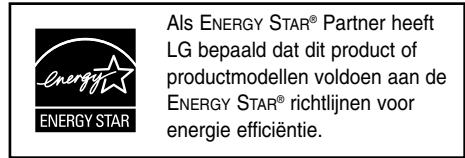




BD390




Als ENERGY STAR® Partner heeft LG bepaald dat dit product of productmodellen voldoen aan de ENERGY STAR® richtlijnen voor energie efficiëntie.


ENERGY STAR® is een in de Verenigde Staten geregistreerd merk.





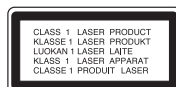
WAARSCHUWING: om het risico van een elektrische schok te voorkomen, het deksel (of de achterzijde) niet verwijderen. Binnenin bevinden zich geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden onderhouden. Doe hiervoor een beroep op erkend onderhoudspersoneel.

 Een bliksem met pijl 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.

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 volgens de instructies van de fabrikant.

Gleuven 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 laser straling indien geopend. KIJK NIET IN DE STRAAL.

WAARSCHUWING: Dit apparaat dient niet te worden blootgesteld aan druipl- of spatwater en plaats geen objecten gevuld met vloeistof, zoals vazen, op het apparaat.

WAARSCHUWING betreffende de voedingskabel

Wij adviseren de meeste apparaten aan te sluiten op een eigen circuit, 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 voedingskabels of beschadigde of gebarsten 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 voedingskabel 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 voedingskabel door aan de stekker te trekken, niet aan de kabel. Let erop dat de stekker makkelijk toegankelijk is nadat u het product hebt geïnstalleerd.



Uw oude toestel wegdoen

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

Voor Draadloze producten Mededeling Europese Unie

Producten met het CE teken voldoen aan R&TTE Richtlijn (1999/5/EC), EMC richtlijn (2004/108/EC), en de Laag voltage richtlijn (2006/95/EC) uitgegeven door de Europese Commissie.

Alleen voor gebruik binnenshuis.

Naleving van deze richtlijnen impliceert naleving van de volgende Europese Standards (tussen haakjes dezelfde internationale standards en wetgeving):

- EN 55022 (CISPR 22)-Elektromagnetische Storing
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11)-Elektromagnetische Immuniteit
- EN 60065 (IEC 60065) - Productveiligheid
- EN 300 328-Technische vereisten voor radio-apparatuur
- 301 489-1 en EN 301 489-17-Algemene EMC vereisten voor radio-apparatuur.

Vertegenwoordiging voor Europa:

LG Electronics Service Europe B.V.
Veluwezoom 15, 1327 AE Almere, The Netherlands
(Tel : +31-036-547-8940)

Wat u moet weten over copyright

- Er zijn bepaalde beperkingen voor afspelen, analoge signaaluitvoer, etc van door AACS beschermde inhoud, omdat AACS (Advanced Access Content System) goedgekeurd is als inhoudbeschermingsstelsel voor BD-formaat, gelijk aan het gebruik van CSS (Content Scramble System). Het gebruik van dit product en beperkingen op dit product kunnen variëren afhankelijk van uw tijd van aankoop aangezien die beperkingen zijn toegepast en/of gewijzigd door AACS na de productie van dit product.
Verder worden BD-ROM Mark en BD+ nog gebruikt als inhoudbeveiligingssysteem voor het BD-formaat, dat bepaalde beperkingen oplegt inclusief afspeelbeperkingen aan met BD-ROM Mark en/of BD+ beveiligde inhoud. Voor extra informatie over AACS, BD-ROM teken, BD+, of dit product, neemt u contact op met een erkend Klantenservicecentrum.
- Veel BD-ROM/DVD schijven zijn gecodeerd met kopieerbeveiliging. Hierdoor dient u uw speler rechtstreeks op uw TV aan te sluiten, niet op een VCR. Het aansluiten op een VCR heeft een gestoord beeld van tegen kopiëren beveiligde schijfs tot gevolg.

- Dit product maakt gebruik van technologie voor bescherming van auteursrechten die beschermd wordt door U.S. patenten en andere intellectuele eigendomsrechten. Gebruik van deze technologie ter bescherming van auteursrechten moet geautoriseerd worden door Macrovision, en is bedoeld voor thuisgebruik en beperkt aantal kijkbeurten, tenzij anderszins aangegeven door Macrovision. Omgekeerde engineering of demontage is verboden.
- Volgens Amerikaanse Auteursrecht wetgeving en Auteursrecht wetgeving van andere landen, is illegale opname, gebruik, tonen, distributie of revisie van televisieprogramma's, videobanden, BD-ROM schijven, DVD's, CD's en andere materialen onderhevig aan burgerlijke en/of criminele wetgeving.



Wat is SIMPLINK?

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

- Bedienbare functies met de afstandsbediening van een LG tv: Afspelen, Pauzeren, Scannen, Overslaan, Stoppen, Uitschakelen, etc.
- Zie de handleiding van de tv voor meer informatie over de SIMPLINK functie.
- LG tv's met SIMPLINK functie hebben het bovenstaande logo.

Opmerking

Afhankelijk van het disc type of de manier van afspelen is het mogelijk dat bepaalde SIMPLINK-besturingsfuncties een ander effect hebben dan uw bedoeling is of helemaal niet werken.

Licenties

Java en all op Java gebaseerde handelsmerken en logo's 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.

Geproduceerd onder licentie volgens U.S. Patent #'s: 5,451,942; 5,956,674; 5,974,380; 5,978,762; 6,487,535 & andere Amerikaanse en wereldwijde uitgegeven en in behandeling zijnde patenten. DTS is een geregistreerde handelsmerk en de DTS logo's, symbool en DTS-HD en DTS-HD Advanced Digital Out zijn handelsmerken van DTS, Inc. © 1996-2008 DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

"BD-Live" logo is een handelsmerk van Blu-Ray organisatie.

HDMI, het HDMI logo en Hoge Definitie Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC.

"DVD Logo" is een handelsmerk van DVD Format/Logo Licentiebedrijf.

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

"Blu-ray Disc" is een handelsmerk.

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

Dit product is gelicenseerd volgens de AVC patent portfolio licentie en VC-1 patent portfolio licentie voor het persoonlijke en niet-commercieel gebruik van een consument voor het (i) coderen van video volgens de AVC Standaard en VC-1 Standaard ("AVC/VC-1 Video) en/of (ii) coderen van AVC/VC-1 video die gecodeerd werd door een consument die betrokken is bij persoonlijke en niet-commercieel activiteiten en/of werd verkregen van een video provider die een licentie heeft om AVC/VC-1 Video te verstrekken. Er wordt geen licentie toegekend voor enig ander gebruik, impliciet of expliciet. Extra informatie kan verkregen worden van MPEG LA, LLC. Zie <http://www.mpegla.com>.

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

YouTube is een handelsmerk van Google Inc.

DLNA en DLNA CERTIFIED zijn handelsmerken en/of servicemerken van Digital Living Network Alliance.

WIFI GECERTIFICEERD 802.11n gebaseerd op Concept 2.0.

Concept 2.0 verwijst naar de versie van de nog niet geratificeerde IEEE 802.11n standaard die gebruik worden in Wi-Fi Alliantie van juni 2007.

De specificaties van de 802.11n WLAN (wireless local area network) zijn conceptspecificaties en zijn niet definitief. Indien de definitieve specificaties verschillen van de conceptspecificatie dan kan dit van invloed zijn op het vermogen van dit toestel om te communiceren met andere 802.11n WLAN toestellen.

Inhoud


Inleiding	6-9	Afspelen van You Tube video's	51-53
Afstandsbediening	10	Samenvatting	54
Voorpaneel	11	Taalcodes	55
Achterpaneel	12	Regiocodes	55
Aansluitingen op uw tv	13-14	Oplossen van problemen	56-57
Aansluiten op een versterker	15-16	Technische specificaties	58
Audio-uitgangsgegevens van de speler	17	BELANGRIJKE INFORMATIE BETREFFENDE	
Resolutie Instelling	18-19	NETWERKDIENTEN	59
Aansluiten op uw Thuisnetwerk	20-23	Open bron software melding	60
Netwerksoftware Update	24-25		
USB toestellen gebruiken	26		
Het startmenu gebruiken	27		
De instellingen voor Setup aanpassen	27-33		
Een schijf afspelen	34-38		
Schijfinformatie weergeven	39		
Werken met BD-LIVE™	40		
Een film afspelen	41		
Naar muziek luisteren	42		
Een foto bekijken	43-44		
DLNA-servers openen	45-48		
Uw pc openen	49-50		

Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig en volledig door, voor u het toestel aansluit en ermee aan de slag gaat of instellingen wijzigt.

Inleiding

Om een correct gebruik van dit product te garanderen, raden we u aan deze handleiding aandachtig door te lezen en te bewaren voor toekomstig gebruik. Deze handleiding bevat nuttige informatie over de werking en het onderhoud van uw speler. Indien het apparaat onderhoud behoeft, neem dan contact op met een erkend servicebedrijf.

Weergave van het symbool

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

Symbolen die in deze handleiding worden gebruikt

Opmerking:

Geeft aan dat er bijzondere opmerkingen en bedieningskenmerken zijn.

Tip:

Verwijst naar tips en aanwijzingen die de bediening eenvoudiger maken.

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

ALL	Alle schijven die hieronder opgenoemd worden
BD	BD-ROM schijf
DVD	DVD-Video, DVD±R/RW in Video modus of VR modus en voltooid
AVCHD	DVD±R/RW in AVCHD formaat
ACD	Audio cd
MOVIE	Filmbestanden op de USB/Schijf
MOVIE-N	Filmbestanden op een DLNA-server of pc.
MUSIC	Muziekbestanden op de USB/Schijf
MUSIC-N	Muziekbestanden op een DLNA-server of pc.

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 spuitbussen (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 DVD-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 schijfs aandrijven vuil of versleten zijn, kan de beeldkwaliteit achteruitgaan.

Neem voor meer informatie contact op met uw LG leverancier of het dichtstbijzijnde servicecentrum.

Wat u over schijfs moet weten

Behandeling van schijfjes

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

Schijfs bewaren

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

Schijfs schoonmaken

Vingerafdrukken en stof op het schijfje kunnen een slechte beeldkwaliteit en geluidsvervorming veroorzaken. Maak het schijfje met een zachte doek schoon voor u het speelt. Wrijf het schijfje van binnen naar buiten schoon. Gebruik geen oplosmiddelen zoals alcohol, benzine, thinner, in de winkel verkrijgbare reinigingsmiddelen of antistatische spray voor vinylplaten.

Afspeelbare schijven



Blu-ray

- Schijfs met films die u kunt kopen of huren.
- BD-R/RE disk som inneholder audio titler, Film, Musikk eller Foto filer.



DVD-VIDEO (8/12 cm)

Schijfs met films die u kunt kopen of huren



DVD-R (8/12 cm)

- Alleen video-opnamen, mits gefinaliseerd
- Ook tweelaags schijfs worden ondersteund
- AVCHD formaat
- DVD-R disk som inneholder audio titler, Film, Musikk eller Foto filer.



DVD-RW (8/12 cm)

- Alleen VR modus, Videomodus en voltooid
- AVCHD formaat
- DVD-RW disk som inneholder audio titler, Film, Musikk eller Foto filer.



DVD+R (8/12 cm)

- Alleen gefinaliseerd
- Ook tweelaags schijfs worden ondersteund
- AVCHD formaat
- DVD+R disk som inneholder audio titler, Film, Musikk eller Foto filer.



DVD+RW (8/12 cm)

- Alleen video-opnamen, mits gefinaliseerd
- AVCHD formaat
- DVD+RW disk som inneholder audio titler, Film, Musikk eller Foto filer.



Audio CD (8/12 cm)

Audio-CD's of CD-R's/RW's in audio-CD formaat die gekocht kunnen worden



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

CD-R/CD-RW disk som inneholder audio titler, Film, Musikk eller Foto filer.

Opmerkingen:

- Afhankelijk van de conditie van de opnameapparatuur of van de CD-R/RW (of DVD±R/RW)-schijf zelf, kunt u sommige CD-R/RW (of DVD±R/RW)-schijfs niet met deze speler weergeven.
- Plak geen zegel of etiket op een van de beide zijden (de zijde met de label of de zijde met het opnamespoor) van de schijf.
- Gebruik geen onregelmatig gevormde schijfs, bijvoorbeeld hartvormig of achthoekig. Hierdoor kan de speler defect raken.
- Afhankelijk van de opnamesoftware en de finalisering is het mogelijk dat u sommige opgenomen schijfs (CD-R/RW of DVD±R/RW) niet met deze speler kunt weergeven.
- Het is mogelijk dat u CD-R/RW- en DVD±R/RW-schijfs die met behulp van een pc of dvd- of cd-recorder zijn opgenomen niet met deze speler kunt weergeven als de schijf beschadigd of als er vuil of condens op de lens van de speler aanwezig is.
- Als u een schijf met behulp van een pc opneemt, is het mogelijk dat u de schijf - 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 schijf te beschrijven. (Neem voor meer informatie contact op met de leverancier van de software.)
- Deze speler vereist dat de gebruikte schijfs en opnamen aan bepaalde technische normen voldoen om een optimaal opname- en weergaveresultaat te bereiken. Vooraf opgenomen dvd-schijfs worden automatisch op deze normen ingesteld. Er is een groot aantal verschillende typen opneembare discsformaten (waaronder begrepen cd-r-schijfs die mp3- of wma-bestanden bevatten) en deze vereisen bepaalde vooraf aanwezige voorwaarden om het compatibel afspelen mogelijk te maken.
- 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. U moet toestemming hebben van de eigenaar van het auteursrecht ("copyright").
- U dient de optie schijfmaat in te stellen op [Mastered] om tijdens het formatteren van herschrijfbaar schijven, deze compatibel te maken met de LG-spelers. Indien u de optie instelt op Live systeem, kunt u het niet gebruiken op LG-spelers. (Mastered/Live File Systeem : Schijfformatteringssysteem voor Windows Vista)

BD-ROM schijfkenmerken

BD-ROM schijfs kunnen tot 25 GB (enkellaags) of 50 GB (tweelaags) bevatten op een enkelzijdige schijf – ongeveer 5 tot 10 keer zoveel als een DVD.

BD-ROM schijfs ondersteunen tevens de hoogst beschikbare HD-videoresolutie van de AV-entertainmentwereld (tot 1920 x 1080) – Een grote capaciteit betekent dat u kunt genieten van de hoogste beeldkwaliteit die momenteel beschikbaar is. Verder heeft een BD-ROM schijf dezelfde grootte en het uiterlijk van een DVD.

- De volgende BD-ROM schijfkenmerken zijn afhankelijk van de schijf en kunnen variëren.
- Uiterlijk en navigatie van functies zal tevens van schijf tot schijf variëren.
- Niet alle schijfs zijn voorzien van de onderstaande functies.
- BD-ROM, Hybrid schijven hebben zowel BD-ROM als DVD (of CD) lagen aan één kant. Bij zulke schijven zal de BD-ROM laag alleen in deze speler afgespeeld worden.

Videokenmerken

Het BD-ROM formaat voor film distributie ondersteunt drie zeer geavanceerde videocoderingen, inclusief MPEG-2, MPEG4 AVC (H.264) en SMPTE VC1.

HD videoresoluties zijn eveneens beschikbaar als:

- 1920 x 1080 HD
- 1280 x 720 HD

Grafische lagen

Bovenop de HD-videolaag zijn twee onafhankelijke grafische hogeresolutielagen (1920+1080) beschikbaar. Eén laag wordt toegewezen aan video gerelateerde, beeldgetrouwe afbeeldingen (zoals ondertiteling), en de andere laag wordt toegewezen aan interactieve grafische elementen, zoals knoppen of menu's. Voor de beide lagen zijn verschillende wipe-, fade- en scroll-effecten beschikbaar.

HD-weergave

Een HDTV is vereist om hoge-definitie inhoud van BD-ROM schijven weer te geven. Sommige schijven hebben HDMI UIT nodig voor het weergeven van hoge-definitie inhoud. De mogelijkheid om hoge-definitie inhoud van BD-ROM schijfs weer te geven kan beperkt zijn afhankelijk van de resolutie van uw TV.

Menugeluiden

Als u een menu-optie markeert of selecteert, kunt u geluiden horen zoals een knopklik of een stem die de gemarkeerde menukeuze uitlegt.

Meerdere pagina's/voorgroondmenu's

Bij DVD-Video wordt het afspelen elke keer wanneer een nieuw menuscherm geopend wordt, onderbroken. Dankzij de BD-ROM schijfmogelijkheden om gegevens van de schijf te laden zonder het afspelen te onderbreken, kan een menu bestaan uit verschillende pagina's. U kunt door de menupagina's bladeren of verschillende menupaden selecteren, terwijl de audio en video op de achtergrond worden weergegeven.

Interactief

Bepaalde BD-ROM schijven kunnen zijn uitgerust met geanimeerde menu's en/of games voor meerdere spelers.

Diapresentaties die de gebruiker kan doorbladeren

Bij BD-ROM schijven kunt u door verschillende stilstaande afbeeldingen bladeren terwijl het bijbehorende geluid niet wordt onderbroken.

Ondertiteling

Afhankelijk van wat de BD-ROM schijf bevat, kunt u verschillende lettertypen, groottes en kleuren voor bepaalde ondertiteling selecteren. Ondertiteling kan eveneens geanimeerd zijn, rollen of in- en uitfaden.

Compatibiliteit met BD-J Interactive

Het BD-ROM-formaat ondersteunt Java voor interactieve functies. "BD-J" biedt aanbieders van beeld- en geluidsmateriaal vrijwel onbegrensde mogelijkheden voor het creëren van interactieve BD-ROM-titels.

Compatibiliteit BD-ROM schijf

Deze speler ondersteunt BD-ROM Profiel 2.

- Schijven die BD-Live (BD-ROM versie 2 Profiel 2) die het gebruik van interactieve functies toestaan indien dit toestel verbinding heeft met het internet, ondersteunen, naast de BONUSVIEW functie.
- Schijven die BONUSVIES (BD-ROM versie 2 Profiel 1 versie 1.1/Uiteindelijk Standaard Profiel) ondersteunen die het gebruik van Virtuele pakketten of Beeld-in-Beeld functies toestaan.

Regiocode

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

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- Deze speler kan AVCHD geformatteerde schijven afspelen. Deze schijven worden normaliter opgenomen en gebruikt in camcorders.
- Het AVCHD formaat is een hoog definitie digital videocamera formaat.
- Het MPEG-4 AVC/H.264 formaat is in staat tot het comprimeren van beelden in een hogere efficiëntie dan die van het conventionele beeld comprimeringsformaat.
- Sommige AVCHD schijven gebruiken het "x.v.Color" formaat.
- Deze speler kan AVCHD schijven afspelen met het "x.v.Color" formaat.
- Sommige schijven in AVCHD formaat worden niet afgespeeld, afhankelijk van de opname omstandigheden.
- AVCHD schijven moeten voltooid worden.
- "x.v.Color" biedt een groter kleurbereik dan normale DVD camcorder schijven.

Opmerkingen betreffende compatibiliteit

- Omdat BD-ROM een nieuw formaat is, kunnen bij bepaalde schijven, digitale aansluitingen compatibiliteitsproblemen ontstaan. Neem contact op met het LG Klantenservicecentrum indien u compatibiliteitsproblemen aantreft.
- 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 HDMI geschikte DVI.
- Sommige BD-ROM en DVD schijven kunnen het gebruik van bepaalde bedieningscommando's of functies beperken.
- Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus en DTS-HD worden ondersteund met een maximum van 7,1 kanalen indien u HDMI aansluiting gebruikt voor audio uitvoer van het toestel.
- U kunt het USB toestel dat gebruikt is om bepaalde schijfgerelateerde informatie, inclusief gedownload online inhoud, gebruiken. De schijf die u gebruikt, bepaalt hoelang deze informatie behouden wordt.

Bepaalde systeemvereisten

Voor hoge definitie video afspelen:

- Hogedefinitie-beeldscherm met COMPONENT of HDMI ingangen.
- BD-Rom schijf met hoge definitie inhoud.
- Voor de weergave van bepaald materiaal is een monitor nodig met een voor HDMI of HDCP geschikte DVI-ingang (als aangegeven door de makers van de schijf).
- 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 subwoofer zoals vereist voor het gekozen formaat.

