Gebruikershandleiding

Dit is een 「Gebruikershandleiding」 die op de TV is geïnstalleerd.

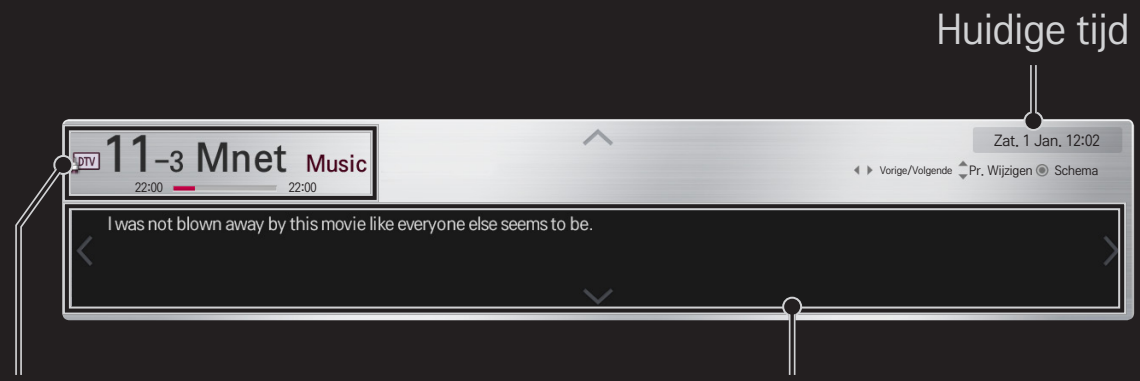
De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd om de kwaliteit te verbeteren.

❒ Programma-informatie weergeven

Wiel(OK) ⇨ Info.

Hiermee toont u informatie over onder andere het huidige programma en de huidige tijd.

✎ Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.



❒ Favoriete programma's instellen

HOME ⇨ Instellingen → SETUP → Prog. bewerking

1 Ga naar het gewenste programma en druk op de knop Wiel(OK). Het programma wordt geselecteerd.
2 Druk op Instellen als favoriet.
3 Selecteer de gewenste Favoriete programmagroep.
4 Selecteer OK. De favoriet wordt ingesteld.

❒ Favoriet gebruiken

HOME ⇨ Zenderlijst

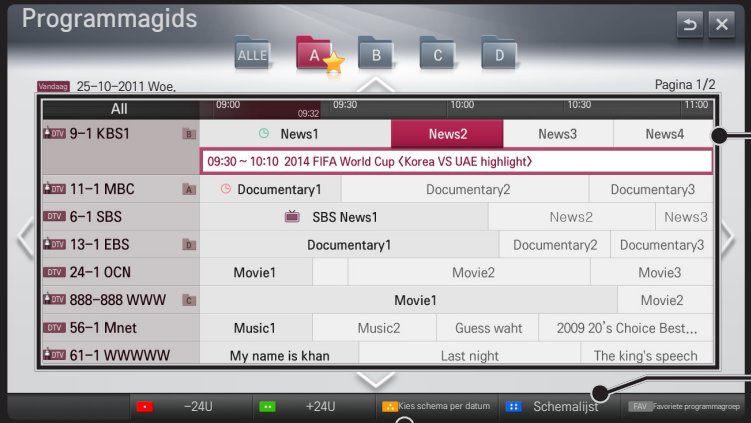
De programmalijst wordt weergegeven. Selecteer het gewenste vooraf ingestelde favoriete programma in favorietenlijst A t/m D.

HOME ⇨ Programmagids

(alleen in digitale modus)

Hiermee geeft u informatie weer over programma's en uitzendtijden. U kunt programma-informatie en het schema voor weergaven/opnamen bekijken.

(Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.)



Druk op de knop Wiel(OK) nadat u naar een programma bent gegaan dat u wilt bekijken of bekijken/opnemen.

Als u de schemalijst hebt weergegeven, kunt u wijzigingen aanbrengen of onderdelen verwijderen.

Selecteer een datum/tijd/programma om een geplande taak aan het schema toe te voegen. U kunt ook een herhaalde taak aan het schema toevoegen.

❒ Automatisch programma's instellen

HOME ⇨ Instellingen ➞ SETUP ➞ Automatisch afstemmen

Hiermee kunt u programma's automatisch afstemmen.

1 Selecteer het land waarin de TV wordt gebruikt. De programma-instellingen zijn afhankelijk van het land dat u kiest.
2 Start Automatisch afstemmen.
3 Selecteer de gewenste invoerbron.
4 Stel Automatisch afstemmen in via de instructies op het scherm.

✎ Als de invoerbron niet correct is aangesloten, werkt de programmaregistratie mogelijk niet.

✎ Automatisch afstemmen vindt alleen programma's die momenteel worden uitgezonden.

✎ Als Systeem vergrend. is ingeschakeld, wordt er een pop-upvenster weergegeven met de vraag om een wachtwoord in te voeren.

□ Kabel DTV-instelling

Wanneer u programma's zoekt met de instelling VOLLEDIG, kan dit lang duren.

De volgende waarden zijn vereist om alle beschikbare programma's snel en correct te zoeken. De meest gebruikte waarden zijn ingesteld als "standaard".

Frequentie	Voer een door u gedefinieerde frequentie in.
Symboolsnelheid	Snelheid waarmee een toestel zoals een modem symbolen naar een programma verstuurt.
Modulatie	Het laden van audio- of videosignalen op een drager.
Netwerk-id	Unieke identificator die aan elke gebruiker wordt toegewezen.
Beginfrequentie	Voer een door u gedefinieerd bereik voor de beginfrequentie in.
Eindfrequentie	Voer een door u gedefinieerd bereik voor de eindfrequentie in.

□ Optie Satellietinstellingen

Satelliet	Selecteer de gewenste satelliet.
LNB-frequentie	selecteer een van de volgende waarden: 9750/10600, 9750/10750, 9750, 10600,10750, 5150. Als u 9750/10600, 9750/10750 (MHz) selecteert, is 22KHz Tone uitgeschakeld. Als u de LNB-frequentiewaarde niet in de lijst kunt vinden, selecteert u Gebruiker en voert u de frequentie handmatig in.
Transponder	selecteer de transponder die u wilt afstemmen.
22KHz Tone	Wanneer u de schakelaar 22KHz Tone gebruikt, kiest u A of B. Als u 22KHz Tone gebruikt, zijn Unicable en Motortype uitgeschakeld.

LNB-stroom	Om de stroomvoorziening voor de LNB in te schakelen, kiest u Aan. Als u Uit selecteert, is Motortype uitgeschakeld.
DiSEqC	Wanneer u DiSEqC gebruikt, kiest u een optie uit A~D/ ToneA~B. Als u DiSEqC gebruikt, zijn Unicable en Motortype uitgeschakeld.
Unicable-instellingen	selecteer Aan om Unicable te gebruiken en stel de Unicable in het menu Unicable-instellingen in. Wanneer Unicable is ingeschakeld, zijn 22KHz Tone, DiSEqC en Motortype uitgeschakeld.
Motortype	selecteer Motortype om Motor te gebruiken en stel Motor in het menu Motorinstelling in. Wanneer Motor is ingeschakeld, zijn 22KHz Tone, DiSEqC en Unicable uitgeschakeld.

- ✎ Als u de satelliet instelt op Overige, moet u met Handm. afstemmen een transponder toevoegen.
- ✎ Wanneer u 22KHz Tone en DiSEqc kiest, dient u ze in dezelfde positie aan te sluiten als aangegeven op het scherm.
- ✎ Als u een satelliet verwijdert, worden alle programma's die onder de satelliet zijn opgeslagen, verwijderd.

□ Optie Motorinstelling

- DiSEqC 1.2: bedien de motor om de positie van de satellietschotel te wijzigen.

Rijrichting	Kies de richting waarin u de motor wilt verplaatsen.
Rijmodus	Er zijn twee modi beschikbaar: Stap en Doorlopend. • Stap: de motor beweegt op basis van de waarde die u invoert (van 1 tot 128). • Doorlopend: de motor beweegt voortdurend totdat u op Stop drukt.
Test-TP	Kies de test-TP die u wilt afstemmen.

Stel limiet in	Hiermee kunt u de beweging van de motor instellen op oost of west, zodat de motor alleen binnen de ingestelde richting beweegt. • Aan: u kunt de beweging beperken tot de huidige richting door West/Oost te kiezen. • Uit: u kunt de door u ingestelde beperking annuleren.
Naar nul	U kunt de motor naar nul verplaatsen.
Opslaan	U kunt de huidige richting van de motor opslaan.

- USALS: Stel uw huidige locatie in (longitude/latitude).

❒ Kabel DTV-instelling

HOME ⇨ Instellingen ➔ SETUP ➔ Kabel DTV-instelling

[Alleen in modus Kabel of Kabel & satelliet]

Serviceprovider	Stel de Serviceprovider in. Wanneer de Serviceprovider wordt gewijzigd, worden de opgeslagen programma's verwijderd en wordt Automatisch afstemmen uitgevoerd.
Automatische kanaalupdate	• Aan: u kunt informatie bijwerken voor alle programma's die kunnen worden bijgewerkt, inclusief het programma dat op dat moment wordt bekeken. • Uit: u kunt alleen informatie bijwerken voor het programma dat op dat moment wordt bekeken.

- De reeks waaruit een gebruiker kan kiezen in het menu Serviceprovider verschilt al naar gelang het aantal serviceproviders dat in het betreffende land wordt ondersteund.
- Als het aantal ondersteunde serviceproviders voor een land 1 is, wordt de corresponderende functie gedeactiveerd.
- Het is niet mogelijk de Kabel DTV-instelling te kiezen wanneer de serviceprovider is ingesteld op Ziggo.

❒ Satellietinstellingen

HOME ⇨ Instellingen ➔ SETUP ➔ Satellietinstellingen

[Alleen in de modus Satelliet, Antenne & Satelliet of Kabel & Satelliet]

U kunt de gewenste satelliet toevoegen/verwijderen/instellen.

❒ Update Tivu-programmalijst

HOME ⇨ Instellingen ➞ SETUP ➞ Update Tivu-programmalijst

[Alleen in Italië]

[Alleen in de modus Satelliet, Antenne & Satelliet of Kabel & Satelliet]

Hiermee wordt de gewijzigde informatie in de Programmalijst bijgewerkt op basis van de uitzendomstandigheden van het land en de satelliet.

De programmalijst wordt voortdurend bijgewerkt wanneer de TV wordt uitgeschakeld. Na het bijwerken is de programmalijst wellicht veranderd. Indien u dit niet wilt, kiest u Uit.

❒ Update programmalijst

SETTINGS ⇨ SETUP → Update programmalijst

[Alleen in de modus Satelliet, Antenne & Satelliet of Kabel & Satelliet]

Hiermee wordt de gewijzigde informatie in de Programmalijst bijgewerkt op basis van de uitzendomstandigheden van het land en de satelliet.

De programmalijst wordt voortdurend bijgewerkt wanneer de TV wordt uitgeschakeld. Na het bijwerken is de programmalijst wellicht veranderd. Indien u dit niet wilt, kiest u Uit.

✎ Voor Oostenrijk, Duitsland, Polen en Rusland wordt deze functie ondersteund wanneer Serviceprovider niet is ingesteld op Geen.

❒ Regionaal programma

HOME ⇨ Instellingen ➞ SETUP ➞ Regionaal programma

[Alleen in Oostenrijk]

Stel de regio-uitzendingen in en bekijk de regio-uitzending op een bepaald tijdstip.

✎ Om de serviceprovider van de satelliet in te stellen, dient ORS te zijn geselecteerd.

❒ Handm. afstemmen gebruiken

HOME ⇨ Instellingen ➞ SETUP ➞ Handm. afstemmen

Hiermee kunt u programma's handmatig aanpassen en de resultaten opslaan.

Voor digitale uitzendingen kan bijvoorbeeld de signaalsterkte en signaalkwaliteit worden gecontroleerd.

❒ Programma's bewerken

HOME ⇨ Instellingen ➞ SETUP ➞ Prog. bewerking

Hiermee kunt u opgeslagen programma's bewerken.

Het geselecteerde programma instellen als favoriet, blokkeren/deblokkeren, overslaan enz.

Wiel(OK) → TEXT (Afstandsbediening scherm)

(of druk op de knop TEXT.)

[afhankelijk van het land]

Teletekst is een gratis dienst van het TV-station met tekstinformatie over TV-programma's, nieuws en weersberichten.

De Teletekst-decoder van deze TV ondersteunt de systemen SIMPLE, TOP en FASTEXT.

Kleurtoetsen	Hiermee selecteert u de vorige of volgende pagina.
Cijfertoetsen	Hiermee voert u het nummer in van de pagina die u wilt bekijken.
P	Hiermee selecteert u de vorige of volgende pagina.

❒ Speciale teletextfunctie

Wiel(OK) → T.OPT (Afstandsbediening scherm)

(of druk op de knop T. OPT).

Selecteer het menu Tekst optie.

Index	Selecteer elke indexpagina.
Tijd	Als u een TV-programma bekijkt, kiest u dit menu om de tijd rechtsboven in het scherm weer te geven.
Hold	Hiermee stopt u de automatische paginawisseling die plaatsvindt als een teletekstpagina uit twee of meer subpagina's bestaat.

Onthullen	Kies dit menu om verborgen informatie te tonen, zoals antwoorden op vragen en oplossingen van puzzels.
Update	Hiermee wordt het TV-beeld op het scherm getoond terwijl u op een nieuwe teletekstpagina wacht.
Taal	[Alleen in de digitale modus] Hiermee stelt u de teleteksttaal in.

Wiel(OK) → TEXT (Afstandsbediening scherm)

(of druk op de knop TEXT.)

[Alleen in VK/Ierland]

Met de TV hebt u toegang tot digitale teletekst, waarin tekst, afbeeldingen, etc veel beter worden weergegeven dan in analoge teletekst. Deze digitale teletekst kan worden gebruikt door speciale services voor digitale teletekst en specifieke services die digitale teletekst uitzenden.

□ Teletext binnen digitale service

1 Druk op een cijfertoetsen of P als u een bepaalde service wilt selecteren die digitale teletekst uitzendt.
2 Volg de aanwijzingen voor digitale teletekst en ga naar de volgende stap door op de toets Wiel(OK), TEXT, de navigatietoetsen, de rode, groene, gele of blauwe toets, de cijfertoetsen, enz. te drukken.
3 Druk op de cijfertoetsen of de toets P om een andere digitale teletextdienst te gebruiken.

□ Teletext in digitale service

1 Druk op een cijfertoetsen of P als u een bepaalde service wilt selecteren die digitale teletekst uitzendt.
2 Druk op de toets TEXT of een gekleurde toets om teletekst in te schakelen.
3 Volg de aanwijzingen voor digitale teletekst en ga naar de volgende stap door op de toets Wiel(OK), de navigatietoetsen, de rode, groene, gele of blauwe toets, de cijfertoetsen, enz. te drukken.
4 Druk op de toets TEXT of een gekleurde toets om digitale teletekst uit te schakelen en terug te keren naar de TV-weergave.

❒ MHP automatisch starten instellen

HOME ⇨ Instellingen ➞ OPTIE ➞ MHP automatisch starten

[Afhankelijk van model] [Alleen in Italië]

Deze functie is de automatische startfunctie van MHP, de Italiaanse data–uitzender. Te gebruiken in het kanaal waar ook het MHP–signaal wordt uitgezonden. De functie voor datazenden werkt mogelijk niet naar behoren vanwege de situatie in het uitzendstation.

❒ Wat is HbbTV?

[Afhankelijk van model] [Afhankelijk van land]

De HbbTV of Hybrid Broadcast Broadband TV vervangt bestaande analoge teletekstdiensten door een nieuwe geavanceerd, webgebaseerde, interactieve informatiedienst. Net als digitale teletekst en EPG kan HbbTV worden gebruikt voor het aanbieden van allerlei diensten naast de standaardinhoud die wordt uitgezonden.

De functionaliteit en kwaliteit van de HbbTV-dienst is afhankelijk van uw serviceprovider.

Deze functie is in sommige landen mogelijk niet beschikbaar.

In Frankrijk is de HbbTV-dienst beschikbaar via uitzendingen via de ether.

In Duitsland is de dienst beschikbaar bij uitzendingen via de ether, via de kabel en via satelliet.

