LG
Life's Good

NEDERLANDS

GEBRUIKSAANWIJZING
LCD-tv

Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig alvorens uw toestel te gebruiken en bewaar ze voor latere naslag.

www.lg.com



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

INHOUD

VOORBEREIDING

47LD9*** A-1

AANSLUITINGEN EN SETUP

Aansluiting antenne 1
Aansluiting met een componentkabel 2
Met een HDMI-kabel aansluiten 3
Als u voor de verbinding een HDMI-naar-DVI-kabel gebruikt ... 3
Aansluiting met een scartkabel 4
Usb aansluiten 4
Aansluiting met een RCA-kabel 5
Aansluiten met een RF-kabel 5
Aansluiting met een 15-pins D-sub-kabel 6
DE CI-MODULE PLAATSEN 6
DIGITALE AUDIO-UITVOER INSTELLEN 7
HOOFDTELEFOON INSTELLINGEN 7
Ondersteunde beeldschermresolutie 8
Scherminstelling voor pc-modus 9

BEDIENING VOOR TV KIJKEN/ PROGRAMMERING

DE TV INSCHAKELEN 13
Instelling initialiseren 13
Programma selecteren 13
Volume regelen 13
Quick Menu 14
SCHERMMENU'S SELECTEREN EN AANPASSEN 15
Automatisch programma's zoeken 16
Handmatig programma's zoeken (IN DIGITALE MODUS) 19
Handmatig programma's zoeken (IN ANALOGE MODUS) 21
Fijnafstemming 23
Signaal versterker (IN DIGITALE MODUS) 25
Sofware update 26
Diagnose 27
CI [COMMON INTERFACE] INFORMATION ... 28
Programmalijst opvragen 29
Favoriet programma instellen 30
INGANGEN 31
DATA SERVICE 32
Ingangslabel 33
Eenvoudige handleiding 34
SIMPLINK 35
AV MODE (Audio-videomodus) 38
Initialiseren (De oorspronkelijke fabrieksinstellingen herstellen) ... 39

3D VIDEO GEBRUIKEN

Een 3D video gebruiken 40
TV KIJKEN IN 3D VIDEO 41
HOE 3D VIDEO KIJKEN? 42

HET USB TOESTEL GEBRUIKEN

Bij het aansluiten van het USB toestel 43
FOTOLIJST 44
MUZIEKLIJST 48
FILMLIJST 51
DivX Registratiecode 55
Deactivatie 56

INHOUD

EPG (ELEKTRONISCHE PROGRAMMAGIDS) (IN DIGITALE MODUS)

EPG in-/uitschakelen 57
Een programma selecteren 57
Knopfunctie in gidsmodus NOW/NEXT (Nu/Volgende) .. 57
Knopfunctie in gidsmodus voor 8 dagen 58
Knopfunctie in modus voor wijzigen van datum 58
Knopfunctie in vak met uitgebreide beschrijving... 59
Knopfunctie in instellingsmodus voor opname/herinnering 59
Knopfuncties in de modus Programmeringslijst 59

BEELDINSTELLING

Picture Size (Beeldverhouding) Control..... 60
Beeld Wizard.....62
Stroombesparing 63
STANDAARDBEELDINSTELLINGEN
- Beeldmodus: fabrieksinstelling 64
BEELD HANDMATIG INSTELLEN
- Beeldmodus: de optie gebruiker..... 65
BEELDVERBETERINGSTECHNOLOGIE..... 66
Expert Beeldregeling 67
BEELD RESETTEN..... 70
STERKTE-INDICATIE 71
Demomodus 72
Modusinstelling.....73

GELUID- EN TAALINSTELLING

AUTOMATISCHE VOLUMEREGELING 74
Heldere stem II.....75
STANDAARDGELUIDSINSTELLING : GELUIDSMODUS... 76
GELUIDSINSTELLING AANPASSEN : GEBRUIKERSMODUS.....77
SRS TruSurround XT 77
Balans..... 78
TV-SPEAKERS AAN/UIT 79
DTV Audio instelling (ALLEEN IN DIGITALE MODUS) 80
DIGITALE AUDIO-UITVOER SELECTEREN.....81
AUDIO TERUGZETTEN.....82
Audiobeschrijving (ALLEEN IN DIGITALE MODUS) 83
I/II
- Stereo/Dual-ontvangst (alleen in analoge modus)... 84
- NICAM-ontvangst (alleen in analoge modus).... 85
- Geluidsweergaveselectie luidsprekers 85
Taal/land voor schermmenu selecteren..... 86
TAAL SELECTEREN (ALLEEN IN DIGITALE MODUS)..... 87

TIJDSINSTELLING

Klok instellen..... 88
TIMER AUTOMATISCH AAN/UIT..... 89
SLAAPSTAND INSTELLEN..... 90

OUDERLIJK TOEZICHT/KIJKWIJZER-INFORMATIE

WACHTWOORD EN BLOKKERINGSSYSTEEM INSTELLEN... 91
PROGRAMMA'S BLOKKEREN 92
PARENTAL CONTROL (OUDERLIJK TOEZICHT) 93
EXTERNE INVOERBLOKKERING.....94
Sleutel vergendel..... 95

TELETEKST

In-/uitschakelen 96
SIMPLE-tekst..... 96
TOP-tekst..... 96
FASTEXT..... 97
Speciale teletekstfuncties..... 97

DIGITALE TELETEKST

TELETEKST IN DIGITALE SERVICE 98
TELETEKST IN DIGITALE SERVICE 98

BIJLAGE

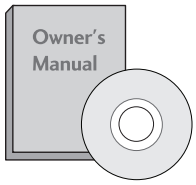
PROBLEMEN OPLOSSEN..... 99
ONDERHOUD 101
Product Specifications..... 102
IR-codes 103
Setup extern besturingssysteem 104

VOORBEREIDING

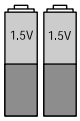
LCD-tv-modellen : 47LD9***

ACCESSORIES

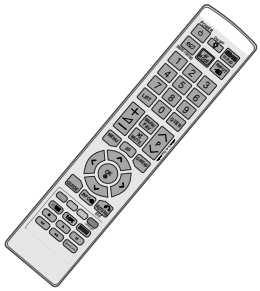
Controleer of de volgende accessoires bij uw tv zijn geleverd. Als er iets ontbreekt, neemt u contact op met de dealer waar u het product hebt gekocht.
■ Het beeld op uw tv kan afwijken van deze afbeelding.



Gebruikershandleiding



batterijen (AAA)



Afstandsbediening



Ferrietkern
(Dit onderdeel is niet bij alle modellen beschikbaar.)



Netsnoer



x 4

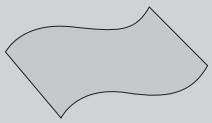
(M4x24)
Bouten voor steunmontage



Beschermklep



3D bril / doekje / etui



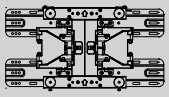
Reinigingsdoek
Reinig het scherm met de doek.

* Eventuele vlekken of vingerafdrukken op de behuizing van de monitor kunt u voorzichti g verwijderen met het reinigingsdoekje voor de behuizing.

Veeg vlekken voorzichtig af. Als u dit te ruw doet, kan de behuizing krassen of verkleur en.

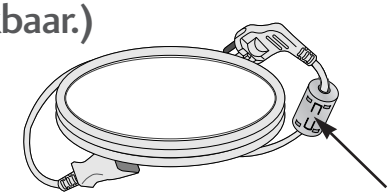
Muur bevestigingsteun (koop afzonderlijk)

LSW200B of **LSW200BG**



HET GEBRUIK VAN DE FERRIETKERN (Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.)

De ferrietkern kan gebruikt worden om de elektromagnetische golf bij het aansluiten van de stroomkabel, te verminderen. Hoe dichter de locatie van de ferrietkern is geplaatst bij de stroomstekker, des te beter.



Plaats in de buurt van de stroomstekker.

VOORBEREIDING

BEDIENING OP HET VOORPANEEL

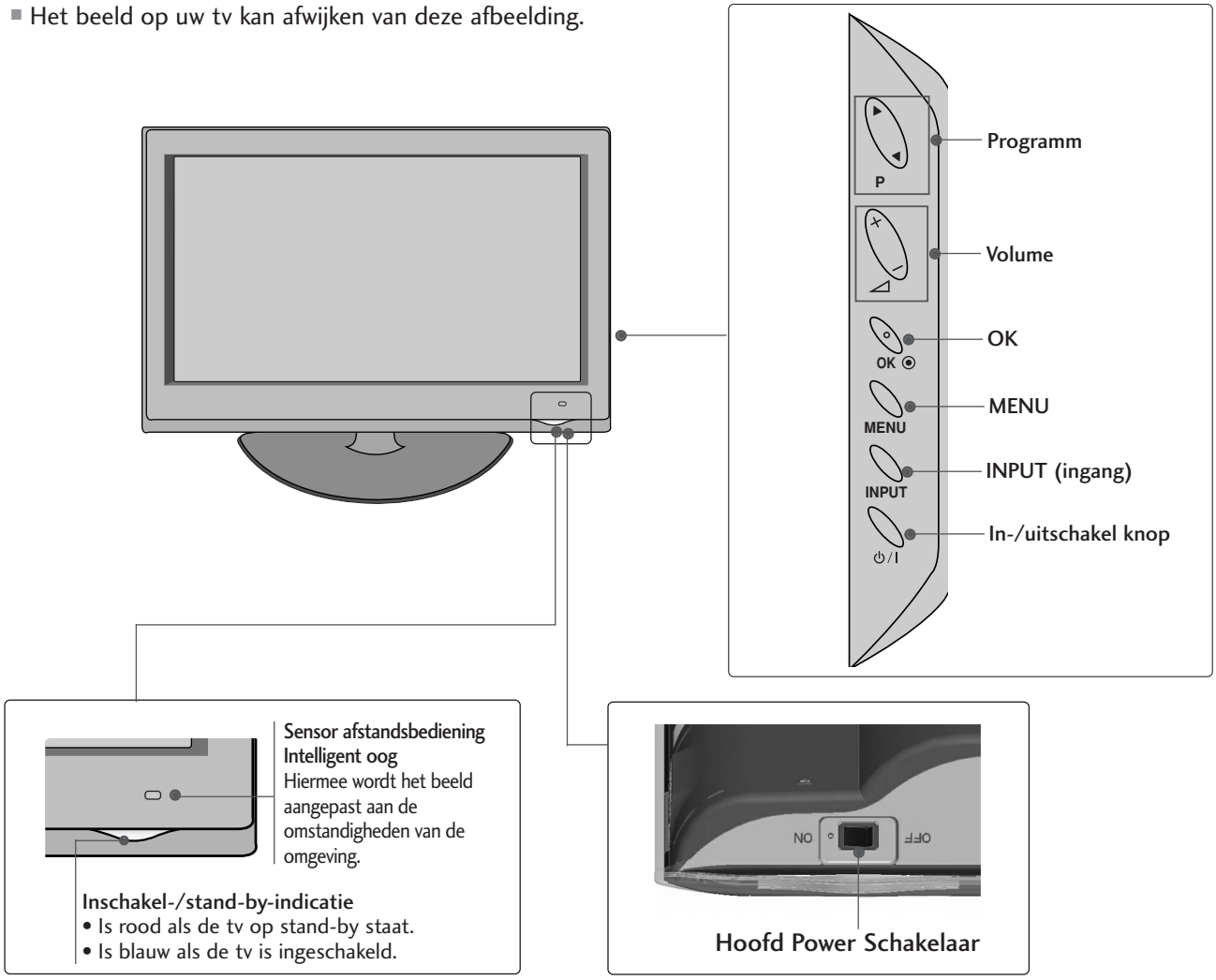
OPMERKINGEN

▶ De tv kan in stand-bye modus geplaatst worden om het stroomverbruik te verminderen.
En indien de tv langere tijd niet gebruikt zal worden, dient deze uitgeschakeld te worden via de stroomschakelaar op de televisie, aangezien dit leidt tot een lager stroomverbruik.
De verbruikte energie tijdens het gebruik kan aanzienlijk verminderd worden indien het helderheidsniveau van het beeld verminderd wordt, en dit leidt tot lagere gebruikskosten.

⚠ PAS OP

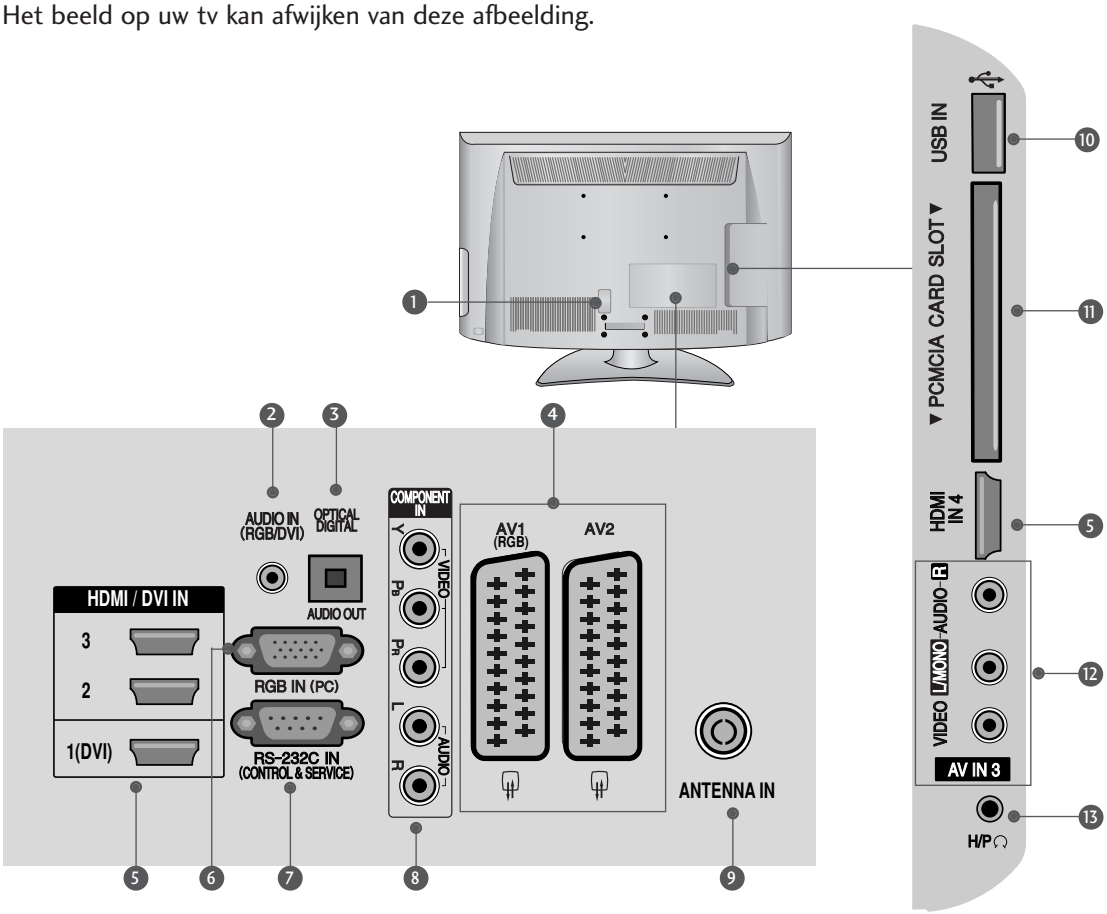
▶Indien de tv niet ingeschakeld kan worden met de afstandsbediening, drukt u op de hoofd power toets op de tv. (Indien het toestel uitgeschakeld is met de hoofd powerknop op de TV, kunt u deze niet inschakelen met de afstandsbediening).
▶Stap niet op de glazen steun en stel het niet bloot aan impact.
Het kan breken en mogelijk letsel veroorzaken door glasstukjes, of de tv kan vallen.
▶Sleep de tv niet. De vloer of het product kunnen beschadigd worden.

■ Het beeld op uw tv kan afwijken van deze afbeelding.



INFORMATIE ACHTERZIJDE

■ Het beeld op uw tv kan afwijken van deze afbeelding.



❶ Aansluiting voedingskabel
Deze tv werkt op netvoeding (wisselstroom). Het voltage wordt aangegeven op de pagina met de specificaties.
(► p.102) Probeer nooit de tv aan te sluiten op gelijkstroom.

❷ Audio-ingang (RGB/DVI)
Voor aansluiting van het audiosignaal van een pc of digitale tv.

❸ OPTISCHE UITGANG VOOR DIGITALE AUDIOSIGNALEN
Sluit digitale audio van verschillende types apparatuur aan.
Aansluiten op een Digitaal Audio Onderdeel.
Gebruik een optische audiokabel.

❹ Euro-scartaansluiting (AV1/AV2)
Sluit scartingang of -uitgang van een extern apparaat aan op deze aansluitingen.

❺ HDMI/DVI IN-aansluiting
Sluit een HDMI-signaal op HDMI IN aan.
Of sluit een DVI(VIDEO)-signaal op de HDMI/DVI-poort aan met een DVI-naar-HDMI-kabel.

❻ RGB IN-ingang
Voor aansluiting van het uitgangssignaal van een pc.

❼ RS-232C-ingang (BEDIENING/SERVICE)
Verbind de seriële poort van de bedieningsapparaten met de RS-232C-aansluiting.
Deze poort wordt gebruikt voor de modi Service of Hotel.

❽ Component-ingang
Sluit een componentapparaat voor video/audio aan op deze aansluitingen.

❾ Antenne-ingang
Sluit de antenne of kabel aan op dit contactpunt.

❿ Usb-ingang
Sluit het USB opslagtoestel aan op dit contactpunt.

⓫ Sleuf voor PCMCIA-kaart (Personal Computer Memory Card International Association)
Plaats de CI Module in de PCMCIA KAARTGLEUF.
(Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.)

⓬ Audio/video-ingang
Sluit de audio/video-uitgang van een extern apparaat aan op deze aansluitingen.

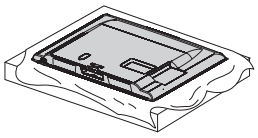
⓭ Hoofdtelefoon
Steek de hoofdtelefoon in de ingang voor de hoofdtelefoon.

VOORBEREIDING

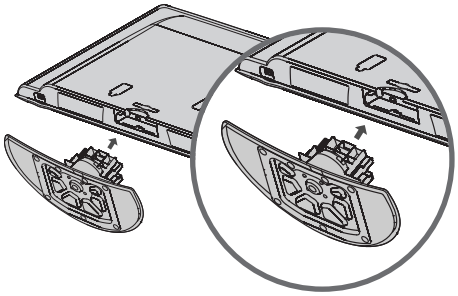
INSTALLATIE VAN DE STEUN

■ Het beeld op uw tv kan afwijken van deze afbeelding. Controleer bij het monteren van de bureausteun of de moer goed vast gedraaid is. (Indien dit niet het geval is, kan het product naar voren kantelen na de installatie.) Indien u de moer met teveel kracht vastzet, kan de moer afwijken dankzij afschuren van het vastzetgedeelte van de moer.

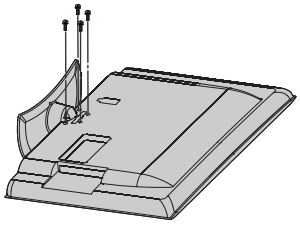
1. Plaats het tv-scherm voorzichtig op een zachte ondergrond zoals een kussen of bed om beschadiging van het scherm te voorkomen.



2. Monteer de tv zoals hier aangegeven.



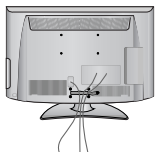
3. Bevestig de bouten stevig in de openingen aan de achterkant van de tv.



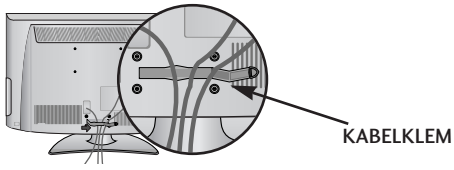
ACHTERPANEEL VOOR KABELGELEIDING

■ Het beeld op uw tv kan afwijken van deze afbeelding.

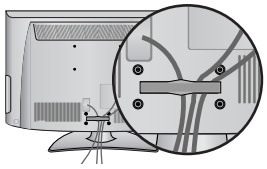
1. Sluit de gewenste kabels aan.
Zie het hoofdstuk over het configureren van randapparatuur als u extra apparaten wilt installeren.



2. Open de KABELBEHEERCLIP zoals afgebeeld.



3. Plaats de KABELBUNDELKLEM zoals de afbeelding aangeeft.



OPMERKINGEN

► Gebruik de KABELKLEM niet om de tv op te lichten.

- Als het product valt, kunt u persoonlijk letsel oplopen of kan het product worden beschadigd.

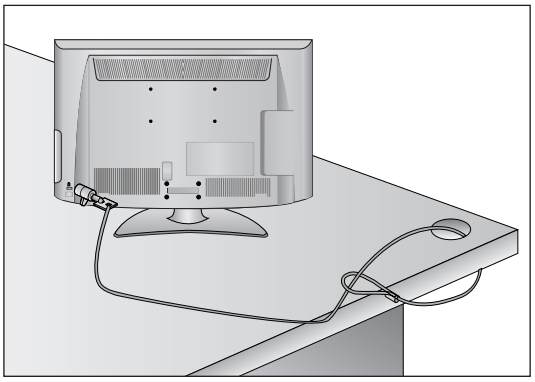
KENSINGTON-BEVEILIGINGSSYSTEEM

■ Het beeld op uw tv kan afwijken van deze afbeelding.

De tv heeft aan de achterzijde een aansluiting voor het Kensington-beveiligingssysteem. Sluit de kabel van het Kensington-beveiligingssysteem aan volgens de onderstaande afbeelding.
Gedetailleerde instructies voor installatie en gebruik van het Kensington-beveiligingssysteem zijn te vinden in de bijbehorende gebruikershandleiding. Zie de website van Kensington, **http://www.kensington.com**, voor meer informatie. Kensington verkoopt beveiligingssystemen voor kostbare elektronische apparatuur, zoals notebooks en LCD-projectoren.

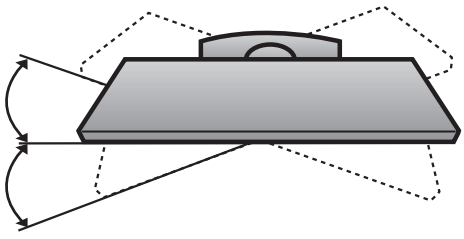
Opmerking:
- Het Kensington-beveiligingssysteem is een optioneel accessoire.

Opmerking:
a. Als de tv koud aanvoelt, kunt u een 'flikkering' zien wanneer het toestel wordt aangezet.
Dit is normaal; er is niets mis met de tv.
b. Er kunnen fouten zichtbaar zijn op het scherm in de vorm van kleine rode, groene of blauwe puntjes.
Deze hebben echter geen nadelige invloed op de prestaties van het toestel.
c. Raak het LCD-scherm niet aan en druk niet langdurig met uw vinger(s) op het scherm.
Dit kan tijdelijke vervormingseffecten op het scherm veroorzaken.



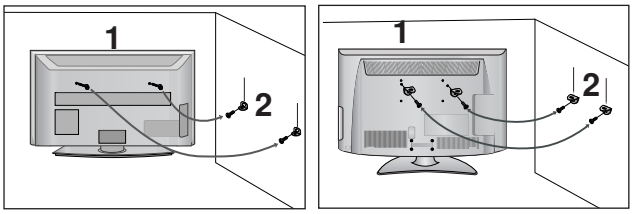
DRAAISTEUN

■ Het beeld op uw tv kan afwijken van deze afbeelding.
Nadat u de TV heeft geïnstalleerd, kunt u de TV-set handmatig naar links of rechts verplaatsen, met 20 graden, zodat u een beter beeld heeft vanuit uw zitplaats.



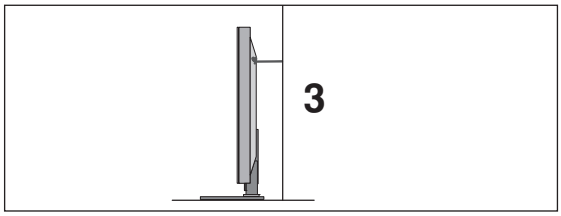
ZORGVULDIG INSTALLATIE ADVIES

- U moet de noodzakelijke onderdelen om de TV veilig vast te zetten aan de muur afzonderlijke in de winkel kopen.
- **Plaats de tv dicht bij de wand om te voorkomen dat hij omvalt als iemand er tegen stoot.**
- **Hieronder ziet u de veiligste manier om de tv neer te zetten. Door de tv aan de wand te bevestigen voorkomt u dat hij naar voren valt als iemand eraan trekt. Dit voorkomt dat de tv naar voren valt en letsel veroorzaakt. Hierdoor voorkomt u ook dat de tv beschadigd wordt. Zorg ervoor dat kinderen niet op de tv klimmen of eraan gaan hangen.**



1 Gebruik de oogbouten of tv-haakjes/bouten om het product aan de muur te bevestigen (zoals in de afbeelding wordt getoond).
(Als er bouten in de oogbouten van de tv zitten, draai de bouten dan los.)
* Plaats de oogbouten of tv-haakjes/bouten en draai ze stevig vast in de bovenste gaten.

2 Bevestig de muurhaakjes met de bouten in de muur. Pas de hoogte aan van het haakje dat in de muur wordt bevestigd.



3 Gebruik een stevig touw om het product vast te zetten voor centering. De veiligste manier is ervoor te zorgen dat het touw horizontaal tussen de muur en het product loopt.

! OPMERKINGEN

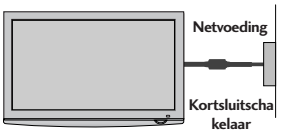
► Maak eerst de touwen los voordat u het product verplaatst.
► Plaats het product op een houder of op een kast die groot en stevig genoeg is om het formaat en het gewicht van het product te kunnen dragen.
► Voor een veilig gebruik van het product dient u ervoor te zorgen dat de haakjes aan de muur op dezelfde hoogte zijn gemonteerd als de haakjes/beugel op het product.

VOORBEREIDING

- De tv kan op verschillende manieren worden geïnstalleerd, bijvoorbeeld tegen een muur of op een bureaublad.
- De tv is ontworpen om horizontaal te worden bevestigd.

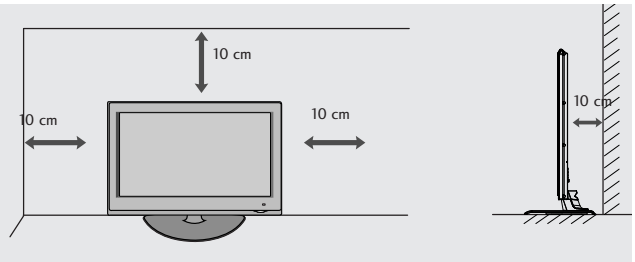
AARDEN

Zorg dat u de aardedraad aansluit om mogelijke elektrische schokken te vermijden.
Als aarding niet mogelijk is, moet u door een erkend elektricien een aparte kortsluitvoorziening laten installeren.
Probeer het apparaat niet te aarden door het te verbinden met telefoondraden, bliksemafleiders of gasleidingen.



INSTALLATIE VAN DE VOET

Zorg met het oog op een goede ventilatie voor een vrije ruimte van minimaal 10 cm rond de tv.

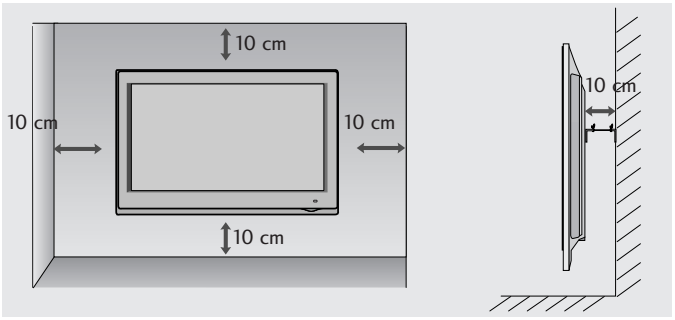


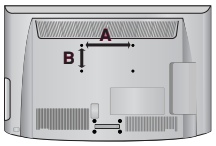
WANDMONTAGE: HORIZONTALE INSTALLATIE

- We raden het gebruik van een muursteun van het merk LG aan bij het bevestigen van de TV aan een muur.
- We raden aan dat u een muurbevestigingsteun met een VESA standaard koopt.
- LG raadt aan dat de muurbevestiging uitgevoerd wordt door een erkende professionele installateur.

OPMERKINGEN

- De muurbevestiging moet geplaatst worden aan een stevige muur, recht op de vloer.
- Gebruik een speciale muurbevestiging indien u aan een plafond of schuine muur wilt bevestigen.
- Het oppervlak van de muurbevestiging moet sterk genoeg zijn om het gewicht van de TV set te ondersteunen, bijv. beton, steen, bakstenen en holle blokken.
- De lengte van de schroef die geïnstalleerd wordt, is afhankelijk van de te gebruiken muur. Voor meer informatie kijkt u in de instructies van de bevestiging.
- LG is niet verantwoordelijk voor ongevallen of schade aan eigendommen of tv veroorzaakt door onjuiste installatie.
  - Indien een niet VESA muurbevestiging gebruikt wordt.
  - Onjuiste bevestiging van de schroeven aan het oppervlak die ervoor kunnen zorgen dat de tv valt en persoonlijk letsel veroorzaakt.
  - Het niet opvolgen van de aanbevolen installatiemethode.



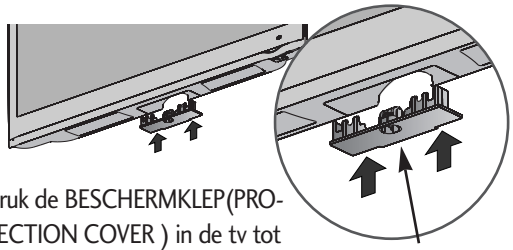


Model	VESA (A * B)	Standaard Schroef	Hoeveelheid
47LD9***	200 * 200	M6	4

U GEBRUIKT DE TAFEL-STANDAARD NIET

- Het beeld op uw tv kan afwijken van deze afbeelding.

Bij het installeren van het aan een muur bevestigd toestel, gebruikt u de beschermingshoes.

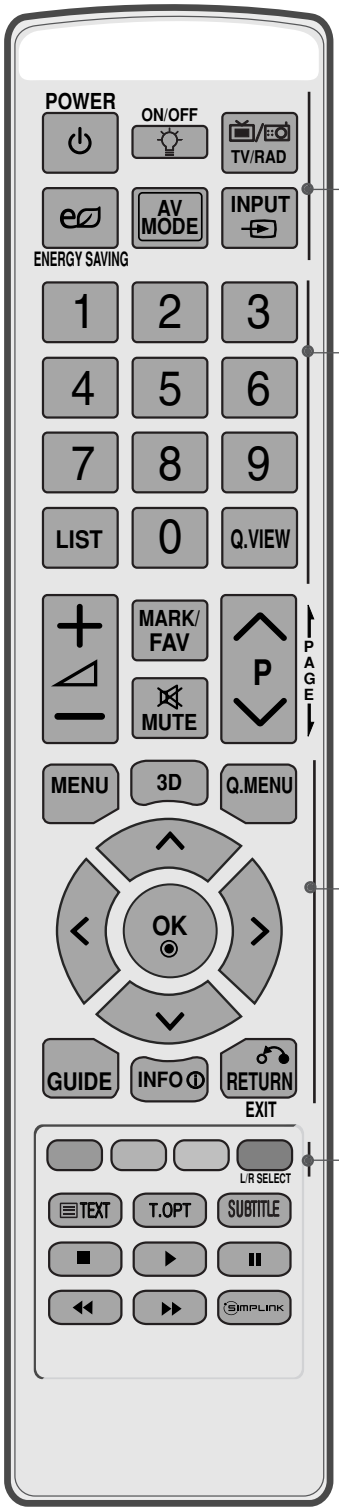


Druk de BESCHERMKLEP(PROTECTION COVER) in de tv tot u een klik hoort.

beschermingskap

TOETSFUNCTIES VAN DE AFSTANDSBEDIENING

Richt de afstandsbediening naar de sensor voor de afstandsbediening op de monitor.



POWER Hiermee schakelt u het apparaat in vanuit stand-by of uit naar stand-by.

AAN/UIT Toetsverlichting aan of uit

TV/RAD Hiermee selecteert u een radio-, tv- of digitaal tv-programma.

ENERGY SAVING (ENERGIEBESPARING) De energiebesparende modus van de tv aanpassen.(▶ p.63)

AV MODE (Audio -videomodus) Deze optie helpt u beeld en geluid te selecteren en in te stellen bij het aansluiten van audio- en videoapparatuur. (▶ p.38)

INPUT(Invoeren) De externe invoermodus roteert in een regelmatige volgorde.(▶ p.31)

Nummertoets 0~9 knoppen Hiermee selecteert u een programma. Hiermee selecteert u een genummerde optie in een menu.

LIST De kanaaltabel weergeven.(▶ p.29)

Q.VIEW Hiermee gaat u terug naar het programma dat u hiervoor hebt bekeken.

MENU Hiermee selecteert u een menu. Hiermee verwijdert u alle schermmenu's en gaat u vanuit elk willekeurig menu terug naar de tv-weergave.(▶ p.15)

3D Gebruik deze knop om 3D-video weer te geven. (▶ p.40)

Q. MENU Hiermee selecteert u de gewenste snelmenubron. (Beeldverhouding, Heldere stem II, Beeldmodus, Geluidsmodus, Audio, Sleep timer, Favoriet, USB-apparaat).(▶ p.14)

THUMBSTICK (omhoog/omlaag/links/rechts) Hiermee kunt u navigeren in de schermmenu's en de systeeminstellingen aan uw voorkeuren aanpassen.

OK Hiermee accepteert u de geselecteerde optie of geeft u de huidige modus weer.

GUIDE Hiermee geeft u de programmagids weer.(▶ p.57)

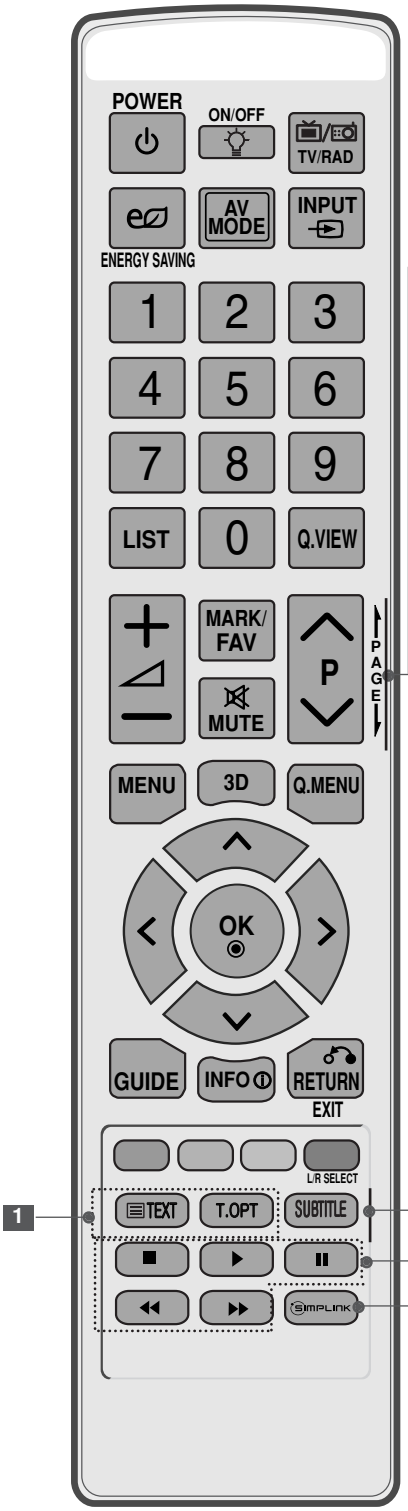
INFO ⓘ Hiermee geeft u de huidige schermgegevens weer.

