



LG

Life's Good

GEBRUIKERSHANDLEIDING PLASMA-TV

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat bedient en bewaar de handleiding om deze in de toekomst te kunnen raadplegen.

PA45**

PA49**

PA55**

PA65**

LICENTIES

Ondersteunde licenties kunnen verschillen per model. Voor meer informatie over licenties gaat u naar www.lg.com.



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



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



OVER DIVX VIDEO: DivX® is een digitaal videoformaat gemaakt door DivX, LLC, een dochtermaatschappij van de Rovi Corporation. Dit is een officieel DivX Certified®-apparaat dat DivX-video afspeelt. Ga naar divx.com voor meer informatie en hulpprogramma's om uw bestanden om te zetten naar DivX-video.

OVER DIVX VIDEO-ON-DEMAND: dit DivX Certified®-apparaat moet zijn geregistreerd om DivX Video-on-Demand (VOD)-films te kunnen afspelen. Ga in het instellingenmenu van het apparaat naar het onderdeel DivX VOD om de registratiecode te achterhalen. Ga naar vod.divx.com voor meer informatie over het voltooien van de registratie.

"DivX Certified® om DivX®-video tot HD 1080p af te spelen, inclusief premium-inhoud."

"DivX®, DivX Certified® en de bijbehorende logo's zijn handelsmerken van de Rovi Corporation of de dochtermaatschappijen en worden onder licentie gebruikt."

Van toepassing zijn een of meer van de volgende Amerikaanse patenten:
7,295,673; 7,460,668; 7,515,710; 7,519,274



OPMERKING

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.
- Het OSD (On Screen Display of schermmenu) van uw TV kan enigszins afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding.

INHOUDSOPGAVE

2 LICENTIES

6 INSTALLATIEPROCEDURE

6 MONTEREN EN VOORBEREIDEN

- 6 Uitpakken
- 9 Afzonderlijk aan te schaffen
- 9 Onderdelen en knoppen
- 12 De TV optillen en verplaatsen
- 13 De TV instellen
 - 13 - De standaard bevestigen
 - 15 - Op een tafelblad plaatsen
 - 16 - Aan een muur monteren
 - 17 - Kabels opruimen

18 AFSTANDSBEDIENING

20 TV KIJKEN

- 20 Een antenne aansluiten
- 20 De TV voor het eerst inschakelen
- 21 TV kijken
- 21 Programma's beheren
 - 21 - Automatisch programma's instellen
 - 23 - Kabel DTV-instelling (alleen in de Kabel-modus)
 - 23 - Het programma handmatig instellen (in de digitale modus)
 - 24 - Programma's handmatig instellen (in de analoge modus)
 - 25 - Uw programmalijs bewerken
 - 27 - CI-informatie (gemeenschappelijke interface)
 - 28 - De programmalijs kiezen
- 29 EPG (elektronische programmagids) (in de Digitaal-modus)
 - 29 - EPG in-/uitschakelen
 - 29 - Programma selecteren
 - 30 - NU/VOLGENDE-gidsmodus
 - 30 - Gidsmodus voor 8 dagen
 - 30 - Modus Datum wijzigen

- 30 - Vak met uitgebreide beschrijving
- 30 - Instelmodus voor herinnering
- 31 - Schemalijs-modus
- 31 Extra opties gebruiken
 - 31 - De beeldverhouding aanpassen
 - 33 - AV-modi veranderen
 - 33 - De invoerlijst gebruiken
 - 34 - De knoppen van de TV vergrendelen (kinderslot)
 - 35 Het snelmenu gebruiken
 - 36 De klantenservice gebruiken
 - 36 - De software-update testen
 - 37 - Het beeld of geluid testen
 - 37 - De signaaltest gebruiken
 - 37 - De product- of service-informatie gebruiken

38 PENTOUCH

- 38 Pentouch gebruiken
 - 39 - Stappen om het Pentouch-programma te gebruiken
 - 39 - Systeemvereisten
 - 39 - Het Pentouch-programma installeren
 - 40 - Het Pentouch-programma verwijderen
 - 40 - Touchpen en dongle koppelen
 - 44 - De Pentouch-functie gebruiken
 - 44 - Schermresolutie instellen voor Pentouch
 - 46 Pentouch-functies controleren
 - 47 - De werkbalk gebruiken
 - 48 - Schetsboek gebruiken
 - 50 - Photo Editor gebruiken
 - 52 - Familiekalender gebruiken
 - 52 - Gallery gebruiken
 - 53 - Internet gebruiken
 - 54 - De functie My Office gebruiken

55 NETWERK INSTELLEN

- 55 - Aansluiten op een bekabeld netwerk
- 56 - Netwerkstatus

57 ENTERTAINMENT

- 57 - Een USB-opslagapparaat aansluiten
- 58 - Bladeren door bestanden
- 59 - Films kijken
- 62 - Foto's kijken
- 64 - Naar muziek luisteren
- 66 - DivX® VOD-gids

67 DE TV-INSTELLING AANPASSEN

- 67 Toegang tot de hoofdmenu's
- 68 Instellingen aanpassen
 - 68 - Instellingen voor BEELD
 - 73 - Instellingen voor GELUID
 - 76 - Instellingen voor SETUP
 - 77 - Instellingen voor TIJD
 - 78 - Instellingen voor VERGRENDELEN
 - 79 - Instellingen voor OPTIE
 - 81 - Instellingen voor NETWERK

82 AANSLUITEN

- 83 Overzicht van de aansluitingen
- 84 Aansluiten op een HD-ontvanger, DVD-recorder of videorecorder
 - 84 - HDMI-verbinding
 - 85 - Verbinding van DVI naar HDMI
 - 86 - Component-verbinding
 - 87 - Scart-aansluiting
 - 88 - Composiet-verbinding
- 89 Aansluiten op een PC
 - 89 - HDMI-verbinding, Verbinding van DVI naar HDMI of RGB-verbinding
- 91 Aansluiten op een audiosysteem
 - 91 - Digitale optische audioverbinding
- 92 Aansluiten op een USB
- 92 Aansluiten op een CI-module
- 93 SIMPLINK-verbinding
 - 93 - De SIMPLINK-functie inschakelen

94 TELETEXT

- 94 In- en uitschakelen
- 94 Simple-tekst
 - 94 - Pagina kiezen
- 94 Top-tekst
 - 94 - Een blok, groep of pagina kiezen
 - 94 - Rechtstreeks een pagina kiezen
- 95 Fastext
 - 95 - Pagina kiezen
- 95 Speciale teletextfunctie

96 DIGITALE TELETEXT

- 96 Teletext binnen digitale service
- 96 Teletext in digitale service

97 ONDERHOUD

- 97 De TV schoonmaken
 - 97 - Scherm en frame
 - 97 - Behuizing en standaard
 - 97 - Netsnoer
- 98 Inbranden van het beeld op het TV-scherm voorkomen

99 PROBLEMEN OPLOSSEN

101 SPECIFICATIES

104 IR-CODES

105 EXTERN BESTURINGSSYSTEEM INSTELLEN

- 105 Instelling RS-232C
- 105 Type aansluiting: D-Sub 9-pins (manueel)
- 105 RS-232C-configuraties
- 106 Communicatieparameters
- 106 Commandoreferentielijst
- 107 Protocol versturen/ontvangen

INSTALLATIEPROCEDURE

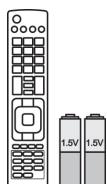
- 1 Open de verpakking en controleer of alle accessoires zijn meegeleverd.
- 2 Bevestig de standaard aan de TV.
- 3 Sluit een extern apparaat op de TV aan.

MONTEREN EN VOORBEREIDEN

Uitpakken

Controleer de doos op de aanwezigheid van de onderstaande items. Als een van de accessoires ontbreekt, neem dan contact op met de winkelier bij wie u het product hebt gekocht. De afbeeldingen in deze handleiding kunnen verschillen van het werkelijke product en item.

Alleen 42/50PA45, 50/60PA55**, 50/60PA65****



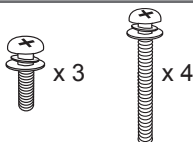
**Afstandsbediening,
batterijen (AAA)**(Zie pag.18)



**Gebruikershandleiding,
CD-gebruikershandleiding**



Kabelhouder(Zie pag.17)



M5 x 16 M4 x 30

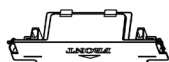
Schroeven voor montage
(Zie pag.13, Zie pag.14)



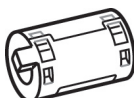
Netsnoerhouder
(Zie pag.17)



Netsnoer



Beschermklep(Zie pag.14)



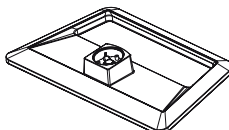
Ferrietkern
(Afhankelijk van het model)



Reinigingsdoekje
(Afhankelijk van het model)
Veeg vlekken op de behuizing voorzichtig weg met het reinigingsdoekje.

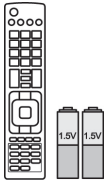


Standaard(Zie pag.13)

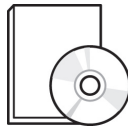


Basis van standaard
(Zie pag.13)

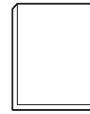
Alleen 42/50PA49**



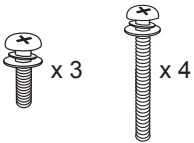
Afstandsbediening, batterijen (AAA)(Zie pag.18)



Gebruikershandleiding, CD-gebruikershandleiding



Pentouch-veiligheidsinstructies



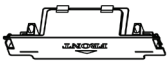
M5 x 16 M4 x 30
Schroeven voor montage
(Zie pag.13, Zie pag.14)



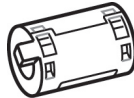
Netsnoerhouder
(Zie pag.17)



15-pins D-sub-signaalkabel



Beschermklep(Zie pag.14)



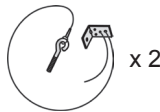
Ferrietkern
(afhankelijk van het model)



Netsnoer



Kabelhouder(Zie pag.17)



Oogbout, muursteun
(Zie pag.15)



Reinigingsdoekje
(Afhankelijk van het model)
Veeg vlekken op de behuizing voorzichtig weg met het reinigingsdoekje.



Laadkabel punt(Zie pag.43)



Punt(Zie pag.43)
Het aantal punten kan per model verschillen.



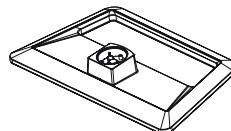
Touchpen (AN-TP300)
Het aantal touchpennen kan per model verschillen.(Zie pag.41)



Dongle voor touchpen (AN-TD200)(Zie pag.41)



Houder(Zie pag.41)



Basis van standaard
(Zie pag.13)



Standaard(Zie pag.13)

! OPMERKING

- De items die bij uw product worden geleverd, kunnen verschillen afhankelijk van het model.
- Productspecificaties kunnen of inhoud van deze handleiding kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving als gevolg van doorgevoerde verbeteringen in het product.

Het gebruik van de ferrietkern

- 1 Gebruik de ferrietkern om de elektromagnetische interferentie in de PC-audiokabel te verminderen. Wind de PC-audiokabel driemaal om de ferrietkern. Plaats de ferrietkern dicht bij de TV.

[bij een extern apparaat]



[Afbeelding 1]

[bij de TV]



(Grijs)

[Dwarsdoorsnede van ferrietkern]

- 2 Gebruik de ferrietkern om de elektromagnetische interferentie in het netsnoer te verminderen. Wind het netsnoer eenmaal om de ferrietkern. Plaats de ferrietkern dicht bij de TV en een stekker.

[bij een stekker]



[Afbeelding 2]

[bij de TV]

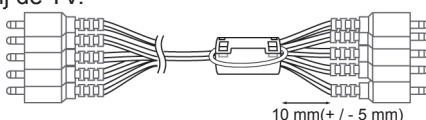


(Zwart)

[Dwarsdoorsnede van ferrietkern]

- 3 Gebruik de ferrietkern om de elektromagnetische interferentie in de componentkabel (Y, Pb, Pr, L, R) te verminderen. Wind de componentkabels Y, Pb, Pr, L en R eenmaal om de ferrietkern. Plaats de ferrietkern dicht bij de TV.

[bij een extern apparaat]



[Afbeelding 3]

[bij de TV]

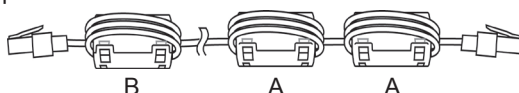


(Zwart)

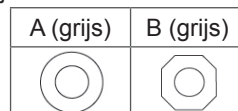
[Dwarsdoorsnede van ferrietkern]

- 4 Gebruik de ferrietkern om de elektromagnetische interferentie in de LAN-kabel te verminderen. Wind de LAN-kabel driemaal om de ferrietkern. Plaats de ferrietkern dicht bij de TV en een extern apparaat.

[bij de TV]



[bij een extern apparaat]

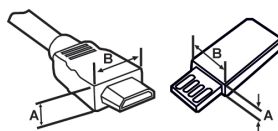


[Dwarsdoorsnede van ferrietkern]

[Afbeelding 4]

- Als er één ferrietkern is, raadpleegt u Afbeelding 1.
- Als er drie ferrietkernen zijn, raadpleegt u Afbeelding 1 en 2.
- Als er vier ferrietkernen zijn, raadpleegt u Afbeelding 1, 2 en 3.
- Bij aanwezigheid van een LAN-poort volgt u tevens de aanwijzingen in Afbeelding 4.

- Voor een optimale aansluiting moeten de HDMI-kabels en USB-apparaten een stekkerbehuizing hebben die minder dan 10 mm dik en 18 mm breed is. Gebruik een verlengsnoer met USB 2.0-ondersteuning als de USB-kabel of de USB-geheugenstick niet in de USB-poort van uw TV past.



*A ≡ 10 mm

*B ≡ 18 mm



WAARSCHUWING

- Gebruik geen namaakitems om de veiligheid en levensduur van het product te garanderen.
- Eventuele beschadiging en letsel door gebruik van namaakitems wordt niet gedekt door de garantie.

Afzonderlijk aan te schaffen

Afzonderlijk aan te schaffen items kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd of aangepast om de kwaliteit te verbeteren.

Neem contact op met uw dealer om deze items te kopen.

Dit apparaat werkt alleen met een compatibele plasma-TV.



AN-TP300

Touchpen, houder

Het aantal touchpennen en houders kan per model verschillen.

Compatibiliteit	42/50PA45**	50/60PA55**	50/60PA65**	42/50PA49**
AN-TP300 Touchpen, houder				•

Onderdelen en knoppen



OPMERKING

- De TV kan in stand-bymodus worden geplaatst om het stroomverbruik te verminderen. Indien de TV langere tijd niet gebruikt zal worden, dient deze uitgeschakeld te worden om het energieverbruik te verlagen.
- De verbruikte energie tijdens het gebruik kan aanzienlijk verminderd worden indien het helderheidsniveau van het beeld verminderd wordt. Dit leidt tot lagere gebruikskosten.

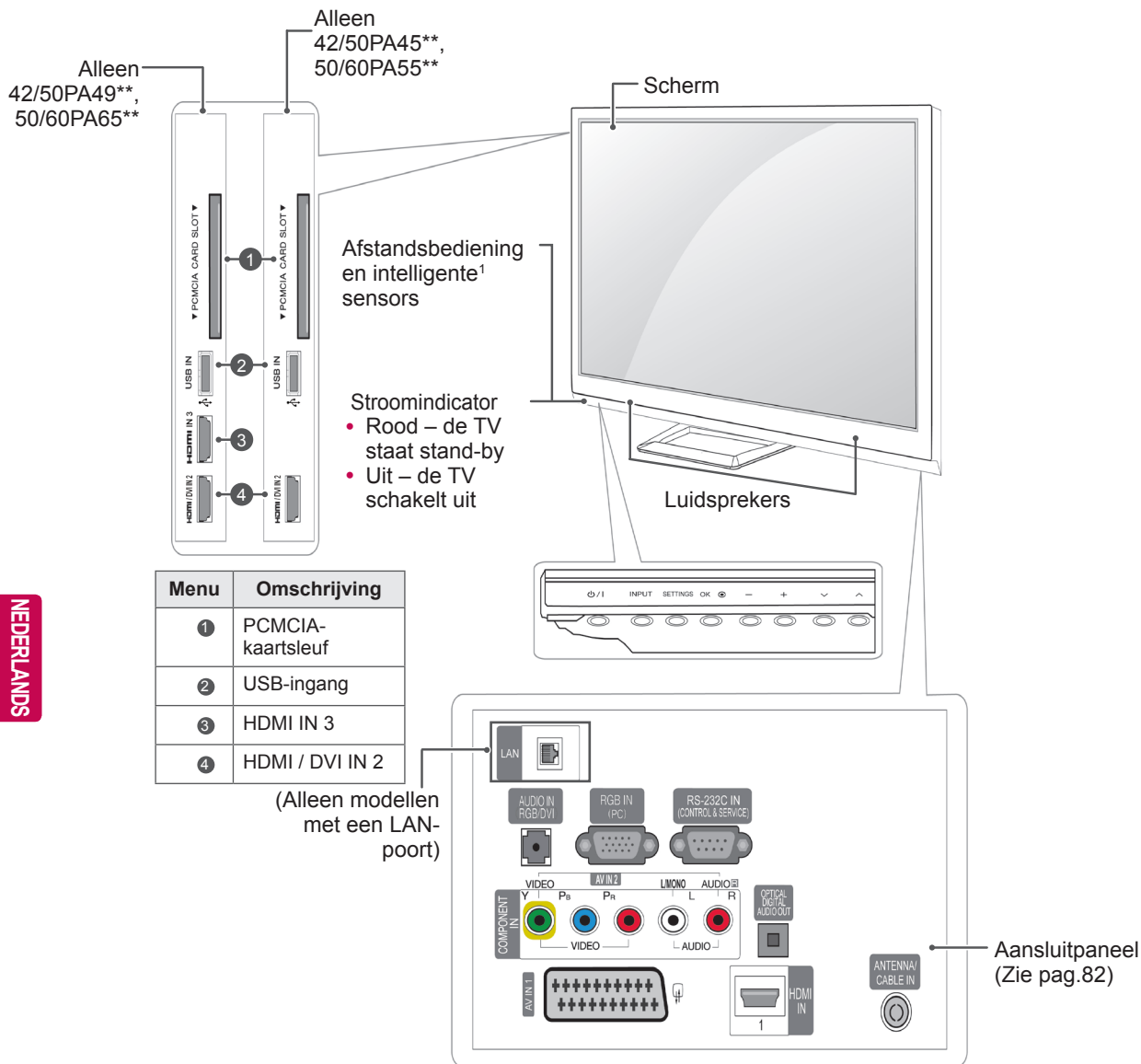


WAARSCHUWING

- Stap niet op de glazen steun en zorg ervoor dat er niet tegen wordt gestoten. De steun kan breken en mogelijk letsel veroorzaken door glasstukjes, of de TV kan vallen.
- Sleep de TV niet. Dan zouden de vloer of het product beschadigd kunnen raken.
- Het scherm van sommige modellen is voorzien van thin film-laag. Deze laag mag niet worden verwijderd.

Alleen 42/50PA45**-ZA~F, 42/50PA49**-ZA~F, 50/60PA55**-ZA~F, 50/60PA65**-ZA~F

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

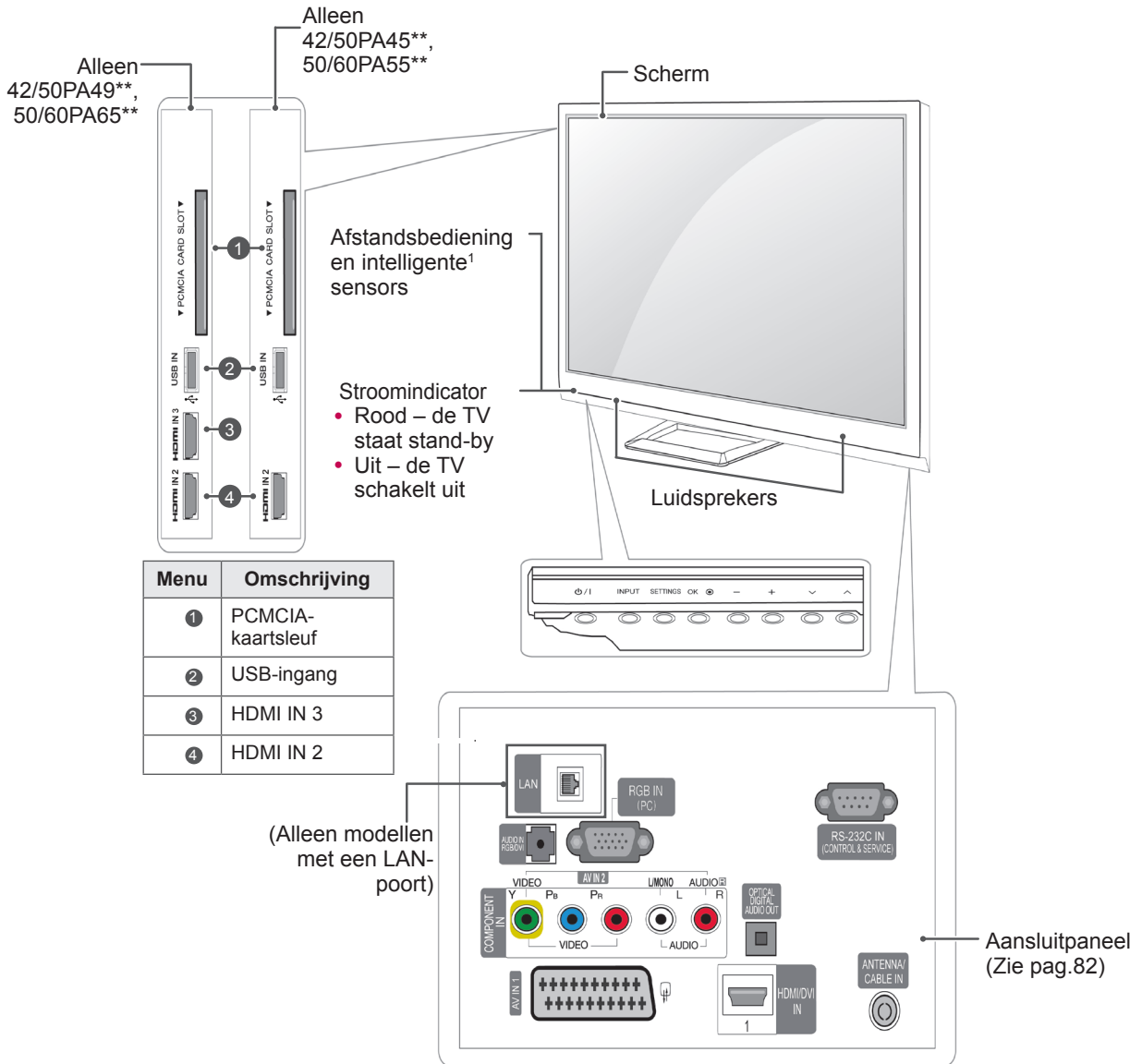


Toets	Omschrijving
⏻/⏻	Hiermee wordt het apparaat in- of uitgeschakeld
INPUT	Hiermee wordt de invoerbron veranderd
SETTINGS	Hiermee worden de hoofdmenu's opgeroepen, of de invoer opgeslagen en het menu verlaten
OK	Hiermee wordt de gemarkeerde menuoptie gekozen, of een invoer bevestigd
- +	Hiermee wordt het volumeniveau geregeld
⏮ ⏭	Hiermee worden de opgeslagen programma's doorlopen

¹ Intelligente sensor - past de beeldkwaliteit aan de omgevingsomstandigheden aan.

Alleen 42/50PA45**-ZG~M, 42/50PA49**-ZG~M, 50/60PA55**-ZG~M, 50/60PA65**-ZG~M

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.



