afspelen.
- Als het [Homelink]-menu een onspeelbaar muziekbestand bevat, slaat de speler dit bestand over en speelt daarna het eerstvolgende afspeelbare bestand.
- Het afspelen van filmondertitelingsbestanden op een DNLA-mediaserver is alleen mogelijk als ze gemaakt zijn met de meegeleverde Nero MediaHome 4 Essentials software op deze speler.
- De namen van het ondertitelbestand en het filmbestand moeten dezelfde zijn en deze bestanden moeten zich in dezelfde map bevinden.
- De afspreekwaliteit en de bedieningsmogelijkheden van de [Homelink]-functie zijn afhankelijk van de conditie van uw thuisnetwerk.
- Soms kunnen bestanden van mobiele media zoals usb- en dvd-stations en dergelijke op uw mediaserver niet worden gedeeld.

Informatie over Nero MediaHome 4 Essentials

Nero MediaHome 4 Essentials is software voor het delen van op uw computer opgeslagen film-, muziek- en fotobestanden met deze speler die fungeert als een met DNLA compatibele digitale mediaserver.

**LET OP**

- De cd-rom met Nero MediaHome 4 Essentials is alleen voor pc's geschikt en mag niet op deze speler of op andere apparaten dan een pc worden afgespeeld.
- De meegeleverde cd-rom met Nero MediaHome 4 Essentials is een aangepaste editie die alleen geschikt is voor het delen van bestanden en mappen met deze speler.
- De volgende functies worden niet door de meegeleverde Nero MediaHome 4 Essentials software ondersteund: Transcoderen, afstandsbediening, tv-bediening, internetdiensten en Apple iTunes.
- Deze handleiding verklaart de bewerkingen met de Engelse versie van Nero MediaHome 4 Essentials als voorbeeld. Volg de uitleg die naar de feitelijke bewerkingen van uw taalversie verwijst.

4

Bediening

Nero MediaHome 4 Essentials installeren

Controleer voordat u Nero MediaHome 4 Essentials installeert de onderstaande systeemvereisten.

- Windows® XP (Service Pack 2 of hoger), Windows Vista® (geen Service Pack vereist), Windows® XP Media Center Edition 2005 (Service Pack 2 of hoger), Windows Server® 2003.
- Windows Vista® 64-bits editie (toepassing wordt in 32-bits modus uitgevoerd).
- Hardschijfruimte: 200 MB voor een standaardinstallatie van Nero Mediahome vrijstaand
- 1.2 GHz Intel® Pentium® III of AMD Sempron™ 2200+ processors
- Geheugen: 256 MB RAM

- Grafische kaart met ten minste 32 MB videogeheugen, een minimum resolutie van 800x600 pixels en 16-bits kleurinstellingen
- Windows® Internet Explorer® 6.0 of hoger
- DirectX® 9.0c revision 30 (Augustus 2006) of hoger
- Netwerkomgeving: 100 MB Ethernet, WLAN (IEEE 802.11b/g/n)

Start de computer en plaats de cd-rom met Nero MediaHome 4 Essentials in het cd-romstation van de computer. Een installatiewizard begeleidt u door de snelle eenvoudige installatieprocedure. Ga als volgt te werk om Nero MediaHome 4 Essentials te installeren:

1. Sluit alle Microsoft Windows programma's en schakel tevens alle geactiveerde antivirussoftware uit.
2. Plaats de cd-rom met de Nero MediaHome 4 Essentials software in het cd-romstation van de computer.
3. Klik op [Nero MediaHome 4 Essentials]. De installatie wordt voorbereid en de installatiewizard verschijnt.
4. Klik op de knop [Next] om het invoerscherm voor serienummers weer te geven. Klik op [Next] om naar de volgende stap te gaan.
5. Als u met alle voorwaarden akkoord gaat, klikt u op het selectievakje bij [I accept the License Conditions] en klik op [Next]. Als u met deze overeenkomst niet akkoord gaat, kunt u de installatie niet uitvoeren.
6. Klik op [Typical] en klik daarna op [Next]. De installatieprocedure wordt gestart.
7. Vink het selectievakje aan en klik op [Next] als u bereid bent deel te nemen aan het anoniem verzamelen van gegevens.
8. Klik op de knop [Exit] om de installatie te voltooien.

Bestanden en mappen delen

U moet de op uw computer in mappen opgeslagen film-, muziek- en/of fotobestanden delen om ze met behulp van [Homelink]-functies af te spelen.

In dit deel wordt de procedure uitgelegd voor het selecteren van de gedeelde mappen op uw computer.

1. Dubbelklik op het "Nero MediaHome 4 Essentials"-pictogram op uw bureaublad.
2. Klik aan de linkerkant op het [Network]-pictogram en typ de naam van uw netwerk in het veld [Network name]. De netwerknaam die u invoert wordt door de speler herkend.
3. Klik aan de linkerkant op het pictogram [Shares].
4. Klik op het [Shares]-scherm op het tabblad [Local Folders].
5. Klik op het pictogram [Add] om het venster [Browse Folder] te openen.
6. Selecteer de map die de bestanden bevat die u wilt delen. De geselecteerde map wordt aan de lijst van gedeelde mappen toegevoegd.
7. Klik op het pictogram [Start Server] om de server te starten.



LET OP

- Als de gedeelde mappen of bestanden niet op de speler worden weergegeven klikt u op de map op het tabblad [Local Folders] en vervolgens klikt u bij de knop [More] op de optie [Rescan Folder].
- Ga voor meer informatie en softwaretools naar www.nero.com

Gedeelde mappen vanaf uw pc openen

1. Start de pc die op uw LAN (plaatselijke netwerk) is aangesloten.
2. Op uw pc kunt u mappen met films, foto's en muziek delen.
3. Controleer op de speler de netwerkverbinding en netwerkinstellingen (pagina 20-25).
4. Druk op HOME (🏠).
5. Selecteer met </> de optie [Homelink] en druk op ENTER (Ⓢ).
6. Selecteer met ^/V in de lijst een map om te delen en druk op ENTER (Ⓢ).



Druk op de groene (G) knop als u de beschikbare mappen voor het delen opnieuw wilt scannen.



LET OP

Afhankelijk van de te delen map is het mogelijk dat u met deze speler de gebruikersnaam van de netwerkgebruiker en het wachtwoord voor het openen van de map moet invoeren.

7. Selecteer een bestand met ^/V/</> en druk op ENTER (Ⓢ) om het bestand af te spelen.

! LET OP

- De vereisten waaraan de bestanden moeten voldoen vindt u op pagina 10.
- U kunt verscheidene afspeelfuncties gebruiken. Zie pagina 48-59.
- In het [Homelink]-menu kunt u de miniaturen van onspeelbare bestanden weergeven maar u kunt deze bestanden niet op deze speler afspelen.
- Als het [Homelink]-menu een onspeelbaar muziekbestand bevat, slaat de speler dit bestand over en speelt daarna het eerstvolgende afspeelbare bestand.
- De namen van het ondertitelbestand en het filmbestand moeten dezelfde zijn en deze bestanden moeten zich in dezelfde map bevinden.
- De afspeelkwaliteit en de bedieningsmogelijkheden van de [Homelink]-functie zijn afhankelijk van de conditie van uw thuisnetwerk.
- Het is mogelijk dat u bestanden op verwisselbare media zoals usb-stations, dvd-stations e.d. op uw pc niet probleemloos kunt delen.
- Afhankelijk van uw pc-omgeving is het mogelijk dat u problemen met de verbinding krijgt.

Pc-vereisten

- Windows® XP (Service Pack 2 of hoger), Windows Vista® (geen Service Pack vereist), Windows 7® (geen Service Pack nodig)
- 1.2 GHz Intel® Pentium® III of AMD Sempron™ 2200+ processors
- Netwerkomgeving: 100 MB Ethernet, WLAN (IEEE 802.11 b/g/n)

! LET OP

Als u Windows® XP of Windows Vista® gebruikt, ga dan naar de hieronder vermelde link voor meer informatie over instellingen voor het delen van bestanden.

Windows® XP:

<http://support.microsoft.com/kb/304040>

Windows Vista®:

<http://support.microsoft.com/kb/961498>

Uw netwerkgebruikersnaam en wachtwoord invoeren

Afhankelijk van uw pc-omgeving kan het nodig zijn dat u de naam van de netwerkgebruiker en een wachtwoord moet invoeren om een gedeelde map te openen.

1. Het toetsenbordmenu verschijnt automatisch als u de naam van een netwerkgebruiker en een wachtwoord moet invoeren.
2. Selecteer met **^/V/</>** een teken en druk vervolgens op ENTER (⏏) om uw keuze op het virtuele toetsenbord te bevestigen.

Om een letter met een accent in te voeren, selecteert u de letter in de uitgebreide tekenset.

Voorbeeld: Selecteer "D" en druk op INFO/DISPLAY (i) om de uitgebreide tekenset te tonen. Selecteer "D" of "D" met behulp van **</>** en druk op ENTER (⏏).