Belangrijke opmerking over tv-kleurstystemen

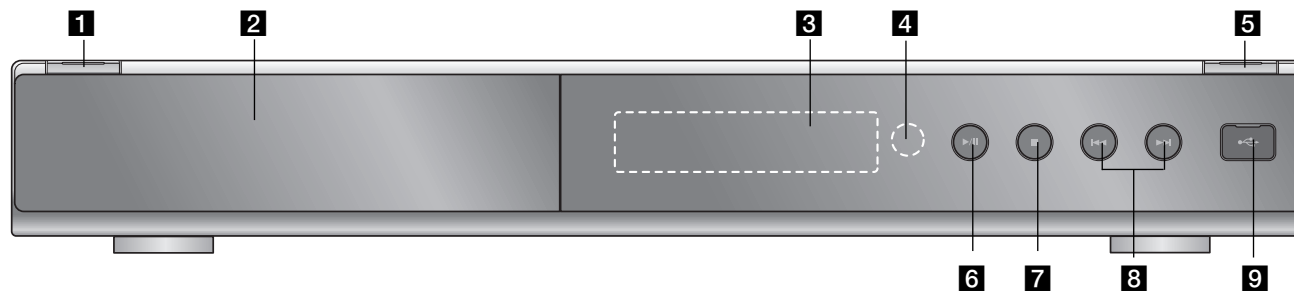
Het kleurensysteem van deze speler verschilt afhankelijk van de afgespeelde schijven.

Indien de speler bijvoorbeeld een schijf opgenomen in het NTSC-kleurensysteem afspeelt, wordt het beeld uitgevoerd als een NTSC-sigitaal. Alleen kleuren-tv's die voor meerdere systemen geschikt zijn kunnen alle signalen die door de speler uitgevoerd worden, ontvangen.

Opmerkingen:

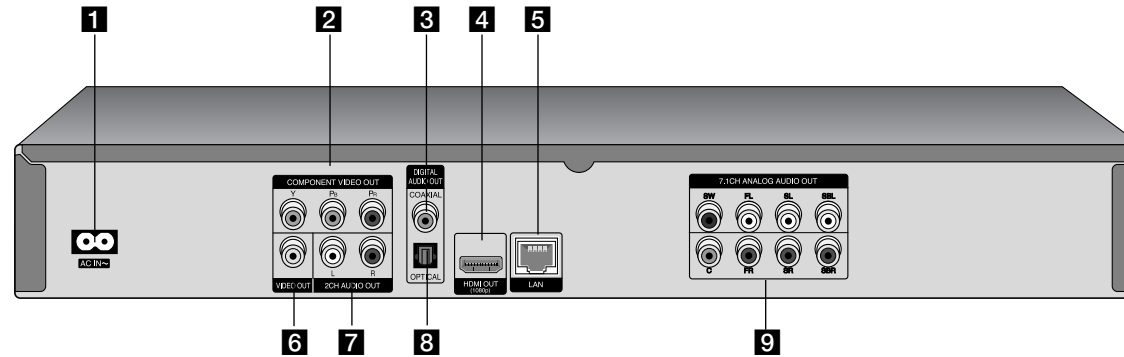
- Als u een TV met een PAL-kleurensysteem hebt, zult u alleen vervormde beelden zien, wanneer u discs of video-inhoud opgenomen in NTSC gebruikt.
- De multi-systeem-kleuren-TV past het kleurensysteem automatisch aan volgens het inputsignaal. Mocht het kleurensysteem niet automatisch worden gewijzigd, schakel het toestel uit en weer aan om een normaal beeld op het scherm te zien.
- Zelfs indien de schijf opgenomen is in het NTSC kleurensysteem en goed getoond wordt op uw tv, dan kan het dat deze niet goed opgenomen wordt op uw recorder.

Voorpaneel



- 1** **⏻ (POWER) knop**
Schakel het toestel AAN/UIT.
- 2** **Schijflade**
Plaats hier een schijf.
- 3** **Display**
Toont de huidige status van de speler.
- 4** **Sensor van de afstandsbediening**
Richt de afstandsbediening hierop.
- 5** **OPEN/CLOSE (⏏)**
De schijflade openen en sluiten.
- 6** **▶ / ⏸ (PLAY / PAUSE)**
De weergave starten.
Pauzeert tijdelijk het afspelen,
druk opnieuw om de pauzemodus af te sluiten.
- 7** **■ (STOP)**
De weergave stoppen.
- 8** **⏮ / ⏭ (SKIP)**
Ga naar volgende of vorige bestand/track/hoofdstuk.
- 9** **USB-poort**
Aansluiten van het USB toestel.

Achterpaneel



1 AC IN-aansluiting

Aansluiting voor de meegeleverde netkabel.

2 COMPONENT VIDEO OUT (Y Pb Pr)

Sluit aan op een TV met Pb Pr-ingangen.

3 DIGITAL AUDIO OUT (COAXIAL)

Sluit aan op digitale (coaxiale) audio apparatuur.

4 HDMI OUT (Type A)

Sluit aan op een TV met HDMI-ingangen. (Interface voor digitale audio en video)

5 LAN-poort

Aansluiting voor een netwerk met een permanente breedbandverbinding.

6 VIDEO OUT

Sluit aan op een TV met video-ingangen.

7 2CH AUDIO OUT (Links/Rechts)

Sluit aan op een TV met 2 audio-ingangen.

8 DIGITAL AUDIO OUT (OPTICAL)

Aansluiting voor digitale (optische) audioapparatuur.

9 7.1CH ANALOG AUDIO OUT

Aansluiten op de 7.1CH analoge ingang van de audio-apparatuur.
(SW - Subwoofer, C - Midden, FL - Voor Links, FR - Voor Rechts SL - Surround Links, SR - Surround Rechts, SBL - Surround Achter Links, SBR - Surround Achter Rechts)

Aansluitingen op uw tv

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

Tips:

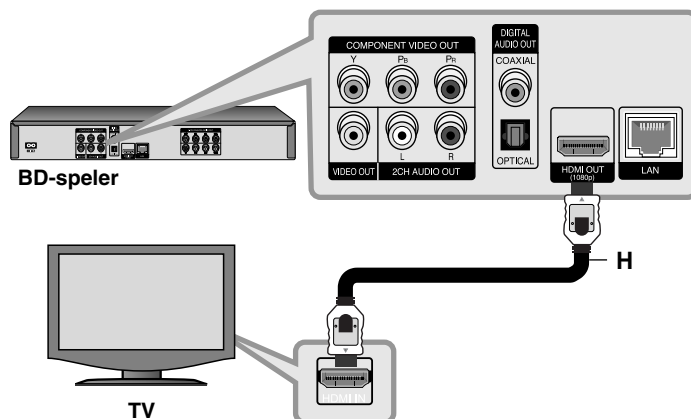
- Afhankelijk van uw tv en andere apparatuur die u wilt aansluiten, zijn er verschillende manieren waarop u de speler kunt aansluiten. Gebruik een van de hieronder beschreven aansluitingen.
- Zie de handleidingen van uw tv, geluidswaergavesysteem of andere apparaten om de beste aansluitingen te kunnen maken.

Opmerkingen:

- Let op dat de speler direct op de tv is aangesloten. Schakel de tv in op het juiste video-invoer kanaal.
- Sluit de AUDIO UIT 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.

HDMI Aansluiting

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



Sluit de HDMI ingang van de speler aan op de HDMI ingang van een HDMI compatibele TV of monitor (**H**).

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

Opmerking:

Als een aangesloten [HDMI]-apparaat het audio-uitvoersignaal van de speler niet accepteert, is het mogelijk dat de geluidswaergave van het HDMI-apparaat gestoord wordt of in het geheel niet hoorbaar is.

Tip:

- Indien u gebruik maakt van een HDMI-aansluiting, kunt u de resolutie voor de HDMI-uitvoer wijzigen. (Zie "Resolutie Instelling" op bladzijde 18-19.)
- Selecteer het type video-output van de HDMI OUT-stekker met behulp van de optie [HDMI Kleur instelling.] in het menu [Instellen] (zie pagina 28).

Opmerkingen:

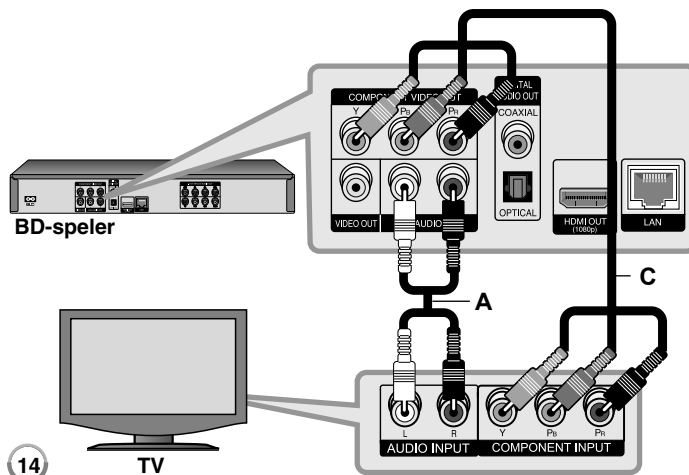
- Er kunnen foutmeldingen ontstaan indien u de resolutie wijzigt terwijl de aansluiting reeds voltooid is. Om het probleem op te lossen, schakelt u de speler uit en weer in.
- Indien de HDMI aansluiting met HDCP niet geverifieerd is, wordt het TV scherm gewijzigd naar een zwart scherm. In dat geval controleert u de HDMI-aansluiting, of koppelt u de HDMI-kabel los.
- Indien het beeld gestoord wordt, of er verschijnen strepen op het beeld, controleert u de HDMI-kabel (de lengte hiervan is beperkt tot 4,5 m).

Extra informatie voor 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 HDCP compatibele HDMI of DVI apparaten zullen werken met deze speler.
 - Het beeld zal niet correct getoond worden bij een niet-HDCP-apparaat.
 - Deze speler speelt niet af en het TV scherm wordt gewijzigd naar een zwart scherm.

Component Video-aansluiting

Sluit de COMPONENT VIDEO UIT stekkerbussen van de speler aan op de overeenkomende ingangen op de tv, gebruik hiervoor de Y Pb Pr-kabels (C). Met de audiokabels (A) sluit u de linker en rechter AUDIO-UITGANGEN van de speler aan op de linker en rechter AUDIO-INGANGEN van de tv.



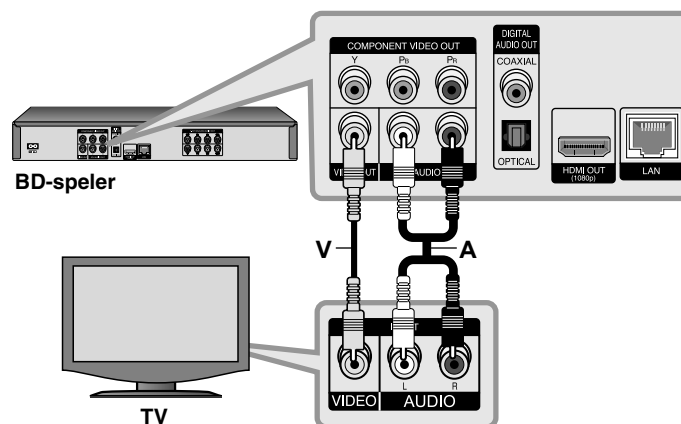
Tip:

Indien u gebruik maakt van een COMPONENT VIDEO UIT-aansluiting, kunt u de resolutie voor de uitvoer wijzigen. (Zie "Resolutie Instelling" op bladzijde 18-19.)

Video/audio (links/rechts) aansluiting

Sluit de VIDEO UIT stekkerbus van de speler aan op de video in ingang van de tv. Gebruik hiervoor een videokabel (V).

Met de audiokabels (A) sluit u de linker en rechter AUDIO-UITGANGEN van de speler aan op de linker en rechter AUDIO-INGANGEN van de tv.



Aansluiten op een versterker

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

Opmerking:

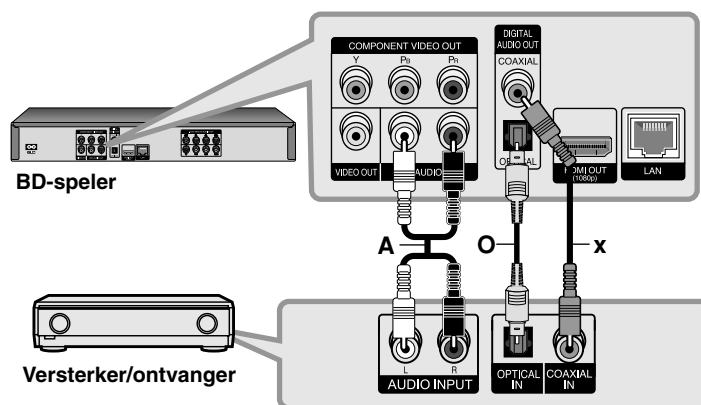
Zie voor meer informatie het hoofdstuk "Audio-uitgangsgegevens van de speler" op pagina 17 omdat veel factoren op het type audio-uitgang van invloed zijn.

Via de tweekanaals audio-uitgang op een versterker aansluiten

Sluit met de audiokabels (A) de linker en rechter tweekanaals AUDIO-UITGANGEN van de speler aan op de linker en rechter audio-ingangen van uw versterker, receiver of stereo-installatie.

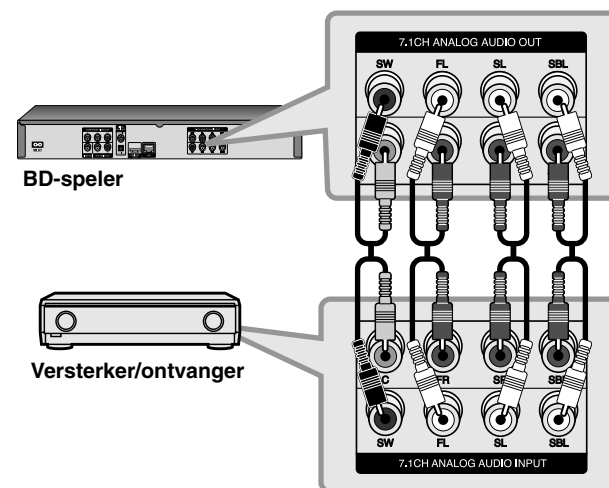
Aansluiten op een versterker via Digitale Audio Uitvoer (optisch of coax)

Sluit de DIGITALE AUDIO UIT stekker van de speler aan op het overeenkomende in contactpunt (OPTISCH **O** of COAX **X**) van uw versterker. Gebruik een optionele digitale (optisch **O** of coax **X**) audiokabel. U moet bovendien de digitale uitgang van de speler activeren. (Zie "[AUDIO]-menu" op pagina 29-30.)



Aansluiten op een Versterker via 7.1 Kanaal Analog Audio uitvoer

Aansluiten op 7.1 CH ANALOOG AUDIO UIT (SW, C, FL, FR, SL, SR, SBL en SBR) contactpunten op de speler volgens de overeenkomende 7.1CH ANALOOG IN contactpunten van uw versterker. U moet de audio invoer van uw versterker instellen om te kunnen genieten van 7.1 kanaal surround geluid. Kijk in de gebruikershandleiding van uw versterker voor het instellen van de audio invoer.



U moet misschien de optie [Speaker Setup] in het menu [Instellen] instellen voor het beste surround geluid via 7.1CH ANALOOG AUDIO UIT aansluiting (zie pagina 30).

Opmerking:

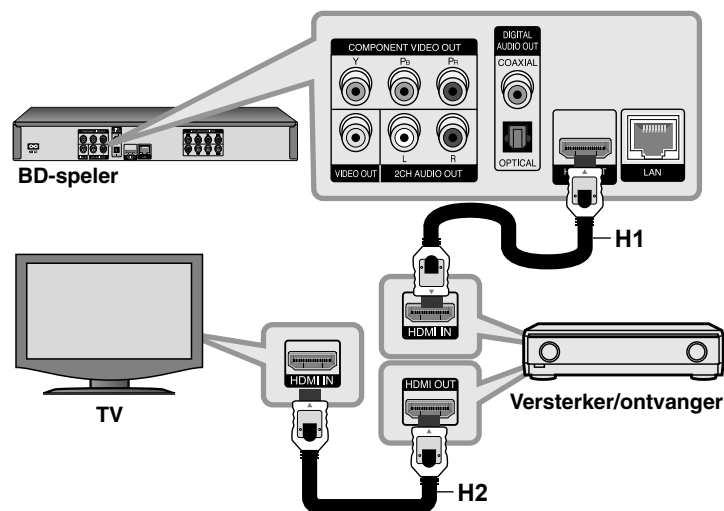
Indien uw versterker alleen 5.1 kanaal ingang contactpunten heeft, sluit u alle analoge audio uitvoer contactpunten behalve de SBL en SBR uitgangen, aan.

Via de HDMI-uitgang op een versterker aansluiten

Sluit het HDMI UIT contactpunt van de speler aan op de overeenkomende ingang op uw versterker. Gebruik hier een HDMI kabel (**H1**) voor. U moet bovendien de digitale uitgang van de speler activeren. (Zie "[AUDIO]-menu" op pagina 29-30.)

Digitale meerkanaals geluidswaergave

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)



Tip:

Als uw versterker een HDMI-uitgang heeft, sluit u de HDMI-uitgang van de speler met een HDMI-kabel (**H2**) aan op de HDMI-ingang van uw tv.

Opmerkingen:

- U moet een digitale audio-output selecteren en een maximale sampling-frequentie die uw versterker (of AV-ontvanger) accepteert met behulp van de opties [SPDIF], [HDMI] en [Voorbeeld] in het menu [Instellen] (zie pagina 29-30).
- Bij correctie van digitale audio (SPDIF of HDMI), kunnen geluiden van de knop menu Disc van BD-ROM mogelijk niet gehoord worden als de optie [SPDIF] 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.
- Druk op AUDIO als u het audioformaat van de huidige schijf in het beeldscherm-menu wilt zien.

Audio-uitgangsgegevens van de speler

Aansluiting/ instelling Bron	Analoge 7.1 CH Uitvoer	SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) *5		
		PCM Stereo	DTS hercodering *3 *6	Primaire Doorgang *1
Dolby Digital	PCM 5.1ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 7.1ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby TrueHD	PCM 7.1ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
DTS	PCM 5.1ch	PCM 2ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 7.1ch	PCM 2ch	DTS	DTS
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 5.1ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 7.1ch	PCM 2ch	DTS	PCM 2ch

Aansluiting/ instelling Bron	HDMI OUT			
	PCM Stereo	PCM Multi-Ch *3	DTS hercodering *6	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	PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	PCM 5.1ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	PCM 7.1ch *4

Opmerkingen:

- *1 Het is mogelijk dat de secundaire en interactieve audiosignalen niet met de uitgestuurde bitstream worden meegezonden als de opties [SPDIF] of [HDMI] worden ingesteld op [Primaire Doorgang]. (Behalve LPCM Codec: De uitvoer is altijd inclusief interactief en secundaire audio.)
- *2 Deze speler selecteert automatisch de HDMI audio volgens de decoderingmogelijkheden van het aangesloten HDMI toestel, zelfs indien de [HDMI] optie ingestel is op [Primaire Doorgang].

*3 De [PCM Multi-K]/[Primaire Doorgang] instelling van de [HDMI]-optie en de [DTS-Hercodeer]-instelling van de [SPDIF]-optie kunnen niet tegelijkertijd worden ingesteld. Als u de [HDMI]-optie instelt op [PCM Multi-K] of [Primaire Doorgang], wordt de [SPDIF]-optie automatisch op [PCM Stereo] ingesteld. Als u de [SPDIF]-optie instelt op [DTS-Hercodeer] wordt de [HDMI]-optie automatisch op [PCM Stereo] ingesteld.

*4 De LCPM audio opgenomen bij 192kHz bemonsteringsfrequentie zal als stereogeluid uitgevoerd worden.

*5 Bij de PCM audio uitvoer is de bemonsteringsfrequentie van SPDIF (DIGITAL AUDIO OUT) beperkt tot 96 kHz.

