

GEBRUIKERSHANDLEIDING Blu-ray Disc™/DVD speler

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt en bewaar de handleiding om indien nodig later te kunnen raadplegen.

BD650

Rev. 00

Veiligheidsinformatie



LET OP: OM HET RISICO OP EEN ELEKTRISCHE SCHOKTE BEPERKEN, DIENT U DE BEHUIZING (OF DE ACHTERZIJDE) NIET TE VERWIJDEREN. DIT APPARAAT BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE DOOR DE GEBRUIKER KUNNEN WORDEN ONDERHOUDEN OF GEREPAREERD. LAAT ONDERHOUD EN REPARATIES OVER AAN EEN GEKWALIFICEERDE ELEKTRICIEN.



Het symbool dat bestaat uit een bliksemschicht met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek, is bedoeld als waarschuwing voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde 'gevaarlijke stroomspanning' in de behuizing van het product. Deze spanning is dusdanig hoog dat het risico bestaat op een elektrische schok.



zijn in de documentatie die bij het product is geleverd.

WAARSCHUWING: OM HET RISICO VAN BRAND OF SCHOKKEN TE VERMIJDEN, MAG DEZE APPARATUUR NIET AAN REGEN OF VOCHT WORDEN BLOOTGESTELD.

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

LET OP: blokkeer de ventilatieopeningen niet. Volg voor de installatie van het apparaat de instructies van de fabrikant.

De behuizing is voorzien van gleuven en openingen voor voldoende ventilatie om ervoor te zorgen dat product naar behoren functioneert en als bescherming tegen oververhitting. Blokkeer de gleuven en openingen niet door het apparaat op een bed, bank, vloerkleed of een andere vergelijkbare ondergrond te plaatsen. Dit product mag niet in een inbouwconstructie, zoals een boekenkast of een rek, worden geplaatst, tenzij er voldoende ventilatie aanwezig is of de instructies van de fabrikant zijn opgevolgd.



LET OP: dit product is voorzien van een lasersysteem. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt en bewaar de handleiding om, indien nodig, later te kunnen raadplegen. Neem contact op met een erkend servicecentrum indien het apparaat onderhoud nodig heeft.

Het gebruik van regelaars, instellingen of het doen van uitvoeringen anders dan hier beschreven, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling. Ter voorkoming van rechtstreekse blootstelling aan de laserstraal mag de behuizing niet worden geopend. De laserstraal is zichtbaar wanneer de behuizing wordt geopend. KIJK NIET IN DE STRAAL.

WAARSCHUWING betreffende de voedingskabel

Voor de meeste apparaten geldt, dat u ze het beste kunt aansluiten op een eigen circuit;

Dit betekent dat u het apparaat het beste kunt aansluiten op een stopcontact zonder extra stopcontacten of stekkerdozen. Controleer de specificatiepagina in deze handleiding om zeker te zijn. Overbelast de wandcontactdozen niet. Overbelaste wandcontactdozen, loszittende of beschadigde wandcontactdozen, verlengsnoeren, beschadigde voedingskabels, beschadigde kabels of kabels met gespleten kabelisolatie zijn gevaarlijk. Elk van deze situaties kan leiden tot elektrische schokken of brand. Controleer regelmatig de kabel van uw apparaat. Wanneer deze onregelmatigheden vertoont, trekt u de stekker uit de wandcontactdoos, stopt u met gebruik van het apparaat en laat u de kabel vervangen door een erkend onderhoudsbedrijf. Bescherm de voedingskabel tegen fysiek of mechanisch misbruik, zoals buigen, trekken, knijpen, klemmen, tussen de deur, of erop stappen. Let extra goed op bij stekkers, wandcontactdozen en het punt waar de kabel het apparaat verlaat. Als u het apparaat wilt loskoppelen van de stroomvoorziening, trekt u de stekker uit het stopcontact. Zorg ervoor dat de stekker eenvoudig bereikbaar is wanneer u het product installeert.

Dit apparaat is voorzien van een draagbare batterij of accu.

Veilige manier om de batterij of accu uit de apparatuur te verwijderen: verwijder de oude batterij, volg de stappen in omgekeerde volgorde om de batterij te plaatsen. Om milieuvervuiling en een mogelijk gevaar voor de gezondheid van mens en dier te voorkomen, dient de batterij of batterijset in een geschikte container op de daarvoor aangewezen gratis inzamelpunten te worden weggegooid. Gooi de oude batterijen en accu's nooit bij het gewone huisvuil. De batterijen mogen niet worden blootgesteld aan overmatige warmte, zoals zonnestralen, vuur en dergelijke.

LET OP: stel het apparaat niet bloot aan vochtdruppels of -spatten en plaats nooit objecten met vloeistoffen op het apparaat.

Opmerkingen over de auteursrechten

- Er zijn bepaalde beperkingen voor het afspelen, de analoge signaaluitvoer e.d. van door AACs (Advanced Access Content System) beschermde inhoud omdat AACs goedgekeurd is als inhoudbeschermingsysteem voor het Blu-ray diskformaat, vergelijkbaar met het gebruik van CSS (Content Scramble System). De werking van dit apparaat en beperkingen op dit apparaat zijn afhankelijk van het tijdstip waarop u het heeft gekocht, omdat die beperkingen door AACs kunnen worden opgelegd en/of gewijzigd na de productie van dit apparaat.
- Bovendien zijn het BD-ROM logo en BD+ naderhand aanvaard als inhoudbeveiligingssysteem voor het Blu-ray diskformaat, wat bepaalde beperkingen evenals afspelbeperkingen oplegt aan door het BD-ROM logo en/of door BD+ beschermde inhoud. Voor extra informatie over AACs, het bd-rom merkteken, bd+ of dit product, neemt u contact op met een erkend Klantenservicecentrum.
- Veel bd-rom's/dvd's zijn gecodeerd met kopieerbeveiliging. Om deze reden mag u uw speler alleen rechtstreeks op uw tv aansluiten en niet op een videorecorder. Aansluiting op een videorecorder kan leiden tot vervormde weergave van schijven met kopieerbeveiliging.
- Dit product bevat technologie ter bescherming van het auteursrecht dat is beschermd middels in de Verenigde Staten geregistreerde patenten en intellectuele-eigendomsrechten. Het gebruik van deze auteursrechtbeveiliging moet door Rovi worden toegestaan. Deze beveiliging is uitsluitend bedoeld voor huiselijke en andere weergavetoepassingen tenzij anders door Rovi toegestaan. Reverse engineering of deconstructie is verboden.
- Geproduceerd onder licentie onder Amerikaans patentnummer. Volgens de copyrightwetten van de Verenigde Staten en van andere landen, kunt u burgerlijk en/of strafrechtelijk aansprakelijk worden gesteld voor het illegaal opnemen, gebruiken, weergeven, verdelen of bewerken van televisieprogramma's, videobanden, bd-rom's, dvd's, cd's en andere materialen.

Belangrijke informatie over het tv-kleurensysteem

Het door deze speler gebruikte tv-kleurensysteem richt zich naar de afgespeelde schijven.

Wanneer de speler bijvoorbeeld een volgens het NTSC-kleurensysteem opgenomen schijf afspeelt, wordt het beeld als NTSC-sigitaal uitgevoerd.

Alleen kleurentelevisies die voor meerdere kleurensystemen geschikt zijn, kunnen alle door de speler uitgevoerde signalen verwerken.

- Als uw tv uitsluitend geschikt is voor het PAL-kleurensysteem, worden er vervormde beelden weergegeven wanneer u schijven of video-inhoud gebruikt die in NTSC zijn opgenomen.
- Een kleuren-tv die voor meerdere systemen geschikt is, past het kleurensysteem automatisch aan bij het ingevoerde signaal. Wanneer het kleurensysteem niet automatisch wordt gewijzigd, schakelt u de tv uit en weer aan waardoor een normaal beeld op het beeldscherm verschijnt.
- Ook wanneer volgens het NTSC-kleurensysteem opgenomen schijven door uw tv correct worden weergegeven, is het mogelijk dat dit signaaltype niet correct door uw recorder wordt opgenomen.

Inhoudsopgave

1 Aan de slag

- 2 Veiligheidsinformatie
- 6 Inleiding
- 11 Afstandsbediening
- 12 Frontpaneel
- 12 Achterpaneel

2 Aansluiten

- 13 Aansluiten op uw tv
- 13 – HDMI-aansluiting
- 14 – Video/Audio-aansluiting (rechts/links)
- 15 – De resolutie instellen
- 16 Aansluiten op een versterker
- 17 Een USB-apparaat aansluiten
- 17 – Inhoud van een USB-apparaat afspelen

3 Instellen van systeem

- 18 Instellingen
- 18 – De Setup-instellingen aanpassen
- 18 – Menu [SCHERM]
- 20 – Menu [TAAL]
- 20 – Menu [AUDIO]
- 21 – Menu [SLOT]
- 22 – Menu [ANDERS]

4 Bedienen

- 23 Afspelen in het algemeen
- 23 – Het menu [HOME] gebruiken
- 23 – Een schijf afspelen
- 23 – Een bestand op een schijf/USB-apparaat afspelen
- 24 – Basisfuncties voor video- en audio-inhoud
- 24 – Basisfuncties voor foto-inhoud
- 24 – Schijfmenu gebruiken
- 24 – Afspelen hervatten
- 25 Geavanceerd afspelen
- 25 – Afspelen herhalen

- 25 – Een bepaald gedeelte herhalen
- 25 – De afspelweergave vergroten
- 26 – Markering Zoeken
- 26 – Het zoekmenu gebruiken
- 27 – Weergave inhoudsoverzicht wijzigen
- 27 – Informatie over inhoud weergeven
- 27 – Een bestand met ondertitels selecteren
- 28 – Laatste scène onthouden
- 28 – Opties tijdens het weergeven van foto's
- 28 – Muziek en foto's tegelijk weergeven
- 29 Beeldscherm informatie (OSD)
- 29 – Inhoudsinformatie op het beeldscherm weergeven
- 29 – Afspelen vanaf de geselecteerde tijd
- 30 – U hoort een ander geluid
- 30 – Een taal voor de ondertiteling selecteren
- 30 – Vanuit een andere hoek kijken
- 30 – De hoogte-breedteverhouding van het tv-beeld aanpassen
- 31 – Beeldmodus wijzigen
- 31 – De ondertitel-codepagina wijzigen

5 Problemen oplossen

- 32 Problemen oplossen
- 32 – Algemeen
- 33 – Beeld
- 33 – Geluid
- 33 – Klantenondersteuning
- 33 – Kennisgeving met betrekking tot open source-software