[Wis] – Alle ingevoerde tekens wissen.

[Spatie] – Voert een spatie op de cursorpositie in.

[<-] – Verwijder het vorige teken bij de cursorpositie.

[ABC / abc / #+==&] – Verandert de instelling van het toetsenbordmenu in hoofdletter, kleine letter of symbolen.

3. Wanneer u klaar bent met het invoeren van uw netwerkgebruikersnaam en wachtwoord selecteert u met **^/V/</>** de optie [OK] en drukt u op ENTER (⏏) om de map te openen.

Om het u gemakkelijk te maken worden uw netwerkgebruikersnaam en wachtwoord in een geheugen opgeslagen nadat u de map hebt geopend. Als u niet wilt dat de netwerkgebruikersnaam en het wachtwoord worden opgeslagen, drukt

u voordat u de map opent op de rode (R) knop om het kruisje uit het selectievakje [Onthoud] te verwijderen.

NetCast™ Entertainment Access gebruiken

Met de functie NetCast Entertainment Access kunt u via het internet verschillende diensten openen die ondermeer entertainmentmateriaal aanbieden.

1. De aansluitingen en de instellingen van het netwerk controleren (pagina 20-25).
2. Druk op HOME (🏠).
3. Selecteer met </> het [NetCast] menu en druk op ENTER (⏻).
4. Selecteer met </> een optie en druk op ENTER (⏻).

YouTube™ – Zie pagina 73-76.

Picasa™ Web Albums – Zie pagina 76-79

AccuWeather – Zie pagina 79-80

5. Terwijl u on-line-materiaal van NetCast bekijkt, kunt u op de blauwe (B) knop drukken om naar het NetCast openingsscherm te gaan.



LET OP

- Het gebruik van NetCast-functies via een draadloze netwerkverbinding kan een verkeerde streaming-snelheid veroorzaken door storing van huishoudelijke apparaten die radiofrequenties gebruiken.
- Het achtergrondbeeld van het NetCast openingsscherm geeft via de AccuWeather-functie informatie over het weer in uw favoriete stad.

Afspelen van YouTube™ video's

Met uw toestel kunt u via het internet en op uw tv YouTube™-video's doorkijken, opzoeken en bekijken.

YouTube™ video's op uw tv bekijken

1. Selecteer op de speler met </> in het [NetCast]-menu de optie [YouTube™] en druk op ENTER (⏻).
2. Druk op ^ om de menubalk met opties te selecteren.
3. Selecteer met </> een optie en druk op ENTER (⏻) om video's op te zoeken.
4. Selecteer met </> een video en druk op ENTER (⏻) of ► (Play) om de video af te spelen.

Knop	Bediening
► of ENTER (⏻)	Start het afspelen van de video met informatie over de inhoud.
INFO/ DISPLAY (ℹ)	Heen en weer schakelen tussen schermvullend afspelen en afspelen met informatie over de inhoud.
⏸	Videofilms tijdens het afspelen pauzeren. Druk nogmaals op ► om het afspelen te hervatten.
■	Stopt de video en geeft lijst met vergelijkbare video's weer.
⏮/⏭	Afspelen naar voren en naar achteren overslaan.

Het YouTube™ menu

Er zijn verschillende opties in het menu YouTube™. Gebruik $\wedge/V/</>$ om een optie te selecteren en druk op ENTER (Ⓢ) om de opties te selecteren zoals hieronder beschreven.

Aanrader – Overzicht van befaamde video's.

Recente video's – Overzicht van de nieuwste videoreleases.

Populair – Overzicht van de meestbekeken videofilms. De periode-optie verschijnt onderaan het scherm.

Toppers – Overzicht van de hoogst gewaardeerde videofilms van de YouTube™ server. De periode-optie verschijnt onder het ascherm.

Zoeken – Het virtuele toetsenbord verschijnt. Zie voor meer informatie "Video's zoeken" op pagina 75.

Historie – Overzicht van de video's die u onlangs op deze speler hebt afgespeeld. Er kunnen maximaal 25 video's worden opgeslagen.

Favoriet – Deze optie verschijnt alleen als de speler aangemeld is. Overzicht van de video's die op de YouTube™ server onder uw account zijn gereangschikt. Sommige video's worden niet in de [Favoriet] lijst vermeld, zelfs niet als de video's op de server gerangschikt zijn.

Inloggen (Uitloggen) – Toont het virtuele toetsenbord om u aan te melden of gaat terug naar de status "Sign-out" (Afmelden). Zie voor meer informatie "Aanmelden met uw YouTube™ account" op pagina 75-76.

Lokaal – Kies een land waarvan u video's wilt zien. De landen die u in het [Lokaal]-menu aantreft kunnen verschillen van de landen die op de website van YouTube™ worden vermeld.



LET OP

- Het YouTube™-menu kan vijf video's in een videolijst weergeven. Druk op de groene (G) knop om de vorige vijf video's weer te geven en op de gele (Y) knop voor de volgende vijf video's.
- Als u de opties [Populair] of [Toppers] in het YouTube-menu selecteert, verschijnen de periode-opties onderaan het scherm. Selecteer met $\wedge/V/</>$ een periode-optie en druk op ENTER (Ⓢ) om de lijst van video's binnen de geselecteerde periode weer te geven.
- De videolijst die op de speler doorzocht werd, kan verschillen van de lijst die u met een webbrowser op uw pc doorzoekt.
- Het afspelen van YouTube™-video's kan gepauzeerd, gestopt of gebufferd worden afhankelijk van uw breedbandsnelheid. Wij raden een minimale verbindingssnelheid aan van 1,5 Mbps. Voor de beste afspelconditie is een verbindingssnelheid van 4,0 Mbps vereist. Soms varieert uw breedbandsnelheid op basis van de netwerkcondities van uw provider. Neem contact op met uw provider als u problemen hebt om een snelle verbinding te onderhouden die betrouwbaar is of als u de verbindingssnelheid wilt verhogen. Vele providers bieden een scala aan snelheidsopties voor breedband.

Virtueel toetsenbord gebruiken

Op het virtuele toetsenbord kunt u een teken op twee manieren invoeren. Druk op de gele (Y) knop om heen en weer te schakelen tussen de toetsenbordstand en de keypad-stand.

Toetsenbordstand

Selecteer met $\wedge/V/</>$ een letter op het scherm en druk op ENTER om uw keuze te bevestigen.



- [Annuleren] – Terug naar het vorige scherm.
- [Spatie] – Voert een spatie op de cursorpositie in.
- [Backspace] – Verwijder het vorige teken bij de cursorpositie.
- [ABC / abc / #+==&] – U kunt de instelling van de virtuele toetsenbord overschakelen van hoofdletters naar kleine letters of symbolen.

Druk op CLEAR om alle ingevoerde tekens te wissen.

Letters met een accentteken voert u als volgt in:

1. Selecteer met $\wedge/\vee/</>$ een letter op het virtuele toetsenbord.
2. Druk op INFO/DISPLAY (ⓘ) om de uitgebreide tekenset weer te geven.
3. Selecteer met $</>$ een teken en druk op ENTER.

In de toetsenbordstand kunt u volgende talen invoeren: Engels, Spaans, Italiaans, Frans, Duits, Nederlands, Portugees, Zweeds, Pools en Tsjechisch.

Keypad-stand

In deze stand kunt u met de knoppen van de afstandsbediening lettertekens invoeren. Druk een-, twee-, drie- of viermaal op de knop met de vereiste letter tot de letter wordt weergegeven.



Knop	Bediening
CLEAR	Verwijdert het vorige teken bij de cursorpositie.
REPEAT	Voert een spatie op de cursorpositie in.
$\ll/\gg$	De tekenset van de afstandsbediening (#+==&, 123, ABC of abc) wijzigen



LET OP

De keypad-stand is alleen beschikbaar bij de functies [YouTube™] en [Picasa™ Web Albums].

Video's opzoeken

U kunt naar video's zoeken door zoekwoorden in te voeren tot 128 tekens.

1. Selecteer in het menu met $</>$ de optie [Zoeken] en druk op ENTER (Ⓢ) om het virtuele toetsenbord weer te geven.
Zie voor meer informatie "Virtueel toetsenbord gebruiken" op pagina 74-75.

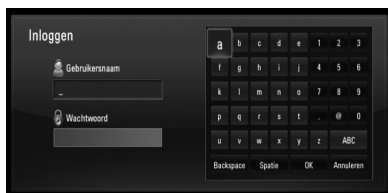


- Wanneer u een teken invoert, worden maximaal vijf gesuggereerde woorden getoond.
2. Wanneer u klaar bent met het invoeren van de zoektermen, selecteert u [OK] en drukt op ENTER (Ⓢ) om een overzicht van vergelijkbare video's weer te geven.

Intekenen met uw YouTube™-account

Om video's te bekijken van de videolijst met [Favoriet] op de YouTube™-server met uw account, dient u in te tekenen op uw account van YouTube™.