*6 Indien de [HDMI] of [SPDIF] optie ingesteld is op [DTS-Hercodeer], is de audio uitvoer beperkt tot 48 kHz en 5.1 ch. Indien de [HDMI] of [SPDIF] optie ingesteld is op [DTS-Hercodeer], wordt de DTS-Hercodeer audio uitgevoerd voor BD-ROM schijven, en wordt de originele audio uitgevoerd voor de andere schijven (zoals [Primaire Doorgang]).

- Indien de [HDMI] optie ingesteld is op [PCM Multi-ch] en [SPDIF] optie is ingesteld op [Primaire Doorgang] bij het afspelen van Dolby Digital Plus Audio, wordt SPDIF (DIGITALE AUDIO UIT) ingang beperkt tot "PCM 2ch".
- Indien de HDMI aansluiting versie 1.3 betreft en Dolby Digital Plus/ Dolby TrueHD uitgevoerd wordt uit de HDMI UIT uitgang, wordt de SPDIF (DIGITALE AUDIO UIT) ingang beperkt tot "PCM 2ch" (indien HDMI en SPDIF tegelijkertijd aangesloten is).
- De audio wordt uitgevoerd als PCM 48 kHz/16 bits voor MP3/WMA bestand en PCM 44.1kHz/16 bits voor audio-CD tijdens afspelen.
- De Dolby TrueHD audio die opgenomen is op de BD schijf bestaat uit Dolby Digital en TrueHD audio. Dolby Digital audio wordt uitgevoerd via DIGITALE AUDIO UIT contactpunten en "DD" wordt op het scherm weergegeven indien TrueHD audio niet uitgevoerd wordt (bijvoorbeeld, indien [HDMI] ingesteld is op [PCM Stereo] en [SPDIF] is ingesteld op [Primaire Doorgang]).
- De analoge 2 kanaal uitvoeraansluiting wordt altijd uitgevoerd als PCM 2CH geluid.

Resolutie Instelling

De speler voorziet in verschillende uitvoerresoluties voor HDMI en COMPONENT VIDEO uitgangen.

U kunt de resolutie wijzigen met behulp van het [Instellen] menu of door op de RESOLUTION knop te drukken in de stopmodus.

Opmerking:

Aangezien verschillende factoren van invloed zijn op de resolutie van video uitvoer, kijkt u bij "Video uitvoer volgens de resolutie instelling" op de volgende bladzijde.

De resolutie met de RESOLUTION-knop aanpassen

Druk herhaaldelijk op RESOLUTION in de stopmodus om van resolutie te veranderen.

Het weergavevenster zal u de huidige resolutie tonen.

Hoe de resolutie te veranderen met behulp van het menu [Instellen]

- 1** Druk op HOME en het [Beginmenu] wordt weergegeven.
- 2** Selecteer de [Instellen] en druk op ENTER.
Het menu [Instellen] wordt ewergegeven.
- 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 ► om naar het volgende niveau te gaan.
- 5** Selecteer met ▲ / ▼ de gewenste instelling en druk vervolgens op ENTER om uw keuze te bevestigen.

Video uitvoer volgens de instelling van de resolutie

• Wanneer de niet tegen kopiëren beschermde media worden afgespeeld

Video Uitvoer Resolutie	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT	
		HDMI aangesloten	HDMI losgekoppeld
576i	576p	576i	
576p	576p	576p	
720p	720p	720p	
1080i	1080i	1080i	
1080p / 24Hz	1080p / 24Hz	576i	1080i
1080p / 60Hz	1080p / 60Hz	576i	1080i

• Bij afspelen van beveiligde media

Video Uitvoer Resolutie	HDMI OUT	COMPONENT VIDEO OUT	
		HDMI aangesloten	HDMI losgekoppeld
576i	576p	576i	
576p	576p	576p	
720p	720p	576i	576p
1080i	1080i	576i	576p
1080p / 24Hz	1080p / 24Hz	576i	576p
1080p / 60Hz	1080p / 60Hz	576i	576p

Opmerkingen:

- Afhankelijk van uw weergave, kunnen sommige resolutie instellingen leiden tot een beeld dat verdwijnt of het verschijnen van een abnormaal beeld. In dit geval drukt u op de HOME toets en vervolgens herhaaldelijk op de RESOLUTIE toets totdat het beeld weer verschijnt.
- Deze speler ondersteunt simultane uitvoer van alle video uitgangen. De resolutie van de HDMI uitvoer zal niet hetzelfde zijn als de resolutie uitvoer van de component video uitvoer.

HDMI OUT aansluiting.

- Bij de 576i resolutie instelling, zal de echte uitgevoerde resolutie van HDMI OUT wijzigen naar 576p.
- Indien u een resolutie manueel selecteert en vervolgens de HDMI contrastekker aansluit op uw TV en uw TV accepteert dit niet, dan is de resolutie instelling ingesteld op [Auto].
- Indien u een resolutie selecteert die u TV niet accepteert, zal het waarschuwingsbericht getoond worden. Indien u na het wijzigen van de resolutie het scherm niet kunt zien, wacht u ongeveer 20 seconden waarna de resolutie automatisch zal terugkeren naar de vorige resolutie.
- De 1080p video uitvoer framesnelheid wordt automatisch ingesteld op 24Hz of 50Hz afhankelijk van de mogelijkheid en voorkeur van de aangesloten TV en gebaseerd op de video framesnelheid van de BD-ROM schijf.

COMPONENT VIDEO OUT aansluiting

- Bij de 720p, 1080i, 1080p resolutie instelling met beschermde media, zal de echte uitvoerresolutie van COMPONENT VIDEO OUT wijzigen naar 576i of 576p, afhankelijk van de verbinding van de HDMI kabel.
- BD of DVD kan het upscaling van analoge uitvoer voorkomen.

VIDEO OUT aansluiting

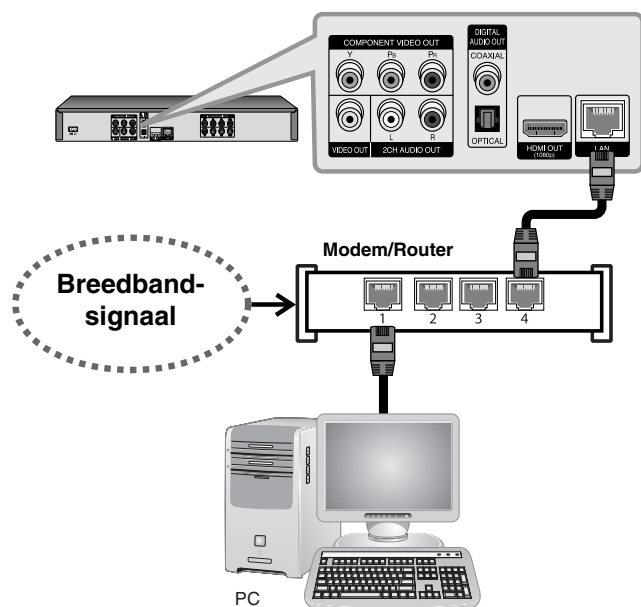
De resolutie van de VIDEO OUT stekker wordt altijd uitgevoerd op resolutie 576i.

Aansluiten op uw Thuisnetwerk

Deze speler kan aangesloten worden op een local area network (LAN) via de LAN poort op het achterpaneel of via de interne draadloze module. Door het toestel aan te sluiten een breedband thuisnetwerk heeft u toegang tot diensten zoals software updates, Mijn Media, BD-Live interactief en streaming diensten.

Bekabeld netwerk

Sluit de LAN poort van de speler aan op de overeenkomende poort op uw Modem of Router met behulp van een in de winkel verkrijgbare LAN of Ethernet kabel (CAT5 of beter met RJ45 aansluiting). In onderstaande voorbeeld configuratie voor een bekabelde aansluiting, heeft deze speler toegang tot inhoud van beide PC's.



Het gebruik van een bekabeld netwerk voorziet in de beste prestaties, omdat de aangesloten toestellen direct aangesloten zijn op het netwerk en niet onderhevig zijn aan radio frequentie storingen.

Opmerkingen:

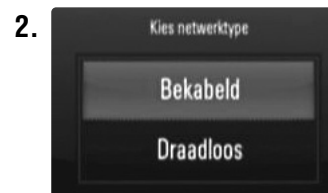
- Houd een LAN-kabel bij het aansluiten en ontkoppelen altijd bij de stekker vast. Trek bij het ontkoppelen niet aan de LAN-kabel maar ontkoppel de kabel terwijl u het blokkeernokje indrukt.
- Sluit geen modulaire telefoonkabel op een LAN-poort aan.
- Omdat er verschillende aansluitingsconfiguraties mogelijk zijn, moet u de specificaties van uw telefoonverbinding of internetleverancier opvolgen.

• [NETWORK] instellingen aanpassen voor bekabeld netwerk

Indien er een DHCP server aanwezig is op het local area network (LAN) via een bekabeld netwerk, zal deze speler automatisch een IP adres krijgen. Na de fysieke aansluiting kan het bij een klein aantal thuisnetwerken noodzakelijk zijn om de netwerkinstelling van de speler aan te passen. Pas de [NETWORK] instelling als volgt aan.



1. Selecteer de optie [Verbindingsinstelling] in het menu [Instellen] en druk op ► of ENTER.



2. Het Marker Zoeken menu wordt geopend. Kies een modus met behulp van ▲ ▼ en druk op ENTER.



3. Kies voor de IP modus tussen [Dynamisch] en [Statisch] met behulp van ▲▼◀▶. Kies normaal [Dynamisch] voor het automatisch toewijzen van een IP adres.

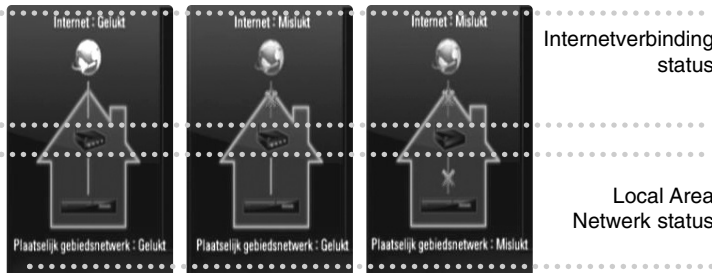
Opmerking: Indien er op het netwerk geen DHCP server aanwezig is, en u wilt het IP adres manueel instellen, selecteert u [Statisch], stelt u [IP Adres], [Subnet Mask], [Gateway] en [DNS Server] in met behulp van ▲▼◀▶ en de numerieke toetsen. Druk op CLEAR indien u een fout maakt bij het invoeren van het getal zodat het gemarkeerde gedeelte gewist wordt.

4. Selecteer [OK] en druk op ENTER om de netwerkinstellingen toe te passen.



5. De speler zal vervolgens vragen om de netwerkverbinding te testen. Selecteer [OK] en druk op ENTER om de de netwerkverbinding te voltooien.

6. Indien u [Test] selecteert en bij stap 5 hierboven op ENTER drukt, wordt de netwerkverbindingstatus op het scherm getoond. U kunt dit tevens testen bij [Verbindingsstatus] in het menu [Instellen].

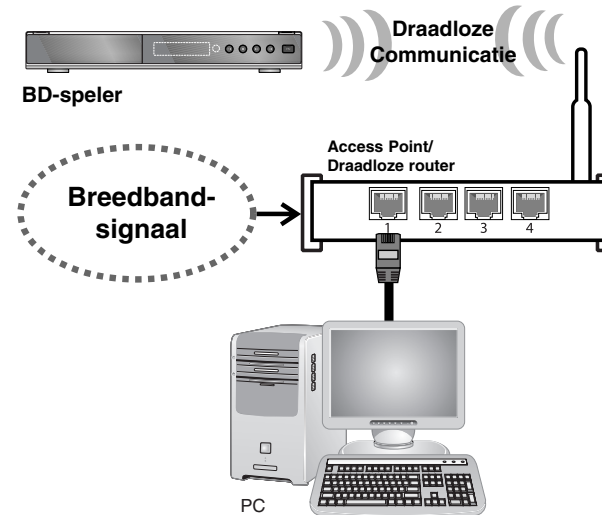


Internetverbinding status

Local Area Network status

Draadloos netwerk

Een andere verbindingsoptie is het gebruik van Access Points of draadloze routers. In onderstaande voorbeeld configuratie voor een draadloze verbinding, heeft deze speler toegang tot inhoud van beide PC's.



De netwerkconfiguratie en verbindingmethode kunnen verschillen afhankelijk van de gebruikte apparatuur en de netwerkgeving.

Deze speler is uitgerust met een IEEE 802.11n draadloze module die tevens 802.11b/g standards ondersteunt. Voor de beste draadloze prestaties raden we het gebruik van IEEE 802.11n gecertificeerd Wi-Fi netwerk aan (access point of draadloze router).



Zie de setup instructies die met uw access point of draadloze router geleverd worden voor meer informatie betreffende verbindingstappen en netwerkinstellingen.

Opgelet:

We raden met kracht een bekabelde internetverbinding aan. Bij het gebruik van de [Mijn Media] functies kan een netwerpupdate en video streaming services (zoals Youtube video's) via een draadloos netwerk van invloed zijn op huishoudelijke apparaten die gebruik maken van radiofrequenties.

• **[NETWERK] instellingen aanpassen voor draadloos netwerk**

Bij een draadloze netwerkverbinding moet de speler ingesteld worden voor netwercommunicatie. Deze aanpassing kunt u uitvoeren in het menu [Instellen]. Pas de [NETWERK] instelling als volgt aan. Het instellen van het access point of de draadloze router is vereist voordat u de speler aansluit op het netwerk.

1.  Selecteer de optie [Verbindingsinstelling] in het menu [Instellen] en druk op ► of ENTER.
2.  Het Marker Zoeken menu wordt geopend. Kies een modus met behulp van ▲ ▼ en druk op ENTER.
3.  Selecteer [OK] en druk op ENTER. De nieuwe verbindinginstellingen overschrijven de huidige netwerkinstellingen.

4. De speler scant alle beschikbare access points of draadloze routers binnen het bereik en toont ze in lijstvorm. Selecteer met behulp van ▲ ▼ een access point of draadloze router in de lijst en druk op ENTER. Indien er een beveiliging aanwezig is op uw access point of draadloze router, controleert u of de WEP of WPA sleutel die in de speler is ingevoerd exact hetzelfde is als die van de router. U moet de beveiligingscode waar noodzakelijk invoeren.

Opmerkingen:

- WEP beveiligingsmodus heeft normaliter 4 sleutels beschikbaar bij de instelling van een access point of draadloze router. Indien uw access point of draadloze router gebruik maakt van WEP beveiliging, voert u de beveiligingscode van de sleutel "Nr. 1" in om verbinding te maken met uw thuisnetwerk.
- Een Access Point is een toestel waarmee u draadloos verbinding kunt maken met uw thuisnetwerk.



[Manueel] – Uw access point zendt de naam van het access point niet uit (SSID). Controleer uw routerinstellingen via uw computer en stel uw router in op het uitzenden van SSID, of voer de naam van het access point (SSID) handmatig in [Manueel] in.

[drukknop] – Indien uw access point of draadloze router de Duw Knop Configuratiemethode ondersteunt, selecteert u deze optie en drukt u binnen 2 minuten op de Duw Knop op uw access point of draadloze router. U hoeft de naam van het access point (SSID) en de beveiligingscode van uw access point of draadloze router niet te weten.

5. Volg de stappen 3-6 op pagina 21 voor het voltooiën van de netwerkverbindinginstellingen.

Opmerkingen betreffende Netwerkverbinding

- Veel netwerkverbindingproblemen ontstaan tijdens het instellen en kunnen vaak opgelost worden door de router of het modem te resetten. Na het aansluiten van de speler op het thuisnetwerk, schakelt u de router of het kabelmodem snel uit en/of koppelt u de kabel snel los. Schakel weer in en/of sluit 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 in 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 schijven die beschikbaar zijn via de functie internetverbinding zijn niet gemaakt of worden niet verstrekt door ons bedrijf, en ons bedrijf is niet verantwoordelijk voor hun werking of blijvende beschikbaarheid. Sommige aan schijven gerelateerde materialen die via een internetaansluiting beschikbaar komen, zijn mogelijk niet compatibel met deze speler. Als u over dit materiaal vragen hebt, neem dan contact op met de producent van de schijf.
- Bepaald internetmateriaal kan een aansluiting met een grotere bandbreedte vereisen.
- Zelfs indien de speler correct aangesloten en geconfigureerd is, kan sommige internet inhoud niet goed werken vanwege een trage verbinding, de kwaliteit van de breedband van uw internetdienst, of problemen bij de provider van de inhoud.
- Het is mogelijk dat een aantal functies van de internetaansluiting niet beschikbaar is wegens bepaalde beperkingen die door de leverancier van uw breedband-internetverbinding zijn opgelegd.
- Alle kosten inclusief de kosten van telefoonverbindingen die door een internetleverancier in rekening worden gebracht moeten door u worden voldaan.
- Een 10 Base-T of 100 Base-TX LAN poort is vereist voor een bekabelde aansluiting op deze speler. 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 ADSL-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.
- Het draadloze netwerk werkt op 2.5GHz radiofrequenties die ook gebruikt worden door andere huishoudelijke toestellen, zoals draadloze telefoon, *Bluetooth*® toestellen, magnetrons, en deze kunnen beïnvloed worden door storingen hiervan.
- Schakel alle ongebruikte netwerkapparatuur in uw lokale thuisnetwerk uit. Sommige toestellen kunnen netwerkverkeer genereren.
- Plaats voor een betere verzending de speler zo dicht mogelijk bij een access point.
- In sommige gevallen kunt u het access point of de draadloze router ongeveer 0,45m boven de vloer plaatsen om de ontvangst te verbeteren.
- Ga dicht bij het access point, indien mogelijk, of plaats de speler zo dat er geen obstructies aanwezig zijn tussen speler en access point.
- De ontvangstkwaliteit bij draadloos is afhankelijk van veel factoren, zoals type access point, afstand tussen speler en access point en de locatie van de speler.
- Stel uw accesspoint of draadloze router in op de infrastructuurmodus. De ad-hocmodus wordt niet ondersteund.

Netwerksoftware Update

Melding update netwerk

Regelmatig worden prestatieverbeteringen en/of extra functies of diensten beschikbaar voor toestellen die aangesloten zijn op een breedband thuisnetwerk. Indien er nieuwe software beschikbaar is en indien het toestel aangesloten is op een breedband thuisnetwerk, dan zal de speler u als volgt op de hoogte houden van de update.

Optie1:

1. Het update-menu zal op het scherm worden weergegeven wanneer u de speler inschakelt.
2. Gebruik ◀ / ▶ om een gewenste optie te selecteren en druk dan op ENTER.
[OK] - Start de software-update.
[Annuleren] - Het update menu afsluiten en het tonen bij de volgende keer opstarten.
[Verbergen] - Het updatemenu afsluiten en het wordt niet getoond totdat de volgende software in de update server geladen wordt.



Optie 2:

Als de software-update beschikbaar is van de update-server, wordt het pictogram "Software update" aan de onderkant van het menu Home weergegeven. Druk op de blauw gekleurde knop om de update-procedure te starten. (Zie pagina 24-25 voor meer details)



24

Software-update

Software update in het [Instellen] menu

U kunt de speler updaten met de meest nieuwe software om de werking van de producten te verbeteren en/of nieuwe functies toe te voegen.

U kunt de software updaten door de eenheid direct met de update-server voor software te verbinden.

Stap 1: Controleer de netwerkverbinding en de instellingen

Zie pagina 20-23.

Stap 2: Update van de software

Voorzorgsmaatregelen:

- Voordat u de software in uw speler gaat bijwerken, verwijdert u geplaatste schijven en USB toestellen van de speler.
- Voordat u de software in uw speler update, zet u de speler uit en schakelt hem weer in.
- **Tijdens de procedure van het updaten van de software schakelt u de speler niet uit of trekt u de stekker niet uit het stopcontact en drukt u geen knop in.**
- Als u de update annuleert, schakelt u de stroom uit en schakelt u deze weer in voor stabiele prestaties.
- Deze eenheid kan niet geüpdate worden naar een eerdere softwareversie.