RETURN (EXIT) (Teruggaan/sluiten) Hiermee kunt bij interactieve toepassingen, de elektronische programmagids (EPG) en andere interactieve bedieningshandelingen één stap teruggaan.

GEKLEURDE KNOPPEN met deze knoppen bedient u teletekst (alleen op **TELETEKST**-modellen) of **Programmalijst**.

L/R SELECT Gebruik deze knop om 3D-video's te bekijken.(▶ p.42)

VOORBEREIDING



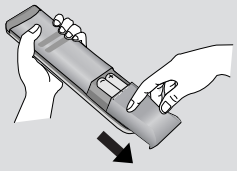
VOLUME + /-	Hiermee regelt u het volume.
MARK (Markeren)	Selecteer de invoer om toe te passen op de Beeld Wizard instellingen. Programma's in het usb-menu activeren en deactiveren.
FAV	Hiermee geeft u de geselecteerde, favoriete zender weer.
MUTE	Hiermee schakelt u het geluid in of uit.
Programme UP/DOWN (programm omhoog/omlaag)	Hiermee selecteert u een programma.
PAGE UP/DOWN (Pagina omhoog/omlaag)	Van de ene volledige set scherminformatie naar de volgende gaan.

1 TELETEKST KNOPPEN	Met deze knoppen bedient u teletekst. Zie voor meer informatie het onderwerp 'Teletekst'. (► p.96)
SUBTITLE	Hiermee geeft u uw favoriete ondertiteling opnieuw weer in de digitale modus.

SIMPLINK / knoppen voor usb-menubediening	Regelt SIMPLINK of USB menu (Fotolijst en Muzieklijst of Filmlijst).

SIMPLINK	Biedt een overzicht van de av-apparatuur die is aangesloten op de tv. Wanneer u op deze knop drukt, verschijnt het menu Simplink op het scherm.(► p.35)

Batterijen Plaatsen



- Open het klepje van het batterijvak aan de achterzijde. Let daarbij op de polen (+ bij +, - bij -).
- Plaats twee AAA-batterijen van 1,5V. Gebruik geen oude of gebruikte batterijen en nieuwe batterijen door elkaar.
- Sluit het klepje.
- Voer de installatiehandelingen in omgekeerde richting uit om de batterijen te verwijderen.

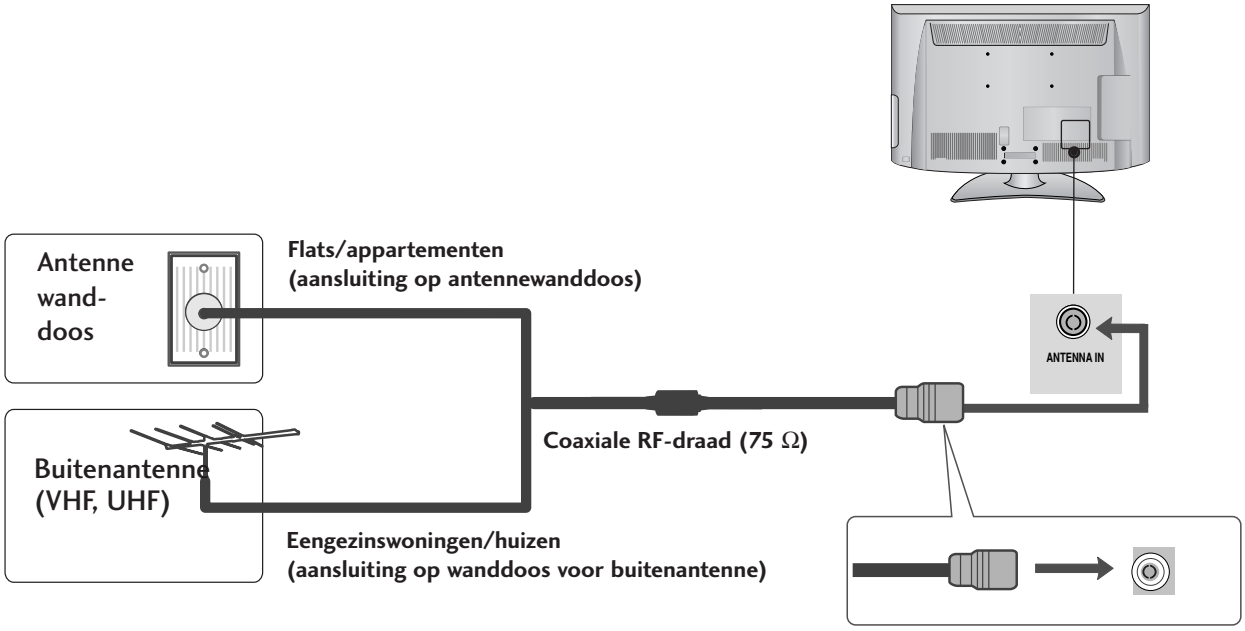
AANSLUITINGEN EN SETUP

■ **Breng om beschadiging van uw apparatuur te voorkomen geen netsnoeren aan voordat u alle apparatuur hebt aangesloten.**

AANSLUITING ANTENNE

■ Richt de antenne voor een optimale beeldkwaliteit.

■ Antennekabel en converter worden niet meegeleverd.





■ Als het signaal zwak is, kunt u op de hiernaast aangegeven manier een signaalversterker voor de antenne aansluiten om de beeldkwaliteit te verbeteren.

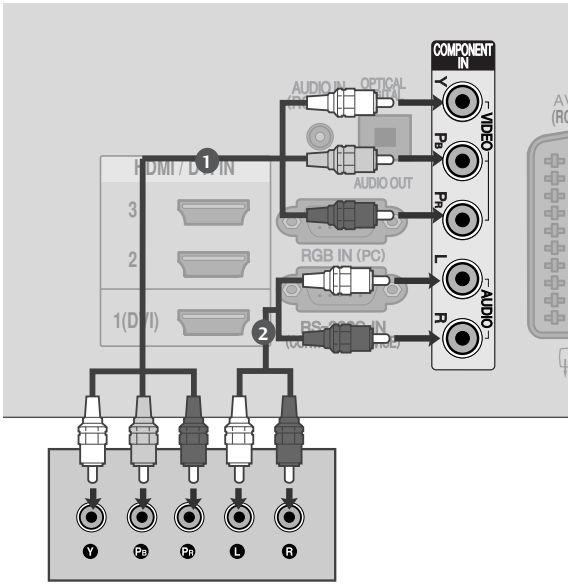
■ Als het signaal naar twee tv's moet worden gesplitst, kunt u hiervoor een antennesplitter gebruiken.

- **Breng om beschadiging van uw apparatuur te voorkomen geen netsnoeren aan voordat u alle apparatuur hebt aangesloten.**
- **Het beeld op uw tv kan afwijken van deze afbeelding.**

Aansluiting met een componentkabel

- Deze tv is geschikt voor de ontvangst van digitale radiofrequente of kabelsignalen zonder gebruikmaking van een externe digitale set-top box. Als u echter digitale signalen van een digitale set-top box of een ander extern digitaal apparaat ontvangt, zie dan het onderstaande schema.

1. Sluit de video-uitgangen (Y, PB, PR) van de externe apparaten (digitale set-top box, dvd-speler, dvd-recorder e.d.) aan op de COMPONENT-IN VIDEO stekkerbussen van de tv.
2. Sluit de audio-uitgang van de externe apparaten (digitale set-top box, dvd-speler, dvd-recorder e.d.) aan op de COMPONENT-IN AUDIO stekkerbussen van de tv.
3. Schakel de externe apparaten in.
   (Zie voor bedieningsinstructies de handleiding van de externe apparaten.)
4. Selecteer de **Component** -ingang met de knop **INPUT** op de afstandsbediening.



▶HDMI audio ondersteund formaat: Dolby Digital, PCM
Het DTS audioformaat wordt niet ondersteund.

Signaal	Component	HDMI
480i/576i	O	X
480p/576p	O	O
720p/1080i	O	O
1080p	O (alleen bij 50 Hz / 60 Hz)	O (24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz)

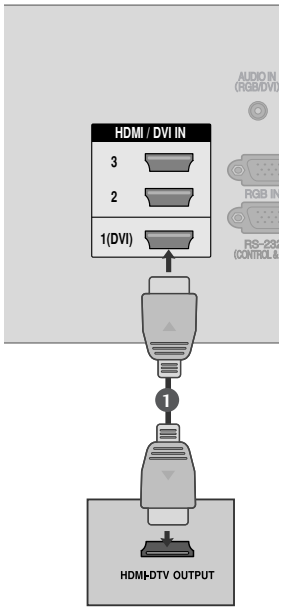
Componentingangen

U kunt de beeldkwaliteit verbeteren door een dvd-speler op de hieronder aangegeven manier op de componentingangen aan te sluiten.

Componentingangen op de tv	Y	P_B	P_R
Video-uitgangen op de dvd-speler	Y	P_B	P_R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

MET EEN HDMI-KABEL AANSLUITEN

1. Sluit de HDMI-uitgang van de externe apparaten (digitale set-top box, dvd-speler, dvd-recorder e.d.) aan op de **HDMI/DVI IN 1 (DVI)**-, **HDMI/DVI IN 2**-, **HDMI/DVI IN 3**- of **HDMI IN 4**-stekkerbus van de tv.
2. Schakel de externe apparaten in. (Zie voor bedieningsinstructies de handleiding van de externe apparaten.)
3. Selecteer de **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3** of **HDMI4**-ingang met de knop **INPUT** op de afstandsbediening.

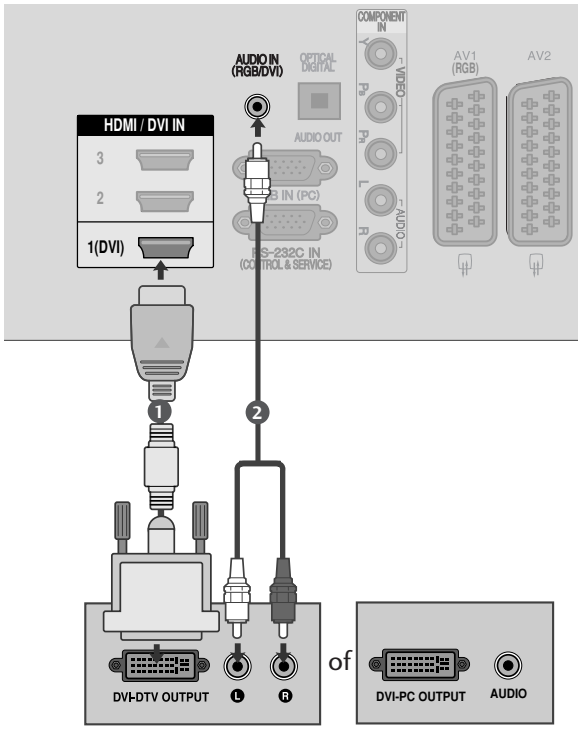


OPMERKINGEN

- De tv kan het video- en audiosignaal gelijktijdig ontvangen als u een HDMI-kabel gebruikt.
- Als de dvd-speler geen Auto HDMI ondersteunt, moet u zelf de juiste uitgangsresolutie instellen.
- Controleer of uw HDMI-kabel een High Speed HDMI-kabel is. Als u geen High Speed HDMI-kabels gebruikt, kan het beeld gaan trillen of krijgt u geen beeld. Gebruik een High Speed HDMI-kabel.

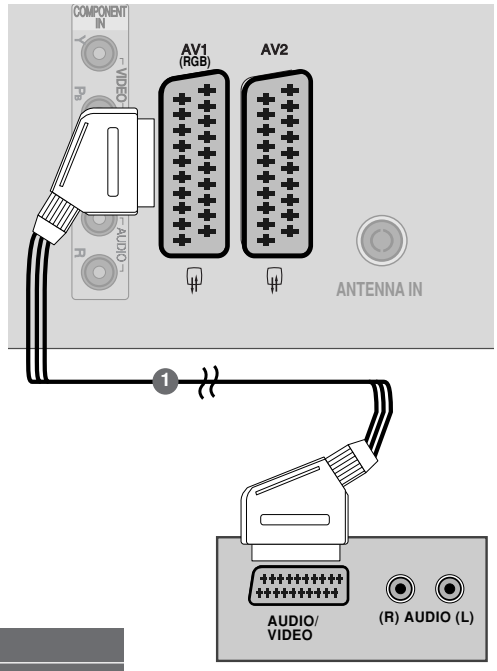
Als u voor de verbinding een HDMI-naar-DVI-kabel gebruikt

1. Sluit de digitale set-top box of de DVI-uitgang van de pc aan op de **HDMI/DVI-IN (DVI)**-stekkerbus van de tv.
2. Sluit de audio-uitgang van de digitale set-top box of de audio-uitgang van de pc aan op de **AUDIO IN (RGB/DVI)**-stekkerbus van de tv.
3. U kunt nu de digitale set-top box of de pc en de tv inschakelen. (Zie voor bedieningsinstructies de handleiding van de digitale set-top box of de pc.)
4. Select **HDMI1** input source using the **INPUT** button on the remote control.



Aansluiting met een scartkabel

1. Sluit de Euro/scart-bus van het externe apparaat (dvd-speler, dvd-recorder, videorecorder e.d.) aan op de AV1 Euro/scart-stekkerbus van de tv.
2. Schakel de externe apparaten in.
   (Zie voor bedieningsinstructies de handleiding van de externe apparaten.)
3. Selecteer de **AV1** -ingang met de knop **INPUT** op de afstandsbediening.
   Selecteer de **AV2**-ingang als de speler op de **AV2** -scartaansluiting is aangesloten.



Scart	Invoer			Uitvoer
	Video	Audio	RGB	Video, Audio
AV1	O	O	O	Uitsluitend analoog
AV2	O	O	X	Analoog, DTV, AV1, AV2, AV3 uitvoer is beschikbaar.

Huidige invoermodus \ Uitvoertype	AV1 (TV Uit)	AV2 (Monitor Uit)	AV2 (Indien DTV geplande opname in voortgang is met behulp van opname apparatuur.)
Digitale TV	X	O	O
Analoge TV, AV1,AV3	O	O	O
Component/RGB	O	X	(De invoermodus wordt automatisch geconverteerd naar DTV.)
HDMI	X	X	
AV2	O	O	O

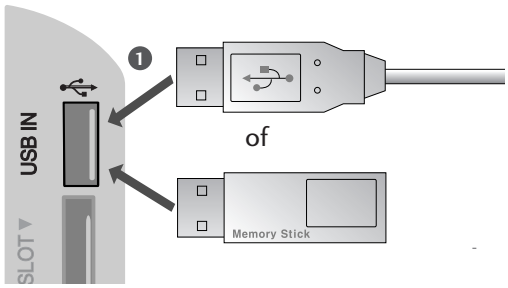
► TV Uit: Voert analoge TV videosignalen uit.
Monitor Uit: Voert het huidige schermbeeld uit.

OPMERKINGEN

► Als u een Euro-scartkabel wilt gebruiken, moet u een afgeschermde Euro-scartkabel gebruiken.

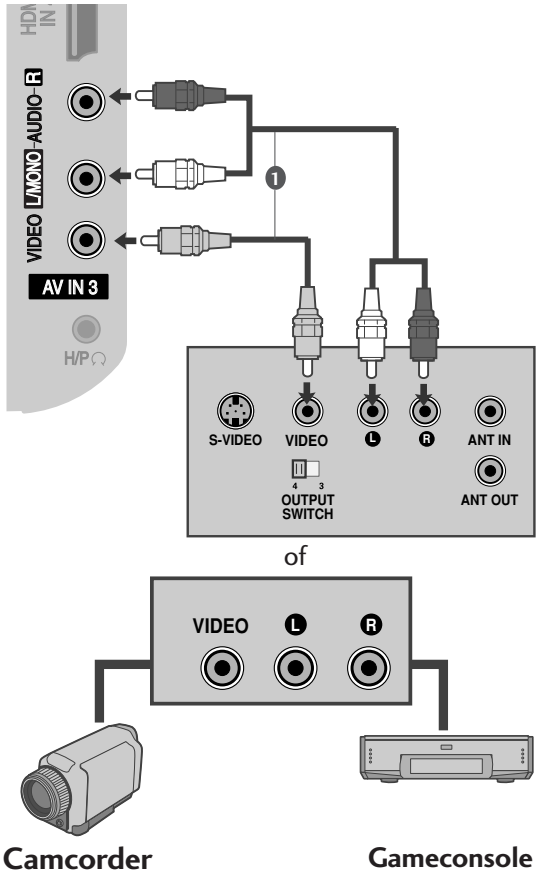
USB AANSLUITEN

1. Sluit het USB toestel aan op de USB IN contactpunten van de TV.
2. U kunt na het aansluiten van de USB in contactpunten, de USB functie gebruiken. (▶ p.43)



Aansluiting met een RCA-kabel

1. Sluit de AUDIO/VIDEO-stekkerbussen van de tv aan op een videorecorder of een ander randapparaat. Zorg ervoor dat de kleuren van de aansluitingen overeenkomen. (video = geel, audio links = wit en audio rechts = rood)
2. Plaats een videoband in de videorecorder en druk op PLAY (afspelen) op de videorecorder. (raadpleeg de handleiding van de videorecorder).
   Of schakel het betreffende randapparaat in.
   (Zie de handleiding van het externe apparaat.)
3. Selecteer de **AV3** -ingang met de knop **INPUT**(ingang) op de afstandsbediening.



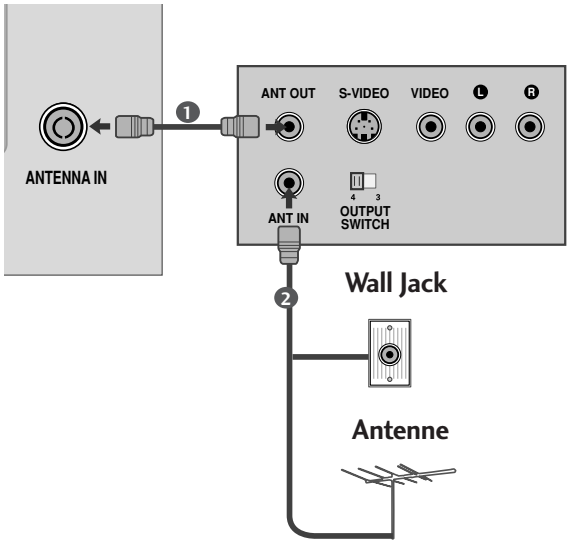
OPMERKINGEN

- Als u een monovideorecorder hebt, sluit u de audiokabel van de recorder aan op de **AUDIO L/MONO**-aansluiting van de tv.

Aansluiten met een RF-kabel

■ **U kunt beeldruis (interferentie) voorkomen door voor voldoende afstand tussen de videorecorder en de tv te zorgen.**

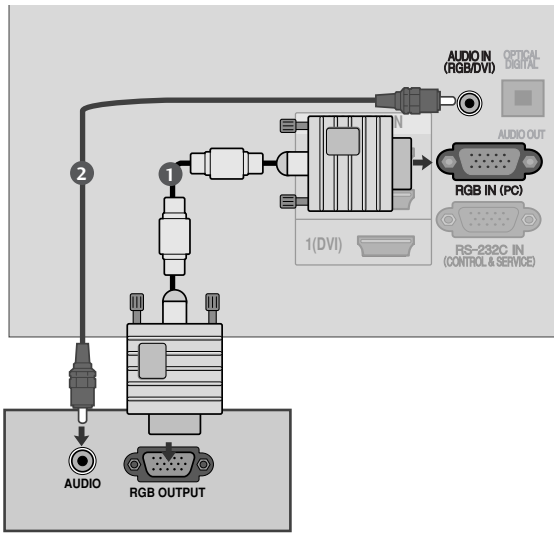
1. Verbind de **ANT OUT**-aansluiting van de video-recorder met de **ANTENNA IN**-aansluiting van de tv.
2. Sluit de antennekabel aan op de **ANT IN**-aansluit-ing van de videorecorder.
3. Druk op de knop **PLAY**(afspelen) van de video-recorder en stem de tv op de videorecorder af om de opname te bekijken.



Aansluiting met een 15-pins D-sub-kabel

Deze tv heeft Plug en Play-mogelijkheden. Dit betekent dat de pc zich automatisch aanpastaan de instellingen van de tv.

1. Verbind de RGB-uitgang van de PC met de **RGB IN (PC)** -aansluiting op de tv.
2. Verbind de audio-uitgangen van de PC met de **AUDIO IN (RGB/DVI)**-ingangen van de tv.
3. Schakel de pc in.
4. Selecteer de **RGB** -ingang met de knop **INPUT** op de afstandsbediening.

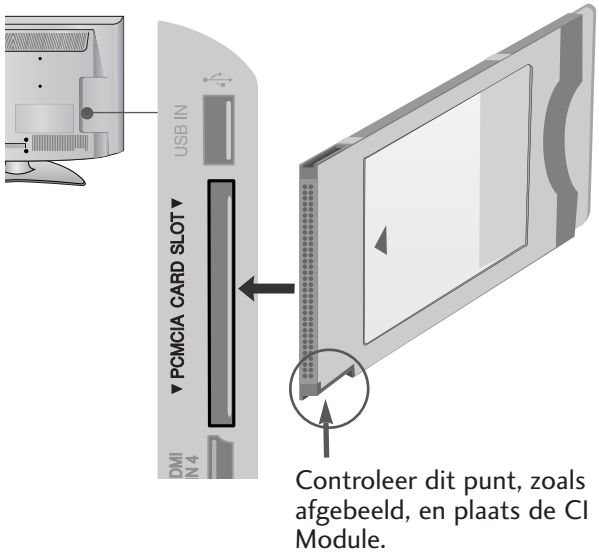


DE CI-MODULE PLAATSEN

- **Om de gescrambelde services (betaalservices) te bekijken in de modus voor digitale tv.**
- Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.

1. Plaats de CI-module in de sleuf voor de **PCMCIA** -kaart (Personal Computer Memory Card International Association) van de tv, zoals afgebeeld.

Zie pagina 28. voor meer informatie.



Controleer dit punt, zoals afgebeeld, en plaats de CI Module.

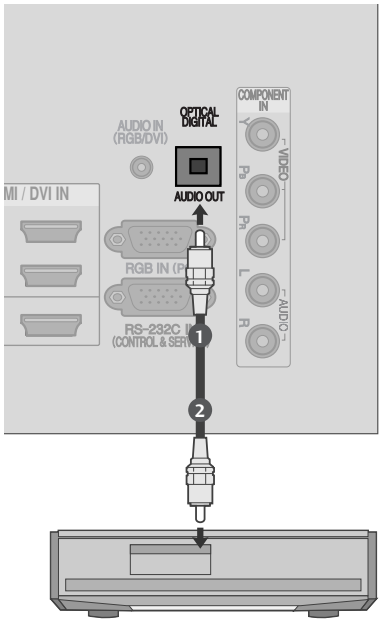
OPMERKINGEN

- Controleer of de CI module in de juiste richting geplaatst is in de PCMCIA kaartgleuf. Indien de module niet goed geplaatst is, kan dit schade veroorzaken aan de TV en de PCMCIA kaartgleuf.

DIGITALE AUDIO-UITVOER INSTELLEN

Het tv-geluid doorgeven naar externe audioapparatuur via de (optische) poort voor digitale audio-uitvoer. Indien u wilt genieten van digitale uitzendingen via 5.1 kanaal luidsprekers, sluit u de OPTISCHE DIGITALE AUDIO UIT terminal aan de achterkant van de tv aan op een DVD Home Theater (of versterker).

1. Sluit het ene uiteinde van een optische kabel aan op de (optische) poort voor digitale audio-uitvoer van de tv.
2. Sluit het andere uiteinde van de optische kabel aan op de (optische) poort voor digitale audio-invoer van de audioapparatuur.
3. Schakel in het menu AUDIO (Geluid) de optie TV Speaker (tv-luidspreker) uit (▶ pagina 79). Zie de gebruikshandleiding bij de externe audioapparatuur voor meer informatie over de bediening.



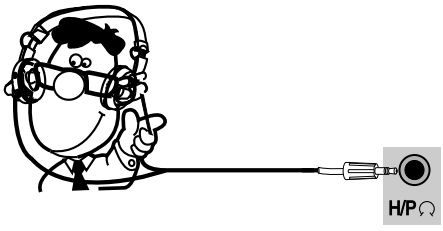
⚠ PAS OP

▶Kijk niet in de optische uitgang. Uw ogen kunnen beschadigd raken door de laserstraal.

HOOFDTELEFOON INSTELLINGEN

U kunt via de hoofdtelefoon luisteren naar het geluid.

1. Steek de hoofdtelefoon in de ingang voor de hoofdtelefoon.
2. Om het hoofdtelefoon volume aan te passen, drukt u op de ⊿ + - of && toets. Indien u op de MUTE toets drukt, zal het geluid van de hoofdtelefoon uitgeschakeld zijn.



❗ OPMERKINGEN

- ▶ **AUDIO** menuonderdelen zijn uitgeschakeld indien u een hoofdtelefoon aansluit.
- ▶ Bij het wijzigen van de AV modus terwijl een headset aangesloten is, wordt de wijziging op de video maar niet op de audio toegepast.
- ▶ Optische Digitale Audio Uit is niet beschikbaar bij het aansluiten van een hoofdtelefoon.

Ondersteunde beeldschermresolutie

RGB-PC, HDMI/DVI-PC-modus

Resolutie	Horizontale frequentie(kHz)	Verticale frequentie(Hz)
720x400	31,468	70,08
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,00
1280x768	47,78	59,87
1360x768	47,72	59,80
1280x1024	63,595	60,00
1920x1080 (RGB-PC)	66,587	59,93
1920x1080 (HDMI-PC)	67,5	60,00

HDMI/DVI-DTV-modus

Resolutie	Horizontale frequentie(kHz)	Verticale frequentie(Hz)
720x480	31,469/31,5	59,94/60
720x576	31,25	50
1280x720	37,5	50
	44,96/45	59,94/60
1920x1080	33,72/33,75	59,94/60
	28,125	50
	26,97/27	23,97/24
	33,716/33,75	29,976/30,00
	56,25	50
	67,43/67,5	59,94/60

OPMERKINGEN

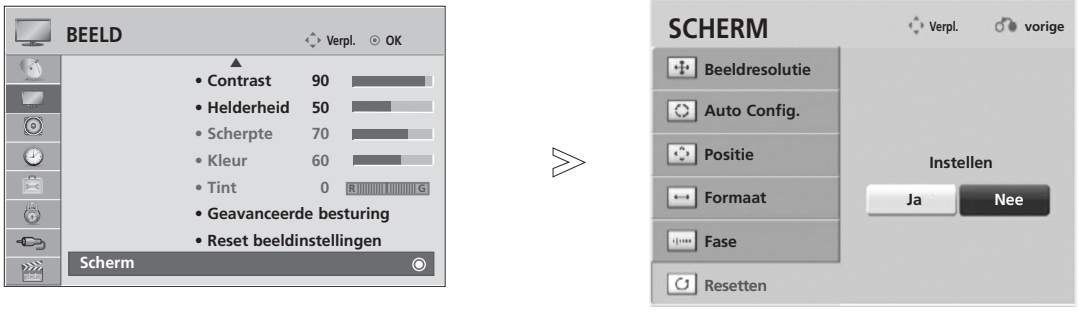
- Voorkom dat een stilstaand beeld lang op het scherm wordt weergegeven. Het stilstaande beeld kan inbranden op het scherm. Gebruik wanneer mogelijk een screensaver.
- Er kan ruis zijn overeenkomstig een resolutie, verticaal patroon, contrast of helderheid in pc-modus. Verander dan de pc-modus in een andere resolutie, wijzig de verversingsfrequentie of pas de helderheid en het contrast aan in het menu totdat het beeld goed is. Als de verversingsfrequentie van de grafische kaart van de pc niet kan worden gewijzigd, vervangt u deze grafische kaart of raadpleegt u de fabrikant van de grafische kaart.
- Voor de horizontale en de verticale frequentie wordt een aparte synchronisatie-ingang gebruikt.
- We raden het gebruik van 1920x1080, 60Hz aan voor deze PC modus, dit zou de beste beeldkwaliteit moeten opleveren.
- Sluit de signaalkabel van de monitoruitgang van een pc aan op de RGB (PC)-poort van het toestel of sluit de signaalkabel van de HDMI-uitgang van de pc aan op de HDMI IN- of HMDI/DVI IN-poort van het toestel.
- Verbind de audio-kabel van de pc met de Audio-ingang van de tv (geluidskabels worden niet meegeleverd bij de tv).
- Pas het geluid op de pc desgewenst aan als u een geluidskaart gebruikt.
- Als de grafische kaart van de pc niet geschikt is voor gelijktijdige aansluiting via zowel een analoge als een digitale RGB-uitgang, sluit u de pc aan op de RGB-, HDMI IN- of HDMI/DVI-poort om beelden van de pc op het toestel weer te geven.
- Als de videokaart op de pc analoge en digitale RGB tegelijkertijd uitvoert, stelt u het toestel in op RGB of HDMI. (De andere modus wordt automatisch door het toestel ingesteld op Plug en Play.)
- De DOS-modus werkt mogelijk niet met sommige videokaarten als u een HDMI-naar-DVI-kabel gebruikt.
- Wanneer u een te lange RGB-PC-kabel gebruikt, is er mogelijk ruis op het scherm. We adviseren u een kabel korter dan 5 meter te gebruiken. Hierdoor krijgt u de beste beeldkwaliteit.

Scherminstelling voor pc-modus

Screen Reset (Beeldscherm terugzetten)

Zet Positie, Afmeting en Fase terug naar fabriek standaardinstellingen.

Deze functie werkt in de volgende modus: RGB [PC].



1 MENU **BEELD** selecteren.

2 OK **Scherm** selecteren.

3 OK **Resetten** selecteren.

4 OK **Ja** selecteren.

5 OK RESETTEN uitvoeren.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

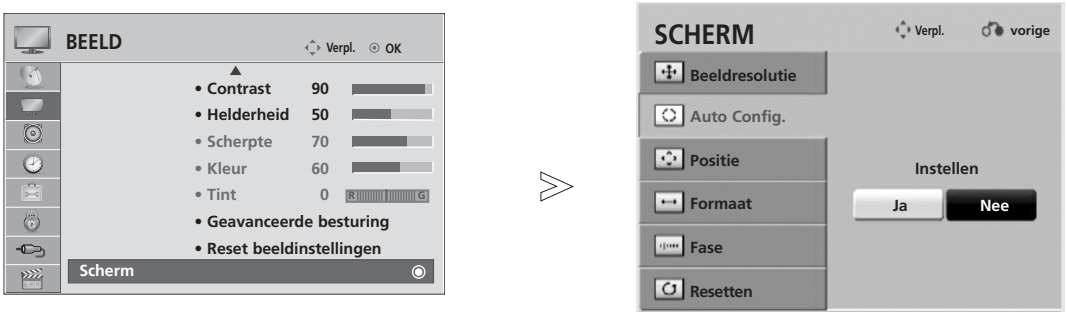
• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

Automatisch configureren (alleen in de modus RGB [PC])

Automatisch de beeldpositie instellen en beeldtrillingen mini-maliseren. Als u de positie van het beeld hebt aangepast en het beeld nog steeds niet correct wordt weergegeven, ligt dit niet aan uw tv, maar moet het beeld nog verder worden aangepast.

Auto config. (automatisch configureren)

Deze functie is voor automatische aanpassing van de schermpositie, -grootte en fase. Het getoonde beeld zal een paar seconden instabiel zijn terwijl de autoconfiguratie werkzaam is.



1 MENU **BEELD** selecteren.

2 OK **Scherm** selecteren.

3 OK **Auto config.** selecteren.

4 OK **Ja** selecteren.

5 OK Voer **Auto config.** uit.

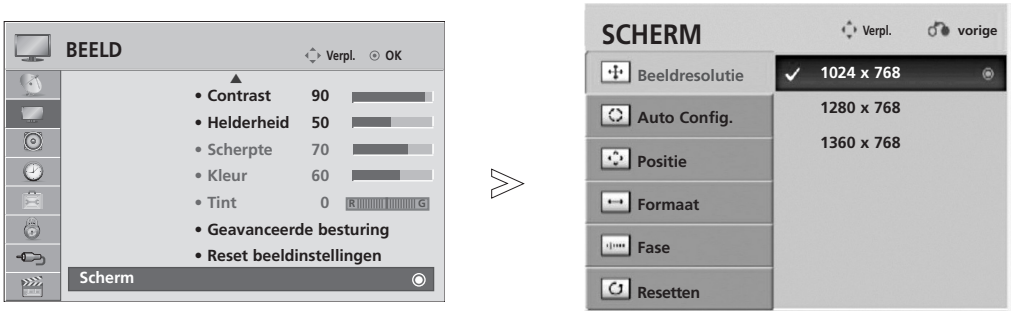
- Als de positie van het beeld nog niet juist is, probeert u nogmaals de automatische aanpassing.
- Als het beeld nadat het automatisch in rgb (pc) is ingesteld alsnog moet worden bijgeregeld, kunt u de beeldpositie, beeldgrootte en fase met de hand instellen.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

De resolutie selecteren

Om een normaal beeld weer te geven moet u ervoor zorgen dat het oplossend vermogen (de resolutie) van de rgb-modus en de keuze van de pc-modus met elkaar overeenstemmen.

Deze functie werkt in de volgende modus: RGB[PC].



1 MENU **BEELD** selecteren.

2 OK **Scherm** selecteren.

3 OK **Resolutie** selecteren.

4 OK Kies de gewenste resolutie.

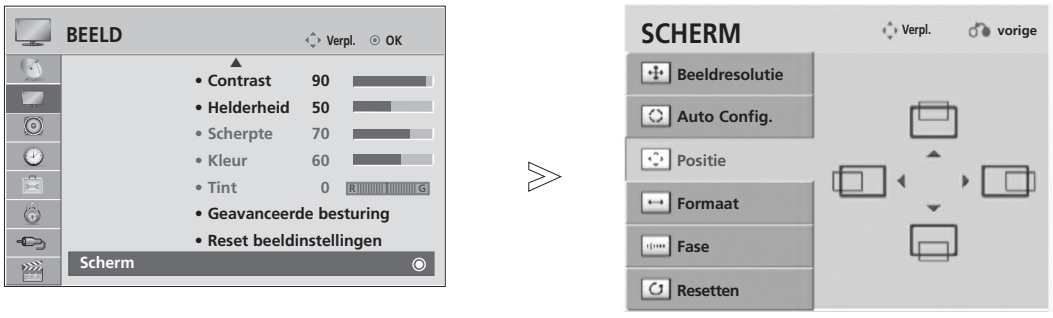
5 OK

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

Aanpassing voor schermpositie, afmeting, fase

Indien het beeld na automatische instelling niet duidelijk is en de tekens nog steeds trillen, kunt u de beeldfase handmatig instellen.

Deze functie werkt in de volgende modus: RGB[PC].



1 MENU **BEELD** selecteren.

2 OK **Scherm** selecteren.

3 OK Selecteer **Positie**, **Formaat** of **Fase.**

4 OK Breng de gewenste instellingen aan.

5 OK

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

BEDIENING VOOR TV KIJKEN/ PROGRAMMERING

DE TV INSCHAKELEN

- Als uw tv wordt ingeschakeld, kunt u de functies ervan gebruiken.

1. Sluit eerst de stroomkabel correct aan.
   En schakel de Hoofd Stroomschakelaar op de tv in.
   Hierna schakelt de tv in op stand-by.

2. Druk in de stand-by modus op de knop ⏻ / **I,** **INPUT** of **P ▲ ▼** van de tv of druk op de knop **POWER**, **INPUT**, **P** ∧ ∨ of op een van de cijfertoetsen van de afstandsbediening om de tv in te schakelen.