6 Bijlage

- 34 Regiocodelijst
- 35 Taalcodelijst
- 36 Handelsmerken en licenties
- 37 Audio-uitvoerspecificaties
- 38 Specificaties
- 39 Onderhoud

1

2

3

4

5

6

Inleiding

1

Aan de slag

Afspeelbare schijven en symbolen die in deze handleiding worden gebruikt

Media/Term	Logo	Symbool	Beschrijving
Blu-ray		BD	- Schijven zoals films die u kunt kopen of huren. - BD-R/RE-schijven die worden opgenomen in een BDAV-indeling.
		MOVIE MUSIC PHOTO	- BD-R/RE-schijven die film-, muziek- of fotobestanden bevatten. - ISO 9660+JOLIET-, UDF- en UDF Bridge-indeling
DVD-ROM DVD-R DVD-RW DVD+R DVD+RW (8 cm / 12 cm)	     DVD-ReWritable	DVD	- Schijven zoals films die u kunt kopen of huren. - Alleen voor filmmodus en gesloten modus - Ondersteunt ook tweelaags schijven
		AVCHD	Gefinaliseerde AVCHD-indeling
		MOVIE MUSIC PHOTO	- DVD±R/RW-schijven die film-, muziek- of fotobestanden bevatten. - ISO 9660+JOLIET-, UDF- en UDF Bridge-indeling
DVD-RW (VR) (8 cm / 12 cm)		DVD	Alleen VR-modus en voltooid
Audio CD (8 cm / 12 cm)		ACD	Audio-cd's
CD-R/RW (8 cm / 12 cm)		MOVIE MUSIC PHOTO	- CD-R/RW-schijven die film-, muziek- of fotobestanden bevatten. - ISO 9660+JOLIET-, UDF- en UDF Bridge-indeling
Opmerking	—		Vermeldt speciale opmerkingen en bedieningskenmerken.
Let op!	—		Vermeldt waarschuwingen om eventuele schade door misbruik te voorkomen.

! Opmerking

- Naargelang de toestand van de opnameapparatuur of van de CD-R/RW (of van een DVD±R/RW), kunnen sommige CD-R/RW-schijven (of DVD±R/RW-schijven) niet op het toestel worden afgespeeld.
- Afhankelijk van de opnamesoftware en de voltooiing worden sommige opgenomen schijven (CD-R/RW, DVD±R/RW, BD-R/RE) niet afgespeeld.
- BD-R/RE, DVD±R/RW en CD-R/RW-schijven die zijn opgenomen met een computer of een dvd- of cd-recorder worden mogelijk niet afgespeeld als de schijf is beschadigd of vuil is, of als er vuil of condens op de lens van de speler zit.
- Indien u een schijf opneemt met een computer, zelfs bij een compatibele indeling, kan het gebeuren dat de schijf niet wordt afgespeeld, vanwege de instellingen van de software waarmee de schijf is gemaakt. (Neem contact met de uitgever van de software op voor meer informatie.)
- Deze recorder vereist schijven en opnames die voldoen aan bepaalde technologische normen zodat de best mogelijk weergave wordt bereikt.
- Vooraf opgenomen dvd's zijn automatisch ingesteld op deze normen. Er zijn veel verschillende soorten opneembare schijfformaten op de markt (inclusief cd-r met MP3 bestanden) en deze vereisen bepaalde bestaande omstandigheden (zie hierboven) om compatibele weergave te garanderen.
- Klanten dienen zich ervan bewust te zijn dat toestemming vereist is voor het downloaden van MP3/WMA-bestanden en muziek van internet. Ons bedrijf heeft geen rechten om dergelijke machtigingen te verlenen. Toestemming dient altijd verkregen te worden van de auteursrechthebbende.
- U moet de optie voor het formatteren van de schijf instellen op [Mastered] om ervoor te zorgen dat de schijven compatibel zijn met LG-spelers als u herschrijfbaar schijven formatteert. Als u de optie instelt op Live System, kunt u deze niet gebruiken op de LG-speler. (Mastered/LiveFileSystem: Windows Vista-systeem voor het formatteren van schijven)

Over de weergave van het symbool "⓪"

"⓪" kan eventueel op uw tv-scherm verschijnen tijdens de bediening en geeft aan dat de functie die uitgelegd wordt in deze gebruikershandleiding, niet beschikbaar is op dat specifieke medium.

File compatibility

Filmbestanden

Bestandsvereisten Fotolocatie	Bestandsvereisten Extension	Codecindeling	Audio- indeling	Ondertitel
Schijf, USB	“.divx”, “.avi”, “.mpg”, “.mpeg”, “.mkv”, “.mp4”, “.asf”	DIVX3.xx, DIVX4.xx, DIVX5.xx, DIVX6.xx (alleen standaard afspelen), XVID, MPEG1 SS, H.264/ MPEG-4 AVC, MPEG2 PS, MPEG2 TS	Dolby Digital, DTS, MP3, WMA, AAC, AC3	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)

Muziekbestanden

Bestandsvereisten Fotolocatie	Bestandsvereisten Extension	Samplingfrequentie	Bitrate	Opmerking
Schijf, USB	“.mp3”, “.wma”, “.wav”, “.m4a” (DRM free)	binnen 32 - 48 kHz (WMA), binnen 16 - 48 kHz (MP3)	binnen 32 - 192 kbps (WMA), binnen 32 - 320 kbps (MP3)	Sommige WAV- bestanden worden op deze speler niet ondersteund.

Fotobestanden

Bestandsvereisten Fotolocatie	Bestandsvereisten Extension	Aanbevolen grootte	Opmerking
Schijf, USB	“.jpg”, “.jpeg”, “.png”	Minder dan 4,000 x 3,000 x 24 bit/ pixel Minder dan 3,000 x 3,000 x 32 bit/ pixel	Progressieve en lossless gecomprimeerde fotobestanden worden niet ondersteund.

! Opmerking

- De bestandsnaam kan maximaal 180 tekens bevatten.
- Een "avi" bestand met "WMV 9 codering" wordt niet ondersteund.
- Afhankelijk van de grootte en het aantal bestanden kan het enige minuten duren om de inhoud op het medium in te lezen.
- Dit apparaat ondersteunt geen ID3 tag-embedded mp3-bestanden.
- De totale afspeeltijd die voor het audiobestand wordt weergegeven op het scherm, is mogelijk niet correct voor VBR-bestanden.
- De HD-filmbestanden op de cd of USB 1.0/1.1 worden mogelijk niet goed afgespeeld. Blu-ray disk, DVD of USB 2.0 wordt aanbevolen voor het afspelen van HD-films.
- 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 geen bestanden die met GMC^{*1} of Qpel^{*2} zijn opgenomen.
*1 GMC – Global Motion Compensation
*2 Qpel – Quarter pixel
- De speler ondersteunt UTF-8-bestanden zelfs als er Unicode-tekst in de ondertiteling zit. Volledige Unicode-ondertitelingsbestanden worden door deze speler niet ondersteund.
- Afhankelijk van het bestandstype of de manier waarop is opgenomen kan het afspelen van bepaalde bestanden onmogelijk zijn.
- Een op een gewone PC in multi-sessie is opgenomen CD of DVD kan door deze speler niet worden afgespeeld.
- Om een filmbestand af te kunnen spelen dienen de bestandsnamen van het filmbestand en het ondertitelingsbestand het zelfde te zijn.
- Het afspelen van ondertiteling is niet mogelijk bij video-codecs MPEG2 TS of MPEG2 PS.

AVCHD (Advanced Video Codec High Definition)

- Deze speler kan AVCHD-schijven afspelen. Deze schijven worden normaliter opgenomen en gebruikt in camcorders.
- De AVCHD-indeling is een indeling voor videogegevens met een hoge definitie.
- Met de indeling MPEG-4 AVC/H.264 kunnen afbeeldingen nog verder worden gecomprimeerd dan met een conventionele gecomprimeerde indeling voor afbeeldingen.
- Deze speler kan schijven met een AVCHD-schijven met een 'x.v.Colour'-indeling afspelen.
- Bepaalde AVCHD-schijven worden mogelijk niet afgespeeld. Dit hangt af van de opnamecondities.
- AVCHD-schijven moeten worden afgesloten.
- 'x.v.Colour' biedt een breder kleurenspectrum dan een normale camcorder-dvd.

Systeemvereisten

Voor het afspelen van HD-video:

- Hogedefinitie-beeldscherm met HDMI-ingangen.
- BD-ROM schijf met HD-inhoud.
- Voor bepaalde inhoud moet het apparaat over een DVI-ingang met ondersteuning voor HDMI of HDCP beschikken (zoals opgegeven door de auteurs van de schijf).

Voor een Dolby® Digital Plus-, Dolby TrueHD- en DTS-HD-geluidswaergave via meerdere kanalen:

- Een versterker/ontvanger met een ingebouwde (Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS of DTS-HD) decoder.
- Hoofd-, midden-, surroundluidsprekers en een subwoofer, afhankelijk van de gekozen indeling.

Belangrijke informatie over digitaal meerkanaals

Een digitale aansluiting met meerdere kanalen levert u de beste geluidskwaliteit. Hiervoor hebt u een Audio/Video-receiver met meerdere kanalen nodig die geschikt is voor een of meer van de audio-indelingen die uw speler ondersteunt. Controleer de logo's op de voorkant van de Audio/Video-receiver en raadpleeg de handleiding. (PCM Stereo, PCM Multi-Ch, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS en/of DTS-HD)

Systeem selecteren (optioneel)

Verwijder eventueel aanwezige schijven uit het apparaat, open de disklade met de OPEN/CLOSE (▲) knop en houd de PAUSE (■) meer dan 5 seconden ingedrukt om een systeem (PAL, NTSC, AUTO) te kunnen selecteren.

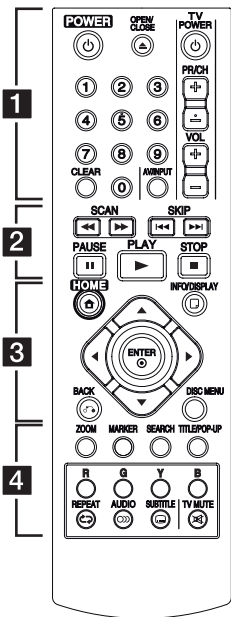
Opmerkingen over de compatibiliteit

- Omdat BD-ROM een nieuw formaat is, kunnen onder andere bij bepaalde schijven en digitale aansluitingen compatibiliteitsproblemen ontstaan. Neem contact op met het LG Klantenservicecentrum indien u compatibiliteitsproblemen ondervindt.
- Met dit apparaat kunt u gebruik maken van functies zoals beeld-in-beeld (PIP), secundaire audio, virtuele pakketten e.d. met het BD-ROM ondersteunende BONUSVIEW (BD-ROM versie 2, Profile 1 versie 1.1). U kunt secundaire video en audio afspelen van schijven die geschikt zijn voor de beeld-in-beeld functie. Zie voor de afspeelmethode de aanwijzingen op de schijf.
- Om HD-inhoud weer te geven en standaard dvd-inhoud te converteren, hebt u mogelijk een met HDMI- of HDCP-compatibele DVI-ingang op uw speler nodig.
- Bepaalde BD-ROM's en dvd's kunnen het gebruik van bepaalde bedieningscommando's of functies beperken.
- Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus en DTS-HD worden ondersteund met maximaal 7.1-kanalen als u een HDMI-verbinding voor de audio-uitvoer van het apparaat gebruikt.