1. Selecteer met **</>** in het menu de optie [Inloggen] en druk op ENTER (⊙) om het virtuele toetsenbord weer te geven.



2. Selecteer met **Λ/V/</>** een teken en druk vervolgens op ENTER (⊙) om uw keuze op het virtuele toetsenbord te bevestigen.
Zie voor meer informatie "Virtueel toetsenbord gebruiken" op pagina 74-75.
3. Wanneer u klaar bent met het invoeren van uw gebruikersnaam en wachtwoord, selecteert u [OK] en drukt u op ENTER (⊙) om u aan te melden.
4. Als u zich wilt afmelden, selecteert u [Uitloggen] in het YouTube™ menu en drukt op ENTER (⊙).

Dit apparaat kan automatisch in totaal vijf gebruikersnamen opslaan die vooraf zijn aangemeld. De lijst met ID's wordt weergegeven wanneer u de optie [Inloggen] selecteert.

Selecteer in de lijst een van de opgeslagen gebruikersnamen en druk op ENTER (⊙) om het toetsenbordmenu met de ingevoerde gebruikersnaam weer te geven. U moet alleen het wachtwoord nog invoeren om in te kunnen loggen.



Selecteer het (X)-symbool en druk op ENTER (⊙) om de opgeslagen gebruikersnaam te wissen.

Picasa™ webalbums weergeven



Met Picasa™ on-line-software kunt u digitale foto's van vrienden en familie op een simpele en leuke manier op uw computer bekijken, organiseren, bewerken en delen.

Picasa™-webalbums op uw tv weergeven

1. Selecteer op de speler met **</>** in het [NetCast]-menu de optie [Picasa™] en druk op ENTER (⊙).
De aanbevolen foto's verschijnen op het scherm.
2. Selecteer met **Λ/V/</>** een foto en druk op ENTER (⊙) om de betreffende foto schermvullend weer te geven.

Knop	Bediening
▶	Start een diaprojectie.
INFO/ DISPLAY □	Roep het foto-optiemenu op.
	Pauzeert een diaprojectie. Druk nog een keer op ▶ om de diaprojectie te hervatten.
■	Stopt de diaprojectie en zorgt ervoor dat u teruggaat naar het Picasa™-menu.
</>	Hiermee gaat u naar de volgende of de vorige foto.

Opties tijdens het weergeven van foto's

Tijdens het schermvullend weergeven van foto's hebt u verschillende keuzemogelijkheden.

1. Druk tijdens het schermvullend weergeven van foto's op INFO/DISPLAY (□) om het optiemenu op te roepen.
2. Selecteer een optie met **Λ/V.**



1 Huidige foto / Totaal aantal foto's – Gebruik </> om de vorige of de volgende foto weer te geven.

2 Diavoor. – Druk op ENTER (⊙) om een diapresentatie te starten of te pauzeren.

3 Aan vriendenlijst toevoegen – Voegt de huidige foto-eigenaar toe aan uw vriendenlijst.

4 Roteren – Druk op ENTER (⊙) om de foto rechtsom te draaien.

5 Zoomen – Druk op (⊙) om het [Zoomen]-menu op te roepen.

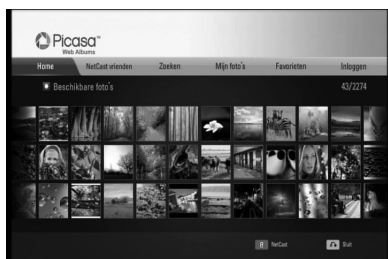
6 Effect – Selecteer met </> een overgangseffect tussen de foto's in een diapresentatie.

7 Snelheid – Selecteer met </> de tijdvertraging tussen foto's in een diapresentatie.

3. Druk op RETURN (↵) om het optiemenu te verlaten.

Het Picasa™-menu

Het Picasa™-menu biedt een aantal opties. Selecteer met ^/V/</> een van de menuopties en druk op ENTER (⊙) om een of meer opties zoals hieronder beschreven te selecteren.



Home – Een lijst van favoriete foto's wordt weergegeven.

NetCast vrienden – Uw vriendenlijst wordt weergegeven.

Zoeken – Voer een zoekwoord in om de foto's die daaraan voldoen op te zoeken. Het virtuele toetsenbord wordt weergegeven (pagina 78).

Mijn foto's – Toont de foto's die in Mijn Picasa™ wenalums zijn geordend. Deze optie is alleen beschikbaar als het apparaat in de status aanmelden verkeert.

Favorieten – Kan in totaal 50 favoriete webalbums weergeven die op uw account in de Picasa™ webserver worden gerangschikt. Deze optie is alleen beschikbaar als het apparaat in de status aanmelden verkeert.

Inloggen (Uitloggen) – Toont het virtuele toetsenbord waarmee u zich kunt aanmelden of gaat terug naar de status [Sign-out] (Afmelden). Zie pagina 78-79 voor meer informatie.

! LET OP

Foto's die in [Mijn foto's] en [Favorieten] worden weergegeven, kunnen verschillen van de foto's van een webbrowser op pc.

Vrienden toevoegen

Door uw vrienden en vriendinnen aan het [NetCast vrienden]-menu toe te voegen, kunt u hun foto's rechtstreeks bekijken.

1. Selecteer met ^/V/</> in het Picasa™-menu de optie [NetCast vrienden] en druk op ENTER (⊙).



2. Druk op ENTER (⊙) om het virtuele toetsenbord weer te geven.
3. Voer met het virtuele toetsenbord een naam in.
Zie voor meer informatie "Virtueel toetsenbord gebruiken" op pagina 74-75.
4. Selecteer met $\wedge/V/</>$ de optie [OK] en druk op ENTER (⊙) om het webalbum van uw vriend of vriendin te bekijken.

! LET OP

- Als u een of meer vrienden en/of vriendinnen uit de lijst wilt verwijderen drukt u op de groene (G) knop terwijl het webalbum is geselecteerd.
- Als u een of meer vrienden en/of vriendinnen aan de lijst wilt toevoegen, drukt u op de rode (R) knop in de lijst.
- U kunt totaal 50 webalbums van vrienden toevoegen.

4

Bediening

Foto's zoeken

U kunt een zoekwoord invoeren om de foto's die daaraan voldoen op te zoeken.

1. Selecteer met $\wedge/V/</>$ in het Picasa™-menu de optie [Zoeken] en druk op ENTER (⊙).
2. Voer met het virtuele toetsenbord een zoekwoord in.
Zie voor meer informatie "Virtueel toetsenbord gebruiken" op pagina 74-75.
3. Selecteer met $\wedge/V/</>$ de optie [OK] en druk op ENTER (⊙) om het zoekresultaat weer te geven.

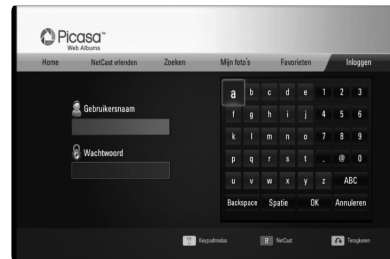
! LET OP

Het zoekresultaat van de speler kan verschillen van het zoekresultaat van een webbrowser op pc.

Aanmelden met uw account

Om foto's in uw webalbum op het beeldscherm weer te geven, moet u zich met uw Picasa™ account aanmelden.

1. Selecteer met $\wedge/V/</>$ in het Picasa™-menu de optie [Inloggen] en druk op ENTER (⊙).



2. Voer uw gebruikersnaam met het virtuele toetsenbord in en druk terwijl [OK] is geselecteerd op ENTER (⊙).
Zie voor meer informatie "Virtueel toetsenbord gebruiken" op pagina 74-75.
3. Voer uw wachtwoord met het virtuele toetsenbord in en druk terwijl [OK] is geselecteerd op ENTER (⊙).
Uw webalbum verschijnt op het beeldscherm.
4. Als u zich wilt afmelden, selecteert u in het Picasa™-menu de optie [Uitloggen] en drukt u vervolgens op ENTER (⊙).

Dit apparaat kan automatisch totaal vijf tevoren aangemelde gebruikersnamen opslaan.

Wanneer u de optie [Inloggen] selecteert, verschijnt de lijst van gebruikersnamen.

Selecteer in de lijst een opgeslagen gebruikersnaam en druk op ENTER (⊙) om het virtuele toetsenbord weer te geven waarmee de geselecteerde gebruikersnaam is ingevoerd. Om u aan te melden is het voldoende dat u uw wachtwoord invoert.



Selecteer het symbool [X] en druk op ENTER (Ⓢ) om de opgeslagen gebruikersnaam te wissen.

AccuWeather weerinformatie gebruiken



U vindt uitgebreide informatie over de plaatselijke weersomstandigheden en het weer over de hele wereld op Accuweather.com.

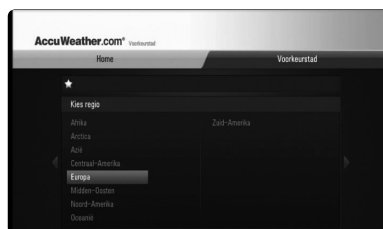
Weersinformatie bekijken

1. Selecteer op de speler met </> in het [NetCast]-menu de optie [AccuWeather] en druk op ENTER (Ⓢ).

Op uw beeldscherm verschijnt een keuzemenu met steden over de hele wereld.