INSTELLING INITIALISEREN

1. Als het beeldschermmenu (OSD) op het scherm verschijnt nadat u de televisie hebt ingeschakeld, kunt u de volgende mogelijkheden instellen: **Taal**, **Modusinstelling**, **Land**, **Automatisch afstemmen**.

   Opmerkingen:
   a. Indien u sluit zonder de eerste instelling te voltooien, zal het eerste instelling menu weer getoond worden.
   b. Druk op de knop **RETURN** als u het huidige schermmenu wilt wijzigen in het vorige schermmenu.
   c. In landen waar de zendnormen voor digitale televisie nog niet zijn vastgelegd is het mogelijk dat bepaalde functies van digitale televisie niet werken, afhankelijk van de zendnormen voor digitale televisie.
   d. De **"Thuisgebruik"** modus is speciaal geschikt voor tv-kijken in de huiselijke omgeving en als standaardmodus van deze tv ingesteld.
   e. **"Winkeldemo"** modus is special gemaakt voor gebruik in winkels. De **"Winkeldemo"** modus wordt na een bepaalde tijd opgestart met de videokwaliteit die door ons bedrijf is ingesteld wanneer de gebruiker de gegevens voor de videokwaliteit willekeurig verandert.
   f. De modus (**Thuisgebruik**, **Winkeldemo**) kan gewijzigd worden door het uitvoeren van de **Modusinstelling** in het menu **OPTIE**.

PROGRAMMA SELECTEREN

1. Druk op de knop ∧ ∨ of op de cijfertoetsen om een programmanummer te selecteren.

VOLUME REGELEN

1. Druk op de knop ◿ **+** / **-** om het volume te regelen.

   U kunt het geluid uitschakelen door op de knop **MUTE** (dempen) te drukken.

   U kunt deze functie annuleren door te drukken op MUTE, ◿ + of -, AV modus knop.

BEDIENING VOOR TV KIJKEN/ PROGRAMMERING

QUICK MENU

Het OSD (Schermmenu) van uw tv kan enigszins afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding.
Q.Menu (Quick Menu) is een menu met functies die u vaak gebruikt.

Beeldverhouding : Hiermee selecteert u de gewenste beeldverhouding. Voor de zoominstelling selecteert u 14:9, Zoom en Bioscoopzoom in het menu voor de beeldverhouding. Nadat u de waarden voor zoomen hebt ingesteld gaat het beeldscherm terug naar Q.Menu.

Heldere stem II : Deze functie zorgt ervoor dat de tv onderscheid maakt tussen het geluid van de menselijke stem en andere geluiden. Daardoor is gesproken woord beter te verstaan.

Beeldmodus : Hiermee stelt u uw eigen voorkeur voor de weergave van beeld in.

Geluidsmodus : Met deze functie stelt u de geluid-scombinatie in die het beste past bij het programma dat u bekijkt. Hiermee stelt u uw eigen voorkeur voor de weergave van geluid in.

Audio : Hiermee stelt u het uitgangsvermogen van het geluid in.

Sleep timer : Hiermee stelt u de tijden in voor het automatisch uit- en inschakelen van de tv.

Favoriet : Selecteer het favoriete programma.

USB-apparaat : U kiest “Eject” om een aangesloten usb-apparaat te ontkoppelen.



1 Q.MENU Alle menu’s afzonderlijk weergeven.

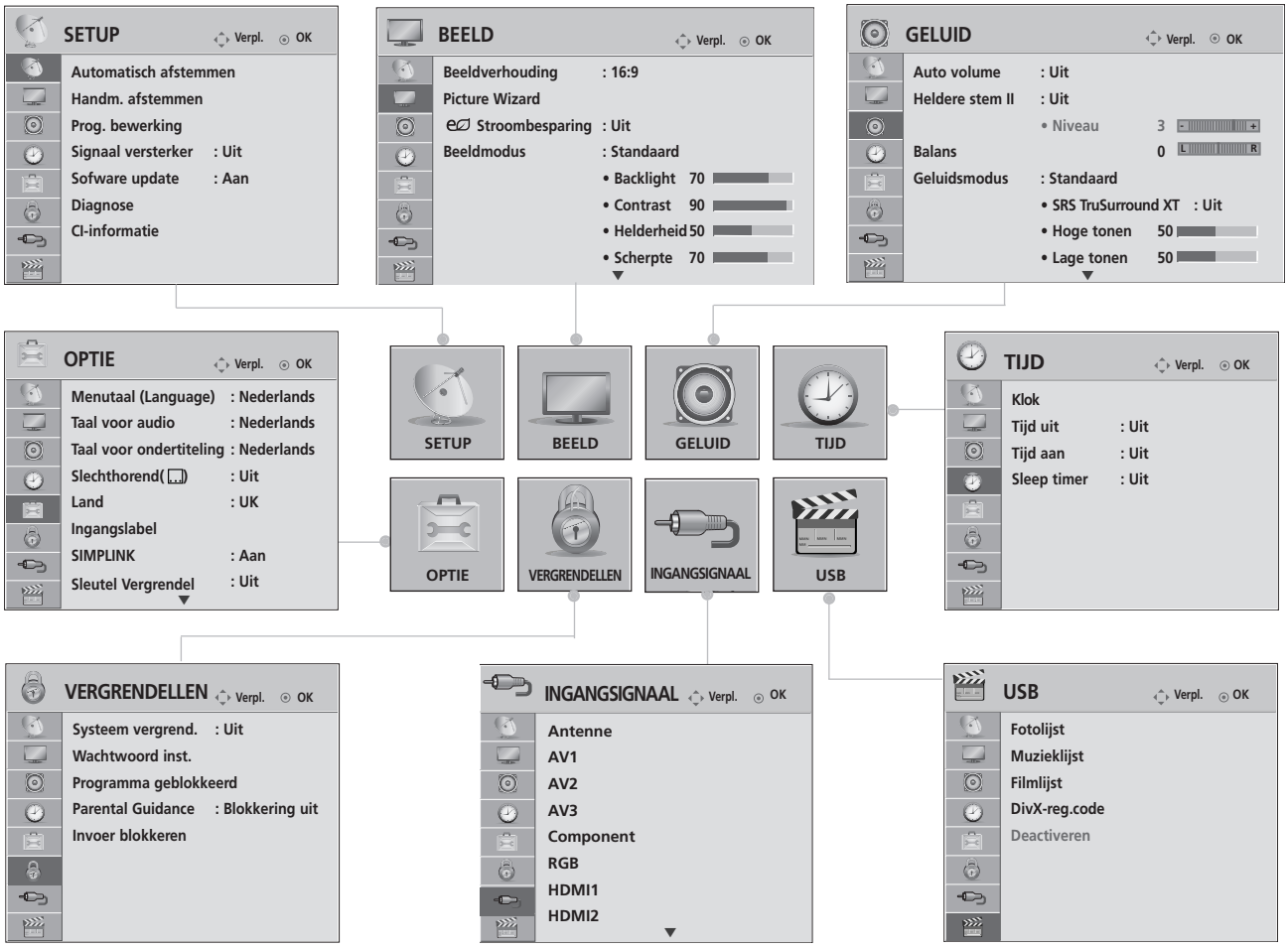
2 Uw gewenste bron selecteren.

3 OK

- Druk op de **Q.MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

SCHERMMENU'S SELECTEREN EN AANPASSEN

Het OSD (Schermmenu) van uw tv kan enigszins afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding.



1 MENU Alle menu's afzonderlijk weergeven.

2 OK Een menuonderwerp selecteren.

3 OK Naar het popupmenu gaan.

- Druk op de INFO knop om het menu Eenvoudig Manueel te controleren.
- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

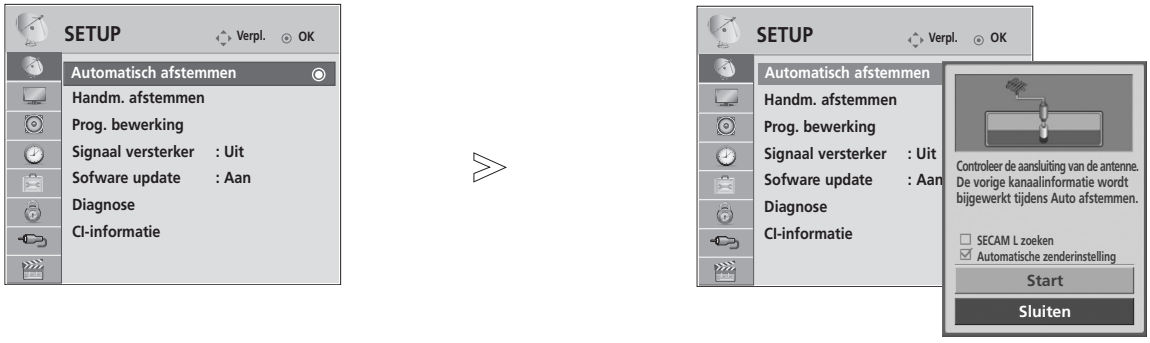
OPMERKINGEN

► U kunt de functies **CI-informatie** in de analoge modus niet gebruiken.

AUTOMATISCH PROGRAMMA'S ZOEKEN

(Voor andere landen dan Finland en Zweden)

Gebruik deze optie als u alle programma's automatisch wilt opzoeken en opslaan.
Als u de functie voor automatisch programmeren start, wordt alle eerder opgeslagen informatie gewist.
Het maximaal aantal programma's dat opgeslagen kan worden is 500.
Maar het aantal kan iets verschillen afhankelijk van de uitgezonden signalen.



1 MENU **SETUP** selecteren.

2 OK **Automatisch afstemmen** selecteren.

3 OK **Start** selecteren.

4 OK **Automatisch afstemmen** uitvoeren.

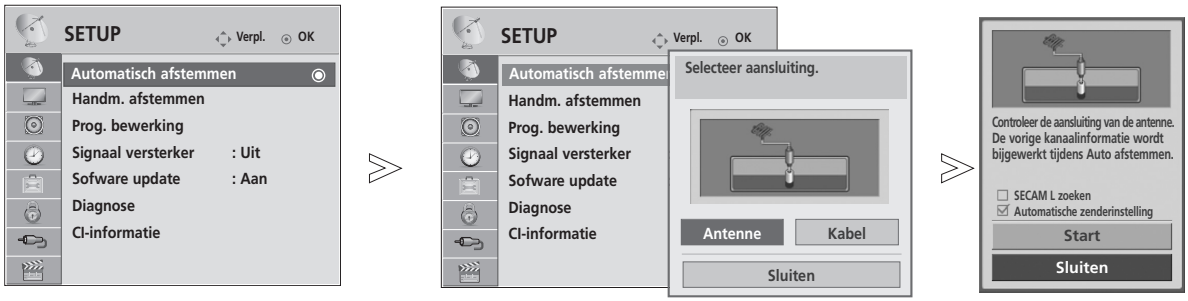
- Voer in **Systeem vergrend.** '**Aan**' een wachtwoord van vier cijfers in met de cijfertoetsen.
- Als u de automatische programmering wilt voortzetten, selecteert u **Start** met de knop ^ v Druk vervolgens op de knop **OK** Selecteer anders **Sluiten**.
- **Automatische zenderinstelling** : Beslis of u de programmanummers zoals die verstuurd worden door de stations gebruikt voor het afstemmen.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

AUTOMATISCH PROGRAMMA'S ZOEKEN
(Alleen voor Finland en Zweden)

DVB-C Auto Tuning is een menu voor gebruikers in landen die DVB kabel ondersteunen.
Gebruik deze optie als u alle programma's automatisch wilt opzoeken en opslaan.
Als u de functie voor automatisch programmeren start, wordt alle eerder opgeslagen informatie gewist.

Indien u de antenne wilt selecteren,



1 MENU **SETUP** selecteren.

2 OK **Automatisch afstemmen** selecteren.

3 OK **Antenne** selecteren.

4 OK **Start** selecteren.

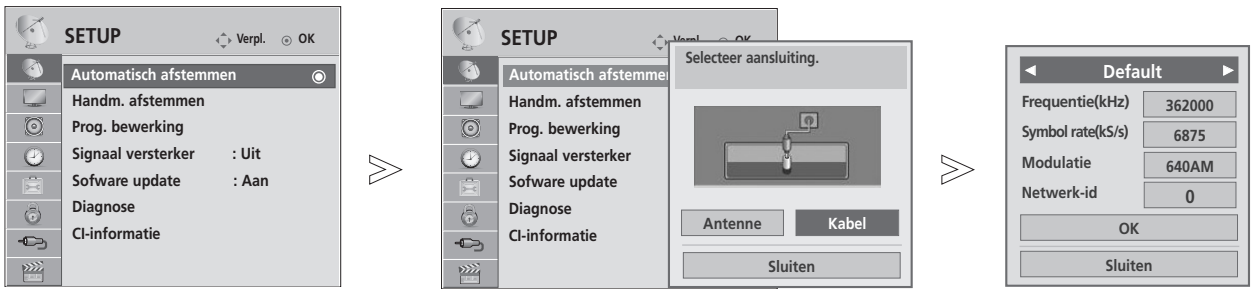
5 OK **Automatisch afstemmen** uitvoeren.

- Voer in **Systeem vergrend.** '**Aan**' een wachtwoord van vier cijfers in met de cijfertoetsen.
- Als u de automatische programmering wilt voortzetten, selecteert u **Start** met de knop ∧ ∨ Druk vervolgens op de knop **OK** Selecteer anders **Sluiten**.
- **Automatische zenderinstelling** : Beslis of u de programmanummers zoals die verstuurd worden door de stations gebruikt voor het afstemmen.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

BEDIENING VOOR TV KIJKEN/ PROGRAMMERING

Indien u de kabel wilt selecteren



1 MENU **SETUP** selecteren.

2 OK **Automatisch afstemmen** selecteren.

3 OK **Kabel** selecteren.

4 OK Breng de gewenste instellingen aan.

5 OK **Start** selecteren.

6 OK **Automatisch afstemmen** uitvoeren.

- Voer in **Systeem vergrend.** '**Aan**' een wachtwoord van vier cijfers in met de cijfertoetsen.
- Als u de automatische programmering wilt voortzetten, selecteert u **Start** met de knop ^ v Druk vervolgens op de knop **OK** Selecteer anders **Sluiten**.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

De volgende waarden zijn vereist om alle beschikbare programma's snel en correct te zoeken.
De meest gebruikte waarden zijn ingesteld als "standaard".
Neem voor de juiste instellingen echter contact op met de kabelserviceprovider.
Indien u Auto Tuning gebruik in DVB kabel modus, zal door het selecteren van Full (volledig) door alle frequenties tussen 110 MHz en 862 MHz gezocht worden naar beschikbare kanalen.
Als het programma niet wordt gezocht door de standaard te selecteren, voltooit u het zoeken door het Totaal te selecteren.
Maar als het programma wordt gezocht door het Totaal te selecteren, kan de Autotuning tijd te veel worden genomen.

- **Frequentie:** Voer een door de gebruiker bepaald frequentiebereik in.
- **Symbol rate :** Voer een door de gebruiker bepaalde symboolsnelheid in (symboolsnelheid: Snelheid waarop een toestel zoals een modem symbolen naar een kanaal verstuurt)
- **Modulatie :** Voer een door de gebruiker bepaalde molulatie in. (Modulatie: Het laden van audio- of videosignalen op een drager).
- **Netwerk-id** (alleen Zweden): Unieke identificator toegewezen aan elke gebruiker.

Let op

- ▶ Als u **Kabel** selecteert nadat u Finland of Zweden hebt aangekruist, verschijnt het menu **Channel Auto Update** (Programma's automatisch bijwerken) dat standaard staat ingesteld op **Aan** (Ingeschakeld).
- ▶ Als dit menu op **Aan** (Ingeschakeld0 laat staan, wordt de programma-informatie bij elke wijziging van de informatie automatisch bijgewerkt.
- ▶ De functie **Channel Auto Update** wordt niet bijgewerkt als u deze instelt op **Uit**.

AUTOMATISCH PROGRAMMA'S ZOEKEN

Als u de "--" van landinstelling selecteert, (Niet voor Finland en Zweden)

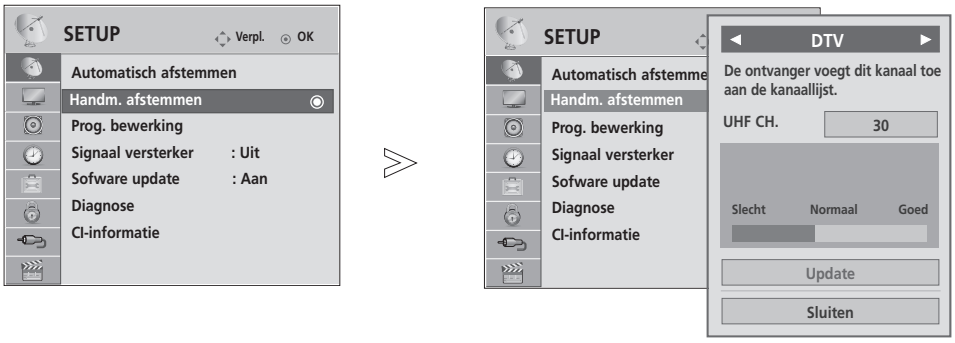
Om DVB-C-televisie in een bepaald land (met uitzondering van Finland en Zweden) te kunnen bekijken, moet u in **OPTIE** '---' als land selecteren.
In **Automatisch afstemmen** kunt u kiezen tussen de z.g. **Gebruiker** modus en de **Volledig** modus.
De informatie over de corresponderende home-frequency (het z.g. homing channel) moet bij afstemmen in de gebruikersmodus soms aangepast worden en de corresponderende informatie is afhankelijk van de Cable Service Operator of kabelleverancier die uw tv-signaal levert.
Sommige kabel-tv-leveranciers geven in de volledige afstemmodus niet alle zenders door en het afstemmen in deze modus kan meer tijd in beslag nemen.

Let op

- ▶ Uw leverancier van kabelprogramma's kan voor de geleverde diensten kosten in rekening brengen of van u verlangen dat u met zijn leveringsvoorwaarden akkoord gaat.
- ▶ DVB-C kabeltelevisie werkt niet bij alle kabel-tv-leveranciers even goed.
- ▶ De compatibiliteit met digitale DVB-C kabeluitzendingen kan niet worden gegarandeerd.

HANDMATIG PROGRAMMA'S ZOEKEN (IN DIGITALE MODUS)

Met Manual Tuning (Handmatig programmeren) kunt u zelf een programma toevoegen aan de programmalijst.
(Voor andere landen dan Finland en Zweden
& Bij het selecteren van Antenne indien Finland, Zweden of "--" geselecteerd is)



1 MENU **SETUP** selecteren.

2 OK **Handm. afstemmen** selecteren.

3 OK **DTV** selecteren.

4 Het gewenste programmanummer selecteren.

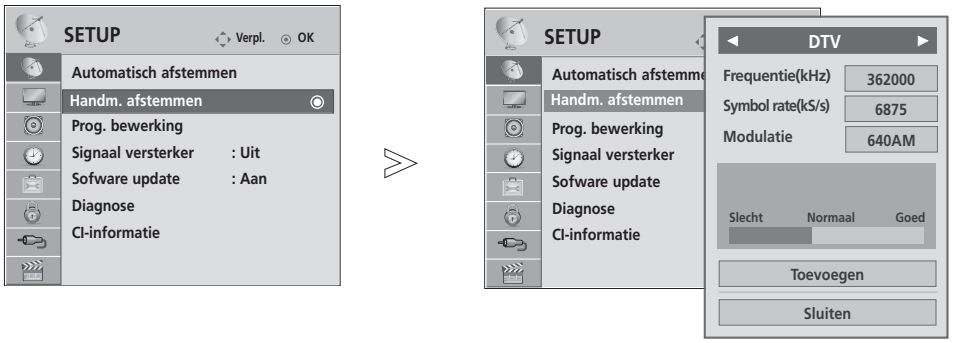
• Voer in **Systeem vergrend.** '**Aan**' een wachtwoord van vier cijfers in met de cijfertoetsen.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

BEDIENING VOOR TV KIJKEN/ PROGRAMMERING

Bij het selecteren van de Kabel (DVB kabelmodus) indien Finland, Zweden of “--” gekozen zijn



1 MENU **SETUP** selecteren.

2 OK **Handm. afstemmen** selecteren.

- Voer in **Systeem vergrend.** ‘**Aan**’ een wachtwoord van vier cijfers in met de cijfertoetsen.

3 OK **DTV** selecteren.

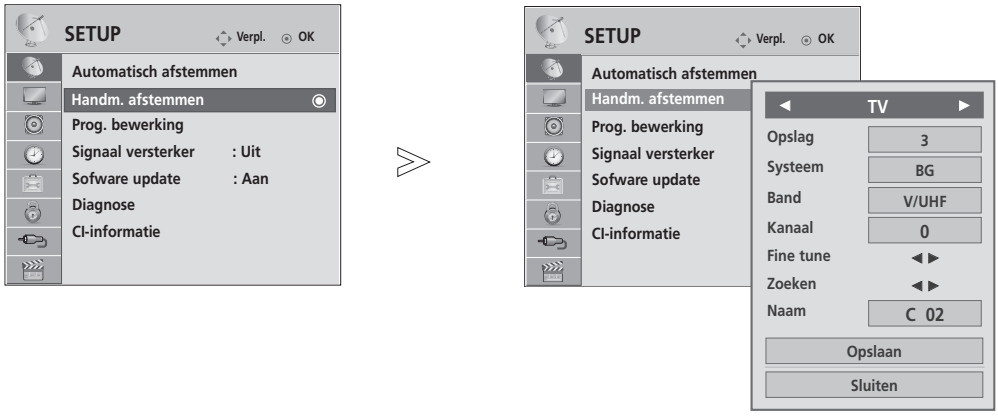
4 OK Breng de gewenste instellingen aan.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

Frequentie, Symboolsnelheid, en Modulatiemodus zijn vereist om een programma correct toe te voegen in de DVB kabelmodus. Neem voor de correcte waarden contact op met de kabelserviceprovider.

HANDMATIG PROGRAMMA'S ZOEKEN (IN ANALOGE MODUS)

Deze methode stelt u in staat handmatig af te stemmen op zenders en de zenders in de gewenste volgorde te rangschikken.



1 MENU Select **SETUP**.

2 OK Select **Handm. afstemmen**.

3 OK **TV** selecteren.

4 of Het gewenste programmanummer selecteren.

5 Een tv-systeem selecteren.

6 **VHF/UHF** of **Kabel** selecteren.

7 of Het gewenste programmanummer selecteren.

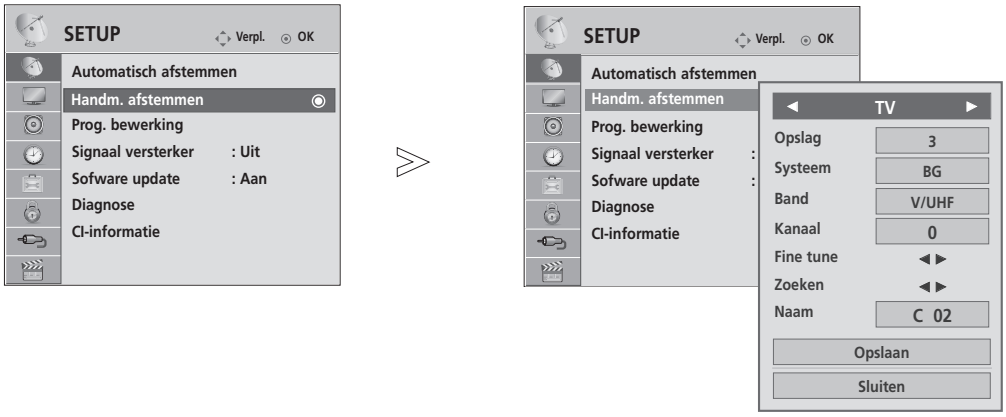
8 Zoeken starten.

9 OK **Opslaan** selecteren.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

- Voer in **Systeem vergrend.** '**Aan**' een wachtwoord van vier cijfers in met de cijfertoetsen..
- **L** : SECAM L/L' (Frankrijk)
  BG : PAL B/G, SECAM B/G (Europa/Oost-Europa /Azië/Nieuw-Zeeland/Midden-Oosten/Afrika)
  I : PAL I (V.K./Ierland/Hongkong/Zuid-Afrika)
  DK : PAL D/K, SECAM D/K (Oost- Europa/China/Afrika/CIS)
- Herhaal stap 4 t/m 9 om een volgend kanaal op te slaan.

BEDIENING VOOR TV KIJKEN/ PROGRAMMERING



■ Naam aan zender toewijzen

U kan ook aan elk programmanummer een zendernaam van vijf tekens toekennen.

1 MENU **SETUP** selecteren.

2 OK **Handm. afstemmen** selecteren.

3 OK **TV** selecteren.

4 OK **Naam** selecteren.

5 OK Selecteer de positie en kies het tweede teken enzovoort. U kunt de letters A t/m Z, de cijfers 0 t/m 9, +/– en spaties gebruiken.

6 OK **Sluiten** selecteren.

7 OK **Opslaan** selecteren.

■ Fijnafstemming

Normaliter is fijnafstemming alleen noodzakelijk bij een slechte ontvangst.

1 MENU **SETUP** selecteren.

2 OK **Handm. afstemmen** selecteren.

3 OK **TV** selecteren.

4 **Fijn** selecteren.

5 Fijnafstemming voor het mooiste beeld en geluid.

6 OK **Opslaan** selecteren.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

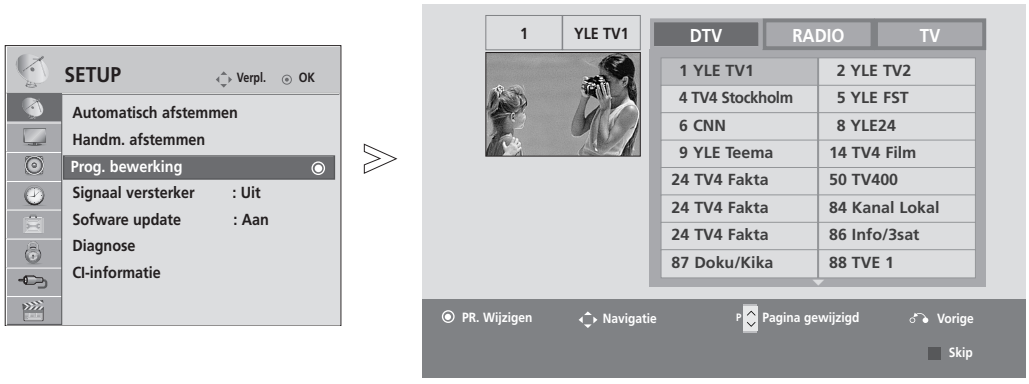
FIJNAFSTEMMING

Als een programmanummer wordt overgeslagen, betekent dit dat u het niet kunt selecteren met de knop **P** ∧ ∨ wanneer u tv kijkt.

Als u het overgeslagen programma wilt selecteren, voert u het betreffende nummer direct met de cijfertoetsen in of selecteert u dit nummer in het menu Programme Edit (Programma bewerken).

Met deze functie kunt u de opgeslagen programma's overslaan.

U kunt het programmanummer wijzigen met behulp van de "Verplaatsen" functie, indien "Automtaische Nummering" niet aangevinkt is bij het opstarten van Auto Tuning.



1 MENU **SETUP** selecteren.

2 OK **Prog. bewerking** selecteren.

3 OK **Prog. bewerking** invoeren.

4 Een programma selecteren dat u wilt opslaan of overslaan.

• Voer in **Systeem vergrend.** '**Aan**' een wachtwoord van vier cijfers in met de cijfertoetsen.

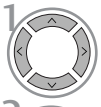
• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

BEDIENING VOOR TV KIJKEN/ PROGRAMMERING

IN DTV/RADIO-MODUS

■ Een programmanummer overslaan

1  Een programmanummer selecteren dat u wilt overslaan.

2 **BLAUW** Draai het programmanummer naar blauw.

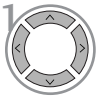
3 **BLAUW** Vrijgeven.

- Wanneer een programmanummer wordt overgeslagen, betekent dit dat u het niet langer kan selecteren met de toetsen **P** ∧ ∨ tijdens de normale TV-bediening.
- Als u het overgeslagen programma wilt selecteren, voert u het betreffende nummer direct met de cijfertoetsen in of selecteert u dit nummer in het menu Programme Edit (Programma bewerken) of de EPG.

IN TV-MODUS

Met deze functie kan u opgeslagen programma's wissen of overslaan.
U kunt tevens een aantal kanalen verplaatsen en andere programmanummers gebruiken.

■ Een programma wissenë

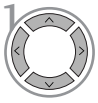
1  Een programmanummer selecteren dat u wilt wissen.

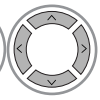
2 **ROOD** Draai het programmanummer naar rood.

3 **ROOD** Verwijderen **BLAUW** Vrijgeven.

- Het geselecteerde programma wordt gewist en alle volgende programma's schuiven één positie op naar boven.

■ Een programma verplaatsen

1  Een programmanummer selecteren dat u wilt verplaatsen.

2 **GROEN**  Draai het programmanummer naar groen.

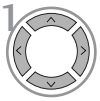
3 **GROEN** Vrijgeven.

■ Automatisch sorteren

1 **GEEL** Start Auto Sort.

- Nadat u Automatisch Sorteren eenmaal hebt gestart kunt u geen programma's meer bewerken.

■ Een programmanummer overslaan

1  Een programmanummer selecteren dat u wilt overslaan.

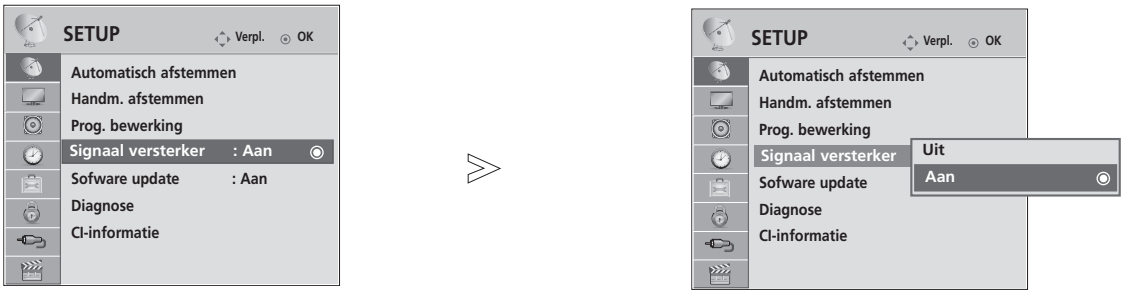
2 **BLAUW** Draai het programmanummer naar blauw.

3 **BLAUW** Vrijgeven.

- Wanneer een programmanummer wordt overgeslagen, betekent dit dat u het niet langer kan selecteren met de toetsen **P** ∧ ∨ tijdens de normale TV-bediening.
- Om het overgeslagen programma te selecteren, moet u het programmanummer rechtstreeks invoeren met de NUMMER-toetsen of het selecteren in het menu programma's bewerken of in de programmatabel.

SIGNAAL VERSTERKER (IN DIGITALE MODUS)

Schakel de functie Signaal versterker over op Aan (Ingeschakeld) als de ontvangst slecht is.
Selecteer “Uit” indien het signaal sterk is.



1 MENU **SETUP** selecteren.

2 OK **Signaal versterker** selecteren.

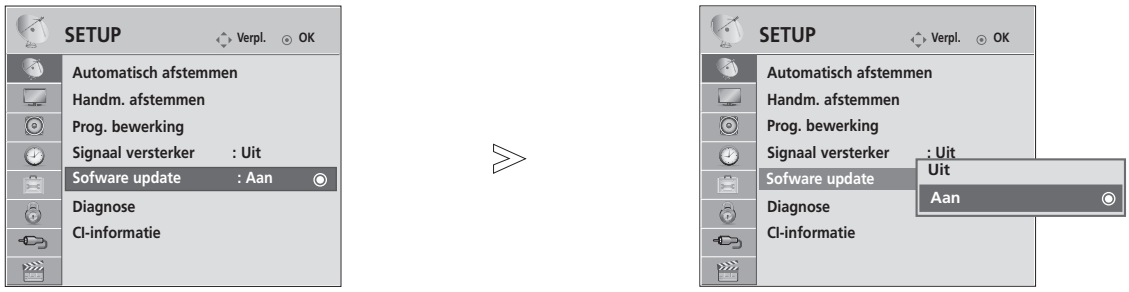
3 OK **Aan** (Ingeschakeld) of **Uit** (Uitgeschakeld).

4 OK Opslaan.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

SOFWARE UPDATE

Software Update betekent dat de software gedownload kan worden via een DVB-T-systeem.



1 MENU **SETUP** selecteren.

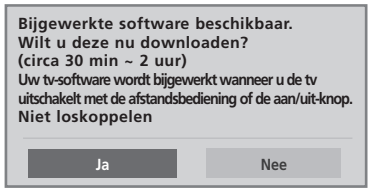
2 OK **Sofware update** selecteren.

3 OK **Aan** of **Uit** (Uitgeschakeld).
- Als u **Aan**, selecteert, wordt een bevestigingsvenster weergegeven met de mededeling dat er nieuwe software is gevonden.

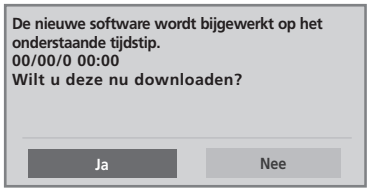
4 OK Opslaan.

Wanneer u Sofware update instelt

Soms wordt het volgende menu op het tv-scherm weergegeven wanneer er informatie over bijgewerkte digitale software wordt verzonden.



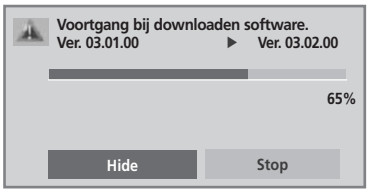
Eenvoudige Update: voor huidige update stream



Geplande update: voor geplande update stream

Indien het menu Software Updat uitgeschakeld is, wordt er een bericht om dit te wijzigen naar inschakelen, getoond.

Selecteer **Ja** met de knop < > wanneer de volgende afbeelding wordt weergegeven.



Het downloaden begint zodra de power uitgeschakeld is.
Indien de power weer ingeschakeld wordt tijdens het bijwerken, wordt de voortgangsstatus getoond.

Het system wordt opnieuw opgestart nadat de Sofware update voltooid is.

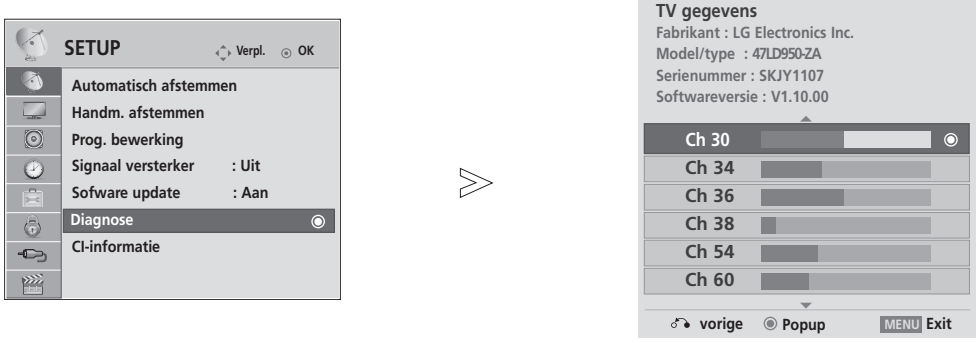


- **Houd rekening met het volgende tijdens een software-update:**
- De stroomtoevoer van het toestel mag niet worden onderbroken.
- Het toestel mag niet worden uitgeschakeld.
- De antenna mag niet worden verwijderd.
- Na de software-update kunt u de bijgewerkte software in het menu Diagnose bevestigen.
- Het kan een uur duren om de software te downloaden, zorg er dus voor dat de stroom niet onderbroken wordt tijdens het downloaden.