Toets	Omschrijving
⏻/I	Hiermee wordt het apparaat in- of uitgeschakeld
INPUT	Hiermee wordt de invoerbron veranderd
SETTINGS	Hiermee worden de hoofdmenu's opgeroepen, of de invoer opgeslagen en het menu verlaten
OK	Hiermee wordt de gemarkeerde menuoptie gekozen, of een invoer bevestigd
- +	Hiermee wordt het volumeniveau geregeld
⏮ ⏭	Hiermee worden de opgeslagen programma's doorlopen

1 Intelligente sensor - past de beeldkwaliteit aan de omgevingsomstandigheden aan.

De TV optillen en verplaatsen

Lees het onderstaande als u de TV wilt optillen of verplaatsen om te voorkomen dat de TV gekrast of beschadigd raakt, en als u de TV veilig wilt vervoeren, ongeacht het type en afmeting.

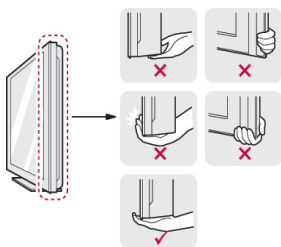


WAARSCHUWING

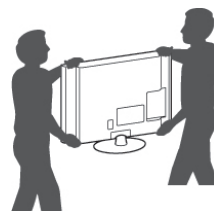
- Voorkom te allen tijde dat u het scherm aanraakt aangezien hierdoor het scherm of enkele van de pixels die worden gebruikt om het beeld te vormen, beschadigd kunnen raken.
- Wij raden u aan de TV te verplaatsen in de doos of het verpakkingsmateriaal waarin de TV oorspronkelijk is geleverd.
- Voordat u de TV verplaatst of optilt, koppelt u het netsnoer en alle kabels los.
- Wanneer u de TV vasthoudt, moet het scherm van u af gekeerd zijn om krassen te voorkomen.



- Houd de boven- en onderkant van de TV stevig vast. Let erop dat u de TV niet vasthoudt aan het doorzichtige gedeelte, de luidspreker of het luidsprekerrooster.



- Voor het vervoeren van een grote TV zijn ten minste 2 mensen nodig.
- Wanneer de TV met de hand wordt vervoerd, houdt u de TV vast zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.



- Bij het vervoeren van de TV mag de TV niet worden blootgesteld aan schokken of buitensporige trillingen.
- Bij het vervoeren van de TV houdt u de TV rechtop. Draai de TV nooit op zijn kant en kantel deze niet naar links of rechts.

De TV instellen

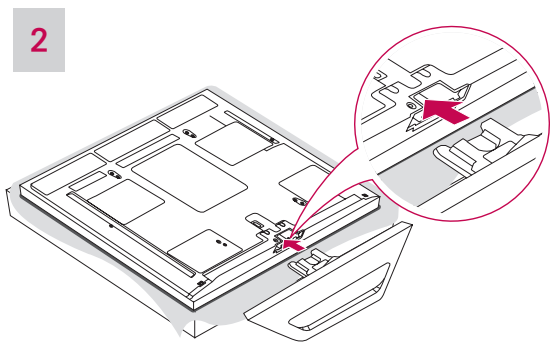
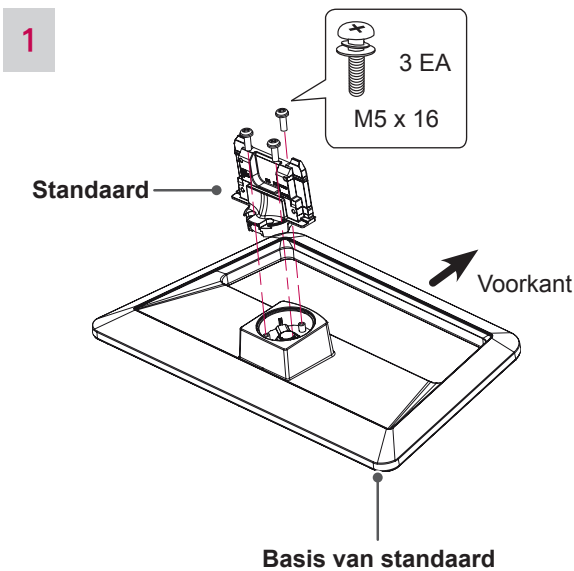
- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

Plaats de TV op een voetsteun en monteer de TV op een tafel of aan een muur.

De standaard bevestigen

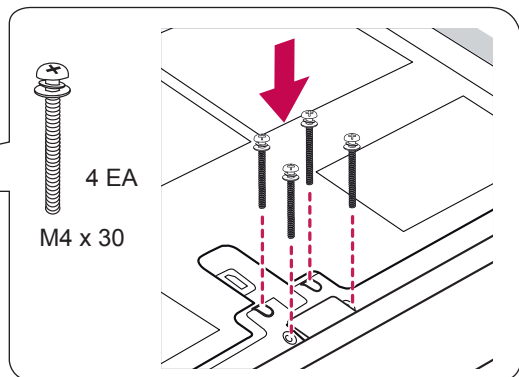
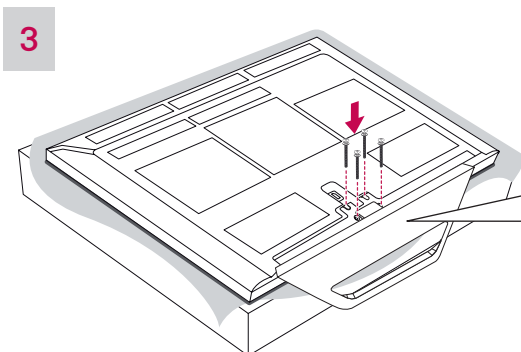
Als u de TV niet aan een muur monteert, volgt u de onderstaande instructies om de standaard te bevestigen.

Alleen 42/50PA45**, 42/50PA49**, 50/60PA55**, 50/60PA65**



WAARSCHUWING

- Plaats bij het bevestigen van de standaard op de TV het scherm met de beeldzijde omlaag op een kussen op een tafel of vlakke ondergrond, om het scherm te beschermen tegen krassen.

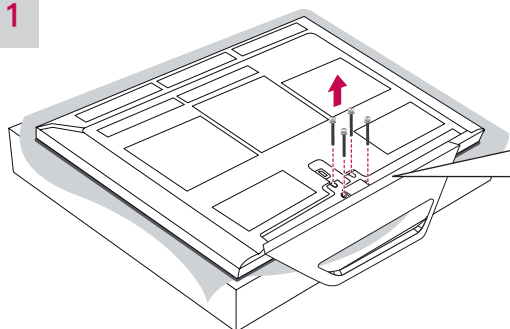


WAARSCHUWING

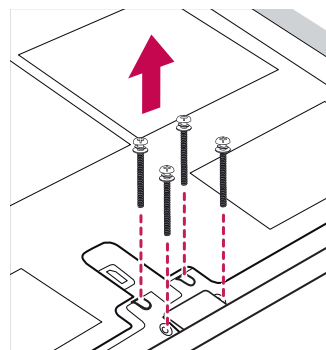
- Draai de schroeven stevig vast om te voorkomen dat de TV naar voren kantelt. Draai de schroeven niet te vast.

De basis verwijderen:

1



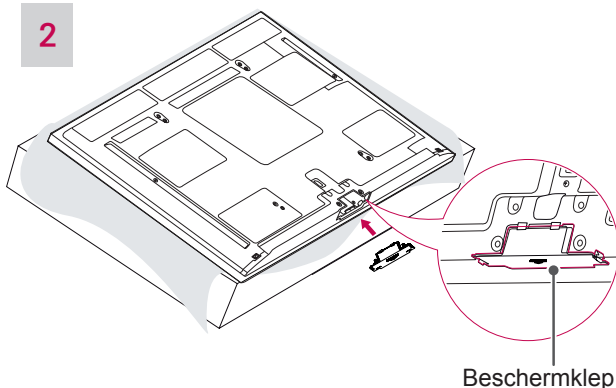
4 EA
M4 x 30



WAARSCHUWING

- Plaats bij het bevestigen van de standaard op de TV het scherm met de beeldzijde omlaag op een kussen op een tafel of vlakke ondergrond, om het scherm te beschermen tegen krassen.

2



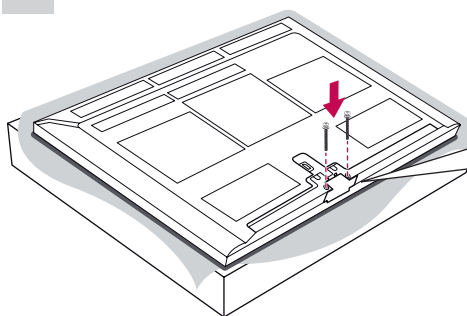
Beschermklep



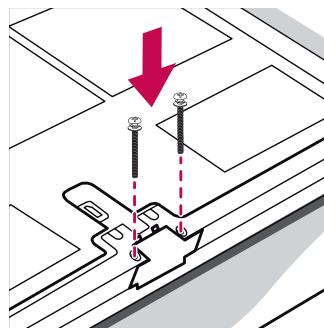
OPMERKING

- Hiermee wordt voorkomen dat stof en vuil binnendringt in de opening.
- Als de muurbevestigingssteun wordt gemonteerd, brengt u de beschermklep aan.

3



2 EA
M4 x 30



WAARSCHUWING

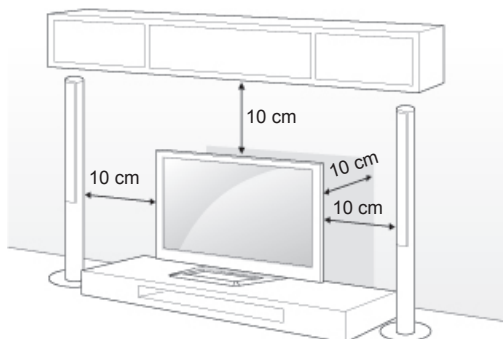
- Draai de schroeven stevig vast om te voorkomen dat de TV naar voren kantelt. Draai de schroeven niet te vast.

Op een tafelblad plaatsen

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

1 Til de TV op, kantel deze rechtop en zet de TV op het tafelblad.

- Laat een ruimte vrij van (minimaal) 10 cm vanaf de muur voor een goede ventilatie.



2 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.



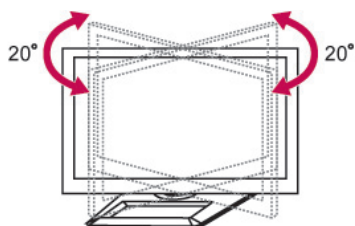
WAARSCHUWING

- Plaats de TV niet op of nabij warmtebronnen omdat hierdoor brand of andere schade kan ontstaan.



OPMERKING

- Draai de TV 20 graden naar links of rechts om de kijkhoek naar wens in te stellen.

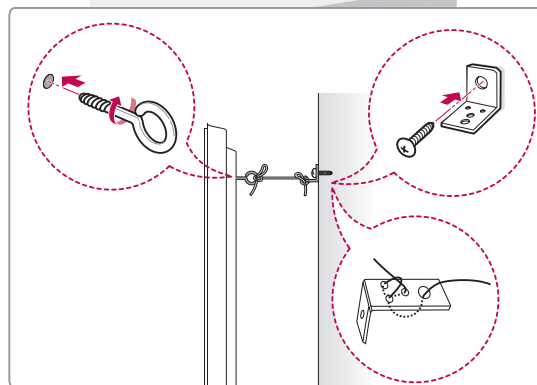
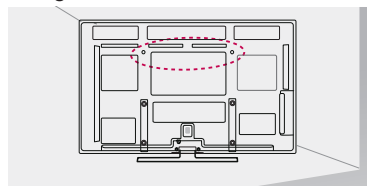


WAARSCHUWING

- Pas op voor uw vingers als u de kijkhoek van het product aanpast.
- Uw handen of vingers kunnen klem komen te zitten, waardoor u letsel kunt oplopen. Als het product te ver wordt gekanteld, kan het vallen, waardoor schade of letsel kan worden veroorzaakt.

De TV aan een muur bevestigen (afhankelijk van het model)

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.



1 Bevestig de oogbouten of de TV-steunen met schroeven aan de achterkant van de TV.

- Als in de gaten voor de oogbouten andere bouten zijn geplaatst, verwijdt u deze eerst.

2 Monteer de muurbeugels met bouten aan de muur.

Lijn de positie van de muurbouten uit met de oogbouten op de achterkant van de TV.

3 Gebruik een stevig touw om de oogbouten en muursteunen aan elkaar te bevestigen.

Zorg ervoor dat het touw horizontaal loopt aan het platte oppervlak.



WAARSCHUWING

- Zorg ervoor dat kinderen niet op de TV klimmen of eraan gaan hangen.



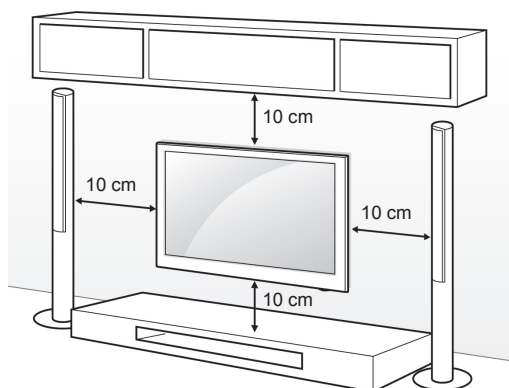
OPMERKING

- Gebruik een platform dat of kast die sterk en groot genoeg is om de TV veilig te dragen.

Aan een muur monteren

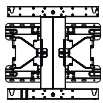
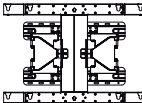
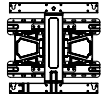
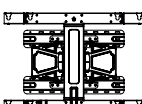
Bevestig voorzichtig een muurbevestigingssteun op de achterkant van de TV en monteer de muurbevestigingssteun aan een massieve muur die loodrecht op de vloer staat. Als u de TV monteert op andere bouwmaterialen, vraagt u advies aan vakmensen.

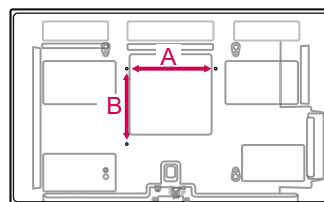
LG raadt aan dat de muurbevestiging uitgevoerd wordt door een erkende professionele installateur.



Gebruik schroeven en een muurbevestigingssteun die voldoen aan de VESA-norm. De standaardafmetingen voor muurbevestigingssets worden beschreven in de onderstaande tabellen.

Afzonderlijk aan te schaffen (Muurbevestigingssteun)

Model	42/50PA45** 42/50PA49** 50PA55** 50PA65**	60PA55** 60PA65**
VESA (A x B)	400 x 400	600 x 400
Standaardschroef	M6	M8
Aantal schroeven	4	4
Muurbevestigingssteun	PSW400B 	PSW600B 
	PSW420BX 	PSW620BX 



WAARSCHUWING

- Koppel eerst de stroom los en plaats of monteer daarna de TV. Als u dat niet doet, kunt u een elektrische schok krijgen.
- Als u de TV tegen een plafond of schuine wand aan monteert, kan deze vallen en letsel veroorzaken. Gebruik een goedgekeurde muurbevestigingssteun van LG en neem contact op met uw plaatselijke winkelier of een vakman.
- Draai de schroeven niet te vast omdat hierdoor schade kan ontstaan aan de TV en uw garantie kan komen te vervallen.
- Gebruik schroeven en een muurbevestigingssteun die voldoen aan de VESA-norm. Eventuele beschadiging of eventueel letsel door verkeerd gebruik of het gebruik van een ongeschikte accessoire valt niet onder de garantie.



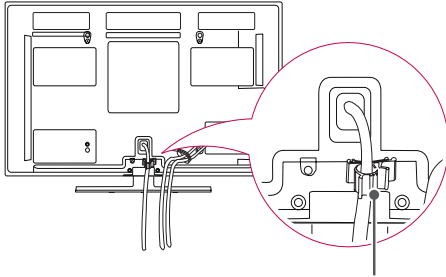
OPMERKING

- Gebruik de schroeven die worden vermeld op de specificaties voor schroeven volgens de VESA-norm.
- De muurbevestigingsset bevat een montagehandleiding en alle benodigde onderdelen.
- De lengte van de schroeven kan verschillen afhankelijk van de muurbevestiging. Zorg ervoor dat u schroeven van de juiste lengte gebruikt.
- Zie voor meer informatie de handleiding die bij de muurbevestigingssteun werd geleverd.

Kabels opruimen

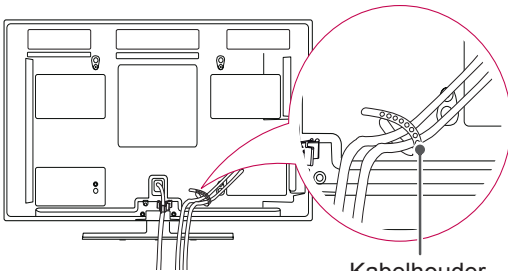
- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

- 1 Monteer de **netsnoerhouder** en het **net snoer**. Hierdoor kan het netsnoer niet meer per ongeluk worden losgetrokken.



Netsnoerhouder

- 2 Verzamel alle kabels en bind ze samen met de **kabelhouder**.



Kabelhouder



WAARSCHUWING

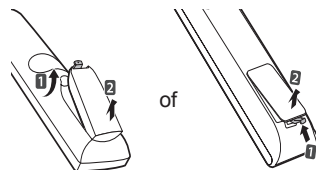
- Verplaats de TV niet door deze vast te houden aan de **kabelhouder** en **netsnoerhouder**, omdat de kabelhouders hierdoor kunnen afbreken, waardoor letsel en beschadiging van de TV kunnen worden veroorzaakt.

AFSTANDSBEDIENING

De beschrijvingen in deze handleiding gaan uit van de toetsen op de afstandsbediening. Lees deze handleiding aandachtig door en bedien de TV op de juiste wijze.

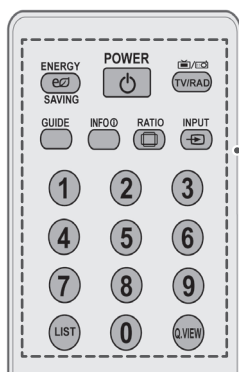
Om de batterijen te vervangen, opent u het klepje van het batterijvak, vervangt u de batterijen (1,5 V AAA-formaat) waarbij u let op de juiste richting van de $\oplus$ - en $\ominus$ -polen op de sticker in het batterijvak, en sluit u het klepje van het batterijvak. Zorg ervoor dat u de afstandsbediening richt op de sensor voor de afstandsbediening op de TV.

Voer de installatiehandelingen in omgekeerde richting uit om de batterijen te verwijderen.



WAARSCHUWING

- Gebruik geen nieuwe en oude batterijen door elkaar omdat hierdoor de afstandsbediening kan worden beschadigd.
- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.



⏻(POWER) (Aan-uitknop)

Hiermee wordt de TV in- of uitgeschakeld.

ENERGY SAVING (Stroombesparing) (Zie pag.68)

Hiermee stelt u de helderheid van het scherm in om het energieverbruik te verlagen.

TV/RAD

Hiermee kiest u een radio-, TV- of digitaal TV-programma.

GUIDE (Gids)

Toont de programmagids.

INFO (Zie pag.29)

Hiermee kunt u de informatie over het huidige programma en scherm bekijken.

RATIO (Verhouding) (Zie pag.31)

Hiermee wordt de beeldverhouding veranderd.

INPUT (Ingangssignaal) (Zie pag.33)

Hiermee verandert u de invoerbron en schakelt u de TV in.

Cijfertoetsen

Hiermee voert u cijfers in.

LIST (Lijst) (Zie pag.28)

Hiermee hebt u toegang tot de opgeslagen programmalijst.

Q.VIEW

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





SETTINGS (Instellingen)

Hiermee worden de hoofdmenu's opgeroepen, of de invoer opgeslagen en de menu's verlaten.

Q. MENU (Zie pag.35)

Hiermee hebt u toegang tot de snelmenu's.

Navigatietoetsen (omhoog/omlaag/links/rechts)

Hiermee doorloopt u de menu's of opties.

OK

Hiermee kiest u menu's of opties en bevestigt u uw invoer.



Hiermee keert u terug naar het vorige niveau.

EXIT (Afsluiten)

Hiermee wist u alle schermmenu's en keert u terug naar TV kijken.



Hiermee regelt u het volumeniveau.

FAV (Favorieten) (Zie pag.28)

Hiermee roept u de lijst met uw favoriete programma's op.

AD (Audiobeschrijving)

Schakelt de functie Audiobeschrijving aan of uit.

MUTE (Dempen)

Hiermee wordt het geluid gedempt.

P ^ V (P + -)

Hiermee worden de opgeslagen programma's doorlopen.

PAGE (Pagina)

Hiermee gaat u naar het vorige of volgende scherm.

Gekleurde knoppen

Met deze knoppen bedient u teletext (alleen op TELETEXT-modellen) of Prog. bewerking.

Bedieningstoetsen (■, ►, II, ◀◀, ▶▶)

Hiermee bedient u de menu's MY MEDIA (Mijn media) of SIMPLINK-compatibele apparaten (USB, SIMPLINK).

SUBTITLE (Ondertiteling)

Hiermee geeft u uw favoriete ondertiteling opnieuw weer in de digitale modus.

1 TELETEXTTOETSEN (Zie pag.94)

Met deze toetsen bedient u teletext.

Zie voor meer informatie het onderwerp 'Teletext'.

INFO (Zie pag.29)

Hiermee kunt u de informatie over het huidige programma en scherm bekijken.

GUIDE (Gids)

Toont de programmagids.

SIMPLINK (Zie pag.93) (afhankelijk van het model)

Hiermee krijgt u toegang tot AV-toestellen die via HDMI-CEC zijn verbonden met de HDMI-kabel en opent u het SIMPLINK-menu.

AV MODE (AV-modus) (Zie pag.33)(afhankelijk van het model)

Hiermee kiest u een AV-modus

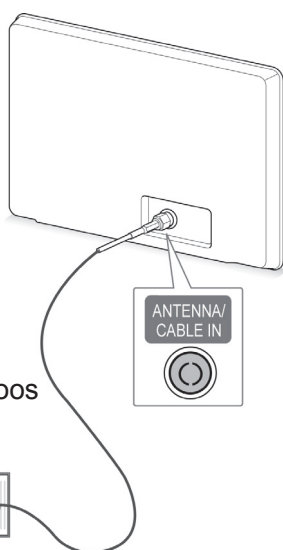
TV KIJKEN

Een antenne aansluiten

Sluit een antenne aan om TV te kunnen kijken en let daarbij op het onderstaande.

Sluit om beschadiging te voorkomen geen netsnoeren aan op het stopcontact voordat u alle apparatuur hebt aangesloten.

Sluit de TV met behulp van een RF-kabel (75 Ω) aan op een antenneaansluiting op de muur.



! OPMERKING

- Richt de antenne voor een optimale beeldkwaliteit.
- Als het signaal zwak is, kunt u een signaalversterker voor de antenne aansluiten om de beeldkwaliteit te verbeteren.
- Als de beeldkwaliteit slecht is met een aangesloten antenne, richt u de antenne in de juiste richting.
- Antennekabel en converter worden niet meegeleverd.

De TV voor het eerst inschakelen

Wanneer u de TV voor het eerst inschakelt, verschijnt het scherm met eerste instellingen. Selecteer de taal en pas de basisinstellingen aan.

- 1 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.
- 2 In de standby-modus drukt u op **(POWER)** (Aan-uitknop) om de TV in te schakelen.

Het scherm met eerste instellingen verschijnt wanneer u de TV voor het eerst inschakelt.

! OPMERKING

- U kunt de **Fabrieksinstelling** ook openen door **OPTIE** te kiezen in de hoofdmenu's.

- 3 Volg de aanwijzingen op het scherm om de TV-instellingen aan te passen aan uw wensen.