Regiocode

Achter op de speler staat de regiocode voor deze speler. Dit apparaat kan alleen BD-ROM's of dvd's afspelen met hetzelfde label als aan de achterkant van het apparaat of met het label 'ALL'.

Afstandsbediening



..... **1**

- ⏻ (POWER):** de speler in- en uitschakelen.
- ⏮/⏭ (OPEN/CLOSE):** de schijfdeur openen en sluiten.
- Tv-bedieningsknoppen:** Regelen van geluidsniveau, kanaal, bronnen en het in/uitschakelen van de tv.

Numerieke knoppen 0-9: Genummerde opties in een menu selecteren.

CLEAR: markeringen in een zoekmenu of cijfers bij het instellen van een wachtwoord verwijderen.

..... **2**

- ⏮/⏭ (SCAN):** vooruit of achteruit zoeken.
- ⏮/⏭ (SKIP):** naar het volgende of vorige hoofdstuk/nummer/bestand.
- ⏮ (PAUSE):** het afspelen

- onderbreken.
- ▶ (PLAY):** het afspelen starten.
- (STOP):** het afspelen stoppen.
- **3**
- HOME (🏠):** het [Beginmenu] weergeven of sluiten.

- INFO/DISPLAY (ℹ):** het schermmenu weergeven of afsluiten.
- Richtingstoetsen:** een optie in het menu selecteren.
- ENTER (⊙):** menuselectie bevestigen.

BACK (⏮): het menu sluiten of het afspelen hervatten. Of de functie voor 'afspelen hervatten' werkt, is afhankelijk van de BD-ROM.

- DISC MENU:** het menu van een schijf weergeven.
- **4**

- ZOOM:** opent of sluit het [Zoom] menu.
- MARKER:** tijdens het afspelen een stoppunt markeren.
- SEARCH:** opent of sluit het zoekmenu.
- TITLE/POP-UP:** het titelmenu van dvd of het pop-upmenu van de BD-ROM weergeven, indien beschikbaar.

Gekleurde toetsen (R, G, Y, B): in de menu's van een BD-ROM navigeren. Deze kunnen ook worden gebruikt voor de menu's [Film], [Foto] of [Muziek].

REPEAT (↺): een gewenste sectie of reeks herhalen.

- AUDIO (🔊):** Audiotaal selecteren.
- SUBTITLE (🗣):** Ondertiteltaal selecteren.
- TV MUTE:** Tv-geluid in/uitschakelen.

Batterijen installeren



Maak het deksel van het batterijenvak aan de achterkant van de afstandsbediening open en plaats in dit vak één R03 (AAA) batterij en wel zó dat de tekens **+** en **-** op de batterij op dezelfde tekens in het batterijenvak aansluiten.

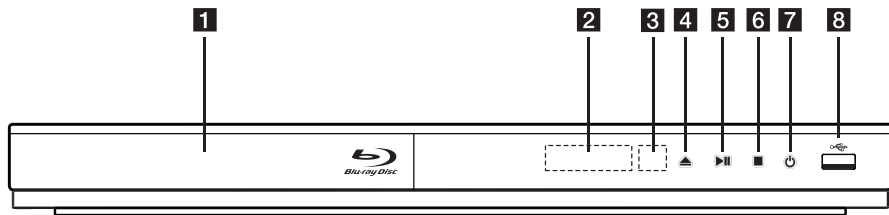
Codenummer voor de bediening van tv's

- Houd de toets **⏻ (TV POWER)** ingedrukt en gebruik de cijfertoetsen om de code van de fabrikant van uw tv op te geven (zie de onderstaande tabel).

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

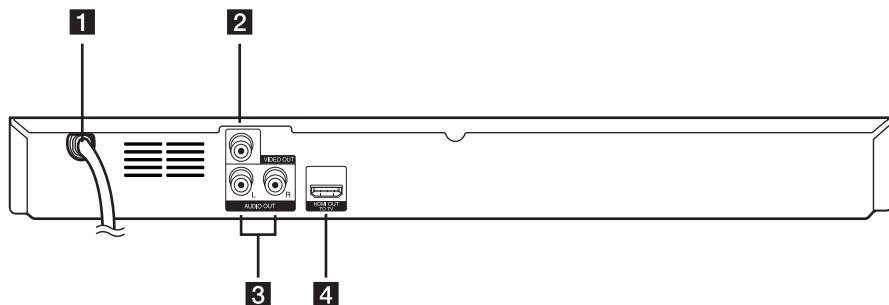
- Laat de toets **⏻ (TV POWER)** los om de instelling te voltooien.

Frontpaneel



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1 Schijflade | 5 ► (AFSPELEN/PAUZE) |
| 2 Displayvenster | 6 ■ (STOP) |
| 3 Sensor van de afstandsbediening | 7 ⏻ (POWER) |
| 4 ► (OPENEN/SLUITEN) | 8 USB poort |

Achterpaneel



- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| 1 AC-voedingskabel | 3 AUDIO OUT (links/rechts) |
| 2 VIDEO OUT | 4 HDMI OUT |

Aansluiten op uw tv

Maak een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van de mogelijkheden van uw tv.

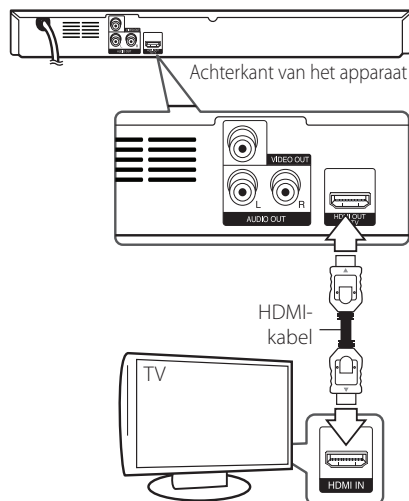
- HDMI-aansluiting (page 13)
- Video/Audio-aansluiting (rechts/links) (page 14)

! Opmerking

- U kunt de speler op verschillende manieren aansluiten, afhankelijk van de tv en andere apparatuur die u wilt aansluiten. Kies één van de aansluitmogelijkheden die in deze handleiding beschreven zijn.
- Kijk in de handleiding van uw tv of de andere aangesloten apparaten om de beste verbinding te maken.
- Sluit de AUDIO OUT-uitgang van de dvd-speler niet aan op de PHONO IN-ingang van uw audiosysteem.
- Sluit de speler niet aan via uw videorecorder. Het dvd-videobeeld kan door het veiligheidssysteem vervormd zijn.

HDMI-aansluiting

Als u een tv of monitor met een HDMI-aansluiting hebt, kunt u een HDMI-kabel (type A, High Speed HDMI™-kabel) gebruiken om de tv of monitor aan te sluiten op de speler. Sluit het HDMI-aansluitpunt van de speler aan op het HDMI-aansluitpunt van een tv of monitor, geschikt voor HDMI.



Stel voor de tv-bron de optie HDMI in (raadpleeg hiervoor de gebruikershandleiding bij de tv).

Aanvullende informatie voor HDMI

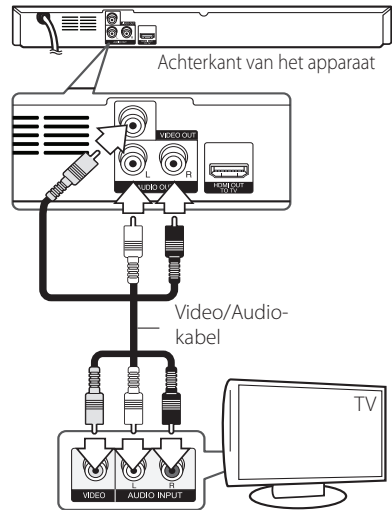
- Let op het volgende wanneer u een voor HDMI of DVI geschikt apparaat aansluit:
 - Probeer het HDMI/DVI-apparaat en deze speler uit te schakelen. Schakel het HDMI/DVI-apparaat vervolgens in en wacht ongeveer 30 seconden. Zet dan deze speler aan.
 - Het video-invoersignaal van het aangesloten apparaat is nu voor deze speler juist ingesteld.
 - Het aangesloten apparaat is compatibel met de volgende video-invoer: 720 x 576p, 1280 x 720p, 1920 x 1080i of 1920 x 1080p.
- Niet alle HDCP-compatibele HDMI- of DVI-apparaten werken met deze speler.
 - Het beeld zal niet goed worden weergegeven met een niet-HDCP-apparaat.
 - Deze speler speelt niet af en het tv-scherm wordt zwart.

! Opmerking

- Als een aangesloten HDMI-apparaat het audio-uitgangssignaal van de speler niet accepteert, is het mogelijk dat het geluid van het HDMI-apparaat vervormd of niet uitgevoerd wordt.
- Als u een HDMI-verbinding gebruikt, kunt u de resolutie van het HDMI-uitgangssignaal aanpassen. (Zie 'Resolutie instellen' op pagina 15.)
- Selecteer het type video uitvoer van het HDMI OUT-contactpunt met behulp van de optie [HDMI Kleurinstelling] in het instellingenmenu (zie pagina 19).
- Wanneer u de resolutie wijzigt terwijl er al een verbinding tot stand is gebracht, kunnen er storingen optreden. U kunt dit probleem oplossen door de speler uit te zetten en weer in te schakelen.
- Indien de HDMI aansluiting met HDCP niet geverifieerd is, wordt het tv scherm gewijzigd naar een zwart scherm. In dat geval controleert u de HDMI-aansluiting, of koppelt u de HDMI-kabel los.
- Als ruis ('sneeuw') of strepen op het beeldscherm verschijnen, controleer dan de lengte van de HDMI-kabel (deze mag maximaal 4,5 m lang zijn).

Video/Audio-aansluiting (rechts/links)

Gebruik een videokabel om de uitgang VIDEO OUT op de speler aan te sluiten op de video-ingang op de tv. Sluit de linker en rechter AUDIO OUT-aansluitingen van de dvd-speler aan op de linker en rechter IN-aansluitingen van de tv. Gebruik hiervoor de audiokabels.