2. Druk op ENTER (Ⓢ) nadat u [Stad aan lijst Voorkeursteden toevoegen] hebt geselecteerd.
3. Selecteer met ^/V een regio en druk op ENTER (Ⓢ).



4. Selecteer met ^/V/</> een land en druk op ENTER (Ⓢ).

5. Selecteer met $\wedge/\vee/</>$ een stad en druk op ENTER (Ⓢ).
6. Selecteer met $\wedge/\vee/</>$ de optie [Home] en druk op ENTER (Ⓢ) om de weersinformatie voor de geselecteerde stad weer te geven.



Druk op de rode (R) knop om heen en weer te schakelen tussen de temperatuurweergave in graden Fahrenheit en Celsius.

7. Selecteer met $</>$ de vorige of de volgende stad en druk op ENTER (Ⓢ) om de weersinformatie weer te geven. Deze stap werkt alleen als u meer dan één stad aan de [Voorkeurstad] toevoegt.

! LET OP

- De weersinformatie klopt niet altijd met de werkelijke situatie.
- Als uw eigen taal niet op de AccuWeather service beschikbaar is, wordt de weersinformatie doorgaans in het Engels weergegeven.

Meer plaatsen toevoegen

1. Selecteer met $</>$ in het AccuWeather-menu de optie [Voorkeurstad] en druk op ENTER (Ⓢ).



2. Druk op ENTER (Ⓢ) nadat u [Stad aan lijst Voorkeursteden toevoegen] hebt geselecteerd.
3. Selecteer met $\wedge/\vee/</>$ een regio, land en plaats en druk op ENTER (Ⓢ).
4. Herhaal stap 2 en 3 om totaal vijf steden toe te voegen. Selecteer het symbool [X] en druk op ENTER (Ⓢ) om een opgeslagen stad te wissen.
5. Selecteer met $\wedge/\vee$ een stad in de [Voorkeurstad] en druk op ENTER (Ⓢ) om de weersinformatie weer te geven.

5

Onderhoud

Wat u over disks moet weten

Behandeling van disks

Raak de weergavezijde van de disk niet aan. Houd de disc aan de randen vast zodat er geen vingerafdrukken op het cd-oppervlak komen. Plak nooit papier of kleeftband op de disc.

Disks bewaren

Nadat u de disk heeft afgespeeld, bergt u hem op in het de bijbehorende cassette. Stel de disk niet bloot aan rechtstreeks zonlicht of warmtebronnen en laat hem nooit achter in een geparkeerde wagen die in volle zon staat.

Disks schoonmaken

Vingerafdrukken en stof op de disk kunnen een slechte beeldkwaliteit en geluidsvervalsing veroorzaken. Maak de disk met een zachte doek schoon voor u hem afspeelt. Wrijf de disk van binnen naar buiten schoon.

Gebruik geen oplosmiddelen zoals alcohol, benzine, thinner, in de winkel verkrijgbare reinigingsmiddelen of antistatische spray voor vinylplaten.

Behandeling van de speler

Transport van de speler

Bewaar de originele doos en verpakkingsmaterialen. Indien u de speler moet verzenden dan verpakt u hem opnieuw zoals hij oorspronkelijk werd verpakt in de fabriek. Dit zorgt voor een maximale bescherming van de speler.

De buitenkant van de speler schoon houden

- Gebruik geen vluchtige vloeistoffen (zoals bijvoorbeeld een insecticidenspray) in de nabijheid van de speler.
- U kunt het oppervlak beschadigen als u te krachtig veegt.
- Laat geen rubber of kunststof voorwerpen langdurig in contact komen met het apparaat.

De speler schoonmaken

Gebruik een zachte, droge doek om de speler te reinigen. Indien het oppervlak erg vuil is, gebruik dan een zachte doek die u licht bevochtigt met een zachte zeepoplossing. Gebruik geen sterke oplosmiddelen, zoals alcohol, benzeen of thinner, aangezien deze het oppervlak van de speler kunnen beschadigen.

De speler onderhouden

Deze speler is een high-tech precisieapparaat. Als de optische pick-up en de onderdelen die de disks aandrijven vuil of versleten zijn, kan de beeldkwaliteit achteruitgaan. Neem voor meer informatie contact op met uw LG leverancier of het dichtstbijzijnde servicecentrum.

6

Oplossen van problemen

Algemeen

Probleem	Oorzaak en oplossing
De stroom wordt niet ingeschakeld.	• Steek de stroomkabel goed in het stopcontact.
Het apparaat start niet met afspelen.	• Leg een afspeelbare disk in de speler (en controleer of u het juiste type disk met het juiste kleurensysteem en dito regiocode gebruikt.) • Leg de disk met de afspeelkant naar beneden. • Leg de disk in de disklade goed in de geleider. • Maak de disk schoon. • Annuleer de waarderingsfunctie of verander het waarderingsniveau.
De hoek kan niet worden veranderd.	• Op de dvd-video die u afspeelt zijn geen verschillende camerastandpunten opgenomen.
U kunt geen muziek-, foto- of filmbestanden afspelen.	• De bestanden zijn niet opgenomen in een formaat dat de speler kan afspelen. • De speler ondersteunt de codec van het filmbestand niet.
De afstandsbediening functioneert niet naar behoren.	• De afstandsbediening is niet op de afstandssensor van het apparaat gericht. • U gebruikt de afstandsbediening te ver van het apparaat. • Er is een hindernis aanwezig tussen de afstandsbediening en het apparaat. • De batterijen in de afstandsbediening zijn uitgeput.

Beeld

Probleem	Oorzaak en oplossing
Er is geen beeld.	• Selecteer het geschikte video-ingangssignaal op de tv waardoor het beeld van het speler op het beeldscherm van de tv verschijnt. • Zorg dat de videoverbinding stevig is aangesloten. • Controleer of de [HDMI Kleur instelling.] in het [Instellen]-menu is ingesteld op de component die met uw videoverbinding overeenstemt. • Het is mogelijk dat uw tv de door u op de speler ingestelde resolutie niet ondersteunt. Verander deze in een resolutie die uw tv kan verwerken. • De HDMI-uitgang van de speler is aangesloten op een dvi-apparaat dat de kopieerbeveiligingsfunctie niet ondersteunt.
Er verschijnt beeldruis	• U speelt een disk af die opgenomen is met een kleurensysteem dat verschilt van het kleurensysteem van uw tv. • Stel een resolutie in die uw tv accepteert.

Geluid

Probleem	Oorzaak en oplossing
Er is geen geluid of het geluid is vervormd.	• Zorg ervoor dat de audiokabels stevig aangesloten zijn. • De instelling van de invoerbron op de versterker is fout of er is een verkeerde aansluiting op de versterker gekozen. • Het apparaat is op scannen, slow motion of pauzeren ingesteld. • Het geluidsvolume is te zwak. • Controleer of de aangesloten versterker geschikt is voor het type audiosignaal van de speler. • De HDMI-uitgang van de speler is aangesloten op een dvi-apparaat. De dvi-aansluiting accepteert geen audiosignaal. • Controleer of het apparaat dat aangesloten is op de HDMI-uitgang van de speler geschikt is voor het type audiosignaal van de speler.

Netwerk

Probleem	Oorzaak en oplossing
De BD-LIVE functie werkt niet.	- De aangesloten usb-geheugenstick heeft niet genoeg opslagruimte. Sluit een usb-geheugenstick aan met minstens 1 GB vrij beschikbare geheugenruimte. - Zorg dat het toestel correct aangesloten is op het LAN netwerk en toegang heeft tot het internet (zie bladzijde 20-25). - Uw zendsnelheid is te traag voor het gebruik van BD-LIVE functies. Wij adviseren u contact op te nemen met uw leverancier van internetdiensten en deze om een hogere breedbandsnelheid te vragen. - De optie [BD-LIVE aansluiting] in het [Instellen]-menu is ingesteld op [Verboden]. Stel de optie in op [Toegestaan].
Streaming-video-diensten (zoals YouTube™ enz.) stoppen of bufferen regelmatig tijdens het afspelen.	De snelheid van uw breedband-internetverbinding is waarschijnlijk niet hoog genoeg voor streaming-video-diensten. Wij adviseren u contact op te nemen met uw leverancier van internetdiensten en deze om een hogere breedbandsnelheid te vragen.
Gedeelde mappen of bestanden van uw pc of een mediaserver worden niet weergegeven op het [Homelink]-menu.	- Er is een firewall of antivirusprogramma op uw mediaserver actief. Schakel de firewall of het antivirusprogramma op uw pc of mediaserver uit. - De speler heeft geen verbinding met het LAN (Local Area Network) waarop uw pc of mediaserver zijn aangesloten.
De speler maakt geen verbinding met het accesspoint of de draadloze LAN-router.	Het is mogelijk dat de draadloze verbinding wordt gestoord door een of meer huishoudelijke apparaten die radiofrequenties gebruiken. Schakel deze apparaten uit of verplaats de speler.
Het accesspoint wordt niet vermeld in de lijst van accesspointnamen.	Het is mogelijk dat het accesspoint of de draadloze LAN-router hun SSID niet uitzenden. Stel uw accesspoint zo in dat zijn SSID via uw computer wordt uitgezonden.