1. Selecteer de optie [Software-update] in het menu [Instellen] en druk vervolgens op ▶ of ENTER.



2. De speler zal de nieuwste update proberen te vinden.

Voorzichtig: Als u drukt op ENTER als men de update nagaat, zal dit het proces beëindigen.

Opmerking: Als er geen update beschikbaar is, zal het bericht "Geen update gevonden." worden weergegeven. Druk op ENTER om terug te keren naar het [Beginmenu].

3. Als er een nieuwere versie bestaat, zal het bericht "Een nieuwe update is gevonden. Wilt u dit downloaden?" worden weergegeven.
4. Selecteer OK om de update te downloaden. (Door [Annuleren] te selecteren zult u de update beëindigen.)
5. De speler begint met het downloaden van de nieuwste update van de server. (Downloaden duurt ongeveer 80 seconden bij een netwerksnelheid van 4Mbps.)
6. Wanneer downloaden achter de rug is, zal het bericht "Download voltooid. Wilt u updaten?" worden weergegeven.



7. Selecteer OK om te beginnen met updaten.
(Door [Annuleren] te selecteren zult u de update stoppen en het gedownloade bestand zal niet opnieuw gebruikt kunnen worden. Om de volgende keer te updaten moet de procedure opnieuw van het begin worden gestart.)

Voorzichtig: Schakel de stroom niet uit tijdens de software-update.

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

8. Wanneer de update voltooid is zal het bericht "Update voltooid." worden weergegeven en na vijf seconden zal de stroom automatisch uitgeschakeld worden.

9. Schakel de stroom weer in. Het systeem werkt nu met de nieuwe versie.

10. Na het voltooien van het update-proces, herhaalt u de procedures 1-4 in stap 4 en controleert of er niet meer updates beschikbaar zijn.

Tip:

De functie Software Update kan niet goed werken afhankelijk van uw internet-omgeving. In dat geval kunt u de meest recente software krijgen van uw geautoriseerde centrum voor service van LG Electronics en update uw speler vervolgens. Zie "Klantenondersteuning" op pagina 58.

USB toestellen gebruiken

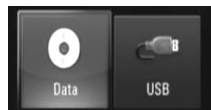
Dit toestel kan film-, muziek en fotobestanden op het USB-toestel gebruiken.

OP AFSTANDS-BEDIENING

1. Plaats een USB toestel in de USB poort:	–
2 Het [Beginmenu] weergeven:	HOME
3 Een hoofdoptie selecteren: Optie [Muziek], [Foto] of [Film]	◀▶, ENTER
4 Selecteer de [USB]-optie:	◀▶
5 De overeenkomstige menulijst weergeven: Menu [FILM], [MUZIEK] of [FOTO] wordt weergegeven. Details voor het menu bevinden zich op pagina's 41-44.	ENTER

Tip:

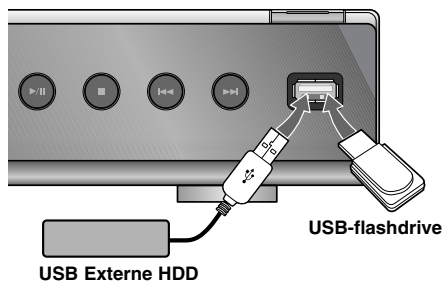
Indien u [FILM], [Foto] of [Muziek] optie selecteert indien het USB toestel aangesloten is, en een schijf is op hetzelfde moment geplaatst, zal het menu voor het selecteren van de media getoond worden. Selecteer media en druk op ENTER.



Een USB toestel plaatsen/verwijderen

Het USB toestel aansluiten – Steek recht in totdat het vast zit.

Het USB toestel verwijderen – Trek het USB toestel voorzichtig uit.



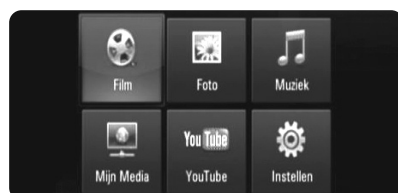
26

Opmerkingen:

- Deze speler ondersteunt USB flash memory/externe HDD geformatteerd in FAT16, FAT32 en NTFS bij het openen van bestanden (muziek, foto en film). Bij BD-Live worden echter alleen FAT16 en FAT32 formaten ondersteund. Gebruik het Interne Flash Geheugen of USB flash geheugen/externe HDD geformatteerd in FAT16 of FAT32 bij het gebruik van BD-Live.
- Het USB toestel kan gebruikt worden voor de lokale opslag voor het genieten van BD-Live schijven met behulp van het internet.
- Dit toestel kan tot 4 partities van het USB toestel ondersteunen.
- Verwijder het USB toestel niet tijdens gebruik (afpelen, etc.).
- Een USB toestel waarbij extra programma's geïnstalleerd moeten worden na het aansluiten van het toestel op een computer, wordt niet ondersteund.
- USB toestel: USB toestel dat USB1.1 en USB2.0 ondersteunt.
- Filmbestanden, muziekbestanden, fotobestanden kunnen afgespeeld worden. Voor informatie over gebruik van elk bestand kijkt u op de relevante bladzijdes.
- We raden het regelmatig maken van back-ups aan om gegevensverlies te voorkomen.
- Indien u een USB verlengkabel of USB HUB gebruikt, kan het gebeuren dat het USB toestel niet herkend wordt.
- Sommige USB toestellen werken niet bij dit toestel.
- Digitale camera's en mobiele telefoons worden niet ondersteund.
- USB poort van het toestel kan niet aangesloten worden op de PC. Het toestel kan niet gebruikt worden als opslagtoestel.

Het startmenu gebruiken

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 Het [Beginmenu] weergeven:	HOME
2 Een optie selecteren:	▲ ▼ ◀ ▶
3 Het geselecteerde optiemenu weergeven:	ENTER
4 Het [Beginmenu] verlaten:	HOME



[Film] – Start met het afspelen van de videomedia of geeft het menu [FILM] weer.

[Foto] – Toont het FOTO-menu. (bladzijde 43-44)

[Muziek] – Toont het MUZIEK-menu. (bladzijde 42)

[Mijn Media] – Toon en speel de gedeelde inhoud van de geselecteerde server. (bladzijde 45-50)

[YouTube] – Kijk naar You Tube-video's die voor u naar de You Tube-server gestreamd zijn via internet op uw TV. (bladzijde 51-53)

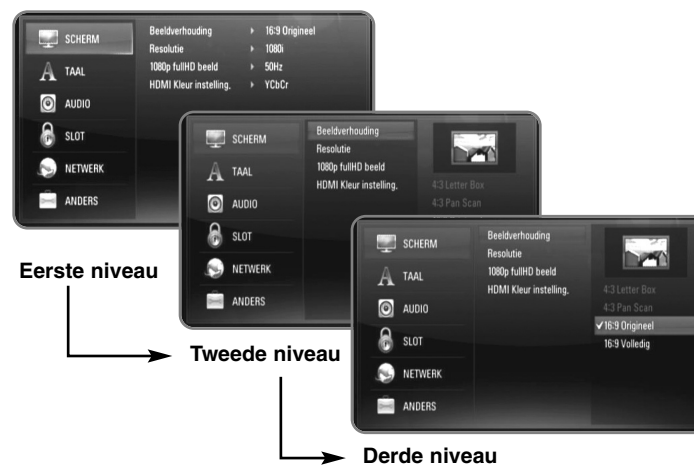
[Instellen] – Toont het Instellen-menu. (bladzijde 27-33)

Opmerking:

De eenheid zal in de stopmodus staan, vervolgens zal het [Beginmenu] worden weergegeven als u tijdens afspelen op HOME drukt.

De instellingen voor Setup aanpassen

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 Het [Beginmenu] weergeven;	HOME
2 De optie [Instellen] selecteren:	▲ ▼ ◀ ▶, ENTER
3 Een gewenste optie op het eerste niveau selecteren:	▲ ▼
4 Naar het tweede niveau gaan:	▶
5 Een gewenste optie op het tweede niveau selecteren:	▲ ▼
6 Naar het derde niveau gaan:	▶
7 De instelling aanpassen of bevestigen:	▲ ▼, ENTER
8 Teruggaan naar het vorige niveau:	◀
9 Het menu [Instellen] verlaten:	HOME



[SCHERM]-menu



Beeldverhouding

[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 wanneer een 16:9 brede TV aangesloten is. Het 4:3 beeld wordt weergegeven met een oorspronkelijke 4:3 hoogte/breedte-verhouding, met zwarte balken aan de linker en rechter kant.

[16:9 Volledig] – Selecteer wanneer een 16:9 brede TV aangesloten is. Het 4:3 beeld wordt horizontaal aangepast (in een lineaire proportie) om het gehele scherm te vullen.

Opmerking:

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

Resolutie

Hiermee stelt u de uitgangresolutie van het HDMI- en Component-Video-sigitaal in. Zie voor meer informatie over het onderwerp Resolutie het hoofdstuk "Beschikbare resolutie volgens de instelling van de resolutie" op pagina 18-19.

[Auto] – Indien uw HDMI ingang is aangesloten op de TV voor het verstrekken van scherm informatie (EDID), wordt automatisch de resolutie die het best bij de aangesloten TV past, geselecteerd.

Indien de COMPONENT VIDEO UIT alleen aangesloten is, wijzigt dit de standaard resolutie naar 1080i als standaard.

[1080p] – Stuur progressieve video van 1080 lijnen uit.

[1080i] – Stuur geïnterlineerde video van 1080 lijnen uit.

[720p] – Stuur progressieve video van 720 lijnen uit.

[576p] – Stuur progressieve video van 576 lijnen uit.

[576i] – Stuur geïnterlineerde video van 576 lijnen uit.

1080p fullHD beeld

Indien de resolutie ingesteld is op 1080p, selecteert u [24Hz] voor soepele presentatie van filmmateriaal (1080/24p) met een HDMI uitgerust scherm compatibel met 1080/24p invoer.

Opmerkingen:

- Wanneer u [24Hz] 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 [50Hz].
- Zelfs indien het [1080p fullHD beeld] is ingesteld op [24Hz] zal de daadwerkelijke framefrequentie van de video uitvoer 50Hz of 60Hz bedragen volgens het videobronformaat, indien uw TV niet compatibel is met 1080/24p.
- Wanneer de 1080p/24Hz videobron wordt uitgevoerd via HDMI-aansluiting, zullen de VIDEO OUT en COMPONENT VIDEO OUT geen videosignaal uitvoeren.

HDMI Kleur instelling.

Selecteer het type uitvoer van de HDMI UIT stekker. Voor deze instelling kijkt u in de handleidingen van uw weergavetoestel.

[YCbCr] – Selecteer bij het aansluiten op een HDMI weergavetoestel.

[RGB] – Selecteer bij het aansluiten op een DVI weergavetoestel.

[TAAL]-menu



Schermmenu

Selecteer een taal voor het menu [Instellen] en de display op het scherm.

Disk Menu / Audio disk / Disk ondertiteling

Selecteer de taal die u voor het audionummer (geluid op de schijf), de ondertiteling en het schijf menu wilt gebruiken.

[Origineel] – Verwijst naar de oorspronkelijke taal die op de schijf is opgenomen.

[Anders] – Druk op ENTER om een andere taal te selecteren. Gebruik de nummertoetsen en vervolgens ENTER om de overeenkomende 4-cijferige code in te voeren volgens de taalcodelijst op bladzijde 55.

[uit] (voor schijf-ondertiteling) – Schakelt de ondertiteling uit.

Opmerking:

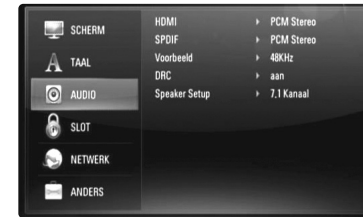
Afhankelijk van de schijf is het mogelijk dat de taalinstelling bij sommige schijven niet werkt.

[AUDIO]-menu

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

Opmerking:

Zie voor meer informatie het hoofdstuk "Audio-uitgangsgegevens van de speler" op pagina 17 omdat veel factoren op het type audio-uitgang van invloed zijn.



HDMI / SPDIF (Digitaal audiosignaal)

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 OUT- of DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting van deze speler.

[PCM Stereo] – Selecteer deze optie als u de HDMI OUT- of DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting 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 OUT-aansluiting van deze speler aansluit op een apparaat met een meerkanaals digitale decoder.

[DTS hercodering] – Selecteer deze optie als u de HDMI OUT- of DIGITAL AUDIO OUT-aansluiting van deze speler aansluit op een apparaat met een DTS-decoder.

[Primaire Doorgang] – Selecteer als u de DIGITAL AUDIO OUT en HDMI OUT stekker op een apparaat aansluit met LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby True HD, DTS en DTS-HD decoder.

Opmerkingen:

- 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.
- Indien de [HDMI] of [SPDIF] optie is ingesteld op [DTS hercodering], zal de DTS Re-encode audio uitgevoerd worden voor BD-ROM schijven met secundaire audio en wordt de originele audio uitgevoerd voor de andere schijven (zoals [Primaire Doorgang]).

Voorbeeld (Digitaal audiosignaal)

[192KHz] – Selecteer deze optie als uw audio-videoreceiver of versterker geschikt is voor de verwerking van 192 KHz-signalen.

[96KHz] – 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.

[48KHz] – 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 deze mogelijkheden te controleren.

DRC (Dynamic Range Control)

Als de schijf gecodeerd in Dolby Digital of Dolby Digital Plus wordt afgespeeld, kunt u mogelijk het dynamische bereik van de audio-uitvoer comprimeren (het verschil tussen de luidste geluiden en de zachtste). Hierdoor kunt u bijvoorbeeld het geluid van een film met een lager geluidsvolume beluisteren zonder dat het geluid minder helder wordt. Om dit effect te bereiken stelt u DRC in op [aan].

Opmerking:

De DRC instelling kan alleen gewijzigd worden indien er geen schijf geplaatst is of indien het toestel in de volledige stopmodus staat.

Speaker Setup

Voor het best mogelijke geluid via de 7.1CH ANALOGUE AUDIO UIT aansluiting stelt u de luidsprekergrootte en het geluidsniveau van de aangesloten luidsprekers in.

[2.1 Kanaal] – Selecteer dit indien u alleen FL, FR en SW contactpunten op de versterker aansluit.

[5.1 Kanaal] – Selecteer dit indien u alleen FL, FR, SL, SR, C en SW contactpunten op de versterker aansluit.

[7.1 Kanaal] – Selecteer dit indien u alle 7.1CH ANALOGUE AUDIO UIT contactpunten op de versterker aansluit.

Selecteer een aansluitingstype uit [2.1 Kanaal], [5.1 Kanaal] en [7.1 Kanaal] en druk op ENTER. Het menu [Speaker Setup] wordt geopend.



In het menu [Speaker Setup] kunt u elke luidspreker met behulp van de volgende stappen instellen:

1. Selecteer de luidspreker die u wilt instellen in het veld [Luidspreker] met behulp van ◀▶.
2. Selecteer de [Grootte] of [Niveau] optie met behulp van ▲▼. En druk op ◀▶ voor het selecteren van een juiste instelling.
3. Herhaal stap 1-2 voor het instellen van andere luidsprekers.
4. Selecteer [Test] met behulp van ▲▼ en druk op ENTER voor het uitzenden van het testgeluid van de geselecteerde luidspreker.
5. Selecteer [OK] met behulp van ▲▼ voor het voltooiën van de luidsprekerinstelling.

Opmerkingen:

- De [Speaker Setup] instelling kan alleen gewijzigd worden indien er geen schijf geplaatst is of indien het toestel in de volledige stopmodus staat.
- Omdat de versterker bij deze speler niet geschikt is voor het direct aansluiten van de luidsprekers, worden de geluiden beïnvloedt door de performance van de ontvanger. Derhalve wordt het signaalniveau misschien niet correct gewijzigd indien u de afmeting en het niveau wijzigt.

[SLOT]-menu (Kinderslot)

De [SLOT] instellingen zijn alleen van toepassing op BD en DVD afspelen.



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 in en druk op ENTER. Voer het opnieuw in en druk op ENTER om het te verifiëren.

Wachtwoord

U kunt het wachtwoord maken, veranderen of verwijderen.

[Nieuw] – Voer een wachtwoord met 4 cijfers in en druk op ENTER. Voer het opnieuw in en druk op ENTER om een nieuw wachtwoord te creëren.

[Wijzig] – Voer het huidige wachtwoord in en druk op ENTER. Voer een wachtwoord van vier cijfers in en druk op ENTER. Voer het opnieuw in en druk op ENTER om een nieuw wachtwoord te maken.

[Verwijderen] – Voer het wachtwoord van vier cijfers in en druk op ENTER om het wachtwoord te verwijderen.

Tip:

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

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

DVD Beoordeling **DVD**

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

[Beoordeling 1-8] – Censuurcijfer één (1) heeft de hoogste beperkingen en censuurcijfer acht (8) de laagste.

[Ontgrendelen] – Indien u ontgrendelen (unlock) selecteert, dan is de jeugdbeschermingscontrole niet actief en dan wordt de disk ongecensureerd weergegeven.

BD Beoordeling **BD**

Een leeftijdsgrens voor het afspelen van een BD-ROM instellen. Gebruik de cijferknoppen om een leeftijdsgrens in te voeren voor het bekijken van BD-ROM's.

[255] – De hele BD-ROM kan worden afgespeeld.

[0-254] – Maakt het onmogelijk de BD-ROM waarop de betreffende leeftijdsgrens is vastgelegd af te spelen.

Opmerking:

De [BD Beoordeling] wordt alleen toegepast op de BD schijf met Advanced Rating Control (Geavanceerde Rating Controle).

Regiocode

Voer de code in van de regio waarvan de normen zijn gebruikt om aan de DVD Video-schijf een waarde toe te kennen die gebaseerd is op de lijst op pagina 55.

[NETWERK]-menu

De [NETWERK] instellingen zijn noodzakelijk voor het gebruik van de software update, BD Live, Mijn Media en YouTube functies. Sommige BD-ROM schijven kunnen u in staat stellen om speciale BD-ROM sites te openen, indien u de speler op het internet heeft aangesloten. Bijvoorbeeld, indien een BD-ROM site inhoud bevat zoals koppelingen naar filmreclames, dan kunt u de gedownloade online inhoud op de speler bekijken. Om deze functie te gebruiken is het niet nodig dat u verbinding maakt met een pc.

Vorbereidingen:

- Deze functie vereist een permanent ingeschakelde breedband-internetverbinding. (Zie pagina 20-23.)
- Een BD-ROM schijf die compatible is met deze functie is vereist. Niet alle BD-ROM schijven zijn compatible.



Verbindingsinstelling

Indien u deze speler heeft aangesloten op een LAN (local area network), dan moet de speler ingesteld worden voor netwerkcommunicatie. (Zie "Uw Thuisnetwerk Aansluiten" op pagina's 20-23).

Verbindingsstatus

Indien u de netwerkstatus op deze speler wilt controleren, selecteert u de op [Verbindingsstatus] opties en drukt u op ► of ENTER om te controleren of een verbinding met het netwerk en het internet aanwezig is.

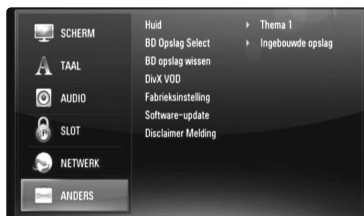
BD-LIVE aansluiting

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 eigenaar certificaat. 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**Huid**

Wijzigt de achtergrond van het initiële scherm.

BD Opslag Select

Deze speler kan bepaalde BD-ROM schijf gerelateerde informatie opslaan, inclusief online gedownloade inhoud zoals film trailers en speciale functies, in het interne Flash Geheugen of op een USB toestel.

[Ingebouwde opslag] – Opslaan van de gedownloade Blu-ray schijf inhoud op het Interne Flash Geheugen.

[USB Opslag] – Opslaan van de gedownloade Blu-ray schijf inhoud op het aangesloten USB toestel.

BD opslag wissen

Initialiseren van de BD inhoud van de ingebouwde opslag of de aangesloten USB opslag.

[Ingebouwde opslag] – Verwijder alle gedownloade inhoud van de ingebouwde opslag.