DIAGNOSE

Met deze functie kunt u de fabrikant, het model/type, het serienummer en de softwareversie bekijken.

De gegevens en signaalsterkte van de ingeschakelde *MUX worden weergegeven.
De signaalgegevens en servicenaam van de geselecteerde MUX worden weergegeven.
(*MUX: Een hogere directory kanalen in digitale uitzending (een enkele MUX bevat meerdere kanalen.))



1 MENU **SETUP** selecteren.

2 OK **Diagnose** selecteren.

3 OK Fabrikant, model/type, serienummer en softwareversie weergeven.

4 OK Programma-informatie weergeven.

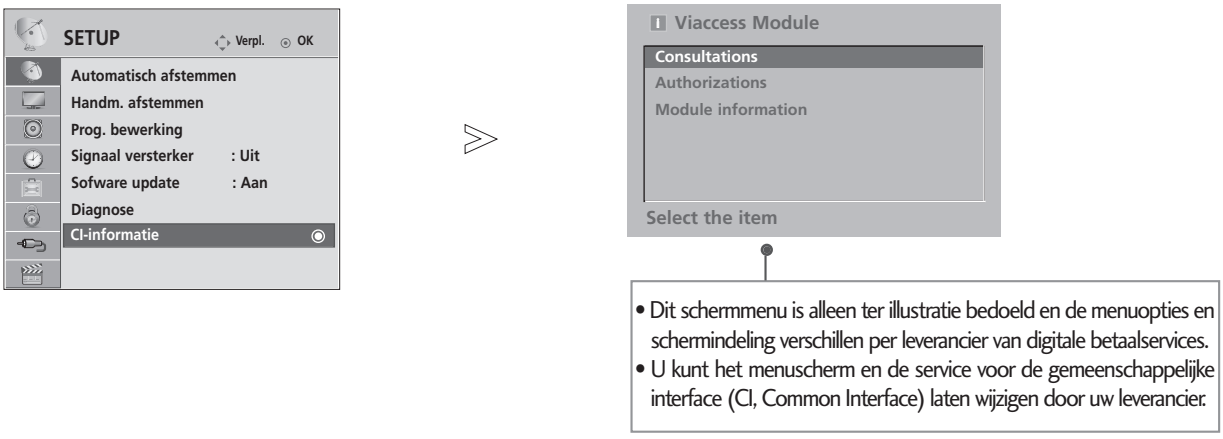
- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

CI [COMMON INTERFACE] INFORMATION

Met deze functie kunt u bepaalde gescrambelde services (betaalservices) bekijken. Als u de CI-module verwijdert, kunt u de betaalservices niet bekijken. Wanneer de module in de CI-sleuf is geplaatst, kunt u het modulemenu openen. Neem contact op met uw leverancier als u een module en smartcard wilt aanschaffen. Plaats of verwijder de CAM-module niet te vaak. Hierdoor kunnen problemen optreden. Wanneer u het toestel inschakelt nadat u de CI-module hebt geplaatst, kunt u vaak geen geluid horen.

Mogelijk ziet het beeld er onnatuurlijk uit, afhankelijk van de CI-module en smartcard.

CI(Common Interface) functie kan niet worden toegepast gebaseerd op omstandigheden van het land van uitzending.



1 MENU **SETUP** selecteren.

2 OK **CI-informatie** selecteren.

3 OK Het gewenste onderwerp weergeven. Informatie over de module, smartcard, taal, downloaden van software e.d.

4 OK Opslaan.

• Druk op de **RETURN**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

PROGRAMMALIJST OPVRAGEN

U kan controleren welke programma's in het geheugen zijn opgeslagen door de programmatabel weer te geven.

Korte woordenlijst

Weergegeven bij een geblokkeerd programma.



■ De programmatabel weergeven

1 LIST Programmalijst weergeven.

- Mogelijk staan sommige programma's in het blauw. Dit zijn programma's die zijn ingesteld om te worden overgeslagen door de functie automatische programmering of in de programmabewerkingsfunctie.
- Sommige programma's worden in de tabel weergegeven met hun kanaalnummer. Dit zijn programma's waaraan geen zendernaam is toegekend.

■ Een programma selecteren in de programmatabel

1 Een programma selecteren.

2 OK Naar het gekozen programmanummer overschakelen.

TV/RAD De modus zal gewisseld worden tussen tv, DTV, en Radio vanuit het programma waar u momenteel naar kijkt.

■ Bladeren door de programmatabel

1 P PAGE Door- en terugbladeren.

2 LIST Naar normaal tv-kijken teruggaan.

FAVORIET PROGRAMMA INSTELLEN

■ Favoriet programma selecteren

Favoriete programma's is een handige functie waarmee u snel gewenste programma's kunt scannen zonder te wachten de tv alle tussenliggende programma's heeft gescand.



1 P of 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 Selecteer uw gewenste programma.

2 Q.MENU Selecteer **Favoriet**.

3 Selecteer **Favoriet**.

4 Q.MENU Terug naar tv kijken

• Dit is automatisch inclusief het geselecteerde programma naar uw lijst met favoriete programma's.

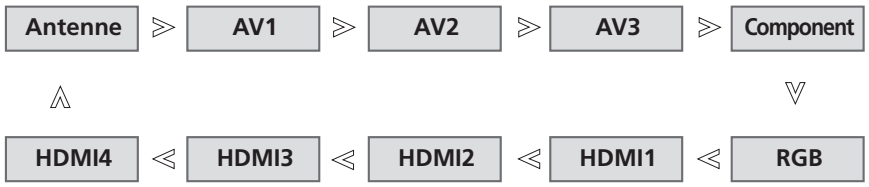
■ De lijst met favoriete programma's tonen

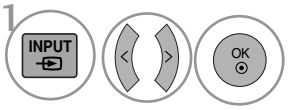


1 MARK/FAV De lijst met favoriete programma's tonen

INGANGEN

HDMI en AV1,2 (scart) kunnen door een detectiepool worden herkend en aldus worden geactiveerd, echter alleen wanneer een extern apparaat spanning levert.
Door de TV/RAD-knop te gebruiken kunt u overschakelen van de externe ingang naar de radiofrequente (RF) ingang en naar het laatst bekeken programma in de DTV/RADIO/TV-modus.



1 

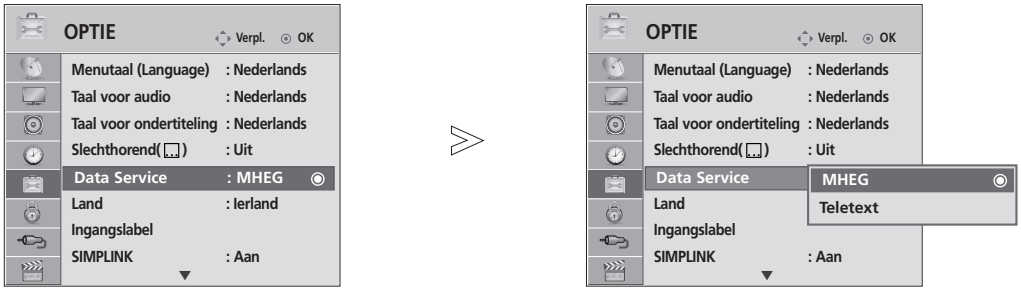
De ingangsbron selecteren.

- **Antenne** of **Kabel :** Selecteer deze wanneer u dtv/tv kijkt. (Digitale kabelinvoer is alleen beschikbaar in Finland, Zweden en "--")
- **AV1**, **AV2**, **AV3** : Selecteer deze wanneer u beeld en geluid afkomstig een videorecorder of externe apparatuur bekijkt.
- **Component** : Selecteer deze optie wanneer het gebruik van een dvd-recorder/speler of digitale set-top box van de aansluiting afhankelijk is.
- **RGB** : Selecteer deze optie wanneer het gebruik van een pc van de aansluiting afhankelijk is.
- **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**, **HDMI4** : Selecteer deze optie wanneer het gebruik van dvd, pc of digitale set-top box van de aansluiting afhankelijk is.

DATA SERVICE

(Dit menu is alleen geschikt in Ierland.)

Deze functie stelt gebruikers in staat te kiezen tussen **MHEG(digitale teletext)** en **Teletext** als ze beide op hetzelfde moment bestaan.
Als er slechts één van hen bestaat, is **MHEG** of **Teletext** geschikt, welke optie u ook hebt gekozen.



1 MENU **OPTIE** selecteren.

2 OK **Data Service** selecteren.

3 OK **MHEG** of **Teletext**. (Uitgeschakeld).

4 OK Opslaan.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

INGANGSLABEL

Selecteert een label voor elke inputbron.



1 MENU **OPTIE** selecteren.

2 OK **Ingangslabel** selecteren.

3 OK De bron selecteren.

4 Het label selecteren.

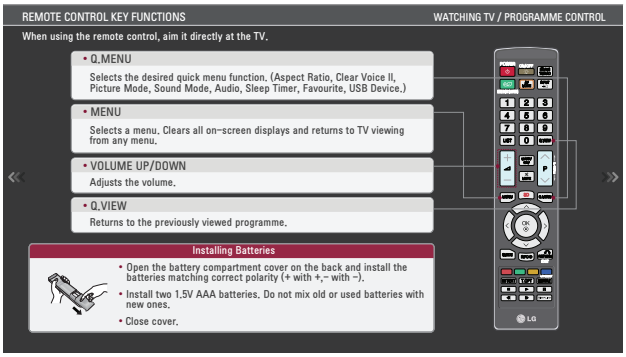
- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

BEDIENING VOOR TV KIJKEN/ PROGRAMMERING

EENVOUDIGE HANDLEIDING

U kunt eenvoudig en effectief de TV informatie openene door het bekijken van een eenvoudige handleiding op de TV.





1 MENU **OPTIE** selecteren.

2 OK Selecteer **Eenvoudige handleiding**.

3 OK Selecteer het gedeelte van de handleiding die u wilt bekijken.

• Druk op de **RETURN**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

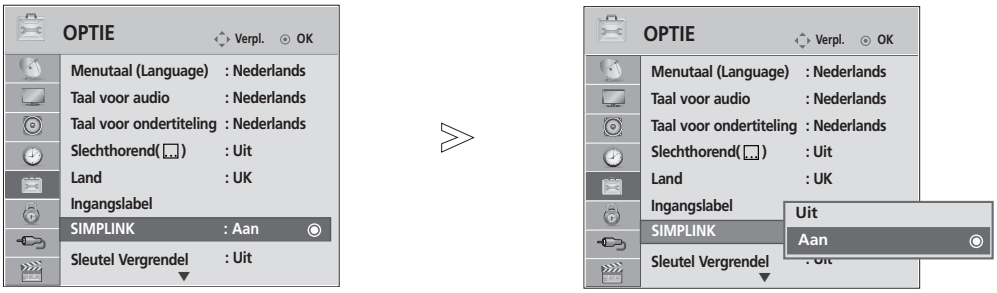
SIMPLINK

Werkt alleen bij het apparaat met logo SIMPLINK. Controleer het logo SIMPLINK.

Het is mogelijk dat de tv niet normaal werkt als de HDMI-CEC functie in combinatie met een apparaat van een ander merk wordt gebruikt.

Hiermee kunt u overige av-apparaten op de tv aansluiten en bedienen via een HDMI-kabel. Verdere kabelaansluitingen en instellingen zijn niet nodig.

Selecteer Uit in het menu als u SIMPLINK niet wilt gebruiken.



1 MENU **OPTIE** selecteren.

2 OK **SIMPLINK** selecteren.

3 OK **Aan** of **Uit** (Uitgeschakeld).

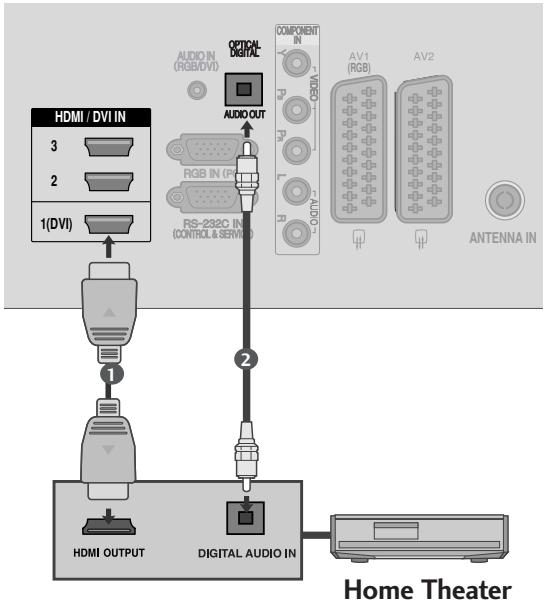
4 OK Opslaan.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

BEDIENING VOOR TV KIJKEN/ PROGRAMMERING

Het Home Theater aansluiten met het SIMPLINK logo.

1. Sluit de **HDMI/DVI IN 1(DV1)**, **HDMI/DVI IN 2**, **HDMI/DVI IN 3** of **HDMI IN 4** terminal op de achterkant van de TV en de HDMI uitvoerterminal van het Home Theater aan met behulp van de HDMI kabels.
2. Sluit de Digitale Audio uitvoerterminal aan de achterkant van de tv en de digitale audio invoerterminal van het Home Theater aan met behulp van optische kabels.
3. Selecteer Home Theater in het Luidsprekermenu door te drukken op de **SIMPLINK** knop.



Home Theater

► Na selecteren of gebruiken van de media van het apparaat met de functie Thuistheater, wordt de luidspreker automatisch geschakeld naar de HT Luidspreker (luisteren naar het thuistheater).

OPMERKINGEN

► Sluit HDMI/DVI IN of HDMI IN terminal van de tv aan op de terminal (HDMI terminal) van het SIMPLINK toestel met behulp van de HDMI kabel.

► Indien de invoerbron is verbonden m et de andere via de INPUT knop van de afstandsbediening of anders, stopt het apparaat dat functioneert met de SIMPLINK.

SIMPLINK -functies

Afspelen
Door het indrukken van de knoppen ^ v < >, OK, ▶, ■, II, ◀◀ en ▶▶kunt u de aangesloten audio-video-apparaten aansturen.

Direct afspelen
Nadat u de av-apparatuur op het toestel hebt aangesloten, kunt u de apparatuur direct bedienen en media afspelen zonder dat u nog iets hoeft in te stellen.

Av-apparatuur selecteren
U kunt een av-apparaat selecteren waarmee u wilt afspelen.

Alle apparatuur uitschakelen
Alle aangesloten apparaten worden uitgeschakeld wanneer u de tv uitschakelt.

Audio-out omschakelen
U kunt de audio-out eenvoudig omschakelen.

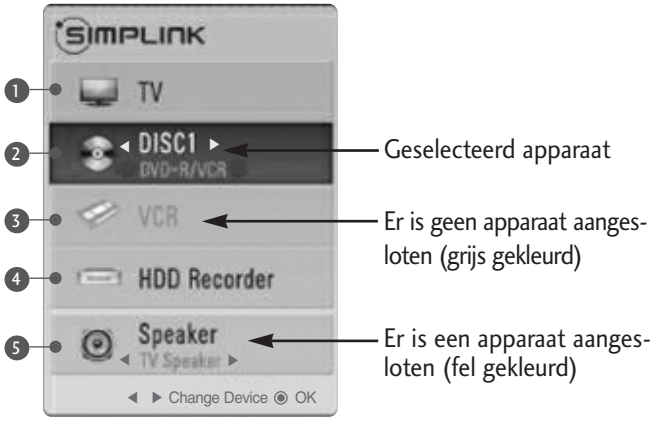
Sync Power ingeschakeld
Indien de apparatuur met Simplink functie op de aangesloten HDMI terminal start met afspelen, zal de tv automatisch wijzigen naar de ingeschakelde modus.
* Deze functie is niet beschikbaar voor apparaten die met een HDMI-kabel op de tv zijn aangesloten maar geen ondersteuning bieden voor Simplink

Let op: U moet een High Speed HDMI-kabel met *CEC-functie gebruiken om SIMPLINK te kunnen bedienen.
(CEC: Consumer Electronics Control).

SIMPLINK-menu

Druk op de knop ^ v < > en vervolgens op de knop OK om de gewenste SIMPLINK-bron te selecteren.

1. **Tv kijken :** Naar het vorige tv-kanaal ongeacht de huidige modus.
2. **DISC afspelen :** Aangesloten schijven selecteren en weergeven.
   Wanneer er meerdere schijven zijn aangesloten, verschijnen de titels van alle schijven onder in het scherm.
3. **VCR afspelen :** De aangesloten videorecorder bedienen.
4. **HDD-opnames afspelen :** Opnames van de vaste schijf afspelen en bedienen.
5. **Audio-out naar thuisbioscoop/Audio-out naar tv :** Selecteer Home theatre (thuisbioscoop) of TV speaker (tv-luidspreker) voor Audio-out.

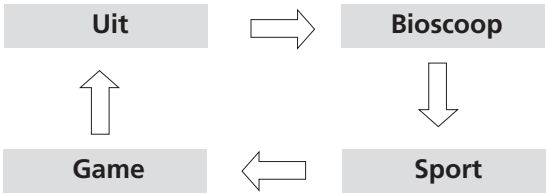


- Thuistheater: Één tegelijkertijd ondersteund.
- DVD, Recorder: Er worden tot vier apparaten tegelijk ondersteund.
- VCR: Één tegelijkertijd ondersteund.

AV MODE (AUDIO-VIDEOMODUS)

Wanneer u audio-video-apparaten op een externe ingang aansluit kunt u de optimale beeld- en geluidsweergave selecteren.

Uit Uitschakelen van de AV MODUS.
Bioscoop Optimaliseren van video en audio voor het kijken naar films.
Sport Optimaliseren van video en audio voor het kijken naar sportevenementen.
Game Optimaliseren van video en audio voor het spelen van spellen.



1 Druk enige malen achtereen op de knop **AV MODE** (Audio-videomodus) om de gewenste bron te kiezen.

2

- Als u in de audio-videomodus de optie Cinema Mode kiest, wordt Cinema Mode zowel in het menu BEELD als GELUID voor de beeld- en geluidsinstellingen geselecteerd.
- Als u in de audio-videomodus “Uit” selecteert, worden de oorspronkelijke instellingen voor beeld en geluid geselecteerd.

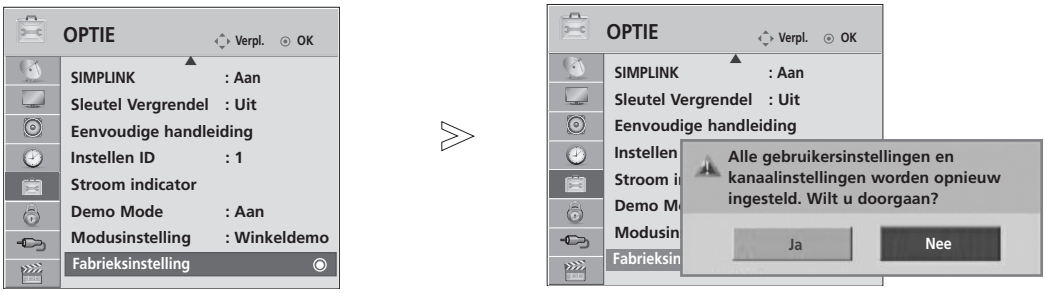
Initialiseren
(De oorspronkelijke fabrieksinstellingen herstellen)

Deze functie initialiseert alle instellingen. Maar de instellingen **Dag** en **Nacht** van de Beeldmodus kunnen niet geïnitialiseerd worden.

Het is nuttig om het product te initialiseren of indien u naar een andere stad of ander land verhuist.

U moet de Initialiseren instellingen opnieuw opstarten zodra het herstellen van de fabrieksinstellingen voltooid is.

Indien het menu Vergrendel Systeem ingeschakeld is, verschijnt het bericht om het wachtwoord in te voeren.



1 MENU **OPTIE** selecteren.

2 OK **Fabrieksinstelling** selecteren.

3 OK **Ja** selecteren.

4 OK Start herstellen fabrieksinstellingen.

• Indien u bij een ingeschakeld Vergrendel Systeem uw wachtwoord vergeet, drukt u op ‘7’, ‘7’, ‘7’, ‘7’ op de afstandsbediening.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

3D VIDEO GEBRUIKEN

Een 3D video gebruiken

3D video is de technologie die gebruik maakt van het gegeven dat het linker en het rechter oog verschillende beelden waarnemen om op het beeldscherm van de televisie een ruimtelijk effect te creëren.

Voorzichtig met 3D video kijken

▶ Om 3D video ruimtelijk waar te nemen, moet de kijker zich binnen een bepaalde kijkhoek en op een bepaalde afstand van de tv bevinden.

- Als u zich niet aan deze kijkhoek en afstand houdt, kunt u niet van de ruimtelijke werking van 3D video genieten.

▶ Als u langdurig op korte afstand van het beeldscherm naar 3D video kijkt, kunnen uw ogen pijn gaan doen.

▶ Als u langdurig met een 3D-bril naar een tv-scherm of gamescherm kijkt, kunt u slaperig worden of last krijgen van vermoeide ogen.

- Als u hoofdpijn krijgt, zich moe voelt of slaperig wordt, moet u stoppen met tv-kijken en even uitrusten

▶ Zwangere vrouwen, ouderen en personen die met hartkwalen of slaperigheid kampen, kunnen beter geen 3D video kijken.

- Sommige kijkers kunnen 3D video als werkelijkheid ervaren en overrompeld of opgewonden raken.

▶ Zorg ervoor dat er bij het kijken naar 3D video geen breekbare of gevaarlijke voorwerpen onder handbereik zijn.

- U kunt de 3D video als werkelijkheid ervaren en met een onverhoedse beweging anderen of uzelf verwonden.

▶ Gebruik de 3D bril niet als vervanging van uw gewone bril, zonnebril of veiligheidsbril.
Hierdoor kunt u letsel oplopen.

▶ Bewaar de 3D bril niet in een erg warme of koude omgeving.
Hierdoor kan de 3D bril worden vervormd. Gebruik geen vervormde bril.

▶ Gebruik altijd een zachte droge doek om uw 3D bril schoon te malen omdat de lenzen (gepolariseerde film) van een 3D bril gevoelig zijn voor krassen.

- Maak de 3D bril voorzichtig schoon omdat zelfs kleine vreemde deeltjes op de doek krassen kunnen veroorzaken.

▶ Kras niet met een hard voorwerp op de lenzen (gepolariseerde film) van uw 3D bril en maak de lenzen niet schoon met chemische middelen.

- Door deze waarschuwing te negeren kunt u krassen op de gepolariseerde film veroorzaken met als gevolg dat u het 3D tv-beeld bij het kijken met uw 3D bril vervormd waarneemt.

▶ De lenzen van een 3D bril verschillen van de lenzen van een normale bril en zijn erg dun. Gebruik uw 3D bril dus voorzichtig omdat bij ruw gebruik ervan de lenzen eruit kunnen springen.

▶ Waarschuwing voor lichtgevoeligheidsaanvallen: Bij het kijken naar bepaalde beelden van videogames en specifieke lichtpatronen van video's kunnen daarvoor gevoelige personen door een attaque worden getroffen.
Raadpleeg een arts voordat u of iemand van uw gezin met een epilepsie- of attaquegeschiedenis naar 3D video gaat kijken.
Ook de volgende symptomen kunnen zich onder verschillende omstandigheden zonder voorafgaande ziektegeschiedenis voordoen.

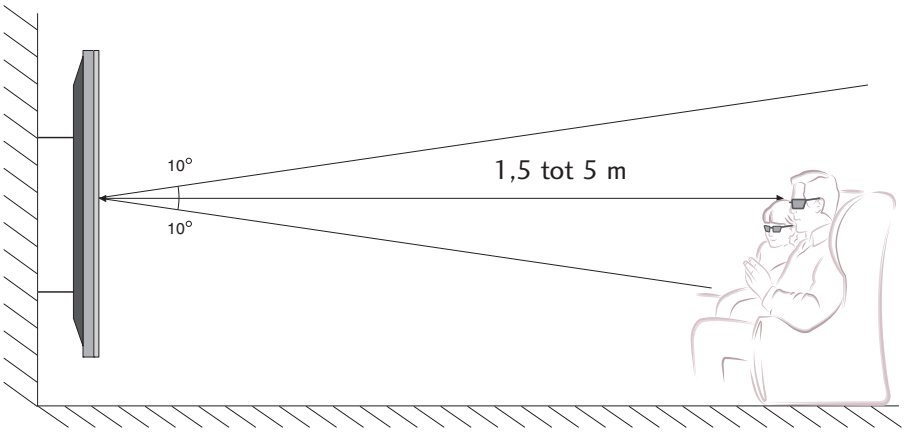
- Als u tijdens of na het kijken van een 3D video last hebt van duizeligheid, gezichtsbedrog, visuele of gelaatsinstabiliteit, stuiptrekkingen, bewustzijnsverlies, verwardheid, verlies van richtinggevoel of braakneigingen moet u onmiddellijk stoppen met kijken en een arts raadplegen..

Het kijken van kinderen naar 3D video vereist speciale voorzorgen.
Het risico van een lichtgevoeligheidsattaque kan met de volgende maatregelen worden bestreden.

- Kijk niet langdurig naar 3D video's wanneer u slaperig, vermoeid of ziek bent.

TV KIJKEN IN 3D VIDEO

Effectieve kijkhoek: Boven/onder 10 graden
Effectieve kijkafstand: 1,5 tot 5 m



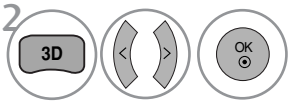
3D VIDEO GEBRUIKEN

HOE 3D VIDEO KIJKEN?

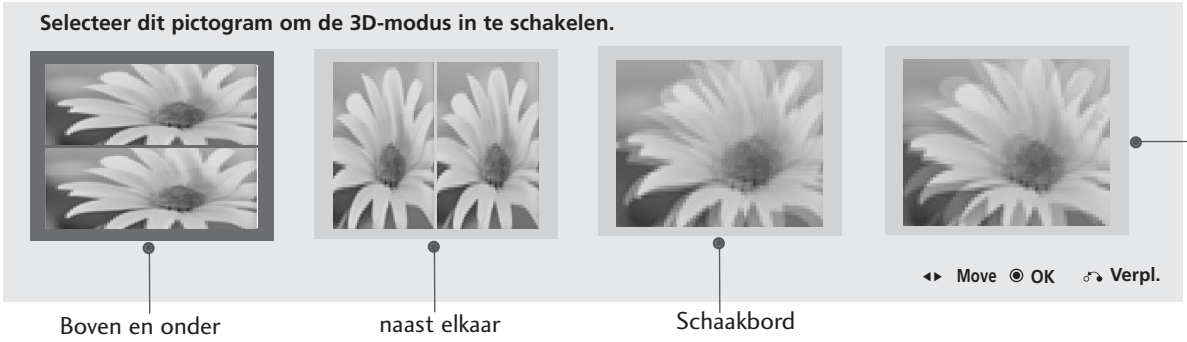
1 Speel de in 3D geproduceerde titel af.
Let op het volgende voor het ondersteunde 3D video invoerformaat

	Signaal	Resolutie	Horizontale beeldfrequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Afspeelbaar 3D videoformaat
HDMI-ingang	720p	1280x720	45	60	Boven en onder, naast elkaar
			89,9/90	59,94/60	HDMI (V.1.4 met 3D) Frame packing
			37,5	50	Boven en onder, naast elkaar
			75	50	HDMI (V.1.4 met 3D) Frame packing
	1080i	1920x1080	33,75	60	Boven en onder, naast elkaar
			28,125	50	
	1080p	1920x1080	67,50	60	Boven en onder, naast elkaar, Schaakbord, Single-frame sequential
			56,250	50	Boven en onder, naast elkaar
			27	24	Boven en onder, naast elkaar, Schaakbord
			53,95/54	23,98/24	HDMI (V.1.4 met 3D) Frame packing
Usb-ingang	1080p	1920x1080	33,75	30	Boven en onder, naast elkaar, Schaakbord

3D videofeed die in het HDMI (V.1.4 met 3D) frame packing-formaat wordt ingevoerd, wordt automatisch overgezet naar 3D.

2 

Zet uw 3D bril op nadat u de vorm die op het tv-scherm verschijnt hebt geselecteerd.



3 

3. Telkens wanneer op deze knop drukt, worden de linker en rechter video verwisseld.
Selecteer het scherm met 3D video met de beste zichtbaarheid.

• Druk op de 3D-knop om terug te gaan naar normale tv-weergave.

OPMERKINGEN

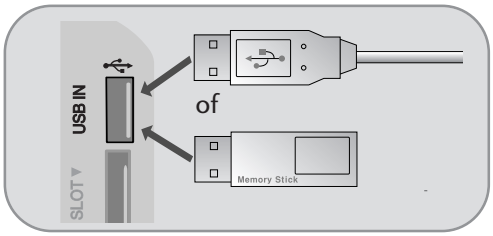
- ►Het is mogelijk dat specifieke menu's tijdens 3D video kijken niet werken.
- ►Het 3D effect is zichtbaar wanneer de juiste 3D modus wordt geselecteerd voor het 3D invoersignaal dat aan de tv wordt toeevoerd.
- ►De 3D modus wordt niet ondersteund door een HDMI/DVI-PC-invoersignaal.

HET USB TOESTEL GEBRUIKEN

Bij het aansluiten van het USB toestel

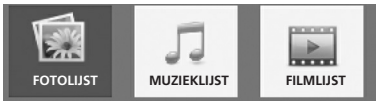
Indien u een USB toestel aansluit, wordt dit keuzemenu automatisch getoond.
Het pop-up-menu wordt niet weergegeven wanneer het OSD-menu, EPG of Schemalijst is geactiveerd.
Indien het keuzemenu niet getoond wordt, kunt u muzieklijst, fotolijst of filmlijst selecteren in het USB menu.
In een USB toestel kunt u geen nieuwe map toevoegen of bestaande mappen verwijderen.

1 Sluit het USB toestel aan op de USB IN contactpunten van de TV.



• Uitsluitend foto (JPEG), muziek (MP3) en film (DAT, MPG, MPEG, VOB, AVI, DIVX, MP4, MKV, TS, TRP, TP) wordt ondersteund.

2 **FOTOLIJST** of **MUZIEKLIJST** of **FILMLIJST**.



3 OK

Een usb-apparaat ontkoppelen

Selecteer het menu USB-apparaat voordat u het usb-apparaat ontkoppelt.

1 Q.MENU Selecteer **USB-apparaat**

2 OK **Eject** selecteren.

Voorzorgsmaatregelen bij gebruik van het USB toestel

- ▶ Alleen een USB opslagtoestel is herkenbaar.
- ▶ Indien het USB opslagtoestel aangesloten wordt via een USB hub, is het toestel niet herkenbaar.
- ▶ Een USB opslagtoestel dat gebruik maakt van een automatisch herkenningsprogramma wordt misschien niet herkend.
- ▶ Een USB opslagtoestel dat gebruik maakt van zijn eigen driver wordt misschien niet herkend.
- ▶ De herkenningssnelheid van een USB opslagtoestel kan verschillen per toestel.
- ▶ Schakel de TV niet uit, of trek het USB toestel niet uit indien het aangesloten USB opslagtoestel actief is. Indien een toestel plotseling verwijderd of uitgetrokken wordt, kunnen de opgeslagen bestanden of het USB opslagtoestel beschadigd raken.
- ▶ Koppel het USB opslagtoestel dat aangesloten is op de PC niet los. Het toestel kan ervoor zorgen dat het product niet goed werkt, of niet wordt afgespeeld. Gebruik alleen een USB opslagtoestel met normale muziek- of afbeelding- of filmbestanden.
- ▶ Gebruik alleen een USB opslagtoestel dat was geformatteerd as een FAT32, NTFS bestandensysteem dat werd geleverd met het Windows besturingssyteem. In het geval dat een opslagtoestel geformatteerd werd als een ander programma dat niet ondersteund wordt door Windows, kan het gebeuren dat het niet herkend wordt.
- ▶ Sluit de stroomvoorziening aan indien een USB opslagtoestel (meer dan 0,5 A) een externe stroomvoorziening nodig heeft. Het toestel wordt anders niet herkend.
- ▶ Sluit een USB opslagtoestel aan met de kabel die door de fabrikant van het toestel geleverd is.
- ▶ Sommige USB opslagtoestellen worden niet ondersteund, of werken niet goed.
- ▶ Bestand centreringsmethode van USB opslagtoestel is gelijk aan Windows XP en bestandsnaam kan tot 100 engelse tekens herkennen.
- ▶ Zorg dat u back-ups maakt van belangrijke bestanden, aangezien gegevens die opgeslagen worden in een USB geheugen, beschadigd kunnen worden. We zijn niet verantwoordelijk voor gegevensverlies.
- ▶ Indien de USB HDD geen externe voeding heeft, kan het voorkomen dat het USB toestel niet ontdekt wordt. Zorg dus dat u de externe voeding aansluit.
- Gebruik s.v.p. een stroomadaptor voor een externe krachtbron. Wij garanderen geen USB-kabel voor een externe krachtbron.
- ▶ Gegevens in een USB opslagtoestel kunnen in het NTFS bestandensysteem niet verwijderd worden.
- ▶ Indien uw USB geheugentoestel meerdere partities heeft, of indien u een USB multi-card lezer gebruikt, kunt u tot 4 partities of USB geheugentoestellen gebruiken.
- ▶ De functie verwijderen wordt alleen ondersteund door het FAT32 bestandensysteem.
- ▶ Indien een USB geheugentoestel aangesloten is op een USB mult-card lezer, kan het voorkomen dat de gegevens niet gedetecteerd worden.
- ▶ Indien het USB geheugentoestel niet goed werkt, koppelt u het los en sluit u het weer aan.
- ▶ Hoe snel een USB geheugentoestel ontdekt wordt, verschilt van toestel tot toestel.
- ▶ Indien de USB is aangesloten in de stand-by modus, zal de specifieke harde schijf automatisch geladen worden indien de tv ingeschakeld is.
- ▶ De aanbevolen capaciteit is 1TB of minder voor een USb externe harde schijf en 32GB of minder voor USB geheugen.
- ▶ Een toestel met een hogere aanbevolen capaciteit werkt misschien niet.
- ▶ Indien een USB externe harde schijf met een "Energiebesparende" functie niet werkt, schakelt u de harde schijf uit en weer in zodat deze goed werkt.
- ▶ USB opslagtoestellen beneden USB 2.0 worden ook ondersteund. Maar ze werken in de filmlijst misschien niet goed.

HET USB TOESTEL GEBRUIKEN

FOTOLIJST

U kunt fotobestanden die opgeslagen zijn op een USB opslagtoestel bekijken.
Het Scherm van uw set kan verschillen. Beelden zijn een voorbeeld om te helpen bij TV gebruik.
Tijdens het bekijken van foto's met de fotolijstfunctie kunt u de beeldmodus niet veranderen.