Taal	Hiermee kiest u de taal die moet worden weergegeven.
↓	
Modusinstelling	Hiermee selecteert u Thuisgebruik voor de woonomgeving.
↓	
Land	Hiermee kiest u een land dat moet worden weergegeven. (Afhankelijk van het model)
↓	
Wachtwoord inst.	Hiermee stelt u het wachtwoord in. (Als u Frankrijk of Italië als land kiest)
↓	
Tijdzone	Hiermee kiest u de tijdzone en zomertijd. (Als u Rusland als land kiest)
↓	
Network Setting	(Bij aanwezigheid van een LAN-poort) hiermee kiest u de Network Setting die moet worden weergegeven.
↓	
Automatisch afstemmen	Hiermee scant u automatisch de beschikbare programma's en slaat u deze op.

! OPMERKING

- In landen waar de DTV-zendnormen nog niet zijn vastgelegd is het mogelijk dat bepaalde DTV-functies niet werken, afhankelijk van de DTV-uitzendingomgeving.
- Wanneer u bijvoorbeeld Frankrijk als Land kiest, is het wachtwoord niet '0', '0', '0', '0' maar '1', '2', '3', '4'.
- Om beelden met de best mogelijke kwaliteit voor uw woonomgeving weer te geven, kiest u Thuisgebruik.
- Winkeldemo is geschikt voor een winkelomgeving.
- Als u Winkeldemo kiest, worden alle aangepaste instellingen na 5 minuten teruggezet op de standaardinstellingen van Winkeldemo

- 4 Wanneer de basisinstellingen klaar zijn, drukt u op **OK**.

! OPMERKING

- Als u de eerste instellingen niet voltooit, verschijnen deze steeds opnieuw wanneer de TV wordt ingeschakeld.
- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact wanneer u de TV gedurende lange tijd niet gaat gebruiken.

- 5 Om de TV uit te schakelen, drukt u op **⏻ (POWER)** (Aan-uitknop).

TV kijken

- 1 In de stand-bymodus drukt u op **⏻ (POWER)** (Aan-uitknop) om de TV in te schakelen.
- 2 Druk op **INGANGSSIGNAAL** en kies **Antenne**.
- 3 Om de TV uit te schakelen, drukt u op **⏻ (POWER)** (Aan-uitknop). De TV schakelt over op stand-by.

Programma's beheren

Automatisch programma's instellen

Antenne kiezen

Gebruik deze optie als u alle beschikbare programma's automatisch wilt opzoeken en opslaan. Als u de functie voor automatisch programmeren start, wordt alle eerder opgeslagen informatie gewist.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **SETUP** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Automatisch afstemmen** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **Antenne** te gaan en druk op **OK**.
- 5 Kies **Start** om het automatisch afstemmen te starten.
De TV scant automatisch de beschikbare programma's en slaat deze op.
- 6 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.
Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op **↶**.

! OPMERKING

- Als de TV een geblokkeerd programma scant, wordt u gevraagd uw wachtwoord in te voeren om het programma te kunnen opslaan.
- U kunt maximaal 1,800 programma's opslaan. Het aantal programma's dat u kunt opslaan, verschilt afhankelijk van de omstandigheden van het zendsignaal.
- Als u in het menu Land **Italië** kiest als de pop-up wordt weergegeven bij een programmaconflict na automatisch afstemmen, selecteert u het nummer van het conflicterende kanaal om het programmaconflict op te lossen.
- Als in het menu Land **Verenigd Koninkrijk** is gekozen en de pop-up wordt weergegeven bij een programmaconflict na automatisch afstemmen, kiest u een regio of land om het programmaconflict op te lossen.
- Als u in het menu Land **Noorwegen** kiest: als er meer dan twee netwerknamen worden herkend na automatisch afstemmen, kunt u de gewenste naam kiezen. Programmalijsen worden gerangschikt op basis van de geselecteerde netwerknaam. (Alleen Scandinavische modellen)

Kabel kiezen

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **SETUP** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Automatisch afstemmen** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **Kabel** te gaan en druk op **OK**.
- 5 Druk op de navigatietoetsen om naar **Belangrijkste operator of Overige operators** te gaan en druk op **OK**.
- 6 Druk op de navigatietoetsen om naar **Snel of Volledig** te gaan en druk op **OK**.
- 7 Druk op de navigatietoetsen of cijfertoetsen om de gewenste aanpassingen te maken, behalve in de modus Volledig, en druk op **OK**.
- 8 Kies **Start** om het automatisch afstemmen te starten.
De TV scant automatisch de beschikbare programma's en slaat deze op.
- 9 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.
Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op **↩**.

**OPMERKING**

- Als de TV een geblokkeerd programma scant, wordt u gevraagd uw wachtwoord in te voeren om het programma te kunnen opslaan.
- Wanneer u **Kabel** kiest, kan het keuzeschermbild voor de **kabelserviceprovider** afwijken of helemaal ontbreken afhankelijk van de kabelsituatie van het desbetreffende land.
- Het pop-upvenster waarin u een **Serviceprovider** kunt kiezen, wordt in eerste instantie alleen in de volgende drie gevallen weergegeven: wanneer u het menu **Fabrieksinstelling** opent, wanneer u verandert van **Antenne** naar **Kabel**, en wanneer u het menu opent nadat u het **Land** hebt veranderd.
- Wanneer u het scherm om de serviceprovider te kiezen wilt openen buiten de drie bovengenoemde gevallen, kiest u **Setup** -> **Kabel DTV-instelling** -> **Serviceprovider**.

- Ovjera davatelja usluga: Švedska (Comhem, Canal Digital), Danska (YouSee, Canal Digital, Stofa), Norveška (Canal Digital), Nizozemska (Ziggo, UPC Digitaal), Ukraïna (Volia-Cable), Njemačka (KDG, Unity Media), Švicarska (CableCom, UPC), Austrija (UPC Digital), Mađarska (UPC Digital), Irska (UPC Digital), Poljska (UPC Digital), Rumunjska (UPC Digital), Rusija (TVOE TV (St.Petersburg), TVOE (Ekaterinburg), Dom.ru, AKADO, OnLime) (može se dodati ovjera davatelja usluga).
- Als de door u gewenste serviceprovider niet beschikbaar is, kies dan **Overige operators**.
- Als u "Overige operators" kiest of als het gekozen land alleen "Overige operators" ondersteunt, kan het enige tijd duren voordat alle zenders zijn gevonden, of mogelijk worden niet alle zenders gevonden.
- Als bepaalde kanalen niet worden gevonden, volg dan de onderstaande stappen:
 1. **SETUP** -> **Automatisch afstemmen** -> **Kabel** -> **Instellingen**
 2. **Voer aanvullende waarden in, zoals de frequentie, symbol rate, modulatie en netwerknaam. (U kunt bij uw kabelleverancier terecht voor bovenstaande informatie.)**

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.

Wanneer u **Automatisch afstemmen** in de DVB-kabelmodus inschakelt, kunt u door het kiezen van Volledig alle frequenties doorzoeken om beschikbare zenders te vinden.

Als het programma niet wordt gezocht door het kiezen van de standaardinstelling, zoekt u door Volledig te kiezen.

Maar als het programma wordt gezocht door Volledig te kiezen, kan Automatisch afstemmen te lang duren.

Als bepaalde kanalen niet worden gedetecteerd als **Volledig** is geselecteerd, schakel dan het selectievakje In detail in en probeer het opnieuw.

- **Frequentie:** voer een door uzelf gekozen frequentie in.
- **Symbol rate:** voer een door de gebruiker bepaalde symbol rate in. (Symbol rate: snelheid waarbij een apparaat, zoals een modem, symbolen naar een kanaal verstuurt.)
- **Modulatie:** voer een door de gebruiker bepaalde modulatie in. (Modulatie: het laden van audio- of videosignalen op een drager.)
- **Netwerk-id:** unieke identificatiecode toegewezen aan elke gebruiker.
- **Beginfrequentie:** voer een door de gebruiker bepaald beginfrequentiebereik in.
- **Eindfrequentie:** voer een door de gebruiker bepaald eindfrequentiebereik in.

Kabel DTV-instelling (alleen in de Kabel-modus)

De reeks waaruit een gebruiker kan selecteren in het menu Serviceprovider verschilt al naar gelang het aantal serviceproviders dat in elk land wordt ondersteund. Als het aantal ondersteunde serviceproviders voor een land 1 is, wordt de corresponderende functie gedeactiveerd.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **SETUP** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Kabel DTV-instelling** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **Serviceprovider** of **Automatische kanaalupdate** te gaan en druk op **OK**.
- 5 Kies de gewenste bron.
- 6 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**. Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op .

- Als u **Kabel** selecteert, ziet u het menu **Kabel DTV-instelling**.
- Wanneer **Automatische kanaalupdate** op **Aan** staat, kunt u informatie bijwerken voor alle programma's die kunnen worden bijgewerkt, inclusief het programma dat op dat moment wordt bekeken.
- Wanneer **Automatische kanaalupdate** is **uitgeschakeld**, kunt u alleen informatie bijwerken voor het programma dat op dat moment wordt bekeken.
- Het is niet mogelijk de **Kabel DTV-instelling** te kiezen wanneer de serviceprovider is ingesteld op **"Ziggo"**.

Het programma handmatig instellen (in de digitale modus)

Met handmatig afstemmen kunt u handmatig een programma aan uw programmalijst toevoegen.

Antenne kiezen

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **SETUP** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Handm. afstemmen** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **DTV** te gaan en druk op **OK**.
- 5 Doorloop de programmatypen en voeg daarna programma's toe of wis deze.
- 6 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**. Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op .



OPMERKING

- Als de TV een geblokkeerd programma scant, wordt u gevraagd uw wachtwoord in te voeren om het programma te kunnen opslaan.
- U kunt **SBAND** kiezen wanneer het land is ingesteld op "Noorwegen, Letland".

Kabel kiezen

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **SETUP** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Handm. afstemmen** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **Kabel-DTV** te gaan en druk op **OK**.
- 5 Maak de juiste instellingen.
- 6 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**. Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op .



OPMERKING

- Als de TV een geblokkeerd programma scant, wordt u gevraagd uw wachtwoord in te voeren om het programma te kunnen opslaan.
- **Symbol rate**: voer een door de gebruiker bepaalde symbol rate in. (Symbol rate: snelheid waarbij een apparaat, zoals een modem, symbolen naar een kanaal verstuurt.)
- **Modulatie**: voer een door de gebruiker bepaalde modulatie in. (Modulatie: het laden van audio- of videosignalen op een drager.)
- Het is niet mogelijk de **Kabel-DTV** te kiezen wanneer de serviceprovider is ingesteld op **"Ziggo"** of **"Overige operators"** in Nederland.

Programma's handmatig instellen (in de analoge modus)

Met handmatig afstemmen kunt u handmatig de zenders afstemmen en in de door u gewenste volgorde rangschikken.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **SETUP** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Handm. afstemmen** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **TV of Kabel-TV** te gaan en druk op **OK**.
- 5 Doorloop de programmatypen en voeg daarna programma's toe of wis deze.
- 6 Druk op de navigatietoetsen om naar TV-systeem te gaan.
- 7 Druk op de navigatietoetsen om naar **V/UHF of Kabel** te gaan.
- 8 Druk op de navigatietoetsen of cijfertoetsen om naar het gewenste zendernummer te gaan.
- 9 Druk op de navigatietoetsen om te beginnen met zoeken.
- 10 Druk op de navigatietoetsen om naar **Opslaan** te gaan en druk op **OK**.
- 11 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**. Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op **↩**.

Zendernaam toewijzen

U kunt een zendernaam met vijf tekens aan elk programmanummer toewijzen.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **SETUP** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Handm. afstemmen** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **TV of Kabel-TV** te gaan.
- 5 Druk op de navigatietoetsen om naar **Naam** te gaan en druk op **OK**.
- 6 Druk op de navigatietoetsen om de positie te kiezen en de tweede letter te kiezen, enzovoort. U kunt het alfabet van A t/m Z, de cijfers 0 t/m 9, +/- en een spatie gebruiken en op **OK** drukken.
- 7 Druk op de navigatietoetsen om naar **Sluiten** te gaan en druk op **OK**.
- 8 Druk op de navigatietoetsen om naar **Opslaan** te gaan en druk op **OK**.
- 9 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**. Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op **↩**.



OPMERKING

- Als de TV een geblokkeerd programma scant, wordt u gevraagd uw wachtwoord in te voeren om het programma te kunnen opslaan.
- **L** : SECAM L/L' (Frankrijk)
- **BG**: PAL B/G, SECAM B/G (Europa/Oost-Europa/Azië/Nieuw-Zeeland/Midden-Oosten/Afrika)
- **I**: PAL I (Verenigd Koninkrijk /Ierland/Hong Kong/Zuid-Afrika)
- **DK** : PAL D/K, SECAM D/K (Oost-Europa/China/Afrika/CIS)
- Herhaal stap 5 t/m 10 als u nog een zender wilt opslaan.

Uw programmalijst bewerken

Wanneer een programmanummer wordt overgeslagen, betekent dit dat u dit niet kunt kiezen met de toetsen **P** $\wedge$ **V** (**P** + **-**) terwijl u TV kijkt.

Als u het overgeslagen programma wilt selecteren, voert u het programmanummer direct met de cijfertoetsen in of selecteert u dit nummer in het menu Prog. bewerking.

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

U kunt het programmanummer met de functie Verplaatsen wijzigen als "Automatische zenderinstelling" is uitgeschakeld wanneer u Automatisch afstemmen start.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **SETUP** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Prog. bewerking** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om een programma te kiezen dat u wilt opslaan of overslaan.
- 5 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.
Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op **↶**.

In DTV/RADIO-modus

Een programmanummer overslaan

- 1 Druk op de navigatietoetsen om de programmanummers te doorlopen en een programmanummer te kiezen dat u wilt overslaan.
- 2 Druk op de blauwe toets om het programmanummer te kiezen.
- 3 Druk op de blauwe toets om de keuze beschikbaar voor selectie te maken.



OPMERKING

- Wanneer een programma wordt overgeslagen, wordt het overgeslagen programma in blauw weergegeven en kunt u een dergelijk programma niet meer met de toetsen **P** $\wedge$ (**P** +) of **P** $\vee$ (**P** -) kiezen terwijl 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 Prog. bewerking of de EPG.

Programmanummers vastleggen

- 1 Druk op de navigatietoetsen om de programmanummers te doorlopen en een programmanummer te kiezen dat u wilt vergrendelen.
- 2 Druk op de gele toets om het programmanummer te kiezen.
- 3 Druk op de gele toets om de keuze op te heffen.



OPMERKING

- U kunt dit als vergrendeld programma registreren, zelfs als **Systeem vergrend.** Uit is geschakeld.

Programmanummers bewerken

- 1 Druk op de navigatietoetsen om de programmanummers te doorlopen en een programmanummer te kiezen dat u wilt bewerken.
- 2 Druk op de groene toets om het programmanummer in te schakelen.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om het gewenste programmanummer te kiezen.
- 4 Druk op de gele toets om de keuze op te heffen.

In TV-modus

Een programma wissen

- 1 Druk op de navigatietoetsen om de programmanummers te doorlopen en een programmanummer te kiezen dat u wilt wissen.
- 2 Druk op de rode toets om het programmanummer te kiezen.



OPMERKING

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

Een programma verplaatsen

- 1 Druk op de navigatietoetsen om de programmanummers te doorlopen en een programmanummer te kiezen dat u wilt verplaatsen.
- 2 Druk op de groene toets om het programmanummer te kiezen en druk op de navigatietoetsen.
- 3 Druk op de groene toets om de keuze op te heffen.

Een programmanummer overslaan

- 1 Druk op de navigatietoetsen om de programmanummers te doorlopen en een programmanummer te kiezen dat u wilt overslaan.
- 2 Druk op de blauwe toets om het programmanummer te kiezen.
- 3 Druk op de blauwe toets om de keuze beschikbaar voor selectie te maken.



OPMERKING

- Wanneer een programma wordt overgeslagen, wordt het overgeslagen programma in blauw weergegeven en kunt u een dergelijk programma niet meer met de toetsen $P \ P \wedge \vee \ (P + -)$ kiezen terwijl u TV kijkt.
- Als u een overgeslagen programma wilt kiezen, voert u het desbetreffende nummer direct met de cijfertoetsen in of kiest u dit nummer in het menu Prog. bewerking.

Automatisch sorteren

- 1 Druk op de navigatietoetsen om Automatisch sorteren te starten en druk op **OK**.



OPMERKING

- Wanneer u Automatisch sorteren hebt geactiveerd, kunt u programma's niet meer bewerken.

Programmanummers vastleggen

- 1 Druk op de navigatietoetsen om de programmanummers te doorlopen en een programmanummer te kiezen dat u wilt vergrendelen.
- 2 Druk op de gele toets om het programmanummer te kiezen.
- 3 Druk op de gele toets om de keuze op te heffen.



OPMERKING

- U kunt dit als vergrendeld programma registreren, zelfs als **Systeem vergrend.** **Uit** is geschakeld.

Favoriet programma selecteren

- 1 Druk op de navigatietoetsen om het gewenste programma te kiezen.
- 2 Druk op de toets **FAV** om het betreffende programma toe te voegen aan de favorietenlijst van de huidige Favoriet Groep.
- 3 Druk op de toets **FAV** om de keuze op te heffen.

Groep met favoriete programma's selecteren

- 1 Druk op de navigatietoetsen om het gewenste programma te kiezen.
- 2 Druk op de toets **Q.MENU** om een pop-upvenster weer te geven waarin de Favoriet Groep kan worden gewijzigd.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om een Favoriet Groep te kiezen en druk op **OK**.

CI-informatie (gemeenschappelijke interface)

- Deze functie is niet in alle landen beschikbaar.

Met deze functie kunt u een aantal gescrambelde services (betaalservices) bekijken. Als u de CI-module verwijderd, kunt u geen betaalservices bekijken.

Wanneer de module in de CI-sleuf wordt geplaatst, kunt u het modulemenu oproepen.

Neem contact op met uw dealer als u een module en smartcard wilt aanschaffen. Voorkom het herhaaldelijk plaatsen en verwijderen van een CI-module. Hierdoor kan een storing ontstaan.

Wanneer de TV wordt ingeschakeld nadat een CI-module is geplaatst, hebt u wellicht geen uitgangsvermogen van het geluid.

De oorzaak kan incompatibiliteit met de CI-module en de smartcard zijn.

CI-functies worden mogelijk niet ondersteund al naar gelang de uitzendingen in het desbetreffende land.

Zorg er bij gebruik van een CAM (Conditional Access Module) voor dat deze volledig voldoet aan de vereisten van DVB-CI of CI Plus.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **SETUP** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **CI-informatie** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Kies het gewenste item: module-informatie, smartcard-informatie, taal, software downloaden, enz., en druk op **OK**.
- 5 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.



OPMERKING

- Deze OSD is alleen ter illustratie en de menuopties en het schermformaat variëren al naar gelang de provider van digitale betaalservices.
- Neem contact op met uw dealer als u het CI-menuscherm en de CI-service wilt wijzigen.

De programmalijst kiezen

Door de programmalijst weer te geven, kunt u controleren welke programma's in het geheugen zijn opgeslagen.

Programmalijst tonen

- 1 Druk op **LIST** om de programmalijst weer te geven.
- 2 Druk op de blauwe toets om de functie Prog. bewerking op te roepen.



OPMERKING

- 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.

Bladeren door de programmalijst

- 1 Druk op de toetsen **P** $\wedge$ **V** (**P** + **-**) om te bladeren tussen de pagina's.
- 2 Druk op **LIST** om terug te keren naar normaal TV kijken.

De lijst met favoriete programma's tonen

- 1 Druk op **FAV** om de lijst met favoriete programma's weer te geven.
- 2 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.

Toets	Omschrijving
Blauwe toets	Schakel Prog. bewerking in.
Gele toets	Het huidige kanaal wordt geregistreerd of geannuleerd als voorkeurskanaal in de momenteel geselecteerde groep.
OK	Hiermee kiest u een programma om naar te kijken.
< of >	De Favoriet Groep wordt gewijzigd.

Een programma in de programmalijst kiezen

- 1 Druk op de navigatietoetsen om een programma te kiezen.
- 2 Druk op **OK** om naar het gekozen programmanummer te gaan.



OPMERKING

- Druk op **TV/RAD.** (De modus verandert tussen TV, DTV en Radio vanuit het programma waarnaar u op dat moment kijkt.)

EPG (elektronische programmagids) (in de Digitaal-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 vaak gedetailleerde informatie over het programma beschikbaar in de EPG. (Het aantal programmagegevens en de beschikbaarheid hiervan zijn afhankelijk van de desbetreffende omroep.)

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

Voordat u de functie EPG gaat gebruiken, moet u de klok in het menu **Tijd** instellen.

De EPG toont de programma-informatie voor de volgende acht dagen.



- Druk op **INFO** om informatie over het huidige programma weer te geven.

	Wordt weergegeven bij een TV- of DTV-programma.
	Wordt weergegeven bij een radioprogramma.
	Wordt weergegeven bij een MHEG-programma.
	Wordt weergegeven bij een HE-AAC-programma.
	Beeldverhouding van het uitgezonden programma.
	Beeldverhouding van het uitgezonden programma.
	Wordt weergegeven bij een teletextprogramma.
	Wordt weergegeven bij een ondertiteling-programma.
	Wordt weergegeven bij een Dolby Digital-programma.
	Wordt weergegeven bij een Dolby Digitale PLUS programma.
576i/p, 720p, 1080i/p: resolutie van het uitgezonden programma	
	Uitgezonden programma's met dit pictogram worden afhankelijk van de programma-informatie mogelijk niet in Monitor Out getoond.

>	Toont de volgende programma-informatie.
∨ of ^	Toont overige programma-informatie.



OK	Een pop-upvenster voor instellingen herinneren wordt weergegeven.
< >	Kies de instelmodus voor Timeropname.

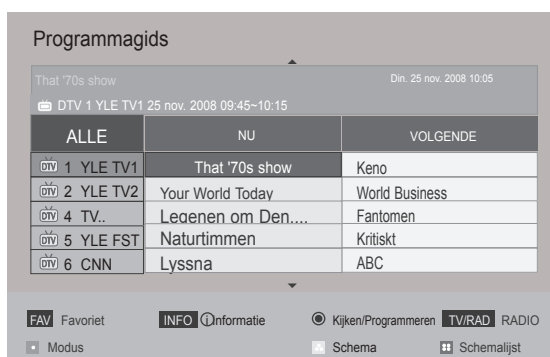
EPG in-/uitschakelen

- 1 Druk op **GUIDE** om de EPG in of uit te schakelen.

Programma selecteren

(NU/VOLGENDE-gidsmodus)

- 1 Druk op de navigatietoetsen of op **P** ^ ∨ (P + -) om het gewenste programma te kiezen.



NU/VOLGENDE-gidsmodus

U kunt naar een programma kijken dat wordt uitgezonden en naar één dat er op volgt.

Toets	Omschrijving
Rode toets	EPG-modus wijzigen.
Gele toets	De modus Schema activeren.
Blauwe toets	De modus Schemalist activeren.
OK	Wanneer u Nu kiest, gaat u naar het gekozen programma waarna de EPG verdwijnt. Wanneer u Volgende kiest, wordt een pop-upvenster voor reservering weergegeven.
< >	Het programma NU of VOLGENDE selecteren.
^ v	Het uitgezonden programma kiezen.
P ^ v (P + -)	Pagina omhoog/omlaag.
GUIDE	EPG uitschakelen.
↶	
EXIT	
TV/RAD	DTV- of RADIO-programma kiezen.
INFO	Detail Info in- of uitschakelen.

Gidsmodus voor 8 dagen

Toets	Omschrijving
Rode toets	EPG-modus wijzigen.
Groene toets	Instellingsmodus voor datum activeren.
Gele toets	De modus Schema activeren.
Blauwe toets	De modus Schemalist activeren.
OK	Wanneer u 'Currently broadcasting programme' (Momenteel uitgezonden programma) kiest, gaat u naar het gekozen programma waarna de EPG verdwijnt. Wanneer u 'Future broadcasting programme' (Binnenkort uitgezonden programma) kiest, verschijnt een pop-upvenster voor reservering.
< >	Programma kiezen.
^ v	Het uitgezonden programma kiezen.
P ^ v (P + -)	Pagina omhoog/omlaag.
GUIDE	EPG uitschakelen.
↶	
EXIT	
TV/RAD	DTV- of RADIO-programma kiezen.
INFO	Detail Info in- of uitschakelen.