Klantenondersteuning

Met behulp van de nieuwste software kunt u de speler bijwerken om de werking ervan te verbeteren en/of nieuwe functies toe te voegen. Ga naar <http://lgservice.com> of neem contact op met de klantenservice van LG Electronics om de nieuwe software voor deze speler te verkrijgen (mits bijgewerkte softwareversies beschikbaar zijn).

Opname

Probleem	Oorzaak en oplossing
Kan niet opnemen of neemt niet goed op.	- Controleer de resterende ruimte op de HDD. - Als uw bron beschermd is tegen kopiëren, kunt u niet opnemen met deze recorder. - Als u een DTV-rating voor de recorder instelt en hoger ingestelde digitale programma's worden ontvangen, kan het programma niet worden opgenomen. Wijzig het DTV-rating-niveau om het op te kunnen nemen.
Timer-opname neemt niet goed op.	- De klok is niet ingesteld op de juiste tijd. - De starttijd van de timer-opname is voorbij. - Twee timer-opnames hebben elkaar mogelijk overlapt. Als dat zo is, zal alleen het eerdere programma volledig opgenomen zijn. - Bij het instellen van het opnameprogramma, zorg er voor dat u de ingebouwde tuner van de recorder instelt, en niet de in de TV ingebouwde tuner. - Als de HDD beschadigd is, kan de opname eventueel niet volledig worden voltooid.
Stereo Audio-opname en/ Playback is niet aanwezig.	- TV is niet Stereo-compatibel. - Uitzendprogramma is niet in stereo-format.
U kunt geen timer-programma invoeren.	- Een opname is al gestart. - De tijd die u probeert in te stellen, is al voorbij. - Er zijn al 32 timer-programma's ingesteld.
Wanneer u niet kunt opnemen.	- Controleer of er een externe HDD is aangesloten. - Controleer dat de eerste partitie in NTFS is geformatteerd. - Controleer of de USB-HDD USB 2.0 ondersteunt. - Verwijder de USB-media en sluit deze opnieuw aan en probeer dan opnieuw om op te nemen.
Als twee of meer timer-programma's overlappen.	De recorder kan 1 kanaal tegelijkertijd opnemen, maar doet geen overlappende timer-opnames. Als u dat doet, heeft het eerdere programma voorrang.

7

Bijlage

Een tv bedienen met de meegeleverde afstandsbediening

U kunt uw tv bedienen met behulp van onderstaande knoppen.



Druk op	U kunt
(TV POWER)	De tv in- en uitschakelen.
AV/INPUT	Schakelen tussen de ingangsbronnen van de tv en andere bronnen.
PR $\wedge$ /V	Omhoog en omlaag scannen door geprogrammeerde kanalen.
VOL +/-	Het geluidsvolume van de tv aanpassen.

! LET OP

Afhankelijk van het aangesloten toestel, is het mogelijk dat u uw tv met bepaalde knoppen niet kunt bedienen.

De afstandsbediening gebruiksklaar maken

U kunt uw tv met de meegeleverde afstandsbediening bedienen. Als uw tv in de onderstaande tabel is vermeld, stelt u de betreffende fabriekscode in.

1. Druk op de knop (TV POWER) en houd deze ingedrukt terwijl u met de cijferknoppen van de afstandsbediening de fabriekscode invoert (zie de onderstaande tabel).

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

2. Laat de knop (TV POWER) los om de instelling te voltooien.

Afhankelijk van uw tv, is het mogelijk dat sommige of alle knoppen samen met uw toestel niet functioneren, zelfs niet nadat u de juiste fabriekscode hebt ingegeven. Wanneer u de batterijen van de afstandsbediening vervangt, wordt in plaats van het codenummer dat u hebt ingegeven weer de standaardcode gebruikt. U moet de betreffende fabriekscode in dat geval opnieuw invoeren.

Regiocodes

Kies een regiocode uit de lijst.

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

Taalcodes

Aan de hand van deze lijst kunt u de gewenste taal voor de volgende startinstellingen invoeren: [Audio disk], [Disk ondertiteling] en [Disk Menu].

Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code	Taal	Code
Afaars	6565	Frans	7082	Litouws	7684	Sindhi	8368
Afrikaans	6570	Fries	7089	Macedonisch	7775	Singalees	8373
Albanees	8381	Keltisch	7176	Malagazisch	7771	Slowaaks	8375
Amhaars	6577	Georgisch	7565	Maleis	7783	Sloveens	8376
Arabisch	6582	Duits	6869	Malayalam	7776	Spaans	6983
Armeens	7289	Grieks	6976	Maori	7773	Soedanees	8385
Assamees	6583	Groenlands	7576	Marathi	7782	Swahili	8387
Aymara	6588	Guarani	7178	Moldavisch	7779	Zweeds	8386
Azerbeidzjaans	6590	Gujarati	7185	Mongools	7778	Tagalog	8476
Bashkiri	6665	Hausa	7265	Nauru	7865	Tajik	8471
Basks	6985	Hebreeuws	7387	Nepalees	7869	Tamil	8465
Bengali; Bangla	6678	Hindi	7273	Noors	7879	Telugu	8469
Bhutani	6890	Hongaars	7285	Oriya	7982	Thais	8472
Bihari	6672	IJslands	7383	Panjabi	8065	Tonga	8479
Bretons	6682	Indonesisch	7378	Pashto, Pushto	8083	Turks	8482
Bulgaars	6671	Interlingua	7365	Perzisch	7065	Turkmeens	8475
Burmees	7789	Iers	7165	Pools	8076	Twi	8487
Wit-russisch	6669	Italiaans	7384	Portugees	8084	Oekraïens	8575
Chinees	9072	Japans	7465	Quechua	8185	Urdu	8582
Kroatisch	7282	Canada	7578	Rheto-romaans	8277	Oezbeeks	8590
Tsjechisch	6783	Kashmiri	7583	Roemeens	8279	Viëtnamees	8673
Deens	6865	Kazachstaans	7575	Russisch	8285	Volapük	8679
Nederlands	7876	Kirgizisch	7589	Samoaans	8377	Welsh	6789
English	6978	Koreaans	7579	Sanskriet	8365	Wolof	8779
Esperanto	6979	Koerdisch	7585	Schots-keltisch	7168	Xhosa	8872
Ests	6984	Laotiaans	7679	Servisch	8382	Yiddish	7473
Faroees	7079	Latijn	7665	Servokroatisch	8372	Yoruba	8979
Fiji	7074	Lets	7686	Shona	8378	Zulu	9085
Fins	7073	Lingalees	7678				

Handelsmerken en licenties



"Blu-ray Disc", "Blu-ray" en het "Blu-ray disc" logo zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.



"Blu-ray 3D" en het "Blu-ray 3D" logo zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.



Het "BD-LIVE" logo is een handelsmerk van Blu-ray Disc Association.

"BONUSVIEW" is een handelsmerk van Blu-Ray Disc Association.



Het woord "Java" en alle op "Java" gebaseerde handelsmerken en woordmerken zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Sun Microsystems, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.



Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. "Dolby", en het dubbele D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.



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



Het "DVD"-woordmerk is een handelsmerk van DVD Format/Logo Licensing Corporation.



DLNA®, het DLNA logo en DLNA CERTIFIED® zijn handelsmerken, servicemerken of certificeringsmerken van Digital Living Network Alliance.



"AVCHD" en het "AVCHD" woordmerk zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.



YouTube™ is een handelsmerk van Google Inc.



Picasa™ Web Albums is een handelsmerk van Google Inc



In licentie gefabriceerd met inachtneming van de volgende Amerikaanse patenten: 5.451.942; 5.956.674; 5.974.380; 5.978.762; 6.226.616; 6.487.535; 7.212.872; 7.333.929; 7.392.195; 7.272.567 en andere verleende en aangevraagde Amerikaanse en wereldwijde patenten. DTS is een gedeponeerde handelsmerk en de DTS woordmerken, het DTS symbool, DTS-HD en DTS-HD Master Audio zijn handelsmerken van DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



DivX is een gedeponeerde handelsmerk van DivX, Inc. en wordt in licentie gebruikt.



Het Wi-Fi CERTIFIED logo is een certificeringsmerk van de Wi-Fi Alliance.

"x.v.Color" is een handelsmerk van Sony Corporation.

LG producten zijn voorzien van een innovatief systeem voor opgenomen vermogen in stand-by-modus. Hierdoor wordt ook als de voedingskabel op het stopcontact is aangesloten een uiterst geringe hoeveelheid elektriciteit gebruikt.