Ga voor meer informatie over HbbTV naar www.hbbtv.org.

HOME ⇨ Instellingen → OPTIE → Data Service

[Afhankelijk van het land]

Met deze functie kunnen gebruikers kiezen tussen MHEG (Digitale teletekst) en teletekst als beide een optie zijn.

Indien slechts een van de opties beschikbaar is, wordt MHEG of teletekst ingeschakeld, ongeacht de optie die u hebt geselecteerd.

HOME ⇨ Instellingen → SETUP → CI–informatie

- Met deze functie kunt u een aantal gescrambelde services (betaalservices) bekijken.
- Als u de CI–module wist, kunt u geen betaalservices bekijken.
- CI–functies worden mogelijk niet ondersteund al naar gelang de uitzendingen in het desbetreffende land.
- Als de module in de CI–sleuf wordt geplaatst, kunt u het modulemenu oproepen.
- Neem contact op met uw dealer als u een module en smartcard wilt aanschaffen.

- Wanneer de TV wordt ingeschakeld nadat een CI–module is geplaatst, hebt u wellicht geen uitgangsvermogen van het geluid. De oorzaak kan incompatibiliteit met de CI–module en de smartcard zijn.
- Zorg er bij gebruik van een CAM (Conditional Access Module) voor dat deze volledig voldoet aan de vereisten van DVB–CI of CI Plus.
- Door een abnormale werking van CAM (Conditional Access Module) kan het beeld verslechteren.

HOME ⇨ Instellingen → BEELD → Beeldverhouding

Hiermee selecteert u het scherm Beeldverhouding.

16:9	Hiermee wijzigt u de beeldverhouding zodat deze op de breedte van het scherm past.
Scannen	Hiermee geeft u de videobeelden weer in de oorspronkelijke grootte zonder delen aan de rand van het beeld te verwijderen. ✎ In de modus DTV/HDMI/Component (meer dan 720 p) is Scannen beschikbaar.
Oorspr. grootte	Als uw tv een breedbeeldsignaal ontvangt, wordt dit automatisch omgezet in het beeldformaat dat wordt uitgezonden.

Volledige breedte	Als de tv een breedbeeldsignaal ontvangt, worden de beeldinstellingen in verhouding horizontaal en verticaal aangepast zodat het scherm volledig wordt gevuld. 4:3- en 14:9-video wordt ondersteund op een volledig scherm zonder videovervorming middels DTV-invoer. ✎ Volledige breedte is beschikbaar in de modi Analoog/DTV/AV/Scart.
4:3	Hiermee wordt de grootte van het beeld naar de vorige standaard 4:3 aangepast.
14:9	U kunt naar het beeldformaat 14:9 of naar een gewoon tv-programma in de modus 14:9 kijken. Het 14:9-scherm wordt op dezelfde manier getoond als in 4:3, maar wordt verticaal getoond.
Zoom	Hiermee past u de grootte van het beeld aan de breedte van het scherm aan. Mogelijk verdwijnen de boven- en onderkant van het beeld.
Bioscoopzoom	Kies Bioscoopzoom als u het beeld in de juiste verhoudingen wilt vergroten.

- De volgende gevallen kunnen leiden tot inbranden als u beelden van een extern apparaat bekijkt:
  - een video met een vast bijschrift (bijvoorbeeld het logo van een tv-station) bekijken
  - gedurende langere tijd beelden in de beeldverhouding 4:3 bekijken

  Wees voorzichtig met het gebruik van deze functies.
- Afhankelijk van het ingangssignaal kunnen beschikbare beeldformaten verschillen.
- Bij HDMI/RGB-PC-invoer zijn alleen de beeldverhoudingen 4:3 en 16:9 beschikbaar.
- [Voor modellen die 2160p ondersteunen] Wanneer een 2160p-signaal wordt aangeboden, of wanneer de resolutie van uw PC is ingesteld op 3840 x 2160, wordt Beeldverhouding ingesteld op Scannen.

❒ Het beeld aanpassen in de modus voor pc–invoer

HOME ⇨ Instellingen ➞ BEELD ➞ Scherm

Hiermee past u het beeld aan in de modus RGB–PC.

Resolutie	Hiermee stelt u de gewenste resolutie in. ✎ Deze optie is alleen beschikbaar als de resolutie van de pc is ingesteld op 1024 x 768, 1280 x 768 of 1360 x 768.
Automatische configuratie	Hiermee optimaliseert u het beeld.
Positie/ formaat/fase	Hiermee kan de gebruiker direct het formaat en de positie van het scherm aanpassen indien een van beide niet correct wordt weergegeven.
Resetten	Hiermee reset u alle wijzigingen in de beeldinstellingen in de modus voor pc–invoer.

❒ De resolutie van de pc instellen

1 Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad van uw pc en selecteer 「Eigenschappen」.
2 Klik op 「Instellingen」 en raadpleeg de ondersteunde indelingen om de resolutie in te stellen.
3 Selecteer in het instellingenvenster 「Geavanceerd → Beeldscherm → Beeldscherminstellingen」. Raadpleeg de ondersteunde indelingen om de optimale verticale frequentie te selecteren.

✎ In de pc–modus levert de resolutie 1920 x 1080 de optimale beeldkwaliteit.

✎ De instellingen voor de resolutie verschillen afhankelijk van het type pc.

□ Ondersteunde indelingen

Modus voor PC–invoer	Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
HDMI–PC / RGB–PC	640x350	31,468	70,09
	720x400	31,469	70,08
	640x480	31,469	59,94
	800x600	37,879	60,31
	1024x768	48,363	60,00
	1152x864	54,348	60,053
	1360x768	47,712	60,015
	1920x1080	67,5	60,00
HDMI–PC	1280x1024	63,981	60,020

HOME ⇨ Snelmenu → AV-modus

Hiermee stelt u de optimale instellingen voor beeld/audio in voor verschillende AV-modi.

Uit	Werkt met de waarden zoals deze zijn ingesteld in het menu Beeld/geluid.
Bioscoop/ THX Bioscoop	Hiermee stelt u de beeld- en audio-instellingen optimaal in voor films.
Game	Hiermee stelt u de beeld- en audio-instellingen optimaal in voor games.

✎ THX [Afhankelijk van het model]
THX (Thomlinson Holman's Experiment) is een certificatiestandaard voor audio en video die is opgesteld door George Lucas en Thomlinson. Een scherm met THX-certificaat garandeert een schermkwaliteit die beter is dan de standaardspecificatie voor weergave in zowel hardware als software.

❒ Beelden aanpassen met de Picture Wizard

HOME ⇨ Instellingen ➞ BEELD ➞ Picture Wizard II

Gebruik de afstandsbediening en volg de instructies van de Picture Wizard om zonder dure patroongenerator of de hulp van een specialist de weergave te kalibreren en aan te passen voor optimale beeldkwaliteit.

Volg de instructies om optimale beeldkwaliteit te verkrijgen.

❒ Beeldmodus selecteren

HOME ⇨ Instellingen ➞ BEELD ➞ Beeldmodus

Hiermee selecteert u de optimale beeldmodus voor de kijkomgeving of het programma.

Intelligente sensor	Deze sensor detecteert het omgevingslicht en past de helderheid van de TV automatisch aan om het stroomverbruik te verminderen. Helderheid, scherpte, kleur of tint wordt automatisch aangepast voor optimale beeldkwaliteit.
Levendig	Contrast, helderheid en scherpte worden verhoogd voor de weergave van levendige beelden.
Standaard	Beelden worden weergegeven met het standaardniveau contrast, helderheid en scherpte.

Bioscoop/ THX Bioscoop Game	Beelden worden weergeven met de optimale instellingen voor films of games. [THX Bioscoop : Afhankelijk van het model]
isf-expert	Menu voor het aanpassen van beeldkwaliteit waarmee experts en fanatici kunnen profiteren van de beste TV-weergave. Dit menu is ISF-gecertificeerd en wordt aangeboden voor experts op het gebied van beeldafstemming. (Het ISF-logo mag alleen bij ISF-gecertificeerde TV's worden gebruikt.) ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control

- De beschikbare beeldmodi kunnen variëren, afhankelijk van het ingangsignaal.
- isf-expertmodus is voor professionals op het gebied van beeldafstemming om bepaalde beelden te kunnen instellen en finetunen. Het effect op normale beelden is mogelijk niet spectaculair

❒ De beeldmodus finetunen

HOME ⇨ Instellingen ➞ BEELD ➞ Beeldmodus ➞ Backlight/Contrast/Helderheid/Scherpte/Kleur/Tint/Kleurtemp.

Selecteer eerst de gewenste beeldmodus.

Backlight	Hiermee past u de helderheid van de weergave aan door de helderheid van het LCD-scherm te veranderen.
Contrast	Hiermee past u het verschil tussen heldere en donkere delen van het scherm aan.
Helderheid	Hiermee past u de algehele helderheid van het scherm aan.
Scherpte	Hiermee past u de scherpte van de randen tussen heldere en donkere delen aan.

Kleur	Hiermee stelt u de kleur op het scherm donkerder of lichter in.
Tint	Hiermee past u de balans tussen rood en groen aan.
Kleurtemp.	Hiermee past u de algehele kleurstelling aan naar warm of koel.

✎ De beschikbaarheid van instelbare opties is mogelijk afhankelijk van het ingangssignaal of de beeldinstelling.

❒ Geavanceerde besturing instellen

HOME ⇨ Instellingen ➞ BEELD ➞ Beeldmodus ➞ Geavanceerde besturing/ Expert besturing

Hiermee kalibreert u het scherm voor iedere beeldmodus of past u de beeldinstellingen aan voor speciale weergave.

Selecteer eerst de gewenste Beeldmodus.

Dynamisch Contrast	Hiermee past u het contrast aan op het optimale niveau voor de helderheid van het beeld.
Dynamische kleuren	Hiermee past u de kleuren aan zodat ze er natuurlijker uitzien.
Clear White	Hiermee verbetert u de witweergave om een beeld helderder en scherper te maken.

Voorkeurskleur	Kleur van huid: het spectrum voor de kleur van huid kan afzonderlijk worden ingesteld om de kleur van huid weer te geven volgens de instellingen van de gebruiker.
	Graskleur: het natuurlijk kleurenspectrum (weides, heuvels, enz.) kan afzonderlijk worden ingesteld.
	Hemelkleur: de kleur van lucht kan afzonderlijk worden ingesteld.
Super Resolutie	Biedt een glashelder beeld door de details te verbeteren in een gedeelte met een wazig of onscherp beeld.
Gamma	Hiermee stelt u de overgangskromme in op basis van de uitvoer van het beeldsignaal ten opzichte van het ingangssignaal.
Kleurbereik	Hiermee selecteert u het kleurbereik dat kan worden weergegeven.
Randen verbeteren	De randen van het beeld worden duidelijker en scherper, maar blijven natuurlijk.

xvYCC	[Afhankelijk van het model] Hiermee worden rijkere kleuren weergegeven.
Kleurenfilter	Hiermee filtert u een specifiek kleurenspectrum in RGB-kleuren om de kleurverzadiging en -tint correct te finetunen.
Expertpatroon	Dit patroon kan worden gebruikt voor expertaanpassing.
Witbalans	Hiermee past u de algehele instelling van het scherm naar wens aan. In de modus Expert kunt u details finetunen via Methode/Patroon enz.
Kleur Management systeem	Met deze functie kunnen experts kleuren aanpassen met behulp van een testpatroon van zes kleuren (rood/groen/blauw/cyaan/magenta/geel) zonder dat dit invloed heeft op andere kleurgebieden. Aanpassingen in normale beelden leiden mogelijk niet tot waarneembare kleurveranderingen.

✎ De beschikbaarheid van instelbare opties is mogelijk afhankelijk van het ingangssignaal of de beeldinstelling.

❒ Aanvullende beeldopties instellen

HOME ⇨ Instellingen ➞ BEELD ➞ Beeldmodus ➞ Beeldopties

Hiermee kunt u gedetailleerde instellingen voor weergave aanpassen.

Ruisonderdrukking	Hiermee wordt ruis in de weergave onderdrukt.
MPEG Geluidsreductie	Hiermee wordt ruis onderdrukt die ontstaat bij het comprimeren van digitale video.
Zwart niveau	Hiermee past u de helderheid of de donkerheid van het scherm aan het zwartniveau van de beeldinvoer aan met behulp van de mate van of donkerheid (zwartniveau) van het scherm.
Echte bioscoop	Hiermee optimaliseert u de instellingen van het scherm voor het bekijken van films.
Eye care/ Motion Eye Care	Hiermee past u de helderheid van het scherm aan om glinstering te voorkomen. [Motion Eye Care : Afhankelijk van het model]

❒ De beeldmodus resetten

HOME ⇨ Instellingen → BEELD → Beeldmodus → Reset beeldinstellingen

Hiermee worden de instellingen die door de gebruiker zijn gewijzigd gereset.

Alle beeldmodi worden gereset. Selecteer de beeldmodus die u wilt resetten.

HOME ⇨ Instellingen → BEELD → Beeldmodus → Afbeeldingsoptie → TruMotion

Hiermee worden beelden gecorrigeerd, zodat bewegende beelden beter worden weergegeven.

Vloeiend	De-Judder/De-Blur-waarde wordt ingesteld op 3.
Wissen	De-Judder/De-Blur-waarde wordt ingesteld op 7.
Clear Plus	Het scherm lijkt helderder wanneer Clear wordt geselecteerd. • Clear Plus kan niet worden geselecteerd in de 3D-modus.
Gebruiker	De-Judder/De-Blur kan handmatig worden ingesteld. • De-Judder: met deze functie worden trillingen op het scherm gecorrigeerd. • De-Blur: met deze functie worden wazige beelden aangepast en verwijderd.

HOME ⇨ Instellingen → BEELD → Beeldmodus → Afbeeldingsoptie → LED lokaal dimmen

Hiermee worden heldere delen lichter en donkere delen donkerder gemaakt, zodat het contrast op het scherm maximaal is en wazigheid tot een minimum wordt beperkt, terwijl het stroomverbruik afneemt.

Uit	Hiermee wordt LED lokaal dimmen uitgeschakeld.
Laag	Hiermee worden natuurlijke zwarttonen weergegeven. Gebruik deze instelling voor het bekijken van films.
Medium	Hiermee worden zwarttonen donkerder weergegeven dan bij de instelling Laag. Gebruik deze instelling voor het bekijken van gewone televisieprogramma's.
Hoog	Hiermee worden zwarttonen donkerder weergegeven en wordt een scherper beeld weergegeven dan bij de instelling Medium. Ideaal voor weergave van beelden in een helder verlichte omgeving.

✎ Als u LED lokaal dimmen instelt op Medium/Hoog, wordt het stroomverbruik beperkt.

❒ De geluidsmodus gebruiken

HOME ⇨ Instellingen ➞ AUDIO ➞ Geluidsmodus

Hiermee optimaliseert u het geluid van de tv voor de geselecteerde geluidsmodus.

Standaard	Geschikt voor alle soorten video
Muziek/Bioscoop/ Sport/Game	Hiermee wordt het geluid geoptimaliseerd voor een bepaald genre.
Levendig	Deze instelling is geschikt voor de weergave van heldere stemmen met rijke lage en heldere hoge tonen.
Gebruikersinstelling	Hiermee past u het volume aan naar een gewenst niveau met behulp van de Gebruikers-EQ.

❒ Het volume finetunen

HOME ⇨ Instellingen ➞ GELUID ➞ Gebruikers-EQ

Stel eerst de Geluidsmodus in op Gebruikersinstelling.

100 Hz/300 Hz/1 kHz/3 kHz/10 kHz	Hiermee stelt u EQ in door het geluidsbereik handmatig aan te passen.
Resetten	Hiermee worden de equalizer-waarden die door de gebruiker zijn gewijzigd gereset.

❒ De volumemodus instellen

HOME ⇨ Instellingen → Geluid → Volumemodus

Hiermee kunt u verschillende modi voor volumeregeling instellen.

Auto volume	Stel Auto volume in op Aan. Programma's hebben verschillende volumeniveaus. Deze niveaus worden automatisch aangepast voor een prettige kijkervaring wanneer u achtereenvolgens verschillende kanalen kiest.
Volumeregeling	Het gebruik van één volumecurve kan ervoor zorgen dat het geluid, afhankelijk van de omgeving, soms te zacht en soms te hard is. U kunt verschillende volumeniveaus gebruiken, afhankelijk van het tijdstip (dag/nacht).