FOTO(*.JPEG) ondersteund bestand

Basis: 64 x 64 to 15360 x 8640
Progressief : 64 x 64 to 1920 x 1440

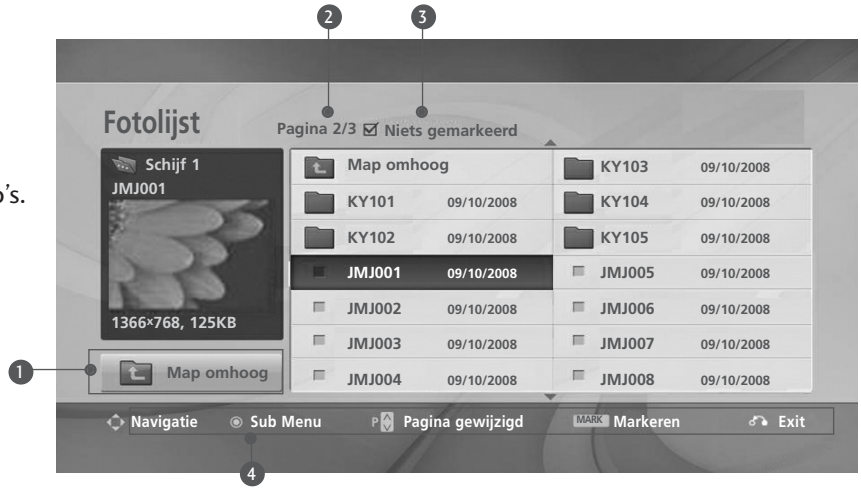
- u kunt alleen JPEG bestanden afspelen.
- Niet ondersteunde bestanden worden getoond als vooraf bepaald pictogram.

Schermonderdelen

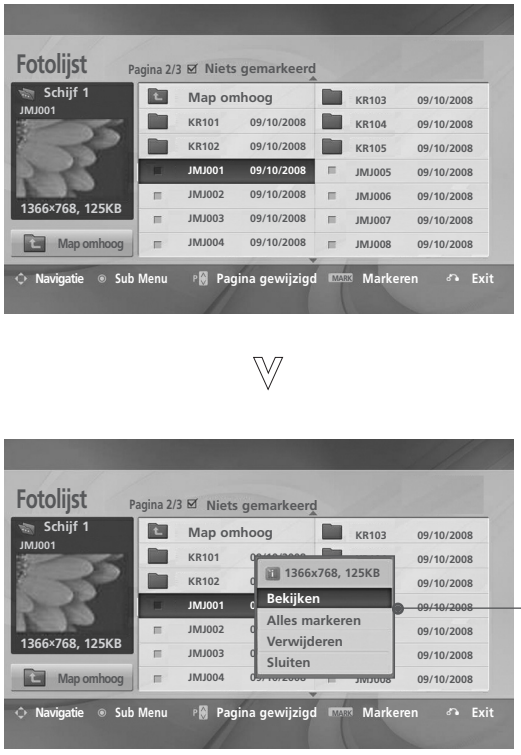
1 MENU **USB** selecteren.

2 OK **FOTOLIJST** selecteren.

❶ Gaat naar bovenste niveau bestand
❷ Huidige pagina/Totaal aantal pagina's
❸ Totaal aantal gemarkeerde foto's.
❹ Overeenkomende knoppen op de afstandsbediening



Fotoselectie en PopUp menu



- ▶ **Bekijken** : Toon het geselecteerde onderdeel.
- ▶ **Alles markeren** : Markeer alle foto's op het scherm.
- ▶ **Alles demarkeren** : Deselecteer alle gemarkeerde foto's.
- ▶ **Verwijderen** of **Gemarkeerde items wissen (uitsluitend FAT32 bestandensysteem)** : de geselecteerde foto wissen.
- ▶ **Sluiten** : het popup-menu sluiten

1 De doelmap of het doelstation selecteren.

2 De gewenste foto's selecteren.

3 Het popupmenu oproepen.

4 Het gewenste popupmenu selecteren.

- Met de knop **P** ∧ ∨ kunt u over de fotopagina navigeren.
- Gebruik **MARK** knop om een foto te markeren of demarkeren. Indien een of meer foto's gemarkeerd zijn, kunt u individuele foto's of een diavoorstelling van de gemarkeerde foto's bekijken. Indien er geen foto's gemarkeerd zijn, kunt u elke afzonderlijke foto in de map of een diavoorstelling van alle foto's in de map, bekijken.

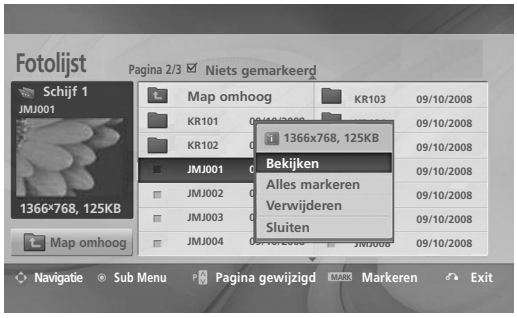
- Druk op de **RETURN**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

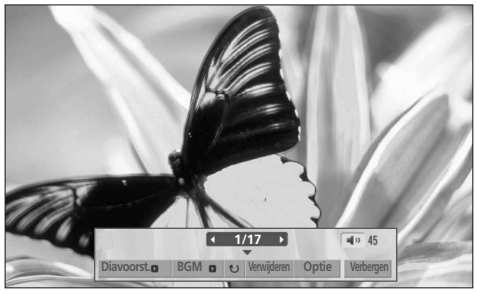
HET USB TOESTEL GEBRUIKEN

Een foto bekijken

Gedetailleerde activiteiten zijn beschikbaar bij volledig scherm.







De aspectverhouding van een foto kan wijzigen indien de foto getoond wordt op volledig scherm.
Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

1 De doelmap of het doelstation selecteren.

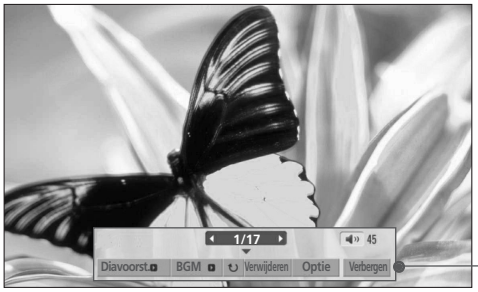
2 De gewenste foto's selecteren.

3 Het popupmenu oproepen.

4 **Bekijken** selecteren.

5 De geselecteerde foto wordt op ware grootte weergegeven.

- Met de knop **P** ∧ ∨ kunt u over de fotopagina navigeren.



6 De opties **Diasnelheid** (Diapresentatie), **BGM**, ↻ (Draaien), **Wissen**, **Optie** of **Verbergen** selecteren.

- Gebruik < > knop om de vorige of volgende foto te selecteren.
- Gebruik < > knop om het menu bij volledig scherm te selecteren en te bedienen.

▶ **Diavoorstelling** : Indien geen foto geselecteerd is worden alle foto's in de huidige map getoond tijdens de diavoorstelling. Indien een paar foto's geselecteerd zijn, worden die foto's getoond in een diavoorstelling.

- Stel het tijdinterval van de diavoorstelling in bij **OPTIE**.

▶ **BGM** (Achtergrondmuziek) : Naar muziek luisteren tijdens het bekijken van foto's op volledig scherm.

- Stel, voordat u deze functie gebruikt, de Map Muziek voor BGM in bij Opties.

▶ ↻ **(Roteren): Roteer foto's.**

- Roteert de foto 90˚, 180˚, 270˚, 360˚ met de klok mee.
- Er kan niet geroteerd worden indien de breedte van een afbeelding groter is dan de ondersteunde hoogte.

▶ **Wissen (uitsluitend FAT32 bestandensysteem)** : Foto's wissen.

▶ **Optie** : Stel waarden voor Diavoorstelling Snelheid (**Diasnelheid**) en **Muziekmap** (**Music Folder**) voor BGM in.

- Gebruik ∧ ∨ < > knop en **OK** knop om waarden in te stellen. Ga dan naar OK en druk op **OK** om de instellingen op te slaan.
- U kunt de Muziekmap niet wijzigen als BGM afgespeeld wordt.



▶ **Verbergen** : Verberg het menu bij volledig scherm.

- Om het menu weer bij volledig scherm te zien, drukt u op de **OK** knop.

HET USB TOESTEL GEBRUIKEN

MUZIEKLIJST

U kunt muziekbestanden die opgeslagen zijn op een USB opslagtoestel afspelen.
Gekochte muziekbestanden (*.MP3) kunnen auteursrechterlijke beperkingen bevatten.
Het afspelen van deze bestanden wordt misschien niet ondersteund door dit model.
Muziekbestand op uw USB toestel kan met dit toestel afgespeeld worden.

Het Scherm van uw set kan verschillen. Beelden zijn een voorbeeld om te helpen bij TV gebruik.

MUZIEK(*.MP3) ondersteund bestand

Bit rate 32 to 320kbps

- Bemonsteringsfrequentie MPEG1 laag 3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz.
- Bemonsteringsfrequentie MPEG2 laag 3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz
- Bemonsteringsfrequentie MPEG2.5 laag 3: 8 kHz, 11,025 kHz, 12 kHz

Schermonderdelen

1 MENU **USB** selecteren.

2 OK **Muzieklijst** selecteren.

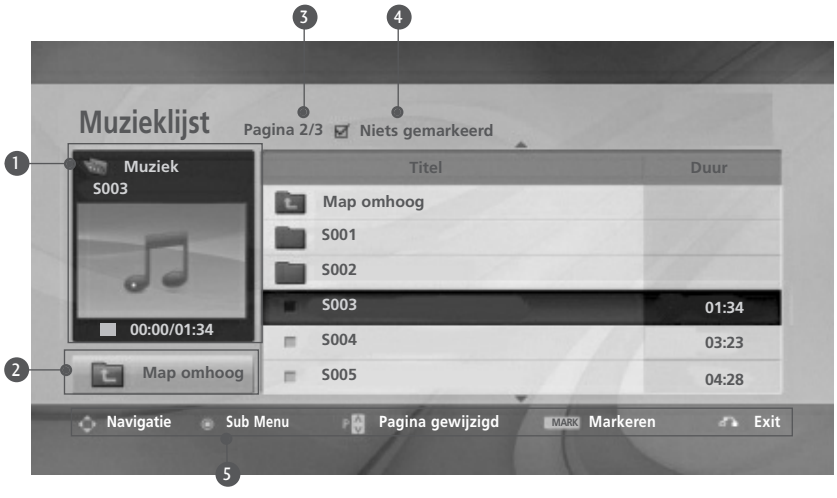
❶ Voorbeeld: Indien er een albumhoes voor het bestand (Album Art Image) bestaat, wordt deze hoes getoond.

❷ Gaat naar bovenste niveau bestand

❸ Huidige pagina/Totaal aantal pagina's

❹ Totaal aantal gemarkeerde muziekbestanden

❺ Overeenkomende knoppen op de afstandsbediening



Muziekselectie en PopUp menu

Zoals afgebeeld zijn er tot 6 muziektitels per pagina.





▶ **Afspelen** (tijdens stop): Speel de geselecteerde muziek af.

Zodra het afspelen van een muziekstuk klaar is, zal het volgende geselecteerde muziekstuk afgespeeld worden. Indien er geen geselecteerde muziek is, zal de volgende in de huidige map afgespeeld worden. Als u naar een andere map gaat, drukt u op de **OK** knop, dan zal het momenteel afgespeelde muziek stoppen.

▶ **Gemarkrd afspln** : Speel de geselecteerde muziek af. Zodra muziek klaar is met afspelen, zal de volgende geselecteerde afgespeeld worden.

▶ **Stop afspelen** (tijdens afspelen): Stop de afgespeelde muziek.

▶ **Afspln met foto** : Start het afspelen van de geselecteerde muziek en ga naar de Fotolijst.

▶ **Alles marker.** : Markeer alle muziek in de map.

▶ **Alles demarker.** : Deselecteer alle gemarkeerde muziek.

▶ **Verwijderen** of **Gemarkeerde items wissen (uitsluitend FAT32 bestandensysteem)** : De geselecteerde muziek wissen.

▶ **Sluiten** : het popup-menu sluiten.

1 De doelmap of het doelstation selecteren.

2 De gewenste muziek selecteren.

3 Het popupmenu oproepen.

4 Het gewenste popupmenu selecteren.

- Gebruik de **P** ∧ ∨ toets om omhoog/omlaag te navigeren in de muziekpagina.
- Gebruik **MARK** knop om muziek te markeren of demarkeren. Indien een of meer muziekbestanden gemarkeerd zijn, zullen de gemarkeerde muziekbestanden in volgorde afgespeeld worden. Bijvoorbeeld, als u alleen naar een muziekbestand herhaaldelijk wilt luisteren, markeert u alleen dat bestand en start u het afspelen. Indien er geen muziek gemarkeerd is, zal alle muziek in de map in volgorde afgespeeld worden.

- Druk op de **RETURN**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

HET USB TOESTEL GEBRUIKEN

■ Als u niet op een knop drukt tijdens het afspelen, zal het afspeel informatievak (zoals hieronder afgebeeld) als schermbeveiliging “zweven”.

■ Schermbeveiliging?

De schermbeveiliging is om pixelschade veroorzaakt door een vast beeld op het scherm gedurende langere tijd, te voorkomen.



NOTE

- ▶ Indien een muziekbestand afgespeeld wordt, zal er ♪ getoond worden achter de titel.
- ▶ Een beschadigd of gecorrumpteerd muziekbestand wordt niet afgespeeld, en 00:00 wordt getoond.
- ▶ Een muziekdownload van een betaalservice met auteursrechtbescherming wordt niet gestart, maar er wordt onjuiste informatie getoond in de afspeeltijd.
- ▶ De schermbeveiliging wordt gestopt als u op de knoppen OK, ■ drukt.
- ▶ De AFSPELEN (▶), Pauze(II), ■, ▶▶, ◀◀ knoppen op de afstandsbediening zijn eveneens in deze modus beschikbaar.
- ▶ U kunt de ▶▶ knop gebruik om de volgende muziek te selecteren en de ◀◀ knop om de vorige muziek te selecteren.

FILMLIJST

U kunt filmbestanden die opgeslagen zijn op een USB opslagtoestel afspelen.
De filmlijst wordt geactiveerd zodra USB gedetecteerd wordt. Dit wordt gebruikt bij het afspelen van filmbestanden op tv.
Toont de films in de USB map en ondersteunt afspelen.
Afspelen van alle films in de map en door de gebruiker gewenste bestanden.
De filmlijst toont mapinformatie en de filmbestanden.
Het On Screen Weergave van uw tv kan verschillen.

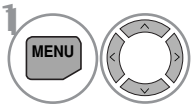
FILM (*.dat/*.mpg/*.mpeg/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mkv/*.avi/*.divx) ondersteund bestand
Videoformaat: DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid 1.10-beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC
Audioformaat: Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HEAAC
Bit rate : binnen 32 kbps to 320 kbps(MP3)
Ondertitelingsformaat: *.smi/*.srt/*.sub(MicroDVD, SubViewer1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt(TMPlayer)/*.psb(PowerDivx)

- Bepaalde door de gebruiker gemaakte ondertitels werken misschien niet correct.
- Sommige speciale tekens worden niet ondersteund in de ondertiteling.
- HTML tags worden niet ondersteund in ondertiteling.
- Ondertiteling in talen anders dan de ondersteunde talen is niet beschikbaar.
- Tijdinformatie in een extern subtitelbestand moet in oplopende volgorde worden gerangschikt om te worden gespeeld.
- Het scherm kan tijdelijk onderbroken worden (beeld stopt, sneller afspelen, etc.) indien de audiotaal gewijzigd wordt.
- Het kan voorkomen dat een beschadigd filmbestand niet correct afgespeeld wordt, of sommige functies van de speler zijn misschien niet beschikbaar.
- Filmbestanden die met bepaalde codeerders gemaakt zijn, worden misschien niet correct afgespeeld.
- Indien de video- en audiostructuur van het opgenomen bestand niet gekruist is, wordt er geen video of audio uitgevoerd.
- HD video's met een maximum van 1920x1080@25/30P of 1280x720@50/60P worden ondersteund, afhankelijk van de lijst.
- Video's met resoluties die hoger zijn dan 1920X1080@25/30P of 1280x720@50/60P werken misschien niet, afhankelijk van de lijst.
- Filmbestanden van een ander type dan de aangegeven types en formaten werken misschien niet goed.
- **De max. bitrate van een afspeelbaar filmbestand is 20 Mbps.**
- We garanderen het soepel afspelen van profielen die gecodeerd zijn met niveau 4.1 of hoger in H.264/AVC niet.
- DTS Audio codec wordt niet ondersteund.
- Het afspelen van een filmbestand dat groter is dan 30GB wordt niet ondersteund.
- Een DivX document en zijn ondertiteldocument moeten in dezelfde folder worden geplaatst.
- Een video bestandsnaam en de naam van het ondertitelingsbestand moeten identiek zijn, anders wordt het niet getoond.
- Een video afspelen via een USB aansluiting die hoge snelheid niet ondersteunt, werkt misschien niet goed.
- Bestanden die zijn gecodeerd als GMC (Global Motion Compensation) kunnen niet worden afgespeeld.
- Wanneer u films met behulp van de Movie List (Filmlijst)-functie bekijkt, kunt u de beelden met de toetsen "Energy Saving" (Energiebesparing) en "AV Modus" (Audio-videomodus) op de afstandsbediening aanpassen. De functie "User setup" (Setup door gebruiker) voor de verschillende beeldmodi werkt niet.

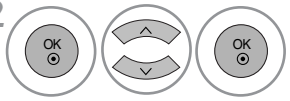
Bestand / Extensienaam	Video Decoder	Audio Codec	Max resolutie
mpg, mpeg, vob	MPEG1, MPEG2	Dolby Digital,MPEG,MP3,LPCM	1920x1080@30p
dat	MPEG1	Dolby Digital,MPEG,MP3,LPCM	
ts,trp,tp	MPEG2, H.264/AVC	Dolby Digital,AAC,MPEG	
mp4	MPEG4 SP, MPEG4 ASP, DviX 3.11, DviX 4.12, DviX 5.x DviX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03 Xvid 1.10–beta 1, Xvid 1.10-beta 2, H.264/AVC	Dolby Digital,HEAAC, AAC,MPEG,MP3,LPCM	
avi	MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP, DviX 3.11, DviX 4, DviX 5, DviX 6 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10–beta 1 Xvid 1.10–beta 2, H.264/AVC	Dolby Digital,HEAAC,AAC,MPEG, MP3,LPCM	
mkv	H.264/AVC, MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4 SP , MPEG4 ASP	Dolby Digital,HEAAC,AAC,MPEG,MP3,LPCM	
divx	MPEG 2, MPEG 4 SP, MPEG4 ASP, DviX 3.11, DviX 4, DviX 5, DviX 6 Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10–beta 1 Xvid 1.10–beta 2, H.264/AVC	Dolby Digital,HEAAC,AAC,MPEG, MP3,LPCM	

HET USB TOESTEL GEBRUIKEN

Schermonderdelen

1 

USB selecteren.

2 

Selecteer **Filmlijst.**

❶ Gaat naar bovenste niveau bestand
❷ Huidige pagina/Totaal aantal pagina's
❸ Totaal aantal gemarkeerde filmtitels.
❹ Overeenkomende knoppen op de afstandsbediening



Filmselectie en Keuzemenu



- ▶ **Afspelen** : Afspelen van de geselecteerde filmtitels. DivX afspelen wordt uitgevoerd tijdens de schermwijzigingen.
- ▶ **Alles markeren** : Markeer alle filmtitels in de map.
- ▶ **Alles demarkeren** : Maak de selectie van alle gemarkeerde filmtitels ongedaan.
- ▶ **Verwijderen** of **Gemarkeerde items wissen (uitsluitend FAT32 bestandensysteem)** : Het geselecteerde filmonderdeel wissen
- ▶ **Sluiten** : Sluit het keuzemenu.

1 De doelmap of het doelstation selecteren.

2 Selecteer de gewenste filmtitels.

3 Het popupmenu oproepen.

4 Het gewenste popupmenu selecteren.

- Gebruik de **P** ∧ ∨ toets om te navigeren in de filmpagina.
- Gebruik de **MARK** toets om films te markeren of de markering ongedaan te maken. Indien een of meer filmbestanden gemarkeerd zijn, zullen de gemarkeerde filmbestanden in volgorde afgespeeld worden.

- Druk op de **RETURN**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

OPMERKINGEN

▶ Indien bestanden niet ondersteund worden, wordt er een bericht betreffende niet ondersteunde bestanden getoond.

HET USB TOESTEL GEBRUIKEN

Using the Movie List function, play





- ▶ **Beeldgrootte** : Selecteer tijdens het afspelen van de film uw gewenste beeldformaat.
- ▶ **Taal voor audio & Taal voor ondertiteling** : Wijzigt de taalgroep van de audio/ondertiteling tijdens het afspelen van films.
- ▶ **Sync** : Past de synchronisatietijd van de ondertiteling aan van -10 sec to +10 sec, met stappen van 0,5 sec tijdens het afspelen van films.
- ▶ **Positie** : Wijzigt de positie van de ondertiteling omhoog of omlaag tijdens het afspelen van films.

Ondertiteltaal	Ondersteunde Taal
Latijn1	Engels, Spaans, Frans, Duits, Italiaans, Zweeds, Fins, Nederlands, Portugees, Deens, Roemeens, Noors, Albanees, Gaelic, Welsh, Iers, Catalaans, Valenciaans
Latijn2	Bosnisch, Pools, Kroatisch, Tsjechisch, Slowaaks, Sloveens, Servisch, Hongaars
Latijn4	Ests, Lets, Litouws
Cyrillisch	Bulgaars, Macedonisch, Russisch, Oekraïnisch, Kazachs
Grieks	Grieks
Turks	Turks

OPMERKINGEN

- ▶ Alleen bestanden die zijn opgeslagen in de ASCII CODE worden ondersteund voor de externe ondertiteling van de film.
- ▶ Alleen 500 letters en 500 nummers worden voor elke regel van de ondertiteling ondersteund.
- ▶ Alleen 10.000 syn bloks kunnen in het ondertitelingsbestand ondersteund worden.

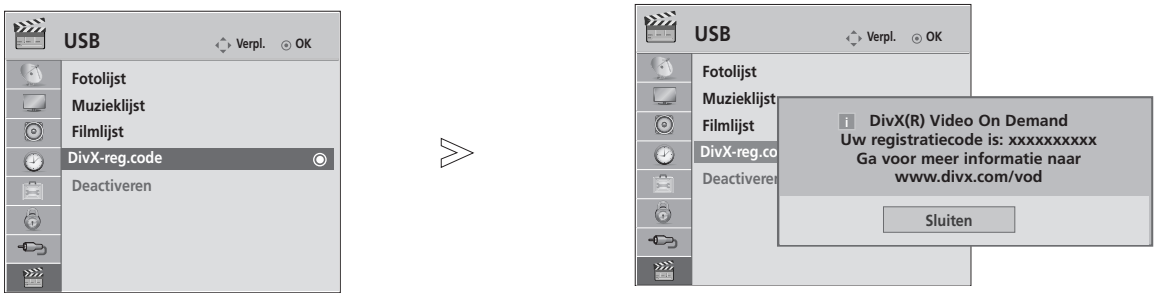
De afstandsbediening gebruiken

◀◀ / ▶▶	Tijdens het afspelen drukt u herhaaldelijk op de **REW(◀◀)** toets om te versnellen ◀◀(x2) -> ◀◀◀(x4) -> ◀◀◀◀(x8) -> ◀◀◀◀◀(x16) ->◀◀◀◀◀◀(x32). drukt u herhaaldelijk op de **FF(▶▶)** toets om te versnellen ▶▶(x2)-> ▶▶▶(x4) -> ▶▶▶▶(x8) -> ▶▶▶▶▶(x16) -> ▶▶▶▶▶▶(x32). ■ Druk herhaaldelijk op deze toetsen om de snelheid voor snel vooruit/achteruit te vergroten.
II	Tijdens het afspelen drukt u op de **Pauze (II)** toets. ■ Het stilstaande beeld wordt getoond. ■ Indien er gedurende 10 minuten na de pauze geen toetsen ingedrukt worden op de afstandsbediening, keert de tv terug naar de afspeelstatus. ■ Voor slow motion drukt u op de **Pauze (II)** toets en vervolgens op de **FF(▶▶)** toets.
< >	■ Met behulp van de < of > toets tijdens het afspelen kan de positie op het scherm bekeken worden.
PLAY(▶)	Druk op de **PLAY(▶)** toets om terug te keren naar normaal afspelen.
ENERGY SAVING	Druk herhaaldelijk op de toets **ENERGY SAVING** om de helderheid van uw scherm te verhogen (zie p. 63).
AV MODE	Druk herhaaldelijk op de **AV MODE** toets om de gewenste bron te selecteren (zie p. 38).

DIVX REGISTRATIECODE

Bevestig het DivX registratiecodenummer van de tv. Met behulp van het registratienummer kunt u films huren of kopen op www.divx.com/vod.

Met een DivX registratiecode van een andere tv is het afspelen van gehuurde of gekcohte DivX bestanden niet toegestaan. (Alleen DivX bestanden met dezelfde registratiecode als de gekochte tv kunnen afgespeeld worden.)



1 MENU Selecteer **USB**.

2 OK Selecteer **DivX-reg.code.**

3 OK Toont **DivX-reg.code**.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

OVER DIVX VIDEO: DivX®I is een digitaal videoformaat gemaakt door DivX,Inc.
Dit is een officieel DivX bevoegd toestel dat DivX video afspeelt.
Bezoek www.divx.com voor meer informatie en softwaregereedschap om uw bestanden om te zetten in DivX video.
OVER DIVX VIDEO-TEGEN-BETALING: Dit DivX Certified® toestel moet geregistreerd zijn om de inhoud van DivX Video-on-Demand (VOD) af te spelen.
Om de registratiecode te maken plaatst u de DivX VOD sectie in de setup-modus van het toestel.
Ga met deze code naar vod.divx.com om het registratieproces te voltooien en lees daar meer over DivX VOD.

"DivX bevoegd om DivX video tot HD 1080p af te spelen, inclusief premie-inhoud"
"Pat. 7,295,673; 7,460,688; 7,519,274"

OPMERKINGEN

- ▶ Filmbestanden worden als volgt ondersteund
  Resolutie: Beneden 1920x1080 BxH pixels
  Framesnelheid: Beneden 30 frames/sec (1920x1080), beneden 60 frames/sec (beneden 1280x720)
- ▶ Video Codec : MPEG 1, MPEG 2, MPEG 4, H.264/AVC, DivX 3.11, DivX 4.12, DivX 5.x, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1, Xvid 1.10-beta2

HET USB TOESTEL GEBRUIKEN

DEACTIVATIE

Het doel van deactivering is het toestaan van deactivering van toestellen voor gebruikers die alle beschikbare toestellen geactiveerd hebben via de webserver en waarvan het activeren van meer toestellen geblokkeerd is. DivX VOD zorgt dat de klant toestemming heeft tot het activeren van maximaal 6 toestellen in één account, maar om een van die toestellen te vervangen of te deactiveren, moet de klant contact opnemen met de DivX Ondersteuning en een verzoek indienen voor verwijdering. Met deze extra functie kunnen klanten het toestel zelf deactiveren en derhalve hun DivX VOD toestellen beter beheren.



1 MENU Selecteer **USB**.

2 OK Selecteer **Deactiveren**.

3 OK **Ja** selecteren.

4 OK Scherm **Deactiveren**.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

EPG (ELEKTRONISCHE PROGRAMMAGIDS) (IN DIGITALE MODUS)

Het systeem bevat een elektronische programmagids (EPG) waarmee u door alle mogelijke weergaveopties kunt navigeren.

De EPG bevat informatie als programmavermeldingen en begin- en eindtijden voor alle beschikbare services. Bovendien is gedetailleerde informatie over het programma vaak beschikbaar in de EPG. (Het aantal programmagegevens en de beschikbaarheid hiervan zijn afhankelijk van de betreffende omroep.)

Deze functie kan alleen worden gebruikt wanneer de EPG-gegevens worden uitgezonden door omroepen.

In de EPG worden de programmagegevens van de komende acht dagen weergegeven.

INFO Hiermee geeft u de huidige schermgegevens weer.

- DTV Weergegeven bij een DTV-programma.
- Weergegeven bij een radioprogramma.
- MHEG Weergegeven bij een MHEG-programma.
- AAC Getoond bij een AAC programma
- 4:3 Beeldverhouding van het uitgezonden programma.
- 16:9 Beeldverhouding van het uitgezonden programma.
- Weergegeven bij een teletekstprogramma.
- Weergegeven bij een ondertitelingsprogramma.
- Weergegeven bij een gescrambeld programma.
- D Weergegeven bij een Dolby-programma.
- D+ Getoond bij een Dolby Digitale PLUS programma.

576i/p, 720p, 1080i/p : Resolutie van het uitgezonden programma

EPG in-/uitschakelen

1 GUIDE EPG (Elektronische programmagids) in- of uitschakelen.

Een programma selecteren

1 of P Het gewenste programma selecteren.

2 OK EPG zal verdwijnen na het verplaatsen naar een geselecteerd programma.

Knopfunctie in gidsmodus NOW/NEXT (Nu/Volgende)

U kunt een programma dat uitgezonden en een gepland programma daarna bekijken.

ROOD EPG-modus wijzigen.

GEEL Instellingsmodus voor invoeren van timeropname/herinnering.

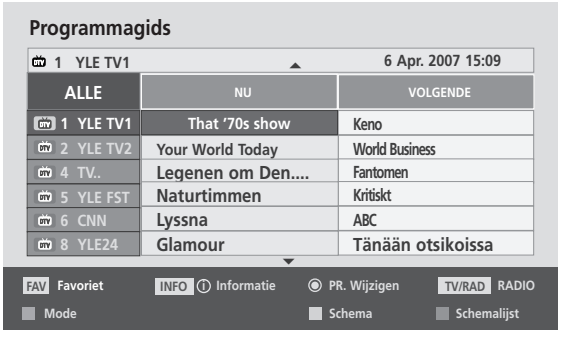
BLAUW Lijstmodus voor invoeren van timeropname/herinnering

OK EPG zal verdwijnen na het verplaatsen naar een geselecteerd programma.

Het programma NOW (Nu) of VOLGENDE selecteren.

Het uitgezonden programma selecteren.

P Pagina omhoog/omlaag.



GUIDE of RETURN EXIT EPG uitschakelen.

TV/RAD Tv- of radioprogramma selecteren.

INFO Detailgegevens in- of uitschakelen.

EPG (ELEKTRONISCHE PROGRAMMAGIDS) (IN DIGITALE MODUS)

Knopfunctie in gidsmodus voor 8 dagen

ROOD EPG-modus wijzigen.

GROEN Instellingsmodus voor datum uitschakelen.

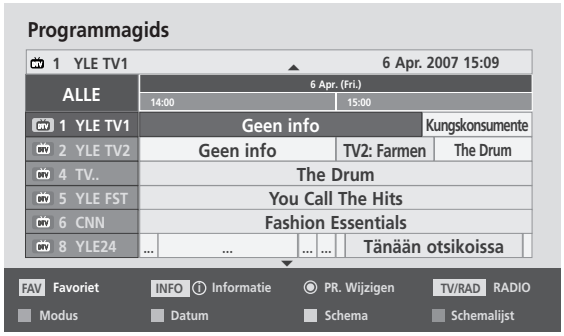
GEEL Instellingsmodus voor invoeren van timeropname/herinnering

BLAUW Lijstmodus voor invoeren van timeropname/herinnering

OK EPG zal verdwijnen na het verplaatsen naar een geselecteerd programma.

Selecteer Programma.

Het uitgezonden programma selecteren.



P Pagina omhoog/omlaag.

GUIDE of RETURN EXIT EPG uitschakelen.

TV/RAD Tv- of radioprogramma selecteren.

INFO Detailgegevens in- of uitschakelen.

Knopfunctie in modus voor wijzigen van datum

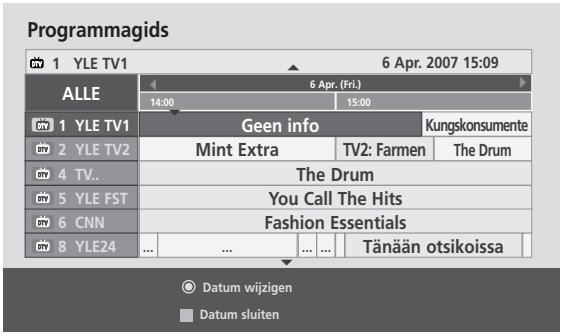
GROEN Instellingsmodus voor datum uitschakelen.

OK Naar de geselecteerde datum gaan.

Een datum selecteren.

Instellingsmodus voor datum uitschakelen.

GUIDE of RETURN EXIT EPG uitschakelen.



Knopfunctie in vak met uitgebreide beschrijving

Tekst omhoog/omlaag.

GEEL Instellingsmodus voor invoeren van timeropname/herinnering

INFO of RETURN EXIT Detailgegevens in- of uitschakelen.

GUIDE EPG uitschakelen.



Knopfunctie in instellingsmodus voor opname/herinnering

Instellen van een start- of eindtijd voor het opnemen, en het instellen van alleen een herinnering voor een starttijd, met de eindtijd leeg.

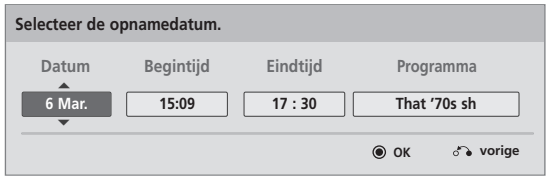
Deze functie is alleen beschikbaar wanneer u opnameapparatuur met pin8-opnamesignalen aansluit op de DTV-OUT(AV2)-connector via een scartkabel.

RETURN EXIT Wijzig naar Gids of Planning Modus.

Opnemen of Resterend selecteren.
Functie-instelling.

Datum, Start/Eind tijd of Programma selecteren.

OK Timeropname/herinnering opslaan.



Knopfuncties in de modus Programmeringslijst

Indien u een geplande lijst heeft gemaakt, wordt een gepland programma getoond op een geplande tijd, zelfs als u op dat moment naar een ander programma kijkt.
Alleen de toetsen Omhoog/Omlaag/Ok/Return zullen werken indien het keuzevenster geopend is.

ROOD Nieuwe Manuele Opname Instelmodus toevoegen.

GROEN Nieuwe Timer Controle Instelmodus toevoegen.

BLAUW of GUIDE Naar de modus Guide (Gids) gaan.

RETURN EXIT EPG uitschakelen.

OK Uw gewenste optie (aanpassen/verwijderen/alles verwijderen) selecteren.



Programmeringslijst selecteren.

P Pagina omhoog/omlaag.

BEELDINSTELLING

PICTURE SIZE (BEELDVERHOUDING) CONTROL

U kunt het scherm in verschillende beeldformaten bekijken: **16:9, Scannen, Origineel, Volledige breedte, 4:3, 14:9, Zoom en Bioscoopzoom.**

Als een stilstaand beeld lang op het scherm wordt weergegeven, kan dit beeld ingebrand worden op het scherm.

U kunt de vergrotingsfactor aanpassen met de knop ^ v .

Deze functie werkt bij het volgende signaal.

---

1 Q.MENU **Beeldverhouding** selecteren.

2 Het gewenste beeldformaat selecteren.

- U kunt de beeldverhouding ook in het BEELD-menu instellen.
- Voor de zoominstelling selecteert u **14:9**, **Zoom** en **Bioscoopzoom** in het menu voor de beeldverhouding. Nadat u de waarden voor zoomen hebt ingesteld gaat het beeldscherm terug naar Q.Menu.

• 16:9

Na selectie wordt het beeld horizontaal in een lineaire verhouding aangepast zodat het volledige scherm wordt gevuld (handig bij het bekijken van dvd's in de indeling 4:3).



• Scannen

De volgende keuze heeft tot gevolg dat u het beeld in de beste kwaliteit ziet zonder dat het originele beeld in hoge resolutie vermindert.

Let op: Als het originele beeld ruis bevat, ziet u ruis aan de beeldranden.



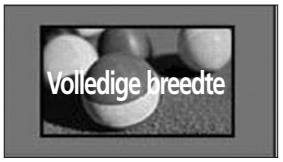
• Origineel

Als uw tv het breedbeeldsignaal ontvangt, wordt dit automatisch omgezet in het beeld-formaat dat moet worden uitgezonden.