Gracenote®, het Gracenote-logo en -logotype en het logo "Powered by Gracenote" zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Gracenote in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Muziekherkenningstechnologie en verwante gegevens worden verschaft door Gracenote®.

Licentieovereenkomst voor eindgebruikers van Gracenote®

Deze toepassing of het apparaat bevat software van Gracenote, Inc., Emeryville, California ("Gracenote"). Met de software van Gracenote ("Gracenote-software") kan deze toepassing disk- en of bestandsidentificatie uitvoeren en muziekverwante gegevens ophalen, waaronder informatie over de naam, artiest, track en titel ("Gracenote-gegevens") vanuit online-servers of ingesloten databases (samen "Gracenote-servers"). De toepassing kan tevens andere functies verrichten. U mag Gracenote-gegevens uitsluitend gebruiken door middel van de beoogde eindgebruikersfuncties van deze toepassing of dit apparaat.

U stemt ermee in de Gracenote-gegevens, de Gracenote-software en Gracenote-servers uitsluitend voor uw eigen, niet-commercieel privégebruik te gebruiken. U stemt ermee in de Gracenote-software of welke Gracenote-gegevens dan ook niet aan derden toe te wijzen, te kopiëren, over te dragen of door te zenden. U STEM T ERMEE IN DE GRACENOTE-GEGEVENS, DE GRACENOTE-SOFTWARE OF DE GRACENOTE-SERVERS UITSLUITEND TE GEBRUIKEN OP DE MANIER DIE HIERIN UITDRUKKELIJK WORDT TOEGESTAAN.

U stemt ermee in dat uw niet-exclusieve licentie om de Gracenote-gegevens, de Gracenote-software en de Gracenote-servers te gebruiken, zal worden beëindigd als u inbreuk maakt op deze beperkingen. Als uw licentie wordt beëindigd, stemt u ermee in op geen enkele wijze meer gebruik te maken van de Gracenote-gegevens, de Gracenote-software en de Gracenote-servers. Gracenote behoudt zich alle rechten voor met betrekking tot de

Gracenote-gegevens, de Gracenote-software en de Gracenote-servers, inclusief alle eigendomsrechten. In geen geval is Gracenote aansprakelijk voor betaling aan u voor informatie die u verschaft. U stemt ermee in dat Gracenote, Inc. volgens deze overeenkomst in haar eigen naam rechtstreeks mag toezien op naleving van haar rechten jegens u.

De Gracenote-service gebruikt een unieke identificatiecode om query's na te sporen voor statistische doeleinden. Het doel van deze willekeurige toegewezen numerieke code is om de Gracenote-service query's te laten tellen zonder te weten wie u bent. Ga voor meer informatie naar de webpagina over het privacybeleid van Gracenote voor de Gracenote-service.

De licentie voor de Gracenote-software en alle onderdelen van de Gracenote-gegevens wordt verstrekt op "AS IS"-basis. Gracenote doet geen toezeggingen of geeft geen garantie, uitdrukkelijk of stilzwijgend, over de accuraatheid van alle Gracenote-gegevens in de Gracenote-servers. Gracenote behoudt zich het recht voor om gegevens te verwijderen van de Gracenote-servers of om gegevenscategorïeën te wijzigen als Gracenote hiertoe voldoende reden ziet. Er wordt geen garantie verstrekt dat de Gracenote-software of Gracenote-servers geen onjuistheden bevatten of dat het functioneren van de Gracenote-software of Gracenote-servers ononderbroken zal zijn. Gracenote is niet verplicht u te voorzien van nieuwe, verbeterde of extra gegevenstypen of -categorïeën die Gracenote mogelijk in de toekomst verschaft; Gracenote mag haar diensten op elk moment beëindigen.

GRACENOTE WIJST ALLE GARANTIES, UITDRUKKELIJK OF STILZWIJGEND, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT STILZWIJGENDE GARANTIES MET BETREKKING TOT VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, EIGENDOMSRECHT EN HET GEEN INBREUK MAKEN OP RECHTEN VAN DERDEN, VAN DE HAND. GRACENOTE VERSTREKT GEEN GARANTIES TEN AANZIEN VAN DE RESULTATEN DIE WORDEN VERKREGEN VOOR UW GEBRUIK VAN GRACENOTE-SOFTWARE OF WELKE GRACENOTE-SERVER DAN OOK. GRACENOTE IS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR INDIRECTE OF GEVOLGSCHADE, GEDERFDE WINST OF VERLIES VAN INKOMSTEN.

© Gracenote, Inc. 2009

Netwerksoftware bijwerken

Nieuwe software wordt gemeld

Regelmatig worden prestatieverbeteringen en/of extra functies of diensten beschikbaar gesteld voor apparaten die op een breedband-thuisnetwerk zijn aangesloten. Als nieuwe software beschikbaar komt en het apparaat is aangesloten op een breedband-thuisnetwerk, informeert de speler u als volgt over de update.

Optie 1:

1. Wanneer u de speler inschakelt, verschijnt het updatemenu op het beeldscherm.
2. Selecteer met </> de gewenste optie en druk vervolgens op ENTER (Ⓢ).



[OK]

Start de software-update.

[Annuleren]

Sluit het updatemenu en geeft dit weer wanneer de speler opnieuw wordt opgestart.

[Verbergen]

Sluit het updatemenu en wordt pas opnieuw weergegeven nadat de volgende softwareversie naar de updateserver is geupload.

Optie 2:

Als de software-update beschikbaar is bij de updateserver, verschijnt het "Update"-pictogram onderaan het Home-menu. Druk op de blauwe (B) knop om de updateprocedure te starten.

Software-update

Met behulp van de nieuwste software kunt u de speler bijwerken om de werking ervan te verbeteren en/of nieuwe functies toe te voegen. U kunt de software bijwerken door de speler rechtstreeks op de software-updateserver aan te sluiten.

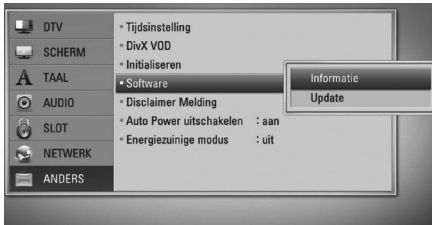


VOORZICHTIG

- Verwijder vóór het bijwerken de disk en de usb-geheugenstick die eventueel in de speler zijn achtergebleven.
- Schakel de speler eerst uit en vervolgens weer in voordat u de software in de speler bijwerkt.
- **Schakel tijdens de software-updateprocedure de speler niet uit, maak de stroomkabel van de speler niet los en druk op geen enkele knop.**
- Als u het bijwerken annuleert, moet u de speler uit- en weer inschakelen om van stabiele prestaties verzekerd te zijn.
- Dit apparaat kan niet worden teruggezet naar eerder uitgebrachte softwareversies.

1. De aansluitingen en de instellingen van het netwerk controleren (pagina 20-25).
2. Selecteer de optie [Software] in het [Instellen]-menu en druk vervolgens op ENTER (Ⓢ).

3. Selecteer de optie [Update] en druk vervolgens op ENTER (Ⓢ).



De speler zoekt de nieuwste software-update op.

! LET OP

- Als u op ENTER drukt terwijl de speler bezig is met het zoeken naar nieuwe software, wordt de update-procedure beëindigd.
- Als er geen update beschikbaar is, zal het bericht "Geen update gevonden." worden weergegeven. Druk op ENTER om terug te keren naar het [Beginmenu].

4. Als een nieuwere versie beschikbaar is, verschijnt het bericht "Een nieuwe update is gevonden. Wilt u dit downloaden?".



5. Selecteer [OK] om de update te downloaden. (Wanneer u [Annuleren] selecteert, wordt het bijwerken beëindigd.)
6. De speler start met het downloaden van de nieuwste update van de server. (Afhankelijk van de conditie van uw thuisnetwerk kan het downloaden even duren).

7. Wanneer het downloaden is voltooid, verschijnt het bericht "Download voltooid. Wilt u updaten?".

8. Selecteer [OK] om het bijwerken te starten. (Wanneer u [Annuleren] selecteert, wordt het bijwerken beëindigd. Het gedownloade bestand kan niet opnieuw worden gebruikt. Wanneer een volgende keer een update van de software wilt uitvoeren, moet u de updateprocedure van begin af opnieuw starten.)

! VOORZICHTIG

Schakel tijdens het updaten van de software de stroom niet uit.

! LET OP

Als de software ook een update van het stuurprogramma inhoudt, kan de disklade tijdens het proces geopend worden.

9. Wanneer het bijwerken is voltooid, verschijnt het bericht "Update voltooid" en wordt de stroom na vijf seconden automatisch uitgeschakeld.

10. Schakel de stroom opnieuw in. Het systeem werkt nu met de nieuwe softwareversie.

! LET OP

Het is mogelijk dat de software updatefunctie afhankelijk van uw internet-omgeving niet goed werkt. In dat geval kunt u de de nieuwste software bij een consumentenservicecentrum van LG Electronics ophalen en uw speler vervolgens bijwerken. Zie "Klantondersteuning" op pagina 84.