❒ Sound Optimizer gebruiken

HOME ⇨ Instellingen ➞ Geluid ➞ Sound Optimizer

Hiermee optimaliseert u het geluid voor een aangepaste TV-installatie.

Normaal	Algemene geluidsmodus.
Muurbevestigingstype	Hiermee optimaliseert u het geluid voor een TV die aan een muur is bevestigd.
Stand-type	Hiermee optimaliseert u het geluid voor een TV op een standaard.

❒ Virtual Surround gebruiken

HOME ⇨ Instellingen → Geluid → Virtuele surround

Dankzij LG's eigen audiotechnologie kan met twee luidsprekers surround sound worden geproduceerd dat vergelijkbaar is met een 5.1-systeem.

✎ Als Heldere stem II is ingesteld op Aan, wordt Virtuele surround niet ingeschakeld.

❒ Heldere stem II gebruiken

HOME ⇨ Instellingen → Geluid → Heldere stem II

Helderder stemgeluid.

❒ Geluid en beeld synchroniseren

HOME ⇨ Instellingen → Geluid → AV Sync.

Hiermee kunt u het beeld en het geluid rechtstreeks synchroniseren als beeld en geluid niet met elkaar overeenkomen.

Als u AV Sync. instelt op AAN, kunt u de audiouitvoer (TV Speaker of SPDIF) aan het beeld aanpassen.

TV Speaker	Hiermee past u de synchronisatie van het geluid van de interne luidsprekers van de TV aan. Met de knop "-" versnelt u de audiouitvoer ten opzichte van de standaardwaarde. Met de knop "+" vertraagt u de audiouitvoer.
SPDIF	(Sony Philips Digital InterFace) Hiermee past u de synchronisatie aan van het geluid van luidsprekers die via een digitale audioverbinding zijn aangesloten. Met de knop "-" versnelt u de audiouitvoer ten opzichte van de standaardwaarde. Met de knop "+" vertraagt u de audiouitvoer.

Bypass	voert zendsignalen of audio van een extern apparaat zonder audiovertraging uit. Audio kan voor video worden uitgevoerd, omdat het even duurt voordat video-invoer via de tv wordt verwerkt.

❒ ARC-modus gebruiken

HOME ⇨ Instellingen → Geluid → Geluidsinstelling → ARC-modus

Externe audioapparaten kunnen worden aangesloten met een HDMI®-kabel voor snelle verbindingen. Hierbij is geen extra optische audiokabel voor SPDIF-uitvoer vereist. Er wordt gebruikgemaakt van een SIMPLINK-interface.

Externe apparaten die ARC ondersteunen (Audio Return Channel), kunnen op de HDMI(ARC)-poort worden aangesloten.

Uit	Zelfs als een extern audioapparaat dat is aangesloten en ARC ondersteunt is ingeschakeld, vindt de audio-uitvoer niet automatisch via de luidsprekers van het externe audioapparaat plaats.
Aan	Als een extern audioapparaat dat ARC ondersteunt is ingeschakeld, vindt de audio-uitvoer automatisch plaats via de luidsprekers van het externe audioapparaat. Zie voor SIMPLINK 「Algemeen → Externe apparaten bedienen」.

- ✎ Gebruik alleen een ARC-aansluiting om externe luidsprekers te verbinden.
- ✎ Gebruik een HDMI®-kabel met hoge snelheid om externe apparaten te verbinden.
- ✎ Het gebruik van een apparaat van een andere fabrikant met een ARC-functie kan tot storingen leiden.

❒ De audiobalans aanpassen

HOME ⇨ Instellingen ➞ Geluid ➞ Geluidsinstelling ➞ Balans

Hiermee past u de balans van het geluid aan de linker- en rechterkant aan.

❒ De luidsprekers van de TV gebruiken

HOME ⇨ Instellingen → Geluid → Geluidsinstelling → TV Speaker

Als u luidsprekers gebruikt die via een extern audioapparaat op de televisie zijn aangesloten, bijvoorbeeld een thuisbioscoopsysteem, kunt u de luidspreker van de televisie uitschakelen. Als een thuisbioscoopsysteem is aangesloten via SIMPLINK, stelt u TV Speaker in op Uit om het thuisbioscoopsysteem automatisch in te schakelen.

Uit	De luidsprekers van de televisie spelen geen geluid af. Het geluid van de televisie wordt afgespeeld via de luidsprekers van een extern audioapparaat dat op de televisie is aangesloten. ✎ U kunt het volume aanpassen met de knop op het externe apparaat.
Aan	Het geluid van de televisie wordt afgespeeld via de interne luidspreker van de televisie.

❒ Uitgang digitaal geluid gebruiken

HOME ⇨ Instellingen ➞ GELUID ➞ Geluidsinstelling ➞ Uitgang digitaal geluid

Hiermee stelt u de digitale geluidsuitvoer in.

Knoppen op de monitor	Geluidsinvoer	Uitgang digitaal geluid
Auto	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
PCM	Alle	PCM

❒ Instelling DTV-geluid

HOME ⇨ Instellingen ➞ GELUID ➞ Instelling DTV-geluid

[Afhankelijk van het model]

Wanneer er verschillende audiotypen bestaan in een ingangssignaal, kunt u met deze functie het gewenste audiotype kiezen.

Bij de instelling AUTO is de zoekvolgorde HE-AAC → Dolby Digital+ → Dolby Digital → MPEG en vindt de uitvoer plaats in de eerste audio-indeling die wordt gevonden.

- ✎ Alleen in Italië is de volgorde HE-AAC → Dolby Digital+ → MPEG → Dolby Digital.
- ✎ Alleen voor Nieuw-Zeeland is de volgorde Dolby Digital+ → Dolby Digital → HE-AAC → MPEG.
- ✎ Als de geselecteerde audio-indeling niet wordt ondersteund, kan een andere audio-indeling voor de uitvoer worden gebruikt.

❒ Externe input selecteren

HOME ⇨ Invoer lijst

Hiermee selecteert u externe input.



Hiermee selecteert u de luidspreker.

Hiermee selecteert u de input.

Hiermee stelt u SIMPLINK in.

Hiermee kunt u de naam wijzigen van het externe apparaat dat via de externe aansluiting is verbonden.

❒ SIMPLINK gebruiken

SIMPLINK is een functie waarmee u verschillende multimedia-apparaten simpelweg met de afstandsbediening van de televisie bedient en beheert via het SIMPLINK-menu.

1. Verbind de HDMI IN-aansluiting van de televisie en de HDMI-uitgang van het SIMPLINK-apparaat met elkaar door middel van een HDMI-kabel.
   Bij thuisbioscopen met een SIMPLINK-functie verbindt u de HDMI-aansluitingen op bovenstaande wijze en gebruikt u een optische kabel om de optische uitgang voor digitale audio op de televisie te verbinden met de optische ingang voor digitale audio op het SIMPLINK-apparaat.
2. Selecteer HOME ⇨ SIMPLINK. Het SIMPLINK-menu wordt weergegeven.
3. Selecteer SIMPLINK instellen in het SIMPLINK-menu. Het SIMPLINK-instelvenster wordt weergegeven.
4. Stel SIMPLINK in op Aan in het SIMPLINK-instelvenster.
5. Sluit het SIMPLINK-instelvenster.
6. Selecteer het apparaat dat u wilt bedienen via HOME ⇨ SIMPLINK.

- Deze functie werkt alleen met apparaten met het SIMPLINK-logo (SIMPLINK).

  Controleer of het externe apparaat een SIMPLINK-logo bevat.
- Voor het gebruik van de SIMPLINK-functie hebt u een HDMI®-kabel voor snelle verbindingen nodig (inclusief CEC- ofwel Consumer Electronics Control-functie). Bij HDMI®-kabels voor snelle verbindingen is pin 13 aangesloten voor gegevensuitwisseling tussen apparaten.
- Kies media van een apparaat met de functie Home Theater of schakel deze media in om de luidsprekerinstelling automatisch te wijzigen in HT Speaker.
- Gebruik voor de aansluiting een optische kabel (afzonderlijk verkrijgbaar) om HT Speaker te gebruiken.
- Wanneer u overschakelt naar externe input, worden SIMPLINK-apparaten gestopt.
- Het gebruik van een apparaat van een andere fabrikant met HDMI-CEC-functies kan tot storingen leiden.

□ Overzicht van SIMPLINK-functies

Direct afspelen	Hiermee wordt de inhoud van het multimedia-apparaat meteen op de televisie afgespeeld.
Multimedia-apparaat selecteren	Hiermee selecteert u het gewenste apparaat via het SIMPLINK-menu, zodat u het meteen vanuit het televisiescherm kunt bedienen.
Disc afspelen	Hiermee bedient u het multimedia-apparaat met de afstandsbediening van de televisie.
Alle apparaten uitschakelen	Als de functie Auto Power in de SIMPLINK-instellingen is ingesteld op Aan, wordt de stroomvoorziening van alle via SIMPLINK aangesloten apparaten onderbroken wanneer u de televisie uitschakelt.

Sync Power aan	Als de functie Automatisch inschakelen in de SIMPLINK-instellingen is ingesteld op Aan, wordt de TV ingeschakeld als u een SIMPLINK-apparaat inschakelt.
Luidspreker	Selecteer de luidspreker van de thuisbioscoopeenheid of van de televisie.

HOME ⇨ Instellingen → BEELD → Stroombesparing

Vermindert het stroomverbruik door de helderheid van het scherm aan te passen.

Automatisch	De sensor van de televisie detecteert het omgevingslicht en past de helderheid van het scherm automatisch aan. • Min. helderheid: Selecteer de minimale helderheid van het scherm bij weinig omgevingslicht. • Voelsterkte: Selecteer het helderheidsbereik van de tv in de kijkomgeving.
Uit	Hiermee wordt de stroombesparingsmodus uitgeschakeld.
Minimaal / Medium / Maximaal	Hiermee wordt de vooraf ingestelde stroombesparingsmodus toegepast.
Scherm uit	Het scherm wordt uitgeschakeld en alleen het geluid wordt afgespeeld. Druk op een toets op de afstandsbediening om het scherm weer in te schakelen.

❒ Sleep timer gebruiken

HOME ⇨ Instellingen ➞ TIJD ➞ Sleep timer

Hiermee kunt u de tv zo instellen dat deze na een vastgestelde tijd wordt uitgeschakeld.

Selecteer Uit om de Sleep timer uit te schakelen.

❒ De huidige tijd instellen

HOME ⇨ Instellingen ➞ TIJD ➞ Klok

Hiermee kunt u tijdens het tv–kijken zien hoe laat het is of de tijd wijzigen.

Automatisch	Hiermee wordt de tv–klok automatisch gesynchroniseerd met de digitale tijdinformatie die door het tv–station wordt verstuurd.
Handmatig	Hiermee stelt u de tijd en datum handmatig in als deze na automatisch instellen niet overeenkomen met de huidige instellingen voor tijd en datum.

❒ De tv zo instellen dat deze automatisch in- en uitschakelt

HOME ⇨ Instellingen ➞ TIJD ➞ Tijd aan/Tijd uit

Hiermee stelt u de tijd in waarop de tv moet worden in- en uitgeschakeld.

Selecteer Uit bij Herhalen om Tijd aan/Tijd uit uit te schakelen.

✎ Zorg ervoor dat de huidige tijd correct is ingesteld als u Tijd aan/Tijd uit wilt gebruiken.

✎ Ook wanneer de functie Tijd aan is ingeschakeld, schakelt de tv automatisch uit als er gedurende 120 minuten niet op een knop wordt gedrukt.

❒ Autom. stand-by instellen

HOME ⇨ Instellingen ➞ TIJD ➞ Autom. stand-by

[Afhankelijk van het model]

Als u gedurende een vastgestelde tijd niet op een knop op de tv of de afstandsbediening drukt, schakelt de tv automatisch over naar de stand-bymodus.

✎ Deze functie werkt niet tijdens een software-update of als de modus Winkeldemo is ingeschakeld.

❒ Het wachtwoord instellen

HOME ⇨ Instellingen ➞ VERGRENDELEN ➞ Wachtwoord inst.

Hiermee stelt u het wachtwoord voor de televisie in of wijzigt u dit.

✎ Het eerste wachtwoord is 「0000」.
Als u bij het land Frankrijk hebt geselecteerd, is het wachtwoord niet 「0000」 maar 「1234」.
Als u bij het land Frankrijk hebt geselecteerd, kan het wachtwoord niet worden ingesteld op 「0000」.

❒ Het systeem vergrendelen

HOME ⇨ Instellingen ➞ VERGRENDELEN ➞ Systeem vergrend.

Hiermee staat u alleen specifieke programma's toe door kanalen of externe invoer te blokkeren.

Stel Systeem vergrend. in op Aan.

Programma geblokkeerd	Hiermee blokkeert u programma's met ongeschikte inhoud voor kinderen. De programma's kunnen worden gekozen, maar het scherm blijft leeg en het geluid wordt gedempt. Om naar een geblokkeerd programma te kunnen kijken, voert u het wachtwoord in.

Oudercontrole	Deze functie werkt op basis van de informatie die de omroep verzendt. Als het signaal onjuiste informatie bevat, werkt deze functie derhalve niet. Deze functie voorkomt dat kinderen sommige tv–programma's voor volwassen kunnen zien, afhankelijk van het blokkeringsniveau dat u hebt ingesteld. Voer een wachtwoord in om een geblokkeerd programma te bekijken. De classificatie verschilt per land.
Invoer blokkeren	Hiermee blokkeert u de invoerbronnen.

HOME ⇨ Instellingen → OPTIE → Taal

Hiermee selecteert u de menutaal en taal voor audio die op het scherm worden weergegeven.

Menutaal	Hiermee selecteert u een taal voor de schermtekst.
Taal voor audio	(alleen in digitale modus) Wanneer u een digitale uitzending bekijkt waarvan de audio in verschillende talen beschikbaar is, kunt u hiermee de gewenste taal selecteren.
Taal voor ondertiteling	(alleen in digitale modus) Gebruik de functie Ondertiteling als taal voor ondertiteling in twee of meer talen wordt uitgezonden. ✎ Indien er geen ondertitelgegevens in een geselecteerde taal worden uitgezonden, wordt de standaardtaal voor ondertiteling getoond.

Taal van tekst	(alleen in digitale modus) Gebruik de functie Taal van tekst wanneer twee of meer teksttalen worden uitgezonden. ✎ Als teletekstgegevens niet in een gekozen taal worden uitgezonden, wordt de standaardtaal van tekst weergegeven. ✎ Als u het verkeerde land kiest, kan teletekst niet correct op het scherm worden weergegeven en kunnen er problemen optreden tijdens het gebruik van teletext.
Taal voor zoeken via spraak	Selecteer de taal om via spraak te zoeken. ✎ Alleen het model met ondersteuning voor zoeken via spraak ondersteunt deze instelling.

HOME ⇨ Instellingen ➞ OPTIE ➞ Land

Hiermee kunt u de landinstelling voor de TV instellen.

De instellingen van de TV zijn afhankelijk van de uitzendomgeving van het geselecteerde land.

- ✎ Als de landinstelling wordt gewijzigd, verschijnt mogelijk het scherm Auto afstemmen.
- ✎ In landen waar nog geen regels voor digitale uitzendingen gelden, werken bepaalde functies van digitale televisie mogelijk niet, afhankelijk van de digitale uitzendomstandigheden.
- ✎ Als u de landeninstelling instelt op "--", kunt u via de ether uitgezonden Europese digitale TV-programma's ontvangen, maar werken een aantal DTV-functies mogelijk niet goed.

HOME ⇨ Instellingen → OPTIE → Hulp uitgeschakeld

Audiocommentaar of ondertitels zijn beschikbaar voor slechthorenden of slechtzienden.

Slechthorend	Deze functie is voor slechthorenden. Als deze functie is ingeschakeld, wordt ondertiteling standaard weergegeven.
Audiobeschrijving	Deze functie is voor slechtzienden, en geeft uitleg via audio waarin naast de standaardaudio ook een beschrijving van de huidige situatie in een TV–programma wordt verschaft. Indien Audiobeschrijving is ingeschakeld, worden basisaudio en audiobeschrijving alleen verstrekt voor programma's met een audiobeschrijving.