[USB Opslag] – Verwijder alle gedownloade inhoud van de aangesloten USB opslag.

DivX VOD

OVER DIVX VIDEO: DivX® is een digital videoformaat gemaakt door DivX, Inc. Dit is een officieel DivX Gecertificeerd toestel dat DivX video afspeelt. Bezoek voor meer informatie en software programma's voor het converteren van uw bestanden naar DivX video's.

OVER DIVX VIDEO-ON DEMAND: Dit DivX® Gecertificeerd toestel moet geregistreerd zijn om DivX Video-on-Demand (VOD) inhoud af te spelen. Om een registratiecode te genereren, zoekt u het gedeelte [DivX VOD] in het menu [Instellen]. Ga met deze code naar vod.divx.com voor het voltooien van het registratieproces en meer te leren over DivX VOD.

[DivX registr. Code] – Toont de registratiecode van uw speler.

[Deactivatie] – Deactiveer uw speler en toon de deactivatiecode.

Opmerking:

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

Fabrieksinstelling

U kunt het toestel terugzetten naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

Opmerking:

Indien u de speler terugzet naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen met behulp van de optie [Fabrieksinstelling], dan moet u de netwerkinstellingen opnieuw instellen.

Software-update

U kunt de software updaten door de eenheid direct op de server voor updaten van de software aan te sluiten (zie pagina 24-25).

Disclaimer Melding

Druk op ENTER of ► om de mededeling betreffende Netwerkservice Disclaimer op pagina 59 te lezen.

Een schijf afspelen

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 De schijflade openen:	OPEN/CLOSE (▲)
2 Een schijf insteken:	-
3 De schijflade sluiten:	OPEN/CLOSE (▲)
4 De instellingen in het schijfmenu aanpassen: Er kan een schijfmenu op het scherm worden weergegeven afhankelijk van de schijf.	▲ ▼ ◀ ▶, ENTER
5 Starten met afspelen:	PLAY (▶)
6 Stoppen met afspelen:	STOP (■)

Opmerkingen:

- Wanneer u de speler inschakelt of een andere schijf in de speler legt, gaat de speler terug naar de oorspronkelijke standaardinstelling. Afhankelijk van de schijf heeft elk type audio een bepaald uitgangsvermogen.
- Afhankelijk van de vooraf opgenomen inhoud van de BD-ROM zijn sommige functies misschien niet beschikbaar of worden anders bediend dan bij andere media.

Bij weergave van een discmenuscherm

BD DVD AVCHD MOVIE

Na het laden van een schijf die een menu bevat wordt vaak eerst het menu weergegeven.

Gebruik de ◀ ▶ ▲ ▼ knoppen om het titel/hoofdstuk dat u wilt bekijken te selecteren en druk op ENTER om het afspelen te starten.

Afspelen hervatten **ALL**

Tijdens het afspelen drukt u op STOP (■) om met afspelen te stoppen. De speler slaat het stoppunt op, afhankelijk van de schijf. "■■■" verschijnt een paar seconden op het scherm. Druk op PLAY (▶) om het afspelen te hervatten (vanaf het scènepunt). Als u nogmaals op STOP (■) drukt of de schijf uit de lade neemt (op het scherm verschijnt "■") wordt het stoppunt door de speler gewist. (■■■ = Stop hervatten, ■ = Volledige stop)

Opmerkingen:

- Het hervattingspunt kan worden gewist wanneer u een knop indrukt (bijvoorbeeld: POWER, OPEN/CLOSE e.d.).
- Bij BD-Video schijven met BD-J zal de functie hervat afspelen niet werken.
- Bij BD-ROM met interactieve titel, zal het toestel in de volledige stopmodus zijn indien u één keer op STOP drukt tijdens het afspelen.

Over slaan naar volgende/vorige hoofdstuk/track/bestand **ALL**

Druk tijdens het afspelen op ◀◀ of ▶▶ 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 ◀◀ om terug te gaan naar het vorige hoofdstuk/nummer/bestand of nummer.

Opmerking:

Indien u inhoud afspeelt in het menu [Mijn Media] dan kunnen er veel soorten typen inhoud in de huidige folder samen aanwezig zijn. In dit geval drukt u op ◀◀ of ▶▶ om naar de vorige of volgende inhoud met hetzelfde type te gaan.

Snel vooruit of achteruit spelen **ALL**

Druk op SCAN (◀◀ of ▶▶) om tijdens afspelen snel naar voren of achteren te spelen.

U kunt de verschillende afspeelsnelheden veranderen door herhaaldelijk op SCAN (◀◀ of ▶▶) te drukken. Druk op PLAY (▶) om door te gaan met afspelen op normale snelheid.

Opmerkingen:

- Deze functie is misschien niet beschikbaar bij sommige schijven of titels.
- Sommige muziekbestanden in het menu [Mijn Media] kunnen met deze functie niet gebruikt worden.

Afspelen pauzeren **ALL**

Om het afspelen tijdelijk te pauzeren drukt u tijdens het afspelen op PAUSE (⏏). Druk op PLAY (▶) om door te gaan met afspelen.

Tip: Druk tijdens het afspelen van een audio-cd of mp3/ wma-schijf nogmaals op ⏏ om het afspelen te hervatten.

Frame voor frame afspelen

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

Druk herhaaldelijk op PAUSE (⏏) om frame voor frame af te spelen.

De afspeelsnelheid vertragen

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

Om de schijf in slowmotion af te spelen (alleen vier stappen vooruit) drukt u terwijl het afspelen is gepauzeerd herhaald op SCAN (▶▶).

Herhaaldelijk afspelen

BD DVD AVCHD ACD MUSIC MUSIC-N

Druk tijdens het afspelen herhaald op [REPEAT] om de gewenste herhalingsmodus te selecteren. De huidige titel, het huidige hoofdstuk of track zal herhaaldelijk worden afgespeeld. Om naar normaal afspelen terug te keren drukt u herhaaldelijk op REPEAT om [uit] te selecteren.

Indien u de herhaal, A-B herhaal of random functies gebruikt in het menu [Muziek] of [Mijn Media] dan verwijzen de moduspictogrammen zoals hieronder getoond.

- ↺ Track – De huidige track of het huidige bestand wordt herhaald afgespeeld.
- ↺ All – Alle tracks of bestanden worden herhaaldelijk afgespeeld.
- ↺ A-B – Uw geselecteerde gedeelte zal voortdurend herhaald worden. (alleen Audio CD)
- ↺ – De tracks of bestanden worden in willekeurige volgorde afgespeeld.
- ↺ All – Alle tracks of bestanden worden in willekeurige volgorde afgespeeld.

Voor het annuleren van de A-B herhaling, herhaling of Random afspelen, drukt u op CLEAR.

Opmerking:

Als u tijdens [Repeat Chapter/Track] (Hoofdstuk/nummer herhalen) eenmaal op ▶▶ drukt, wordt de functie "Afspelen herhalen" geannuleerd.

Een specifiek deel (A-B) herhalen

BD DVD AVCHD ACD

Druk op REPEAT om [A-] aan het begin van het deel te selecteren dat u wilt herhalen en druk op ENTER aan het einde van het deel. Het door u geselecteerde deel zal continu herhaald worden. U kunt geen deel dat korter is dan 3 seconden selecteren. Om terug te keren naar normaal afspelen drukt u herhaaldelijk op REPEAT om [uit] te selecteren.

Zie "Herhaaldelijk afspelen" op pagina 35 voor meer informatie over herhaald en random pictogrammen in het menu [Muziek] en [Mijn Media].

Afspelen in willekeurige volgorde

ACD MUSIC MUSIC-N

Tijdens het afspelen drukt u herhaaldelijk op REPEAT voor het selecteren van Random (↺) of Random All (↺ All) modus pictogram. De tracks of bestanden worden in willekeurige volgorde afgespeeld. Om naar normaal afspelen terug te gaan drukt u herhaald op PLAY MODE en selecteert u [Uit]. Zie "Herhaaldelijk afspelen" op pagina 35 voor meer informatie over herhaald en random pictogrammen in het menu [Muziek] en [Mijn Media].

De taal voor ondertitels selecteren

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

Tijdens afspelen drukt u op SUBTITLE ON/OFF om ondertitels in of uit te schakelen en drukt herhaaldelijk op SUBTITLE om een gewenste taal voor deze te selecteren.

OF

Tijdens afspelen drukt u op DISPLAY om het afspeelmenu weer te geven. Gebruik ▲ ▼ om de optie [Ondertiteling] te selecteren, gebruik vervolgens ◀ ▶ om de gewenste taal te selecteren.

Opmerking:

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

Een ondertitelbestand selecteren **MOVIE**

Indien namen van het filmbestand en het ondertitelingbestand hetzelfde zijn, dan wordt het ondertitelingbestand automatisch gelijk met het filmbestand afgespeeld. Indien de naam van het ondertitelingbestand verschilt van de naam van het filmbestand, dan moet u het ondertitelingbestand in het menu [Film] selecteren voordat u de film gaat afspelen.

Gebruik ▲▼◀▶ voor het selecteren van het ondertitelingbestand dat u wilt afspelen in het menu [Film] en druk op MARKER. Druk opnieuw op MARKER voor het selecteren van het ondertitelingbestand.

Het geselecteerde ondertitelingbestand zal getoond worden bij het afspelen van het filmbestand. Indien u tijdens het afspelen op STOP (■) drukt, zal de selectie van de ondertiteling geannuleerd worden.

Naar andere audio luisteren

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

Tijdens het afspelen drukt u herhaaldelijk op AUDIO om een andere audiotaal, audiotrack of ander audiokanaal te beluisteren.

OF

Tijdens afspelen drukt u op DISPLAY om het weergavemenu weer te geven.

Gebruik ▲▼ om de optie [Audio] te selecteren, gebruik vervolgens ◀▶ om de gewenste audiotaal, audiotrack of audiokanaal te selecteren.

Opmerkingen:

- Bij sommige schijven kunt u de verschillende mogelijkheden voor geluidswaergave alleen via het discmenu kiezen. Druk in dat geval op de knoppen TITLE/POPUP of DISC MENU en kies de gewenste geluidswaergave uit de keuzemogelijkheden in het discmenu.
- 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-schijven wordt het multi-audioformaat (5.1 kanalen of 7.1 kanalen) door een druk op [MultiCH] in het beeldschermmenu waergegeven.

Werken met het menu Search

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

Tijdens afspelen drukt u op SEARCH om het menu Search weer te geven. Druk op ◀/▶ om afspelen 15 seconden naar voren of achteren te halen.



Tip:

U kunt een punt selecteren dat u wilt overslaan door de knop ◀/▶ in te drukken en vast te houden.

Opmerkingen:

- Deze functie is niet bij alle schijven of titels beschikbaar.
- Deze functie werkt misschien niet bij sommige [Mijn Media] inhoud, afhankelijk van het bestandstype en het vermogen van de DLNA server.

Markering Zoeken **BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N**

Een markering invoeren

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

Een gemarkeerde scène opnieuw oproepen of wissen

Druk op SEARCH en het Markering Zoeken menu wordt geopend.

Druk op een nummertoets om een markeringnummer dat u wilt oproepen, te selecteren. Het afspelen start vanaf de gemarkeerde scène.

OF

Druk op ▼ om een markeringnummer te markeren. Gebruik de ◀/▶ knop om een gemarkeerde scène op te roepen of te wissen.

Druk op ENTER om te beginnen met afspelen vanaf de gemarkeerde scène. Druk op CLEAR om de gemarkeerde scène van het Marker Zoeken menu te verwijderen.

Opmerkingen:

- Deze functie is niet bij alle schijven of titels beschikbaar.
- Alle gemarkeerde punten worden gewist indien de titel staat in de volledige stop (■) modus, indien de titel gewijzigd wordt of indien u de schijf verwijdert.
- Als de totale lengte van de titel minder dan 10 seconden is, is deze functie niet beschikbaar.
- Deze functie werkt misschien niet bij sommige [Mijn Media] inhoud, afhankelijk van het bestandstype en het vermogen van de DLNA server.

De afspelerweergave vergroten

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

Tijdens het afspelen of pauzeren drukt u herhaaldelijk op ZOOM om het [Zoomen] menu te openen. Gebruik de groene of gele knoppen voor het in- of uitzoomen van het beeld. U kunt door het gezoomde beeld gaan met behulp van de ▲▼◀▶ knoppen.

Om terug te keren naar de normale beeldgrootte drukt u herhaaldelijk op de gele knop om het beeld volledig uit te zoomen. Druk op RETURN om het menu [Zoomen] te stoppen.

De kleurknoppen (A, B, C, D) gebruiken **BD**

Deze knoppen zijn alleen beschikbaar tijdens het afspelen van BD-J inhoud. U moet de betreffende knoppen gebruiken zoals aangegeven op het beeldscherm. De functies van deze knoppen zijn afhankelijk van het materiaal op de schijf.

Het menu Title of Popup bekijken **BD DVD**

Druk op TITLE/POP-UP om het desbetreffende menu weer te geven. Indien de huidige DVD of BD-ROM schijf een menu heeft, zal het Titel of Pop up menu op het scherm worden getoond. Het menu is afhankelijk van de schijf misschien niet beschikbaar.

Laatste scène-geheugen **BD DVD**

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

Opmerkingen:

- Instellingen worden in het geheugen opgeslagen zodat u ze op elk moment kunt gebruiken.
- De speler onthoudt geen instellingen van een schijf als u de speler uitschakelt voordat het afspelen van de schijf is gestart.
- De functie Laatste Scène Geheugen voor een vorige schijf wordt gewist zodra er een andere schijf afgespeeld wordt.
- Deze functie werkt, afhankelijk van de schijf, misschien niet.

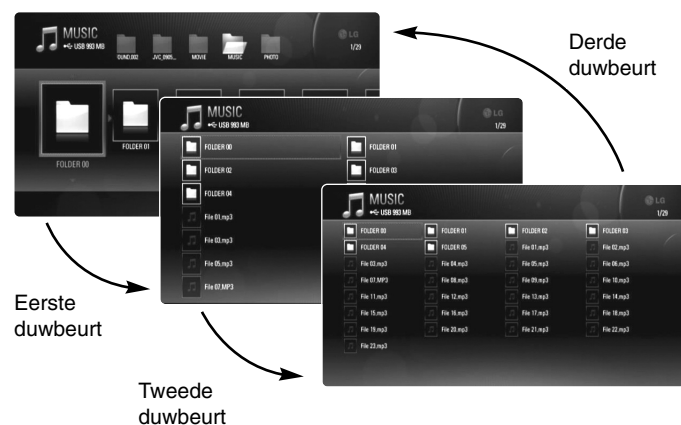
Schermb beveiliging

De schermb beveiliging wordt weergegeven wanneer u de speler gedurende ca. vijf minuten in stopmodus laat. Als de screensaver gedurende vijf minuten wordt weergegeven, schakelt de eenheid zichzelf automatisch uit. De schermb beveiliging wordt ook getoond indien u gedurende vijf minuten muziek afspeelt, maar de speler mag niet uitgeschakeld worden.

De weergaven van de inhoudlijst wijzigen

MOVIE MOVIE-N ACD MUSIC MUSIC-N

In het menu [Film], [Muziek], [Foto] en [Mijn Media] kunt u de weergave van de inhoudlijst wijzigen door herhaaldelijk op DISPLAY te drukken.



Opmerking:

De equalizer zal verdwijnen indien u de weergave van de muziek inhoudlijst wijzigt.

De beeldmodus aanpassen

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

Selecteer tijdens het afspelen de videokwaliteitsmodus. U kunt de verschillende opties zoals [Contrast], [Helderheid], [Scherpte], etc. aanpassen.

1. Druk tijdens het afspelen van een BD, DVD, filmbestand of YouTube video op PIC MODE. Het Marker Zoeken menu wordt geopend.
2. Selecteer de modus [Gebr. Inst.] met behulp van ◀ ▶ voor het activeren van de instelopties voor videokleur.
 - Selecteer de optie [Standard] voor het uitschakelen van de instelopties voor videokleur.



3. Gebruik ▲ ▼ om de gewenste optie te selecteren en gebruik ◀ ▶ om de waarde aan te passen. De andere opties voor beeldinstelling verdwijnen. Druk op ENTER voor het na het aanpassen weergeven van de andere opties.
 - Selecteer de opties [Standaard] en druk op ENTER voor het resetten van alle video aanpassingen.
4. Gebruik ▲ ▼ ◀ ▶ voor het selecteren van [Sluit] of druk op RETURN voor het voltooiën van de instellingen.

Onderstaande instellingen kunnen gebruikt worden voor het verminderen van de storingen of voor het instellen van het zwart niveau van het videobeeld op het scherm. Deze filterinstellingen kunnen aangepast worden zelfs als de beeldmodus in modus [Standaard] is.



[Blokkeer NR] (Blokkeer Storingreductie – Stel deze optie in op [Laag], [Mid.] of [Hoog] voor het verminderen van de blok storing, die vooral kan verschijnen bij snel bewegende films, geproduceerd in MPEG compressieproces.

[Mug NR] (Mug Storingreductie – Stel deze optie in op [Laag], [Mid.] of [Hoog] voor het verminderen van de mug (verspreiding) storing, die vooral kan verschijnen bij snel bewegende films, geproduceerd in MPEG compressieproces.

[Zwartniveau] – U kunt het zwart niveau van het uitvoersignaal aanpassen. Stel deze optie in op [aan] voor het tonen van een diepere, rijkere zwarte kleur dan in de instelling [uit]. Controle van zwart niveau is alleen geldig in samengestelde uitvoer.

Schijfinformatie weergeven

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 De schijf die op de eenheid geladen is afspelen:	PLAY (▶)
2 Het weergavemenu weergeven:	DISPLAY
3 Een item selecteren:	▲ ▼
4 De instellingen voor het weergavemenu aanpassen:	◀ ▶
5 Het weergavemenu voor de schijf verlaten:	DISPLAY



- 1 Titel – Huidige titel nummer/totaal aantal titels.
- 2 Hoofdst. – Huidige hoofdstuknummer/totaal aantal hoofdstukken.
- 3 Tijd – Verstreken speeltijd.
- 4 Audio – Geselecteerde audiotaal of -kanaal.
- 5 Ondertiteling – Geselecteerde ondertiteling.
- 6 Hoek – Geselecteerde camerastandpunten/ totaal aantal standpunten.

Opmerkingen:

- Als u een paar seconden lang geen knop indrukt, zal het on-screen scherm verdwijnen.
- Een titelnummer kan bij sommige schijven niet geselecteerd worden.
- Een onderdeel kan niet beschikbaar zijn bij sommige schijven of titels.
- Indien een BD interactieve titel afgespeeld wordt, wordt sommige instellinginformatie getoond op het scherm, maar kan deze informatie niet gewijzigd worden.

Overgaan naar een andere titel/een ander hoofdstuk

BD DVD AVCHD MOVIE

Wanneer een schijf meer dan één titel/hoofdstuk heeft, kunt u verdergaan naar een andere titel/een ander hoofdstuk een andere.

Druk op DISPLAY tijdens afspelen en gebruik vervolgens ▲ / ▼ om het pictogram [Titel/Hoofdst.] te selecteren. Druk vervolgens op de knop met het juiste nummer (0-9) of ◀ / ▶ om een titel/hoofdstuk nummer te selecteren.

Afspelen van geselecteerde tijd

BD DVD AVCHD MOVIE MOVIE-N

Druk tijdens afspelen op DISPLAY. Het tijdzoekvak toont de verstreken afspeeltijd. Selecteer de optie [Tijd] en voer dan de vereiste starttijd in uren, minuten en seconden in van links naar rechts. Om bijvoorbeeld een scene te vinden op 2 uur, 10 minuten en 20 seconden voert u "21020" in en drukt op ENTER. Als u de verkeerde cijfers invoert, drukt u op CLEAR en voert de juiste cijfers in.

Opmerkingen:

- Deze functie is misschien niet beschikbaar bij sommige schijven of titels.
- Deze functie werkt misschien niet bij sommige [Mijn Media] inhoud, afhankelijk van het bestandstype en het vermogen van de DLNA server.

Kijken vanuit een andere hoek **BD DVD**

Als de schijf beelden heeft die onder verschillende camera hoeken opgenomen zijn, kunt u overschakelen naar een andere camera hoek tijdens afspelen.