Audio-uitvoerspecificaties

Aansluiting/instelling Bron	Analoge tweekanaals uitvoer	Digitale uitgang (DIGITAL AUDIO OUT) *4		
		PCM Stereo	DTS hercodering*3 *5	Primaire Doorgang
Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
DTS	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch

Aansluiting/instelling Bron	HDMI OUT			
	PCM Stereo	PCM Multi-Ch *3	DTS hercodering*3 *5	Primaire Doorgang *1 *2 *3
Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	Dolby Digital Plus
Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	Dolby TrueHD
DTS	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	DTS-HD
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Linear PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Linear PCM 5.1ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	Linear PCM 7.1ch

*1 Het is mogelijk dat de secundaire en interactieve audiosignalen niet met de uitgestuurde bitstream worden meegezonden als de opties [Digitale uitgang] of [HDMI] worden ingesteld op [Primaire Doorgang]. (Behalve LPCM Codec: Het uitvoersignaal bevat altijd interactieve en secundaire audio.)

*2 Deze speler kiest automatisch het HDMI-audiosignaal volgens de decoderingmogelijkheden van het aangesloten HDMI-apparaat, ook als de optie [HDMI] is ingesteld op [Primaire Doorgang].

*3 De [PCM Multi-CH]/[Primaire Doorgang] instelling van de [HDMI]-optie en de [DTS hercodering]-instelling van de [Digitale uitgang]-optie kunnen niet tegelijkertijd worden ingesteld. Als u ze samen instelt, wordt de [HDMI] of [Digitale uitgang]-optie automatisch op [PCM Stereo] ingesteld.

*4 Bij de PCM audio-uitvoer is de bemonsteringsfrequentie van DIGITAL AUDIO OUT beperkt tot 96 kHz.

- *5 Als de optie [HDMI] of [Digitale uitgang] is ingesteld op [DTS hercodering], is de audio-output beperkt tot 48 kHz en 5.1 Kn. Als u de optie [HDMI] of [Digitale uitgang] instelt op [DTS hercodering], wordt het DTS hercoderingsaudiosignaal voor BD-ROM disks en het originele audiosignaal voor andere disks (zoals [Primaire Doorgang]) uitgestuurd.
- Als tijdens het afspelen van Dolby Digital Plus of TrueHD audio de [HDMI] optie op [PCM Multi-CH] wordt ingesteld en de [Digitale uitgang] optie op [Primaire Doorgang], wordt de digitale audio-uitvoer beperkt tot "PCM 2ch" (PCM over 2 kanalen).
 - Als de HDMI-aansluiting versie 1.3 is en Dolby Digital Plus/Dolby TrueHD via de HDMI-uitgang wordt uitgevoerd, is de DIGITAL AUDIO OUT aansluiting beperkt tot "PCM 2ch" (wanneer HDMI en DIGITAL AUDIO OUT tegelijk worden aangesloten).
 - Het audiosignaal wordt uitgevoerd als PCM 48 kHz/16 bits voor MP3/WMA bestand en PCM 44.1kHz/16 bits voor audio-CD tijdens afspelen.
 - Het Dolby TrueHD audiosignaal dat op bepaalde Blu-ray disks wordt opgenomen, bestaat uit Dolby Digital en TrueHD audio. Dolby Digital audio wordt uitgevoerd via de DIGITAL AUDIO OUT-aansluitingen en op het beeldscherm verschijnt "DD" als TrueHD audio niet wordt uitgevoerd (bijvoorbeeld wanneer [HDMI] op [PCM Stereo] wordt ingesteld en [Digitale uitgang] op [Primaire Doorgang]).
 - Met behulp van de opties [Digitale uitgang], [HDMI] en [Voorbeeld] in het installatiemenu (zie pagina 37-38) moet u de digitale audio-uitgang en de maximum bemonsteringsfrequentie selecteren die uw versterker (of audio-videoreceiver) ondersteunt.
 - Bij digitale audioverbindingen (DIGITAL AUDIO OUT of HDMI), is het audiosignaal van het Disc-menu van een BD-ROM mogelijk niet hoorbaar als de optie [Digitale uitgang] of [HDMI] ingesteld is op [Primaire Doorgang].
 - Als het audioformaat van de digitale uitgang niet overeenkomt met de mogelijkheden van uw receiver, produceert de receiver een sterk vervormd geluid of helemaal geen geluid.
 - Meerkanaals digitale surround-sound via een digitale aansluiting is alleen mogelijk als uw receiver van een digitale meerkanaalsdecoder is voorzien.

Video-uitvoerresolutie

Bij afspelen van niet tegen kopiëren beschermde media

Video-uitgang Resolutie	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT	
		HDMI aangesloten	HDMI ontkoppeld
576i	576p	576i	
576p	576p	576p	
720p	720p	720p	
1080i	1080i	1080i	
1080p/24Hz	1080p / 24Hz	576i	1080i
1080p / 50Hz	1080p / 50Hz	576i	1080i

Bij afspelen van beveiligde media

Video-uitgang Resolutie	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT	
		HDMI aangesloten	HDMI ontkoppeld
576i	576p	576i	
576p	576p	576p	
720p	720p	576i	576p
1080i	1080i	576i	576p
1080p/24Hz	1080p / 24Hz	576i	576p
1080p / 50Hz	1080p / 50Hz	576i	576p

HDMI OUT aansluiting

- Indien u een resolutie met de hand selecteert en vervolgens de HDMI-uitgang aansluit op uw tv en uw tv accepteert dit niet, dan is de resolutie instelling ingesteld op [Auto].
- Als u een resolutie kiest die uw tv niet accepteert, verschijnt een waarschuwing. Wacht ca. 20 seconden als u na aanpassing van de resolutie geen beeld ziet waarna de resolutie automatisch teruggaat naar de vorige resolutie.

- De beeldsnelheid van 1080p video wordt automatisch ingesteld op 24 Hz of 50 Hz afhankelijk van de mogelijkheid en voorkeur van de aangesloten tv en gebaseerd op de video-beeldfrequentie van de BD-ROM disk.

COMPONENT VIDEO OUT aansluiting

BD- en DVD-video streams kunnen upscaling van analoge uitvoersignalen verhinderen.

VIDEO OUT aansluiting

De resolutie van de video-uitgang wordt altijd uitgevoerd als 576i.

Technische gegevens

Algemeen

Voeding: AC 200-240 V, 50/60 Hz

Opgenomen vermogen: 45 W

Afmetingen (bxhxd):
Plm. (430 x 49 x 295 mm) zonder voet

Netto gewicht (plm.): 2,8 kg

Bedrijfstemperatuur: 5 tot 35 °C

Relatieve luchtvochtigheid omgeving: 5 tot 90 %

Televisiesysteem: DVB-T standaard compliant

TV-opnamen

Opnameformaat: TS (Transport Stream formaat)

Opneembare media: USB 2.0 HDD

Audio-opnameformaat: Dolby Digital (2 kanalen)

Aansluitingen

VIDEO OUT:
1,0 V (p-p), 75 Ω, negatieve synchronisatie,
1x RCA-aansluiting, 1 SCART-aansluiting

COMPONENT VIDEO OUT:
(Y) 1,0 V (p-p), 75 Ω, negatieve synchronisatie,
1x RCA-aansluiting, (Pb)/(Pr) 0,7 V (p-p), 75 Ω,
2 RCA-aansluitingen

HDMI OUT (video/audio):
19-polig (HDMI-norm, type A)

ANALOGUE AUDIO OUT:

2,0 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, 1 RCA aansluiting (L, R)

DIGITAL OUT (COAXIAL):

0,5 V (p-p), 75 Ω, 1 RCA aansluiting

ANTENNA IN:

Antenne ingang 75 Ω

USB-poort:

4-polig (USB 2.0 norm)

Systeem

Laser: Halfgeleiderlaser,

golflengte: 405 nm / 650 nm

Signaalsysteem: Standaard-PAL kleuren-tv-systeem

Frequentiegebied:
20 Hz tot 20 kHz (bemonsteringsfrequentie
48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)

Signaal/ruisafstand: Meer dan 100 dB (alleen analoge uitgangen)

Harmonische vervorming: Minder dan 0,008 %

Dynamisch bereik: Meer dan 95 dB

LAN-poort: 1 Ethernet-aansluiting, 10BASE-T/100BASE-TX

Draadloos LAN (ingebouwde antenne):
Geïntegreerde IEEE 802.11n (Concept 2.0)
draadloze netwerktoegang, compatibel met
802.11 b/g Wi-Fi netwerken.

Usb-busvoeding: DC 5V --- 500 mA

- Specificaties en uitvoering kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.

BELANGRIJKE INFORMATIE BETREFFENDE NETWERKDIENTEN

LEES ZORGVULDIG. HET GEBRUIK VAN DE NETWERKDIENTEN IS ONDERWORPEN AAN DE VOLGENDE VOORWAARDEN.