❒ De Magic–afstandsbediening registreren

Als u de Magic–afstandsbediening wilt gebruiken, dient u deze eerst op uw TV te registreren.

Registreer de Magic–afstandsbediening als volgt voor gebruikt.

1 Zet de TV aan en wacht ongeveer 10 seconden, Druk op het wiel(OK) terwijl u de afstandsbediening op de TV richt.
2 De afstandsbediening wordt automatisch geregistreerd en een melding daarover wordt op het TV–scherm weergegeven.

✎ Als u de Magic–afstandsbediening niet kunt registreren, schakelt u de TV uit en probeert u het opnieuw.

❒ De Magic-afstandsbediening opnieuw registreren

1. Druk gedurende circa 5 seconden tegelijkertijd op de knoppen HOME en BACK.
2. Richt de afstandsbediening op de TV en druk gedurende circa 5 seconden op het wiel(OK).

✎ Richt de afstandsbediening op de TV en houd de knop BACK vijf seconden ingedrukt om te resetten en de afstandsbediening opnieuw te registreren.

❒ De aanwijzer van de Magic–afstandsbediening instellen

HOME ⇨ Instellingen ➞ OPTIE ➞ Aanwijzer

Hiermee kunt u de snelheid en vorm van de aanwijzer instellen die op het TV–scherm verschijnt.

Snelheid	Hiermee kunt u de snelheid instellen waarmee de aanwijzer beweegt.
Vorm	Hiermee kunt u een vorm voor de aanwijzer selecteren.
Formaat	Hiermee kunt u het formaat van de aanwijzer kiezen.
Uitlijning	Stel deze optie in op Aan. Als de aanwijzer en de daadwerkelijke richting die wordt aangegeven door de afstandsbediening niet goed zijn uitgelijnd, beweegt u de Magic–afstandsbediening naar links en naar rechts om deze opnieuw uit te lijnen. De aanwijzer wordt automatisch opnieuw uitgelijnd naar het midden, zodat deze eenvoudiger te bedienen is.

- ✎ Als de aanwijzer gedurende een bepaalde periode niet wordt gebruikt, verdwijnt deze. Als de aanwijzer van het scherm verdwijnt, schudt u de Magic–afstandsbediening heen en weer. De aanwijzer verschijnt weer.
- ✎ Als u op de navigatietoets drukt terwijl u de aanwijzer over het scherm beweegt, verdwijnt de aanwijzer en werkt de Magic–afstandsbediening als een normale afstandsbediening.
- ✎ Gebruik de afstandsbediening binnen een afstand van 10 meter (33 ft). Als u de afstandsbediening vanaf een grotere afstand gebruikt, of als zich tussen de afstandsbediening en de TV obstakels bevinden, werkt de afstandsbediening mogelijk niet naar behoren.

- ✎ Elektronische apparaten in de buurt kunnen interferentie veroorzaken. Apparaten zoals magnetrons en draadloze LAN's gebruiken hetzelfde frequentiebereik (2,4 GHz) als de Magic–afstandsbediening en kunnen interferentie veroorzaken.
- ✎ Indien de Magic–afstandsbediening valt of op andere wijze beschadigd raakt, werkt deze mogelijk niet meer naar behoren.
- ✎ Zorg ervoor dat u niet met de afstandsbediening tegen harde voorwerpen, zoals meubelen of de vloer, slaat.

❒ Patroonbewegingen gebruiken

Druk op het wiel(OK) bij het normale beeldscherm en teken een patroon op het scherm.

	Vorig kanaal: terug naar het vorige kanaal.
	Lijst met recente items: kanalen die onlangs zijn bekeken.

✎ Werkt mogelijk niet als bepaalde vensters zijn geopend.

❒ De stroomindicator instellen

HOME ⇨ Instellingen ➞ OPTIE ➞ Standby verlichting

[Afhankelijk van het model]

Hiermee schakelt u de standby verlichting op het voorpaneel van de televisie in of uit.

❒ De televisiemodus wijzigen

HOME ⇨ Instellingen ➞ OPTIE ➞ Modusinstelling

Hiermee selecteert u Thuisgebruik of Winkeldemo.

Als u de televisie thuis gebruikt, selecteert u Thuisgebruik.

De modus Winkeldemo is bestemd voor de presentatie in winkels.

❒ De fabrieksinstelling herstellen

HOME ⇨ Instellingen ➞ OPTIE ➞ Fabrieksinstelling

Hiermee verwijdert u alle optionele instellingen en herstelt u de oorspronkelijke fabrieksinstelling.

Nadat de initialisatie is voltooid, wordt de televisie automatisch uit- en weer ingeschakeld.

✎ Als Systeem vergrend. actief is, verschijnt een pop-upvenster waarin u wordt verzocht om een wachtwoord in te voeren.

✎ Schakel de stroom niet uit tijdens de initialisatie.

❒ Het Home-scherm gebruiken

Druk op de knop HOME op de afstandsbediening.

Met alle Smart TV-functies op één scherm heeft iedereen snel toegang tot een grote hoeveelheid inhoud en toepassingen via het snelle en eenvoudige menu met thema's als Live-tv, Kaart, Mijn Apps, enz.



❒ MIJN KAART gebruiken en bewerken

HOME ⇨ MIJN KAART

De hoofdfuncties zijn gegroepeerd in categorieën die worden weergegeven op kaarten, zodat u eenvoudig toegang hebt tot een verscheidenheid aan inhoud en functies.

Door de naam van een kaart te selecteren, gaat u naar de pagina met die categorie.

Selecteer Bewerken boven in het beginscherm om de positie van de kaarten te veranderen of om uw eigen kaart te maken. (Het is niet mogelijk de Live- en Premium-kaarten te bewerken.)

❒ Mijn Apps gebruiken

HOME ⇨ Mijn Apps

Selecteer Mijn apps onder in het beginscherm of druk op de knop MY APPS op de afstandsbediening.

Selecteer Mijn apps voor een overzicht van de meegeleverde apps en de apps die u hebt gedownload.



Selecteer welke app u wilt starten.

❒ Items in Mijn apps bewerken:

HOME ⇨ Mijn Apps ➞ Bewerken

Selecteer op de pagina Mijn apps Bewerken boven in het scherm om apps te verplaatsen of te verwijderen. Denk eraan dat systeemapps wel kunnen worden verplaatst maar niet verwijderd.

✎ Verander de volgorde van items of verwijder items door de pictogrammen te verslepen als uw apparaat een Magic-afstandsbediening heeft.



❒ LG Smart TV–instellingen beheren

HOME ⇨ Instellingen ➞ OPTIE ➞ Smart TV–instelling

Configureert veel Premium-instellingen en beheert ID's.

Smart TV-land	Wijzigt de landinstelling op de Smart TV. Hiermee ontvangt u Premium-service en LG Smart World voor het door u gekozen land.
Premium-versie	Geeft de Premium-serviceversie weer.
ID-lijst	Controleert en verwijdert ID's die op de tv zijn aangemeld.
Resetten	Verwijdert alle geregistreerde ID-informatie van de tv.
Juridische kennisgeving	Toont de juridische kennisgeving voor de Smart TV.

Om de Smart-functies te kunnen gebruiken, is een (draadloze) netwerkverbinding vereist.

Wanneer u bent verbonden met het netwerk, kunt u gebruikmaken van Premium-inhoud, LG Smart World, DLNA en nog veel meer.

❒ Netwerkverbinding in één klik

Maakt eenvoudig verbinding met een bekabeld/draadloos netwerk.

HOME ⇨ Instellingen ➞ NETWERK ➞ Netwerkverbinding om automatisch verbinding te maken met een beschikbaar netwerk. Volg de aanwijzingen op de tv.

❒ Netwerk instellen via Geavanceerde instellingen

HOME ⇨ Instellingen → NETWERK → Netwerkverbinding

Voor gebruik in speciale omstandigheden, zoals in kantoren (in gevallen waar een statisch IP-adres wordt gebruikt).

1 Selecteer een netwerkverbinding, Bekabeld of Draadloos.
2 Gebruik een van de volgende netwerkverbindingsmethoden als u verbinding maakt via Wi-Fi.

Lijst met toegangspunten	Maakt verbinding met het geselecteerde netwerk uit de lijst met toegangspunten.
SSID invoeren	Maakt verbinding met het ingevoerde draadloze toegangspunt.
WPS-PBC	Maakt eenvoudig verbinding als de knop van een draadloos toegangspunt dat PBC ondersteunt, ingedrukt is.

WPS-PIN	Maakt eenvoudig verbinding als de PIN van het draadloze toegangspunt waarmee u verbinding wilt maken op de website van het toegangspunt is ingevoerd.
Ad hoc	Maakt verbinding met een netwerk via een draadloze pc of mobiele telefoon.

❒ De functie Wi-Fi Screen

HOME ⇨ Instellingen ➞ NETWERK ➞ Wi-Fi Screen Share

Maakt het gebruik van draadloze verbindingen mogelijk, zoals WiFi Direct en WiDi. Maakt het mogelijk het scherm te delen van apparaten die in Smart Share zijn verbonden via Wi-Fi Screen Share.

1. Stel Wi-Fi Screen Share in op Aan. (Schakel de functie weer Uit wanneer u deze niet gebruikt.)
2. Schakel de instellingen van Wi-Fi Direct in op het apparaat waarmee u wilt verbinden.
3. Er wordt een lijst weergegeven met alle apparaten die met de TV kunnen worden verbonden.
4. Selecteer een apparaat waarmee u verbinding wilt maken.
5. Selecteer Ja, wanneer het bericht met de verbindingsaanvraag verschijnt.
6. Als het apparaat waarmee u verbinding wilt maken de aanvraag accepteert, wordt Wi-Fi Screen Share verbonden.

- ✎ Wij raden u aan op korte afstand een laptop te verbinden met WiDi van Intel.
- ✎ WiDi van Intel heeft voor een verbinding geen draadloze router nodig. Voor de beste prestaties wordt echter aangeraden eerst verbinding te maken met de draadloze router.
- ✎ Indien het Hoofdmenu is geactiveerd, kan de TV WiDi-apparaten van Intel niet detecteren. Sluit het Hoofdmenu voordat u verbinding probeert te maken met WiDi-apparaten van Intel.

❒ Netwerken instellen - waarschuwing

- ✎ Gebruik een standaard LAN-kabel (Cat5 of hoger met RJ45-connector, 10 Base-T of 100 Base TX LAN-poort).
- ✎ Het resetten van de modem kan netwerkverbindingsproblemen veroorzaken. Om het probleem op te lossen, schakelt u de stroom uit, koppelt u het apparaat los en sluit u dit weer aan, en schakelt u de stroom weer in.
- ✎ LG Electronics is niet verantwoordelijk voor problemen met netwerkverbindingen of defecten, uitval of fouten die door een netwerkverbinding worden veroorzaakt.
- ✎ Een netwerkverbinding werkt mogelijk niet correct, afhankelijk van de internetprovider.

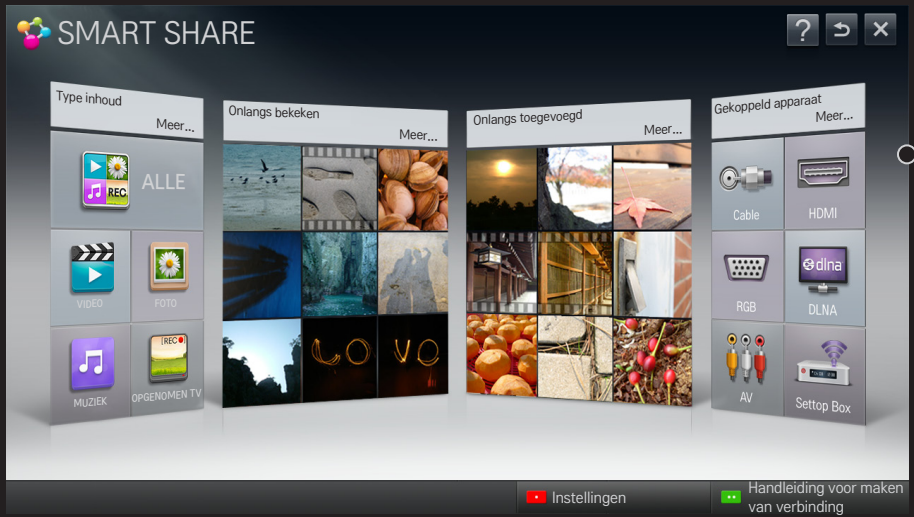
- Voor een DSL-verbinding is een DSL-modem vereist. Voor een kabelverbinding is een kabelmodem vereist. Mogelijk is er slechts een beperkt aantal netwerkverbindingen mogelijk. Ook is uw TV mogelijk niet geschikt. Dit is afhankelijk van uw contract met de internetserviceprovider. (Als er maar één apparaat per lijn is toegestaan en de pc is al aangesloten, kunnen andere apparaten niet worden gebruikt.)
- Draadloze netwerken kunnen last hebben van storingen van andere apparaten die werken op een frequentie van 2,4 GHz (draadloze telefoons, Bluetooth-apparaten of magnetrons). Er kunnen ook storingen optreden van apparaten met een frequentie van 5 GHz, evenals andere WiFi-apparaten.
- De omringende draadloze omgeving kan ervoor zorgen dat de draadloze netwerkservice langzaam werkt.
- Als u het lokale thuisnetwerk niet volledig uitschakelt, kan bij sommige apparaten netwerkverkeer voorkomen.

- ✎ Voor een verbinding met een toegangspunt is een toegangspunt vereist dat een draadloze verbinding ondersteunt en de draadloze verbindingsfunctie moet op het apparaat zijn ingeschakeld. Neem contact op met uw serviceprovider over de beschikbaarheid van een draadloze verbinding op uw toegangspunt.
- ✎ Controleer de SSID en beveiligingsinstellingen van het toegangspunt voor de verbinding met het toegangspunt. Raadpleeg de geëigende documentatie voor de SSID en beveiligingsinstellingen van het toegangspunt.
- ✎ Ongeldige instellingen op netwerkapparaten (bekabelde/draadloze router, hub) kunnen ervoor zorgen dat de tv langzaam of niet goed werkt. Installeer de apparaten correct, volgens de aanwijzingen in de handleiding en stel het netwerk in.
- ✎ Een ad-hocverbinding werkt mogelijk niet, afhankelijk van het aangesloten apparaat (bijv. laptop).
- ✎ De verbindingsmethode kan anders zijn, afhankelijk van het merk van het toegangspunt.

❒ Smart Share gebruiken

HOME ⇨ Smart Share

Stuurt foto- / muziek- / videobestanden naar de tv via een verbinding met een USB-apparaat of thuisnetwerk (DLNA, mediakoppeling).



Hier kunt u de opname die op een USB-HDD is opgeslagen afspelen of verwijderen.

❒ Films afspelen

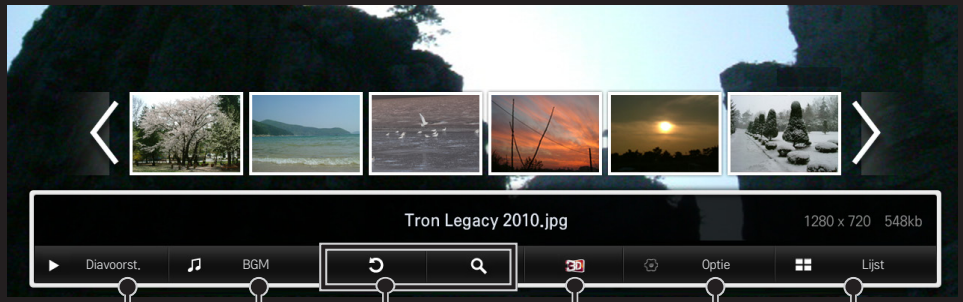
Bedient de weergave van films en stelt opties in terwijl u naar een film kijkt.



❒ Foto's weergeven

Bedient de weergave van foto's en stelt opties in terwijl u foto's weergeeft op het volledige scherm.

✎ Het Effect diavoorstelling werkt niet bij 3D-afbeeldingen. Zelfs niet wanneer de functie Diavoorst. is ingeschakeld.



Toont foto's als een diavoorstelling.

Speelt achtergrondmuziek af.

Draait of vergroot de foto.

Stelt de 3D-modus in.

Stelt opties in.

Stopt afspelen en keert terug naar de lijst.