Tijdens afspelen drukt u op DISPLAY om het weergavemenu weer te geven. Gebruik ▲ ▼ om de optie [Hoek] te selecteren, gebruik vervolgens ◀ ▶ om de gewenste hoek te selecteren.

Werken met BD-LIVE™

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 Selecteert de optie [BD Opslag Select] in het menu [Instellen]:	HOME, ▲ ▼ ◀ ▶
2 De aansluitingen en de instellingen van het netwerk controleren: Zie pagina 20-23.	HOME, ▲ ▼ ◀ ▶
3 Een BD-ROM disc met BD-LIVE™ functies insteken:	OPEN/CLOSE (▲)
4 Selecteren van een BD-LIVE™ functies in het schijfmen:	▲ ▼ ◀ ▶, ENTER

Dit toestel stelt u in staat om te genieten van functies zoals beeld-in-beeld, secundaire audio en virtuele pakketten, etc. met BD-Video met BONUSVIEW (BD-ROM versie 2 Profiel 1 versie 1.1 / Definitieve standaard profiel). Secundaire video kan van een schijf die compatible is met beeld-in-beeld functie, afgespeeld worden. Zie de instructies op de schijf voor de methode voor afspelen. Naast de BONUSVIEW functie ondersteunt BD-Video BD-Live (BD-ROM versie 2 Profiel 2) met een netwerkextensiefunctie die u in staat stelt om te genieten van meer functies, zoals online spellen, door dit toestel op het internet aan te sluiten.

Genieten van BD-Live schijven met Internet

Dit toestel ondersteunt BD-Live, een nieuwe BD-video functie die u in staat stelt om, indien aangesloten op het internet, gebruik te maken van de volgende interactieve functies. (De bruikbare functies en de gebruiksmethode kan verschillen per schijf. Voor meer informatie kijkt u bij de instructies voor de schijf).

- Extra inhoud zoals film trailers, ondertiteling, en BD-J, etc. kan, om afgespeeld te worden, gedownload worden naar het USB toestel.

Voorbereiding:

- Het toestel moet aangesloten zijn op het internet en ingesteld zijn voor gebruik van de BD-Live functies (zie pagina 20-23).
- Indien u de optie [BD Opslag Select] instelt in het menu [Instellen] op [USB Opslag] dan moet u het USB toestel met meer dan 1GB vrije ruimte plaatsen voordat u de BD-Live functies gebruikt.
- Alhoewel de speler correct verbinding heeft met Internet kan de speler de BD-Live functies niet ondersteun indien er niet genoeg vrije ruimte aanwezig is op de BD opslag. Op dat moment kunnen de waarschuwingsberichten verschillen per schijf.

- Indien de vrije ruimte van het Interne Flash Geheugen onvoldoende is, dan wijzigt u [BD Opslag Select] naar [USB Opslag] of formateert het interne Flash Geheugen met behulp van de optie [BD opslag wissen] in het menu [Instellen].

Voorzichtig:

Ontkoppel het aangesloten USB-apparaat niet tijdens het downloaden van beeld- en/of audiomateriaal of wanneer er nog een Blu-ray-disk in de diskade zit. Als u dit advies niet opvolgt, kan het aangesloten USB-apparaat beschadigd worden en werken de BD-Live-functies niet meer met het beschadigde USB-apparaat samen. Als het aangesloten USB-apparaat door een dergelijke actie beschadigd lijkt, kunt u het aangesloten USB-apparaat vanaf de PC formatteren en deze met deze speler opnieuw gebruiken.

Opmerkingen:

- Sommige BD-Live inhoud kan, zoals bepaald door de provider van de inhoud, in sommige gebieden maar beperkt toegankelijk zijn.
- Het laden en starten van BD-Live inhoud kan enkele minuten duren.
- Afhankelijk van de schijf is de BD-Live functie misschien niet beschikbaar indien de [BD-LIVE aansluiting] optie ingesteld is [Deels toegestaan]. (Zie bladzijde 32).
- Het kan even duren voordat er verbinding gemaakt is het internet of er is geen verbinding met het internet, afhankelijk van de verbindingomgeving. Een breedbandverbinding is vereist.
- Verwijder het USB toestel niet tijdens gebruik. Het USB toestel kan beschadigd worden. Stop eerst het afspelen en schakel het menu uit.

Tip:

Speciale videogegevens, etc. mogen afgespeeld worden terwijl ze naar een USB toestel gedownload worden, met behulp van een functie van BD-Live. Afspeelen kan gepauzeerd worden afhankelijk van de communicatieomgeving. Sommige functies kunnen uitgeschakeld zijn om het overslaan van gedeeltes die niet gedownload zijn etc. te voorkomen.

AACS Online

Indien schijven worden afgespeeld die BD-Live ondersteunen, wordt het ID van de speler of schijf via het internet naar de verstrekker van de inhoud gestuurd worden.

Aangeboden diensten en functies verschillen per schijf.

- U kunt, indien u uw kijkgeschiedenis op de server opslaat met behulp van deze ID's, een introductie ontvangen over gelijkwaardige films als die u bekeken heeft.
- Scores van spellen kunnen opgeslagen worden.

Een film afspelen

De speler kan flimbestanden afspelen op de schijf/USB toestel en video opgenomen op een DVD-RW (VR-modus) Lees "DivX bestandvereisten" aan de rechterkant voordat u DivX bestanden gaat afspelen.

OP AFSTANDS-BEDIENING

1 Plaats een schijf/USB toestel met filminhoud.	–
2 Het [Beginmenu] wordt weergegeven:	HOME
3 Selecteer de optie [Film]:	◀ ▶, ENTER
4 Selecteer een film in het menu [FILM]:	▲ ▼
5 Speel de geselecteerde film:	PLAY
6 Stop het afspelen:	STOP

Opmerkingen:

- Indien het USB toestel aangesloten is en er is wordt gelijktijdig een schijf geplaatst, dan zal het menu voor het selecteren van de media getoond worden. Selecteer media en druk op ENTER.
- U kunt verscheidene afspeelfuncties gebruiken. Zie pagina 34-38.
- In het menu [Film] gebruikt u de rode of blauwe knop om naar het eerste of het laatste bestand of track te gaan en de groene of gele knop om naar de vorige of volgende pagina te gaan.
- Niet voltooide DVD-VR schijven worden misschien niet afgespeeld in dit toestel.
- Sommige DVD-VR schijven worden gemaakt met CPRM gegevens door de DVD RECORDER. Dit toestel ondersteunt dit soort schijven niet.

Wat is CPRM?

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

Opmerking betreffende DivX ondertiteling

Indien de ondertiteling niet goed getoond wordt, houdt u tijdens het afspelen SUBTITLE 3 seconden lang ingedrukt. De taalcode wordt getoond. Druk herhaaldelijk op SUBTITLE om een andere taalcode te selecteren totdat de ondertiteling juist getoond wordt en druk op ENTER.

Flimbestand vereisten (USB/SCHIJF)

DivX bestand compatibiliteit met deze recorder is als volgt beperkt:

Beschikbare resolutiegrootte: 1920 x 1080 (B x H) pixels
Bestandsextensies: ".avi", ".divx", ".mpg", ".mpeg", ".mp4", ".mkv"

Af speelbare ondertiteling: 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)

Af speelbaar Coderingsformaat: "DIVX3.xx", "DIVX4.xx", "DIVX5.xx", "XVID", "DIVX6.xx" (alleen standaard afspelen), H.264/MPEG-4 AVC, DIVX-HD, MPEG1 SS, MPEG2 PS, MPEG2 TS

Af speelbaar Audioformaat: "Dolby Digital", "DTS", "MP3", "WMA", "AAC", "AC3"

Bemonsteringsfrequentie:

Binnen 32-48 kHz (WMA), Binnen 16-48 kHz (MP3)

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

CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE formaat:

ISO 9660+JOLIET, UDF en UDF Bridge formaat

Maximum bestanden/mappen:

Minder dan 2000 (totaal aantal bestanden en mappen)

- De bestandsnaam van DivX en ondertiteling zijn beperkt tot 180 tekens.
- Niet alle WMA audioformaten zijn compatibel met dit toestel.
- Het kan voorkomen dat HD flimbestanden op een CD of USB 1.0/1.1 niet goed afgespeeld worden. BD, DVD of USB 2.0 worden aanbevolen om HD flimbestanden af te spelen.
- Deze speler ondersteunt H.264/MPEG-4 AVC Profiel Hoofd, Hoog bij Niveau 4.1. Bij een bestand met een hoger niveau zal het waarschuwingsbericht op het scherm getoond worden.
- Deze speler ondersteunt een bestand opgenomen met GMC^{*1} of Opel^{*2} niet. Er zijn videocodeertechnieken in MPEG4 standaard, zoals DivX of XVID hebben

*1 GMC – Global Motion Compensation

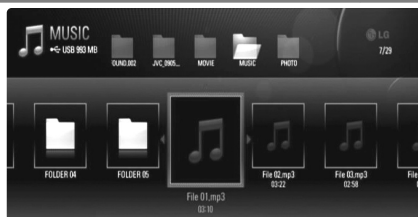
*2 Qpel – Kwart pixel

Naar muziek luisteren

De speler kan audio-CD's en MP3/WMA-bestanden afspelen. Voordat men MP3/WMA-bestanden wil afspelen, moet men "Eisen voor MP3/WMA-audiobestanden" op pagina 42 lezen.

OP AFSTANDS-BEDIENING

1 Een audio-CD of een schijf/flashdrive insteken met MP3/WMA-bestanden	–
2 Het [Beginmenu] weergeven	HOME
3 Een [Muziek] optie selecteren	◀▶, ENTER
4 Muziek selecteren in het menu [MUZIEK]	▲▼◀▶
5 De geselecteerde muziek afspelen:	PLAY (▶)
6 Het afspelen stoppen	STOP (■)



Voorbeeld) MP3 bestanden

Opmerkingen:

- Indien het USB toestel aangesloten is en er is wordt gelijktijdig een schijf geplaatst, dan zal het menu voor het selecteren van de media getoond worden. Selecteer media en druk op ENTER.
- U kunt verscheidene afspeelfuncties gebruiken. Zie pagina 34-38.
- De bestandsnaam die getoond wordt in het menu [Mijn Media] kan verschillen van de bestandsnaam op de mediaserver.
- Afspeelkwaliteit in het menu [Mijn Media] wordt beïnvloed door het vermogen en de staat van de server.

Tip:

- Om direct naar een track of bestand te gaan en dit af te spelen, voert u het nummer van de track/het bestand in met behulp van de nummertoeetsen (0-9).
- Het is mogelijk dat het afspelen automatisch start wanneer u een audio-cd in de speler legt.
- Gebruik ▲/▼/◀/▶ voor het selecteren van een map en druk op ENTER en u kunt de bestanden in de map zien. Indien u naar een hogere of lagere directory wilt gaan, gebruikt u ▲/▼ om naar de gewenste directory te gaan.
- In het menu [Muziek] gebruikt u de rode of blauwe knop om naar het eerste of het laatste bestand of track te gaan en de groene of gele knop om naar de vorige of volgende pagina te gaan.
- Tijdens afspelen is het statuslampje van de equalizer niet aan de muziek gekoppeld.
- Als de bestandsnaam een of meer codes bevat die niet kunnen worden weergegeven, is het mogelijk dat deze als onleesbaar wordt weergegeven.

Vereisten voor mp3/wma-audiobestanden (USB/SCHIJF)

Bestandsextensies: ".mp3", ".wma"

Bemonsteringsfrequentie:

Binnen 8-48 kHz (WMA), Binnen 11-48 kHz (MP3)

Bitsnelheid: Binnen 8-320 kbps (WMA, MP3)

CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE formaat:

ISO 9660+JOLIET, UDF en UDF Bridge formaat

Maximum bestanden/mappen:

Minder dan 2000 (totaal aantal bestanden en mappen)

Opmerkingen over mp3/wma-bestanden

- Afhankelijk van de grootte en het aantal mp3-wma-bestanden kan het inlezen van de inhoud van het medium verscheidene minuten duren.
- Dit toestel ondersteunt een ID3 Tag opgeslagen in het MP3 bestand niet.
- De totale afspeeltijd aangeduid op het scherm kan niet voor VBR-bestanden gecorrigeerd worden.

Een foto bekijken

Deze eenheid kan fotobestanden afspelen. Voordat men fotobestanden afspeelt leest u "Eisen fotobestanden" op pagina 44.

OP AFSTANDS-BEDIENING

1 Plaats een schijf/USB toestel met Fotobestanden	–
2 Geeft het [Beginmenu] weer:	HOME
3 Selecteer een [Foto] optie:	◀▶, ENTER
4 Selecteert een foto in het menu [FOTO]:	▲▼◀▶
5 Geeft de geselecteerde foto in volledig scherm weer:	ENTER
6 Geeft de volgende of vorige foto weer:	◀◀ / ▶▶
7 Terugkeren naar het menuscherm [FOTO]:	STOP (■)



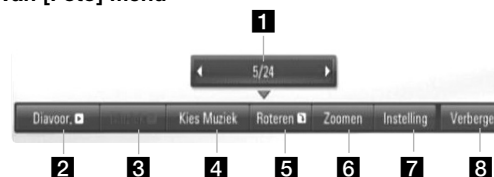
Opmerkingen:

- Indien het USB toestel aangesloten is en er is wordt gelijktijdig een schijf geplaatst, dan zal het menu voor het selecteren van de media getoond worden. Selecteer media en druk op ENTER.
- U start de diavoorstelling door te drukken op PLAY (▶) terwijl een fotobestand geselecteerd is in het menu [Foto] of [Mijn Media].
- In het menu [Foto] gebruikt u de rode of blauwe knop om naar het eerste of het laatste bestand te gaan en de groene of gele knop om naar de vorige of volgende pagina te gaan.
- U kunt de inhoudlijst wijzigen door herhaaldelijk op DISPLAY te drukken.

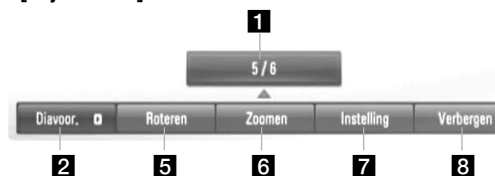
Opties bij schermvullende weergave van fotobestanden

U kunt verschillende opties gebruiken als u het beeld in volledig scherm bekijkt. Gebruik ▲▼◀▶ om een optie te selecteren en gebruik de opties zoals hieronder beschreven. Beschikbare opties tussen het menu [Foto] en [My Media] verschillen, zoals hieronder getoond.

Opties van [Foto] menu



Optie van [Mijn Media] menu



- 1 Gebruik ◀▶ om vooruit te gaan naar het vorige of volgende bestand.
- 2 Druk op ENTER om de diavoorstelling te starten of te pauzeren.
- 3 Druk op ENTER om de achtergrondmuziek af te spelen of te pauzeren. Deze optie is beschikbaar nadat de achtergrondmuziek geselecteerd is met behulp van de optie [Kies Muziek]. Deze optie is niet beschikbaar in het menu [Mijn Media].
- 4 Selecteert de achtergrondmuziek. Deze optie is niet beschikbaar in het menu [Mijn Media].
 - 1) Druk op ENTER en het menu zal worden weergegeven.
 - 2) Gebruik ▲▼◀▶ om een medium of map te selecteren met een muziekbestand of muziekbestanden.
 - 3) Druk op ENTER om uw selectie te bevestigen.

- 5** Druk op ENTER om het beeld met de klok mee te draaien. Deze optie is niet beschikbaar tijdens diaprojectie.
- 6** Gebruik de groene of gele knoppen voor het in- of uitzoomen van het beeld. U kunt door het gezoomde beeld gaan met behulp van de ▲▼◀▶ knoppen. Druk op RETURN om het menu [Zoomen] af te sluiten en terug te keren naar de normale beeldafmeting.
- De zoomfunctie kan gebruikt worden door de ZOOM knop op de afstandsbediening.
- 7** Selecteer een optie uit [Effect] of [Uitstel] optie met behulp van ▲▼. Gebruik ◀▶ voor het aanpassen en druk op ENTER om de geselecteerde optie in te stellen.
- [Effect] – U kunt verschillende effecten toepassen bij het weergeven van foto's.
- uit: Diaprojectie zonder effecten.
Random: Effecten voor diaprojecties worden willekeurig toegepast.
Dia: Weergeven van een foto vanuit verschillende richtingen.
Deur: De foto zal getoond worden als deuropening.
Raster: De foto zal getoond worden in tegels totdat er een volledig beeld is
- [Uitstel] – U kunt de fotowachttijd tijdens de Diaprojectie instellen.
- 8** Druk op ENTER om het optiemenu te verlaten. Om het menu opnieuw te laten weergeven drukt u op ENTER.

Tip:

- Voor de bestanden op de schijf of USB toestel kunt u het bestandsnummer invoeren met behulp van de nummertoetsen (0-9) om direct naar een specifiek bestand te gaan.
- Tijdens de weergave van een fotobestand kunt u met een druk op ◀◀ of ▶▶ naar het vorige of volgende bestand gaan.
- U kunt de diaprojectie starten zonder optiemenu door te drukken op PLAY (▶) tijdens het bekijken van een fotobestand in volledig scherm.
- Gebruik ▲▼◀▶ voor het selecteren van een map en druk op ENTER en u kunt de bestanden in de map zien. Indien u naar een hogere of lagere directory wilt gaan, gebruikt u ▲▼ om naar de gewenste directory te gaan.

- Als de bestandsnaam een of meer codes bevat die niet kunnen worden weergegeven, is het mogelijk dat deze als onleesbaar wordt weergegeven.
- Afhankelijk van de DLNA server kan de op het scherm getoond bestandsnaam verschillen van de oorspronkelijke bestandsnaam.

Luisteren naar muziek tijdens diaprojectie in het menu [Mijn Media]

U kunt foto's als diaprojectie bekijken terwijl u luistert naar muziekinhoud op het menu [Mijn Media].

1. Druk op HOME en selecteer [Mijn Media] in het [Beginmenu].
2. Selecteer een server uit de lijst en druk op ENTER voor het tonen van de gedeelde mappen van de server.
3. Selecteer een muziekbestand in het menu en druk op PLAY (▶) voor het afspelen van de muziek.
4. Gebruik ▲▼◀▶ voor het selecteren van een fotobestand in het menu en druk op ENTER om in volledige weergave te tonen.
5. Selecteer [Diavor.] optie en druk op ENTER voor het starten van de diaprojectie.

Vereisten fotobestand (USB/SCHIJF)

Bestandsextensies: “.jpg”, “.jpeg”, “.png”

Geadviseerde grootte:

Minder dan 4.000 x 3.000 x 24 bits/pixels

Minder dan 3.000 x 3.000 x 32 bits/pixels

CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE formaat:

ISO 9660+JOLIET, UDF en UDF Bridge formaat

Maximum bestanden/mappen:

Minder dan 2000 (totaal aantal bestanden en mappen)

Opmerkingen betreffende fotobestanden

- Progressieve en verliesvrije gecomprimeerde foto beeldbestanden worden niet ondersteund.
- Afhankelijk van de grootte en het aantal fotobestanden kan het enkele minuten duren om de inhoud van de media te lezen.

DLNA-servers openen

De speler kan films, muziek en foto's opzoeken en afspelen die op voor DLNA geschikte en via een vast netwerk in uw huis gekoppelde mediaservers opgeslagen zijn.

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 Controleer de netwerkaansluiting en de instellingen: Zie pagina 20-23	HOME, ▲ ▼ ◀ ▶
2 Geeft het [Beginmenu] weer:	HOME
3 Selecteer de optie [Mijn Media]: De speler scant en toont automatisch de DLNA-servers in uw lokale netwerk.	▲ ▼ ◀ ▶, ENTER
4 Selecteert een DLNA-server in de serverlijst:	▲ ▼, ENTER
5 Selecteert een bestand in de lijst.	▲ ▼ ◀ ▶
6 Speelt het geselecteerde bestand af:	PLAY (▶)
7 Stop het afspelen:	STOP (■)
8 Terugkeren naar het serverlijstmenu:	SEARCH

Voordat u een DLNA-server opent:

- De DLNA-server en deze speler moeten verbinding hebben met hetzelfde lokale netwerk.
- De DLNA-servers moeten ingeschakeld zijn.
- Om bestanden op uw computer af te spelen moet u de mappen op uw computer delen met behulp van Nero MediaHome 4 Essentials (pagina 46).