• Volledige breedte

Indien de tv een breedbeeld signaal ontvangt, zult u het beeld horizontaal of verticaal moeten aanpassen, in een lineaire positie zodat het gehele scherm gevuld is.



• 4:3

Na selectie wordt een beeld weergegeven met een oorspronkelijke beeldverhouding 4:3, waarbij aan de rechter- en aan de linkerzijde een grijze balk wordt weergegeven.



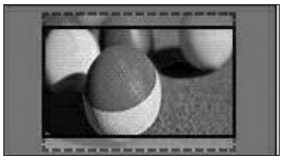
• 14:9

U kan films (het beeldformaat 14:9) of gewone TV-programma's bekijken via de modus 14:9. Het 14:9- scherm ziet eruit als een 4:3-beeld dat is vergroot naar boven/onder links/rechts.



• Zoom

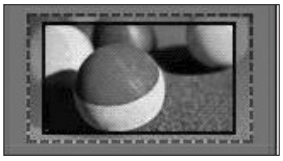
Na selectie wordt het beeld zonder wijziging weergegeven, terwijl het volledige scherm wordt gevuld. Het bovenste en onderste gedeelte van het beeld worden echter afgesneden.



• Bioscoopzoom

Bioscoopzoom kiezen indien u het beeld in de juiste proporties wilt vergroten.

Opmerking: Bij het vergroten of verkleinen van het beeld kan het voorkomen dat het beeld vervormd wordt.



◄ of ► toets: Aanpassen van de vergrootte proportie van Bioscoopzoom. Het aanpasbaar bereik is 1 to 16.
▼ of ▲ toets: Het scherm verplaatsen

OPMERKINGEN

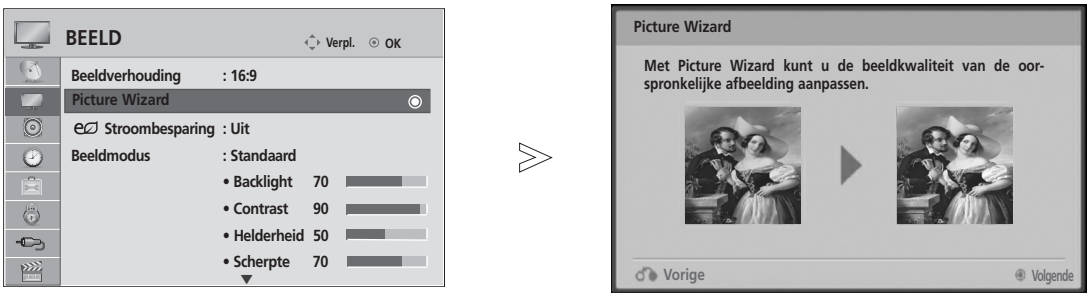
- ► U kunt alleen 4:3, 16:9 (breed), 14:9, Zoom / Bioscoopzoom in Component modus selecteren.
- ► U kunt alleen 4:3, Origineel, 16:9 (breed), 14:9, Zoom / Bioscoopzoom in HDMI modus selecteren.
- ► U kunt 4:3, 16:9 (breed) alleen in de RGB-PC, HMDI-PC modus selecteren.
- ► In de modus DTV/HDMI/Component (meer dan 720 p) is Scannen beschikbaar.
- ► In de modus Analoog/AV is Full Wide (volledig breed) beschikbaar.

BEELDINSTELLING

BEELD WIZARD

Deze functie stelt u in staat om de beeldkwaliteit van het originele beeld aan te passen.
Gebruik dit voor het ijken van de schermkwaliteit door het aanpassen van het zwart/wit niveau, etc.
Algemene gebruikers kunnen de beeldkwaliteit ijken door eenvoudig elke fase te doorlopen.
Indien u het beeld aanpast naar Laag, Aanbevolen of Hoog, kunt u het gewijzigde resultaat als voorbeeld bekijken.

In RGB-PC/HDMI-PC/DVI-PC modus worden de gewijzigde Kleur, Tint en H/V Scherpte waarden niet toegepast.



1 MENU **BEELD** selecteren.

2 OK OK Selecteer **Picture Wizard**.

3 OK Aanpassen van **Zwart niveau, Wit niveau, Kleur, Tint, Horizontale scherpte, Verticale scherpte, , Backlight**.

4 OK MARK/FAV Selecteer de invoerbron om alle instellingen op toe te passen.

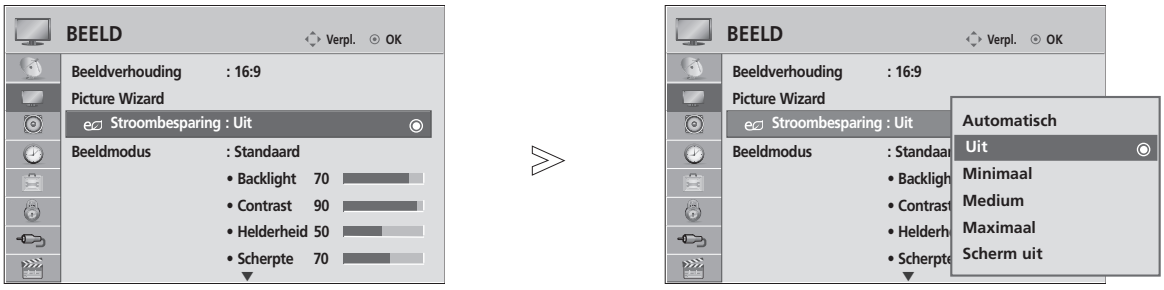
5 OK

- Indien u de instelling stopt voor de definitieve fase, zullen de wijzigingen niet toegepast worden.
- De aanpassingswaarde wordt opgeslagen in Expert1.
- Zodra de Beeld Wizard de beeldkwaliteit instelt, wordt de energiebesparing gewijzigd naar Uit.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

STROOMBESPARING

Dit vermindert het stroomverbruik van de tv.
De standaardfabrieksinstelling wordt gewijzigd in een niveau dat ideaal is voor weergave in de woonomgeving.
U kunt de helderheid van uw scherm aanpassen door het energiebesparende niveau aan te passen of door de beeldmodus in te stellen.
Bij het aanpassen van de Energiebesparing in MHEG modus, blijft de Energiebesparing zelfs na het sluiten van MHEG.
Door 'Scherm uit' te selecteren, terwijl u afgestemd heeft op een radiostationkanaal, zal het stroomverbruik verminderen.



1 MENU **BEELD** selecteren.

2 OK Selecteer **Stroombesparing**.

3 OK **Automatisch, Uit, Minimaal , Medium, Maximaal** of **Scherm uit** selecteren.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

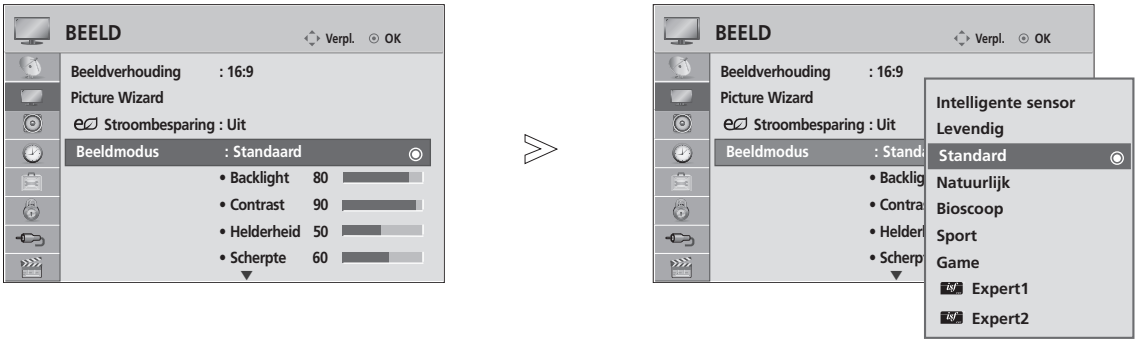
• Na het selecteren van Scherm uit, wordt de tv na 3 seconden uitgeschakeld.
• Indien u '**Stroombesparing-Auto** aanpast, **Minimaal, Medium, Maximaal**", zal de achtergrondlicht functie niet werken.
• U kunt deze functie aanpassen door de toets **Energy Saving** op de afstandsbediening te selecteren.
• Bij het selecteren van Auto, wordt Achtergrondlicht automatisch aangepast via intelligente sensor volgens de omgeving, indien de intelligente sensor in de tv geplaatst is.

BEELDINSTELLING

STANDAARDBEELDINSTELLINGEN

Beeldmodus: fabrieksinstelling

Levendig **Versterken van het contrast, de helderheid, de kleur en de scherpte voor levendig beeld.**
Standaard **De meest algemene schermweergave status.**
Natuurlijk **De meest natuurlijke schermweergave status.**
Bioscoop Optimaliseert video voor het kijken naar films.
Sport Optimaliseert video voor het kijken naar sportevenementen.
Game Optimaliseert video voor het spelen van spellen.



1 MENU **BEELD** selecteren.

2 OK **Beeldmodus** selecteren.

3 OK **Intelligente sensor**, **Levendig**, **Standaard**, **Natuurlijk**, **Bioscoop**, **Sport** of **Game** selecteren.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

• Met **BEELDMODUS** stelt u de tv in op de best mogelijke beeldkwaliteit. Selecteer de fabrieksinstelling in het menu **BEELDMODUS** op basis van de programmacategorie.
• Als de functie Intelligent oog ingeschakeld is, wordt het meest geschikte beeld automatisch volgens de omgevingscondities ingesteld.
• U kunt de beeldmodus ook in het Q-Menu instellen.
• **Intelligent oog** : Hiermee wordt het beeld aangepast aan de omstandigheden van de omgeving.

BEELD HANDMATIG INSTELLEN

Beeldmodus: de optie gebruiker

Achtergrondverlichting
Om de helderheid van het beeld in te stellen moet u de helderheid van het lcd-scherm regelen.
Aanpassen van het achtergrondlicht bij het instellen van de helderheid van de set wordt aanbevolen.

Contrast
Pas het signaalniveau aan tussen zwart en wit in het beeld. U kunt contrast gebruiken indien het heldere deel van het beeld verzadigd is.

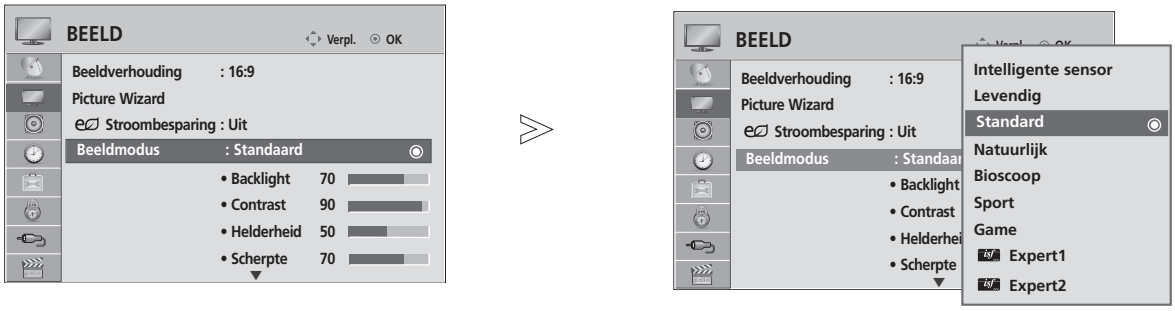
Helderheid
Pas het basisniveau van het signaal in het beeld aan.

Scherpte
Hiermee regelt u het niveau van helderheid in de randen tussen de lichte en donkere gebieden van het beeld. Hoe lager het niveau, hoe zachter het beeld.

Kleur
Hiermee regelt u de intensiteit van alle kleuren.

Tint
Hiermee regelt u de balans tussen rood- en groenniveaus.

Deze functie kan is de modus "**Intelligente sensor**." niet beschikbaar.



1 MENU **BEELD** selecteren.

2 OK **Beeldmodus** selecteren.

3 OK **Levendig**, **Standaard**, **Natuurlijk**, **Bioscoop**, **Sport** of **Game** selecteren.

4 OK **Backlight**, **Contrast**, **Helderheid**, **Scherpte**, **Kleur** of **Tint** selecteren.

5 OK Breng de gewenste instellingen aan.

• Voordelen van het gebruik van Achtergrondlicht
- Het stroomverbruik wordt tot 60% verminderd.
- De zwart helderheid wordt verminderd. (Aangezien zwart een grotere diepte heeft, kunt u genieten van een betere kwaliteitsdefinitie.)
- U kunt de helderheid aanpassen terwijl u de originele signaalresolutie behoudt.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

OPMERKINGEN
► U kunt kleur, scherpte en tint in de modus RGB-PC/HDMI-PC niet aanpassen aan de niveaus van uw voor keur.
► Indien Expert _ geselecteerd is, kunt u Backlight, Contrast, Helderheid, H Scherpte, V Scherpte, Kleur of Tint selecteren.

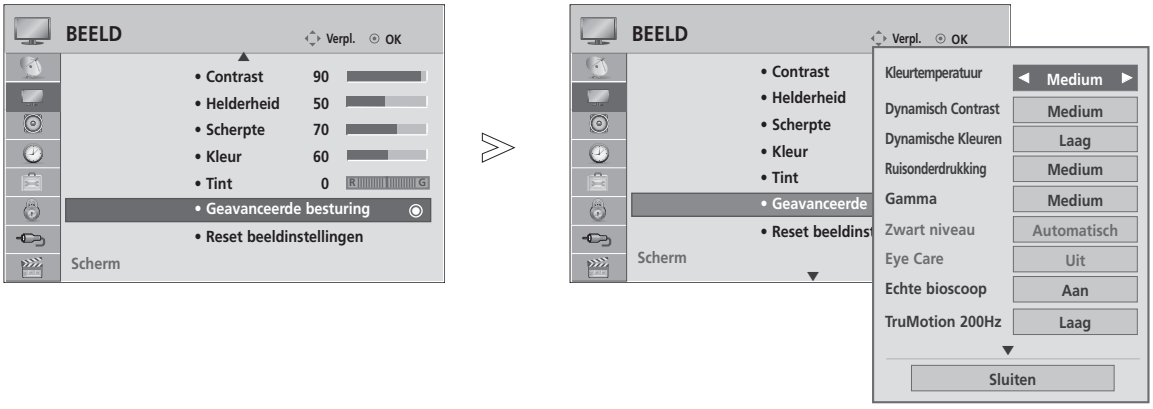
BEELDINSTELLING

BEELDVERBETERINGSTECHNOLOGIE

U kunt het scherm ijken voor elke beeldmodus of de videowaarde instellen volgens het speciale videoscherm.

U kunt de videowaarde anders instellen voor elke invoer.

Om het scherm terug te zetten naar de fabrieksinstellingen na het aanpassen van elke videomodus, voert u de “Reset beeldinstellingen” functie uit voor elke Beeldmodus..



1 MENU **BEELD** selecteren.

2 OK **Geavanceerde besturing** selecteren.

3 OK Selecteer uw gewenste bron. :
Kleurtemperatuur, **Dynamisch Contrast**, **Dynamische Kleuren**, **Ruisonderdrukking**, **Gamma**, **Zwart niveau**, **Eye Care**, **Echte bioscoop**, **TruMotion 200Hz**, **Kleurbereik**, **Randen verbeteren**, **xvYCC** of **OPC**).(► p.68 ~69)

4 Uw gewenste bron selecteren.

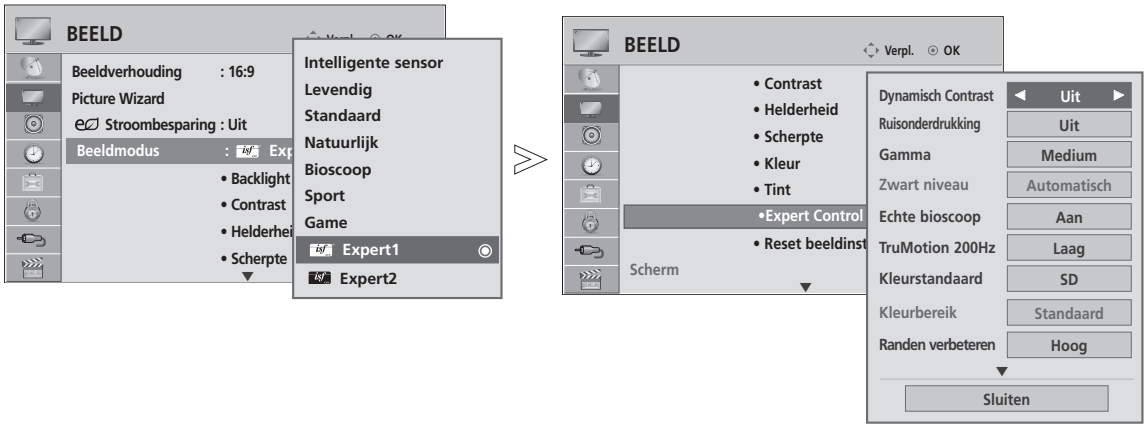
• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

Expert Beeldregeling

Met behulp van de beeldmodi Expert 1 en Expert 2 kan elke kijker zijn/haar eigen voorkeuren instellen wat de optimale beeldkwaliteit betreft.

Dit kan tevens gebruikt worden als hulp voor een professional om de prestaties van de tv te verbeteren met behulp van specifieke video's.



1 MENU **BEELD** selecteren.

2 OK **Beeldmodus** selecteren.

3 OK **Expert1** of **Expert2** selecteren.

4 OK **Expertbesturing** selecteren.

5 OK Uw gewenste bron selecteren.

6 Breng de gewenste instellingen aan.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

BEELDINSTELLING

*Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.

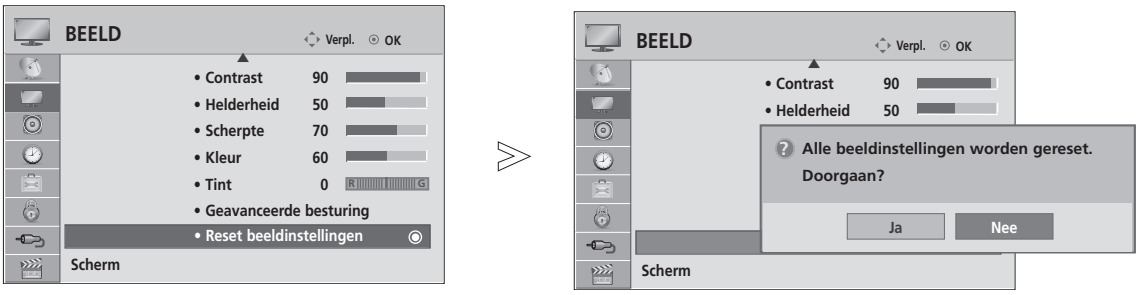
Kleurtemperatuur [Geavanceerde besturing] (Warm/Medium/Koel)	■ Kies een van de drie automatische kleuraanpassingen. Ingesteld op verwarmen om het verbeteren van warmere kleuren zoals rood, of instellen op koeler om het beeld blauwer te maken.
Dynamisch Contrast (Uit/Laag /Medium /Hoog)	■ Pas het contrast aan zodat deze op het beste niveau blijft volgens de helderheid van het scherm. Het beeld wordt verbeterd door het helderder maken van heldere delen en het donkerder maken van donkere delen.
Dynamische Kleuren (Uit/Laag /Hoog)	■ Past schermkleuren aan zodat ze levendiger, rijker en duidelijker zijn. De functie verbetert tint, verzadiging en licht zodat rood, blauw, groen en wit er levendiger uitziet.
Ruisonderdrukking (Uit/Laag /Medium/Hoog)	■ Vermindert storingen op het beeld zonder dat de beeldkwaliteit verslechtert.
Gamma (Laag /Medium/Hoog)	■ U kunt de helderheid van een donker gebied en een middle grijsniveau gebied van het beeld aanpassen. • **Laag** : Het helderder maken van donkere en middel grijze gebieden van het beeld. • **Medium**: Het uitdrukken van het originele beeldniveau. • **Hoog**: Het donkerder maken van donkere en middel grijze gebieden van het beeld.
Zwart niveau (Laag /Hoog)	• **Laag** : Het schermbeeld wordt donkerder. • **Hoog** : Het schermbeeld wordt helderder. • **Automatisch** : Realiseert het zwart niveau van het scherm en stelt het automatisch in op Hoog of Laag. ■ Stel het zwartniveau van het scherm in op het juiste niveau. ■ Deze functie activeert “Laag” of “Hoog” in de volgende modi: AV(NTSC-M), HDMI of Component. Anders is “Zwart niveau” ingesteld op “Automatisch”.
Eye Care (Aan/Uit)	*Deze functie is niet bij alle modellen beschikbaar. ■ Het aanpassen van de helderheid van het scherm om te voorkomen dat het scherm te helder wordt. Het dimmen van extreem heldere beelden. ■ Deze functie is uitgeschakeld in “**Beeldmodus-Levendig**, **Bioscoop, Intelligente sensor**”.
Echte bioscoop (Aan/Uit)	■ **U kunt naar een bioscoopachtige video kijken door het elimineren van het vibratie-effect.** ■ **Gebruik deze functie indien u naar films kijkt.** ■ **Deze functie kan alleen werken indien TruMotion uitgeschakeld is.**
TruMotion 100Hz of TruMotion 200Hz (Uit/Laag /Hoog)	*Deze functie is niet bij alle modellen beschikbaar. • **Hoog :** Voorziet in een soepelere beeldbeweging. • **Laag :** Voorziet in een zachtere beeldbeweging. Gebruik deze instelling bij standard gebruik. • **Uit :** Gebruik deze instelling in de instellingen “Hoog” en “Laag” leiden tot storingen. ■ **TruMotion 200Hz toont 200 scènes per seconde door het combineren van geavanceerde 100Hz technologie met scannend achtergrondlicht. Deze technologie is geverifieerd van Intertek & TV Rheinland.** ■ **Wordt gebruikt voor de beste, scherpste beeldkwaliteit zonder bewegingsonscherpte of flikkeringen bij het afspelen van beelden.** ■ **Deze functie is niet beschikbaar in de modus RGB-PC en HDMI-PC.** ■ **Indien u** “TruMotion 200Hz” **activeert, kan er storing op het beeld verschijnen. Schakel** “TruMotion 200Hz” **uit indien dit gebeurt.**

Kleurbereik (Breed/Standaard)	• **Standaard** : Modus tot het kopiëren van originele kleur volgens de standaard van invoersignaal onafhankelijk van de schermkenmerken. • **Breed:** Modus voor het gebruiken en instellen van het rijke kleur gebied van het scherm. ■ Het maximaliseren van het gebruik voor het kleurgebied dat uitgedrukt kan worden.
Randen verbeteren (Uit/Laag /Hoog)	■ Toont helderder en duidelijkere en natuurlijkere hoeken van de video. ■ Deze functie wordt geactiveerd in “Beeld Modus-Cinema Expert.”
xvYCC (Automatisch/uit/aan)	*Deze functie is niet bij alle modellen beschikbaar. ■ Deze functie is voor het uitdrukken van rijkere kleuren. ■ Deze functie is ingeschakeld in “Beeld modus – Bioscoop, Expert” indien xvYCC signaal ingevoerd wordt door HDMI.
OPC (Aan/Uit)	*Deze functie is niet bij alle modellen beschikbaar. ■ De technologie voor het verminderen van het stroomverbruik terwijl dezelfde helderheid wordt behouden, heeft het effect van het verminderen van energieverbruik, verbetering in contrast.
Kleurstandaard (SD/HD)	■ Converteert de kleur van een andere video naar HD kleur. Deze functie is ingesteld voor SD video (BT-601) en HD video (BT-709) kleurformaat.
Expertpatroon (Uit/Expert1/Expert2)	■ Dit is het patroon dat noodzakelijk is voor aanpassingen door experts. ■ Deze functie is geactiveerd in “beeld modus – expert” indien u naar DTV kijkt.
Kleurenfilter (Uit/Rood/Groen/Blauw)	■ Dit is de functie voor het filteren van de specifieke kleuren van de video. U kunt de RGB filter gebruiken om de kleurverzadiging en de kleurtint accuraat in te stellen.
Kleurtemperatuur [Expertbesturing] (Medium/Warm/Koel)	■ Deze functie is voor het aanpassen van de algehele kleur van het scherm naar het gewenste gevoel. a. • Methode: 2 Punten • Patroon: Binnen, Buiten • Rood/Groen/Blauw Contrast, Rood/Groen/Blauw Helderheid: Het aanpassingsbereik is -50 ~ +50. b. • Methode: 10 punt IRE • Patroon: Binnen / Buiten • IRE (Institute of Radio Engineers) is de eenheid om de grootte van het videosignaal in weer te geven en kan worden ingesteld op 10, 20, 30 - 100. U kunt Rood, Groen of Blauw aanpassen volgens elke instelling. • Klaarheid: Deze functie toont de berekende lichtwaarde voor 2.2 gamma. U kunt indien gewenst een lichtwaarde van 100 IRE invoeren, dan wordt de doel lichtwaarde voor 2.2 gamma getoond bij elke 10 stappen van 10 IRE tot 90 IRE. • Rood/Groen/Blauw: Het aanpassingsbereik is -50 ~ +50.
Color Management systeem	■ Da diese Funktion nur zur professionellen Einstellung mit Hilfe von Testmustern genutzt wird, werden andere Farben nicht beeinflusst, es können jedoch die sechs Farbbereiche (Rot/Grün/Blau/Cyan/Magenta/Gelb) separate eingestellt werden. Het kleurverschil is misschien niet duidelijk, zelfs indien u aanpassingen voor algemene video invoert. ■ Aanpassen van Rood/Groen/Blauw/Geel/Cyaan/Magenta. • Rood/Groen/Blauw/Geel/Cyaan/Magenta Kleur: Het aanpassingsbereik is -30 ~ +30. • Rood/Groen/Blauw/Geel/Cyaan/Magenta tint: Het aanpassingsbereik is -30 ~ +30. ■ Deze functie is uitgeschakeld in RGB-PC en HDMI (PC) modus.

BEELDINSTELLING

BEELD RESETTEN

Met deze functie zet u de geselecteerde beeldmodi terug naar de oorspronkelijke standaard-fabrieksinstellingen.



1 MENU **BEELD** selecteren.

2 OK **Reset beeldinstellingen** selecteren.

3 OK **Ja** of **Nee** selecteren.

4 OK De ingestelde waarde initialiseren.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

STERKTE-INDICATIE

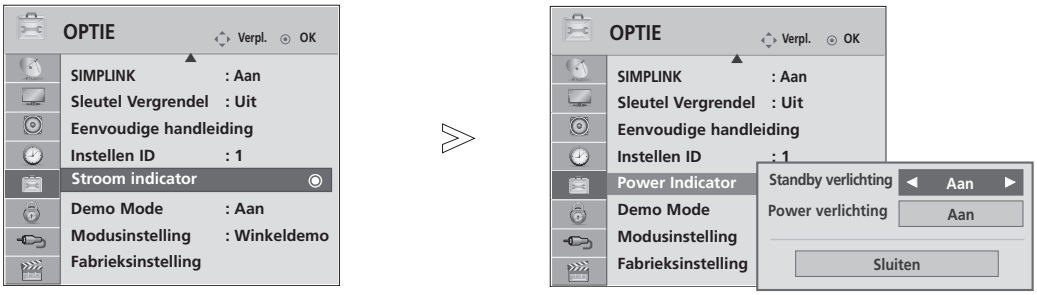
U kunt hiermee de helderheid van een bewegend LED aanpassen indien de stroom ingeschakeld wordt.

Standby verlichting

Bepaal of het indicatorlampje op de voorkant van de tv ingesteld is op Aan of Uit in stand-by modus.

Power verlichting

Bepaal of het indicatorlampje op de voorkant van de tv ingesteld is op Aan of Uit indien het toestel ingeschakeld wordt.



1 MENU **OPTIE** selecteren.

2 OK **Stroom indicator** selecteren.

3 OK **Standby verlichting** of **Power verlichting** selecteren.

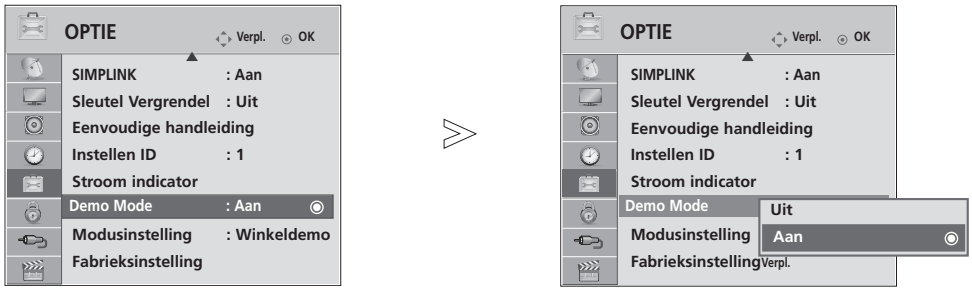
4 Uw gewenste bron selecteren.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

BEELDINSTELLING

DEMOMODUS

Toon de diavoorstelling met uitleg van de verschillende logo's van deze tv.
Het is niet mogelijk om de Demo Modus te gebruiken in de modus Thuisgebruik.
In Winkel Demo is de Demo Modus automatisch ingesteld op Aan.
Zodra de Demo Modus is ingesteld op Uit in Winkel Demo, werkt de Demo Modus niet en wordt alleen het scherm gereset.
Het scherm wordt na 5 minuten in Demo modus automatisch gereset.



1 MENU **OPTIE** selecteren.

2 OK Selecteer **Demo Mode.**

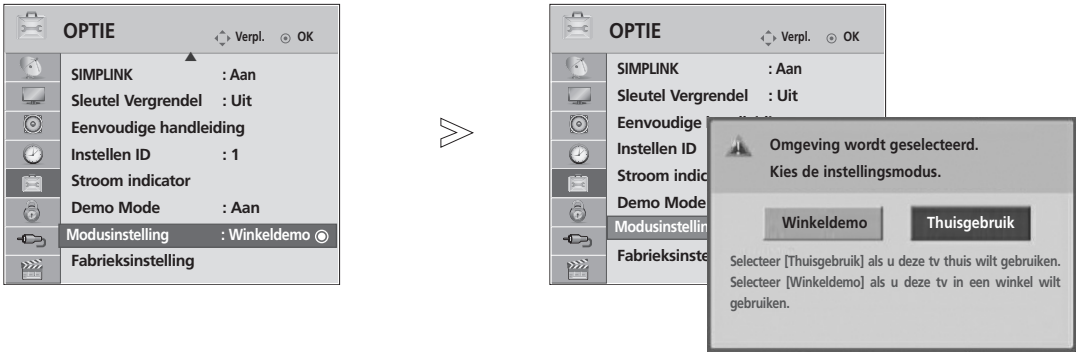
3 OK Selecteer Aan om de verschillende logo's van de tv te bekijken.

4 OK Terug naar tv kijken
Druk een willekeurige toets in als u de demo wilt stoppen.
(behalve voor MUTE, + , - toets)

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

MODUSINSTELLING

We raden aan om de instellen op de tv in te stellen op “Thuisgebruik” voor de beste beeldkwaliteit in uw huisomgeving.
“Winkeldemo” modus is een optimale instelling voor weergave in winkels.



1 MENU **OPTIE** selecteren.

2 OK **Modusinstelling** selecteren.

3 OK **Winkeldemo** of **Thuisgebruik** selecteren.

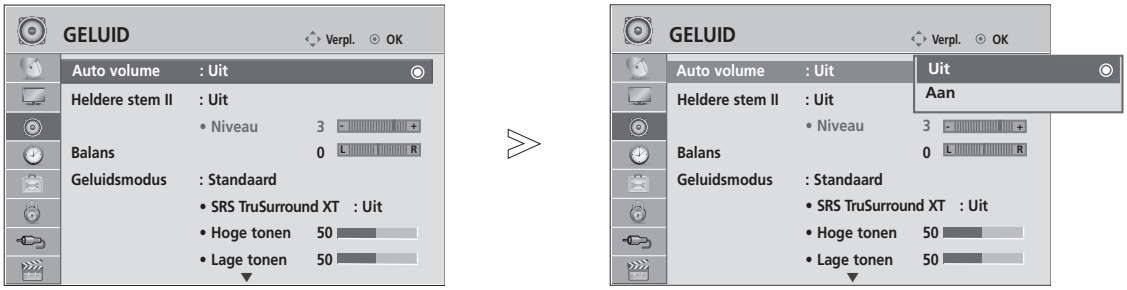
4 OK Opslaan.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

GELUID- EN TAALINSTELLING

AUTOMATISCHE VOLUMEREGELING

Met de optie Auto volume (automatisch volume) houdt u een constant volume, zelfs als u een andere zender kiest.
Omdat elk station eigen signaalomstandigheden heeft, kan het noodzakelijk zijn om het volume aan te passen na het wisselen van kanaal. Deze functie stelt gebruikers in staat om te genieten van stabiele volumeniveaus door voor elk programma automatisch aanpassingen uit te voeren.
Indien de geluidskwaliteit of het volume niet op het gewenste niveau is, raden we aan om een afzonderlijk thuistheatersysteem of een andere gebruikersomgeving te gebruiken.



1 MENU **GELUID** selecteren.

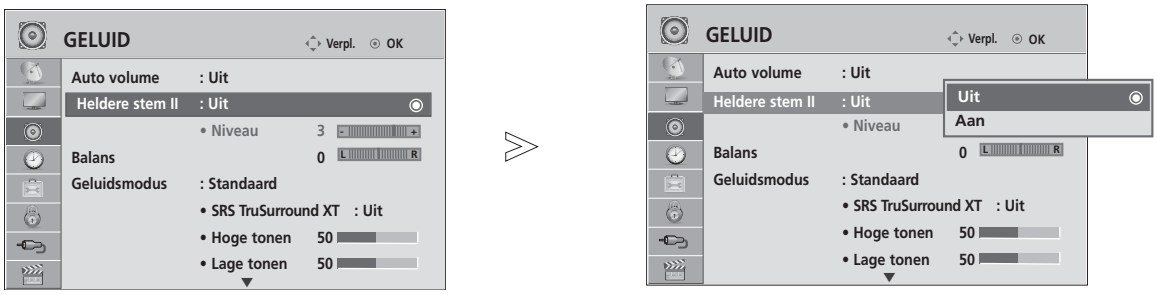
2 OK **Auto volume** selecteren.

3 OK **Aan** of **Uit** (Uitgeschakeld).

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

HELDERE STEM II

Deze functie zorgt ervoor dat de tv onderscheid maakt tussen het geluid van de menselijke stem en andere geluiden. Daardoor is gesproken woord beter te verstaan.



1 MENU **GELUID** selecteren.

2 OK **Heldere stem II** selecteren.

3 OK **Aan** of **Uit** (Uitgeschakeld).

- Indien u "**Aan**" selecteert voor **Heldere Stem II**, zal **SRS TruSurround XT** functie niet werken.
- Selecteer niveaus van '-6' tot '+6'.