**Wat is SIMPLINK?**

Wanneer dit apparaat en een tv van LG met SIMPLINK zijn verbonden via een HDMI-kabel, kunnen bepaalde functies van dit apparaat worden bediend met de afstandsbediening van de tv.

Functies die met de afstandsbediening van de LG-tv kunnen worden bediend: afspelen, pauze, scannen, overslaan, stoppen, uitschakelen, enzovoort.

Raadpleeg de gebruikershandleiding van de tv voor meer informatie over de SIMPLINK-functie.

Tv's van LG die zijn uitgerust met de SIMPLINK-functie, zijn voorzien van het bovenstaande logo.

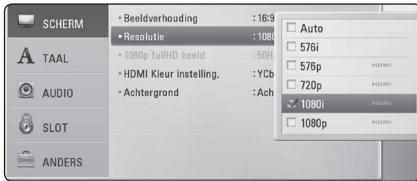
! Opmerking

Afhankelijk van het type schijf of de afspelerstatus is het mogelijk dat bepaalde SIMPLINK-bewerkingen afwijken van uw bedoeling of niet werken.

De resolutie instellen

De speler biedt verschillende uitgangsverhoudingen voor HDMI-uitgangen. U kunt de resolutie wijzigen met behulp van het [Instellen]-menu.

1. Druk op HOME (🏠).
2. Gebruik ◀/▶ om [Instellen] te selecteren en druk vervolgens op ENTER (⊙). Het installatiemenu verschijnt.
3. Gebruik ▲/▼ om de optie [SCHERM] te selecteren en druk vervolgens op ▶ om naar het tweede niveau te gaan.
4. Gebruik de toetsen ▲/▼ om de optie [Resolutie] te selecteren en druk vervolgens op ENTER (⊙) om naar het derde niveau te gaan.



5. Gebruik ▲/▼ om de gewenste resolutie te selecteren en druk vervolgens op ENTER (⊙) om uw selectie te bevestigen.

! Opmerking

- Als de tv de door u op de speler ingestelde resolutie niet accepteert, kunt u de resolutie als volgt op 576p instellen:
 1. Druk op ▲ om de schijflade te openen.
 2. Houd de toets ■ (STOP) minimaal 5 seconden ingedrukt.
- Wanneer u de resolutie bij een HDMI-verbinding instelt op 576i, is de werkelijke uitvoer 576p.
- Wanneer u handmatig een resolutie selecteert, en vervolgens de HDMI-stekker aansluit op uw tv en uw tv dit niet accepteert, dan wordt de resolutie instelling ingesteld op [Auto].
- Als u een resolutie kiest die uw tv niet accepteert, verschijnt er een waarschuwing. Wanneer u de resolutie hebt gewijzigd, en er geen beeld wordt weergegeven, wacht u ongeveer 20 seconden.
- Hierna wordt automatisch de vorige resolutie weer ingesteld. De beeldfrequentie voor een video-uitvoer van 1080p wordt automatisch ingesteld op 24 Hz of 50 Hz, afhankelijk van de capaciteit en voorkeur van de aangesloten tv en gebaseerd op de video framesnelheid van de BD-ROM.
- De signalen van een VIDEO OUT-aansluiting worden altijd uitgevoerd met een resolutie van 576i.

Aansluiten op een versterker

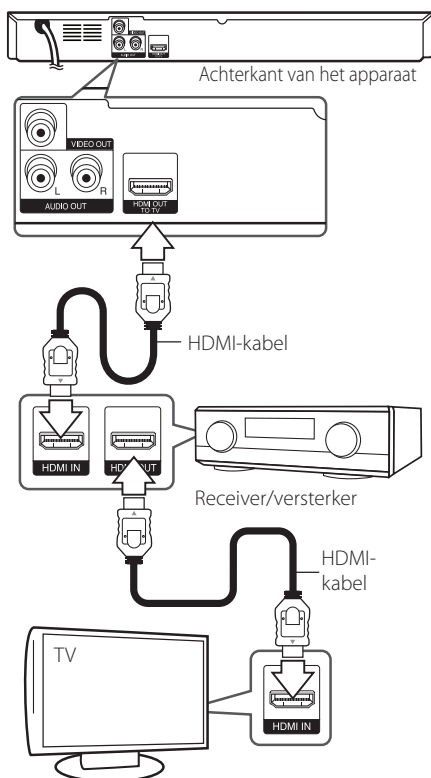
Maak een van de volgende aansluitingen, afhankelijk van de mogelijkheden van uw tv.

- HDMI audio-aansluiting
- Tweekanaals analoge radioverbinding

Het type audio-uitgang is van veel factoren afhankelijk. Zie voor meer informatie het hoofdstuk 'Audio-uitvoerspecificaties' op pagina 37.

Verbinding met een versterker maken via de HDMI-uitgang

Gebruik een HDMI-kabel om de HDMI OUT-uitgang van de speler te verbinden met de bijbehorende ingang op de versterker.

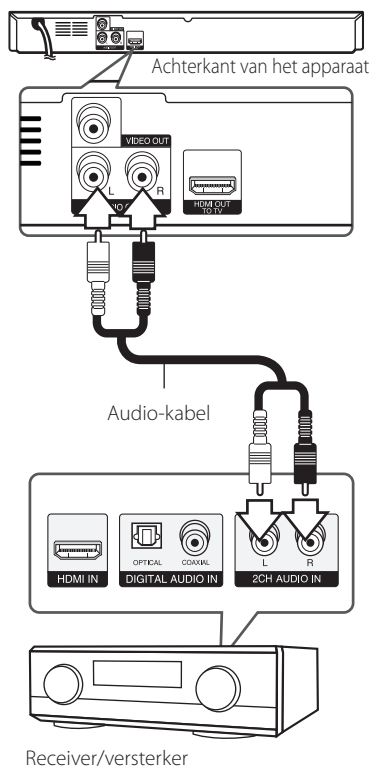


Als uw versterker over een HDMI-uitgang beschikt, kunt u een HDMI-kabel gebruiken om de HDMI-uitgang op uw versterker te verbinden met de HDMI-ingang op uw tv.

U moet bovendien de digitale uitgang van de speler activeren. (Zie het menu '[AUDIO]' op pagina 20.)

Een versterker aansluiten via een audio-uitgang met twee kanalen

Sluit de linker en rechter AUDIO OUT-aansluitingen van de dvd-speler aan op de linker en rechter ingangen van de tv. Gebruik hiervoor de audiokabels.

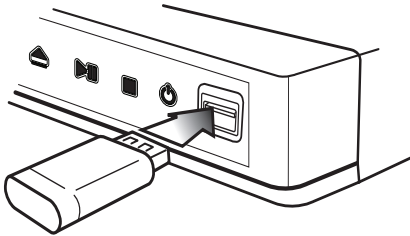


Een USB-apparaat aansluiten

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

Inhoud van een USB-apparaat afspelen

1. Plaats een USB-apparaat in de USB-poort zodat het goed vast zit.



Wanneer u in het openingsmenu een USB-geheugenstick aansluit, speelt de speler automatisch muziekbestanden die op de USB-geheugenstick zijn opgeslagen. Als de USB-geheugenstick verschillende typen bestanden bevat, verschijnt een menu voor het selecteren van het bestandstype.

Afhankelijk van het aantal bestanden dat op de USB-geheugenstick is opgeslagen kan de laadtijd een paar minuten duren. Om het laden te stoppen drukt u op ENTER (⏏) nadat u [Annuleren] hebt geselecteerd.

2. Druk op HOME (🏠).
3. Gebruik de toetsen ◀/▶ om [Film], [Foto] of [Muziek] te selecteren en druk vervolgens op ENTER (⏏).
4. Gebruik de toetsen ▲/▼ om de optie [USB] te selecteren en druk vervolgens op ENTER (⏏).



5. Gebruik de toetsen ▲/▼/◀/▶ om een bestand te selecteren en druk op PLAY (▶) of ENTER (⏏) om het bestand af te spelen.
6. Maak het USB-apparaat voorzichtig los.

! Opmerking

- Voor het openen van bestanden (film, foto en muziek) ondersteunt deze speler USB-flashgeheugens en volgens FAT16, FAT32 en NTFS geformatteerde harde schijven (HDD). Bij Blu-ray-inhoud worden alleen FAT16- en FAT32-bestandsformaten ondersteund. Gebruik voor het afspelen van Blu-ray-inhoud een volgens FAT16 of FAT32 geformatteerde usb-flashdrive of externe HDD.
- Bij het afspelen van Blu-ray-inhoud kan een usb-geheugenstick als opslagmedium voor lokale opslag worden gebruikt.
- Dit apparaat ondersteunt totaal 4 partities van een usb-apparaat.
- Koppel een USB-apparaat nooit los wanneer de speler is ingeschakeld (afspelen, kopiëren enz.).
- USB-apparaten die na aansluiting op een computer de installatie van extra programma's vereisen, worden niet ondersteund.
- USB-apparaat: USB-apparaat dat USB 1.1 en USB 2.0 ondersteunt.
- Film-, muziek- en fotobestanden kunnen afgespeeld worden. Voor informatie over het gebruik van elk bestand, kijk op de relevante pagina's.
- We raden aan regelmatig back-ups te maken om gegevensverlies te voorkomen.
- Als u een USB-verlengkabel, een USB-hub of een USB-multireader gebruikt, wordt de USB-geheugenstick mogelijk niet herkend.
- Bepaalde USB-apparaten zijn niet geschikt voor dit apparaat.
- Digitale camera's en mobiele telefoons worden niet ondersteund.
- De USB-poort van het toestel kan niet worden aangesloten op de computer. Het toestel kan niet gebruikt worden als opslagtoestel.

Instellingen

De Setup-instellingen aanpassen

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

1. Druk op HOME (🏠).



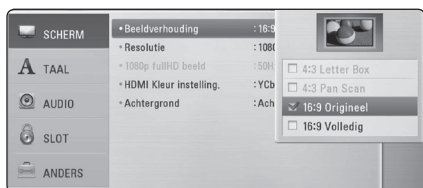
2. Gebruik ◀/▶ om [Instellen] te selecteren en druk vervolgens op ENTER (Ⓢ). Het [Instellen] menu verschijnt.



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



4. Gebruik de toetsen ▲/▼ om een tweede setup-optie te selecteren en druk op ENTER (Ⓢ) om naar het derde niveau te gaan.



5. Gebruik de toetsen ▲/▼ om de gewenste instelling te selecteren en druk op ENTER (Ⓢ) om uw selectie te bevestigen.

Menu [SCHERM]

Beeldverhouding

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

[4:3 Letter Box]

Kies dit als u een standaard 4:3 monitor hebt. Toont films met balken boven en onder het beeld.