Opmerking:

In de serverlijst verschijnt een digitale met DLNA compatibele mediaserver aangegeven door een DLNA-statuslampje, zoals hieronder afgebeeld:



Over DLNA

Deze speler is een voor DLNA gecertificeerde digitale mediaspeler die film-, foto- en muziek materiaal van uw met DLNA compatibele digitale mediaserver (pc en consumentenelektronica) kan zichtbaar maken en afspelen. De Digital Living Network Alliance (DLNA) is een industriebrede organisatie van consumenten elektronica, computerindustrie en mobiele toestellen bedrijven. Digital Living verstrekt consumenten met eenvoudig te delen digitale media door een bekabeld of draadloos netwerk in huis. Het DLNA certificaatlogo zorgt dat het eenvoudig is om producten te vinden die voldoen aan de DLNA Compatibiliteitsrichtlijnen. Dit toestel voldoet aan DLNA Compatibiliteitsrichtlijnen v1.5. Indien een PC met DLNA serversoftware draait of ere en ander DLNA compatibel toestel aangesloten is op deze speler, kan het noodzakelijk zijn om de software of andere toestellen anders in te stellen. Zie voor meer informatie de gebruiksinstructies voor de software of het toestel.

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 als met DLNA-compatibele mediaserver fungeert.

Opmerkingen:

- De geleverde Nero Media Home 4 Essentials CD-ROM is een aangepaste software editie die alleen geschikt is voor het delen van bestanden en mappen op deze speler.
- De geleverde Nero Media Home 4 Essentials software ondersteunt de volgende functies niet: Transcoderen, Afstand UI, TV bediening, Internetdiensten en Apple iTunes
- Deze handleiding legt het gebruik met de Engelse versie van Nero Media Home 4 Essentials als voorbeeld. Volg de uitleg met verwijzing naar het daadwerkelijke gebruik van uw taalversie.

Nero Media Home 4 Essentials Installeren

Voordat u Nero Media Home 4 Essentials installeert, controleert u onderstaande systeemvoorwaarden.

- Windows® XP (Service Pack 2 of hoger), Windows Vista® (geen Service Pack vereist), Windows® XP Media Centre Edition 2005 (Service Pack 2 of hoger), Windows Server® 2003
- Windows Vista® 64-bit editie (toepassing werkt in 32-bit modus)
- Ruimte op harde schijf: 200 MB harde schijf ruimte voor een normale installatie van Nero Media Home stand-alone
- 1.2 GHz Intel® Pentium® III of AMD Sempron™ 2200+ processors
- Geheugen: 256 MB RAM
- Grafische kaart met minimal 32 MB videogeheugen, minimum resolutie van 800 x 600 pixels en 16-bit kleurinstellingen
- Windows® Internet Explorer® 6.0 of higher
- DirectX® 9.0c revisie 30 (Augustus 2006) of hoger
- Netwerkomgeving: 100 Mb Ethernet, WLAN (IEEE 802.11b/g/n)

Start uw computer op en plaats de Nero Media Home 4 Essentials CD-ROM in het CD-ROM station van uw computer. Een installatie wizard leidt u door het snelle en eenvoudige installatieproces. Ga als volgt te werk om Nero Media Home 4 Essentials te installeren:

1. Sluit alle Microsoft Windows programma's en sluit iedere anti-virus software die ingeschakeld is, uit.
2. Plaats de Nero Media Home 4 Essentials CD-ROM in het CD-ROM station van uw computer.
3. Klik op [Nero Media Home 4 Essentials].
De installatie is voorbereid en de installatie wizard wordt getoond.
4. Klik op de knop [Next] voor het tonen van het invoerscherm voor het serienummer.
Klik op [Next] om naar de volgende stap te gaan.
5. Indien u alle voorwaarden accepteert, klikt u op het vak [I accept the License Conditions] en klikt u op [Next].
Installatie zonder deze overeenkomst is niet mogelijk.
6. Klik op [Typical] en klik op [Next].
Het installatieproces wordt gestart.

7. Indien u deel wilt nemen aan de anonieme gegevensverzameling, selecteert u het vakje en klikt u op de knop [Next].

8. Klik op de knop [Exit] voor het voltooiën van de installatie.

Bestanden en mappen delen

Op uw computer moet u de map met film, muziek en/of foto inhoud delen om ze af te kunnen spelen met de functies van [Mijn Media].

Dit deel legt de procedure voor het selecteren van gedeelde mappen op uw computer uit.

1. Dubbelklik op het bureaublad op het pictogram "Nero Media Home 4 Essentials".
2. Klik op het pictogram [Network] aan de linkerkant en bepaal uw netwerknaam in het veld [Network name]. De Netwerknaam die u invert zal door uw speler herkend worden.
3. Klik op het pictogram [Shares] aan de linkerkant.
4. Klik op de tab [Local Folders] op het scherm [Shares].
5. Klik op het pictogram [Add] voor het openen van het venster [Browse Folder].
6. Selecteer de map met de bestanden die u wilt delen.
De geselecteerde map wordt toegevoegd aan de lijst met gedeelde mappen.
7. Klik op het pictogram [Start Server] om de server te starten.


Opmerkingen:

- Indien de gedeelde mappen of bestanden niet op de speler getoond worden, klikt u op de map op de tab [Local Folders] en klikt u op [Rescan Folder] bij de knop [More].
- Bezoek voor meer informatie en software programma's.

Gedeelde bestanden vanaf een DLNA-server afspelen

Op deze speler kunt u film-, foto- en muziekbestanden zichtbaar maken en afspelen die op met DLNA compatibele digitale mediaservers opgeslagen zijn.

1. Start de met DLNA compatibele mediaserver die met uw lokale netwerk verbinding heeft.
2. Druk op HOME. Het afgespeelde beeld verschijnt op het beeldscherm.
3. Kies ▲▼◀▶ voor het selecteren van [Mijn Media] en druk op ENTER. Het afgespeelde beeld verschijnt op het beeldscherm.

4.  Selecteer een server uit de lijst met behulp van ▲▼ en druk op ENTER voor het tonen van de gedeelde mappen van de server.

Opmerkingen:

- Afhankelijk van de mediaserver kan het noodzakelijk zijn dat deze speler toestemming krijgt van de server.
- Indien u de beschikbare mediaserver opnieuw wilt scannen, drukt u op de blauwe knop.

5.  Met ▲▼◀▶ kunt u de DLNA-mediaserver doorzoeken en vervolgens het bestand selecteren dat u wilt afspelen. In het menu [Mijn Media] gebruikt u de rode of blauwe knop om naar het eerste of het laatste bestand/Map te gaan en de groene of gele knop om naar de vorige of volgende pagina te gaan.

6. Druk op ENTER of PLAY (▶) om de geselecteerde inhoud af te spelen.

Opmerking: U kunt verschillende afspeelfuncties gebruiken. Zie pagina 41-44.

7. Druk op STOP (■) om het afspelen te stoppen en terug te keren naar het inhoudlijst menu.

Opmerkingen over de functies van DLNA

- Omdat de compatibiliteit en de beschikbare afspeelfuncties in het menu [Mijn Media] getest zijn op de bundel DLNA server (Nero Media Home 4 Essentials) omgeving, bestandsvereisten en afspeelfuncties in het menu [Mijn Media] kunnen verschillen per mediaserver.
- De bestandsvereisten op pagina 48 zijn niet altijd compatibel. Er kunnen beperkingen zijn wat betreft bestandseigenschappen en het vermogen van de mediaserver.
- Indien u na het selecteren van een filmbestand op TITLE/POP-UP drukt, zal de bestandsinformatie op het scherm getoond worden. Maar de informatie kan fout zijn vergeleken met de daadwerkelijke bestandseigenschappen.
- Het miniatuur van de niet af speelbare bestanden kan getoond worden in het menu [Mijn Media], maar die kunnen niet afgespeeld worden op deze speler.
- Indien er een niet af speelbaar muziekbestand in het menu [Mijn Media] aanwezig, zal de speler het bestand overslaan en het volgende bestand afspelen.
- De bestandsinformatie op het scherm is wat muziek- en filmbestanden in [Mijn Media] betreft niet altijd juist.
- Het afspelen van filmondertitelingsbestanden op een DLNA-server is alleen mogelijk als ze gemaakt zijn met de meegeleverde Nero MediaHome 4 Essentials software op deze speler.
- De namen van het ondertitelingsbestand en het filmbestand moeten hetzelfde zijn en moeten in dezelfde map geplaatst zijn.
- Indien de ondertitelingsbestanden toegevoegd zijn na het indexeren van een directory, dan moet de gebruiker de map uit de gedeelde lijst verwijderen en opnieuw toevoegen.
- De afspelen- en gebruikskwaliteit van de functie [Mijn Media] kan beïnvloed worden door de staat van uw thuisnetwerk.
- De bestanden van verwijderbare media, zoals een USB station, DVD stations etc. op uw mediaserver kan misschien niet goed gedeeld worden.

Bestandsvereisten

Algemeen

Bestandsextensies: “.jpg”, “.jpeg”, “.png”, “.avi”, “.divx”, “.mpg”, “.mpeg”, “.mkv”, “.mp4”, “.mp3”, “.wma”, “.pcm” (LPCM)

- De beschikbare bestandsextensies zijn verschillend, afhankelijk van de DLNA-servers.
- LPCM-muziekweergave is alleen beschikbaar voor bestanden op DLNA-servers.

Maximum bestanden/mappen:

Minder dan 2000 (totaal aantal bestanden en mappen)

Muziekbestanden

Bemonsteringsfrequentie: binnen 8 - 48 kHz (MP3), binnen 11 - 48 kHz (LPCM)

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

Fotobestanden

Aanbevolen fotogrootte:

Minder dan 4.000 x 3.000 x 24 bits/pixels
Minder dan 3.000 x 3.000 x 32 bits/pixels

Filmbestanden

Beschikbare resolutiegrootte: 1920 x1080 (B x H) pixels

Af speelbare ondertiteling: SubRip (.srt / .txt), SAMI (.smi), SubStation Alpha (.ssa/.txt), MicroDVD (.sub/.txt), SubViewer 1.0 (.sub), SubViewer 2.0 (.sub/.txt), TMLayer (.txt), DVD Subtitle System (.txt)

- De ondertitelingsbestanden worden niet getoond in het menu [Mijn Media].
- Het bekijken van interne ondertiteling is niet beschikbaar voor het afspelen van mkv/mp4 bestanden.
- Indien er meer dan 1 ondertitelingsbestand aanwezig is in de map, dan is de weergaveprioriteit als volgt:

Prioriteit	Hoog ←————→ Laag				
bestandsextensie	“.smi”	“.sub”	“.srt”	“.txt”	“.ssa”

Af speelbaar Coderingsformaat: “DIVX3.xx”, “DIVX4.xx”, “DIVX5.xx”, “XVID”, “DIVX6.xx” (alleen standaard afspelen), DIVX-HD, MPEG1 SS, MPEG2 PS, MPEG2 TS

Audioformaat: “Dolby Digital”, “DTS”, “MP3”, “WMA”, “AAC”, “AC3”

Bemonsteringsfrequentie:

Binnen 32 - 48 kHz (WMA), Binnen 16 - 48 kHz (MP3)

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

- De bestandsnaam van film en ondertiteling zijn beperkt tot 128 tekens.
 - Niet alle WMA audioformaten zijn compatibel met dit toestel.
 - Deze speler ondersteunt H.264/MPEG-4 AVC Profiel Hoofd, Hoog bij Niveau 4.1. Bij een bestand met een hoger niveau zal het waarschuwingsbericht op het scherm getoond worden.
 - Deze speler ondersteunt een bestand opgenomen met GMC^{*1} of Opel^{*2} niet. Er zijn videocodeertechnieken in MPEG4 standaard, zoals DivX of XVID hebben
- *1 GMC – Global Motion Compensation
*2 Qpel – Kwart pixel

Uw pc openen

De speler kan films, muziek en foto's opzoeken en afspelen die op een pc in een vast netwerk in uw huis opgeslagen zijn.

OP AFSTANDS-BEDIENING

1 Controleer de netwerkaansluiting en de instellingen: Zie pagina 20-23	HOME, ▲▼◀▶
2 Geef het [Beginmenu] weer:	HOME
3 Selecteer de optie [Mijn Media]: De speler scant en signaleert automatisch de beschikbare pc's en gedeelde mappen.	▲▼◀▶, ENTER
4 Selecteert een gedeelde map in de serverlijst:	▲▼, ENTER
5 Selecteert een bestand in de lijst.	▲▼◀▶
6 Speelt het geselecteerde bestand af:	PLAY (▶)
7 Stop het afspelen:	STOP (■)
8 Terugkeren naar het serverlijstmenu:	SEARCH



In uw lokale netwerk beschikbare pc's.

Gedeelde mappen op een pc

Opmerking:

Als uw pc met een wachtwoord beveiligd is, worden de gedeelde mappen op uw pc niet op het scherm weergegeven.

Voordat u uw pc opent:

- Uw pc en deze speler moeten verbinding hebben met hetzelfde lokale netwerk.
- Zorg ervoor dat u uw netwerkgebruikersnaam en het wachtwoord van uw pc bij de hand hebt.
- Uw pc moet ingeschakeld zijn.
- Om bestanden op uw computer af te spelen moet u de bestanden op uw computer delen voordat u deze opent.

Uw netwerkgebruikersnaam en wachtwoord invoeren

Afhankelijk van uw pc-omgeving kan het nodig zijn dat u een netwerkgebruikersnaam en een wachtwoord moet invoeren om een gedeelde map te openen. Het toetsenbordmenu verschijnt automatisch als een netwerkgebruikersnaam en een wachtwoord vereist worden.

Gebruik ▲▼◀▶ om een teken te selecteren en druk vervolgens op ENTER om uw keuze in het toetsenbordmenu 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 DISPLAY om de uitgebreide tekenset te tonen. Selecteer "D" of "Ď" met behulp van ◀▶ en druk op ENTER.



[OK]: Verwante video's van zoekwoorden zoeken.

[Wis]: Alle ingevoerde tekens wissen.

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

[Terug]: Verwijder het vorige teken bij de cursorpositie.

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

Wanneer u klaar bent met het invoeren van uw netwerkgebruikersnaam en wachtwoord selecteert u [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 uw netwerkgebruikersnaam en uw wachtwoord in een geheugen bewaard worden, drukt u op de rode knop om het aankruisvakje [Onthoud] leeg te maken voordat u de map opent.

Opmerking:

Beschikbare talen om in te voeren in het toetsenbordmenu zijn als volgt: Engels, Spaans, Italiaans, Frans, Duits, Nederlands, Portugees, Zweeds, Pools en Tsjechisch

Gedeelde bestanden met uw pc afspelen


Op deze speler kunt u op uw pc opgeslagen film-, foto- en muziekbestanden zichtbaar maken en afspelen.

1. Start de pc die met uw lokale netwerk verbinding heeft.
2. Deel op uw pc de mappen die film-, muziek- en/of fotobestanden bevatten en die u op deze speler wilt afspelen.

Opmerking:

De methode van delen kan variëren en is afhankelijk van de omgeving van uw pc.

3. Druk op HOME. Het afgespeelde beeld verschijnt op het beeldscherm.
4. Kies ▲▼◀▶ voor het selecteren van [Mijn Media] en druk op ENTER. Het afgespeelde beeld verschijnt op het beeldscherm.

5.  Selecteer met ▲▼ een gedeelde map in de lijst en druk op ENTER om de gedeelde mappen van de server weer te geven.

Opmerkingen:

- Druk op de blauwe knop als u de beschikbare pc's en gedeelde mappen opnieuw wilt scannen.
- Afhankelijk van uw pc-omgeving kan het noodzakelijk zijn dat u een netwerkgebruikersnaam en een wachtwoord moet invoeren om een gedeelde map te openen (zie pagina 49).

6.  Met ▲▼◀▶ kunt u de map doorzoeken en een bestand selecteren dat u wilt afspelen. In het menu [Mijn Media] gebruikt u de rode of blauwe knop om naar het eerste of het laatste bestand/Map te gaan en de groene of gele knop om naar de vorige of volgende pagina te gaan.

7. Druk op ENTER of PLAY (▶) om de geselecteerde inhoud af te spelen.

Opmerkingen:

- U kunt verschillende afspeelfuncties gebruiken. Zie pagina 41-44.
- Meer informatie over de bestandsvereisten voor de gedeelde mappen op uw pc vindt u op pagina 48.

8. Druk op STOP (■) om het afspelen te stoppen en naar het menu met de bestandslijst te gaan.

Opmerkingen over pc-functies

- Het miniatuur van de niet af speelbare bestanden kan getoond worden in het menu [Mijn Media], maar die kunnen niet afgespeeld worden op deze speler.
- Indien er een niet af speelbaar muziekbestand in het menu [Mijn Media] aanwezig, zal de speler het bestand overslaan en het volgende bestand afspelen.
- De namen van het ondertitelingsbestand en het filmbestand moeten hetzelfde zijn en moeten in dezelfde map geplaatst zijn.
- De afspelen- en gebruikskwaliteit van de functie [Mijn Media] kan beïnvloedt worden door de staat 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)
- 1.2 GHz Intel® Pentium® III of AMD Sempron™ 2200+ processors
- Netwerkomgeving: 100 Mb Ethernet, WLAN (IEEE 802.11b/g/n)

Opmerking:

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](http://support.microsoft.com/kb/304040)

Windows Vista®: [http:// support.microsoft.com/kb/961498](http://support.microsoft.com/kb/961498)

Afspelen van You Tube video's

	OP AFSTANDS-BEDIENING
1 Controleer de netwerkaansluiting en de instellingen: Zie pagina 20-23	HOME, ▲ ▼ ◀ ▶, ENTER
2 Geeft het [Beginmenu] weer:	HOME
3 Selecteer de optie [YouTube]:	▲ ▼ ◀ ▶, ENTER
4 Selecteer een gewenste optie in het menu YouTube:	▲ ▼ ◀ ▶, ENTER
5 Selecteer een video die u wilt afspelen:	◀ ▶
6 Start het afspelen van de geselecteerde video:	PLAY (▶), ENTER of DISPLAY



Over het menu YouTube

Er zijn verschillende opties in het menu YouTube. Gebruik ▲ ▼ ◀ ▶ om een optie te selecteren en druk op ENTER om de opties te selecteren zoals hieronder beschreven.



- 1 Aanrader** – De lijst met video's waar het om gaat zal worden weergegeven.
- 2 Recente video's** – De meest recent geüpdate videolijst zal worden weergegeven.
- 3 Populair** – De lijst met meest bekeken video's zal worden weergegeven. De periode-optie wordt aan de onderkant van het scherm weergegeven.
- 4 Toppers** – De lijst met best geëvalueerde video's van de server van YouTube zal worden weergegeven. De periode-optie wordt aan de onderkant van het scherm weergegeven.
- 5 Zoeken** – Het toetsenbordmenu zal worden weergegeven. Zie "Zoeken in video's" op pagina 53 voor meer details.
- 6 Historie** – De lijst met eerder afgespeelde video's op dit toestel zal getoond worden. U kunt maximaal 25 video's opslaan.
- 7 Favoriet** – Deze optie zal alleen worden weergegeven als de eenheid in intekenstatus is. Geeft de lijst video's weer die is gerangschikt in de YouTube-server onder uw account. Sommige video's komen niet voor in uw lijst [Favoriet], zelfs niet als de video's op de server gerangschikt zijn.
- 8 Inloggen (Uitloggen)** – geeft het toetsenbordmenu weer om in te tekenen of geeft de uittekenstatus terug. Zie "Intekenen met uw YouTube-account" op pagina 53 voor meer details.
- 9 Lokaal** – Kies van welk land uw video's zou willen bekijken. De landen opgenoemd in het menu [Lokaal] kunnen anders zijn dan die opgenoemd op de website van YouTube.