Modus Datum wijzigen

Toets	Omschrijving
Groene toets	Instellingsmodus voor datum uitschakelen.
v	
↶	
OK	Wijzigen in de geselecteerde datum.
< >	Een datum kiezen.
GUIDE	EPG uitschakelen.
EXIT	

Vak met uitgebreide beschrijving

Toets	Omschrijving
INFO	De detailgegevens in- of uitschakelen.
^ v	Tekst omhoog/omlaag.
GUIDE	EPG uitschakelen.
EXIT	

Instelmodus voor herinnering

Toets	Omschrijving
↶	De modus Schema uitschakelen.
OK	Timer Remind (Timerherinnering) opslaan.
< >	Start Time (Begintijd) of Programme (Programma) selecteren.
^ v	De functie Remind (Herinneren) selecteren.

Schemalijs-modus

Als u een schemalijs hebt gemaakt, wordt een programma uit het schema op de geplande tijd getoond, zelfs als u op dat moment een ander programma bekijkt.

Toets	Omschrijving
Gele toets	Naar de modus Schema gaan.
Blauwe toets	Naar de modus Guide gaan.
GUIDE	
OK	Uw gewenste optie (Aanpassen/Wissen/Alles verwijderen) kiezen.
^ v	Programma kiezen.
P ^ v (P + -)	Pagina omhoog/omlaag.
↶	Schemalijs uitschakelen.

Extra opties gebruiken

De beeldverhouding aanpassen

Pas de grootte van het beeld aan om het op optimale grootte te bekijken door op **RATIO** (Verhouding) te drukken terwijl u naar de TV kijkt.

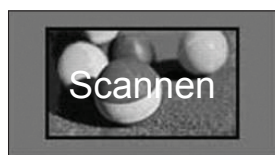
! OPMERKING

- U kunt de grootte van het beeld ook aanpassen door op **Q.MENU** te drukken of door in het menu Beeld het item **Beeldverhouding** op te roepen.
- Voor de zoominstelling kiest 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.
- U kunt in de modus Component alleen **4:3**, **16:9** (Breed), **14:9**, **Zoom/Bioscoopzoom** kiezen.
- U kunt in de modus HDMI alleen **4:3**, Origineel, **16:9** (Breed), **14:9**, **Zoom/Bioscoopzoom** kiezen.
- U kunt in de RGB-PC- en HMDI-PC-modi alleen **4:3** en **16:9** (Breed) kiezen.
- In de modus DTV/HDMI/Component (meer dan 720 p) is **Scannen** beschikbaar.
- In de modus Analooq/DTV/AV/Scart is **Volledige breedte** beschikbaar.

- **16:9**: past de grootte van het beeld aan de breedte van het scherm aan.



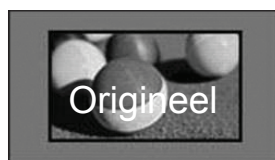
- **Scannen**: de videobeelden worden weergegeven op de oorspronkelijke grootte zonder delen aan de rand van het beeld te verwijderen.



! OPMERKING

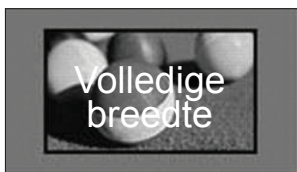
- Als u **Scannen** kiest, kan beeldruis optreden aan de rand van het oorspronkelijke signaal.

- **Origineel**: als uw TV het breedbeeldsignaal ontvangt, wordt dit automatisch omgezet in het beeldformaat dat wordt uitgezonden.



- **Volledige breedte:** als de TV het breedbeeldsignaal ontvangt, kunt u de beeldinstellingen in verhouding horizontaal en verticaal aanpassen, zodat het scherm volledig wordt gevuld.

4:3- en 14:9-video wordt ondersteund op een volledig scherm zonder ruis middels DTV-invoer.



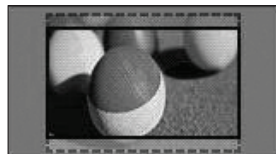
- **4:3:** past de grootte van het beeld aan tot de vorige standaard 4:3.



- **14:9:** u kunt naar het beeldformaat 14:9 of naar een gewoon TV-programma in de modus 14:9 kijken. Het 14:9-scherm wordt op dezelfde manier getoond als in 4:3, maar wordt verticaal getoond.



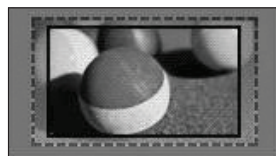
- **Zoom (Afhankelijk van het model):** vergroot een beeld tot de volle breedte van het scherm. Mogelijk worden de boven- en onderrand van het beeld afgesneden.



OPMERKING

- Als u in de snelmenu's **Beeldverhouding** opent,
 - drukt u op de navigatietoetsen om een beeld verticaal uit te rekken.
 - drukt u op de navigatietoetsen om de zoominstelling te veranderen.

- **Bioscoopzoom:** vergroot een beeld in de bioscoopbeeldverhouding van 2,35:1.
- Om de beeldverhouding van de bioscoopzoom te veranderen, drukt u op de navigatietoetsen, waarvan het bereik loopt van 1 tot 16.
- Om de zoominstelling te veranderen, drukt u op de navigatietoetsen.



OPMERKING

- Als u een beeld vergroot of verkleint, kan het beeld vervormd worden.

AV-modi veranderen

(afhankelijk van het model)

Elke AV-modus heeft optimale beeld- en geluidsinstellingen.

Druk herhaaldelijk op **AV-modus** om een geschikte modus te kiezen.

Modus	Omschrijving
Uit	Hiermee gebruikt u de eerder aangepaste instellingen.
Bioscoop	Hiermee gebruikt u de optimale beeld- en geluidsinstellingen voor een bioscoopgevoel
Game	Hiermee gebruikt u de optimale beeld- en geluidsinstellingen voor snelle games Wanneer u een videogame speelt op een PlayStation of Xbox, bevelen wij u aan de Game -modus te gebruiken. Wanneer de Game -modus is ingesteld, worden de functies die met beeldkwaliteit samenhangen geoptimaliseerd voor het spelen van games.

! OPMERKING

- Als u in de AV-modus **Uit** kiest, worden het beeld en geluid dat u oorspronkelijk hebt ingesteld gekozen.

De invoerlijst gebruiken

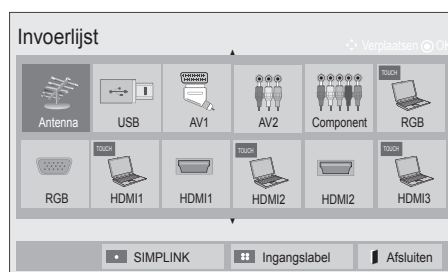
Een ingangssignaal kiezen

- Druk op **INGANGSSIGNAAL** om de invoerbronnen weer te geven.
 - De aangesloten apparaten worden weergegeven op de invoerbronnen.

! OPMERKING

- U kunt ook toegang krijgen tot de lijst met invoerbronnen door in de hoofdmenu's **INGANGSSIGNAAL** te openen.

- Druk op de navigatietoetsen om naar een van de invoerbronnen te gaan en druk op **OK**.
 - Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.



Invoerbron	Omschrijving
Antenne of Kabel	Kies deze optie wanneer u DTV/ RADIO/TV kijkt.
USB	Kies deze optie wanneer het gebruik van de USB afhankelijk is van de aansluiting.
AV	Kies deze optie wanneer u naar een VCR of externe apparatuur kijkt.
Component	Kies deze optie wanneer het gebruik van de DVD of digitale Set-Top Box afhankelijk is van de aansluiting.
RGB (TOUCH) (AANRAAKSCHERM)	Kies deze optie wanneer het gebruik van de PC afhankelijk is van de aansluiting. (Voor Pentouch-TV)
RGB	Kies deze optie wanneer het gebruik van de PC afhankelijk is van de aansluiting.
HDMI (TOUCH) (AANRAAKSCHERM)	Kies deze optie wanneer het gebruik van de DVD, PC of de digitale set-top box afhankelijk is van de aansluiting. (Voor Pentouch-TV)
HDMI	Kies deze optie wanneer het gebruik van de DVD, PC of de digitale set-top box afhankelijk is van de aansluiting.

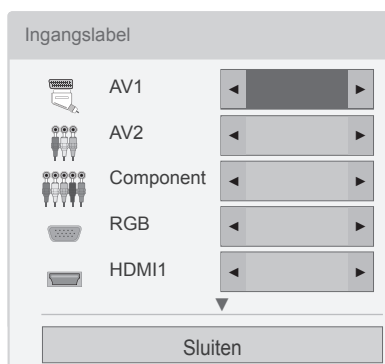
De aangesloten invoerbronnen worden zwart weergegeven en de niet-aangesloten invoerbronnen grijs.

- Om aan een invoerbron een naam toe te voegen, drukt u op de blauwe toets. Zo kunt u het apparaat dat erop is aangesloten gemakkelijk herkennen.

Aan een invoerbron een naam toevoegen

Voeg een naam toe aan een invoerbron, zodat u het apparaat dat er op is aangesloten gemakkelijk kunt herkennen.

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.



- 1 Druk op **INGANGSSIGNAAL** om de invoerbronnen weer te geven.
- 2 Druk op de **blauwe toets**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar een van de invoerbronnen te gaan.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar een van de ingangselabels te gaan.
- 5 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**. Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op ↶.



OPMERKING

- Deze functie wordt niet ondersteund in de modus Pentouch.

De knoppen van de TV vergrendelen (kinderslot)

Vergrendel de knoppen van de TV om ongewenste bediening of ongelukken door kinderen te voorkomen.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **VERGRENDELEN** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Sleutel Vergrendel** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Kies **AAAn** om de toetsvergrendeling in te schakelen.
 - Om de toetsvergrendeling uit te schakelen, kiest u **Uit**.
- 5 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.
Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op ↶.



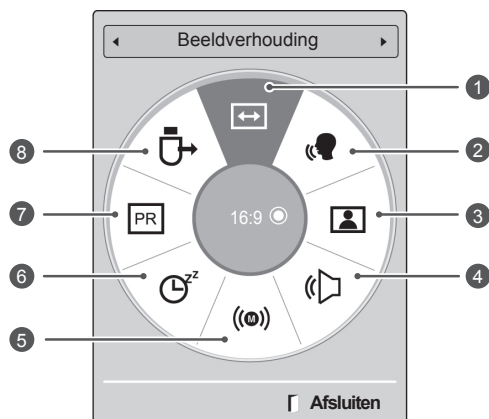
OPMERKING

- De TV is zo geprogrammeerd dat zelfs wanneer u de TV uitschakelt de laatst ingestelde optie wordt onthouden.
- Als u de TV uitschakelt terwijl **Sleutel Vergrendel** is ingeschakeld, drukt u op de toetsen **⏻**, **INGANGSSIGNAAL**, **P** **^** **v** (**P** **+** **-**) of cijfertoetsen van de afstandsbediening.
- Als u op een knop van de TV drukt terwijl de toetsvergrendeling is ingeschakeld, wordt **⚠ Sleutel Vergrendel** weergegeven op het scherm.

Het snelmenu gebruiken

U kunt veelgebruikte menu's aanpassen.

- 1 Druk op **Q.MENU** voor toegang tot de snelmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om de volgende menu's te doorlopen en druk op **OK**.
 - Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.



OPMERKING

- De beschikbare menu's en opties kunnen verschillen per gebruikte invoerbron.

- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste optie te gaan.
- 4 Wanneer u klaar bent, drukt u op **Q.MENU**.

Menu	Omschrijving
1 Beeldverhouding	Hiermee verandert u het beeldformaat (16:9, Scannen, Origineel, Volledige Breedte, 4:3, 14:9, Zoom, Bioscoopzoom) (Afhankelijk van het model)
2 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 tekst beter te verstaan.
3 Beeldmodus (Afhankelijk van het model)	Hiermee verandert u de beeldmodus (Levendig, Standaard, APS, Bioscoop, Game, Expert1, Expert2)
4 Geluidsmodus	Hiermee verandert u de geluidsmodus (Standaard, Muziek, Bioscoop, Sport, Game)
5 Audio of Taal voor audio	Hiermee verandert u de geluidsuitvoer.
6 Sleep timer	Hiermee stelt u de tijdsduur in waarna de TV wordt uitgeschakeld.
7 Overslaan Aan/Uit	Hiermee schakelt u Overslaan in of uit.
8 USB-apparaat	Hiermee koppelt u een USB-apparaat los wanneer een USB-apparaat is aangesloten.

De klantenservice gebruiken

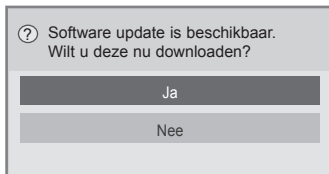
De software-update testen

De software downloaden via het digitale uitzendsysteem via de ether.

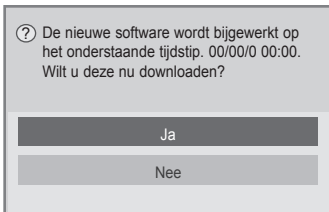
- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de rode toets om naar de **Klantenservice** te gaan.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Software update te gaan**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **Aan** te gaan en druk op **OK**.
 - Als u **Aan** kiest, wordt een bevestigingsvenster weergegeven met het bericht dat nieuwe software is gevonden.
- 5 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**. Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op **↩**.

Wanneer u "**Software update**" instelt

- Af en toe verschijnt het volgende menu op het TV-scherm als gevolg van een transmissie van bijgewerkte digitale software.

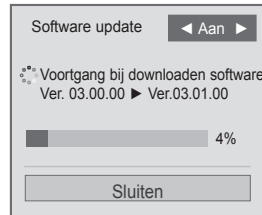


- Eenvoudige update: voor huidige updatestream



- Update plannen: voor een geplande updatestream
- Wanneer het menu Software update is ingesteld op "**Uit**", wordt een bericht weergegeven met de vraag of u dit menu wilt instellen op "**Aan**".

- Het downloaden start als u "**Ja**" kiest. Het pop-upvenster voor voortgang is nu niet zichtbaar.
- U kunt de voortgangstatus van het downloaden controleren in het menu Software update.



- Als de download is voltooid, wordt de TV opnieuw gestart.



! OPMERKING

- Houd tijdens de voortgang van **Software update** rekening met het volgende:
 - De stroomtoevoer van het toestel mag niet worden onderbroken.
 - De antenne mag niet worden losgekoppeld.
 - Nadat de **Software update** klaar is, kunt u de bijgewerkte-softwareversie controleren in het menu Software update.
 - Het kan een uur duren om de software te downloaden, zorg er dus voor dat de stroom niet wordt onderbroken tijdens het downloaden.
 - U kunt de software alleen in de standby-modus of in MUX met de Software Update Service downloaden en het downloaden stopt wanneer u de netkabel losmaakt of MUX weergeeft zonder de Software Update Service te gebruiken.
 - Wanneer u met de Software update-service teruggaat naar de standby-modus of MUX, wordt het downloaden van de software hervat vanaf het punt waar dit is gestopt.

Het beeld of geluid testen

Om het beeld of geluid te testen:

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de rode toets om naar de **Klantenservice** te gaan.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Beeldtest** of **Geluidstest** te gaan.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **Ja** te gaan en druk op **OK**.
- 5 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.
Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op ↩.

De signaaltest gebruiken

U kunt informatie over de fabrikant, het model/type, het serienummer en de softwareversie weergeven.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de rode toets om naar de **Klantenservice** te gaan.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Signaaltest te gaan**.
- 4 Druk op **OK**.
- Fabrikant, model/type, serienummer, softwareversie en informatie over de zender.
- 5 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.
Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op ↩.



OPMERKING

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

De product- of service-informatie gebruiken

Om de product- of service-informatie te controleren:

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de rode toets om naar de **Klantenservice** te gaan.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Product-/service-info** te gaan.
U kunt de diverse product- of service-informatie voor uw model controleren.
- 4 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.
Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op ↩.

PENTOUCH

(ALLEEN PENTOUCH-TV)

Pentouch gebruiken

Met Pentouch kunt u functies met ondersteuning voor touchpen gebruiken, zoals Schetsboek, Photo Editor, Familiekalender, Gallery, Internet en My Office.



WAARSCHUWING

- Gooi de touchpen of houder niet neer en laat ze niet vallen. Maak geen grote bewegingen met de touchpen of de houder terwijl de oplaadkabel is aangesloten. Dit kan leiden tot schade aan het product of persoonlijk letsel.
- Draggers van een pacemaker moeten zorgen dat de afstand tussen touchpen en pacemaker minimaal 30 cm is. Gebruik de touchpen beslist niet op plekken waar draadloze communicatie verboden is. Bescherm de touchpen tegen sterke trilling of magnetische voorwerpen. Draadloze communicatie kan leiden tot storing of uitval.
- Gebruik de touchpen of de houder niet en berg ze niet op in direct zonlicht, in de buurt van warme voorwerpen (verwarming, open haard), of in een stoffige of vochtige omgeving. Deze situaties kunnen leiden tot vervorming, storingen, uitval of brand.
- Constateert u een ongewoon geluid, rook of vreemde geur, ontkoppel dan onmiddellijk de oplaadkabel en gebruik het product niet meer. Neem contact op met de klantenservice. Dit kan leiden tot uitval of brand.
- Als er vloeistof uit de touchpen of de houder lekt, raak deze dan niet met blote handen aan. Spoel bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water af. Raadpleeg vervolgens een arts. De vloeistof kan blindheid veroorzaken. Als de vloeistof in aanraking komt met huid of kleding, spoel deze dan onmiddellijk af met kraanwater. Raadpleeg een arts als de vloeistof huidontsteking of letsel veroorzaakt.
- Zorg dat de vloeistof niet in contact komt met vuur. Verhit het product niet in een magnetron of convectoroven.
- Gebruik de aangegeven USB-kabel om de batterij op te laden.
- Bewaar de pen en de houder buiten bereik van kinderen. Gebruik de pen en de houder niet in een instabiele omgeving. Zorg ervoor dat kinderen of huisdieren niet aan de touchpen of de houder likken en

deze niet in de mond steken. Spelen met de pen of de pen doorslikken kan ernstig letsel veroorzaken.

- Gebruik de touchpen of de houder niet met natte handen. Zorg ervoor dat geen andere stoffen (bijv. frisdrank of water) in de touchpen of de houder komen. Gebruik de touchpen of de houder niet als dit toch is gebeurd. Raak de optische ontvanger van de touchpen en de houder niet aan met scherpe voorwerpen. Dit kan leiden tot een elektrische schok of schade aan het product.
- Gebruik het product niet bij extreme temperaturen. Gebruik het product niet direct nadat het uit een koude omgeving in een warme ruimte is gekomen. Hierdoor kan condensvorming optreden in de pen. * Hierdoor kan het product beschadigen. Schakel de pen uit en wacht een paar uur totdat het vocht is verdampt, voordat u het product gebruikt.
- Demonteer of verander de pen of de houder niet. * De productgarantie dekt geen schade of letsel als gevolg van ongeoorloofd demonteren. Dit kan leiden tot een elektrische schok of schade aan het product.
- Gebruik beslist geen vuur in de nabijheid van de touchpen of de houder als hier vloeistof uit lekt. De lekkage van vloeistof of gas kan leiden tot brand of schade.
- Voorkom harde schokken of stoten tegen het product. Plaats bijvoorbeeld geen zware voorwerpen op het product en druk er niet hard op.
- Geef letters en afbeeldingen niet lang achtereen weer op het scherm. Het beeld kan ingebrand raken op het scherm.
- Sluit de oplaadkabel niet aan op randapparatuur of schijven die niet zijn gespecificeerd. Dit kan leiden tot storing of uitval.
- Laat de touchpen of de houder niet op de grond liggen. Als er iemand op gaat staan, kan dit leiden tot beschadiging van het product of persoonlijk letsel.
- Wees voorzichtig met de verwijdering van het product. De touchpen en de houder bestaan uit een lithium-polymeerbatterij en plastic. Verbranden van de pen kan gevaarlijk zijn. Neem bij verwijdering de plaatselijke regelgeving in acht.
- Gebruik niet te veel kracht bij het ontkoppelen van de oplaadkabel. Hiermee kunt u de oplaadpoort en de pc beschadigen.
- Duw niet te hard op de pen of de houder wanneer u ermee werkt. Als u teveel kracht gebruikt, blijven mogelijk vreemde stoffen achter op het scherm. Reinig het product met de bijgeleverde reinigingsdoek.

- Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is wanneer meerdere mensen de touchpen en de houder gebruiken. Door botsingen kan letsel of uitval ontstaan.

Stappen om het Pentouch-programma te gebruiken

Volg de onderstaande stappen om de Pentouch-functie te kunnen gebruiken.

- 1 Controleer voor de installatie de systeemvereisten.
- 2 Installeer het Pentouch-programma vanaf de installatie-CD.
- 3 Koppel de pen en de dongle.
- 4 Sluit de PC en de TV aan.
- 5 Configureer het PC-scherm.
- 6 Activeer de Pentouch-modus op de TV.
- 7 Start het Pentouch-programma.

Systeemvereisten

Zorg ervoor dat de stuurprogramma's correct zijn geïnstalleerd, zodat de touchpen goed werkt.

- Windows 7 Starter Edition wordt niet ondersteund.

Ondersteunde besturingssystemen	
Windows XP	32-bits
Windows Vista	32-bits
Windows 7	64-bits

Aanbevolen minimale systeemconfiguratie voor Pentouch

- CPU: Dual-Core 2 GHz of sneller
- Geheugen: 1 GB of meer
- Vaste schijf: 500 MB of meer
- Scherm: grafische kaart met 1024 x 768 via RGB- of HDMI-uitgangspoot
- Windows 7 wordt aanbevolen, vanwege de ondersteuning voor meer dan één invoer (multi-touch).

! OPMERKING

- U moet zijn aangemeld als beheerder om de meegeleverde software te installeren of verwijderen.
- Installeer de stuurprogramma's van de meegeleverde cd.
- U kunt dit programma ook downloaden van de website van LG Electronics.
- Sluit alle toepassingen voordat u de stuurprogramma's installeert.
- Verwijder alle oudere versies van het Pentouch-programma die op uw PC geïnstalleerd zijn voordat u het programma opnieuw installeert of een nieuwe versie installeert.

Het Pentouch-programma installeren

Volg bij de installatie van het programma de stappen in deze handleiding.

- 1 Bereid uw computer voor en start deze op.
- 2 Wanneer de computer is gestart, plaatst u de meegeleverde CD. Het installatiescherm verschijnt automatisch.
(Als het installatiescherm niet automatisch verschijnt, ga dan naar Deze computer. Klik vervolgens op LG en index.htm om het installatiescherm te openen.)
- 3 Klik op [Het Pentouch-programma installeren] in het installatievenster.
Het programma wordt geïnstalleerd in de standaardmap.
Er verschijnt een venster om aan te geven dat de installatie is uitgevoerd.
- 4 In Windows XP wordt het stuurprogramma automatisch geïnstalleerd door de [wizard Nieuwe hardware gevonden].
- 5 Start uw computer opnieuw op na de installatie.

! OPMERKING

- Ontkoppel eerst de USB-dongle voordat u het programma installeert.

Het Pentouch-programma verwijderen

Als er problemen zijn met het Pentouch-programma of als er zich fouten voordoen tijdens het gebruik van het programma, volg dan onderstaande stappen om het programma te verwijderen en opnieuw te installeren.

- 1 Op uw computer kiest u [Start] → [Configuratiescherm] → [Software] om het Pentouch-programma te verwijderen.
- Het geïnstalleerde Pentouch-programma: LG Pentouch-TV
- 2 Klik op [Ja]. Er verschijnt een venster met het bericht dat het programma/stuurprogramma is verwijderd.
- 3 Start uw PC opnieuw op na het verwijderen van het programma.