[4:3 Pan Scan]

Kies dit als u een standaard 4:3 monitor hebt. De beelden worden bijgesneden om uw tv-scherm te vullen. Beide kanten van het beeld wordt afgesneden.

[16:9 Origineel]

Selecteren indien een 16:9 breedbeeld-tv is aangesloten. Het beeld met de verhouding 4:3 wordt weergegeven met de oorspronkelijke hoogte-breedteverhouding van 4:3. Links en rechts van het beeld worden zwarte randen weergegeven.

[16:9 Volledig]

Selecteren indien een 16:9 breedbeeld-tv is aangesloten. Het beeld met de verhouding 4:3 wordt horizontaal aangepast (in lineaire proporties) en schermvullend weergegeven.

! Opmerking

U kunt de opties [4:3 Letter Box] en [4:3 Pan Scan] niet selecteren wanneer voor de resolutie een waarde is ingesteld van meer dan 720p.

Resolutie

Stelt de uitgangsverresolutie van het HDMI-videosignaal in. Zie pagina 15 voor meer informatie over het instellen van de resolutie.

[Auto]

Als uw HDMI OUT-uitgang is aangesloten op de tv voor het verstrekken van schermgegevens (EDID), wordt automatisch de meest geschikte resolutie voor de tv geselecteerd.

[1080p]

Voert 1080 beeldlijnen progressieve video uit.

[1080i]

Voert 1080 beeldlijnen interlaced video uit.

[720p]

Voert 720 beeldlijnen progressieve video uit.

[576p]

Voert 576 beeldlijnen progressieve video uit.

[576i]

Voert 576 beeldlijnen interlaced video uit.

1080p fullHD beeld

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



Opmerking

- Wanneer u [24 Hz] selecteert, is het mogelijk dat het beeld enigszins wordt verstoord wanneer er tussen video- en filmmateriaal wordt geschakeld. Selecteer in dat geval [50 Hz].
- Zelfs wanneer [1080p fullHD beeld] is ingesteld op [24 Hz], als uw tv niet compatibel is met 1080p/24 Hz, zal de werkelijke beeldfrequentie van de video-uitvoer worden aangepast aan de indeling van de videobron en nooit hoger zijn dan 50 Hz.

HDMI Kleur instelling

Selecteer het type uitvoer van de HDMI OUT-stekker. Raadpleeg voor deze instelling de handleidingen van uw weergavetoestel.

[YCbCr]

Selecteer deze optie wanneer u een HDMI-weergaveapparaat aansluit.

[RGB]

Selecteer deze optie wanneer u een DVI-weergaveapparaat aansluit.

Achtergrond

Wijzig de achtergrond van het initiële scherm.

Menu [TAAL]

Schermmenu

Kies een taal voor het [Instellen] menu en onscreen scherm.

Disk Menu/Audio disk/ Disk ondertiteling

Selecteer tijdens het afspelen van een dvd de gewenste taal voor de audiotrack (schijf audio), ondertitels en het schijfmenu.

[Origineel]

Verwijst naar de oorspronkelijke taal waarin 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 taalcode lijst op pagina 35.

[Uit] (alleen ondertiteling schijf)

De ondertiteling uitschakelen.



Opmerking

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

Menu [AUDIO]

Voor elke schijf zijn er verschillende opties voor de uitvoer van audio beschikbaar. Stel de audio-opties voor de speler in op basis van het type audiosysteem dat u gebruikt.



Opmerking

Zie voor meer informatie 'Audio uitvoerspecificaties' op pagina 37 omdat allerlei factoren van invloed zijn op het type audio-uitvoer.

HDMI

[PCM Stereo]

Selecteer deze optie als u de HDMI OUT-aansluiting verbindt met een apparaat met een digitale stereodecoder met twee kanalen.

[PCM Multi-Ch]

Selecteer deze optie als u de HDMI OUT-aansluiting verbindt met een digitale decoder met meerdere kanalen.

[DTS hercodering]

Selecteer deze optie als u de HDMI OUT-aansluiting verbindt met een apparaat met een DTS-decoder.

[Primaire Doorgang]

Selecteer deze optie als u een apparaat met LPCM, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS en DTS-HD decoder op de uitgangen HDMI OUT van dit apparaat aansluit.



Opmerking

- Wanneer de optie [HDMI] is ingesteld op [PCM Multi-Ch], wordt het geluid mogelijk uitgevoerd als PCM Stereo, wanneer de PCM Multi-Ch-informatie van het HDMI-apparaat niet wordt gedetecteerd met EDID.
- Als u de optie [HDMI] instelt op [DTS hercodering], wordt de volgens DTS hergecodeerde audio voor BD-ROM schijven met secundaire audio uitgestuurd en wordt de originele audio voor andere schijven (zoals [Primaire Doorgang]) uitgestuurd.

Sampling frequentie (Digitale audio uitver)

[192 kHz]

Selecteer deze optie als uw A/V-receiver of versterker signalen van 192 kHz kan verwerken.

[96 kHz]

Selecteer deze optie als uw A/V-receiver of versterker geen signalen van 192 kHz kan verwerken. Wanneer u deze optie selecteert, converteert het apparaat de 192 kHz-signalen automatisch naar 96 kHz, zodat uw systeem ze kan coderen.

[48 kHz]

Selecteer deze optie als uw A/V-receiver of versterker geen signalen van 192 kHz en 96 kHz kan verwerken. Wanneer u deze optie selecteert, converteert het apparaat de 192 kHz- en 96 kHz-signalen automatisch naar 48 kHz, zodat uw systeem ze kan coderen.

Raadpleeg de documentatie bij uw A/V-receiver of versterker om de capaciteiten van het apparaat te controleren.

DRC (Dynamisch Bereik Controle)

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

[Uit]

Schakelt deze functie uit.

[Aan]

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

[Auto]

Het dynamisch bereik van het Dolby TrueHD audio-uitgangssignaal stelt zichzelf in. Het dynamisch bereik van het Dolby Digital- en het Dolby Digital Plus-uitgangssignaal kunt u op dezelfde wijze instellen als de modus [Aan].

! Opmerking

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

Menu [SLOT]

De instellingen voor [SLOT] zijn alleen van toepassing bij het afspelen van Blu-rayschijven en dvd's.

Als u functies wilt gebruiken wanneer [SLOT] is ingesteld, moet u de beveiligingscode van vier cijfers opgeven.

Als u nog geen wachtwoord hebt opgegeven, wordt u gevraagd dit te doen. Voer een wachtwoord van vier cijfers tweemaal in en druk op ENTER (Ⓢ) om een nieuw wachtwoord aan te maken.

Wachtwoord

U kunt een wachtwoord aanmaken of een bestaand wachtwoord wijzigen.

[Geen]

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

[Wijzig]

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

Indien u uw wachtwoord vergeet

Als u het wachtwoord vergeet, kunt u dit verwijderen door de volgende stappen uit te voeren:

1. Als de speler een schijf bevat, verwijdt u de schijf.
2. Selecteer de optie [Wachtwoord] in het men [Instellen].
3. Voer met de cijfertoetsen '210499' in. Het geregistreerde wachtwoord wordt gewist.

! Opmerking

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

DVD Beoordeling

Blokkeert het afspelen van geclassificeerde dvd's op grond van hun inhoud. (Niet alle schijven zijn geclassificeerd.)

[Waardering 1-8]

Classificatie (1) bevat de meeste beperkingen en niveau (8) de minste.

[Ontgrendelen]

Als u dit selecteert, is het ouderlijk toezicht ('parental control') niet actief en wordt de schijf volledig afgespeeld.

Blu-ray disk Beoordeling

Geef een leeftijdslimiet voor het afspelen van de BD-ROM op. Voer met de cijfertoetsen een leeftijdslimiet in voor het weergeven van de BD-ROM.

[255]

Alle BD-ROM's kunnen worden afgespeeld.

[0-254]

BD-ROM's met de betreffende classificatie kunnen niet worden afgespeeld.



Opmerking

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

Regiocode

Raadpleeg de lijst op pagina 34 en geef de code op van de regio waarop de classificatie van de dvd is gebaseerd.

Menu [ANDERS]

DivX® VOD

INFORMATIE OVER DIVX VIDEO: DivX® is een digitaal videoformaat dat ontwikkeld is door DivX, LLC, een dochteronderneming van Rovi Corporation. Dit is een officieel DivX Certified® ("DIVX gecertificeerd") apparaat dat DivX-video's afspeelt. Ga naar de website divx.com voor meer informatie en software-hulpmiddelen om uw bestanden in DivX-video's om te zetten.

INFORMATIE OVER DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Het DivX Certified® ("DIVX gecertificeerd") apparaat moet geregistreerd zijn om aangeschafte DivX Video-on-Demand (VOD)-films af te spelen. Ga naar het DivX VOD-gedeelte in het instellingsmenu van uw apparaat om uw registratiecode op te halen. Ga naar vod.divx.com voor meer informatie over het voltooiën van uw registratie.

[Registreren]

Toont de registratiecode van de speler.

[Deregistreren]

Deactiveert de speler en toont de deactivatiecode.

Auto Power uitschakelen

De screensaver verschijnt wanneer u het systeem ongeveer vijf minuten in de stopstand laat staan. Als u deze optie op [Aan] zet, schakelt het apparaat zichzelf automatisch uit binnen 20 minuten vanaf het moment dat de screensaver zichtbaar is. Als u deze optie uitschakelt [Uit], blijft de screensaver actief tot u het apparaat bedient.

Initialiseren

[Fabrieksinstelling]

Hierdoor wordt de speler naar zijn oorspronkelijke fabrieksinstellingen teruggezet.

[Blu-ray opslag wissen]

Initialiseert de inhoud van Blu-ray-disks vanaf de aangesloten usb-geheugenstick.

Software

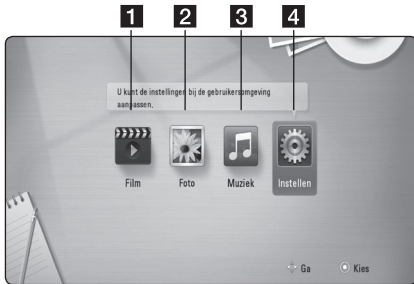
[Informatie]

Toont de huidige softwareversie.

Afspelen in het algemeen

Het menu [HOME] gebruiken

Het menu Home verschijnt wanneer u op HOME (🏠) drukt. Gebruik de toetsen ◀/▶ om de categorie te selecteren en druk op ENTER (⊙).