Aanpassing voor Heldere Stem Niveau Met selecteren Aan

4 OK Selecteer **Niveau**.

5 OK De gewenste balans instellen.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

GELUID- EN TAALINSTELLING

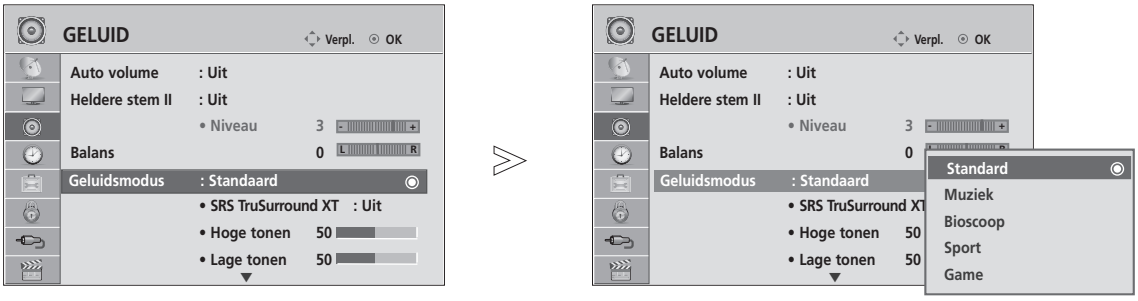
STANDAARDGELUIDSINSTELLING: GELUIDSMODUS

U kunt uw voorkeur geluidsinstelling aanpassen naar standaard, Muziek, Bioscoop, Sport of Game, en u kunt de hoge en lage tonen aanpassen.

Met geluidsmodus kunt u zonder speciale aanpassingen genieten van prachtig geluid omdat op de tv de juiste geluidsopties worden ingesteld op basis van de programma-inhoud.

Standaard, Muziek, Bioscoop, Sport en Game zijn vooraf in de fabriek ingesteld voor optimale geluidskwaliteit.

Standaard Geluid van standaard kwaliteit.
Muziek Optimaal geluid voor het luisteren naar muziek.
Bioscoop Optimaal geluid voor het kijken naar films.
Sport Optimaal geluid voor het kijken naar sportevenementen.
Game Optimaal geluid voor het spelen van spellen.



1 MENU **GELUID** selecteren.

2 OK **Geluidmodus** selecteren.

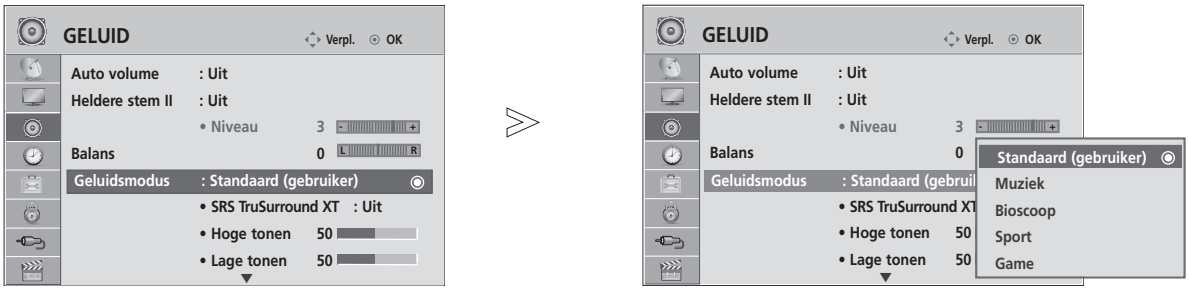
3 OK **Standaard, Muziek, Bioscoop, Sport** of **Game** selecteren.

• U kunt de geluidsmodus ook in het Q-Menu instellen.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

GELUIDSINSTELLING AANPASSEN: GEBRUIKERSMODUS



1 MENU **GELUID** selecteren.

2 OK **Geluidmodus** selecteren.

3 OK **Standaard, Muziek, Bioscoop, Sport** of **Game** selecteren.

4 OK **Hoge tonen, Lage tonen** selecteren.

5 OK Het gewenste geluidsniveau instellen.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

SRS TRUSURROUND XT

Selecteer Hoge, lage tonen.

1 MENU **GELUID** selecteren.

2 OK **SRS TruSurround XT** selecteren.

3 OK **Aan** of **Uit** (Uitgeschakeld).

• **SRS TruSurround XT :** TruSurround XT is een gepatenteerde SRS technologie die het probleem van het afspelen van 5.1 multikanaal inhoud via twee luidsprekers, oplost.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

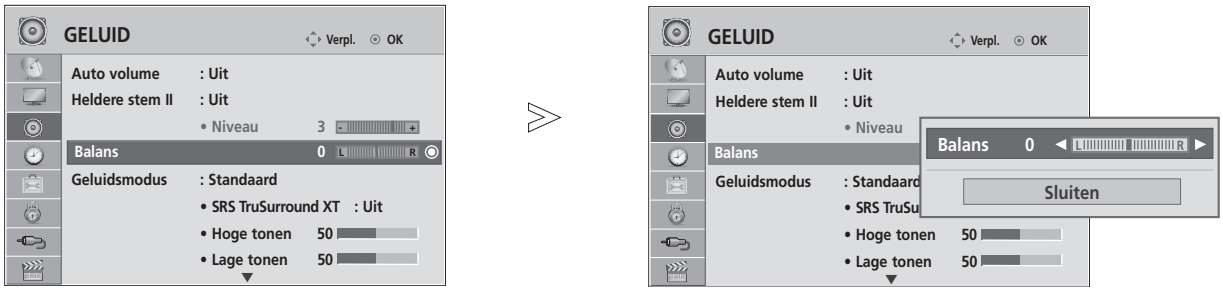
• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

▶ SRS TruSurround XT is een handelsmerk van SRS Labs, Inc.
▶ De TruSurround XT-technologie wordt gebruikt onder licentie van SRS Labs, Inc.

GELUID- EN TAALINSTELLING

BALANS

U kunt de balans van de luidsprekers aanpassen aan uw wensen.



1 MENU **GELUID** selecteren.

2 OK **Balans** selecteren.

3 OK De gewenste balans instellen.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

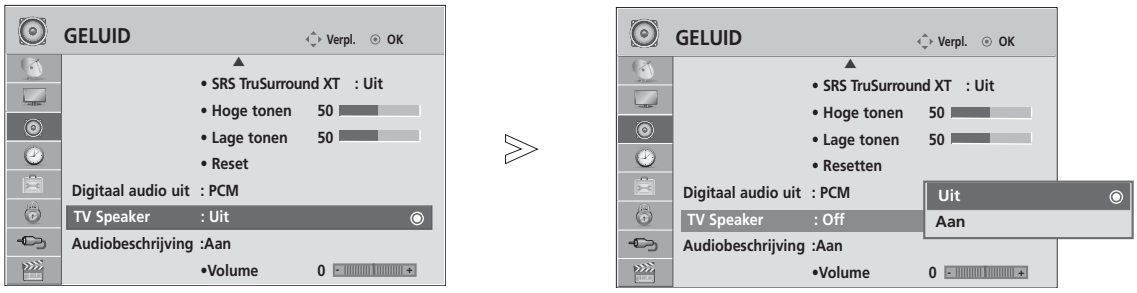
• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

TV-SPEAKERS AAN/UIT

U kunt de status van de interne luidsprekers aanpassen.

In AV1, AV2, AV3, COMPONENT, RGB en HDMI1 met HDMI naar DVI-kabel, TV-luidspreker kan worden uitgevoerd zelfs indien er geen videosignaal is.

Als u uw externe Hi-Fi-stereosysteem wilt gebruiken, schakelt u de interne luidsprekers van de tv uit.



1 MENU **GELUID** selecteren.

2 OK **TV Speaker** selecteren.

3 OK **Aan** of **Uit** (Uitgeschakeld).

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

OPMERKINGEN

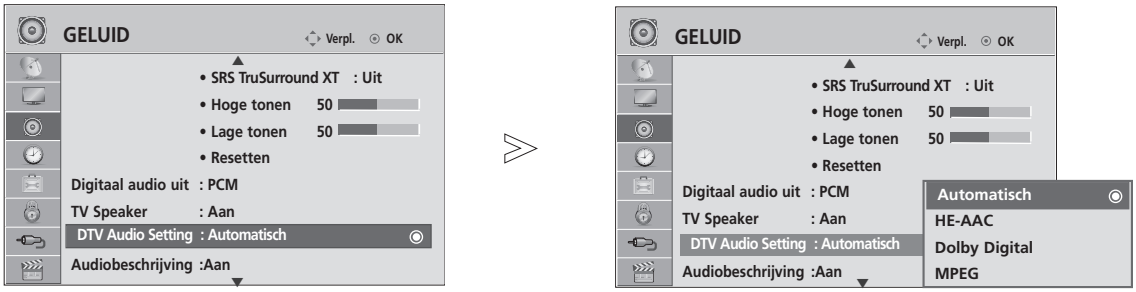
- Indien de tv luidspreker uitgeschakeld is terwijl het Simplink home theater in gebruik is, wordt het geluid automatisch uitgevoerd naar de luidspreker van het home theater, maar indien de luidspreker van de tv ingeschakeld is, wordt het geluid uitgevoerd naar de tv luidspreker.
- Sommige menu's in AUDIO zijn uitgeschakeld indien de TV Speaker ingesteld is op Off (uit).

GELUID- EN TAALINSTELLING

DTV AUDIO INSTELLING (ALLEEN IN DIGITALE MODUS)

(Dit menu is alleen in Zweden ingeschakeld.)

Indien er andere audiotypes bestaan in een invoersignaal, staat deze functie u toe om het gewenste audiotype te selecteren.



1 MENU **GELUID** selecteren.

2 OK Selecteer **DTV Audio Instellingen**.

3 OK Selecteer **Automatisch, HE-AAC, Dolby Digital** of **MPEG**.

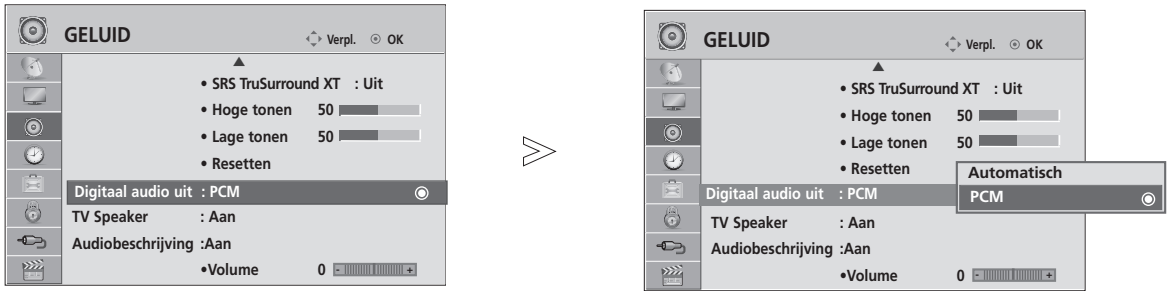
• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

- **Automatisch**: Uitvoer automatisch in **HE-AAC** > **Dolby Digital** > **MPEG**.
- **HE-AAC, Dolby Digital, MPEG**: Staat gebruikers toe om het gewenste audiotype te selecteren.
  Indien **MPEG** geselecteerd is, wordt **MPEG** altijd uitgevoerd.
  Indien **MPEG** niet ondersteund wordt, dan worden H**HE-AAC** en **Dolby Digital**, in die volgorde, geselecteerd.
- zie p. 87 (Audio Taal Selectie)

DIGITALE AUDIO-UITVOER SELECTEREN

Met deze functie selecteert u uw favoriete digitale audio-uitvoer.
Dolby Digital kan alleen worden uitgevoerd via een kanaal waarop Dolby Digital-geluid wordt uitgezonden.
Indien Dolby Digital beschikbaar is, selecteert u Auto in het menu Digitale Audio Uit, wat leidt tot het instellen van SPDIF (Sony Philips Digital Interface) uitvoer naar dolby digital.
Indien Auto geselecteerd wordt in het menu digitale audio uit, terwijl Dolby Digital niet beschikbaar is, zal de SPDIF uitvoer PCM (Pulse-code modulatie) betreffen.
Zelfs wanneer zowel Dolby Digital als een audiotaal is ingesteld in een kanaal dat in Dolby Digital uitzendt, wordt alleen Dolby Digital afgespeeld.



1 MENU **GELUID** selecteren.

2 OK **Digitaal audio uit** selecteren.

3 OK **Automatisch** of **PCM** selecteren.

DOLBY DIGITAL PLUS

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het symbool met de dubbele D zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.

- Het is mogelijk dat bepaalde dvd-spelers in de HDMI-modus geen SPDIF-geluid kunnen produceren. Schakel is dat geval de digitale audio-uitgang van de dvd-speler over naar PCM. (In HDMI wordt Dolby Digital Plus niet ondersteund).

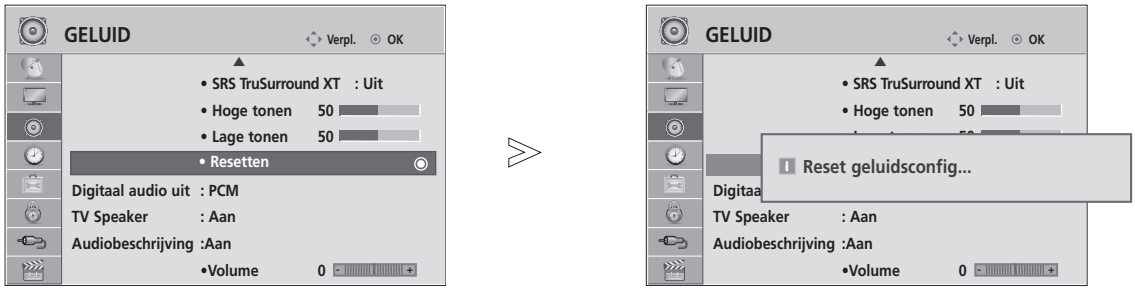
Onderdeel	Audio Invoer	Digitale Audio Uitvoer
Auto (Luidspreker Aan)	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	PCM
Auto (Luidspreker Uit)	MPEG	PCM
	Dolby Digital	Dolby Digital
	Dolby Digital Plus	Dolby Digital
	HE-AAC	Dolby Digital
PCM	PCM	PCM

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

GELUID- EN TAALINSTELLING

AUDIO TERUGZETTEN

Door deze functie te activeren bereikt u dat de geselecteerde geluidsmodus wordt teruggezet naar de standaard-fabrieksinstelling.



1 MENU **GELUID** selecteren.

2 OK **Resetten** selecteren.

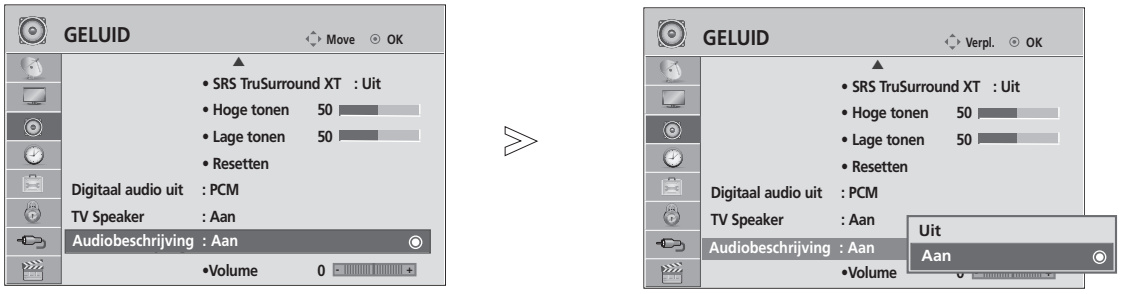
3 OK De ingestelde waarde initialiseren.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

AUDIOBESCHRIJVING (ALLEEN IN DIGITALE MODUS)

Deze functie is voor slechtzienden, en geeft uitleg via audio waarin de huidige situatie in een tv programma beschreven wordt, naast de basis audio.

Indien de audiobeschrijving aan geselecteerd is, worden basis audio en audiobeschrijving alleen verstrekt voor die programma's met audiobeschrijving.



1 MENU **GELUID** selecteren.

2 OK **Audiobeschrijving** selecteren.

3 OK **Aan** of **Uit** (Uitgeschakeld).

Aanpassing voor Audiobeschrijving Volume Met selectie Aan

4 OK Selecteer **Volume**.

5 OK De gewenste balans instellen.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

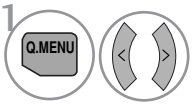
• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

GELUID- EN TAALINSTELLING

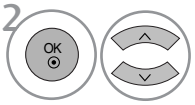
I/II

Stereo/Dual-ontvangst (alleen in analoge modus)

Wanneer u een programma selecteert, wordt de geluidsinformatie van dat station samen met het programmanummer en de stationsnaam weergegeven.



GELUID selecteren.



Hiermee stelt u het uitgangsvermogen van het geluid in.

Uitzending	Weergave op het scherm
Mono	MONO
Stereo	STEREO
Dual	DUAL I, DUAL II, DUAL I+II

■ **Monogeluid kiezen**

Als het stereosignaal bij stereoweergave te zwak is, kunt u naar mono overschakelen. Bij monoweergave neemt de geluidskwaliteit toe.

■ **Taal kiezen voor uitzending in twee talen**

Als een programma in twee talen kan worden ontvangen (tweetalig programma) kunt u overschakelen naar DUAL I, DUAL II of DUAL I+II.

DUAL I zendt de hoofduitzendtaal naar de luidsprekers.
DUAL II zendt de secundaire uitzendtaal naar de luidsprekers.
DUAL I+II zendt een afzonderlijke taal naar elke luidspreker.

NICAM-ontvangst (alleen in analoge modus)

Als uw toestel is uitgerust met een NICAM-ontvanger, kan het kwal-itatief hoogstaande digitale NICAM-geluid (Near Instantaneous Companding Audio Multiplex) worden ontvangen.

U kunt het geluidsvermogen aanpassen bij de soort uitzending die u ontvangt.

1. Bij ontvangst van **NICAM-mono** kan u **NICAM MONO** of **FM MONO** selecteren.

2. Bij ontvangst van **NICAM-stereo** kan u **NICAM STEREO** of **FM MONO** selecteren. Schakel over op **FM-MONO** als het stere-osignaal zwak is.

3. Bij ontvangst van **NICAM** in twee talen kan u **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** of **NICAM DUAL I+II** of **MONO** selecteren.

Geluidsweergaveselectie luidsprekers

In de AV, Component, RGB and HDMI-modus kan u de geluidsuitvoer uit de linkse en de rechtse luidspreker instellen.

Hiermee stelt u het uitgangsvermogen van het geluid in.

L+R: Het audiosignaal van de audio-ingang L wordt naar de linkse luidspreker gezonden en het audiosignaal van de audio-ingang R wordt naar de rechtse luidspreker gezonden.

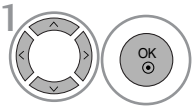
L+L: Het audiosignaal van de audio-ingang L wordt naar de linkse en de rechtse luidspreker gezonden.

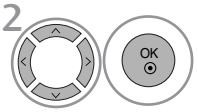
R+R: Het audiosignaal van de R-audio-ingang wordt naar de linker en rechter luidsprekers gestuurd.

GELUID- EN TAALINSTELLING

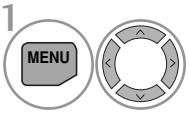
TAAL/LAND VOOR SCHERMMENU SELECTEREN

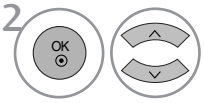
Wanneer het toestel voor de eerste keer wordt aangezet, verschijnt het installatiemenu op het scherm.

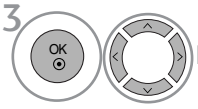
1  De gewenste taal selecteren.

2  Het gewenste land selecteren.

*** Als u de instelling voor Taal/Land wilt wijzigen**

1  **OPTIE** selecteren.

2  **Menutaal** of **Land** selecteren.

3  De gewenste taal of het gewenste land selecteren.

4  Opslaan.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

OPMERKINGEN

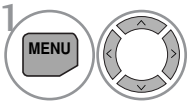
- Als u de **Installatiegids** niet stopt door op de **RETURN** knop te drukken, of time-out van OSD (On Screen Display) scherm, zal het herhaaldelijk worden getoond als de set wordt ingeschakeld.
- Als u het verkeerde lokale land selecteert, kan de teletekst niet correct op het scherm getoond worden en kunnen er problemen optreden tijdens teletekstgebruik.
- CI(Common Interface) functie kan niet worden toegepast gebaseerd op omstandigheden van het land van uitzending.
- DTV modus bedieningsknoppen kunnen niet werken, afhankelijk van de uitzendingen in het betreffende land.
- In landen waar nog geen regels voor digitale uitzendingen gelden, is het, afhankelijk van de plaatselijke omstandigheden, mogelijk dat bepaalde functies van digitale televisie niet werken.
- De landinstelling “UK” mag uitsluitend in Groot-Brittannië geactiveerd worden.
- Als u de landeninstelling instelt op ”--” kunt u via de ether of de kabel uitgezonden digitale tv-programma’s ontvangen maar is het mogelijk dat een aantal DTV-functies niet goed werkt.

TAAL SELECTEREN (ALLEEN IN DIGITALE MODUS)

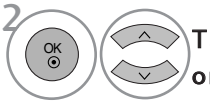
Met de audiofunctie kunt u uw voorkeurstaal voor audio selecteren. Indien er geen audio gegevens van de geselecteerde taal worden uitgezonden, wordt de standaard taalaudio afgespeeld.

Gebruik de functie **Subtitle (Ondertiteling)** wanneer de ondertiteling in twee of meer talen wordt uitgezonden. Indien er geen ondertitelgegevens van de geselecteerde taal worden uitgezonden, wordt de standaard ondertiteling afgespeeld.

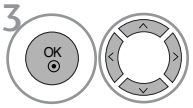
Als de talen die u als eerste keus hebt aangegeven voor gesproken woord en ondertitels niet worden ondersteund, kunt u een taal van de tweede categorie kiezen.



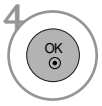
OPTIE selecteren.



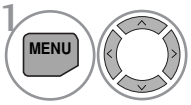
Taal voor audio of **Taal voor ondertiteling** selecteren.



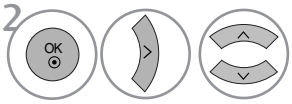
De gewenste taal selecteren.



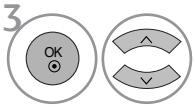
Opslaan.



OPTIE selecteren.



Slechthorend(...) selecteren.

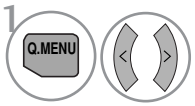


Aan of **Uit** (Uitgeschakeld).

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

< **Audio Taal Selectie**>

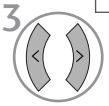
► U kunt de gewenste taal kiezen als twee of meer gesproken talen worden uitgezonden.



GELUID selecteren.



Een gesproken taal selecteren.



L+R, **L+L** of **R+R** selecteren.

Audio Taal OSD Informatie

Weergav	Status
N.A	Niet beschikbaar
MPEG	MPEG GELUID
D	Dolby Digital Audio
	Audio voor “Slechtzienden”
ABC	Audio voor “Slechthorenden”
D+	Dolby Digital Plus Audio
AAC	AAC Audio

< **Ondertiteling Taal Selectie**>

► Indien er twee of meer ondertiteling talen worden uitgezonden, kunt u de ondertiteling taal selecteren met behulp van de **SUBTITLE** knop op de afstandsbediening.

► Druk op de ∧ ∨ knop om een ondertiteling taal te selecteren.

Ondertiteling Taal OSD Informatie

Weergav	Status
N.A	Niet beschikbaar
	Teletekst Ondertiteling
ABC	Ondertiteling voor “Slechthorenden”

- De audio/ondertiteling kan in eenvoudiger formaat getoond worden met 1 tot 3 tekens, waarin bij de uitzending wordt voorzien door de provider.
- Indien u extra Audio (Audio voor “Slechtzienden/Slechthorenden”) selecteert, kan een gedeelte van de Hoofdaudio wegvallen.

TIJDSINSTELLING

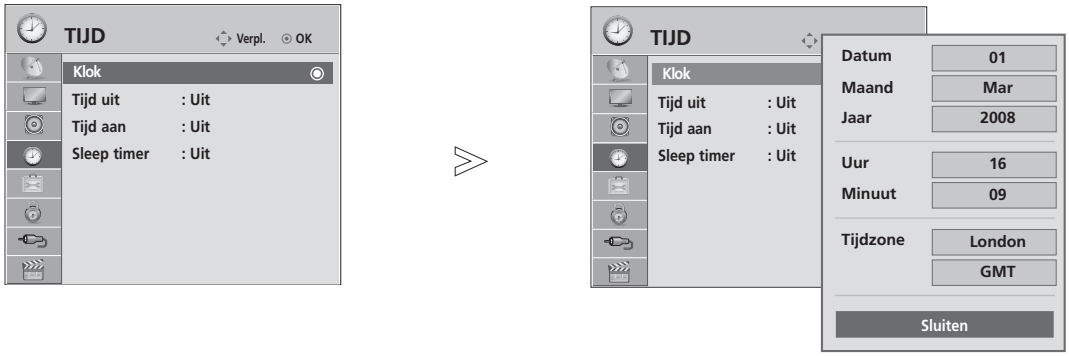
KLOK INSTELLEN

De klok wordt automatisch ingesteld bij ontvangst van een digitaal signaal. (U kunt de klok zelf instellen als de tv geen digitaal signaal heeft.)

U moet de tijd correct instellen alvorens de aan/uit-tijdfunctie te gebruiken.

Wanneer u een plaats in een tijdzone selecteert, wordt de tv-tijd ingesteld op basis van het tijdsverschil tussen de betreffende zone en de GMT-gegevens (Greenwich Mean Time) die worden ontvangen via het uitzendsignaal wanneer de tijd automatisch wordt ingesteld door een digitaal signaal.

Zodra de klok ingesteld is in DTV modus, kunt u de tijd wijzigen, maar indien de standsnaam in de tijdzone gewijzigd wordt naar offset, kunt u de tijd met 1 uur veranderen.



1 MENU **TIJD** selecteren.

2 OK **Klok** selecteren.

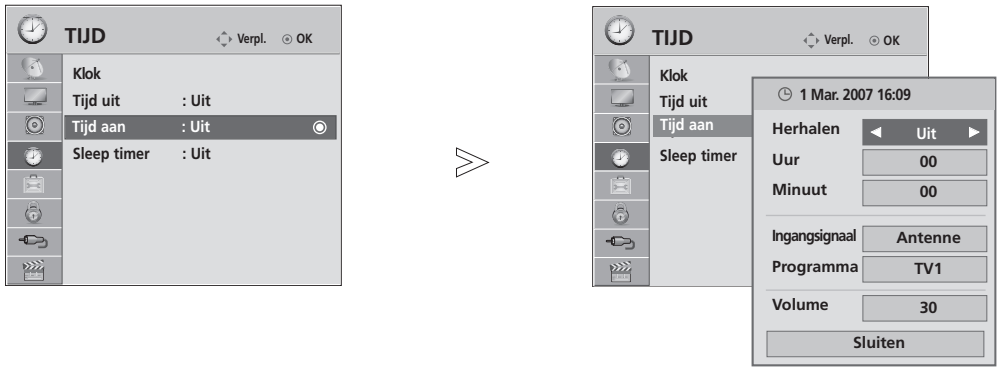
3 OK Selecteer jaar, maand, datum, tijd of Tijdzone optie.

4 Instellen van de jaar, maand, datum, tijd of Tijdzone optie.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

TIMER AUTOMATISCH AAN/UIT

De uit-timer schakelt het toestel automatisch in stand-by nadat de ingestelde tijd verstreken is.
Wanneer geen enkele toets van de afstandsbediening wordt ingedrukt tijdens de twee uren die op het inschakelen volgen, wordt het toestel automatisch uitgeschakeld.
Begin- en Eind-uur worden per dag geprogrammeerd.
De uitschakelfunctie heeft voorrang op de inschakelfunctie als ze op dezelfde tijd zijn ingesteld.
Het toestel moet in de waakstand staan, anders werkt de inschakelfunctie niet.



1 MENU **TIJD** selecteren.

2 OK **Tijd uit** or **Tijd aan** selecteren.

3 OK **Herhalen** selecteren.

4 **Uit**, **Eenmaal**, **Dagelijks**, **Maa ~ Vrij**, **Maa ~ Zat**, **Zat ~ Zon** of **Zon** selecteren.

5 De tijd instellen.

6 De minuten instellen.

- Om de **Tijd uit**/**Tijd aan** te annuleren, druk op de toets ▲ of ▼ om **Uit** te selecteren.
- **Alleen bij functie Tijd aan**

1 **Ingangsignaal** selecteren.

2 **Antenne** of **Kabel**, **AV1**, **AV2**, **AV3**, **Component**, **RGB** of **HDMI1**, **HDMI2**, **HDMI3**, **HDMI4** selecteren.

3 Het programma instellen.

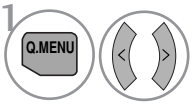
4 Geluidsniveau bij inschakeling instellen.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

TIJDSINSTELLING

SLAAPSTAND INSTELLEN

U hoeft er niet aan te denken om de tv uit te schakelen voordat u gaat slapen. De slaaptimer schakelt de tv automatisch naar stand-by nadat de vooraf ingestelde tijd is verstreken.

1 

Sleep timer selecteren.

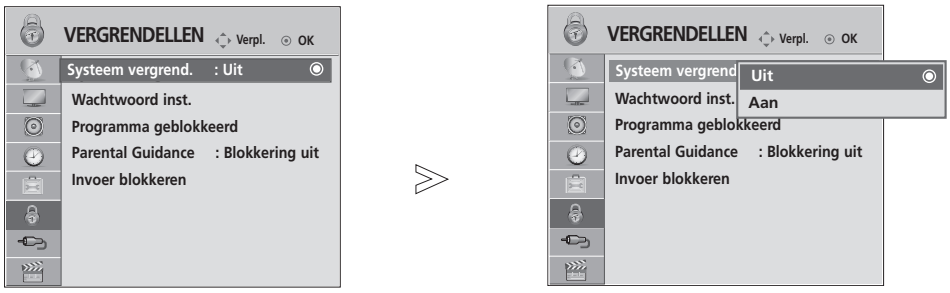
2 
Uit, **10**, **20**, **30**, **60**, **90**, **120**, **180** of **240 Minuut** selecteren.

- Wanneer u het toestel uitschakelt, annuleert het toestel de ingestelde sluimertijd.
- U kunt de automatische tijdschakelaar ook in het TIJD menu instellen.

OUDERLIJK TOEZICHT/KIJKWIJZERINFORMATIE

WACHTWOORD EN BLOKKERINGSSYSTEEM INSTELLEN

Druk op de afstandsbediening viermaal op 0 als u eerst het wachtwoord invoert.
Indien een kanaal vergrendeld is, voert u het wachtwoord in om het tijdelijk vrij te geven.



1 MENU **VERGRENDELEN** selecteren.

2 OK **Systeem vergrend.** selecteren.

3 OK **Aan** selecteren.

4 OK OK Het wachtwoord instellen.

5 Een wachtwoord van vier cijfers invoeren.
Zorg ervoor dat u dit nummer onthoudt!
Voer het wachtwoord ter bevestiging nog een keer in.

• Druk op de afstandsbediening viermaal op 7 als u uw wachtwoord bent vergeten.

• Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

OUDERLIJK TOEZICHT/KIJKWIJZERINFORMATIE

PROGRAMMA'S BLOKKEREN

Deze functie blokkeert alle programma's die u niet wilt zien of waarvan u niet wilt dat uw kinderen ze zien.

Deze functie is beschikbaar in Vergrendel Systeem "Aan".

Voer een wachtwoord in om een geblokkeerd programma te bekijken.



1 MENU **VERGRENDELEN** selecteren.

2 OK **Programma geblokkeerd** selecteren.

3 OK Block Programma (Programma blokkeren) openen.

4 **GROEN** Een programma selecteren dat u wilt blokkeren.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

PARENTAL CONTROL (OUDERLIJK TOEZICHT)

(ALLEEN IN DIGITALE MODUS)

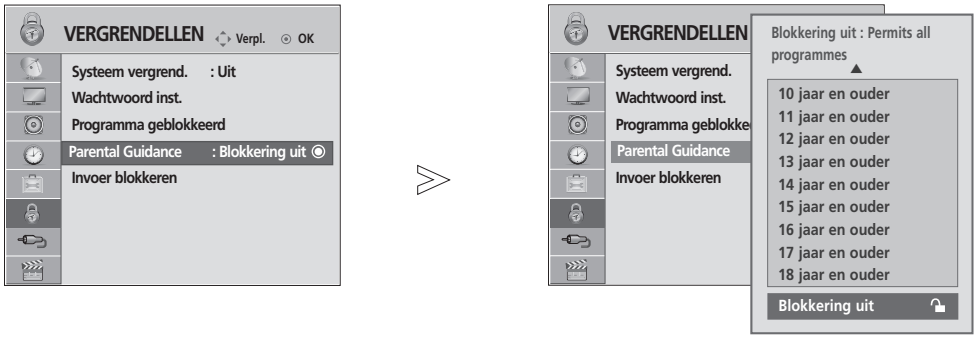
Deze functie werkt op basis van de gegevens die de omroep verzendt. Als het signaal dus verkeerde gegevens bevat, werkt deze functie niet.

Voor toegang tot dit menu is een wachtwoord vereist.

Op dit toestel wordt de laatst gebruikte optie onthouden, zelfs wanneer het wordt uitgeschakeld.

Deze functie voorkomt dat kinderen sommige tv-programma voor volwassen kunnen zien, afhankelijk van het blokkeringniveau dat u vooraf hebt ingesteld.

Voer een wachtwoord in om een geblokkeerd programma te bekijken.



1 MENU **VERGRENDELEN** selecteren.

2 OK **Oudercontrole** selecteren.

3 OK Breng de gewenste instellingen aan.

4 OK Opslaan.

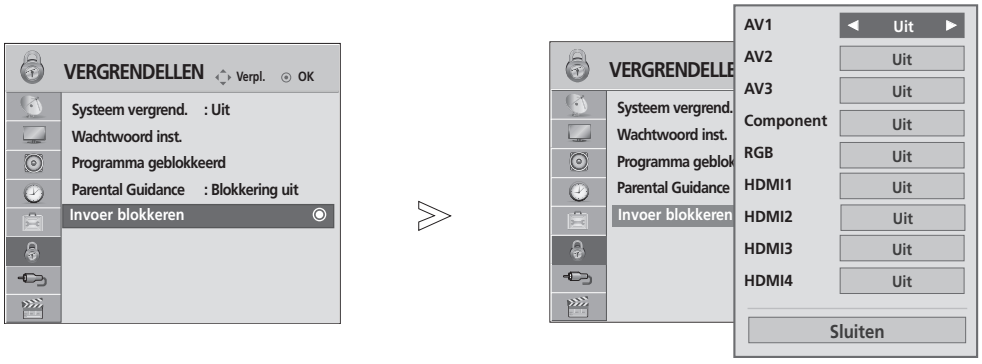
- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

OUDERLIJK TOEZICHT/KIJKWIJZERINFORMATIE

EXTERNE INVOERBLOKKERING

Stelt u in staat om een invoer te blokkeren.

Deze functie is beschikbaar in Vergrendel Systeem “Aan”.



1 MENU **VERGRENDELEN** selecteren.

2 OK **Invoer blokkeren** selecteren.

3 OK Selecteer de bron.

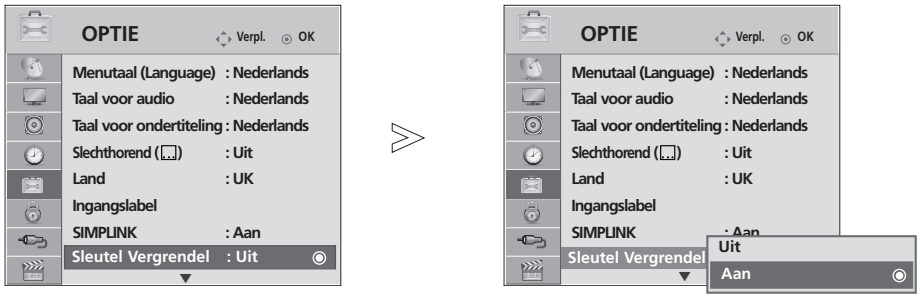
4 OK **Uit** (Uitgeschakeld) of **Aan**.