Touchpen en dongle koppelen

Wat is koppelen?

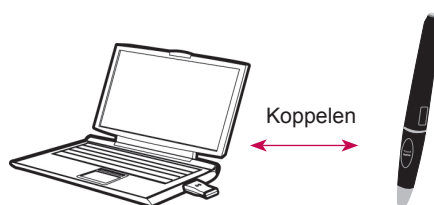
U moet de touchpen en de dongle koppelen voordat u de touchpen gebruikt.

Als ze eenmaal zijn gekoppeld, hoeft u ze niet opnieuw te koppelen totdat u:

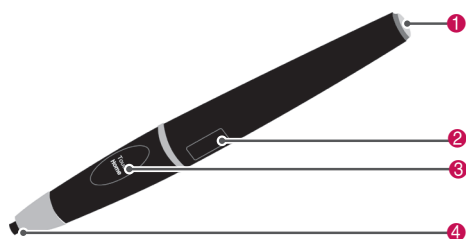
- Een nieuwe pen koopt
- De oude pen vervangt door een nieuwe
- Een nieuwe touchpen koppelt om twee pennen tegelijk te gebruiken

Wat u moet weten voordat u gaat koppelen

- Met dit programma kunt u maximaal twee pennen en één dongle koppelen.
- Als u twee pennen tegelijk wilt gebruiken, moet u ze na elkaar aan uw dongle koppelen.
- U kunt niet koppelen op het moment dat er een pen in gebruik is.
- Als u een nieuwe touchpen koppelt wanneer al twee pennen aan uw dongle zijn gekoppeld, worden alle eerdere koppelgegevens gewist.



Touchpen

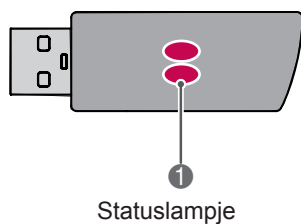


Nr.	Omschrijving
1	Knop Power (Aan/uit) / LED-indicator
2	USB-oplaadpoort
3	Touch Home-knop
4	Puntschakelaar touchpen

Houder



Dongle



OPMERKING

- Meer informatie vindt u in de gebruikershandleiding (touchpen, dongle).
- Touchpennen, dongles en houders worden los verkocht bij winkels van LG Electronics.
- Wanneer u de touchpen 10 minuten niet gebruikt, schakelt de pen automatisch uit.

De eerste keer koppelen

- 1 Controleer of het statuslampje op de dongle die op de computer is aangesloten, rood is.
- 2 Houd de touchpen op minder dan 30 cm van de dongle.
- 3 Druk eenmaal op de knop **⏻(Power)** (Aan/uit) van de touchpen.
- 4 Het statuslampje van de touchpen wordt 2 seconden rood en knippert vervolgens drie keer groen wanneer de koppeling is voltooid.
- 5 Als het statuslampje 4 ~ 5 seconden rood is en 3 keer knippert, is de koppeling niet gelukt. Probeer nogmaals te koppelen.
- 6 Wanneer een pen is gekoppeld, knippert het rode statuslampje eenmaal wanneer u op de knop **Touch Home (Home aanraken)** drukt.

Wanneer het koppelen mislukt

- 1 Koppelen lukt niet wanneer het stuurprogramma voor de dongle niet is geïnstalleerd op de computer.
- 2 Koppelen lukt niet wanneer het statuslampje op de dongle niet rood is.
- 3 Verwijder de dongle uit de PC, plaats de dongle opnieuw en probeer te koppelen.

Ontkoppelen (reset van touchpen)

- 1 Druk op de knop **Touch Home (Home aanraken)** van de touchpen en controleer of het rode statuslampje eenmaal knippert.
- 2 Druk gedurende meer dan 4 seconden tegelijkertijd op de knoppen **Touch Home (Home aanraken)** en **⏻(Power)** (Aan/uit), in willekeurige volgorde.
- 3 Als u de knoppen na 4 seconden loslaat, wordt de pen gereset. Het rode statuslampje knippert drie keer en de pen wordt uitgeschakeld.

Pas op bij het ontkoppelen

- 1 Let op dat u de pen niet per vergissing ontkoppelt. Probeer de pen in dat geval opnieuw te koppelen.
- 2 Als u een normaal functionerende touchpen ontkoppelt en koppelt, werkt de andere gekoppelde pen mogelijk niet. In dit geval ontkoppelt u de niet-functionerende touchpen en koppelt u deze opnieuw volgens onderstaande stappen in het gedeelte De eerste keer koppelen.

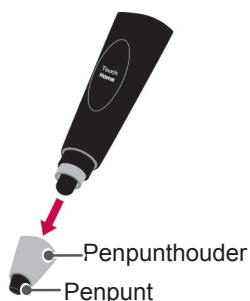
De Touchpen bedienen

Wanneer de touchpen is gekoppeld, kunt u deze op onderstaande manieren gebruiken.

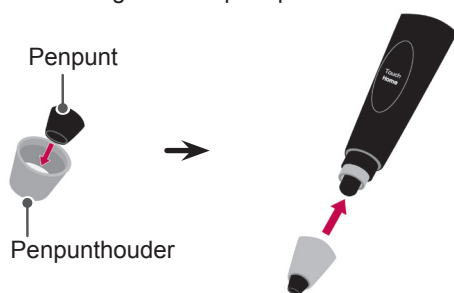
- 1 Inschakelen
 - Druk eenmaal op de knop **⏻(Power)** (Aan/uit). De rode en groene statuslampjes blijven branden om aan te geven dat de pen is ingeschakeld.
- 2 Uitschakelen
 - Druk meer dan 3 seconden op de knop **⏻(Power)** (Aan/uit) en laat de knop los. Het rode statuslampje knippert 3 keer en de pen wordt uitgeschakeld.
- 3 Op de knop **Touch Home (Home aanraken)** drukken terwijl u de touchpen gebruikt
 - In het Pentouch-programma: werkbalk van de functie tonen/verbergen.
 - In Windows: hetzelfde effect als wanneer u klikt met de rechtermuisknop. Wijs met de pen een voorwerp aan waarop u met de rechtermuisknop wilt klikken en druk vervolgens op de knop van de pen.
- 4 Dubbelklikken werkt mogelijk niet zoals bedoeld in Windows XP of Windows Vista. Gebruik in dit geval de knop **Touch Home (Home aanraken)** (met de rechtermuisknop klikken).
- 5 De touchpen werkt net als de muis in Windows.

Punt vervangen

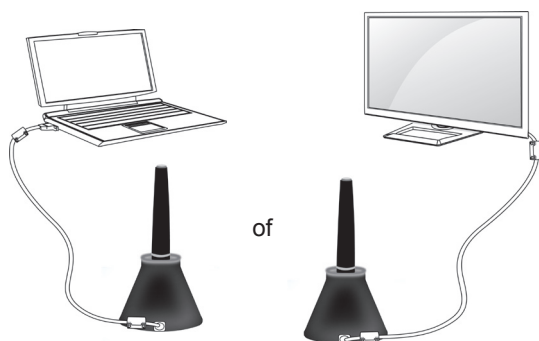
- 1 Verwijder de sen en de te vervangen punt van de pen.



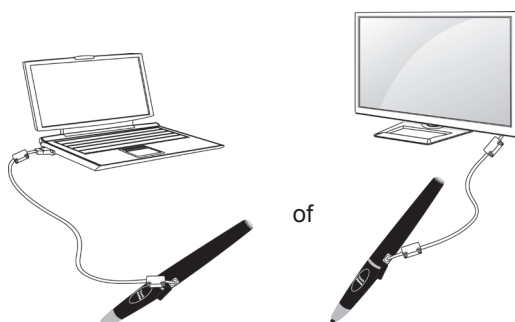
- 2 Plaats een nieuwe punt in de verwijderde sen en bevestig de sen op de pen.

**De touchpen opladen**

- 1 In de cradle (houder) opladen



- 2 Rechtstreeks opladen

**! OPMERKING**

- Na 1 uur en 30 minuten continu opladen kunt u de touchpen ongeveer twee uur gebruiken.
- Pentouch werkt mogelijk niet normaal tijdens het opladen.
- Het groene statuslampje brandt wanneer u de touchpen gebruikt. Wanneer u de touchpen niet gebruikt, schakelt deze automatisch na 10 minuten uit.
- Statuslampje van touchpen voor batterijstatus
 - Opladen: statuslampje rood
 - Opladen voltooid: statuslampje groen
 - Batterij leeg: rood statuslampje knippert elke seconde en schakelt automatisch uit.
 - Slaapmodus-LED aan: als er 10 seconden geen schakelaar (puntschakelaar, functietoets, aan/uit-toets) wordt gebruikt, dan wordt de slaapmodus ingeschakeld. De LED blijft groen branden.
 - Slaapmodus-LED uit: als er een minuut nadat de slaapmodus is ingeschakeld geen invoersignaal is, dan wordt de LED uitgeschakeld en wordt de Slaapmodus-LED uitgeschakeld.
 - Uitschakelmodus: het apparaat wordt uitgeschakeld wanneer er 1 minuut nadat de slaapmodus is ingeschakeld, 9 minuten geen invoersignaal is.
- Als de houder is aangesloten op de TV, kan de pen worden opgeladen wanneer de TV is ingeschakeld of in de stand-bystand staat.
- Als de pen rechtstreeks op de TV is aangesloten middels de oplaadkabel, kan de pen niet worden opgeladen wanneer de TV in de stand-bystand staat.

De Pentouch-functie gebruiken

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

U hebt het volgende nodig om de Pentouch-functies te gebruiken:

- Computer met RGB- of HDMI-uitgang
- RGB- of HDMI-kabel

- 1 Nadat u de TV en PC hebt aangesloten met een RGB- of HDMI-kabel, kiest u met de knop **INGANGSSIGNAAL** van de afstandsbediening de invoer die is aangesloten op de PC.
- 2 Configureer uw PC-scherm aan de hand van het gedeelte Display Resolution Setting for Pentouch (Schermresolutie instellen voor Pentouch). Als uw PC een notebook is, configureer dan de te tonen video alleen op de TV en niet op het PC-scherm.
- 3 Open de Pentouch-modus op uw TV.
 - Druk op de toets **INPUT** op de afstandsbediening of druk op **SETTINGS** om de hoofdmenu's te openen. Druk daarna op de navigatietoetsen om naar **Pentouch** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Kies de juiste invoerverbinding voor de computer om de Pentouch-modus te activeren.



- 5 Start het Pentouch-programma met de pen of de muis. Wanneer u op de Knop **Touch Home** (**Home aanraken**) van de touchpen drukt, heeft dit hetzelfde effect als wanneer u klikt met de rechtermuisknop.



OPMERKING

- Als u de TV uitschakelt en weer inschakelt terwijl u de Pentouch-functie gebruikt, verschijnt het laatste scherm waarin u hebt gewerkt.
- Wanneer u van de Pentouch-modus wilt schakelen naar een andere modus, druk dan op de knop **INGANGSSIGNAAL** op de afstandsbediening om de gewenste invoer te kiezen, of druk op de knop **TV** om terug te keren naar het TV-weergavescherm.

Schermresolutie instellen voor Pentouch

Op een desktopcomputer

In Windows XP

Klik met de rechtermuisknop en kies [Eigenschappen]. Stel in het venster [Eigenschappen voor beeldscherm] op het tabblad [Instellingen] de schermresolutie in op 1024 x 768.

In Windows Vista

Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en kies [Aan persoonlijke voorkeur aanpassen] en [Beeldscherminstellingen]. Stel de schermresolutie in op 1024 x 768 in het gedeelte [Resolutie].

In Windows 7

Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en kies [Schermresolutie]. Stel de schermresolutie in op 1024 x 768 in het gedeelte [Resolutie].

Op een laptop

Methode 1:

Druk op uw laptop op de toets "Fn + scherm wisselen" op het toetsenbord om het computerscherm weer te geven op uw TV-scherm. Stel vervolgens de schermresolutie van uw computer in op 1024 x 768.

* Opmerking: de schermwisseltoets van de laptop kan door de fabrikant worden gewijzigd.

LG	Samsung	HP	Toshiba
Fn+F7	Fn+F4	Fn+F5	Fn+F5
Sony	Acer	Dell	Lenovo
Fn+F7	Fn+ F5	Fn + F8	Fn + F7

Methode 2:

Open op de computer het configuratiescherm voor de grafische kaart.

Stel [Display Mode] (Weergavemodus) in op [Single display] (Eén scherm) en kies vervolgens [LG TV] als de display die u wilt gebruiken.

* Stel de schermresolutie van de computer in op 1024 x 768.



OPMERKING

- Hoe u de instellingen voor schermresolutie dient te wijzigen, verschilt mogelijk naargelang de configuratie van de computer.
- Pentouch ondersteunt geen dual monitor-modus of duplicate (mirror) monitor-modus. Controleer of het PC-scherm zo is ingesteld dat het beeld uitsluitend op de TV wordt getoond.
- De schermwisseltoets van de laptop kan door de fabrikant worden gewijzigd.



WAARSCHUWING

- Dubbelklikken werkt mogelijk in Windows XP en Vista niet zoals bedoeld, omdat deze besturingssystemen geen stuurprogramma's voor touch-apparaten gebruiken.
- Afhankelijk van de prestaties van de PC werkt Pentouch mogelijk langzaam.
- De schermgrootte kan veranderen wanneer u de uitgangspoort van de computer loskoppelt en weer aansluit. Stel in dat geval de computerresolutie opnieuw in.
- Als niets wordt getoond op de TV en het laptopscherm wanneer u de schermwisseltoets indrukt (Fn + door fabrikant aangegeven toets), druk dan nogmaals op de toets.
- Het TV-scherm wordt mogelijk smaller wanneer u de schermwisseltoets indrukt (Fn + door fabrikant aangegeven toets). Pas in dat geval de resolutie opnieuw aan.
- Wanneer u in Windows 7 eigenschappen van bureaubladpictogrammen wijzigt, kan dit het Pentouch-programma beïnvloeden.
- Het is raadzaam om geen andere toepassingen uit te voeren terwijl u het Pentouch-programma gebruikt.
- Als het punt dat u op TV met de touchpen aanraakt en het punt dat als aangeraakt wordt aangegeven op het computerscherm, niet overeenkomen terwijl de computer en de TV met elkaar zijn verbonden via een RGB-PC-kabel, moet u de afstandsbediening van de TV gebruiken om [SETTINGS] → [BEELD] → [SCHERM] (RGB) en vervolgens [Auto config.] te kiezen om het scherm aan te

passen.

- Als de PC en TV alleen zijn verbonden met een pc-signaalkabel (RGB), geeft de TV geen geluid weer. Sluit de PC en TV ook aan met een PC-audiokabel.
- De functie Play Video (Video afspelen) in Photo Editor werkt mogelijk niet zoals bedoeld, afhankelijk van de codecs die op de computer zijn geïnstalleerd.
- De gumfunctie werkt mogelijk traag wanneer tekenobjecten overlappen en mogelijk de PC-capaciteit overschrijden.
- Als u programma's in Windows XP of Vista wilt openen met één klik, ga dan op uw pc naar Start → Configuratiescherm → Mapopties en kies "Openen bij eenmaal klikken (selecteren bij aanwijzen)."
- Als op uw PC Windows XP wordt uitgevoerd, ondersteunt het virtuele toetsenbord alleen Engels.
- Als u overschakelt naar de Pentouch-modus of de resolutie aanpast voor RGB-invoersignalen, worden beelden door de automatische aanpassing mogelijk niet goed weergegeven.
- Zorg dat er zich niet te veel metalen obstakels tussen de pen en de dongle bevinden. Anders werkt de functie mogelijk niet goed.
- De Pentouch-functie werkt mogelijk niet normaal als het TV-scherm te helder is door licht afkomstig van een andere lichtbron.
- Als in Windows 7 de optie voor multi-aanraakbeweging is uitgeschakeld, werkt de tweede pen mogelijk niet naar behoren.

Pentouch-functies controleren

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

Wanneer u het Pentouch-programma start, ziet u het onderstaande beginscherm.

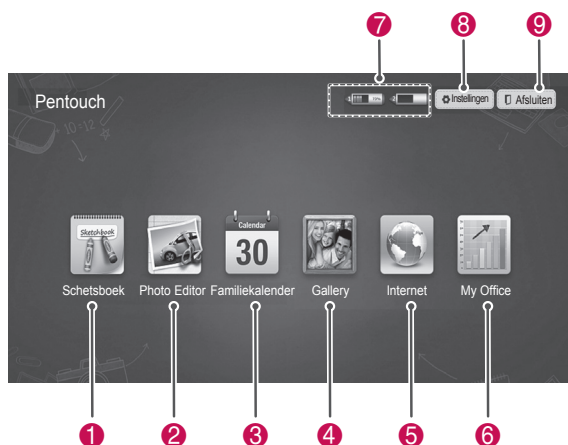
- 1 Druk op de knop **INPUT** op de afstandsbediening en vervolgens op **SETTINGS** voor de hoofdmenu's. Druk vervolgens op de navigatietoetsen om naar Pentouch te gaan en druk op OK.



OPMERKING

- U kunt de Pentouch-functies openen door **Pentouch** te kiezen in de hoofdmenu's.

- 2 Raak het scherm met de touchpen aan om **Schetsboek**, **Photo Editor**, **Familiekalender**, **Gallery**, **Internet** of **My Office** te kiezen.



Nr.	Omschrijving
1	Schetsboek Kies de gewenste achtergrond en teken daarop afbeeldingen.
2	Photo Editor Teken of bewerk afbeeldingen op foto's en in video's.
3	Familiekalender Een dagboek met foto's, video's, aantekeningen en schetsen voor familiegebeurtenissen op datum gesorteerd.
4	Gallery Tekeningen die zijn gemaakt en opgeslagen in Schetsboek, Photo Editor, Internet en My Office.
5	Internet Start de webbrowser om de webinhoud vast te leggen en hierop te tekenen of memo's te schrijven.
6	My Office Ondersteunt het glaseffect in Microsoft Office- en PDF-bestanden.
7	Batterijniveau touchpen
8	Maplocatie, schermbeveiliging en taalinstellingen opslaan en openen
9	Pentouch-programma afsluiten.

Wanneer u de **Instellingen** kiest

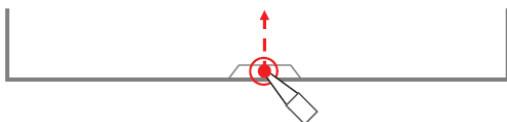
- 1 Kies met de touchpen **Instellingen** in het beginscherm van Pentouch.
- 2 Kies de gewenste optie.

Optie	Omschrijving
Map openen	Een map kiezen waaruit u foto's of videobestanden opent.
Map opslaan	Een map kiezen waarin u afbeeldingen opslaat.
Screensaver	De stand-bytijd voor de schermbeveiliging kiezen.
Taal	De taal waarin u wilt werken kiezen en wijzigen.

De werkbalk gebruiken

De tekenwerkbalk kunt u gebruiken op alle menuschermen.

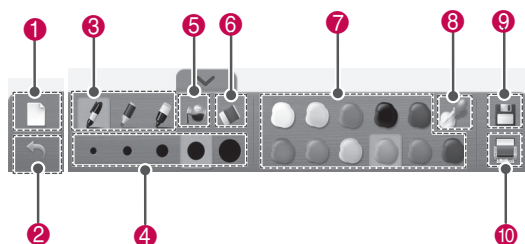
U geeft de werkbalk weer door met de touchpen onder in het scherm te wijzen.



Er zijn twee soorten werkbalken: vaste en speciale.

- In de vaste werkbalk vindt u de functies voor alle menu's.
- In de speciale werkbalk vindt u de functies voor een specifiek menu.

Vaste werkbalkfuncties



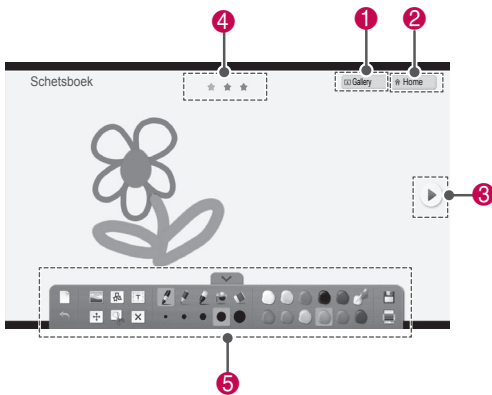
Nr.	Omschrijving
1	Reset: achtergrond en alle tekeningen verwijderen.
2	Ongedaan maken: maximaal vijf laatste handelingen ongedaan maken.
3	Tekengereedschappen: inktpen, markeerstift, magische pen.
4	Kies de dikte van het huidige tekengereedschap.
5	Verfemmer: een gesloten gebied vullen met de gekozen kleur.
6	Gum
7	Kleurenkiezer: een kleur kiezen voor het huidige tekengereedschap.
8	Vrije kleurenkiezer: een willekeurige kleur uit het kleurenwiel.
9	Opslaan
10	Afdrukken De printer, het afdrukbereik en aantal exemplaren instellen. Preview is ook beschikbaar.

* Beschrijvingen van de speciale werkbalkfuncties vindt u bij de beschrijving van de menufunctie.

Schetsboek gebruiken

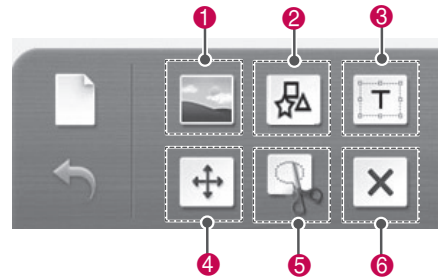
U kunt de gewenste achtergrond kiezen en hier afbeeldingen op tekenen.

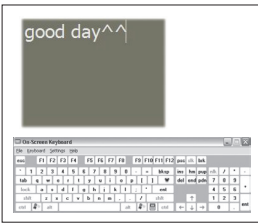
- 1 Raak met de touchpen het scherm aan om Schetsboek te kiezen.
- 2 Raak met de touchpen het scherm aan om de gewenste optie te kiezen of een afbeelding te tekenen met de werkbalk.

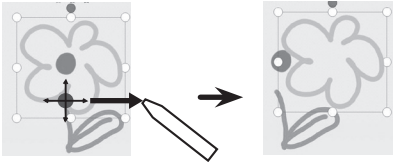
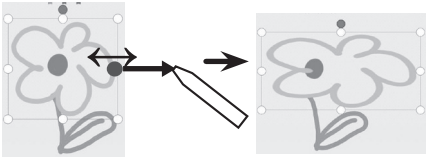
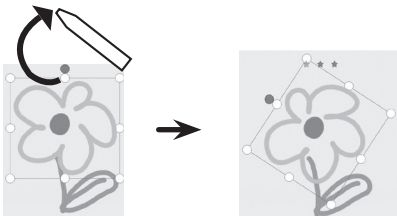
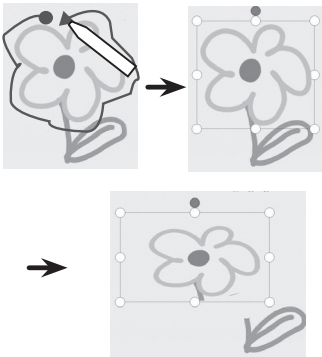


Nr.	Omschrijving
1	Gallery openen.
2	Pentouch-hoofdmenu openen.
3	Kies deze knoppen om naar de vorige of volgende pagina te gaan. U kunt drie pagina's omhoog gaan.
4	Huidige paginapositie
5	Werkbalkfuncties

Speciale werkbalkfuncties



Menu	Omschrijving
1	Kies een afbeelding voor de achtergrond. 
2	Voeg basisfiguren in. Kies het gewenste pictogram, tik er vervolgens kort op om een afbeelding in standaardgrootte te maken. 
3	Tekst invoegen. Als u een vlak kiest om de tekst in te voegen, verschijnt een toetsenbord op het scherm. Op sommige besturingssystemen verschijnen mogelijk twee virtuele toetsenborden. 