- | | |
|----------|--|
| 1 | [Film] - Video-inhoud afspelen. |
| 2 | [Foto] - Foto's weergeven. |
| 3 | [Muziek] - Audio-inhoud afspelen. |
| 4 | [Instellen] - De systeeminstellingen aanpassen. |

Een schijf afspelen

BD DVD ACD

1. Druk op ▲ (OPEN/CLOSE) en leg een schijf in de schijflade.
2. Druk op ▲ (OPEN/CLOSE) om de schijflade te sluiten.
De meeste audio-cd's, BD-ROM's en dvd-rom's starten automatisch.
3. Druk op HOME (🏠).
4. Gebruik de toetsen ◀/▶ om [Film] of [Muziek] te selecteren en druk op ENTER (⊙).
5. Selecteer [Blu-ray disk], [DVD], [VR] of [Audio] met de toetsen ▲/▼ en druk vervolgens op ENTER (⊙).

! Opmerking

- De in deze handleiding beschreven afspeelfuncties zijn niet voor alle bestanden en media beschikbaar. Afhankelijk van allerlei factoren kunnen bepaalde functies beperkt beschikbaar zijn.
- Afhankelijk van de BD-ROM titels is het mogelijk dat u een USB-aansluiting nodig hebt om het bestand af te kunnen spelen.
- Een DVD-schijf die is opgenomen in de DVD-VR modus, wordt niet afgespeeld, indien de opname niet gefinaliseerd is.
- Sommige DVD-schijven zijn opgenomen met CPRM (Copy Protection for Recordable Media) kopieerbeveiliging. Dit toestel ondersteunt dit soort schijven niet.

Een bestand op een schijf/USB-apparaat afspelen

MOVIE MUSIC PHOTO

Deze speler kan video-, audio- en fotobestanden afspelen, die op de disc of USB-stick zijn opgeslagen.

1. Plaats een gegevensschijf in de lade of sluit een USB-apparaat aan. (Wanneer u een USB-apparaat aansluit, verschijnt er een optiemenu voor het USB-apparaat waarin u [Film], [Foto] of [Muziek] kunt selecteren.)
2. Gebruik de toetsen ◀/▶ om [Film], [Foto] of [Muziek] te selecteren en druk vervolgens op ENTER (⊙).
3. Gebruik de toetsen ▲/▼ om de optie [Data] of [USB] te selecteren en druk vervolgens op ENTER (⊙).
4. Gebruik de toetsen ▲/▼/◀/▶ om een bestand te selecteren en druk op ▶ (PLAY) of ENTER (⊙) om het bestand af te spelen.

Basisfuncties voor video- en audio-inhoud

Afspelen stoppen

Druk tijdens het afspelen op ■ (STOP).

Afspelen pauzeren

Druk tijdens het afspelen op || (PAUSE).

Druk op ► (PLAY) om het afspelen te hervatten.

Beeld-voor-beeld afspelen

Druk tijdens het afspelen van een film op || (PAUSE).

Druk herhaaldelijk op || (PAUSE) om de beelden frame voor frame weer te geven.

Vooruit of achteruit scannen

Druk op ◀◀ of ▶▶ om tijdens het afspelen over te schakelen op versnelde weergave vooruit of achteruit.

U kunt tussen de verschillende afspeelsnelheden schakelen door herhaaldelijk op ◀◀ of ▶▶ te drukken.

Speelsnelheid vertragen

U kunt verschillende slowmotion-snelheden kiezen terwijl het afspelen is onderbroken, door herhaaldelijk op ▶▶ te drukken.

Naar het volgende/vorige hoofdstuk/nummer/bestand

Druk tijdens het afspelen op ◀◀ or ▶▶ om naar het volgende nummer of bestand te gaan of terug te gaan naar het begin van het huidige nummer of bestand.

Druk twee keer kort op ◀◀ om terug te gaan naar het vorige hoofdstuk/nummer/bestand.

Basisfuncties voor foto-inhoud

Een diavoorstelling (slideshow) afspelen

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

Een diapresentatie stoppen

Druk op ■ (STOP) terwijl de diapresentatie loopt.

Een diapresentatie pauzeren

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

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

Naar de vorige of volgende foto overspringen

Wanneer u foto's schermvullend weergeeft, kunt u op ◀ of ▶ te drukken om naar de vorige of volgende foto te gaan.

Schijfmenu gebruiken

BD DVD AVCHD

Schijfmenu weergeven

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

Gebruik de toetsen ▲/▼/◀/▶ om door de menu-items te navigeren.

Pop-upmenu weergeven

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

Druk tijdens het afspelen op TITLE/POP-UP en gebruik de toetsen ▲/▼/◀/▶ om door de menu-items te navigeren.

Afspelen hervatten

BD DVD AVCHD MOVIE ACD MUSIC

Afhankelijk van de schijf slaat het apparaat het punt op waar u op ■ (STOP) hebt gedrukt.

Als '|| ■ (Hervatten/stoppen)' kort op het scherm wordt weergegeven, drukt u op ► (PLAY) om het afspelen (vanaf het opgeslagen punt) te hervatten.

Als u tweemaal op ■ (STOP) drukt of de schijf uit de schijfde verrijdt, verschijnt '■ (Complete Stop)' op het scherm. Hierbij wordt het opgeslagen stoppunt door het apparaat gewist.

! Opmerking

- Het punt waarop het afspelen wordt hervat is mogelijk gewist, toen er op een toets is gedrukt (bijvoorbeeld: ⏻ (POWER), ▲ (OPEN/CLOSE), etc).
- De functie voor hervatten van afspelen werkt niet op BD-ROM disks met BD-J.
- Als u tijdens het afspelen van een interactieve BD-ROM titel één keer op ■ (STOP) drukt, wordt het apparaat volledig uitgeschakeld (Complete Stop).

Geavanceerd afspelen

Afspelen herhalen

**BD DVD AVCHD ACD MUSIC
MOVIE**

Druk tijdens het afspelen herhaaldelijk op REPEAT (↺↻) om een gewenste herhaalmodus te selecteren.

Blu-rayschijf/DVD's/Film

↺ A – Het geselecteerde gedeelte wordt continu herhaald.

↺ Hoofdstuk – Het momenteel geselecteerde hoofdstuk wordt continu herhaald.

↺ Titel – De momenteel geselecteerde titel wordt continu herhaald.

↺ Alles – Alle nummers of bestanden worden continu herhaald.

Druk een paar keer op REPEAT (↺↻) om [Uit] te selecteren en naar normaal afspelen terug te gaan.

Audio-cd's/muziekbestanden

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

↺ Track – Het geselecteerde nummer of bestand wordt continu herhaald.

↺ All – Alle nummers of bestanden worden continu herhaald.

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

↺ – De nummers of bestanden worden in willekeurige volgorde afgespeeld.

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

! Opmerking

- Als u tijdens [Herhaal Hoofdstuk/Track] een keer op ►► drukt, wordt de functie 'Afspelen herhalen' geannuleerd.
- Bij bepaalde schijven en titels werkt deze functie niet.

Een bepaald gedeelte herhalen

BD DVD AVCHD ACD MOVIE

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

1. Druk tijdens het afspelen op REPEAT (↺↻) om [A-] te selecteren aan het begin van het gedeelte dat u wilt herhalen.
2. Druk aan het einde van het gedeelte op ENTER (⊙). Het geselecteerde gedeelte wordt continu herhaald.
3. Druk een paar keer op REPEAT (↺↻) om [Uit] te selecteren en naar normaal afspelen terug te gaan.

! Opmerking

- U kunt geen deelpunt korter dan 3 seconden selecteren.
- Bij bepaalde schijven en titels werkt deze functie niet.

De afspelveergave vergroten

BD DVD AVCHD MOVIE PHOTO

1. Tijdens het afspelen of pauzeren drukt u herhaaldelijk op ZOOM om het [Zoom] menu te openen.
2. Gebruik de rode (R) of groene (G) toets om het beeld in of uit te zoomen. U kunt het gezoomde beeld verplaatsen met de toetsen ▲/▼/◀/▶.
3. Druk op de gele toets (Y) om naar de normale beeldgrootte terug te gaan.
4. Druk op BACK (⏮) om het menu [Zoom] te sluiten.

Markering Zoeken

BD DVD AVCHD MOVIE

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

Een markering invoeren

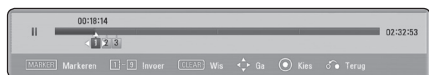
1. Druk tijdens het afspelen op het gewenste punt op **MARKER**. Het markeerpictogram verschijnt even op het tv-scherm.
2. Door stap 1 te herhalen kunt u totaal negen markeringen toevoegen.

Gemarkeerde scènes terugzoeken

1. Druk op **SEARCH** zodat het zoekmenu op het scherm wordt weergegeven.
2. Druk op een nummertoes om een markeringnummer dat u wilt oproepen, te selecteren. Het afspelen start vanaf de gemarkeerde scène.

Markeringen wissen

1. Druk op **SEARCH** zodat het zoekmenu op het scherm wordt weergegeven.



2. Druk op **▼** om een markeringsnummer te markeren.
Gebruik de toetsen **◀/▶** om een gemarkeerde scène te selecteren die u wilt verwijderen.
3. Druk op **CLEAR** om de gemarkeerde scène van het Marker Zoeken menu te verwijderen.

! Opmerking

- Het is mogelijk dat u deze functie bij bepaalde disks, titels en bestandstypen niet kunt gebruiken.
- Als de betreffende titel zich de Complete Stop-modus (■) bevindt, is gewijzigd of als u de schijf uit de speler haalt, worden alle gemarkeerde punten gewist.
- Wanneer de totale lengte van de titel korter dan 10 seconden is, is deze functie niet beschikbaar.

Het zoekmenu gebruiken

BD DVD AVCHD MOVIE

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

Een punt opzoeken

1. Druk tijdens het afspelen op **SEARCH** om het zoekmenu weer te geven.



2. Druk op **◀/▶** om tijdens het afspelen 15 seconden vooruit of achteruit te gaan. U kunt een punt dat u wilt overslaan selecteren door de toets **◀/▶** ingedrukt te houden.

Het afspelen vanaf een gemarkeerde scène starten

1. Druk op **SEARCH** zodat het zoekmenu op het scherm wordt weergegeven.
2. Druk op **▼** om een markeringsnummer te markeren. Gebruik de toetsen **◀/▶** om een gemarkeerde scène te selecteren die u wilt afspelen.
3. Druk op **ENTER** (Ⓢ) om het afspelen vanaf de gemarkeerde scène te starten.

! Opmerking

Het is mogelijk dat u deze functie bij bepaalde disks, titels en bestandstypen niet kunt gebruiken.