5 OK Opslaan.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

SLEUTEL VERGENDEL

Het toestel kan voor bediening via de afstandsbediening worden ingesteld. Met deze functie kunt u ongewenst gebruik voorkomen.



1 MENU **OPTIE** selecteren.

2 OK **Sleutel vergendel** selecteren.

3 OK **Aan** of **Uit** (Uitgeschakeld).

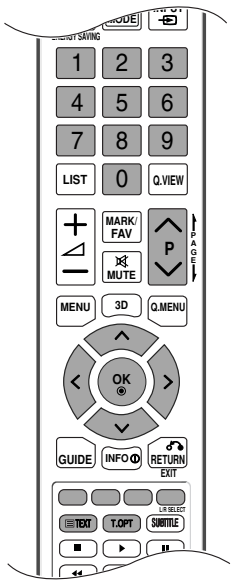
4 OK Opslaan.

- Als **Sleutel Vergendel** '**Aan**'op het toestel is ingesteld op **Aan**, kunt u het toestel uitschakelen met de knop ⏻ / I, **INPUT**, **P** ▲ of ▼ op de tv of met **POWER INPUT**, **P** ^ ˇ of de cijfertoetsen op de afstandsbediening.
- Als het **Sleutel Vergendel** '**Aan**' is ingeschakeld, verschijnt ' ⚠ **Sleutel vergendel aan** ' op het scherm als er tijdens het tv-kijken op een willekeurige knop op het voorpaneel wordt gedrukt.

- Druk op de **MENU**-knop om terug te gaan naar het normale tv-beeld.
- Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

TELETEKST

Deze functie is niet in alle landen beschikbaar.



Teletekst is een gratis service die door de meeste TV-zenders wordt uitgezonden en die tot op de minuut actuele informatie verschaft over nieuws, weer, televisieprogramma's, aandelenkoersen en nog veel meer.

De teletekst-decoder van dit TV-toestel ondersteunt de systemen SIMPLE, TOP en FASTEXT. SIMPLE (standaard-teletekst) bestaat uit een aantal pagina's die worden geselecteerd door rechtstreeks het overeenkomstige paginanummer in te voeren. TOP en FASTEXT zij n modernere systemen die een snelle en eenvoudige selectie van teletekstinformatie mogelijk maken.

IN-/UITSCHAKELEN

Druk op de **TEXT**-toets om teletekst in te schakelen.
De beginpagina of de laatst gekozen pagina verschijnt op het scherm.
Twee paginanummers, de naam van de TV-zender, de datum en de tijd worden in de kopregel van het scherm weergegeven. Het eerste paginanummer geeft uw keuze aan, het tweede is het nummer van de huidige pagina.
Druk op de **TEXT**-toets om teletekst uit te schakelen. Het toestel keert terug naar de vorige modus.

SIMPLE-TEKST

■ Pagina kiezen

1. Voer het gewenste paginanummer in als een getal van drie cijfers met behulp van de NUMMER-toetsen. Als u tijdens het kiezen een verkeerd cijfer indrukt, moet u eerst het getal van drie cijfers afmaken en vervolgens het juiste paginanummer kiezen.
2. Met de toetsen **P** ∧ ∨ kan u de vorige of de volgende pagina selecteren.

TOP-TEKST

De gebruiksaanwijzing toont vier velden - rood, groen, geel en blauw - onderaan op het scherm. Het gele veld duidt de volgende groep aan, het blauwe veld het volgende blok.

■ Blok / groep / pagina kiezen

1. Met de blauwe toets gaat u van het ene blok naar een ander.
2. Met de gele toets gaat u naar de volgende groep, met een automatische overgang naar het volgende blok.
3. Met de groene toets gaat u naar de volgende bestaande pagina, met een automatische overgang naar de volgende groep.
   U kan hiervoor ook de **P** ∧ -toets gebruiken.
4. Met de rode toets keert u terug naar de vorige keuze. U kan hiervoor ook de **P** ∨ -toets gebruiken.

■ Rechtstreeks een pagina kiezen

Net als in de teletekstmodus SIMPLE kan u in de TOP-modus een pagina selecteren door ze in te voeren als een getal van drie cijfers met behulp van de NUMMER-toetsen.

FASTEXT

De teletekstpagina's zijn met een kleurcode aangegeven onderaan op het scherm en worden geselecteerd door de overeenkomstige kleurtoets in te drukken.

■ Pagina kiezen

❶ Druk op de **T.OPT**-knop en selecteer vervolgens het menu met de ∧ ∨ knop. De indexpagina wordt weergegeven.
❷ U kan de met een kleur aangeduide pagina's op de onderste regel selecteren met de overeenkomstige kleurtoetsen.
❸ Net als in de teletekstmodus SIMPLE kan u in de FASTEXT-modus een pagina selecteren door ze in te voeren als een getal van drie cijfers met behulp van de NUMMER-toetsen.
❹ Met de toetsen **P** ∧ ∨ kan u de vorige of de volgende pagina selecteren.

SPECIALE TELETEKSTFUNCTIES

▪ Druk op de **T. OPT**-knop en gebruik vervolgens de ∧ ∨ knop om het **Tekst optie**-menu te selecteren.



■ Index

Selecteer elke indexpagina.

■ Tijd

Door dit menu te selecteren terwijl u naar een tv-uitzending kijkt, verschijnt de juiste tijd rechts bovenin het scherm.
Druk nogmaals op deze toets om de tijdsaanduiding te doen verdwijnen. Druk in de teletekstmodus op deze toets om een subpaginanummer te selecteren. Het subpaginanummer wordt onderaan op het scherm getoond. Druk op de toet-sen < > of op de NUMMER-toetsen om de subpagina stil te zetten of te veranderen.

■ Hold

Zet de automatische paginaverandering die plaatsvindt als een teletekstpagina uit 2 of meer subpagina's bestaat stil. Het aantal subpagina's en de huidige subpagina worden gewoonlijk onder de tijd weergegeven op het scherm. Wanneer u dit menu selecteert, verschijnt links bovenin het beeldscherm een stopsymbool en worden de teletekstpagina's niet langer automatisch gewisseld.

■ Onthullen

Door dit menu te selecteren kunt u verborgen informatie oproepen zoals oplossingen van raadsels en puzzels.

■ Update

Toont het TV-beeld op het scherm terwijl u wacht op de nieuwe teletekstpagina. De aanduiding verschijnt in de linker bovenhoek van het scherm. Wanneer de nieuwe pagina beschikbaar is, verandert de aanduiding in het paginanummer. Selecteer dit menu opnieuw om de bijgewerkte teletekstpagina weer te geven.

DIGITALE TELETEKST

***Deze functie is alleen bruikbaar in het VK, Ierland.**

Het toestel biedt u toegang tot digitale teletekst, dat volledig is verbeterd in diverse opzichten, zoals tekst en afbeeldingen.
Deze digitale teletekst kan worden gebruikt door speciale services voor digitale teletekst en specifieke services die digitale teletekst uitzenden.
U dient de taal voor ondertiteling uit te schakelen om teletekst weer te geven door op de knop SUBTITLE (Ondertiteling) te drukken.

TELETEKST IN DIGITALE SERVICE



1. Druk op een nummertoets of **P** ∧ ∨ als u een digitale service wilt selecteren die digitale teletekst uitzendt.
2. Volg de aanwijzingen voor digitale teletekst en ga naar de volgende stap door op de knop **TEXT**, **OK**, ∧ ∨ < >, **ROOD**, **GROEN**, **GEEL**, **BLAUW** of BLAUWE knop of de cijfertoetsen te drukken.
3. Selecteer een andere service met de cijfertoetsen of de knop **P** ∧ ∨ als u de service voor digitale teletekst wilt wijzigen.

TELETEKST IN DIGITALE SERVICE



1. Druk op een numnmertoets of **P** ∧ ∨ als u een bepaalde service wilt selecteren die digitale teletekst uitzendt.
2. Druk op de knop **TEXT** (Tekst) of een gekleurde knop om teletekst in te schakelen.
3. Volg de aanwijzingen voor digitale teletekst en ga naar de volgende stap door op de knop **OK**, ∧ ∨ < >, **ROOD**, **GROEN**, **GEEL**, **BLAUW** knop of de cijfertoetsen te drukken.
4. Druk op de knop **TEXT** (Tekst) of een gekleurde knop om digitale teletekst uit te schakelen en terug te keren naar de tv-weergave.

Met sommige services hebt u mogelijk toegang tot tekstservices door op de **RODE** knop te drukken.

BIJLAGE

PROBLEMEN OPLOSSEN

De bediening werkt niet goed.	
De afstandsbediening werkt niet	■ Controleer of er zich tussen het product en de afstandsbediening een object bevindt waardoor het signaal wordt geblokkeerd. ■ Zijn de batterijen op de juiste manier geplaatst (polariteit + bij +, en - bij -)? ■ Installeer nieuwe batterijen.
De stroom wordt plotseling uit-geschakeld	■ Is de timer voor de slaapstand ingeschakeld? ■ Controleer de instellingen voor stroomvoorziening. De stroom is mogelijk onderbroken. ■ Indien de tv ingeschakeld wordt, en er geen invoersignaal is, zal automatisch na 15 minuten uitgeschakeld worden.

De videofunctie werkt niet.	
Geen beeld en geen geluid	■ Controleer of het product is ingeschakeld. ■ Probeer een andere zender. Er kan een storing zijn opgetreden bij de uitzending. ■ Zit de stekker van het netsnoer in het stopcontact? ■ Controleer de richting en/of locatie van uw antenne. ■ Test het stopcontact door de stekker van een ander product in het stopcontact te steken waarin eerst de stekker van dit product zat.
Beeld verschijnt langzaam na inschakelen	■ Dit is normaal. Het beeld bevat geen geluid tijdens het opstartproces. Als het beeld na vijf minuten nog steeds niet is verschenen, neemt u contact op met uw servicecenter.
Geen of slechte kleur of slecht beeld	■ Wijzig **Kleur** in de menuoptie. ■ Houd voldoende afstand tussen het product en het videoapparaat. ■ Probeer een andere zender. Er kan een storing zijn opgetreden bij de uitzending. ■ Zijn de videokabels goed aangesloten? ■ Activeer de desbetreffende functie om de helderheid van het beeld te herstellen.
Horizontale/verticale strepen of trillend beeld	■ Controleer of er lokale interferentie optreedt door elektrische apparaten of gereed-schappen.
Slechte ontvangst op sommige zenders	■ Als bij de zender of kabel problemen optreden, probeert u naar een andere zender te schakelen. ■ Als het signaal van zender zwak is, verandert u de antenne van richting zodat deze zender wel goed wordt ontvangen. ■ Controleer of er mogelijke storingsbronnen zijn.
Lijnen of strepen in beelden	■ Controleer de antenne (wijzig de richting van de antenne).
Geen beeld na aansluiten van HDMI	■ Controleer of uw HDMI-kabel een High Speed HDMI-kabel is. Als u geen High Speed HDMI-kabels gebruikt, kan het beeld gaan trillen of krijgt u geen beeld. Gebruik een High Speed HDMI-kabel.

BIJLAGE

De geluidsfunctie werkt niet.	
Beeld is goed, maar geen geluid	■ Druk op de knop + / -. ■ Geluid gedempt? Druk op de knop **MUTE**. ■ Probeer een andere zender. Er kan een storing zijn opgetreden bij de uitzending. ■ Zijn de geluidskabels goed aangesloten?
Er komt geen geluid uit een van de luidsprekers	■ Wijzig Balans in de menuoptie.
Vreemd geluid uit de binnenkant van het product	■ Een verandering in de vochtigheid of temperatuur van de omgeving kan een vreemd geluid veroorzaken wanneer het product wordt in- of uitgeschakeld. Dit betekent niet dat er een probleem is met het product.
Geen geluid na aansluiten HDMI of USB	■ Controleer of de HDMI-kabel een High Speed HDMI-kabel is. ■ Controleer de USB kabel over versie 2.0. *Deze functie is niet bij alle modellen beschikbaar.

Er is een probleem in de pc-stand (Alleen bij pc-modus)	
Signaal is buiten bereik.	■ Wijzig de resolutie, horizontale frequentie of verticale frequentie. ■ Controleer de ingangsbron.
Verticale balk of streep op achtergrond, horizontale ruis en onjuiste positie	■ Gebruik de automatische configuratie of wijzig de klok, fase of H/V-positie.
Schermkleur is instabiel of bestaat uit een enkele kleur	■ Controleer de signaalkabel. ■ Installeer de pc-videokaart opnieuw.

Er is een probleem met de beeldinstellingen.	
Wanneer u de beeldinstellingen verandert, schakelt de tv na een bepaalde tijd automatisch terug naar de standaardfabrieksinstelling.	■ Dit betekent dat de TV momenteel ingesteld is op de **Winkeldemo** opslaan mogelijkheid. Om naar Thuis gebruik te wisselen, moet u het volgende uitvoeren: In het tv menu kiest u **OPTIE** -> Kies **Modusinstelling** -> Kies **Thuisgebruik**. U bent nu klaar met het wisselen naar de modus **Thuisgebruik**.

ONDERHOUD

Vroegtijdige storingen kunnen worden voorkomen. Uw nieuwe tv gaat langer mee als u deze voorzichtig en regelmatig reinigt. Schakel het toestel uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u de tv gaat reinigen.

Het scherm reinigen

1. Op de volgende manier houdt u het scherm enige tijd stofvrij. Bevochtig een zachte doek met een mengsel van lauw water en een beetje wasverzachter of vaatwasmiddel. Wring de doek uit totdat deze bijna droog is en veeg het scherm ermee af.

2. Zorg ervoor dat u overtollig water van het scherm verwijdert en laat het scherm aan de lucht drogen voordat u de tv inschakelt.

De behuizing reinigen

- Veeg de behuizing schoon met een zachte, droge, pluisvrije doek om vuil of stof te verwijderen.
- Gebruik vooral geen natte doek.

Langere afwezigheid

⚠ PAS OP

► Als u verwacht uw tv gedurende langere tijd niet te gebruiken (bijvoorbeeld tijdens een vakantie), kunt u het beste de stekker uit het stopcontact halen om het toestel te beschermen tegen blikseminslag en stroompieken.

BIJLAGE

PRODUCT SPECIFICATIONS

MODELLEN		47LD9*** 47LD950-ZA / 47LD951C-ZA
Afmetingen (breedte x hoogte x diepte)	inclusief steun	1173,4 mm x 789,7 mm x 337,4 mm
	exclusief steun	1173,4 mm x 723,4 mm x 100,8 mm
Gewicht	inclusief steun	23,4 kg
	exclusief steun	20,8 kg
Netspanning Energieverbruik		AC 100-240 V~ 50 / 60 Hz 260 W
CI Module Afmeting (breedte x hoogte x diepte)		100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm
Omgevingsvereisten	Bedrijfstemperatuur Bedrijfsvochtigheidsgraad	0 ˚C tot 40 ˚C Minder dan 80 %
	Opslagtemperatuur Opslagvochtigheidsgraad	-20 ˚C tot 60 ˚C Minder dan 85 %
Ondersteunde filmdocumenten		zie pagina 51

	Digitale TV	Analoge TV
Televisiesysteem	DVB-T DVB-C (alleen Zweden, Finland)	PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L'
Zenderbereik	VHF, UHF	VHF: E2 t/m E12, UHF: E21 t/m E69, CATV: S1 t/m S20, HYPER: S21 t/m S47
Maximum aantal programma's dat u kunt opslaan	500	
Externe antenne-impedantie	75 Ω	75 Ω

■ De specificaties die hierboven worden vermeld, kunnen voor een verbetering van de kwaliteit zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

IR-CODES

*Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.

Code (Hexa)	Functie	Opmerking
95	Energy Saving	Knop afstandsbediening
08	POWER	Knop afstandsbediening (Stroom aan/uit)
0B	INPUT(Invoeren)	Knop afstandsbediening
DC	3D	Knop afstandsbediening
F0	TV/RAD	Knop afstandsbediening
45	Q.MENU	Knop afstandsbediening
43	MENU	Knop afstandsbediening
AB	GUIDE	Knop afstandsbediening
40	omhoog (∧)	Knop afstandsbediening
41	omlaag (∨)	Knop afstandsbediening
07	links (<)	Knop afstandsbediening
06	rechts (>)	Knop afstandsbediening
44	OK(◉)	Knop afstandsbediening
28	RETURN/EXIT(Teruggaan/sluiten)	Knop afstandsbediening
AA	INFO ⓘ	Knop afstandsbediening
30	AV MODE (Audio -videomodus)	Knop afstandsbediening
02	◿ +	Knop afstandsbediening
03	◿ -	Knop afstandsbediening
1E	FAV (MARK)	Knop afstandsbediening
09	MUTE	Knop afstandsbediening
00	P ∧	Knop afstandsbediening
01	P ∨	Knop afstandsbediening
10~19	Nummertoets 0~9	Knop afstandsbediening
53	LIST	Knop afstandsbediening
1A	Q.VIEW	Knop afstandsbediening
72	ROOD	Knop afstandsbediening
71	GROEN	Knop afstandsbediening
63	GEEL	Knop afstandsbediening
61	BLAUWE toets (L/R SELECT)	Knop afstandsbediening
20	TEXT	Knop afstandsbediening
21	T.OPT(T.Option)	Knop afstandsbediening
39	SUBTITLE	Knop afstandsbediening
7E	SIMPLINK	Knop afstandsbediening
B1	■	Knop afstandsbediening
B0	▶	Knop afstandsbediening
BA	II	Knop afstandsbediening
8F	◀◀	Knop afstandsbediening
8E	▶▶	Knop afstandsbediening

BIJLAGE

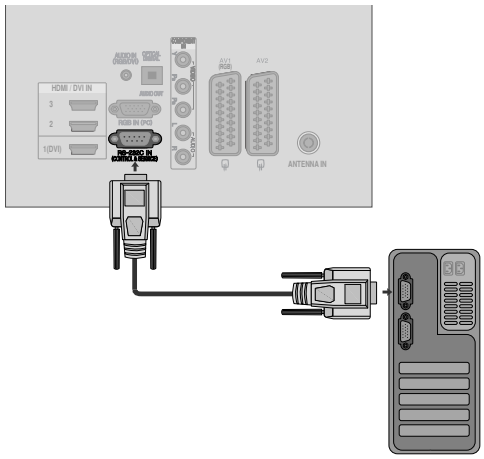
SETUP EXTERN BESTURINGSSYSTEEM

Setup RS-232C

Verbind de RS-232C-ingang met een extern besturingssysteem (zoals een computer of een A/V-bestur-ingssysteem) om de functies van de tv extern te besturen.

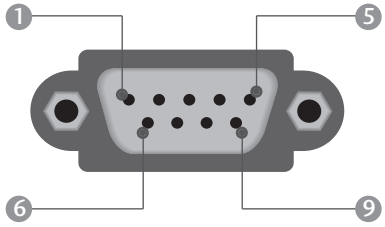
Verbind de seriële poort van het besturingssysteem met de RS-232C-ingang op het achterpaneel van de tv.

Opmerking: De RS-232C-verbindingskabel wordt niet geleverd bij de tv.



Type verbinding; mannelijke D-Sub 9-plug

Nr.	Naam plug
1	Geen verbinding
2	RXD (Data ontvangen)
3	TXD (Data versturen)
4	DTR (DTE kant klaar)
5	GND
6	DSR (DCE kant klaar)
7	RTS (Klaar om te versturen)
8	CTS (Klaarmaken om te versturen)
9	Geen verbinding



RS-232C-configuraties

Configuraties met 7 draden (Standaard RS-232C-kabel)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR
RTS	7	8	CTS
CTS	8	7	RTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

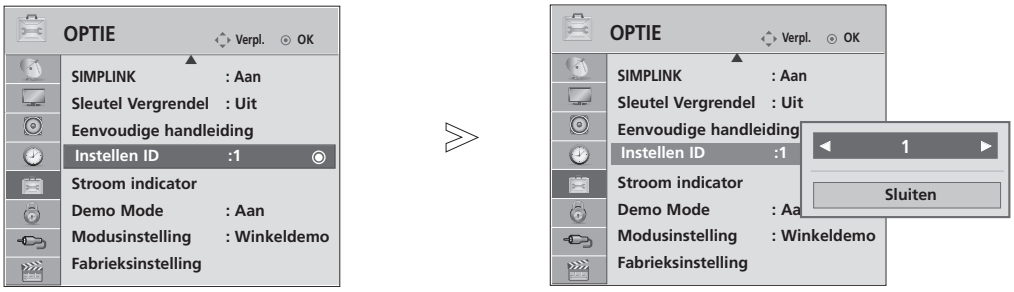
Configuraties met 3 draden (Niet-standaard)

	PC	TV	
RXD	2	3	TXD
TXD	3	2	RXD
GND	5	5	GND
DTR	4	6	DTR
DSR	6	4	DSR
RTS	7	7	RTS
CTS	8	8	CTS
	D-Sub 9	D-Sub 9	

Instellen ID

Met deze functie kunt u een ID-nummer voor een monitor opgeven.

Zie 'Bestaande gegevenstoewijzing 1'. Zie pagina 109.



1 MENU **OPTIE** selecteren.

2 OK **Instellen ID** selecteren.

3 OK Stel Adjust ID in om het gewenste herkenningsnummer voor uw tv te kiezen.
U kunt voor deze optie een nummer kiezen vanaf 1 t/m 99.

• Druk op de knop **RETURN** om terug te gaan naar het vorige menuscherm.

BIJLAGE

Parameters communicatie

- Baudratio: 9600 bps (UART)
- Lengte data: 8 bits
- Pariteit: Geen
- Stopbit: 1 bit
- Communicatiecode: ASCII-code
- Gebruik een gekruiste (omgekeerde) kabel.

Commando referentielijst

	COMMANDO 1	COMMANDO 2	DATA (Hexa)
01. Stroomvoorziening	k	a	00 t/m 01
02. Beeldverhouding	k	c	Zie pagina 107
03. Beeld dempen	k	d	00 t/m 01
04. Volume dempen	k	e	00 t/m 01
05. Volume regelen	k	f	00 t/m 64
06. Contrast	k	g	00 t/m 64
07. Helderheid	k	h	00 t/m 64
08. Kleur	k	i	00 t/m 64
09. Tint	k	j	00 t/m 64
10. Scherpte	k	k	00 t/m 64
11. OSD selecteren	k	l	00 t/m 01
12. Vergrendelingsmodus afstandsbediening	k	m	00 t/m 01
13. Hoge tonen	k	r	00 t/m 64
14. Lage tonen	k	s	00 t/m 64
15. Balans	k	t	00 t/m 64
16. Kleurtemperatuur	k	u	00 t/m 02
17. Stroombesparing	j	q	00 t/m 04
18. Autom. configuratie	j	u	01
19. Afstemcommando	m	a	Zie pagina 109
20. Kanaal Toevoegen/Overslaan	m	b	00 t/m 01
21. Sleutel	m	c	Sleutelcode
22. Regeling achtergrondverlichting	m	g	00 t/m 64
23.Ingangskeuze (Hoofd)	x	b	Zie pagina 110

* When setting the 17 ~ 23, a menu does not appear on screen.
* Opmerking: Tijdens USB gebruik, zoals DviX of EMF, worden alle commando's, behalve Power (ka) en Toets (mc) niet uitgevoerd en behandeld als NG.

Protocol versturen / ontvangen

Versturen

[Command1][Command2][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

* [Command 1] : Eerste commando (j, k, m of x)
* [Command 2] : Tweede commando
* [Set ID] : U kunt het ingestelde ID aanpassen om een gewenst scherm ID-nummer te kiezen in het speciale menu. De aanpassingsratio gaat van 1 tot 99. Wanneer Set ID '0' wordt geselecteerd, wordt elke verbonden tv bestuurd.
  Het ingestelde ID wordt weergegeven met een decimaal (1~99) in het menu en met een hexadecimaal (0x0~0x63) in het protocol voor versturen en ontvangen.
* [DATA] : om commandogegevens te versturen.
  'FF'-gegevens versturen om de status van het commando te lezen.
* [Cr] : carriage return.
  ASCII code '0x0D'

[ ] : ASCII-code 'spatie (0x20)'

OK Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* De monitor verzendt ACK (acknowledgement of kennisgeving) gebaseerd op dit formaat, wanneer hij normale data ontvangt. Als op dit ogenblik de data in de dataleesmodus staan, geeft hij de huidige datastatus weer. Als de data in dataschrijfmodus staan, stuurt hij de data van de pc terug.

Error Acknowledgement

[Command2][ ][Set ID][ ][NG][Data][x]

* De monitor verzendt ACK (acknowledgement of kennisgeving) gebaseerd op dit formaat, wanneer hij abnormale data ontvangt van niet-gebruikbare functies of communicatiefouten.

Data 00: ongeldige code

01. Stroomvoorziening (Commando : k a)

► Om de Power Aan / Uit van de tv te bedienen.

Transmissie

[k] [a] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 00 : Power Uit 01 : Power Aan

Ack

[a] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

► Om Power Aan / Uit weer te geven.

Transmissie

[k] [a] [ ] [Set ID] [ ] [FF] [Cr]

Ack

[a] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

* Op dezelfde wijze geeft Bevestigingsgevensfeedback de status van elke functie weer,als andere functies FF-gegevens in deze indeling overbrengen.
* OK Ack., Error Ack. En andere berichten kunnen op het scherm worden getoond indien de TV ingeschakeld is.

02. Beeldverhouding (Commando: k c)

► Om het formaat van het scherm aan te passen. (Formaat groot beeld) U kunt de gewenste beeldverhouding ook instellen met behulp van de functie Beeldverhouding in het Q.MENU of het BEELD-menu.

Transmissie

[k] [c] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 01 : Normaal scherm (4:3)
02 : Breed scherm (16:9)
04 : Zoom
06 : Origineel
07 : 14:9
09 : Scannen
0B : Volledige breedte
10 t/m 1F : Bioscoopzoom 1 t/m 16

Ack

[c] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

* Met de PC-of Component-ingang selecteert u beeld-schermverhouding 16:9 of 4:3.
* Scannen is beschikbaar in de modus DTV/HDMI (1080i 50Hz/60Hz, 720p 50Hz/60Hz, 1080p 24Hz/30Hz/50Hz/60Hz), Component(720p, 1080i, 1080p 50Hz/60Hz).
* Volledig Breed wordt alleen ondersteund voor ATV, AV1,2,3.

03. Scherm stil (Commando: k d)

► Om scherm stil aan / uit te selecteren.

Transmissie

[k] [d] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 00 : Scherm stil uit (Beeld aan)
Video geluid uit
01 : Scherm stil aan (Beeld uit)
10 : Video geluid aan

Ack

[d] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

* Indien alleen video mute aan staat, zal de tv het OSD (schermweergave) weergeven. Maar indien Scherm mute aan staat, zal de tv het OSD niet tonen.

04. Volume stil (Commando: k e)

► Om het volume stil aan / uit te bedienen.
U kunt de stilfunctie ook gebruiken via de MUTE-(STIL) knop op de afstandsbediening.

Transmissie

[k] [e] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 00 : Volume stil uit (Volume aan)
01 : Volume stil aan (Volume uit)

Ack

[e] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

05. Bediening volume (Commando: k f)

► Om het volume aan te passen.
U kunt het volume ook aanpassen met de volume-knoppen op de afstandsbediening.

Transmissie

[k] [f] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Raadpleeg 'Bestaande gegevenstoewijzing 1'.Zie pagina 109.

Ack

[f] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

06. Contrast (Commando: k g)

► Om het contrast van het scherm aan te passen.
U kunt het contrast ook aanpassen in het menu Beeld.

Transmissie

[k] [g] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Raadpleeg 'Bestaande gegevenstoewijzing 1'.Zie pagina 109.

Ack

[g] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

07. Licht (Commando: k h)

► Om het licht van het scherm aan te passen.
U kunt het licht ook aanpassen in het menu BEELD.

Transmissie

[k] [h] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Raadpleeg 'Bestaande gegevenstoewijzing 1'.Zie pagina 109.

Ack

[h] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

08. Kleur (Commando: k i)

► De kleur van het scherm aanpassen.
U kunt de kleur ook aanpassen in het menu BEELD.

Transmissie

[k] [i] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Raadpleeg 'Bestaande gegevenstoewijzing 1'.Zie pagina 109.

Ack

[i] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

9. Tint (Commando: k j)

▶ Om de tint van het scherm aan te passen.
U kunt de tint ook aanpassen in het menu BEELD.

Transmissie

[k] [j] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Rood : 00 ~ Groen : 64
* Raadpleeg 'Bestaande gegevenstoewijzing 1'.Zie pagina 109.

Ack

[j] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

10. Scherpte (Commando: k k)

▶ Om de scherpte van het scherm aan te passen.
U kunt de scherpte ook aanpassen in het menu BEELD.

Transmissie

[k] [k] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Raadpleeg 'Bestaande gegevenstoewijzing 1'.Zie pagina 109.

Ack

[k] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

11. Selecteer OSD (Commando: k l)

▶ Hiermee schakelt u het OSD (Schermmenu)in of uit bij bediening op afstand.

Transmissie

[k] [l] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 00 : OSD uit 01 : OSD aan

Ack

[l] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

12. Vergrendelingsmodus afstandsbediening (Commando: k m)

▶ Hiermee vergrendelt u de afstandsbediening en de bediening op het voorpaneel van de tv.

Transmissie

[k] [m] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 00 : Vergrendeling uit 01 : Vergrendeling aan

Ack

[m] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

* If you are not using the remote control, use this mode. When main power is on/off, external control lock is released.
* De lokale power toets zal goed werken.

13. Hoge tonen (Commando: k r)

▶ Hoge tonen aanpassen.
U kunt tevens de hoge tonen aanpassen in het menu GELUID.

Transmissie

[k] [r] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Raadpleeg 'Bestaande gegevenstoewijzing 1'.Zie pagina 109.

Ack

[r] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

14. Lage tonen (Commando: k s)

▶ Lage tonen aanpassen.
U kunt tevens de lage tonen aanpassen in het menu GELUID.

Transmissie

[k] [s] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Raadpleeg 'Bestaande gegevenstoewijzing 1'.Zie pagina 109.

Ack

[s] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

15. Balans (Commando: k t)

▶ Hiermee past u de balans aan.
U kunt de balans ook aanpassen in het menu GELUID.

Transmissie

[k] [t] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min : 00 ~ Max : 64
* Raadpleeg 'Bestaande gegevenstoewijzing 1'.Zie pagina 109.

Ack

[t] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

16. Kleurtemperatuur (Commando: k u)

▶ Hiermee past u de kleurtemperatuur aan.U kunt de Kleurtemperatuur ook aanpassen in het menu BEELD.

Transmissie

[k] [u] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data 00: Medium 01:Koel 02: Warm

Ack

[u] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

17.Stroombesparing (Commando: j q)

▶ Het energieverbruik van de tv verminderen. U kunt tevens de energiebesparing aanpassen in het menu OPTIE.

Transmissie

[j][q][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Energiebespar ende functie					Niveau				Beschrijving
7	6	5	4		3	2	1	0	
0	0	0	0	Laag Vermogen	0	0	0	0	Uit
0	0	0	0	Laag Vermogen	0	0	0	1	Minimaal
0	0	0	0	Laag Vermogen	0	0	1	0	Medium
0	0	0	0	Laag Vermogen	0	0	1	1	Maximaal
0	0	0	0	Laag Vermogen	0	1	0	0	Auto
0	0	0	0	Laag Vermogen	0	1	0	1	Scherm Uit

Ack

[q][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

18. Autom. configuratie (Commando: j u)

▶ Hiermee kunt u de beeldpositie aanpassen en beeldtrilling automatisch minimaliseren.Alleen in de modus RGB (PC).

Transmissie

[j][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 01: Instellen

Ack

[u][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

19. Afstemcommando (Commando: m a)

▶ Het kanaal afstemmen op het volgende fysieke getal.

Transmissie

[m][a][ ][Set ID][ ][Data0][ ][Data1][ ][Data2][Cr]

Data 00 : gegevens uit het hoge kanaal
Data 01: gegevens uit het lage kanaal
ex. No. 47 -> 00 2F (2FH)
No. 394 -> 01 8A (18AH),
DTV No. 0 -> Maakt niet uit
Data 02 0x00 : ATV Main
0x10 : DTV Main
0x20 : Radio

Kanaalgegevensbereik
Analoog - Min: 00 t/m Max: 63 (0 t/m 99)
Digitaal - Min: 00 t/m Max: 3E7 (0 t/m 999)
(Behalve voor Zweden, Finland, Noorwegen, Denemarken, Ierland)
Digitaal - Min: 00 t/m Max: 270F (0 t/m 9999)
(Alleen bij Zweden, Finland, Noorwegen, Denemarken, Ierland)

Ack

[a][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

Data Min: 00 ~ Max: 7DH

20. Kanaal Toevoegen/Overslaan (Commando: m b)

▶ Voor het instellen van de status overslaan voor het huidige Programma.

Transmissie

[m][b][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data 00 : Overslaan 01 : Toevoegen

Ack

[b][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

***Bestaande gegeven-stoewijzing 1**

00 : Stap 0
A : Stap 10 (Set ID 10)
F : Stap 15 (Set ID 15)
10 : Stap 16 (Set ID 16)
64 : Stap 100
6E : Stap 110
73 : Stap 115
74 : Stap 116
C7: Stap 199
FE : Stap 254
FF : Stap 255

21. Sleutel (Commando: m c)

▶ Hiermee verzendt u de sleutelcode voor de IR-afstandsbediening.

Transmissie

[m] [c] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data:Sleutelcode - Zie pagina 103.

Ack

[c] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

22. Regeling achtergrondverlichting (Commando: m g)

▶ Voor de regeling van de achtergrondverlichting.

Transmissie

[m] [g] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Min: 00 t/m Max: 64

Ack

[g] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

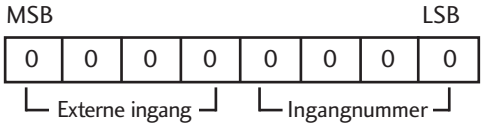
23. Ingangskeuze (Commando: x b) (Ingang hoofdbeeld)

▶ Hiermee selecteert u de ingangsbron voor het hoofdbeeld.

Transmissie

[x] [b] [ ] [Set ID] [ ] [Data] [Cr]

Data Structuur



Externe ingang				Data
0	0	0	0	DTV
0	0	0	1	Analogue
0	0	1	0	AV
0	1	0	0	Component
0	1	1	0	RGB
1	0	0	1	HDMI

Ingangnummer				Data
0	0	0	0	Ingang1
0	0	0	1	Ingang2
0	0	1	0	Ingang3
0	0	1	1	Ingang4

Ack

[b] [ ] [Set ID] [ ] [OK/NG] [Data] [x]

Open bron software melding

De volgende GPS executables en LGPL/MPL libraries die in dit product gebruikt worden zijn onderhevig aan de GPL2.0/LGPL2.1/MPL1.1 Licentieovereenkomsten:

GPL EXECUTABLES:

- Linux kernel 2.6
- busybox
- lzo

LGPL LIBRARIES:

- uClibc

MPL LIBRARIES:

- Nanox

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

U kunt een kopie van de GPL, LGPL, MPL licenties krijgen van http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0.html, http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1.html, http://www.mozilla.org/MPL/MPL-1.1.html. U kunt tevens een vertaling van GPL, LGPL licenties verkrijgen op http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/gpl-2.0-translations.html, http://www.gnu.org/licenses/old-licenses/lgpl-2.1-translations.html

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

Dit product bevat

- **libpng library: copyright © 2004 Glenn Randers-Pehrson**
- **Zlib compression library: Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly en Mark Adler.**
- **Tinyxml library: copyright (c) 2000-2006 Lee Thomason**



Noteer het modelnummer en het serienummer van het toestel.
Zie hiervoor het etiket op het achterpaneel en meld deze infor-matie

Model: _____

Serienummer: _____