❒ Muziek afspelen

Bedient het afspelen van muziek en stelt opties in terwijl u naar muziek luistert.



Selecteert het gewenste punt en speelt af

Stopt afspelen en keert terug naar de lijst

Afspelen

Stelt opties in

❒ Smart Share-functies instellen

HOME ⇨ Smart Share ➞ Instellingen

Wijzigt instellingen voor het afspelen van Smart Share-inhoud.

□ Geavanceerde instelling

Naam van tv	Wijzigt de naam die verschijnt als u op andere apparaten de tv zoekt.
Netwerkstatus	Hiermee controleert u de netwerkverbinding.
Wi-Fi Screen	Maakt het gebruik van draadloze verbindingen mogelijk, zoals WiFi Direct en WiDi.
Mijn tv delen	Maakt een verbinding tussen de tv en andere apparaten mogelijk of voorkomt een verbinding. Schakelt DMR-verbinding (Digital Media Renderer) in/uit.

Automatisch afspelen na ontvangst	Accepteert / verwerpt inhoud van andere apparaten.
DivX VOD	Registreert DivX of geeft het vrij. Controleert de DivX-registratiecode voor het afspelen van DivX-beveiligde video's. Registreer op http://vod.divx.com. Gebruikt de registratiecode om films te huren of kopen op www.divx.com/vod. ✎ U kunt gehuurde/gekochte DivX-bestanden niet afspelen met de DivX-registratiecode van een ander apparaat. Gebruik alleen de DivX-registratiecode die aan dit apparaat is toegekend. ✎ Geconverteerde bestanden die niet voldoen aan de DivX-codec-standaard spelen mogelijk niet af of produceren abnormale beelden of geluiden.

Geschiedenis

Druk op de onderstaande knop om inhoudsgeschiedenis te verwijderen. Gebruik de inhoud in het menu Type inhoud en Gekoppeld apparaat.

Privacy

Vink het apparaat dat u niet wilt openen aan in het menu Onlangs toegevoegd en Onlangs bekeken.

❒ Ondersteunend bestand Smart Share

Maximale overdrachtssnelheid gegevens:

20 Mbps (megabit per seconde)

Ondersteunde bestandstypen externe ondertitels:

*.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer 1.0/2.0),
*.ass, *.ssa, *.txt (TMPlayer), *.psb (PowerDivX)

Ondersteunde bestandstypen interne ondertitels:

XSUB (ondersteunt interne ondertitels die zijn gegenereerd met DivX6)

❒ Video-ondersteunde codec

Maximaal: 1920 x 1080 @30p

Extensie	Codec	
.asf .wmv	Video	VC-1 Advanced Profile, VC-1 Simple en Main Profile
	Audio	WMA Standard, WMA 9 Professional
.divx .avi	Video	DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, Motion Jpeg
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, LPCM, ADPCM, DTS
.mp4 .m4v .mov	Video	H.264/AVC, MPEG-4 Part 2
	Audio	AAC

Extensie	Codec	
.mkv	Video	H.264/AVC
	Audio	HE-AAC, Dolby Digital
.ts .trp .tp .mts .m2ts	Video	H.264/AVC, MPEG-2, VC-1
	Audio	MPEG-1 Layer I, II, MPEG-1 Layer III (MP3) Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC
.vob	Video	MPEG-1, MPEG-2
	Audio	Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, II, DVD-LPCM
.mpg .mpeg	Video	MPEG-1
	Audio	MPEG-1 Layer I, II

□ Beschikbaar muziekbestand

Bestandstype	Item	Info
mp3	Bitrate	32 Kbps - 320 Kbps
	Samplefreq.	16 kHz - 48 kHz
	Ondersteuning	MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3

□ Beschikbaar fotobestand

Bestandstype	Item	Profiel
2D(jpeg, jpg, jpe) 3D(jps)	Beschikbaar bestandstype	SOF0: startlijn SOF1: sequentieel uitbreiden SOF2: progressief
	Fotoformaat	Minimum: 64 x 64 Maximum: Normaal type: 15360 (breedte) x 8640 (hoogte) Progressief type: 1920 (breedte) x 1440 (hoogte)
3D (mpo)	Beschikbaar bestandstype	mpo
	Fotoformaat	4:3-formaat: 3648 x 2736, 2592 x 1944, 2048 x 1536 3:2-formaat: 3648 x 2432

❒ Video afspelen - waarschuwing

- ✎ Sommige ondertitels die gemaakt zijn door gebruikers werken mogelijk niet goed.
- ✎ De video- en ondertitelbestanden moeten in dezelfde map worden geplaatst. Om ondertitels goed te laten afspelen, moeten het videobestand en het ondertitelbestand dezelfde naam hebben.
- ✎ Afhankelijk van fabrikant en model worden ondertitels op een NAS-apparaat (Network Attached Storage) mogelijk niet ondersteund.
- ✎ We ondersteunen geen streaming video die GMC (Global Motion Compensation) of Qpel (Quarterpel Motion Estimation) bevat.
- ✎ Alleen H.264 / AVC-profiel level 4.1 en lager wordt ondersteund.
- ✎ De bestandsgroottelimiet is afhankelijk van de coderingsomgeving.

- Videobestanden die met bepaalde codeerders zijn gemaakt, worden mogelijk niet afgespeeld.
- Videobestanden in andere indelingen dan hier gespecificeerd, worden mogelijk niet afgespeeld.
- Videobestanden die zijn opgeslagen op een USB-apparaat dat geen hoge snelheid ondersteunt, worden mogelijk niet correct afgespeeld.
- De TV ondersteunt DTS-audiocodec wanneer een videobestand via USB wordt afgespeeld.

DLNA staat voor Digital Living Network Alliance. U kunt er via het thuisnetwerk op de tv mee genieten van video– / muziek– / fotobestanden die zijn opgeslagen op een pc of server.

❒ DLNA–geverifieerde smartphones aansluiten

De tv en de smartphone moeten met hetzelfde netwerk verbonden zijn.

1 Zorg ervoor dat WiFi op de smartphone is ingeschakeld.
2 Installeer / start de app om de inhoud op de smartphone te delen.
3 Start “Share my mobile phone contents”.
4 Selecteer het soort inhoud (video / audio / foto) dat u wilt afspelen.
5 Selecteer het video–, muziek– of fotobestand dat u op de tv wilt afspelen.
6 Selecteer Add to Play List.
7 Selecteer de naam van het tv–model op het apparaat waarvan u de inhoud wilt afspelen.
(Tv–modelnaam staat op het label van het apparaat.)
8 Afspelen ▶ Toont het geselecteerde bestand op de tv.

❒ DLNA DMR (Digital Media Renderer) aansluiten

Als het besturingssysteem op de pc Windows 7 is of als het DLNA-gecertificeerde apparaat (bijvoorbeeld de mobiele telefoon) is verbonden via een netwerk, kunt u muziek / video's / foto's op de tv afspelen zonder een apart programma te installeren.

1. Configureer de tv en de pc op hetzelfde netwerk. Configureer de Windows 7-pc op het netwerk.
2. Klik met de rechtermuisknop op het muziek- / video- / fotobestand dat u wilt afspelen en gebruik de functie “Extern afspelen” van Windows 7. Voor het afspelen van inhoud van een apparaat zoals een mobiele telefoon, wordt u verwezen naar de gebruikershandleiding van het apparaat.
3. Selecteer Ja in het popupvenster op de tv. Inhoud zal worden afgespeeld op één apparaat, zelfs als er meer dan één tv is aangesloten. De afspeelsnelheid is afhankelijk van de netwerksnelheid.

❒ DLNA DMP (Digital Media Player) aansluiten

Met een pc waarop Nero MediaHome 4 Essentials draait, kunnen muziek–/ video– / fotobestanden worden afgespeeld op de tv door ze te verbinden via het thuisnetwerk.

1. Configureer de tv en de pc op hetzelfde netwerk. De tv en elk ander apparaat moeten zijn verbonden via een enkel toegangspunt om DLNA en Media Link service in te kunnen schakelen.
2. Installeer Nero MediaHome 4 op de pc vanaf de website (http://www.lg.com). Sluit voorafgaand aan de installatie alle actieve programma's, inclusief de firewall en antivirusprogramma's.

3 Geef de bestanden/mappen aan die moeten worden gedeeld via het op de pc geïnstalleerde Nero MediaHome 4 Essentials.

1. Start op de pc “Nero MediaHome 4 Essentials”.
2. Selecteer de maponderdelen die u wilt delen.
3. Configureer de gedeelde map en klik op "Start Server". De server wordt gestart.

✎ Als de gedeelde map niet op de tv verschijnt, klikt u op het tabblad Local Folder om nog eens te zoeken.

✎ Kijk op de website http://www.nero.com voor meer informatie over het gebruik van de software.

□ PC–vereisten voor de installatie van Nero MediaHome 4 Essentials

- Windows® XP (Service pack 2 of later), Windows Vista®, Windows® XP Media Centre Edition 2005 (Service pack 2 of later), Windows Server® 2003 (Service pack 1 of later)
- Windows® 7 Home Premium, Professional, Enterprise of Ultimate (32– en 64–bits)
- Windows Vista® 64–bits versie (toepassing draait in 32–bits modus)
- Windows® 7 64–bits versie (toepassing draait in 32–bits modus)
- Vaste–schijfruimte: meer dan 200 MB

- CPU : 1.2 GHz Intel® Pentium® III of AMD Sempron™ 2200+ processor
- Geheugen: meer dan 256 MB RAM
- Grafische kaart : meer dan 32 MB, moet een resolutie van ten minste 800 x 600 pixels en een kleurinstelling van ten minste 16 bits ondersteunen
- Windows® Internet Explorer® 6.0 of later
- DirectX® 9.0c revision 30 (augustus 2006) of later
- Netwerkomgeving : 100 MB Ethernet, draadloos LAN WLAN (IEEE 802.11g) of later

□ DLNA–storingen

- ✎ Als de DLNA–functie niet goed werkt, moet u de netwerkinstellingen controleren.
- ✎ Als u 1080p–foto's wilt weergeven via DLNA, hebt u een 5 GHz toegangspunt nodig. Als u een 2,4 GHz toegangspunt gebruikt, worden afbeeldingen mogelijk verbrokkeld weergegeven of kunnen er andere problemen optreden.
- ✎ DLNA werkt mogelijk niet correct in een draadloos netwerk. We raden u aan gebruik te maken van een bekabelde netwerkverbinding.
- ✎ Als u video afspeelt in DLNA–modus, worden Multi Audio en interne ondertitels niet ondersteund.
- ✎ Als er meer dan één tv is aangesloten op een enkele server in DLNA–modus, wordt de inhoud mogelijk niet afgespeeld, afhankelijk van de prestatie van de server.
- ✎ Ondertitels worden mogelijk niet ondersteund op het DLNA–apparaat.
- ✎ De DLNA–functie werkt mogelijk niet goed, afhankelijk van de netwerkomgeving.

- De DLNA-functie kan met sommige toegangspunten die geen multicasting ondersteunen niet worden gebruikt. Zie voor meer informatie de handleiding van het toegangspunt of raadpleeg de fabrikant.
- Ondersteunde bestandstypen kunnen verschillen, afhankelijk van de DLNA-serveromgeving, zelfs voor bestandstypen die door de tv worden ondersteund.
- Te veel submappen en bestanden in één map kunnen storingen veroorzaken.
- Informatie over het bestand op de DLNA-server wordt mogelijk niet goed weergegeven.
- Als u video-ondertitels op een DLNA-server wilt weergeven, raden wij aan om Nero MediaHome 4 Essentials te gebruiken.
- Als er later een ondertitelbestand wordt toegevoegd, moet u de gedeelde map uitschakelen en resetten.
- DRM-bestanden op de server van Nero MediaHome kunnen niet worden afgespeeld.

❒ Verbinding maken met Mediakoppeling

Installeer het programma Plex op een pc of laptop die verbonden is met hetzelfde netwerk als de Smart TV, om snel en eenvoudig toegang te krijgen tot verschillende multimedia, zoals foto's, video's en muziek, die opgeslagen zijn op de pc / laptop.

1. Installeer het programma Plex Media Server op de pc / laptop. Ga naar de website (http://www.lg.com) en download het juiste Plex-programma voor uw pc / laptop.
2. Klik na de installatie van het programma met de rechtermuisknop op het Plex-pictogram in de onderste taakbalk van de pc. Hiermee opent u de sectie met bestanden in Mediabeheer.
3. Selecteer Mediakoppeling op de Home-pagina op tv.
4. De sectie Mediakoppeling van de aangesloten pc/laptop verschijnt in beeld. Selecteer deze sectie.

❒ Mediakoppeling gebruiken

HOME ⇨ Mediakoppeling



De mappen verschijnen zoals ingesteld in het PLEX Mediabeheer.

❒ Systeemvereisten voor de installatie van PLEX

- Minimale vereisten

  Pc met minimaal een 1,6 GHz Intel Core Duo-processor en Windows XP SP3, minimaal 512 MB RAM

- Aanbevelingen voor het transcoderen van HD-inhoud (720p en 1080p)

  Pc met minimaal een 2,4 GHz Intel Core Duo-processor en Windows XP SP3, minimaal 2 GB RAM

  Ondersteunt Windows XP, Vista en Windows 7

- Netwerkvereisten

  ADSL/kabel/WiFi-internetverbinding voor uitvoer en updates van metagegevens media

  Bekabeld netwerk: Ethernet-netwerk met 100 Base-T of 1000 Base-T

  Draadloos netwerk: aanbevolen wordt 802.11n (zonder overbelasting) en ondersteuning voor afspelen van media op draadloze mobiele apparaten

❒ Gebruik van Mediakoppeling - waarschuwing

- ✎ PLEX-mediaserverversie geïnstalleerd op Mac of pc ondersteunt versie 0.9.1.14 of later.
- ✎ Voor de volgende talen is de grafische gebruikersinterface in het Engels en worden de geleverde gegevens niet weergegeven:
  Thais, Arabisch, Perzisch, Hebreeuws, Koerdisch
- ✎ Als u een video-invoegtoepassing afspeelt van een mediatype dat niet door de tv wordt ondersteund, kunt u een vertraging ervaren in de beginbuffer, vanwege de extra benodigde verwerkingstijd.
  De conversietijd van de computer kan variëren, afhankelijk van de prestatie van de computer en de snelheid van het netwerk.
- ✎ De ondersteunde bestandstypen voor bestanden die zijn opgeslagen op de pc (film, tv-programma, muziek) zijn dezelfde als voor DLNA.

- ✎ Bij het afspelen van muziekclips is er geen ondersteuning voor het afspelen van bewegende clips. (Net als bij DLNA.)
- ✎ High-definition video's kunnen vertraagd of onjuist worden afgespeeld met een Wi-Fi-verbinding.
- ✎ De tv herkent de computer mogelijk niet als de instellingen van het toegangspunt niet juist zijn.
  (Als u bijvoorbeeld de functie “multicast forward” op het toegangspunt hebt ingesteld, herkent de tv de pc niet op de Wi-Fi-verbinding.)
- ✎ Voor sommige invoegtoepassingen kan de afspeelfunctie beperkt zijn voor sommige mediatypen.
- ✎ De invoegtoepassing kan worden gewijzigd en buiten werking worden gesteld zonder voorafgaande mededeling, volgens het beleid van de serviceprovider.

❒ USB-apparaten aansluiten

Sluit een USB-opslagapparaat (externe HDD, USB-geheugen) aan op de USB-poort van de TV om op de TV te kunnen genieten van de bestanden die zijn opgeslagen op het USB-apparaat.

Om het USB-opslagapparaat te verwijderen, selecteert u het Snelmenu ➞ USB-apparaat dat u wilt verwijderen. Koppel het apparaat pas echt los als u de melding ziet dat de USB verwijderd is. Als u het USB-apparaat eerder loskoppelt, kan er een fout optreden op de tv of het USB-opslagapparaat.

✎ Als een USB-apparaat geselecteerd is om te worden verwijderd, kan het niet langer gelezen worden. Verwijder het USB-opslagapparaat en sluit het opnieuw aan.