Voor het gebruik van de Netwerkdiensten is een internetverbinding vereist. Deze wordt afzonderlijk geleverd, en u alleen bent hier verantwoordelijk voor. De Netwerkdiensten kunnen beperkt zijn, afhankelijk van de kwaliteit, mogelijkheden en technische beperkingen van uw internet-service.

De Netwerkdiensten zijn eigendom van derden en kunnen beschermd worden door auteursrechten, octrooien, handelsmerken en/of andere wetgeving betreffende intellectuele eigendommen. De Netwerkdiensten worden alleen voor uw persoonlijk en niet-commercieel gebruik verstrekt. Tenzij uitdrukkelijk toegestaan door de eigenaar van de inhoud of de service-provider, mag u inhoud of diensten die beschikbaar zijn via dit product niet aanpassen, kopiëren, opnieuw publiceren, uploaden, plaatsen, verzenden, vertalen, verkopen, afgeleide werken maken, exploiteren of distribueren op welke manier dan ook.

LG IS NIET VERANTWOORDELIJK VOOR UW GEBRUIK VAN DE NETWERKDIENTEN. DE NETWERKDIENTEN WORDEN VERSTREKT "ZOALS ZE ZIJN". VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN VERSTREKT LG GEEN VERKLARINGEN OF GARANTIES VOOR (i) DE ACCURATESSE, GELDIGHEID, TIJDLIJNEN, WETTIGHEID OF VOLLEDIGHEID VAN EEN NETWERKDIENT DIE BESCHIKBAAR IS GESTELD VIA DIT PRODUCT; OF (ii) DAT DE NETWERKDIENTEN VIRUSVRIJ ZIJN OF VRIJ ZIJN VAN ANDERE ONDERDELEN DIE DIT PRODUCT, UW COMPUTER, TELEVISIE, ANDERE APPARATUUR OF ANDERE EIGENDOMMEN KUNNEN INFECTEREN, BENADELEN OF BESCHADIGEN. LG VERWERPT EXPLICIET IMPLICIETE GARANTIES, INCLUSIEF, MAAR NIET BEPERKT TOT, GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID OF GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL.

IN GEEN GEVAL EN VOLGENS GEEN ENKELE WETGEVING, CONTRACTUEEL OF ONRECHTMATIG, STRIKTE VERANTWOORDELIJKHEID OF ANDERSZINS, IS LG JEGENS U OF DERDEN AANSPRAKELIJK VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, SPECIALE, WETTELIJKE, GEVOLGSCHADE OF ANDERE SCHADE OF PROCESKOSTEN OF KOSTEN VOORTKOMEND UIT DE NETWERKDIENTEN, ZELFS INDIEN OP DE HOOGTE GEBRACHT VAN ZULKE SCHADE OF INDIEN ZULKE SCHADE VOORZIEN HAD KUNNEN WORDEN.

De Netwerkdiensten kunnen op ieder moment beëindigd of onderbroken worden, en LG geeft geen garantie dat een Netwerkdienst gedurende een bepaalde tijd beschikbaar is. Gebruik van de Netwerkdiensten kan onderhevig zijn aan extra voorwaarden van de respectievelijke derde partij service provider. De Netwerkdiensten worden uitgezonden door derde partijen via een netwerk of verzendingsmogelijkheden waarover LG geen controle heeft. LG UITDRUKKELIJK VERWERPT VERANTWOORDELIJKHEID OF AANSPRAKELIJKHEID VOOR ONDERBREKINGEN OF OPSCHORTEN VAN EEN NETWERKDIENT.

LG is niet verantwoordelijk of aansprakelijk voor klantenservice gerelateerd aan Netwerkdiensten. Vragen of verzoeken moeten direct gesteld worden aan de respectievelijke verstrekkers van de Netwerkdiensten.

"Netwerkdienst(en)" betekent diensten van derde partijen die toegankelijk zijn via dit product, inclusief maar niet beperkt tot alle gegevens, software, koppelingen, berichten, video en andere inhoud die hierin aangetroffen worden of in combinatie hiermee gebruikt worden.

"LG" staat voor LG Electronics, Inc., het moederbedrijf en alle andere respectievelijke dochterondernemingen, filialen en gerelateerde bedrijven, wereldwijd.

Melding open source-software

De volgende in dit product gebruikte uitvoerbare GPL-bestanden en LGPL-programmabibliotheken zijn onderworpen aan licentieovereenkomsten voor GPL2.0/LGPL2.1:

UITVOERBARE GPL-BESTANDEN: Linux kernel 2.6, bash, busybox, cramfs, dhcpcd, e2fsprogs, fdisk, mkdosfs, mtd-utils, net-tools, procs, samba-3.0.25b, sysutils, tcpdump, tftpd, tinylogin, unzip, utelnetd

LGPL-PROGRAMMABIBLIOTHEKEN: uClibc, DirectFB, blowfish, cairo, ffmpeg, iconv, libusb, mpg123

gSOAP Public License 1.3 BIBLIOTHEEK: gsoap

LG Electronics is bereid op cd-rom broncode aan u te leveren tegen een vergoeding die de kosten van een dergelijke levering dekt, zoals de kosten van het medium, de verzending en de verwerking. Een desbetreffend verzoek kunt u per e-mail richten aan: opensource@lge.com

Dit aanbod geldt gedurende een periode van drie (3) jaar vanaf de datum van levering van dit product door LG Electronics.

Een exemplaar van de GPL en LGPL-licenties is verkrijgbaar via <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html> en <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.

U kunt ook een exemplaar van de openbare gSOAP-licentie downloaden van <http://www.cs.fsu.edu/~engelen/license.html>.

Deze software is gedeeltelijk gebaseerd op de inbreng van de onafhankelijke JPEG Group copyright © 1991 - 1998, Thomas G. Lane.

Dit product bevat:

- boost C++: copyright © Beman Dawes 1999-2003
- c-ares: copyright © 1998 by the Massachusetts Institute of Technology
- curl: copyright © 1996 - 2008, Daniel Stenberg
- expat: copyright © 2006 expat maintainers
- freetype: copyright © 2003 The FreeType Project (www.freetype.org).
- jpeg: Deze software is gedeeltelijk gebaseerd op de inbreng van de onafhankelijke JPEG Group copyright © 1991 - 1998, Thomas G. Lane.
- mng: copyright © 2000-2007 Gerard Juyn, Glenn Randers-Pehrson
- ntp: copyright © David L. Mills 1992-2006

- OpenSSL:
 - cryptografische software geschreven door Eric Young (ey@cryptsoft.com).
 - software geschreven door Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 - Software ontwikkeld door het OpenSSL Project voor gebruik in de OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org>)
- png: copyright © 2004 Glenn Randers-Pehrson
- portmap: copyright © 1990 The Regents of the University of California.
- ptmalloc: copyright © 2001-2006 Wolfram Gloger
- UnitTest++: copyright © 2006 Noel Llopis and Charles Nicholson
- UPnP SDK: copyright © 2000-2003 Intel Corporation
- strace:
 - copyright © 1991, 1992 Paul Kranenburg
 - copyright © 1993 Branko Lankester
 - copyright © 1993 Ulrich Pegelow
 - copyright © 1995, 1996 Michael Elizabeth Chastain
 - copyright © 1993, 1994, 1995, 1996 Rick Sladkey
 - copyright © 1999, 2000 Wichert Akkerman
- xml2: copyright © 1998-2003 Daniel Veillard
- XML-RPC For C/C++:
 - copyright © 2001 by First Peer, Inc. Alle rechten voorbehouden.
 - copyright © 2001 by Eric Kidd. Alle rechten voorbehouden.
- zlib: copyright © 1995-2002 Jean-Loup Gailly en Mark Adler.

Alle rechten voorbehouden.

Hierbij wordt aan elke persoon die een exemplaar van deze software en de bijbehorende documentatiebestanden (de "Software") verkrijgt zonder kosten toestemming verleend om deze software onbeperkt te verhandelen, inclusief het onbeperkte recht tot het gebruiken, kopiëren, wijzigen, integreren, publiceren, distribueren, in onderlicentie geven en/of verkopen van kopieën van de software en personen aan wie de software is verstrekt toe te staan aldus te handelen, mits aan de volgende voorwaarden wordt voldaan:

DE SOFTWARE WORDT ALS ZODANIG VERSTREKT ZONDER ENIGE NADRUKKELIJKE OF IMPLICIETE GARANTIE DAN OOK, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT DE GARANTIES VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL EN NIET-INBREUKMAKING. DE SCHRIJVERS OF DE RECHTHEBBENDEN OP DE AUTEURSRECHTEN ZULLEN IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE CLAIM, SCHADE OF ANDERE AANSPRAKELIJKHEID ALS GEVOLG VAN EEN CONTRACTUELE VERPLICHTING, ONRECHTMATIGE DAAD OF ANDERSZINS, VOORTKOMEND UIT OF IN VERBAND MET DE SOFTWARE OF HET GEBRUIK VAN OF ANDERE TRANSACTIES IN DE SOFTWARE.