Opmerkingen:

- Het menu YouTube kan 5 video's in de lijst weergeven. Druk op de rode of blauwe knop om volgende/vorige 5 video's weer te geven.
- Als u de optie [Populair] of [Toppers] in het menu YouTube selecteert, zullen de periodeopties aan de onderkant van het scherm worden weergegeven. Gebruik ▲ ▼ ◀ ▶ om een periodeoptie te selecteren en druk op ENTER om de videolijst binnen de geselecteerde periode weer te geven.
- De videolijst die op de speler doorzocht werd, kan verschillen van de lijst doorzocht door een web-browser op de PC.

Over het afspeelscherm voor YouTube

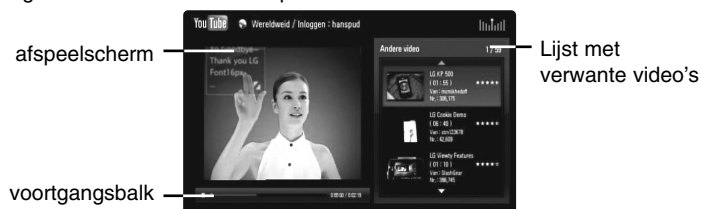
Wanneer u drukt op PLAY (▶) of ENTER bij de video die u bekijkt, zal het afspeelscherm en inhouddetail op het scherm worden weergegeven.



tijdens het spelen

En wanneer het afspelen eindigt of stopt, zal het gestopte afspeelscherm en de verwante lijst met video's op het scherm worden weergegeven.

Gebruik ▲ ▼ ◀ ▶ om de huidige video of een video van een verwante lijst met video's te selecteren en drukt vervolgens op PLAY (▶) of ENTER om de geselecteerde video af te spelen.



als gestopt

Als u op DISPLAY drukt bij de video die u wilt bekijken, start het afspelen in volledig scherm.



Volledig scherm

Druk op DISPLAY om over te schakelen tussen afspelen in volledig scherm en afspeelscherm met inhouddetails.

Een video afspelen

Tijdens het afspelen van een video van YouTube via uw speler, kunt u het afspelen regelen. U kunt de knoppen op de afstandsbediening gebruiken en bekijken hervatten, net zoals wanneer u een DVD bekijkt. Als u de film afspeelt, doen de knoppen op de afstandsbediening het volgende:

Knop(pen)	Wat er gebeurt
▶ of ENTER	Start met afspelen van de video met inhouddetails.
DISPLAY	Overschakelen tussen afspelen in volledig scherm en scherm afspelen met inhouddetails.
	Om een video te pauzeren wanneer deze wordt afgespeeld. Om een gepauzeerde video weer te laten afspelen drukt u opnieuw op PLAY (▶).
■	Stopt de video en geeft lijst met verwante video's weer.
◀▶	Afspelen naar voren en naar achteren overslaan.
HOME	Wanneer u klaar bent met het kijken naar video's, drukt u eenvoudig op de knop HOME op de afstandsbediening om naar het [Beginmenu] te gaan.

Opmerkingen:

- De instellingen van de speler hebben geen invloed op de afspreekwaliteit van YouTube-video's.
- 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.

Zoeken in video's

U kunt video's doorzoeken door zoekwoorden in te voeren tot 128 tekens. Gebruik ◀▶ om de optie [Zoeken] in het menu te selecteren en drukt op ENTER om het toetsenbordmenu weer te geven. Gebruik ▲▼◀▶ om een teken te selecteren en druk vervolgens op ENTER om uw selectie te bevestigen op het toetsenbordmenu.

Bij het invoeren van een teken wordt er een maximum van 5 suggestiewoorden getoond.

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

Voorbeeld: Selecteer "D" en druk op DISPLAY om de uitgebreide tekenset te tonen. Selecteer "D" of "Ď" met behulp van ◀▶ en druk op ENTER.



[OK]: Verwante video's van zoekwoorden zoeken.

[Wis]: Alle ingevoerde tekens wissen.

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

[Backspace]: Verwijder het vorige teken bij de cursorpositie.

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

Wanneer u klaar bent met het invoeren van de zoektermen, selecteert u [OK] en drukt op ENTER om de lijst met verwante video's weer te geven.

Opmerking:

Beschikbare talen om in te voeren in het toetsenbordmenu zijn als volgt: Engels, Spaans, Italiaans, Frans, Duits, Nederlands, Portugees, Zweeds, Pools en Tsjechisch

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.

Gebruik ◀▶ om de optie [Inloggen] in het menu te selecteren en druk op ENTER om het toetsenbordmenu weer te geven. Gebruik ▲▼◀▶ om een teken te selecteren en druk vervolgens op ENTER om uw selectie te bevestigen op het toetsenbordmenu.



[OK]: Eindig met het invoeren van een ID of een wachtwoord.

[Wis]: Wis alle ingevoerde tekens.

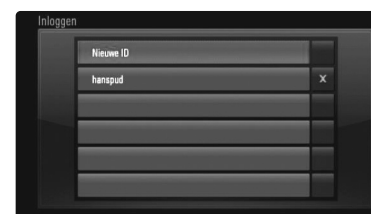
[Spatie]: Voegt een spatie op de cursorpositie in.

[Backspace]: Verwijder het eerdere teken bij de cursorpositie.

[ABC / abc / #+==&]: Verander de menu-instellingen van het toetsenbord in hoofdletters, kleine letters of symbolen.

Als u zich wilt afmelden, selecteert u [Uitloggen] in het menu YouTube en drukt op ENTER.

Deze eenheid kan automatisch maximaal 5 ID's opslaan die eerder werden ingetekend. De lijst met ID's wordt weergegeven wanneer u de optie [Inloggen] selecteert. Selecteer een opgeslagen ID in de lijst en drukt op ENTER om het toetsenbordmenu weer te geven met de geselecteerde ID ingevoerd. U moet alleen het wachtwoord nog invoeren om in te tekenen.



[Nieuwe ID]: Geeft het toetsenbordmenu weer voor het invoeren van een nieuwe ID en een nieuw wachtwoord.

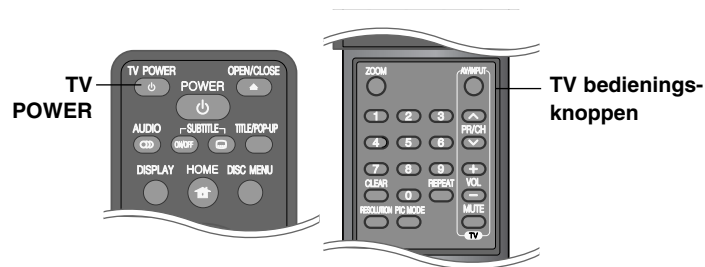
[X]: Verwijder de opgeslagen ID zoals getoond links van het symbool [X].

Samenvatting

Een TV regelen met de geleverde afstandsbediening

U kunt het volume, de invoerbron en de stroomstatus van uw TV regelen 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/CH Δ/∇	Omhoog en omlaag scannen door geprogrammeerde kanalen.
VOL +/-	Het geluidsvolume van de tv aanpassen.
MUTE	Het geluid van de tv tijdelijk uitschakelen. Door opnieuw op deze knop te drukken schakelt u het geluid weer in.

Opmerking:

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

Uw afstandsbediening instellen om uw TV te regelen

U kunt werken met uw TV met de meegeleverde afstandsbediening. Als uw TV in de onderstaande tabel wordt opgenoemd, stelt u de relevante fabrikantcode in.

U houdt de knop TV POWER ingedrukt en drukt op de fabrikantcode voor uw TV met de numerieke knoppen (zie de onderstaande tabel). Laat de knop TV POWER los om de instelling te voltooien.

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

Afhankelijk van uw tv, kan het zijn 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 opnieuw een codenummer ingeven.

Het toestel resetten

Indien u een van de volgende symptomen aantreft...

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

U kunt het toestel als volgt resetten:

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

Taalcodes

Gebruik deze lijst om de door u gewenste taal voor de volgende begininstellingen in te voeren: [Schijfaudio], [Schijfondert.] en [Schijfmenu].

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

Regiocodes

Kies een regiocode uit de lijst.

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

Oplossen van problemen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Geen voeding.	<ul style="list-style-type: none"> De voedingskabel is niet aangesloten. 	<ul style="list-style-type: none"> Steek de voedingskabel goed in het stopcontact.
Het toestel staat aan, maar de speler doet het niet.	<ul style="list-style-type: none"> Er zit geen schijf in de lade. 	<ul style="list-style-type: none"> Laad een schijf. (Controleer of het schijf-statuslampje verlicht is).
Geen beeld.	<ul style="list-style-type: none"> De TV is niet ingesteld om video-signaal output te ontvangen. 	<ul style="list-style-type: none"> Selecteer de correcte video-invoermodus op de tv.
	<ul style="list-style-type: none"> De videokabel is niet goed aangesloten. 	<ul style="list-style-type: none"> Sluit de videokabel stevig aan.
	<ul style="list-style-type: none"> De geselecteerde resolutie is niet geschikt voor uw tv. 	<ul style="list-style-type: none"> Selecteer een andere resolutie met behulp van de RESOLUTION knop.
Geen geluid.	<ul style="list-style-type: none"> Het toestel dat met de audiokabel is verbonden, kan het discsignaal niet ontvangen. 	<ul style="list-style-type: none"> Selecteer de correcte invoermodus van de audioreceiver zodat u het geluid van de speler kunt beluisteren.
	<ul style="list-style-type: none"> De randapparatuur die via de audiokabels verbonden is, is niet ingeschakeld. 	<ul style="list-style-type: none"> Schakel de randapparatuur die met een audiokabel verbonden is in.
	<ul style="list-style-type: none"> De opties voor [AUDIO] zijn verkeerd ingesteld. 	<ul style="list-style-type: none"> Stel de [AUDIO]-opties op de juiste positie in. (Zie pagina 29-30).
	<ul style="list-style-type: none"> De speler is in de modus voor terugspelen, snel vooruit spelen, slow motion of pauze. 	<ul style="list-style-type: none"> Terugkeren naar normaal afspelen.
De speler speelt de schijf niet af.	<ul style="list-style-type: none"> De schijf is ondersteboven. 	<ul style="list-style-type: none"> Steek de schijf in met de afspeelkant naar beneden.
	<ul style="list-style-type: none"> Er zit een schijf in de lade die niet kan worden gespeeld. 	<ul style="list-style-type: none"> Laad een afspeelbare schijf (Controleer het type schijf en de regiocode).
	<ul style="list-style-type: none"> Het ingestelde censuurniveau (Beveiligingsniveau) verhindert de weergave. 	<ul style="list-style-type: none"> Verander het beoordelingsniveau.
	<ul style="list-style-type: none"> De schijf werd opgenomen op een andere eenheid en is niet afgemaakt. 	<ul style="list-style-type: none"> Voltooi de schijf op die eenheid.
De afstandsbediening functioneert niet naar behoren.	<ul style="list-style-type: none"> U richt de afstandsbediening niet in de richting van de sensor op de speler. 	<ul style="list-style-type: none"> Wijs met de afstandsbediening naar de sensor van de speler.
	<ul style="list-style-type: none"> De afstandsbediening bevindt zich te ver van de speler. 	<ul style="list-style-type: none"> Gebruik de afstandsbediening in de nabijheid van de speler.

Oplossen van problemen

Symptoom	Mogelijke oorzaak	Oplossing
BD-Live functie werkt niet.	<ul style="list-style-type: none"> Er is niet genoeg vrije ruimte in het Interne Flash Geheugen beschikbaar. 	<ul style="list-style-type: none"> Wijzig [BD Opslag Select] naar [USB Opslag] of formatteer het interne Flash Geheugen met behulp van de optie [BD opslag wissen] in het menu [Instellen].
	<ul style="list-style-type: none"> Internetverbinding niet aanwezig. 	<ul style="list-style-type: none"> Zorg dat het toestel correct aangesloten is op het LAN netwerk en toegang heeft tot het internet (zie bladzijde 20-23).
	<ul style="list-style-type: none"> Uw breedbandsnelheid is niet snel genoeg om de BD-Live functies te gebruiken. 	<ul style="list-style-type: none"> Neem contact op met uw provider en verhoog de breedbandsnelheid wordt aangeraden.
	<ul style="list-style-type: none"> De optie [BD-LIVE aansluiting] in het menu [Instellen] is ingesteld op [Verboden]. 	<ul style="list-style-type: none"> Stel de optie [BD-LIVE aansluiting] in op [Toegestaan].
Het streamen van videodiensten (zoals YouTube, etc.) stopt of "buffer" vaak tijdens het afspelen.	<ul style="list-style-type: none"> Uw breedbandservice is misschien niet snel genoeg voor het streamen van videodiensten (zoals YouTube, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> Neem contact op met uw Internet Service Provider (ISP) en verhoog de breedbandsnelheid.
Het YouTube ID wordt niet automatisch opgeslagen in de ID lijst.	<ul style="list-style-type: none"> De ID lijst is vol. 	<ul style="list-style-type: none"> Verwijder één van de opgeslagen ID's en log opnieuw in met het ID.
Gedeelde map of bestanden van de mediaserver worden niet getoond in het menu [Mijn Media].	<ul style="list-style-type: none"> De firewall of anti-virus software op uw mediaserver is actief. 	<ul style="list-style-type: none"> Schakel de firewall of anti-virus software op uw mediaserver uit.
	<ul style="list-style-type: none"> De mappen of bestanden zijn toegevoegd of verwijderd nadat een directory reeds geïndexeerd is. 	<ul style="list-style-type: none"> Scan de gedeelde map op uw mediaserver opnieuw.
Het is niet mogelijk gedeelde bestanden van een DLNA-mediaserver met het [Mijn Media]-menu af te spelen.	<ul style="list-style-type: none"> Gedeeld bestand is een niet afspeelbaar bestand voor de speler. 	<ul style="list-style-type: none"> Zie "Bestandsvoorwaarde" bladzijde 48.

Technische specificaties

Algemeen

Voeding:	AC 200-240 V, 50/60 Hz
Verbruikt vermogen:	21W
Afmetingen (B x H x D):	Ongeveer 430 x 58 x 277 mm zonder pootjes
Netto gewicht (plm.):	3 kg
Bedrijfstemperatuur:	5 °C tot 35 °C
Toegelaten vochtigheidsgraad:	5 % tot 90 %

Uitgangen

VIDEO OUT:	1,0 V (p-p), 75 ohm, negatieve synchronisatie, 1 RCA-stekkerbus
COMPONENT VIDEO OUT:	(Y) 1,0 V (p-p), 75 ohm, negatieve synchronisatie, 1 RCA-stekkerbus (Pb)/(Pr) 0,7 V (p-p), 75 ohm, 2 RCA-stekkerbussen
HDMI OUT (video/audio):	19-polig (HDMI standaard, Type A)
ANALOG AUDIO OUT:	2,0 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 ohm, 1 RCA-stekkerbus (L, R)
MULTI CHANNEL OUT:	2.0 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, RCA-stekkerbus x 8
DIGITAL OUT (COAXIAL):	0,5 V (p-p), 75 Ω, RCA ingang x 1
DIGITAL OUT (OPTICAL):	3 V (p-p), 1 optische stekkerbus

Systeem

Laser:	Halfgeleiderlaser, golflengte 405 nm / 650 nm
Signaalsysteem:	Standaard PAL/NTSC kleuren-tv-systeem
Frequentiegebied:	20 Hz tot 20 kHz (bemonsteringsfrequentie 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)
Signaal/ruis verhouding:	Meer dan 100 dB (alleen ANALOG OUT-aansluitingen)
Harmonische vervorming:	Minder dan 0,008%
Dynamisch bereik:	Meer dan 95 dB
LAN-poort:	1 Ethernet-aansluiting, 10BASE-T/100BASE-TX
Draadloze LAN: (interne antenne)	Geïntegreerde IEEE 802.11n (Concept 2.0) draadloze netwerktoegang, compatibel met 802.11 b/g Wi-Fi netwerken.

Toebehoren

Videokabel (1), Audiokabel (1), Afstandsbediening (1), Batterij (1), Nero Media Home 4 Essentials software CD-ROM (1)

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).

- Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande mededeling worden gewijzigd.

BELANGRIJKE INFORMATIE BETREFFENDE NETWERKDIENTEN

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

Voor het gebruik van de Netwerkdiensten is een Internetverbinding vereist. Deze wordt afzonderlijk verkocht, 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 derde partijen en kunnen beschermd worden door auteursrechten, patent, handelsmerken en/of andere wetgeving betreffende intellectuele eigendommen. De Netwerkdiensten worden alleen voor uw persoonlijke, en niet commerciële 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 VERANTWOORDLEIJK VOOR UW GEBRUIK VAN DE NETWERKDIENTEN. DE NETWERKDIENTEN WORDEN VERSTREKT "ZOALS ZE ZIJN". VOOR ZOVER WETTELIJK TOEGESTAAN VERSTREKT LG GEEN VERTEGENWOORDIGINGEN 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, ZAL LG VERANTWOORDING VERSCHULDIG ZIJN AAN U OF EEN DERDE PARTIJ VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, INCIDENTELE, SPECIALE, WETTELIJKE, GEVOLG 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.

Open bron software melding

De volgende GPS executables en LGPL/MPL libraries die in dit product gebruikt worden zijn onderhevig aan de GPL2.0/LGPL2.1 Licentieovereenkomsten:

GPL EXECUTABLES: Linux kernel 2.6, bash, busy box, dhcpcd, mtd-utils, net-tools, procpss, sysutils, tinylogin, Samba-3.0.25b

LGPL LIBRARIES: uClibc, DirectFB, iconv, cairo, gnutls, libcrypt, libggerr, libusb

gSOAP Openbare Licentie 1.3 BIBLIOTHEEK: gsoap

LG Electronics biedt u de broncode aan op een CD-ROM voor de totale kostprijs, zoals distributie, zoals de mediakosten, verzending en verwerking. Stuur een email naar LG Electronics op: opensource@lge.com
Deze aanbieding is geldig voor een periode van drie (3) jaar vanaf de datum van distributie van dit product door LG Electronics.

U kunt een kopie van de GPS, LGPL licenties verkrijgen bij <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html> en <http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html>.
En u kunt tevens een gSOAP openbare licentie verkrijgen van <http://www.cs.fsu.edu/~engelen/license.html>.

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

Dit product bevat

- Gratis type bibliotheek: copyright © 2003 The Free Type Project (www.freetype.org).
- libpng library: copyright © 2004 Glenn Randers-Pehrson
- Zlib compression library: Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly en Mark Adler.
- Expat bibliotheek: copyright © 2006 expat maintainers.
- OpenSSL bibliotheek:
 - Cryptografische software geschreven door Eric Young (eay@cryptsoft.com).
 - Software geschreven door Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).
 - Software ontwikkeld door de OpenSSL Project voor gebruik in de Open SSL Toolkit. (<http://www.openssl.org>)

- libcurl bibliotheek: Copyright © 1996 - 2008, Daniel Stenberg, daniel@haxx.se
- boost C++ bibliotheek: © Copyright Beman Dawes 1999-2003
- UPnP SDK: Copyright © 2000-2003 Intel Corporation
- Libnet: © 1998 - 2004 Mike D. Schiffman mike@infonexus.com
- Libpcap

Dit product bevat andere open bron software.

- Copyright © David L. Mills 1992-2006
 - Copyright © 1998-2003 Daniel Veillard.
 - Copyright © 1998, 1999 Thai Open Source Software Center Ltd.
 - Copyright © 1990 The Regents of the University of California.
 - Copyright © 1998-2005 The OpenSSL Project.
 - Copyright © 1991, 1992 Paul Kranenburg <pk@cs.few.eur.nl>
 - Copyright © 1993 Branko Lankester <branko@hacktic.nl>
 - Copyright © 1993 Ulrich Pegelow <pegelow@moorea.uni-muenster.de>
 - Copyright © 1995, 1996 Michael Elizabeth Chastain <mec@duracef.shout.net>
 - Copyright © 1993, 1994, 1995, 1996 Rick Sladkey <jrs@world.std.com>
 - Copyright © 1999,2000 Wichert Akkerman <wakkerma@debian.org>
- Alle rechten voorbehouden.

Hierbij wordt aan elke persoon die een exemplaar van deze software en de daarmee verbonden 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 WELKE 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.