❒ Het gebruik van een USB-opslagapparaat - waarschuwing

- ✎ Als het USB-opslagapparaat een ingebouwd programma voor automatische herkenning heeft of een eigen stuurprogramma gebruikt, werkt het mogelijk niet.
- ✎ Sommige USB-opslagapparaten werken mogelijk niet of niet correct.
- ✎ Gebruik alleen USB-opslagapparaten die geformatteerd zijn met het Windows FAT32- of NTFS-bestandssysteem.
- ✎ Voor externe USB HDD wordt u aangeraden om apparaten te gebruiken met een nominale spanning van minder dan 5 V en een nominale stroomsterkte van minder dan 500 mA.
- ✎ Het wordt aanbevolen gebruik te maken van een USB-hub of een vasteschijfstation met voeding. (Als de geleverde voeding onvoldoende is, wordt het USB-massaopslagapparaat mogelijk niet juist gedetecteerd.)

- U wordt aangeraden USB-geheugensticks van 32 GB of minder en USB HDD's van 2 TB of minder te gebruiken.
- Als een USB HDD met een stroombesparende functie niet goed werkt, moet u de stroom uit- en weer inschakelen. Zie de gebruikershandleiding van de USB HDD voor meer informatie.
- Gegevens op een USB-opslagapparaat kunnen beschadigd raken, dus zorg ervoor dat u op een ander apparaat reservekopieën bewaart van belangrijke bestanden. Gegevensonderhoud is de verantwoordelijkheid van de gebruiker en de fabrikant is niet verantwoordelijk voor eventueel gegevensverlies.

❒ Premium gebruiken

HOME ⇨ Premium

Met deze dienst heeft u op elk gewenst moment eenvoudig toegang tot een schat aan inhoud, zoals video's, nieuws en UCC, zolang u maar bent verbonden met het netwerk.

Premium-inhoud bevat speciale landgebonden diensten die inhoud van over de hele wereld uitzenden, maar ook rekening houden met culturele gevoeligheden.



Afbeelding uitzending

Zoeken

Aanmelden

Premium-inhoud
Selecteer de inhoud die u wilt gebruiken.

Aan Mijn Apps toev

❒ Betaalde inhoud

Bepaalde premium-inhoud wordt u tegen betaling ter beschikking gesteld. Betaalde diensten worden via het eigen factureringssysteem van LG Electronics of dat van uw provider betaald.

Voordat u het factureringssysteem van LG kunt gebruiken, moet u als lid zijn aangemeld en moeten uw betalingsgegevens op de TV of op de website (www.lgappstv.com) zijn geregistreerd om betaalde inhoud te kunnen kopen.

U kunt zich via het aanmeldingsscherm van uw TV of op onze website als lid registreren. Daarna kunt u zich op zowel de TV als de website met dezelfde ID aanmelden.

1 Klik onder aan de Home-pagina op de knop Aanmelden om u aan te melden.
2 Gaat naar de gewenste Premium-service. (Bij sommige premium-services is na aanmelding voor de algehele premium-services nog een aparte aanmelding vereist.)
3 Nadat u de betalings- en servicegegevens voor de inhoud hebt bekeken, klikt u op de knop Kopen. (Afhankelijk van de inhoud is het mogelijk dat de beschikbare periode en het aantal keren beperkt is.)
4 Zodra de aankoopprocedure voltooid is, kunt u de gekochte inhoud bekijken door op de knop Koop te klikken.
5 Selecteer uw ID in het bovenste menu van het Home-scherm en controleer de aankoopgeschiedenis bij Mijn pagina → Betalingsverzoek. Het is ook beschikbaar via My Page → Purchase History op de website (www.lgappstv.com).

❒ Premium resetten

HOME ⇨ Instellingen ➞ SUPPORT ➞ Initialisatie van Premium–inhoud

Reset Premium-lijst, Premium-informatie, landinstelling en aanmeldinformatie van de gebruiker. Door te resetten kunt u fouten oplossen die tijdens een Premium-update zijn opgetreden.

- Inhoud van serviceproviders kan wijzigen of verwijderd worden zonder voorafgaande mededeling om de kwaliteit van de service te verbeteren. Raadpleeg de website van de desbetreffende inhoudaanbieder voor vragen, oplossingen van problemen of de meest recente informatie over inhoud. LG Electronics is niet juridisch aansprakelijk voor inhoudservices en gerelateerde informatie, zelfs niet wanneer een service door de serviceprovider wordt stopgezet.
- De kwaliteit van de Premium-service kan worden beïnvloed door uw internetverbinding. Raadpleeg uw internetprovider voor vragen die te maken hebben met internetsnelheid of andere problemen met de service.
- Voor de beste servicekwaliteit raden wij u aan u in te schrijven bij een internetservice die een snelheid van 4,0 Mbps (1,5 Mbps of sneller) biedt. Als u problemen ondervindt bij de internetsnelheid, moet u contact opnemen met uw internetserviceprovider.
- Sommige inhoudaanbieders leveren inhoud die niet geschikt is voor minderjarigen. Ouderlijk toezicht wordt aanbevolen.

❒ LG Smart World gebruiken

HOME ⇨ LG Smart World

LG Smart World is een service voor tv-toepassingen die beschikbaar is via de Smart TV Service. U kunt verschillende soorten betaalde/gratis apps downloaden en gebruiken, waaronder apps op het gebied van onderwijs, entertainment, dagelijks leven en nieuws.



Meld u aan.
Na aanmelding wordt uw ID weergegeven.
Als u de ID selecteert, kunt u de opties Mijn pagina en Afmelden selecteren.

Selecteer de app die u wilt installeren.

❒ Aanmelden bij LG Smart World

HOME ⇨ Aanmelden

Aanmelden is vereist als u apps wilt downloaden en gebruiken.

1 Selecteer Aanmelden en geef aan dat u akkoord gaat met de juridische kennisgeving.
2 Voer uw ID en wachtwoord in.
3 Voer in het vak Bevestig wachtwoord uw wachtwoord nog eens in.
4 Selecteer OK om de aanmelding te voltooien.

✎ U kunt zich aanmelden als lid op uw TV of op de website (www.lgappstv.com).

✎ Nadat u zich als lid heeft geregistreerd, kunt u zich op uw TV en op onze website met dezelfde ID aanmelden.

✎ Met één enkele ID kunt u zich aanmelden bij maximaal vijf tv's.

❒ Apps op de tv installeren

HOME ⇨ LG Smart World

1 Klik op de knop Aanmelden bovenin het beginscherm om u aan te melden.
2 Selecteer de kaart LG Smart World.
3 Selecteer de gewenste app uit de lijst.
4 Controleer de details van de app en selecteer vervolgens de knop Installeer of Koop.
5 Controleer of u over de benodigde functies of TV-accessoires beschikt die vereist zijn om de app te installeren en selecteer vervolgens de knop OK.
6 Voor betaalde apps is verificatie van betaling en aankoop vereist.
7 Selecteer Start wanneer de installatie is voltooid om de app onmiddellijk te starten. Als u de app niet direct wilt starten, selecteert u Sluiten. Als u de app later wilt starten, selecteert u Mijn apps om de lijst met apps die op de TV zijn geïnstalleerd, te controleren.

- U kunt apps kopen via de pc of de tv, maar u kunt ze alleen op de tv installeren en gebruiken.
- Als er onvoldoende opslagruimte op de tv is, kunt u apps downloaden op een USB-opslagapparaat dat via de terminal voor USB-apparaten op de tv aangesloten is. Apps die op een USB-apparaat zijn opgeslagen, kunnen worden gestart / verwijderd / verplaatst via het scherm Mijn Apps.
- Een USB-apparaat waarop apps staan, kan niet worden gebruikt voor andere gegevens. (Alleen voor USB-apps)

❒ Mijn gegevens beheren

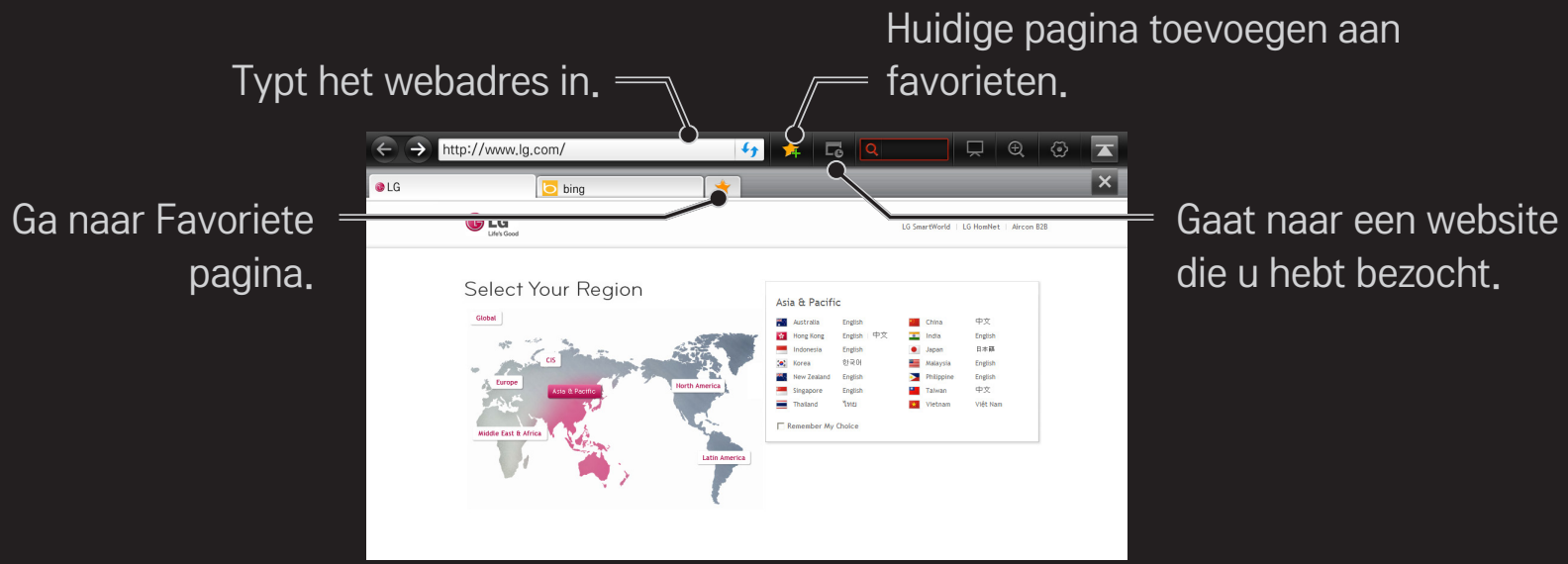
HOME ⇨ LG Smart World

1 Meld u aan.
2 Selecteer de momenteel aangemelde ID boven aan het scherm.
3 Selecteer Mijn pagina.
4 Beheer van lidmaatschapsgegevens, de lijst met gekochte apps en de lijst met op de tv geïnstalleerde apps.

Mijn gegevens	Toont de basisinformatie over de momenteel aangemelde ID. Om uw lidmaatschapsinformatie te wijzigen, gaat u op de pc naar www.lgappstv.com.
Betalingsverzoek	Toont de betalingsgeschiedenis van de aangemelde ID.
Gekochte Apps	Toont de lijst met gekochte apps voor de aangemelde ID. U kunt de gekochte apps verwijderen/opnieuw installeren.

HOME ⇨ Internet

Typt handmatig internetadressen op de tv en bezoekt websites die bij de favorieten staan.

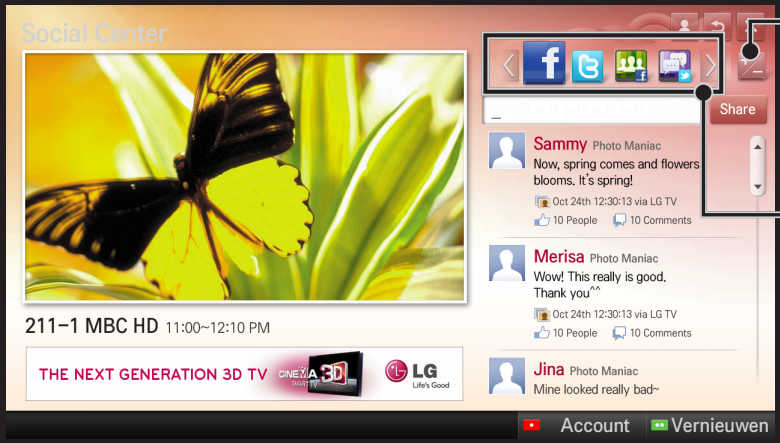


- Internet ondersteunt maximaal Flash 10, maar platformafhankelijke technologie zoals ActiveX wordt niet ondersteund.
- Internet werkt alleen met een vooraf geïnstalleerde invoegtoepassing.
- Internet speelt mogelijk geen andere bestandstypen af dan de volgende: JPEG / PNG / GIF / WMV (ASF) / WMA / MP3 / MP4
- Internet wordt gedwongen afgesloten als er onvoldoende geheugen is.
- Voor Internet worden lettertypes gebruikt die op de TV zijn geïnstalleerd. Afhankelijk van de afgespeelde inhoud worden deze mogelijk niet correct weergegeven.
- Internet ondersteunt niet het downloaden van bestanden of lettertypen.
- Internet is gemaakt voor tv, zodat het een andere functie kan hebben dan browsers die voor de pc gemaakt zijn.
- Internet is een TV-browser en werkt mogelijk niet goed wanneer sommige bestanden worden afgespeeld.

HOME ⇨ Social Center

LG Smart TV is uitgerust met de Social Center-app waarmee u via sociale netwerken zoals Facebook en Twitter kunt communiceren terwijl u TV kijkt.

Met Social Center kunt u communiceren met vrienden terwijl u TV kijkt en in één oogopslag opmerkingen en foto's bekijken die vrienden in uw sociale netwerken hebben gepubliceerd.



U kunt het tabblad Social Center bewerken.

Selecteer een tabblad zoals Facebook / Twitter / Activiteit / Praten om via sociale netwerken te communiceren.

1 U kunt zich met uw LG TV-account aanmelden. Als u nog geen lid bent, registreer u dan eerst.
2 Selecteer het tabblad Facebook, Twitter, Activiteit of Praten. Bepaalde functies maken verbinding met een ander sociaal netwerk, waarvoor u een bijbehorende account nodig hebt om u bij aan te melden.
3 U kunt nu naar inhoud zoeken en opmerkingen publiceren terwijl u TV kijkt. Via Social Center kunt u opmerkingen schrijven terwijl u gebruikmaakt van LG Smart TV-services die met Facebook of Twitter zijn verbonden en opmerkingen op het web of een mobiel apparaat bekijken.

Facebook / Twitter	U kunt communiceren via sociale netwerken zoals Facebook en Twitter terwijl u TV kijkt.
Activiteit	Via uw Facebook-account kunt u eenvoudig de fantastische inhoud op uw LG Smart TV zien die andere gebruikers aanbevelen. Klik op een aanbevolen programma/uitzending om naar de bijbehorende 3D World, K-pop of LG app te gaan.
Praten	U kunt zien wat andere Twitter-gebruikers vinden van de programma's die worden uitgezonden.

✎ De functies van Social Center kunnen na een update van de TV-software worden gewijzigd.

Gratis apps zijn onmiddellijk na aanmelding beschikbaar maar om gebruik te maken van betaalde apps moet u eerst uw betalingsmethode registreren.

U kunt zich aanmelden en uw betalingsmethode registreren op de TV of op onze website (www.lgappstv.com).

Probleem	Oplossing
Bij het openen van het menu verschijnt altijd de melding "Initialiseren".	• Het bericht "Initialiseren" verschijnt als de microprocessor en de hardware opnieuw worden opgestart, netwerkverbindingen worden ingesteld en de verbinding met SDP (apparaatverificatie en elementaire informatie downloaden) is gemaakt. Dit is een normale procedure die ongeveer 20 seconden duurt.
Er wordt geen inhoud op de Premium Card weergegeven.	• Het kan gebeuren dat er geen inhoud wordt weergegeven als u de landinstellingen op Smart TV wijzigt. Selecteer een ander land in HOME ⇨ Instellingen → OPTIE → Smart TV-instelling → Smart TV-land.