4	Wanneer u een lijn, pen of vorm sleept, kunt u maar één object tegelijk verplaatsen of vergroten/verkleinen. Als u kort op een voorwerp tikt en sleept, wordt het gebied van het geselecteerde object getoond. Verplaatsen U kunt een object verplaatsen door het gebied van het geselecteerde object te slepen.  Vergroten/verkleinen U kunt een object vergroten of verkleinen door een van de acht hoeken van het geselecteerde object te slepen. Het object wordt vergroot/verkleind op basis van de betreffende hoek/rand.  Roteren Sleep het geselecteerde object rond om het te roteren. 
5	Knip en vergroot/verklein en roteer het gebied. 

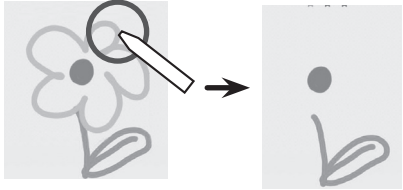
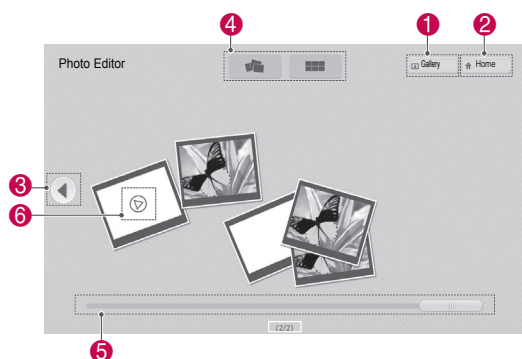
6	Een object van het scherm verwijderen. 
----------	--

Photo Editor gebruiken

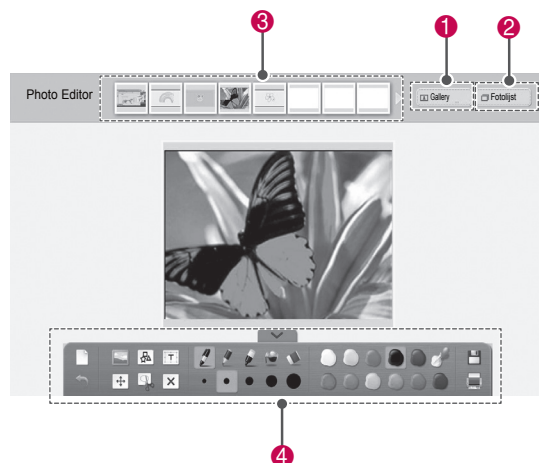
U kunt afbeeldingen op foto's en videobeelden tekenen en bewerken.

- 1 Raak met de touchpen het scherm aan om **Photo Editor** te kiezen.
- 2 Raak met de touchpen het scherm aan om de gewenste optie te kiezen.



Nr.	Omschrijving
1	Gallery openen.
2	Pentouch-hoofdmenu openen.
3	Kies deze knoppen om naar de vorige of volgende pagina te gaan.
4	Kies de optie voor de fotolijstweergave. (gesorteerd/door elkaar)
5	Schuifbalk paginanavigatie
6	U kunt slechts één video tegelijk afspelen. De video die eerder werd afgespeeld, wordt gepauzeerd.

- 3 Kies de foto of video die u wilt versieren. U kunt de foto versieren met de werkbalk.



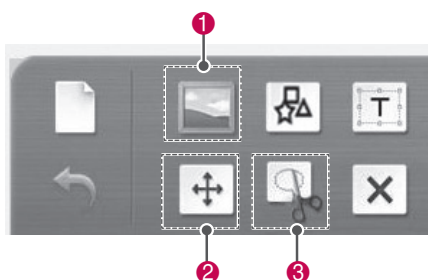
Nr.	Omschrijving
1	Gallery openen.
2	Fotolijst openen
3	Hier worden previews (voorbeeldweergaven) van alle foto's en video's getoond. (van nieuw naar oud)
4	Werkbalkfuncties



OPMERKING

- Wanneer u werkt met een video, kunt u de pauzeknop gebruiken en de afbeelding van het gepauzeerde frame extraheren en gebruiken in Photo Editor.
- U kunt de foto's of video's die zijn opgeslagen in de **Fotolijst** bewerken.
- De TV speelt in de Pentouch-modus de videobestanden mogelijk niet goed af, afhankelijk van uw computer.

Speciale werkbalkfuncties



Nr.	Omschrijving						
1	Een kader kiezen voor de afbeelding.						
2	Verplaats een object. Als u een object selecteert, verschijnt een klein pop-upvenster. <table> <tr> <td></td><td>Naar voorgrond.</td></tr> <tr> <td></td><td>Naar achtergrond.</td></tr> <tr> <td></td><td>Wissen.</td></tr> </table>		Naar voorgrond.		Naar achtergrond.		Wissen.
	Naar voorgrond.						
	Naar achtergrond.						
	Wissen.						

3	Verwijderen uit de afbeelding. Nadat u het te verwijderen gebied hebt geselecteerd, kunt u het formaat wijzigen.
---	--

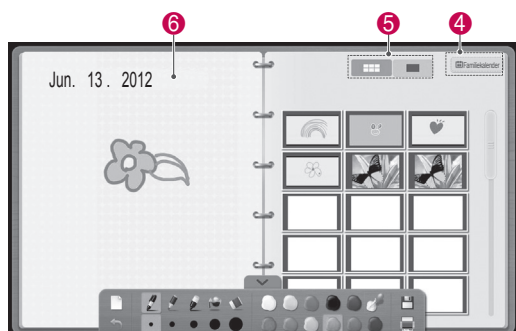
Familiekalender gebruiken

U kunt een dagboek van foto's, video's aantekeningen en schetsen op datum bijhouden.

- 1 Raak met de touchpen het scherm aan om **Familiekalender** te kiezen.
- 2 Kies de gewenste datum met de touchpen.



- 3 Gebruik de werkbalk om de familiekalender te maken en versieren.

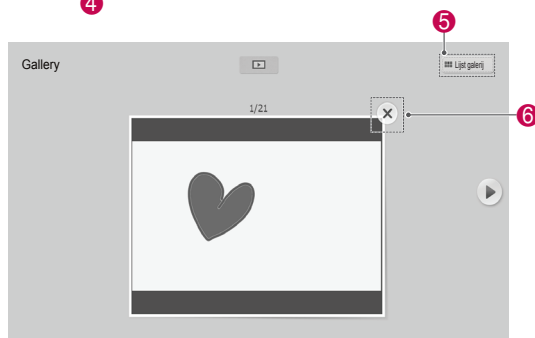
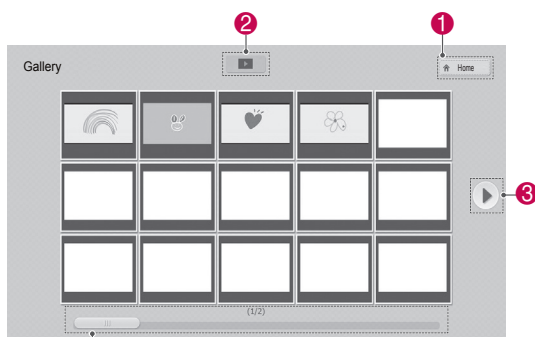


Nr.	Omschrijving
1	Pentouch-hoofdmenu openen.
2	Datum kiezen.
3	Datums met afbeeldingen worden getoond met pictogrammen. Kies een datum met afbeeldingen om het scherm weer te geven.
4	Hiermee opent u het scherm Familiekalender.
5	Kies Preview of Volledig scherm.
6	Hier kunt u tekenen en schrijven.

Gallery gebruiken

Dit is de galerij met afbeeldingen die u hebt gemaakt met Schetsboek, Photo Editor, Internet en My Office.

- 1 Raak met de touchpen het scherm aan om **Gallery** te kiezen.
- 2 Raak met de touchpen het scherm aan om de gewenste optie te kiezen en gebruik te maken van het scherm Gallery.

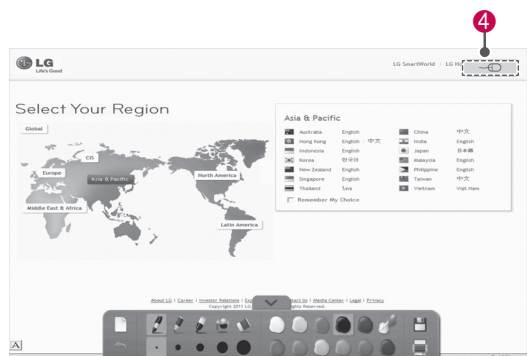
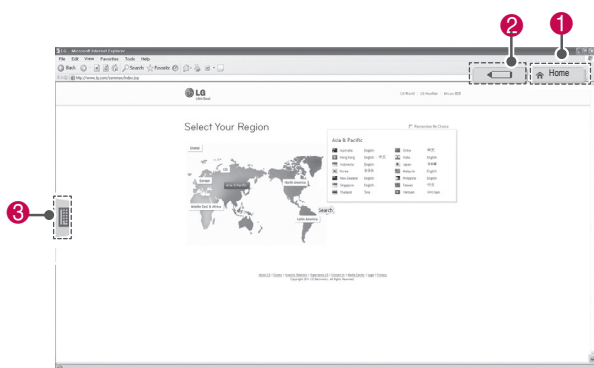


Nr.	Omschrijving
1	Pentouch-hoofdmenu openen
2	Start de diavoorstelling vanaf de eerste afbeelding op de huidige pagina. Om de diavoorstelling te stoppen raakt u met de touchpen het scherm aan terwijl de diavoorstelling wordt afgespeeld. U gaat dan terug naar het vorige scherm.
3	Paginaknoppen: kies deze knoppen om naar de vorige of volgende pagina te gaan.
4	Schuifbalk paginanavigatie
5	Lijst galerij openen
6	Wanneer u deze kiest, verwijdt u de huidige afbeelding en wordt de volgende afbeelding getoond.

Internet gebruiken

U kunt webinhoud vastleggen om daarop te tekenen of memo's te schrijven.

- 1 Raak met de touchpen het scherm aan om **Internet** te kiezen.
- 2 Raak met de touchpen het scherm aan om de gewenste optie te kiezen of gebruik de werkbalk.



Nr.	Omschrijving
1	Pentouch-hoofdmenu openen.
2	Als u een penpictogram op uw TV kiest, wordt de tekenmodus ingeschakeld. In de tekenmodus is het virtuele toetsenbord verborgen.
3	Tabblad Virtual keyboard (Virtueel toetsenbord): tekst invoegen. Kies het tabblad Virtual keyboard (Virtueel toetsenbord) om het toetsenbord te tonen. Op sommige besturingssystemen verschijnen mogelijk twee virtuele toetsenborden.
4	Hiermee keert u terug naar het vorige niveau. Wanneer u de tekenmodus afsluit, worden de tekeningen gewist.

De functie My Office gebruiken

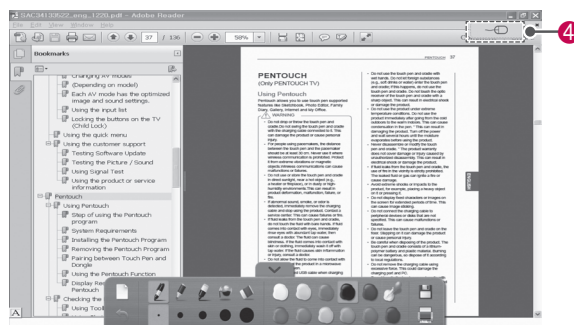
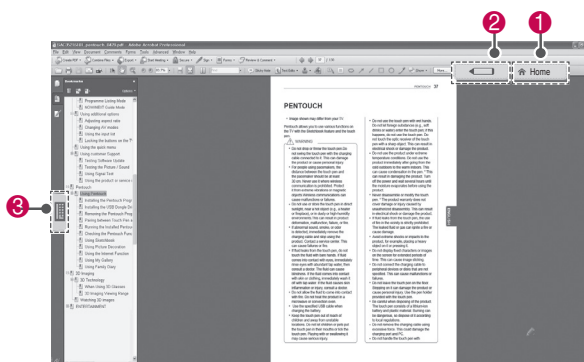
U kunt tekenen of schrijven in Microsoft Office- of PDF-bestanden.

- Op de computer dienen toepassingen te zijn geïnstalleerd die Microsoft Office- en PDF-bestanden ondersteunen.
- Mappen en bestandstypen die worden ondersteund, worden getoond in een venster.

Ondersteunde bestandsindeling

Type	Ondersteunde bestandsindeling
Office-bestanden	2003 versie ppt, doc, xls 2007 versie pptx, docx,.xlsx Alle Microsoft PowerPoint-bestanden (*.ppt, .pptx) Alle Microsoft Word-bestanden (*.doc, .docx) Alle Microsoft Excel-bestanden (*.xls, .xlsx) Outlook-gegevensbestanden (*.msg, *.eml)
PDF-bestanden	Adobe PDF-bestanden (*.pdf)

- 1 Raak met de touchpen het scherm aan om **My Office** te kiezen.
- 2 Raak met de touchpen het scherm aan en kies in het venster Open popup, het bestand dat u wilt openen.
- 3 Raak met de touchpen het scherm aan om de gewenste optie te kiezen of gebruik de werkbalk.



Nr.	Omschrijving
1	Pentouch-hoofdmenu openen.
2	Als u een penpictogram op uw TV kiest, wordt de tekenmodus ingeschakeld. In de tekenmodus is het virtuele toetsenbord verborgen.
3	Tabblad Virtual keyboard (Virtueel toetsenbord): tekst invoegen. Kies het tabblad Virtual keyboard (Virtueel toetsenbord) om het toetsenbord te tonen. Op sommige besturingssystemen verschijnen mogelijk twee virtuele toetsenborden.
4	Als u een muispictogram op uw TV kiest, wordt de klikmodus ingeschakeld. Wanneer u de tekenmodus afsluit, worden de tekeningen gewist.

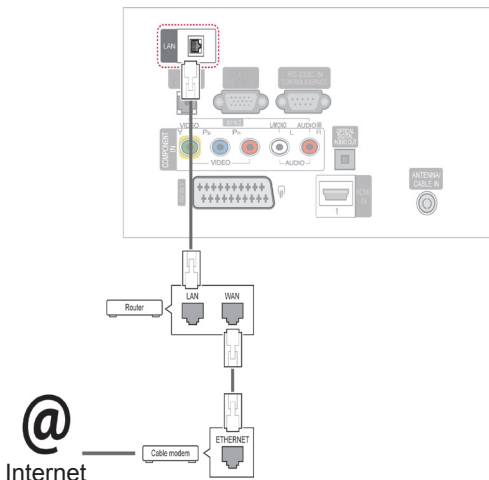
NETWERK INSTELLEN

Aansluiten op een bekabeld netwerk

*LAN is alleen beschikbaar in landen waar HD MHEG wordt ondersteund.

Sluit de TV aan op een LAN (Local Area Network) via de LAN-poort, zoals aangegeven in de volgende afbeelding, en stel de netwerkinstellingen in. (Zie pag.81).

Na het tot stand brengen van een fysieke verbinding kan het voor een klein aantal thuisnetwerken vereist zijn om de TV-netwerkinstellingen aan te passen. De TV zal automatisch worden verbonden met de meeste netwerken zonder enige aanpassingen. Neem voor meer informatie contact op met uw internetprovider of raadpleeg de handleiding van uw router.



WAARSCHUWING

- Verbind geen modulaire telefoonkabel met de LAN-poort.
- Omdat er verschillende verbindingsmethoden bestaan, moet u de specificaties opvolgen van uw telecomleverancier of internetprovider.

De netwerkinstellingen instellen (ook als uw TV reeds automatisch is verbonden, kan het opnieuw instellen van de instellingen geen kwaad):

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **SETUP** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **NETWERK** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **Network Setting** te gaan en druk op **OK**.
- 5 Als bekabeld en draadloos tegelijkertijd zijn aangesloten, drukt u op de navigatietoetsen om **Bekabeld** te kiezen en drukt u op **OK**.
- 6 Als u de netwerkinstellingen al hebt ingesteld, kiest u **Terugzetten**. Met de nieuwe verbindinginstellingen worden de huidige netwerkinstellingen opnieuw ingesteld.
- 7 Kies **Automatisch instellen van IP** of **Handmatig instellen van IP**.
 - Als u **Handmatig instellen van IP** kiest, drukt u op de navigatietoetsen en gebruikt u de cijfertoetsen. IP-adressen moeten handmatig worden ingevoerd.
 - **Automatisch instellen van IP**: kies deze optie als er een DHCP-server (Router) op het LAN (Local Area Network) via een bekabelde verbinding bestaat, waardoor automatisch een IP-adres aan de TV wordt toegewezen. Als u een breedbandrouter of een breedbandmodem met een DHCP-serverfunctie (Dynamic Host Configuration Protocol) gebruikt, wordt het IP-adres automatisch bepaald.
- 8 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.



OPMERKING

- Als u rechtstreeks internet wilt weergeven op uw TV, moet de breedbandinternetverbinding altijd open staan.
- Als u geen toegang tot internet hebt, controleert u de omstandigheden van het netwerk vanaf een PC op uw netwerk.
- Wanneer u **Network Setting** gebruikt, controleert u de LAN-kabel en controleert u of DHCP is ingeschakeld in de router.
- Als u de netwerkinstellingen niet voltooit, werkt het netwerk mogelijk niet correct.

Tips voor het instellen van het netwerk

- Gebruik een standaard-LAN-kabel bij deze TV. Cat5 of beter met een RJ45-connector.
- Netwerkverbindingsproblemen tijdens het instellen kunnen vaak worden opgelost door de router of modem opnieuw in te stellen. Nadat u de speler met het thuisnetwerk hebt verbonden, schakelt u snel de stroom van de router of kabelmodem van het thuiswerk uit of trekt u de stroomkabel los. Vervolgens schakelt u de stroom weer in en/of sluit u de stroomkabel weer aan.
- Afhankelijk van de internetprovider (IPS) kan het aantal apparaten dat internet service kan ontvangen, worden beperkt door de van toepassing zijnde servicevoorwaarden. Neem voor meer informatie contact op met uw provider.
- LG is niet verantwoordelijk voor defecten aan de TV en/of de internetverbinding die het gevolg zijn van communicatiefouten/defecten die betrekking hebben op uw breedbandinternetverbinding of andere verbonden apparatuur.
- LG is niet verantwoordelijk voor problemen met uw internetverbinding.
- Bepaalde inhoud die beschikbaar is via de netwerkverbinding is wellicht niet compatibel met de TV. Als u vragen over dergelijke inhoud hebt, moet u contact opnemen met de maker van de inhoud.
- Als de snelheid van de netwerkverbinding niet voldoet aan de vereisten voor de inhoud die wordt geopend, kan dit ongewenste resultaten opleveren.
- Sommige internetverbindingsbewerkingen zijn wellicht niet mogelijk vanwege bepaalde

beperkingen die zijn ingesteld door de internetprovider die uw breedbandinternetverbinding levert.

- U bent verantwoordelijk voor eventuele kosten die door een internetprovider worden berekend, inclusief, zonder beperking, verbindingskosten.
- Er is een 10 Base-T- of 100 Base-TX-LAN-poort vereist wanneer een bekabelde verbinding wordt gemaakt met deze TV. Als uw internet service een dergelijke verbinding niet toestaat, kunt u de TV niet verbinden.
- Er is een DSL-modem vereist om een DSL-service te kunnen gebruiken en er is een kabelmodem vereist om een kabelmodemservice te kunnen gebruiken. Afhankelijk van de toegangsmethode en de abonnementsovereenkomst met uw internetprovider is het mogelijk dat u de internetverbindingsfunctie die deze TV bevat niet kunt gebruiken of wordt beperkt tot een bepaald aantal apparaten dat u gelijktijdig kunt verbinden. (Als uw internetprovider het abonnement heeft beperkt tot één apparaat, is het wellicht niet toegestaan om deze TV te verbinden als er al een PC is verbonden.)
- Het gebruik van een router is wellicht niet toegestaan of het gebruik ervan kan beperkt zijn afhankelijk van het beleid en de beperkingen van uw internetprovider. Neem voor meer informatie rechtstreeks contact op met uw internetprovider.

Netwerkstatus

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **NETWERK** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om **Netwerkstatus** te kiezen.
- 4 Druk op **OK** om de netwerkstatus te controleren.
- 5 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.

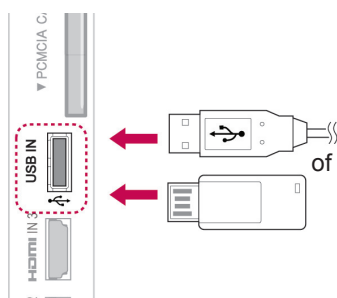
Optie	Omschrijving
Instellingen	Ga terug naar het menu met netwerkinstellingen.
Test	Test de huidige netwerkstatus nadat u het netwerk hebt ingesteld.
Sluiten	Ga terug naar het vorige menu.

ENTERTAINMENT

Een USB-opslagapparaat aansluiten

Sluit een USB-opslagapparaat, zoals een USB-flashgeheugen of een externe vaste schijf, aan op de TV en gebruik de multimediafuncties (Zie "Bladeren door bestanden" op pag.58).

Sluit een USB-flashgeheugen of USB-geheugenkaartlezer aan op de TV, zoals aangegeven in de volgende afbeelding. Het scherm Mijn Media wordt weergegeven.



Als u een USB-opslagapparaat loskoppelt, dient u de verbinding correct af te sluiten om beschadiging van de TV of bestanden te voorkomen.

- 1 Druk op **Q.MENU** voor toegang tot de snelmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar het **USB-apparaat** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Eject** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Koppel het USB-opslagapparaat pas los als het bericht aangeeft dat het veilig is het te verwijderen.



WAARSCHUWING

- Schakel de TV niet uit en verwijder het USB-opslagapparaat niet terwijl het USB-opslagapparaat is aangesloten op de TV, omdat hierdoor bestanden verloren kunnen gaan of het USB-opslagapparaat kan worden beschadigd.
- Maak regelmatig een reservekopie van de bestanden die zijn opgeslagen op het USB-opslagapparaat, omdat de bestanden verloren kunnen gaan of beschadigd kunnen worden zonder dat dit door de garantie wordt gedekt.

Tips voor het gebruik van USB-opslagapparaten

- Alleen USB-opslagapparaten (geheugensticks) worden herkend.
- Als u een USB-opslagapparaat via een USB-hub aansluit, wordt het apparaat niet herkend.
- USB-opslagapparaten die gebruikmaken van een automatisch herkenningsprogramma worden mogelijk niet herkend.
- USB-opslagapparaten met een eigen stuurprogramma worden soms niet herkend.
- De snelheid waarmee USB-opslagapparaten andere apparaten herkennen, verschilt per apparaat.
- Schakel de TV niet uit, en verwijder het USB-opslagapparaat niet indien het aangesloten USB-opslagapparaat actief is. Wanneer u een USB-opslagapparaat zo maar loskoppelt, kan dat schadelijke gevolgen hebben voor de opgeslagen bestanden of het USB-opslagapparaat zelf.
- Sluit geen USB-opslagapparaat aan dat met behulp van een PC is gemanipuleerd. Een dergelijk apparaat kan de projector beschadigen of niet bruikbaar zijn. Gebruik alleen een USB opslagapparaat met normale muziek-, afbeelding- of filmbestanden.
- Gebruik alleen een USB-opslagapparaat dat is geformatteerd als een FAT32- of NTFS-bestandensysteem dat is meegeleverd met het Windows-besturingssysteem. Indien een opslagapparaat is geformatteerd als een ander hulpprogramma dat niet wordt ondersteund door Windows, wordt het apparaat mogelijk niet herkend.
- Sluit de stroomvoorziening aan als een USB-opslagapparaat (meer dan 0,5 A) een externe stroomvoorziening nodig heeft. Als u dit nalaat, wordt het apparaat meestal niet herkend.
- Sluit een USB-opslagapparaat aan met de kabel die door de fabrikant van het toestel geleverd is.
- Sommige USB-apparaten worden niet ondersteund en werken niet naar behoren.
- De bestandsindeling van USB-geheugensticks is vergelijkbaar met die van Windows XP. De bestandsnaam mag uit maximaal 100 tekens bestaan.
- Zorg dat u back-ups maakt van belangrijke bestanden, aangezien gegevens die worden opgeslagen in een USB-geheugen bescha-

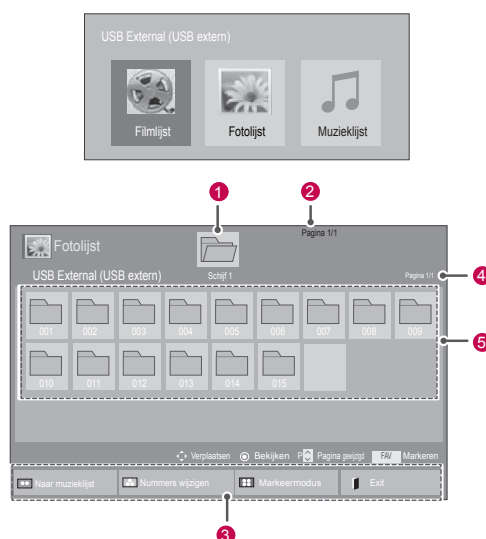
digd kunnen worden. We zijn niet verantwoordelijk voor gegevensverlies.