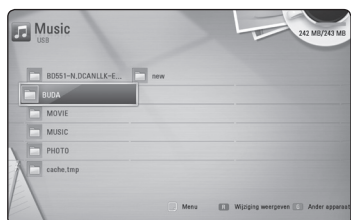
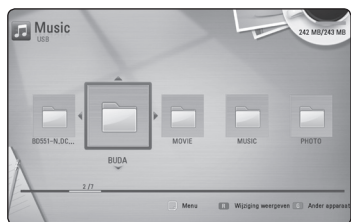
Weergave inhoudsoverzicht wijzigen

MOVIE MUSIC PHOTO

In het [Film]-, [Muziek]- of [Foto]menu kunt u de weergave van de inhoudslijst wijzigen.

Methode 1

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



Methode 2

1. Druk in het inhoudsoverzicht op INFO/DISPLAY (I) om het optiemenu weer te geven.
2. Selecteer met ▲/▼ de optie [Wijziging weergeven].
3. Druk op ENTER (O) om het inhoudsoverzicht te wijzigen.

Informatie over inhoud weergeven

MOVIE

De speler kan informatie over de inhoud tonen.

1. Gebruik de toetsen ▲/▼/◀/▶ om een bestand te selecteren.
2. Druk op INFO/DISPLAY (I) om het optiemenu weer te geven.
3. Gebruik de toetsen ▲/▼ om de optie [Informatie] te selecteren en druk vervolgens op ENTER (O).

De bestandsinformatie verschijnt op het scherm.

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

! Opmerking

De informatie die op het scherm verschijnt, kan van de werkelijke inhoud afwijken.

Een bestand met ondertitels selecteren

MOVIE

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

1. Selecteer met ▲/▼/◀/▶ in het menu [Film] het ondertitelbestand dat u wilt afspelen.
2. Druk op ENTER (O).



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

! Opmerking

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

Laatste scène onthouden

BD DVD

Dit apparaat onthoudt de laatste scène van de laatste schijf die is afgespeeld. De laatste scène blijft in het geheugen staan, zelfs als u de schijf uit het apparaat verwijdt of het apparaat uitschakelt. Wanneer u een schijf laadt met daarop een scène die is opgeslagen in het geheugen, wordt de scène automatisch herinnerd.

! Opmerking

- 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.
- Bij BD-ROM-disk met BD-J, werkt de geheugenfunctie voor de laatste scene niet.
- De speler onthoudt geen instellingen van een schijf als u de speler uitschakelt voordat het afspelen van de schijf is gestart.

3 Kies Muziek – Selecteer de achtergrondmuziek voor de diavoorstelling (pagina 28).

4 Muziek – Druk op ENTER (Ⓢ) om de achtergrondmuziek te starten of te onderbreken.

5 Roteren – Druk op ENTER (Ⓢ) om de foto linksom te roteren.

6 Zoom – Druk op ENTER (Ⓢ) om het menu [Zoom] weer te geven.

7 Effect – Gebruik de toetsen ◀/▶ om een overgang tussen de foto's in een diavoorstelling te selecteren.

8 Snelheid – Gebruik de toetsen ◀/▶ om een vertragingstijd tussen de foto's in een diavoorstelling te selecteren.

3. Druk op BACK (⏮) om het optiemenu te sluiten.

Muziek en foto's tegelijk weergeven

PHOTO

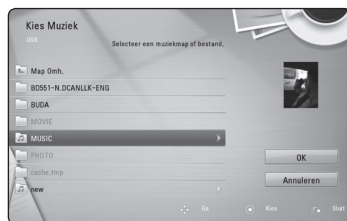
Tijdens het luisteren naar uw muziekbestanden kunt u ook fotobestanden weergeven.

1. Druk tijdens het schermvullend weergeven van foto's op INFO/DISPLAY (ℹ) om het optiemenu op te roepen.
2. Selecteer met ▲/▼ de optie [Kies Muziek] en druk op ENTER (Ⓢ) om het menu [Kies Muziek].
3. Gebruik de toetsen ▲/▼ om een apparaat te selecteren en druk vervolgens op ENTER (Ⓢ).
4. Selecteer met ▲/▼ een bestand of een map om af te spelen.



1 Huidige foto/Totaalaantal foto's – Gebruik de toetsen ◀/▶ om de vorige/volgende foto weer te geven.

2 Diavoor. – Druk op ENTER (Ⓢ) om een diavoorstelling te starten of te onderbreken.



Selecteer g en druk op ENTER (Ⓢ) om de bovenste map weer te geven.

! Opmerking

Wanneer u een muziekbestand in een map selecteert, kunt u dit niet selecteren. U kunt alleen bestanden selecteren.

5. Selecteer met ▶ de optie [OK] en druk op ENTER (Ⓢ) om de muziekselectie te voltooien.

Beeldscherm informatie (OSD)

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

Inhoudsinformatie op het beeldscherm weergeven

BD DVD AVCHD MOVIE

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



- | | |
|----------|--|
| 1 | Titel – huidige titel/totaal aantal titels |
| 2 | Hoofdstuk – huidig hoofdstuk/totaal aantal hoofdstukken |
| 3 | Tijd – verstreken afspeeltijd/totale afspeelduur |
| 4 | Audio – de geselecteerde audiotaal of -kanaal |
| 5 | Ondertiteling – geselecteerde ondertiteling |
| 6 | Hoek – geselecteerd hoek/totaal aantal hoeken |
| 7 | Beeldverhouding – geselecteerde hoogte-breedteverhouding voor de tv |
| 8 | Beeldmodus – geselecteerde beeldmodus |

2. Gebruik de toetsen ▲/▼ om een optie te selecteren.
3. Gebruik ◀/▶ om de geselecteerde optiewaarde aan te passen.
4. Druk op BACK (↶) om het schermmenu te sluiten.

! Opmerking

- Als er een paar seconden niet op een toets wordt gedrukt, verdwijnt het schermmenu.
- Op bepaalde schijven kan er geen titelnummer worden geselecteerd.
- Afhankelijk van de schijven en de titels kunnen de beschikbare onderwerpen variëren.
- Tijdens het afspelen van een interactieve Blu-ray disk kan informatie over de instelling worden weergegeven maar deze kan niet worden gewijzigd.

Afspelen vanaf de geselecteerde tijd

BD DVD AVCHD MOVIE

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (□). De tijd zoekenbox toont de verstreken afspeeltijd.
2. Selecteer de optie [Tijd] en geef vervolgens van links naar rechts de gewenste starttijd op in uren, minuten, en seconden.
Om bijvoorbeeld een scène op 2 uur, 10 minuten en 20 seconden te vinden, voert u '21020' in.
Druk op ◀/▶ om tijdens het afspelen 60 seconden vooruit of achteruit te gaan.
3. Druk op ENTER (Ⓢ) om het afspelen vanaf het geselecteerde tijdstip te starten.

! Opmerking

Deze functie is niet bij alle schijven of titels beschikbaar.

U hoort een ander geluid

BD DVD AVCHD MOVIE

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (□) om het schermmenu weer te geven.
2. Gebruik de toetsen ▲/▼ om een optie voor [Audio] te selecteren.
3. Selecteer met ◀/▶ de gewenste audiotaal en het audionummer of audiokanaal.

! Opmerking

- Door tijdens het afspelen een paar keer op AUDIO (⦿) te drukken kunt u naar de beschikbare audiotaal overschakelen.
- Sommige schijven stellen u in staat om ondertiteling selecties alleen via het schijfmenu te wijzigen. In dit geval drukt u op de toets TITLE/POP-UP of DISC MENU en kiest u de juiste audio-optie in het schijfmenu.
- Meteen nadat u naar een ander geluid bent geschakeld, kan er een tijdelijke discrepantie optreden tussen de weergaven en het geluid.
- Op een BD-ROM wordt de meervoudige audio-indeling (5.1- of 7.1-kanaals) op het schermmenu weergegeven met [MultiCH].

Een taal voor de ondertiteling selecteren

BD DVD AVCHD MOVIE

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (□) om het schermmenu weer te geven.
2. Gebruik de toetsen ▲/▼ om een optie [Ondertiteling] te selecteren.
3. Gebruik de toetsen ◀/▶ om de gewenste taal voor de ondertiteling te selecteren.
4. Druk op BACK (↶) om het schermmenu te sluiten.

! Opmerking

- Door tijdens het afspelen een paar keer op SUBTITLE (⋮) te drukken kunt u een andere ondertiteltaal kiezen.
- Sommige schijven stellen u in staat om ondertiteling selecties alleen via het schijfmenu te wijzigen. Indien dit het geval is drukt u op TITLE/POP-UP of DISC MENU knop en kiest u de juiste taal uit de keuzes van het schijfmenu.

Vanuit een andere hoek kijken

BD DVD

Als de schijf scènes bevat die met verschillende camerastandpunten zijn opgenomen, kunt u tijdens het afspelen naar een ander camerastandpunt overschakelen.

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (□) om het schermmenu weer te geven.
2. Gebruik de toetsen ▲/▼ om de optie [Hoek] te selecteren.
3. Gebruik de toetsen ◀/▶ om de gewenste hoek te selecteren.
4. Druk op BACK (↶) om het schermmenu te sluiten.

De hoogte-breedteverhouding van het tv-beeld aanpassen

BD DVD AVCHD MOVIE

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

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (□) om het schermmenu weer te geven.
2. Selecteer met ▲/▼ de optie [Beeldverhouding].
3. Gebruik de toetsen ◀/▶ om de gewenste optie te selecteren.
4. Druk op BACK (↶) om het schermmenu te sluiten.

! Opmerking

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

Beeldmodus wijzigen

BD DVD AVCHD MOVIE

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

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (□) om het schermmenu weer te geven.
2. Selecteer met ▲/▼ de optie [Beeldmodus].
3. Gebruik de toetsen ◀/▶ om de gewenste optie te selecteren.
4. Druk op BACK (↶) om het schermmenu te sluiten.

De optie [User] instellen

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (□) om het schermmenu weer te geven.
2. Selecteer met ▲/▼ de optie [Beeldmodus].
3. Gebruik de toetsen ◀/▶ om [Gebr. Inst.] te selecteren en druk vervolgens op ENTER (⊙).



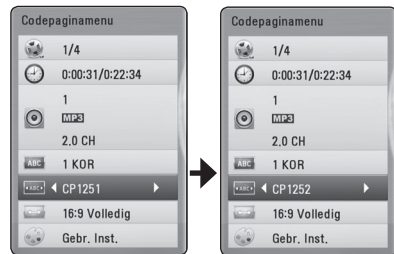
4. Gebruik de toetsen ▲/▼/◀/▶ om de opties voor [Beeldmodus] aan te passen. Selecteer de optie [Standaard] en druk vervolgens op ENTER (⊙) om alle video-instellingen naar de fabrieksinstelling terug te zetten.
5. Gebruik de toetsen ▲/▼/◀/▶ om [Sluit] te selecteren en druk vervolgens op ENTER (⊙) om af te sluiten.