Probleem	Oplossing
Bij het gebruik van internetfuncties blijven sommige websites deels leeg.	• Het internet op tv ondersteunt maximaal Flash 10 en geeft alleen de volgende bestandstypen weer: JPEG, PNG, GIF, WMV (ASF), WMA, MP3, MP4
Internet sluit automatisch bij het openen van een website.	• Het internet kan worden afgesloten als er onvoldoende geheugen is voor de hoeveelheid informatie op een webpagina.
Ik heb me al aangemeld op de tv. Moet ik me op de website (www.lgappstv.com) weer aanmelden?	• Als u zich via de TV aanmeldt, hoeft u zich niet nog eens op de LG-website (www.lgappstv.com) aan te melden. Nadat u zich via de TV hebt aangemeld, kunt u zich op de website aanmelden met hetzelfde ID en wachtwoord. Ook dient u de aanvullende informatie in te voeren (hiermee rondt u het e-mailverificatieproces af).

Probleem	Oplossing
Kunnen verschillende gezinsleden op één tv verschillende ID's gebruiken?	• U kunt meerdere ID's op één tv registreren en gebruiken. • In HOME ⇨ Instellingen → OPTIE → Smart TV-instelling → ID-lijst kunt u de op de tv geregistreerde ID's weergeven. • U kunt controleren welke apps door de verschillende id's zijn aangeschaft. In Mijn Apps kunt u alle geïnstalleerde apps van alle ID's zien.
Wat moet ik doen als ik mijn ID vergeten ben?	• Als u via een pc bent aangemeld, gebruikt u de functie "Forgot ID?" op de website (www.lgappstv.com). • Als u via de tv bent aangemeld, kunt u de ID's weergeven in HOME ⇨ Instellingen → OPTIE → Smart TV-instelling → ID-lijst.

Probleem	Oplossing
Ik heb een app gekocht vanaf de website (www.lgappstv.com). Hoe kan ik de app op de tv gebruiken?	• Apps die u hebt gekocht, kunt u na aanmelden op de tv weergeven in het menu Gekochte Apps. Selecteer de ID bovenaan de Home-pagina en controleer de apps in Mijn pagina → Gekochte Apps.
Kan ik de geschiedenis van gekochte apps inzien?	• Selecteer de ID bovenaan de Home-pagina en controleer de apps in Mijn pagina → Gekochte Apps. • Meld u aan op de website (www.lgappstv.com) en selecteer My Page → Purchase History.

Probleem	Oplossing
Ik heb een gekochte app verwijderd. Moet ik deze nu opnieuw kopen om deze te kunnen downloaden?	• Als een gekochte app per ongeluk is verwijderd, kunt u deze downloaden en opnieuw installeren. U hoeft de app niet opnieuw te kopen, vooropgesteld dat deze nog in gebruik is. Selecteer de ID bovenin het beginscherm en download apps opnieuw in Mijn pagina → Gekochte apps. (Afhankelijk van uw softwareversie kunt u eerder gebruikte apps mogelijk niet meer downloaden of starten.)
Kan ik apps van LG Smart TV's LG Smart World zowel op de TV als op de PC gebruiken?	• Controleer of dit TV-model LG Smart World ondersteunt. • Apps van LG Smart TV's LG Smart World kunnen alleen op LG Smart TV worden uitgevoerd. • U kunt ook apps kopen op de website (www.lgappstv.com), maar deze niet gebruiken op een pc of Mac. Wees dus voorzichtig bij de aankoop van apps.

Probleem	Oplossing
Hoe weet ik welke id momenteel op de tv is aangemeld?	• Selecteer de ID boven aan de Home-pagina en controleer op Mijn pagina ➞ Mijn gegevens welke ID momenteel is aangemeld.
Ik heb een app op mijn tv geïnstalleerd. Waar kan ik de geïnstalleerde app terugvinden?	• Selecteer HOME ⇨ Mijn Apps. Alle betaalde en gratis apps die op de tv zijn geïnstalleerd, worden weergegeven.
De grootte van de op het scherm getoonde app verschilt van de werkelijke grootte van de geïnstalleerde app op de tv.	• De op het scherm getoonde app-grootte bevat ook de extra ruimte die nodig is voor het installeren van de app, en kan dus anders zijn dan de app-grootte nadat deze werkelijk geïnstalleerd is.

Probleem	Oplossing
Ik ben mijn tv-wachtwoord vergeten. Wat moet ik doen?	• Als u bij aanmelding via de TV alleen uw ID en wachtwoord invoert, kunt u uw wachtwoord niet terughalen als u het kwijtraakt. Maak een nieuwe ID en meld u aan met deze ID. • Als u bij aanmelding op de TV of de LG-website (www.lgappstv.com) meer informatie dan alleen uw ID en wachtwoord invoert, kunt u uw wachtwoord via de website terughalen als u het kwijtraakt.

Probleem	Oplossing
Moet ik betalingsgegevens opslaan om betaalde apps te kunnen kopen?	• Om betaalde apps te kopen, moet u op de TV of op de website (www.lgappstv.com) een creditcard registreren, of over een tegoed beschikken. Als u niet wilt dat de gegevens van uw creditcard worden opgeslagen, kunt u een bedrag op uw tegoed zetten. Een tegoed instellen is alleen mogelijk op onze website. U kunt geen betaalde apps kopen als uw creditcardgegevens niet zijn geregistreerd en als uw tegoed niet toereikend is.
Kan ik een gekochte app retourneren?	• Als lid kunt u geen terugbetalingsverzoek indienen als u zich na de aankoop hebt bedacht. • Als, buiten uw schuld, het product defect is, of zich problemen voordoen tijdens het gebruik van het product, kunt u uw geld terugvragen. U dient voor teruggave echter een geldige reden op te geven.

Probleem	Oplossing
Ik heb me aangemeld op mijn TV maar ik kan geen betaalde apps kopen.	• Als u betaalde apps wilt aanschaffen, moet uw creditcard zijn geregistreerd op de website (www.lgappstv.com). Daarnaast kunt u uw tegoed opwaarderen op de website om ze aan te schaffen. U kunt geen betaalde apps aanschaffen als uw creditcardgegevens niet bij ons zijn geregistreerd of als uw tegoed ontoereikend is.
Moet ik alleen een e-mailadres gebruiken voor mijn ID?	• De ID-indeling voor nieuwe leden is veranderd van een combinatie van cijfers en letters naar een e-mailadres. • Bij de registratie kunt u alleen maar uw e-mailadres als ID instellen.

Probleem	Oplossing
Moet ik mijn ID-indeling wijzigen naar een e-mailadres?	• De ID-indeling voor nieuwe leden is veranderd van een combinatie van cijfers en letters naar een e-mailadres. • Bent u al lid, dan kunt u gewoon uw bestaande ID blijven gebruiken of uw ID-indeling wijzigen naar uw e-mailadres.
Wat is het LG-account?	• Met een LG-account kunt u zich met één ID en wachtwoord aanmelden voor de volledige LG Smart service. Met uw LG-account kunt u gebruikmaken van de volgende services : LG Smart TV, LG Cloud, LG Smart World (met uitzondering van een aantal landen), LG Smart ThinQ en LG Smart airconditioning, etc. • Afhankelijk van de service moet u mogelijk aanvullende informatie invoeren.

❒ 3D-beelden bekijken

3D-beelden worden weergegeven via een technologie waarin gebruik wordt gemaakt van het verschil in gezichtsveld tussen het linker- en rechteroog om beelden op TV er net zo uit te laten zien als in het echte, 3-dimensionale leven.

1 Speel 3D-beelden af of schakel een 3D-programma in.
2 Zet een 3D-bril op.
3 Druk op de 3D-knop om over te schakelen naar 3D-weergave.
4 Druk tijdens het bekijken van 3D-beelden op de 3D-knop van de afstandsbediening om de weergave van 3D-beelden te beëindigen.

✎ Afhankelijk van het ingangssignaal kan het beschikbare 3D-signaal verschillen.

❒ Details van 3D-beelden aanpassen

HOME ⇨ Instellingen ➞ BEELD ➞ 3D-instellingen

Hiermee past u verschillende aspecten van 3D-weergave aan.

3D modus	Geef de juiste 3D-diepte aan. • 3D-diepte : hiermee past u de 3D-diepte tussen het object en de achtergrond aan. • 3D-gezichtspunt : hiermee past u het 3D-beeld aan zodat het beeld dichter bij de gebruiker is of er verder vanaf.

Zoomen 3D-geluid	Biedt geoptimaliseerd 3D-geluid.
3D-patroonherkenning	Wordt automatisch naar 3D-scherm geconverteerd via patroonanalyse van het oorspronkelijke scherm.
Normale beeldweergave	U kunt 2D-beelden bekijken zonder 3D-effect.
3D-kleurcorrectie	Corrigeert de kleuren van 3D-beelden. ✎ Afhankelijk van het model is 3D-kleurcorrectie mogelijk niet beschikbaar.
3D-beeldcorrectie	Wisselt het links/rechts-beeld van 3D-video.

❒ Kijken naar 3D-beelden - waarschuwing

- ✎ De kijker wordt aangeraden tijdens het bekijken van 3D-beelden een minimale kijkafstand van twee keer de diagonale lengte van het scherm aan te houden.
- ✎ 3D-beelden worden mogelijk niet correct weergegeven wanneer deze worden bekeken met een oplaadbare bril met sluiters.
- ✎ Als een toekomstige 3D-indeling voor uitzendingen die niet door deze TV wordt ondersteund de standaard wordt, heeft u mogelijk een extra apparaat nodig, bijvoorbeeld een set-top box.

❒ Een 3D-bril gebruiken - waarschuwing

- ✎ Gebruik een 3D-bril niet als vervanging voor uw gewone bril, zonnebril of veiligheidsbril. Onjuist gebruik van een 3D-bril kan leiden tot oogletsel.
- ✎ Bewaar een 3D-bril niet onder extreme omstandigheden. De lenzen kunnen vervormd raken indien ze worden blootgesteld aan extreem hoge of lage temperaturen. Gebruik geen bril die vervormd is.
- ✎ Oefen geen druk uit op de 3D-bril en zorg ervoor dat er niet hard tegenaan wordt gestoten. De 3D-bril kan beschadigd raken indien deze ruw wordt behandeld.
- ✎ De lenzen van de 3D-bril (met polarisatiefolie) zijn gevoelig voor krassen. Reinig de lenzen alleen met een zachte, schone doek. Indien u een vuile doek gebruikt, kan de polarisatiefolie beschadigd raken.
- ✎ Maak geen krassen op het oppervlak van de lenzen van de 3D-bril en reinig de lenzen niet met chemicaliën. 3D-beelden worden mogelijk niet correct weergegeven als het oppervlak van de lens gekrast is.

❒ Een DVR USB-opslagapparaat aansluiten

1 Sluit een USB-HDD (40 GB of groter) aan op de voor HDD IN aansluiting aan de achterzijde van de TV. De DVR-functie werkt alleen in combinatie met de HDD IN aansluiting.
2 De USB-HDD moet worden geïnitialiseerd voor gebruik met DVR. Als u een niet-geïnitialiseerde USB-HDD aansluit, selecteert u MY APPS ⇨ DVR. Het scherm USB-apparaat initialiseren wordt weergegeven.
3 Voltooi de initialisatie van de USB-HDD en stel de Timeshift-modus in op Aan.

✎ Als u een USB-opslagapparaat wilt verwijderen, selecteert u Snelmenu ➞ USB-apparaat en bevestigt u het bericht dat het USB-apparaat is verwijderd voor u het apparaat daadwerkelijk loskoppelt.

❒ Timeshift-modus wijzigen of een USB-opslagapparaat initialiseren

Wiel(OK) ⇨ Optie

Hiermee wijzigt u de DVR-instellingen als u DVR gebruikt.

Timeshift-modus	Aan: Timeshift-modus wordt automatisch ingeschakeld als de TV wordt ingeschakeld. Uit: Timeshift-modus wordt uitgeschakeld.
USB apparaat initialiseren	DVR krijgt toegang tot de aangesloten HDD. Alle gegevens die op het USB-apparaat zijn opgeslagen, worden gewist.

- SSD (Solid State Drives) ondersteunt slechts een beperkt aantal lezen/schrijven-bewerkingen. Het wordt aanbevolen een HDD (vaste schijf) te gebruiken in combinatie met dit apparaat.
- Het wordt aanbevolen een USB-HDD van 40 GB of minder dan 2 TB te gebruiken.
- Na USB-apparaat initialiseren wordt de USB HDD mogelijk niet herkend door de PC.
- Gegevens die zijn opgeslagen op het USB-apparaat kunnen beschadigd raken. Gebruikers zijn zelf verantwoordelijk voor het beheer van gegevens. De fabrikant is dan ook niet aansprakelijk voor eventueel gegevensverlies.
- Als er een probleem is met een gegevenssector op het USB-opslagapparaat, werkt het apparaat mogelijk niet correct.

Met DVR kunt u Live-TV opnemen op een USB-opslagapparaat terwijl u naar een digitale uitzending kijkt. U kunt delen van het programma die u hebt gemist later alsnog bekijken, of verder gaan met kijken vanaf het moment waarop u bent gestopt met tv-kijken.

- ✎ De Timeshift-modus kan worden ingesteld op maximaal 90 minuten. (Voor Italië kan deze functie worden ingesteld op 60 minuten.)
- ✎ Als er een probleem is met een gegevenssector op het USB-opslagapparaat, werkt het apparaat mogelijk niet correct.

Druk op het Wiel (OK) als DVR is ingeschakeld.



Hiermee kiest u het gewenste beginpunt in de opname

Hiermee schakelt u naar de huidige uitzending

Hiermee wijzigt u Timeshift-modus
Hiermee initialiseert u het USB-apparaat

Hiermee start u de opname vanaf het huidige punt

Afspeelknoppen DVR

Hiermee toont u de opgenomen programma's

Hier controleert u de schemalijst

Hiermee stelt u een schema in

✎ Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

❒ Direct beginnen met opnemen

Wiel(OK) ⇨ Het opnemen begint

Hiermee kunt u een programma opnemen als u tijdens het kijken even weg moet.

- ✎ U kunt hiermee alleen digitale uitzendingen opnemen waarnaar u op dat moment aan het kijken bent.
- ✎ Als u de TV uitschakelt terwijl deze aan het opnemen is, wordt het programma mogelijk niet opgeslagen. Het wordt aangeraden de opname te stoppen en te controleren of het programma is opgeslagen voor u de TV uitschakelt.
- ✎ Programma's worden beschermd door auteurswetten. Mogelijk is voor het kopiëren en afspelen van programma's toestemming van de eigenaar vereist. Opnamen die met dit apparaat worden gemaakt, mogen alleen voor persoonlijke doeleinden worden gebruikt. Het is niet toegestaan om opnamen die vallen onder auteurswetten te verkopen, over te brengen of uit te lenen aan derden.

□ De opname stoppen

Wiel(OK) ⇨ Opnemen stoppen

De opname wordt onmiddellijk beëindigd.

□ De eindtijd van opname wijzigen

Wiel(OK) ⇨ Stop-optie ➞ Opname-eindtijd wijzigen

✎ De maximale opnameduur is 5 uur.

❒ Een opname programmeren

Wiel(OK) ⇨ Schema

Kies schema per programma	Hiermee kunt u in het scherm Programmagids een programma dat u wilt bekijken of opnemen selecteren.
Kies schema per datum	Hiermee kunt u de datum, tijd en het programma dat u wilt bekijken of opnemen selecteren.

- ✎ De minimale opnametijd voor timeropname is 2 minuten.
- ✎ Een beschadigde sector op de schijf heeft mogelijk invloed op enkele of alle items in de Schemalijst.
- ✎ Het maximumaantal items in de Schemalijst is 30.

❒ De Schemalijst bevestigen of wijzigen

Wiel(OK) ⇨ Schemalijst

Hiermee kunt u de geprogrammeerde weergave of opname bevestigen, wijzigen of wissen.

❒ Opgenomen tv-programma bekijken

HOME ⇨ Smart Share ➞ Opgenomen lijst

Hier kunt u de opname die op een USB-HDD is opgeslagen afspelen of verwijderen.

Afspelen vanaf het laatste stoppunt.	Hiermee speelt u een opname die u eerder hebt afgespeeld af vanaf het moment waarop het afspelen de vorige keer is onderbroken.
Afspelen vanaf het begin	Hiermee speelt u de opname vanaf het begin af.
Wissen	Hiermee wist u de geselecteerde opname.

✎ In de Opgenomen lijst kunnen maximaal 300 opnamen worden opgeslagen.

❒ Afspelen van opname regelen

Druk tijdens het afspelen van de opname op de knop Wiel(OK) op de afstandsbediening.