- Indien de USB HDD geen externe voeding heeft, kan het voorkomen dat het USB-apparaat niet wordt ontdekt. Zorg dus dat u de externe voeding aansluit.
 - Gebruik een stroomadapter voor een externe krachtbron. Wij garanderen geen USB-kabel voor een externe krachtbron.
- Als uw USB-geheugenstick meerdere partities heeft of als u een USB-multicardlezer gebruikt, kunt u maximaal vier partities of USB-geheugensticks gebruiken.
- Indien een USB-geheugenapparaat is aangesloten op een USB-multicardlezer, kan het voorkomen dat de gegevens niet gedetecteerd worden.
- Als de door u gebruikte USB-geheugenstick niet goed werkt, kunt u proberen het probleem op te lossen door de geheugenstick te ontkoppelen en opnieuw aan te sluiten.
- Hoe snel een USB-geheugenstick wordt gedetecteerd, verschilt per apparaat.
- Indien de USB is aangesloten in de standbymodus, zal de specifieke vaste schijf automatisch worden geladen als de TV ingeschakeld wordt.
- De aanbevolen capaciteit is 1 TB of minder voor een externe USB-schijf en 32 GB of minder voor USB-geheugen.
- Apparaten met een hogere capaciteit dan de aanbevolen capaciteit werken meestal niet naar behoren.
- Als een externe USB-vaste schijf met een functie Stroombesparing niet werkt, kunt u proberen het probleem op te lossen door de vaste schijf uit te schakelen en weer in te schakelen.
- USB-opslagapparaten lager dan USB 2.0 worden ook ondersteund. Het is echter mogelijk dat ze in de filmlijst niet goed werken.
- Er kunnen maximaal 999 mappen of bestanden in één map worden geplaatst.
- Als een map te veel mappen en bestanden bevat, werkt deze wellicht niet naar behoren.

Bladeren door bestanden

Open de foto-, muziek- of filmlijst om door bestanden te bladeren.

- 1 Sluit een USB-opslagapparaat aan.
- 2 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Mijn Media** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **Fotolijst**, **Muzieklijst** of **Filmlijst** te gaan en druk op **OK**.



Nr.	Omschrijving
1	Hiermee gaat u een niveau omhoog.
2	Huidige pagina/Totaal aantal pagina's
3	Bijbehorende knoppen op de afstandsbediening
4	Huidige pagina en totaal aantal pagina's van de inhoud in de map die is geselecteerd bij 1
5	Inhoud in de map die is geselecteerd bij 1
Toets	Omschrijving
Groene toets	Druk herhaaldelijk op de GROENE toets om over te schakelen naar Fotolijst -> Muzieklijst , Muzieklijst -> Filmlijst of Filmlijst -> Fotolijst .
Gele toets	Methode voor weergave in vijf grote miniaturen of een eenvoudige lijst.
Blauwe toets	Overschakelen naar de Markeermodus.

Ondersteunde bestandsindeling

Type	Ondersteunde bestandsindeling
Film	DAT,MPG,MPEG,VOB,AVI,DIVX,MP4,MKV,TS,TRP,TP,ASF,WMV,FLV Film (*.mpg/*.mpeg/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.divx/*.avi/*.asf/*.wmv/*.flv/*.avi (motion-jpeg)/*.mp4 (motion-jpeg)/*.mkv (motion-jpeg)) ondersteuningsbestand Video-indeling: DivX3.11, DivX4.12, DivX5.x, DivX6, Xvid1.00, Xvid1.01, Xvid1.02, Xvid1.03, Xvid1.10 beta-1/beta-2, Mpeg-1, Mpeg-2, Mpeg-4, H.264/AVC, VC1, JPEG, Sorenson H.263 Audio-indeling: Dolby Digital, AAC, Mpeg, MP3, LPCM, HE-AAC, ADPCM Bitsnelheid: 32 kbps tot 320 kbps (MP3) Externe ondertitelingsindeling: *.smi/*.srt/*.sub (MicroDVD, Subviewer1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt (TMPlayer)/*.psb (PowerDivX) Interne ondertitelingsindeling: alleen XSUB (dit is de ondertitelingsindeling die in DivX6-bestanden wordt gebruikt)
Foto	JPEG Basis: 64 x 64 tot 15360 x 8640 Progressief: 64 x 64 tot 1920 x 1440 • U kunt alleen JPEG-bestanden tonen. • Niet-ondersteunde bestanden worden als pictogram getoond.
Muziek	MP3 Bitsnelheid 32 tot 320 kbps • Bemonsteringsfrequentie MPEG1 Layer3: 32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz. • Bemonsteringsfrequentie MPEG2 Layer3: 16 kHz, 22,05 kHz, 24 kHz • Bemonsteringsfrequentie MPEG2.5 Layer3: 8 kHz, 11.025 kHz, 12 kHz

Films kijken

U kunt videobestanden weergeven op de TV. U kunt alle videobestanden weergeven die op een USB-opslagapparaat of in een gedeelde map op een PC zijn opgeslagen.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **Mijn Media** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Filmlijst** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Kies **Schijf 1** voor toegang tot het aangesloten USB-opslagapparaat.
- 5 Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste map te gaan en druk op **OK**.
- 6 Druk op de navigatietoetsen om naar het gewenste bestand te gaan en druk op **OK**.



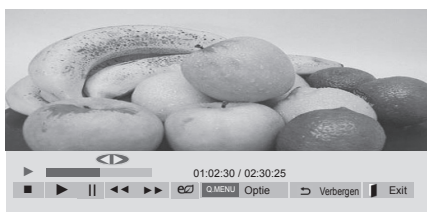
Menu	Omschrijving
Gemarkerde afspelen	Het gewenste filmbestand afspelen. Nadat een filmbestand is afgespeeld, wordt het volgende door u geselecteerde filmbestand automatisch afgespeeld.
Alles markeren	Alle filmbestanden op het scherm markeren.
Alles demarkeren	Hef de selectie van alle gemarkeerde filmbestanden op.
Markeermodus afsluiten	De markeermodus afsluiten.

7 Een film afspelen.

**OPMERKING**

- Bij niet-ondersteunde bestanden wordt als preview (voorbeeldweergave) alleen een pictogram getoond .
- Abnormale bestanden worden als bitmap getoond .

8 Bedien de weergave met behulp van de volgende knoppen.



Toets	Omschrijving
	Afspelen stoppen.
	Hiermee geeft u een video weer.
	Hiermee pauzeert of hervat u de weergave.
	Hiermee scant u achteruit in een bestand.
	Hiermee scant u vooruit in een bestand.
 en 	Hiermee geeft u video's weer in slow motion.
Q.MENU	Toon het menu Optie .
	Hiermee verbergt u het menu op het schermvullende beeld.
EXIT	Hiermee keert u terug naar de Filmlijst .
< of >	Hiermee gaat u tijdens weergave naar bepaalde punten in een bestand. Het tijdstip van een bepaald punt wordt weergegeven op de statusbalk. In bepaalde bestanden werkt deze functie mogelijk niet goed.
ENERGY SAVING	Druk herhaaldelijk op de toets ENERGY SAVING om de helderheid van uw scherm te verhogen.
AV MODE (afhankelijk van het model)	Druk herhaaldelijk op de toets AV MODE om de gewenste bron te kiezen.

Tips voor het weergeven van videobestanden

- Bepaalde door de gebruiker gemaakte ondertitels werken misschien niet correct.
- Bijzondere tekens worden in ondertitels niet ondersteund.
- HTML-tags worden in ondertitels niet ondersteund.
- Ondertitels in andere dan de ondersteunde talen zijn niet beschikbaar.
- Het is mogelijk dat het beeldscherm tijdelijke storingen vertoont (beeldstilstand, sneller afspelen enz.) wanneer de audiotaal wordt gewijzigd.
- Een beschadigd filmbestand wordt mogelijk niet correct afgespeeld of sommige functies van de speler zijn mogelijk niet beschikbaar.
- Filmbestanden die met bepaalde coderingsprogramma's gemaakt zijn, worden misschien niet correct afgespeeld.
- Als de video- en audiostructuur van het opgenomen bestand niet "interleaved" is, wordt uitsluitend het video- of audiosignaal uitgevoerd.
- HD-video's met een maximum van 1920x1080@25/30P of 1280x720@50/60P worden ondersteund, afhankelijk van het frame.
- Video's met een hogere resolutie dan 1920x1080@25/30P of 1280x720@50/60P werken misschien niet goed, afhankelijk van het frame.
- Het is mogelijk dat andere filmbestanden dan de gespecificeerde typen niet correct worden afgespeeld.
- De max. bitsnelheid van een afspeelbaar filmbestand is 20 Mbps. (alleen Motion JPEG: 10 Mbps)
- We garanderen het soepel afspelen van profielen die gecodeerd zijn met niveau 4.1 of hoger in H.264/AVC niet.
- DTS-audiocodec wordt niet ondersteund.
- Het afspelen van een filmbestand dat groter is dan 30 GB wordt niet ondersteund. De limiet aan het bestandsformaat is afhankelijk van de coderingsomgeving.
- DivX-filmbestanden en de bijbehorende ondertitelingsbestanden moeten in dezelfde map zijn opgeslagen.
- De videobestandsnaam en de naam van het bijbehorende 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.
- Met GMC (Global Motion Compensation) gecodeerde bestanden kunnen niet worden afgespeeld.
- Wanneer u films met behulp van de functie Filmlijst bekijkt, kunt u de beelden met de toetsen Stroombesparing en AV-modus (afhankelijk van het model) op de afstandsbediening aanpassen. De functie User setup (Setup door gebruiker) voor de verschillende beeldmodi werkt niet.
- Videobestanden met namen die speciale tekens bevatten, kunnen mogelijk niet worden afgespeeld.

Video-opties

- 1 Druk op **Q.MENU** voor toegang tot de **pop-upmenu's**.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **Stel video afspelen in.**, **Stel video in.** of **Stel audio in.** te gaan en druk op **OK**.

**OPMERKING**

- Optiewaarden die in **Filmlijst** worden gewijzigd, hebben geen invloed op **Fotolijst** en **Muzieklijst**.
- Optiewaarden die in **Fotolijst** en **Muzieklijst** worden gewijzigd, worden ook in **Fotolijst** en **Muzieklijst**, maar niet in **Filmlijst** gewijzigd.
- Wanneer u het videobestand opnieuw afspeelt nadat u dit hebt gestopt, kunt u het afspelen hervatten vanaf de plek waar het bestand is gestopt.

Wanneer u **Stel video afspelen in.** kiest:

- 1 Druk op de navigatietoetsen om de **Beeldgrootte**, **Taal voor audio**, **Taal voor ondertiteling** of **Herhalen** te tonen.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar de juiste instellingen te gaan en pas deze aan.

Menu	Omschrijving
Beeldgrootte	Hiermee kiest u het gewenste beeldformaat tijdens het afspelen van een film.
Taal voor audio	Hiermee wijzigt u de Taalgroep van de geluidsweergave tijdens het afspelen van films. Bestanden met één audiotrack kunnen niet worden geselecteerd.
Taal voor ondertiteling	Hiermee schakelt u de ondertiteling in of uit.
Taal	Dit is geactiveerd voor SMI-ondertiteling en hiermee kunt u de taal van de ondertiteling kiezen.

Codepagina	Hiermee kunt u het lettertype van de ondertiteling kiezen. Wanneer u hier de optie Standaard kiest, wordt hetzelfde lettertype als in het algemene menu gebruikt.
Sync	Hiermee past u de synchronisatietijd van de ondertiteling tijdens het afspelen van films aan van -10 sec tot +10 sec, in stappen van 0,5 sec.
Positie	Hiermee verhoogt of verlaagt u de positie van de ondertiteling tijdens het afspelen van films.
Formaat	Hiermee kiest u de gewenste lettergrootte tijdens het afspelen van films.
Herhalen	Hiermee kunt u de herhaalfunctie bij het afspelen van films in- en uitschakelen. Bij inschakeling wordt het bestand in de map herhaaldelijk afgespeeld. Zelfs wanneer de herhaalde weergave is uitgeschakeld, kan het bestand worden afgespeeld indien de bestandsnaam gelijk is aan die van het vorige bestand.

Taal voor ondertiteling	Ondersteunde taal
Latijns1	Engels, Spaans, Frans, Duits, Italiaans, Zweeds, Fins, Nederlands, Portugees, Deens, Roemeens, Noors, Albanees, Gaelisch, Wels, Iers, Catalaans, Valencian
Latijns2	Bosnisch, Pools, Kroatisch, Tsjechisch, Slowaaks, Sloveens, Servisch, Hongaars
Latijns4	Estlands, Lets, Litouws
Cyrillisch schrift	Bulgaars, Macedonisch, Russisch, Oekraïens, Kazachs
Grieks	Grieks
Turks	Turks

**OPMERKING**

- Maximaal 10.000 sync blocks (synchronisatieblokken) kunnen in het ondertitelingsbestand worden ondersteund.
- Tijdens het afspelen van een video kunt u de beeldgrootte aanpassen door op de toets **RATIO** (Verhouding) te drukken.

Wanneer u **Stel video in.** kiest:

- 1 Druk op de navigatietoetsen om naar de juiste instellingen te gaan en pas deze aan. (Zie pag.68)

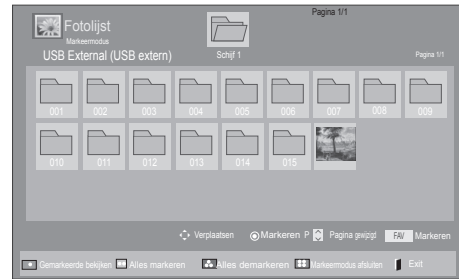
Wanneer u **Stel audio in.** kiest:

- 1 Druk op de navigatietoetsen om **Geluidsmodus, Auto volume, Heldere stem II** of **Balans** weer te geven.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar de juiste instellingen te gaan en pas deze aan. (Zie pag.73)

Foto's kijken

U kunt via een netwerkverbinding beeldbestanden weergeven die op een USB-opslagapparaat of in een gedeelde map op een PC zijn opgeslagen. De weergave op uw scherm kan afwijken afhankelijk van het model.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **Mijn Media** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Fotolijst** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om **Schijf 1** te kiezen voor toegang tot het aangesloten USB-opslagapparaat.
- 5 Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste map te gaan en druk op **OK**.
- 6 Druk op de navigatietoetsen om naar het gewenste bestand te gaan en druk op **OK**.



Menu	Omschrijving
Gemarkte bekijken	Het gekozen fotobestand wordt getoond.
Alles markeren	Alle fotobestanden op het scherm markeren.
Alles demarkeren	Hef de selectie van alle gemarkeerde fotobestanden op.
Markeermodus afsluiten	De markeermodus afsluiten.

- 7 Bekijk de foto's.



OPMERKING

- Bij niet-ondersteunde bestanden wordt als preview (voorbeeldweergave) alleen een pictogram getoond
- Abnormale bestanden worden als bitmap getoond

De foto-opties gebruiken

Gebruik de onderstaande opties tijdens het kijken naar foto's.



Opties

Aantal gekozen foto's

Optie	Omschrijving
Diavoorstelling	Hiermee start en stopt u een diavoorstelling van de gekozen foto's. Als geen foto's gekozen zijn, worden alle foto's die in de huidige map zijn opgeslagen weergegeven in de diavoorstelling. Om de snelheid van de diavoorstelling in te stellen, kiest u Optie .
BGM	Hiermee schakelt u de achtergrondmuziek in en uit. Om de map voor de achtergrondmuziek in te stellen, kiest u Optie . U kunt Optie aanpassen met de toets Q.MENU of SETTINGS op de afstandsbediening.
↻ (Roteren)	Hiermee kunt u de foto's rechtsom roteren (90°, 180°, 270°, 360°). OPMERKING De fotoformaten die ondersteund worden zijn beperkt. U kunt een foto niet roteren wanneer de resolutie van de geroteerde breedte groter is dan de maximaal ondersteunde resolutie.
🔍	Hiermee kunt u twee of vier keer inzoomen op foto's.
ENERGY SAVING	Druk herhaaldelijk op de toets ENERGY SAVING (Stroombesparing) om de helderheid van het scherm te veranderen.

Optie	Diasnelheid: hiermee kiest u de snelheid van de diavoorstelling (Snel, Medium, Langzaam). BGM: hiermee kiest u een muziekmap voor de achtergrondmuziek. OPMERKING - U kunt de muziekmap niet veranderen terwijl de achtergrondmuziek wordt afgespeeld. - U kunt alleen de MP3-map selecteren die op het apparaat die de foto momenteel weergeeft, is opgeslagen.
Verbergen	Hiermee verbergt u het venster met opties. Om de opties weer te geven, drukt u op OK .
EXIT	Hiermee keert u terug naar de Fotolijst .

Foto-opties

- 1 Druk op **Q.MENU** of **SETTINGS** om de menu's **Optie** weer te geven.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **Stel foto bekijken in.**, **Stel video in.** of **Stel audio in.** te gaan en druk op **OK**.

OPMERKING

- Optiewaarden die in **Filmlijst** worden gewijzigd, hebben geen invloed op **Fotolijst** en **Muzieklijst**.
- Optiewaarden die in **Fotolijst** en **Muzieklijst** worden gewijzigd, worden ook in **Fotolijst** en **Muzieklijst**, maar niet in **Filmlijst** gewijzigd.

Wanneer u **Stel foto bekijken in.** kiest:

- 1 Druk op de navigatietoetsen om de **Diasnelheid** of **BGM** te kiezen.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar de juiste instellingen te gaan en pas deze aan.

Wanneer u **Stel video in.** kiest:

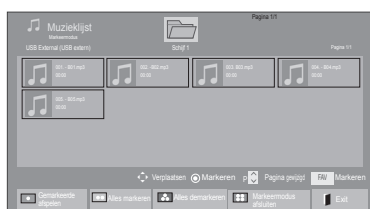
- 1 Druk op de navigatietoetsen om naar de juiste instellingen te gaan en pas deze aan. (Zie pag.68)

Wanneer u **Stel audio in.** kiest:

- 1 Druk op de navigatietoetsen om **Geluidsmodus, Auto volume, Heldere stem II** of **Balans** weer te geven.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar de juiste instellingen te gaan en pas deze aan. (Zie pag.73)

Naar muziek luisteren

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **Mijn Media** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **Muzieklijst** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om **Schijf 1** te kiezen voor toegang tot het aangesloten USB-opslagapparaat.
- 5 Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste map te gaan en druk op **OK**.
- 6 Druk op de navigatietoetsen om naar het gewenste bestand te gaan en druk op **OK**.



Menu	Omschrijving
Gemarkeerde afspelen	Toon het geselecteerde muziekbestand.
Alles markeren	Markeer alle muziekbestanden op het scherm.
Alles demarkeren	Maak de selectie van alle gemarkeerde muziekbestanden ongedaan.
Markeermodus afsluiten	De markeermodus afsluiten.

- 7 Speel de muziek af.

- 8 Bedien de weergave met behulp van de volgende knoppen.



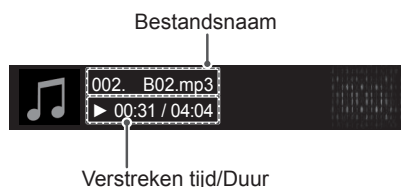
Toets	Omschrijving
[Stop]	Hiermee stopt u het afspelen.
[Play]	Hiermee speelt u een muziekbestand af.
[Pause]	Hiermee pauzeert of hervat u het afspelen.
[Next]	Hiermee slaat u het huidige bestand over en gaat u naar het volgende bestand.
[Previous]	Hiermee slaat u het huidige bestand over en gaat u naar het vorige bestand.
[Previous] of [Next]	Tijdens het afspelen: wanneer u op de toets [Previous] drukt, wordt het vorige muziekbestand afgespeeld. Wanneer u op de toets [Next] drukt, wordt het volgende muziekbestand afgespeeld.
Groene toets	Hiermee start u het afspelen van de gekozen muziekbestanden en gaat u door naar de Fotolijst .
ENERGY SAVING	Druk herhaaldelijk op de toets ENERGY SAVING (Stroombesparing) om de helderheid van het scherm te veranderen.
Q.MENU	Toon het menu Optie.
[Option]	Hiermee verbergt u het venster met opties. Om de opties weer te geven, drukt u op OK .
EXIT	Wanneer u op de toets EXIT drukt terwijl de muzikspeler wordt weergegeven, wordt alleen de muziek gestopt en schakelt de speler niet terug naar normale TV-weergave. Wanneer u op de toets EXIT drukt terwijl de muzikspeler is verborgen, gaat de speler terug naar normale TV-weergave.
[Left] of [Right]	Wanneer u tijdens het afspelen op de toets [Left] of [Right] drukt, kunt u een cursor weergeven die de positie aangeeft.

Tips voor het afspelen van muziekbestanden

- Dit apparaat ondersteunt de ID3-tag in MP3-bestanden niet.

! OPMERKING

- Bij niet-ondersteunde bestanden wordt als preview (voorbeeldweergave) alleen een pictogram getoond .
- Abnormale bestanden worden als bitmap getoond .
- Een beschadigd of corrupt 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 toets OK of  drukt.
- De toetsen PLAY (Afspelen **S**), PAUSE (Pauze **||**), ,  en  op de afstandsbediening zijn ook beschikbaar in deze modus.
- U kunt de toets  gebruiken om het volgende muziknummer te kiezen en de toets  om het vorige nummer te kiezen.



Muziekopties

- 1 Druk op **Q.MENU** voor toegang tot de **popupmenu's**.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **Stel audio afspelen in.** of **Stel audio in.** te gaan en druk op **OK**.

! OPMERKING

- Optiewaarden die in **Filmlijst** worden gewijzigd, hebben geen invloed op **Fotolijst** en **Muzieklijst**.
- Optiewaarden die in **Fotolijst** en **Muzieklijst** worden gewijzigd, worden ook in **Fotolijst** en **Muzieklijst**, maar niet in **Filmlijst** gewijzigd.

Wanneer u **Stel audio afspelen in.** kiest:

- 1 Druk op de navigatietoetsen om **Herhalen** of **Willekeurig** te kiezen.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar de juiste instellingen te gaan en pas deze aan.

Wanneer u **Stel audio in.** kiest:

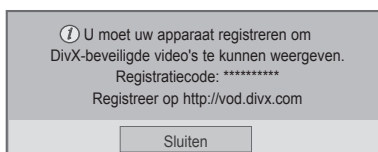
- 1 Druk op de navigatietoetsen om **Geluidsmodus**, **Auto volume**, **Heldere stem II** of **Balans** te kiezen.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om de juiste instellingen te maken. (Zie pag.73)

DivX® VOD-gids

DivX® VOD-registratie

Ga naar www.divx.com/vod en registreer uw apparaat met de 10-cijferige DivX-registratiecode om gekochte of gehuurde DivX® VOD-inhoud te kunnen afspelen.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **MIJN MEDIA** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de blauwe toets.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **DivX-reg.code** te gaan en druk op **OK**.
- 5 Lees de registratiecode van uw TV.