De ondertitel-codepagina wijzigen

MOVIE

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

1. Druk tijdens het afspelen op INFO/DISPLAY (□) om het afspeelmenu weer te geven.
2. Selecteer met ▲/▼ de optie [Codepaginamenu].
3. Gebruik de toetsen ◀/▶ om de gewenste code-optie te selecteren.



4. Druk op BACK (↶) om het schermmenu te sluiten.

Problemen oplossen

Algemeen

Probleem	Oorzaak en oplossing
De stroom wordt niet ingeschakeld.	• Bevestig de netkabel goed in het stopcontact.
Het apparaat start niet met afspelen.	• Plaats een afspeelbare schijf. (Controleer het type schijf, kleursysteem en de regio-code.) • Leg de schijf met de afspeelkant naar beneden. • Plaats de schijf correct in de cd-lade. • Maak de schijf schoon. • Annuleer de Classificatiefunctie of verander het Classificatieniveau.
De hoek kan niet worden veranderd.	• Op de dvd-video die u afspeelt zijn geen verschillende camerastandpunten (multi-angles) opgenomen.
Ik kan geen film-, foto- of muziekbestanden afspelen.	• De bestanden zijn niet opgenomen in een formaat dat de speler kan afspelen. • De speler ondersteunt de codec van het filmbestand niet.
De afstandsbediening functioneert niet goed.	• De afstandsbediening is niet op de afstandssensor van het apparaat gericht. • De afstandsbediening is te ver van het apparaat. • Er is een hindernis aanwezig tussen de afstandsbediening en het apparaat. • De batterijen in de afstandsbediening zijn leeg.
De speler is op de stroom aangesloten, maar schakelt niet in of uit.	U kunt de recorder als volgt resetten. • Trek de stekker uit het stopcontact, wacht 5 seconden en steek de stekker weer in het stopcontact.
Het apparaat functioneert niet normaal.	

Beeld

Probleem	Oorzaak en oplossing
Er is geen beeld.	• Selecteer het geschikte video-ingangssignaal op de tv waardoor het beeld van het speler op het beeldscherm van de tv verschijnt. • Zorg dat de videoverbinding stevig is aangesloten. • Controleer of de [HDMI Kleur Instelling] in het men [Instellen] is ingesteld op de component die met uw videoverbinding overeenstemt. • Mogelijk ondersteunt uw tv de resolutie die u voor de speler hebt ingesteld, niet. Stel een resolutie in die door uw tv wordt geaccepteerd. • De HDMI-uitgang van de speler is aangesloten op een dvi-apparaat dat de kopieerbeveiligingsfunctie niet ondersteunt.
Er verschijnt beeldruis.	• U speelt een disc af die opgenomen is met een kleurensysteem dat niet bij uw tv past. • Stel een resolutie in die uw tv accepteert.

Geluid

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

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. Als u de meest recente software voor deze speler wilt downloaden (indien er een update is uitgebracht), gaat u naar <http://www.lg.com/global/support> of neemt u contact op met de klantenservice van LG Electronics.

Kennisgeving met betrekking tot open source-software

Als u de bijbehorende broncode onder GPL, LGPL en andere open source-licenties wilt downloaden, gaat u naar <http://opensource.lge.com>. Alle vermelde licentievoorwaarden, garantiedisclaimers en kennisgevingen met betrekking tot het auteursrecht, kunt u downloaden met de broncode.

Regiocodelijst

Kies een regiocode uit deze lijst.

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

Taalcodelijst

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

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

Handelsmerken en licenties



Blu-ray Disc™, Blu-ray™, BONUSVIEW™ en de logo's zijn handelsmerken van de Blu-ray Disc Association.



Java is een handelsmerk van Oracle en/of haar dochterondernemingen.



HDMI, het HDMI logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC, in de Verenigde Staten en andere landen.



Geproduceerd onder vergunning van Dolby Laboratories. Dolby en het dubbele D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.



Gefabriceerd onder licentie van een of meer van de volgende Amerikaanse patenten: 5.956.674; 5.974.380; 6.487.535 en andere verleende en/of aangevraagde Amerikaanse en wereldwijde patenten. DTS, het DTS-symbool evenals de letters DTS en het DTS-symbool gezamenlijk zijn gedeponeerde handelsmerken en DTS 2.0+Digital Out is een handelsmerk van DTS, Inc. Dit product bevat software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



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

'x.v.Colour' is een handelsmerk van Sony Corporation.



'AVCHD' en het 'AVCHD'-logo zijn handelsmerken van Panasonic Corporation en Sony Corporation.



DivX®, DivX Certified® en daaraan verbonden logo's zijn handelsmerken van Rovi Corporation en haar dochterondernemingen en worden in licentie gebruikt.

Audio-uitvoerspecificaties

Bron \ Aansluiting/ instelling	2-kanaals analoge uitgang	HDMI OUT			
		PCM Stereo	PCM Multi-Ch	DTS hercodering ^{*3}	Primaire Doorgang ^{*1,2}
Dolby Digital	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital
Dolby Digital Plus	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby Digital Plus
Dolby TrueHD	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Dolby TrueHD
AAC	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	AAC
DTS	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS
DTS-HD	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	DTS-HD
Linear PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 2ch	DTS	Linear PCM 2ch
Linear PCM 5.1ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 5.1ch	DTS	Linear PCM 5.1ch
Linear PCM 7.1ch	PCM 2ch	PCM 2ch	PCM 7.1ch	DTS	Linear PCM 7.1ch

*1 Het secundaire en interactieve audiosignaal wordt mogelijk niet opgenomen in de uitgevoerde bitstream als de optie [HDMI] is ingesteld op [Primaire Doorgang]. (Met uitzondering van de LPCM-codec: deze uitvoer bevat altijd interactieven en secundaire audiosignalen.)

*2 Deze speler selecteert automatisch de HDMI-audio op basis van de decodermogelijkheden van het aangesloten HDMI-apparaat, zelfs als de optie [HDMI] is ingesteld op [Primaire Doorgang].

*3 Als de optie [HDMI] is ingesteld op [DTS hercodering], is de audio-uitvoer beperkt tot 48 kHz en 5.1Ch. Als u de optie [HDMI] instelt op [DTS hercodering], wordt het DTS-hercoderingsaudiosignaal voor bd-rom's en het originele audiosignaal voor andere schijven (zoals [Primaire Doorgang]) uitgestuurd.

- De audio wordt tijdens het afspelen uitgevoerd als PCM 48 kHz/16-bits voor MP3/WMA-bestanden en als PCM 44,1kHz/16-bits voor audio-cd's.
- Met behulp van de opties [HDMI] en [Voorbeeld] in het [Instellen]-menu (zie pag. 21) moet u een audio-uitvoersignaal en een maximale bemonsteringsfrequentie selecteren die uw versterker (of AV-receiver) accepteert.
- Bij digitale (HDMI) audioverbindingen zijn de menuknopgeluiden van BD-ROM niet altijd hoorbaar als de optie [HDMI] op [Primaire Doorgang] is ingesteld.
- Wanneer de audio-indeling van de digitale uitvoer niet overeenkomt met de mogelijkheden van uw receiver, dan zal deze een sterk vervormd geluid of helemaal geen geluid produceren.
- U kunt alleen een meerkanaals digitaal surroundgeluid via een digitale aansluiting verkrijgen als uw ontvanger over een digitale decoder voor meerdere kanalen beschikt.

Specificaties

Algemeen	
Stroomvereisten	Raadpleeg het label op de achterkant van het apparaat.
Opgenomen vermogen	13 W
Afmetingen (B x H x D)	Circa 360 x 40 x 190 mm
Netto gewicht (circa)	1.3 kg
Gebruikstemperatuur	5 °C tot 35 °C
Relatieve vochtigheid	5 % tot 90 %

Uitgangen	
VIDEO OUT	1.0 V (p-p), 75 Ω, sync negatief, RCA-aansluiting x 1
HDMI OUT (video/audio)	19 pins (type A, HDMI™-connector)
ANALOG AUDIO OUT	2.0 Vrms (1 kHz, 0 dB), 600 Ω, RCA-aansluiting (L, R) x 1

Systeem	
Laser	Halfgeleiderlaser
golflengte	405 nm / 650 nm
Signaalsysteem	Standaard NTSC / PAL kleuren-tv
Frequentierespons	20 Hz tot 20 kHz (bemonsteringsfrequentie 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)
Signaal/ruis-verhouding	Meer dan 90 dB (alleen ANALOG OUT-aansluitingen)
Harmonische storing	Minder dan 0.02%
Dynamisch bereik	Beter dan 95 dB
USB-busvoeding:	DC 5 V  500 mA

- Ontwerp en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Onderhoud

Omgaan met het apparaat

Het apparaat verzenden

Bewaar de originele verzenddoos en verpakkingsmaterialen. Als u het apparaat moet verzenden, kunt u het apparaat voor een maximale bescherming weer inpakken zoals het oorspronkelijk in de fabriek is gedaan.

Het apparaat reinigen

Gebruik een zachte, droge doek om het apparaat te reinigen. Als de oppervlakken extreem vuil zijn, gebruikt u een zachte doek met een milde zeepoplossing. Gebruik geen sterke oplosmiddelen als alcohol, benzine of thinner. Deze producten kunnen het oppervlak van het apparaat beschadigen.

Houd het oppervlak van de behuizing schoon

- Gebruik geen vluchtige stoffen, zoals insecticiden, in de buurt van het apparaat.
- Als u druk uitoefent wanneer u het apparaat afneemt, kan het oppervlak beschadigd raken.
- Zorg dat de behuizing niet langdurig in aanraking komt met rubberen of plastic producten.

Het apparaat onderhouden

Het apparaat is een high-tech, precisie-apparaat. Wanneer de optische lens of onderdelen van het schijfstation vuil of versleten zijn, kan dit ten koste gaan van de beeldkwaliteit. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met een geautoriseerd servicecentrum bij u in de buurt.

Opmerkingen over schijven

Omgaan met schijven

Raak de afspreekzijde van de schijf niet aan. Houd de schijf aan de randen vast zodat u geen vingerafdrukken op het oppervlak maakt. Plak nooit papier of plakband op de schijf.

Schijven opbergen

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

Schijven reinigen

Vingerafdrukken en stof op de schijf kunnen zorgen voor een slechte beeldkwaliteit en geluidsstoringen. Reinig de schijf voordat u deze afspeelt, met een schone doek. Wrijf de schijf voorzichtig vanuit het midden schoon.

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