✎ Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

Download de app voor de LG Magic Motion–afstandsbediening van de Google Play Store of de Apple App Store om op uw smartphone TV te kunnen kijken.

- Nu kunt u ook op uw smartphone van uw favoriete programma's genieten (niet voor alle modellen van toepassing).
- Voeg uw favoriete kanalen toe op uw smartphone.
- U kunt functies als PREMIUM en MIJN APPS direct op uw smartphone gebruiken.
- De functie voor het invoeren van tekst wordt ondersteund, zodat u eenvoudig tekst kunt invoeren (bij bepaalde schermen is tekstinvoer niet mogelijk).
- Selecteer het touchpad van de app om de aanwijzer op dezelfde manier te bedienen als de Magic Motion–afstandsbediening.
- Selecteer Game Pad (Gamepad) op de toepassing LG Magic Remote voor het beheer van gametoepassingen op de TV.

✎ De ondersteunde functies kunnen variëren, afhankelijk van de TV of de versie van de app voor de LG Magic Motion–afstandsbediening.

❒ Een draadloze muis of een muis met USB-aansluiting gebruiken

Sluit de muis aan op de USB-poort. Gebruik de muis om de aanwijzer op het TV-scherm te verplaatsen en het gewenste menu te selecteren.

Muis	Magic Motion-afstandsbediening
Linkerknop	OK-knop op de Magic Motion-afstandsbediening
Wielknop	Wielknop op de Magic Motion-afstandsbediening

✎ De rechterknop en de speciale knoppen van de muis werken niet.

✎ De gebruikte radiofrequenties in de omgeving en de afstand kunnen de bruikbaarheid van draadloze USB-muizen en -toetsenborden beïnvloeden.

❒ Een draadloos toetsenbord of een toetsenbord met USB-aansluiting gebruiken

Sluit het toetsenbord aan op de USB-poort. Met behulp van het toetsenbord kunt u tijdens zoeken en op internet tekst invoeren.

- ✎ In bepaalde schermen is het niet mogelijk tekst in te voeren.
- ✎ Het wordt aanbevolen een product te gebruiken waarvan de compatibiliteit met de LG-TV is getest.
  LOGITECH K200, LOGITECH K400, MICROSOFT Comfort Curve 2000, MICROSOFT MS800 en LG Electronics ST-800
- ✎ U kunt de invoertaal wijzigen door op de taaltoets (of de rechter-Alt-toets) op uw toetsenbord te drukken.

❒ Een gamepad gebruiken

Sluit uw gamepad aan op de USB-poort van de TV als voor de game een gamepad vereist is.

✎ Het wordt aanbevolen een goedgekeurde gamepad te gebruiken waarvan de compatibiliteit met de LG-TV is getest.
Logitech F310, Logitech F510, Logitech F710, Logitech Rumblepad 2 en Microsoft Xbox 360-controller (met kabel)

❒ Wat is Bewegingsherkenning?

Als u de LG-webcam hebt geïnstalleerd op de TV, kunt u de TV bedienen door gebaren te maken voor de webcam.

U kunt de functie voor Bewegingsherkenning gebruiken om de TV in en uit te schakelen, van zender te wisselen en het volume te regelen.



❒ De functie voor Bewegingsherkenning gebruiken

1 Installeer de LG-webcam (AN-VC400, afzonderlijk verkrijgbaar) op de TV.
2 Ga naar HOME ⇨ Instellingen ➞ OPTIE en controleer of Bewegingsherkenning op Aan staat.
3 Kijk naar de webcam terwijl de TV is ingeschakeld en houd uw hand dicht bij uw gezicht. De bewegingsherkenningscontroller verschijnt op het TV-scherm. (U kunt het bereik van de bewegingsherkenningsfunctie van de webcam controleren onder HOME ⇨ Instellingen ➞ OPTIE ➞ Help voor instellen camera.)
4 Beweeg uw hand naar links, rechts, boven of beneden om een functie te selecteren en maak vervolgens een knijpbeweging om de functie te starten.
5 De controller verdwijnt wanneer u uw hand laat zakken.

✎ Het kan dat Bewegingsherkenning niet naar behoren werkt wanneer:
- De ruimte waarin u zich bevindt te licht of te donker is
- Vanwege het licht achter u wordt uw gezicht niet door de camera gedetecteerd.
- Uw gezicht niet wordt gedetecteerd door de webcam omdat u een hoofddeksel draagt
- De afstand tussen u en de webcam te groot of te klein is (de ideale afstand is 1,5 tot 4,5 m)
- Uw vingers worden niet door de camera gedetecteerd vanwege handschoenen of verband.

✎ In deze gevallen kan het zijn dat een gebaar niet wordt herkend.

-Als Bewegingsherkenning op Uit staat onder HOME ⇨ Instellingen ➞ OPTIE,

: zet deze dan op Aan.

- Als er op het TV-scherm een ander menu wordt weergegeven dan de bewegingsherkenningscontroller,

: laat het andere menu verdwijnen.

- Als u TV kijkt met behulp van een Set Top Box,

: selecteer TV in het menu INGANGSSIGNAAL.

- Als de webcam meerdere handen detecteert, reageert de webcam alleen op de hand die als eerste is gedetecteerd. Als u een andere hand wilt gebruiken om de controller te bedienen, laat uw hand dan zakken om de controller van het scherm te laten verdwijnen, en doe vervolgens uw andere hand omhoog.
- Als u uw hand omhoog houdt met gespreide vingers of in een vuist, detecteert de webcam mogelijk uw hand niet. Zorg ervoor dat u uw hand opsteekt zodat alle vijf vingers zichtbaar zijn.
- Beweeg niet te snel met uw hand en maak geen te grote gebaren. Dit kan een storing veroorzaken
- Als Bewegingsherkenning niet naar behoren werkt, laat u uw handen zakken en doet u ze weer omhoog.

HOME ⇨ Instellingen ➞ SUPPORT ➞ Software update

Maakt gebruik van Software update om de nieuwste versie te controleren en te verkrijgen.

Het is ook mogelijk om handmatig op beschikbare updates te controleren.

Software–update	Stel de optie in op Aan. Als er een bijgewerkt bestand is gedetecteerd, wordt het bestand automatisch gedownload. Als het bestand is gedownload, wordt het software–updatevenster getoond.
Check Update Version	Controleert op de laatst geïnstalleerde updateversie. Wanneer er een nieuwe update beschikbaar is, kan het downloadproces handmatig worden uitgevoerd.

- De nieuwste versie kan via het uitgezonden digitale signaal of via een internetverbinding worden verkregen.
- Als u een andere zender kiest tijdens het downloaden van de software via het uitgezonden digitale signaal, wordt het downloadproces onderbroken. Wanneer u terugkeert naar het oorspronkelijke programma, wordt het downloaden hervat.
- Als de softwareversie niet up-to-date is, werken bepaalde functies mogelijk niet goed.
- [Alleen Noord-Europese modellen]
  Druk op de rode knop als het bericht Update gevonden! wordt weergegeven onder de kanaalbanner om te controleren of de LG OTA-service beschikbaar is op het DTV-kanaal.

Als de volgende problemen optreden, voer dan de onderstaande controles en wijzigingen uit. Mogelijk is er geen sprake van een defect.

HOME ⇨ Instellingen → SUPPORT → Signaaltest

Toont onder andere de MUX en service–informatie. Als u Antenne & Satelliet of Kabel & Satelliet kiest, wordt alleen een signaaltest voor Antenne of Kabel getoond.

❒ Algemeen

Probleem	Oplossing
Ik kan niet naar bepaalde kanalen kijken.	• Pas de locatie of richting van de antenne aan. • Sla de gewenste kanalen op met Automatisch afstemmen of Kanaal bewerken.
Nadat u de TV hebt ingeschakeld, duurt het even voordat het volledige beeld wordt weergegeven.	• Dit is geen probleem. Dit proces is bedoeld om beeldruis te verwijderen die kan voorkomen als de TV de eerste keer wordt ingeschakeld.

❒ Beeld

HOME ⇨ Instellingen ➞ SUPPORT ➞ Beeldtest

Voer eerst een beeldtest uit om te controleren of de uitvoer van het beeldsignaal normaal is.

Als er geen problemen zijn met het testbeeld, controleer dan de aansluitingen met externe apparaten of de uitgezonden signalen.

Probleem	Oplossing
Beelden van een vorig kanaal of andere kanalen blijven zichtbaar of er worden hinderlijke strepen weergegeven.	• Pas de richting van de antenne aan de televisiezender aan of raadpleeg de handleiding voor instructies voor het aansluiten van de antenne.

Probleem	Oplossing
Er worden kortstondig trillende horizontale/ verticale strepen en visnetpatronen weergegeven.	• Dit kan het gevolg zijn van sterke elektronische interferentie. Schakel andere elektronische apparaten, zoals mobiele telefoons, elektrisch gereedschap en andere kleine elektrische apparaten uit.
Het beeld blijft staan of werkt niet goed tijdens een digitale uitzending.	• Dit probleem kan zich voordoen als het signaal zwak is of de ontvangst instabiel is. Pas de richting van de antenne of de kabelverbindingen aan. • Als de signaalsterkte zwak of de kwaliteit laag is bij Handm. afstemmen, neem dan contact op met de televisiezender of het servicekantoor.
Digitale uitzendingen zijn niet beschikbaar, terwijl de kabel wel is aangesloten.	• Neem contact op met de kabelexploitant over uw abonnement en/of signaal. (Afhankelijk van uw abonnement worden digitale uitzendingen mogelijk niet ondersteund.)

Probleem	Oplossing
Er is geen beeld of geen helder beeld bij gebruik van een HDMI–verbinding.	• Controleer de specificaties van de HDMI®–kabel. Gebruik alleen een HDMI®–kabel. Bij het gebruik van andere kabels kunnen beelden vervagen of niet op de juiste wijze worden weergegeven. • Controleer of alle kabels correct zijn aangesloten. Als de verbindingen niet goed zijn bevestigd, worden beelden mogelijk niet naar behoren weergegeven.
De televisie werkt niet als er een USB–opslagapparaat is aangesloten.	• Controleer of u over USB–apparaat en –kabel versie 2.0 of hoger beschikt.

❒ Geluid

HOME ⇨ Instellingen ➞ SUPPORT ➞ Geluidstest

Voer eerst een geluidstest uit om te controleren of de uitvoer van het geluidssignaal normaal is.

Als er geen problemen zijn met de geluidstest, controleer dan de aansluitingen met externe apparaten of de uitgezonden signalen.

Probleem	Oplossing
De schermweergave is ingeschakeld, maar er is geen geluid.	• Controleer andere televisiekanalen. • Controleer of TV Speaker is ingesteld op Aan.
Bij analoge uitzendingen is het stereogeluid niet helder of is het geluid uit slechts één luidspreker afkomstig.	• In gebieden met een slechte ontvangst (gebieden met een zwak of instabiel signaal) of als Multi Audio niet stabiel is, selecteert u Mono voor Multi Audio. • Pas de balans aan met de navigatieknop.

Probleem	Oplossing
Het televisiegeluid is niet synchroon met het beeld of het geluid wordt af en toe onderbroken.	• Als dit probleem voor slechts één televisiekanaal optreedt, wordt het mogelijk veroorzaakt door problemen met het uitgezonden signaal voor het desbetreffende station. Neem contact op met het televisiestation of de lokale kabelexploitant.
Steeds als ik een ander kanaal kies verandert het volume.	• Verschillende kanalen kunnen een verschillend volume hebben. • Stel Auto volume in op Aan.

Probleem	Oplossing
Sommige kanalen hebben geen geluid of alleen achtergrondmuziek (in geval van buitenlandse programma's).	• Stel in Taal de optie Taal ➞ Taal voor audio in op de gewenste taal. Zelfs als de taal bij Multi Audio is gewijzigd, worden de standaardinstellingen hersteld wanneer de televisie wordt uitgeschakeld of het kanaal wordt gewijzigd.
Er is geen geluid bij gebruik van een HDMI–/USB–verbinding.	• Controleer of de HDMI®–kabel voor snelle verbindingen bestemd is. • Controleer of u een USB–apparaat en –kabel van versie 2.0 of hoger gebruikt. • Gebruik alleen gewone muziekbestanden (*mp3).

❒ Problemen met de computerverbinding

Probleem	Oplossing
De schermweergave wordt niet ingeschakeld nadat de televisie op de computer is aangesloten.	• Controleer of de computer en de televisie correct zijn aangesloten. • Schakel de TV uit en weer in met de afstandsbediening. • Controleer of de resolutie op de juiste wijze is ingesteld voor computerinvoer. • Start de PC opnieuw op terwijl de TV is ingeschakeld. • Als u de televisie als tweede monitor wilt gebruiken, controleer dan of de aangesloten desktop of laptop ondersteuning biedt voor weergave op twee schermen. • Sluit de RGB/HDMI–kabel opnieuw aan.
Er is geen geluid nadat de computer met de HDMI–kabel is aangesloten.	• Vraag de fabrikant van uw videokaart of de kaart ondersteuning biedt voor stemuitvoer via een HDMI–kabel. (Voor videokaarten in DVI–indeling moet een afzonderlijke geluidskabel worden aangesloten.)

Probleem	Oplossing
Als de televisie op de computer is aangesloten, is de weergave gedeeltelijk afgesneden of schuift deze opzij.	• Stel de resolutie in op ondersteuning voor computerinvoer. (Als dit niet werkt, start u de computer opnieuw op.) • Selecteer Scherm (RGB–PC) en pas de optie Positie/Formaat/Fase aan.

❒ Problemen met het afspelen van films in Mijn media.

Probleem	Oplossing
Films in de filmlijst worden niet weergegeven.	• Controleer of het bestand op het USB-opslagapparaat op de computer kan worden gelezen. • Controleer of de bestandsextensie wordt ondersteund.
"Het bestand is ongeldig." Dit foutbericht wordt weergegeven of de beeldweergave is niet naar behoren, terwijl het geluid wel in orde is.	• Controleer of het bestand met de videospeler van de computer wel naar behoren kan worden afgespeeld. (Controle op beschadigde bestanden.) • Controleer of de resolutie door de computer wordt ondersteund. • Controleer of de video-/audiocodec wordt ondersteund. • Controleer of de framesnelheid wordt ondersteund.

Probleem	Oplossing
"Niet–ondersteunde audiocodec." Dit foutbericht wordt weergegeven of het geluid is niet naar behoren, terwijl de beeldweergave wel in orde is.	• Controleer of het bestand met de videospeler van de computer wel naar behoren kan worden afgespeeld. (Controle op beschadigde bestanden.) • Controleer of de audiocodec door de computer wordt ondersteund. • Controleer of de bitsnelheid wordt ondersteund. • Controleer of de bemonsteringsfrequentie wordt ondersteund.

Probleem	Oplossing
De ondertiteling wordt niet weergegeven.	• Controleer of het bestand met de videospeler van de computer wel naar behoren kan worden afgespeeld. (Controle op beschadigde bestanden.) • Controleer of het videobestand dezelfde naam heeft als het ondertitelingsbestand. • Controleer of de video- en ondertitelingsbestanden zich in dezelfde map bevinden. • Controleer of de indeling van het ondertitelingsbestand wordt ondersteund. • Controleer of de taal voor ondertiteling wordt ondersteund. (Open het ondertitelingsbestand in Kladblok om de taal te controleren.)

✎ Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

✎ Raadpleeg het volgende menu voor informatie over serviceaanvragen. HOME ⇨ Instellingen → SUPPORT → Product-/service-info.

❒ Conformiteitsverklaring (EU)

CE 0197 ⓘ LG verklaart hierbij dat dit product voldoet aan de volgende richtlijnen.

R&TTE-richtlijn 1999/5/EC

EMC-richtlijn 2004/108/EC

Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC

De hierboven genoemde producten voldoen aan de essentiële voorwaarden van de gespecificeerde richtlijnen.

Europees hoofdkantoor:

LG Electronics Inc. Krijgsman 1, 1186 DM Amstelveen, The Nederland

❒ Verwijdering (De lcd-tv gebruikt alleen hg-lampen)

- De fluorescerende lamp die in dit product is gebruikt bevat een kleine hoeveelheid kwik.
- Dit product mag niet bij het gewone vuilnis worden gezet.
- Dit product moet worden verwijderd overeenkomstig de toepasselijke richtlijnen van de plaatselijke autoriteiten.