- 6 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**. Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op **↶**.

! OPMERKING

- Filmbestanden worden als volgt ondersteund
Resolutie: minder dan 1920x1080 pixels (BxH)
Framesnelheid: minder dan 30 frames/sec (1920x1080), minder dan 60 frames/sec (minder dan 1280x720)
- Videocodecs: 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, JPEG, VC1, Sorenson H.263/H.264.

Registratiecode DivX® VOD ongedaan maken

Voer de 8-cijferige DivX-code in voor het deactiveren van de registratie van uw apparaat op www.divx.com/vod.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **MIJN MEDIA** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de blauwe toets.
- 4 Druk op de navigatietoetsen om naar **DivX deactiveren** te gaan en druk op **OK**.
- 5 Druk op de navigatietoetsen om ter bevestiging **Ja** te kiezen.



- 6 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**. Als u wilt terugkeren naar het vorige menu, drukt u op **↶**.

! OPMERKING

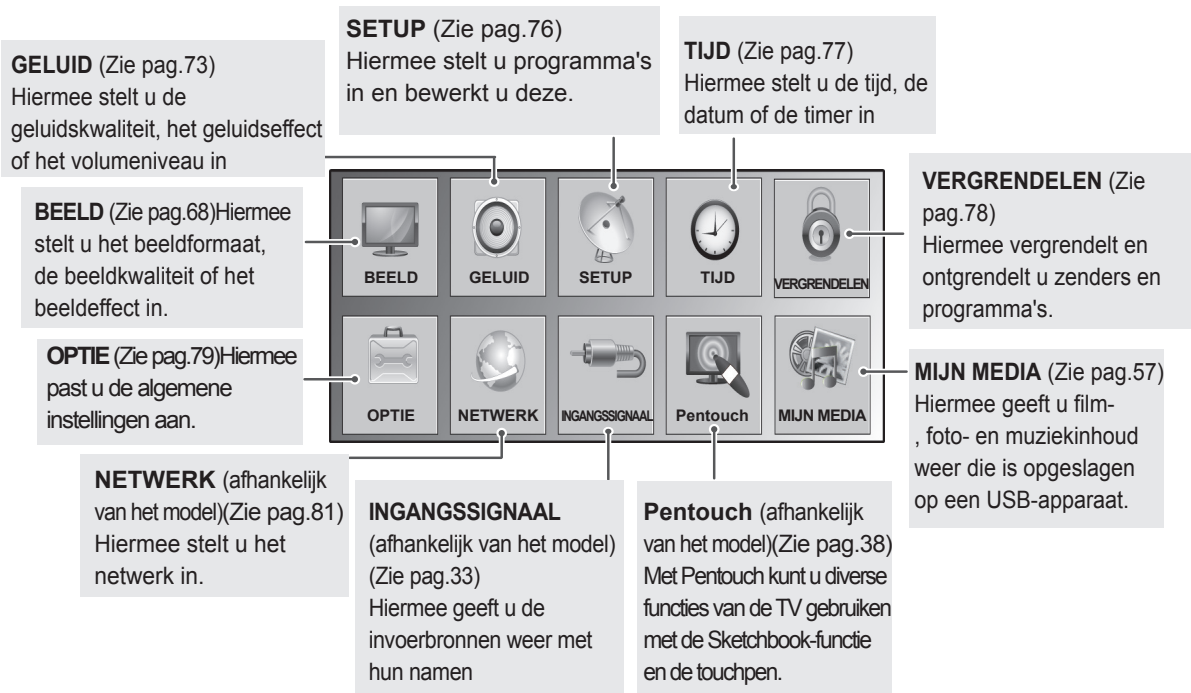
- Zodra de registratie ongedaan is gemaakt, dient u uw apparaat opnieuw te registreren om DivX® VOD-inhoud te kunnen afspelen.

DE TV-INSTELLING AANPASSEN

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

Toegang tot de hoofdmenu's

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar een van de volgende menu's te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste instelling of optie te gaan en druk op **OK**.
- 4 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.

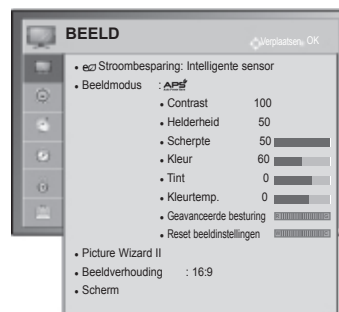


Instellingen aanpassen

Instellingen voor BEELD

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **BEELD** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste instelling of optie te gaan en druk op **OK**.
- Om terug te keren naar het vorige niveau, drukt u op ↶.
- 4 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.



De beschikbare beeldinstellingen worden hieronder beschreven:

Instellingen	Omschrijving
Stroombesparing	Hiermee verlaagt u het stroomverbruik door de helderheid van het scherm te verlagen.
Optie	
Intelligente sensor	*Deze functie is niet bij alle modellen beschikbaar. De meest geschikte helderheid wordt automatisch ingesteld volgens de omgevingscondities.
Uit	De Stroombesparing is uitgeschakeld.
Minimaal/ Medium/ Maximaal	Hiermee kiest u het niveau van de helderheid.
Scherm uit	Het scherm wordt na 3 seconden uitgeschakeld.
 OPMERKING • Wanneer u Scherm uit kiest, wordt het scherm binnen 3 seconden uitgeschakeld en wordt de functie Scherm uit gestart. • Als u "Stroombesparing-Intelligente sensor" aanpast, werkt de functie Scherpte, Kleur, Kleurtemp. niet.	
Beeldmodus	Hiermee kiest u een van de vooraf ingestelde beelden of past u de opties van elke modus aan om de beste prestaties van het TV-scherm te krijgen. U kunt ook in elke modus geavanceerde opties instellen. De beschikbare, vooraf ingestelde beeldmodi verschillen afhankelijk van de TV.
Modus	
Levendig	Hiermee stelt u het videobeeld in op een winkelomgeving door het contrast, de helderheid, de kleur en de scherpste aan te passen.
Standaard	Hiermee stelt u het beeld in op een normale omgeving.
 APS	Hiermee optimaliseert u het stroomverbruik.
Bioscoop	Hiermee optimaliseert u het videobeeld voor een bioscoopgevoel om van films te genieten alsof u in een bioscoop zit.
Game	Hiermee optimaliseert u het videobeeld voor het spelen van snelle games, zoals op een PC-scherm.
 Expert1,2	Hiermee past u de gedetailleerde videobeeldinstellingen aan voor zowel gewone kijkers als videodeskundigen.

Instellingen	Omschrijving														
	! OPMERKING • 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 Intelligente sensor ingeschakeld is, wordt het meest geschikte beeld automatisch volgens de omgevingscondities ingesteld. • U kunt de Beeldmodus ook aanpassen in het Q.Menu. • APF (Automatische stroombesparing): optimale beperking van het energieverbruik zonder dat de beeldkwaliteit wordt aangetast. • Als u "Beeldmodus"-Stroombesparing-Intelligente sensor aanpast, werkt de functie Minimaal, Medium, Maximaal niet. • Als u "Beeldmodus"-APF" "Stroombesparing-Uit aanpast, werkt de functie Minimaal, Medium, Maximaal niet.														
Picture Wizard II	Hiermee verandert u de beeldkwaliteit en kalibreert u het scherm door de aanwijzingen op het scherm te volgen. De aangepaste opties worden opgeslagen als Expert1 in de Beeldmodus. <table> <tr> <td>Standaard</td><td>Modus voor het instellen van de standaardbeeldkwaliteit. (Zwart niveau, Wit niveau, Tint, Kleur, Horizontale scherpste, Verticale scherpste)</td></tr> <tr> <td>Voorkeur</td><td>Modus voor het instellen van de voorkeursbeeldkwaliteit van de gebruiker in plaats van de standaardbeeldkwaliteit. (Zwart niveau, Wit niveau, Tint, Scherpste, Dynamisch contrast, Kleurtemp.)</td></tr> </table> ! OPMERKING • Indien u de instelling stopt voor de definitieve fase, zullen de wijzigingen niet worden toegepast. • Als u de Picture Wizard II gebruikt, zal de energiebesparingsfunctie automatisch worden uitgeschakeld. • Om de veranderingen die zijn aangebracht door Picture Wizard II te resetten, gebruikt u Reset beeldinstellingen wanneer Beeldmodus is ingesteld op Expert1. • In de modus RGB-PC/HDMI-PC/DVI-PC worden de gewijzigde waarden voor Kleur, Tint en H/V-scherpte niet toegepast.	Standaard	Modus voor het instellen van de standaardbeeldkwaliteit. (Zwart niveau, Wit niveau, Tint, Kleur, Horizontale scherpste, Verticale scherpste)	Voorkeur	Modus voor het instellen van de voorkeursbeeldkwaliteit van de gebruiker in plaats van de standaardbeeldkwaliteit. (Zwart niveau, Wit niveau, Tint, Scherpste, Dynamisch contrast, Kleurtemp.)										
Standaard	Modus voor het instellen van de standaardbeeldkwaliteit. (Zwart niveau, Wit niveau, Tint, Kleur, Horizontale scherpste, Verticale scherpste)														
Voorkeur	Modus voor het instellen van de voorkeursbeeldkwaliteit van de gebruiker in plaats van de standaardbeeldkwaliteit. (Zwart niveau, Wit niveau, Tint, Scherpste, Dynamisch contrast, Kleurtemp.)														
Beeldverhouding	Hiermee verandert u het beeldformaat om naar de beelden met hun optimale formaat te kijken (Zie pag.31).														
SCHERM	Hiermee kunt u de opties voor PC-weergave aanpassen. <table> <tr> <th colspan="2">Optie</th></tr> <tr> <td>Resolutie</td><td>Hiermee kiest u de juiste resolutie voor uw PC.</td></tr> <tr> <td>Auto Configure (Automatisch configureren)</td><td>Hiermee stelt u de TV in op het automatisch optimaliseren van de opties voor het TV-scherm.</td></tr> <tr> <td>Positie</td><td>Hiermee plaatst u het beeld in de juiste positie.</td></tr> <tr> <td>Formaat</td><td>Hiermee past u het beeldformaat aan.</td></tr> <tr> <td>Fase</td><td>Hiermee voorkomt u horizontale strepen.</td></tr> <tr> <td>Resetten</td><td>Hiermee kunt u de standaardinstellingen van de opties herstellen.</td></tr> </table>	Optie		Resolutie	Hiermee kiest u de juiste resolutie voor uw PC.	Auto Configure (Automatisch configureren)	Hiermee stelt u de TV in op het automatisch optimaliseren van de opties voor het TV-scherm.	Positie	Hiermee plaatst u het beeld in de juiste positie.	Formaat	Hiermee past u het beeldformaat aan.	Fase	Hiermee voorkomt u horizontale strepen.	Resetten	Hiermee kunt u de standaardinstellingen van de opties herstellen.
Optie															
Resolutie	Hiermee kiest u de juiste resolutie voor uw PC.														
Auto Configure (Automatisch configureren)	Hiermee stelt u de TV in op het automatisch optimaliseren van de opties voor het TV-scherm.														
Positie	Hiermee plaatst u het beeld in de juiste positie.														
Formaat	Hiermee past u het beeldformaat aan.														
Fase	Hiermee voorkomt u horizontale strepen.														
Resetten	Hiermee kunt u de standaardinstellingen van de opties herstellen.														

Standaardbeeldopties

Instellingen	Omschrijving
Contrast	Hiermee verhoogt of verlaagt u het bereik van het videosignaal. U kunt Contrast gebruiken wanneer het heldere deel van het beeld verzadigd is.
Helderheid	Past het basisniveau van het signaal in het beeld aan.
Scherpte	Past het scherpteniveau in de randen tussen de lichte en donkere gebieden van het beeld aan. Hoe lager het niveau, hoe zachter het beeld.
Kleur	Past de intensiteit van alle kleuren aan.
Tint	Past de balans tussen de rode en groene niveaus aan.
Kleurtemp.	Stel in op warm om de warmere kleuren, zoals rood, te verbeteren, of op koel om koelere kleuren, zoals blauw, te verbeteren.
Geavanceerde besturing of Expert besturing	Hiermee kunt u de geavanceerde opties aanpassen.
Reset beeldinstellingen	Hiermee kunt u de standaardinstellingen van de opties van elke modus herstellen.

**OPMERKING**

- U kunt de kleur, scherpste en tint niet aanpassen in de RGB-PC-/HDMI-PC-modus.

Geavanceerde beeldopties

Instellingen	Omschrijving
Dynamisch contrast	Past het contrast aan zodat deze op het beste niveau blijft volgens de helderheid van het scherm. Het beeld wordt verbeterd door heldere delen helderder te maken en donkere delen donkerder te maken.
Ruisonderdrukking	Vermindert storingen op het beeld zonder dat de beeldkwaliteit verslechtert.
Gamma	U kunt de helderheid van een donker gebied en een gebied met het gemiddelde grijsniveau van het beeld aanpassen. » Laag: donkere en middelgrijze gebieden helderder maken. » Medium: het originele beeldniveau weergeven. » Hoog: donkere en middelgrijze gebieden donkerder maken.
Zwart niveau	Hiermee stelt u het zwartniveau van het scherm in op het gewenste niveau. Deze functie is beschikbaar in de volgende modi: AV(NTSC-M), HDMI, Component of USB » Laag: de reflectie van het scherm wordt donkerder. » Hoog: de reflectie van het scherm wordt helderder. » Automatisch : hiermee wordt het zwartniveau van het scherm automatisch ingesteld op High (Hoog) of Low (Laag) conform het ingangssignaalniveau.
Filmmodus	Hiermee zorgt u ervoor dat in filmbeeld opgenomen videoclipen er natuurlijker uitzien doordat het trileffect tot een minimum wordt beperkt. DVD- en Blu-ray-films worden met 24 frames per seconde (fps) opgenomen.
Kleurbereik	Geavanceerde besturing Hierdoor wordt het kleurgebruik gemaximaliseerd voor een hogere kleurkwaliteit. » Standaard: geeft de standaardset kleuren weer. » Breed: geeft een hoger aantal kleuren weer. Expert besturing Geeft het kleurdomein van het signaal weer. » Standaard: geeft de standaardset kleuren weer. » Breed: geeft een hoger aantal kleuren weer.
Randen verbeteren	De randen van het beeld worden duidelijker en scherper, maar blijven natuurlijk.
xvYCC (beschikbaar in de modi Bioscoop en Expert)	*Deze functie is niet bij alle modellen beschikbaar. Deze functie geeft rijkere kleuren weer. Functie voor kleuruitbreiding en verbetering van het videosignaal. Deze functie is ingeschakeld in " Beeldmodus - Bioscoop, Expert " als het xvYCC-signaal via HDMI wordt ingevoerd.
Expertpatroon (beschikbaar in de modi Bioscoop en Expert)	Dit is het patroon dat nodig is voor expert-aanpassing. Deze functie is geactiveerd in " Beeldmodus - Bioscoop, Expert " als u naar DTV kijkt.
Kleurenfilter	Dit is de functie voor het filteren van de specifieke kleuren van de video. U kunt het RGB-filter gebruiken om de kleurverzadiging en de kleurtint accuraat in te stellen.

Geavanceerde beeldopties

Instellingen	Omschrijving		
Kleurtemp.	Hiermee past u de algehele kleurweergave van het scherm aan door de witbalans te veranderen. <table border="1"> <tr> <td> a. Methode: 2 punten • Patroon: Intern, Extern • Punt: hoog/laag • Rood/Groen/Blauw: het aanpassingsbereik is -50 tot +50. </td><td> b. Methode: 20 punten IRE • IRE (Institute of Radio Engineers) is de eenheid voor het weergeven van de grootte van het videosignaal en kan worden ingesteld op 5, 10, 15 tot 100 plasma-TV. U kunt Rood, Groen of Blauw voor iedere instelling aanpassen. • Rood/Groen/Blauw: het aanpassingsbereik is -50 tot +50. c. Op alle ingangen toepassen </td></tr> </table>	a. Methode: 2 punten • Patroon: Intern, Extern • Punt: hoog/laag • Rood/Groen/Blauw: het aanpassingsbereik is -50 tot +50.	b. Methode: 20 punten IRE • IRE (Institute of Radio Engineers) is de eenheid voor het weergeven van de grootte van het videosignaal en kan worden ingesteld op 5, 10, 15 tot 100 plasma-TV. U kunt Rood, Groen of Blauw voor iedere instelling aanpassen. • Rood/Groen/Blauw: het aanpassingsbereik is -50 tot +50. c. Op alle ingangen toepassen
a. Methode: 2 punten • Patroon: Intern, Extern • Punt: hoog/laag • Rood/Groen/Blauw: het aanpassingsbereik is -50 tot +50.	b. Methode: 20 punten IRE • IRE (Institute of Radio Engineers) is de eenheid voor het weergeven van de grootte van het videosignaal en kan worden ingesteld op 5, 10, 15 tot 100 plasma-TV. U kunt Rood, Groen of Blauw voor iedere instelling aanpassen. • Rood/Groen/Blauw: het aanpassingsbereik is -50 tot +50. c. Op alle ingangen toepassen		
Kleur Management systeem	Dit hulpmiddel wordt gebruikt door deskundigen om met behulp van testpatronen aanpassingen aan te brengen. Er zijn geen gevolgen voor andere kleuren, maar met het hulpmiddel kunnen wel de 6 kleurgebieden selectief worden aangepast (rood, groen, blauw, cyaan, magenta, geel). 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 tot +30. Rood/Groen/Blauw/Geel/Cyaan/Magenta Tint: het aanpassingsbereik loopt van -30 tot +30. Deze functie is uitgeschakeld in de modi RGB-PC en HDMI-PC.		

Instellingen voor GELUID

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **GELUID** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste instelling of optie te gaan en druk op **OK**.
 - Om terug te keren naar het vorige niveau, drukt u op ↶.
- 4 Wanneer u klaar bent, **drukt u op EXIT**.



De beschikbare geluidsinstellingen worden hieronder beschreven.

(Afhankelijk van het model)

Instellingen	Omschrijving																						
Auto volume	Hiermee activeert u de functie Auto volume die het volumeniveau gelijk houdt wanneer u de zender verandert. Het volumeniveau kan veranderen als gevolg van verschillen in de signaalomstandigheden tussen de zenders.																						
Heldere stem II	Hiermee stelt u in of de duidelijkheid van de menselijke stem wordt verbeterd. U kunt de mate van duidelijkheid aanpassen wanneer deze functie is ingeschakeld. OPMERKING • Als u "Aan" kiest voor Heldere stem II, werkt de functie Virtuele surround niet. • Selecteer niveaus van '-6' tot '+6'.																						
Balans	Hiermee past u de balans tussen de linker- en rechterluidspreker aan op basis van de eigenschappen van het vertrek.																						
Geluidsmodus	Hiermee kiest u een van de vooraf ingestelde geluidsmodi of past u de opties van elke modus aan. <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Modus</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standaard</td><td>Kies deze optie wanneer u geluid van standaardkwaliteit wilt.</td></tr> <tr> <td>Muziek</td><td>Kies deze optie wanneer u naar muziek luistert.</td></tr> <tr> <td>Bioscoop</td><td>Kies deze optie wanneer u naar een film kijkt.</td></tr> <tr> <td>Sport</td><td>Kies deze optie wanneer u naar een sportevenement kijkt.</td></tr> <tr> <td>Game</td><td>Kies deze optie wanneer u een game speelt.</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Optie</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Virtuele surround</td><td>Virtuele surround is een gepatenteerde, door LG ontwikkelde technologie voor de verwerking van geluidssignalen die een alles omringende 5.1 surround sound-indruk mogelijk maakt met slechts twee frontluidsprekers.</td></tr> <tr> <td>Hoge tonen</td><td>Hiermee regelt u de dominante geluiden in de uitvoer. Wanneer u de hoge tonen verhoogt, wordt de uitvoer van het hogere frequentiebereik hoger.</td></tr> <tr> <td>Lage tonen</td><td>Hiermee regelt u de zachtere geluiden in de uitvoer. Wanneer u de lage tonen verhoogt, wordt de uitvoer van het lagere frequentiebereik hoger.</td></tr> <tr> <td>Resetten</td><td>Hiermee kunt u de geluidsmodus resetten op de standaardinstelling.</td></tr> </tbody> </table>	Modus		Standaard	Kies deze optie wanneer u geluid van standaardkwaliteit wilt.	Muziek	Kies deze optie wanneer u naar muziek luistert.	Bioscoop	Kies deze optie wanneer u naar een film kijkt.	Sport	Kies deze optie wanneer u naar een sportevenement kijkt.	Game	Kies deze optie wanneer u een game speelt.	Optie		Virtuele surround	Virtuele surround is een gepatenteerde, door LG ontwikkelde technologie voor de verwerking van geluidssignalen die een alles omringende 5.1 surround sound-indruk mogelijk maakt met slechts twee frontluidsprekers.	Hoge tonen	Hiermee regelt u de dominante geluiden in de uitvoer. Wanneer u de hoge tonen verhoogt, wordt de uitvoer van het hogere frequentiebereik hoger.	Lage tonen	Hiermee regelt u de zachtere geluiden in de uitvoer. Wanneer u de lage tonen verhoogt, wordt de uitvoer van het lagere frequentiebereik hoger.	Resetten	Hiermee kunt u de geluidsmodus resetten op de standaardinstelling.
Modus																							
Standaard	Kies deze optie wanneer u geluid van standaardkwaliteit wilt.																						
Muziek	Kies deze optie wanneer u naar muziek luistert.																						
Bioscoop	Kies deze optie wanneer u naar een film kijkt.																						
Sport	Kies deze optie wanneer u naar een sportevenement kijkt.																						
Game	Kies deze optie wanneer u een game speelt.																						
Optie																							
Virtuele surround	Virtuele surround is een gepatenteerde, door LG ontwikkelde technologie voor de verwerking van geluidssignalen die een alles omringende 5.1 surround sound-indruk mogelijk maakt met slechts twee frontluidsprekers.																						
Hoge tonen	Hiermee regelt u de dominante geluiden in de uitvoer. Wanneer u de hoge tonen verhoogt, wordt de uitvoer van het hogere frequentiebereik hoger.																						
Lage tonen	Hiermee regelt u de zachtere geluiden in de uitvoer. Wanneer u de lage tonen verhoogt, wordt de uitvoer van het lagere frequentiebereik hoger.																						
Resetten	Hiermee kunt u de geluidsmodus resetten op de standaardinstelling.																						

Instellingen	Omschrijving		
Digitaal audio uit	Met deze functie kunt u uw favoriete digitale audio-uitvoer kiezen. Indien Dolby Digital beschikbaar is, kiest u Auto in het menu Digitaal audio uit, zodat de SPDIF-uitvoer (Sony Philips Digital Interface) wordt ingesteld op Dolby Digital. Indien Auto geselecteerd wordt in het menu Digitaal audio uit, terwijl Dolby Digital niet beschikbaar is, zal de SPDIF-uitvoer PCM (Pulse-code modulatie) betreffen. Zelfs wanneer zowel Dolby Digital als een Taal voor audio is ingesteld in een zender die in Dolby Digital uitzendt, wordt alleen Dolby Digital afgespeeld.		
	Item	Audio-ingang	Digitale audio-uitgang
	Automatisch	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus Pulse HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
	PCM	Alle	PCM
TV Speaker	Hiermee schakelt u de ingebouwde luidspreker van de TV in bij gebruik van een extern Hi-Fi-systeem. U kunt de luidspreker van de TV gebruiken als een geluidsuitvoerapparaat, zelfs als er geen video-invoer is. ! OPMERKING - Indien de TV Speaker is uitgeschakeld terwijl het Simplink Home Theater in gebruik is, wordt het geluid automatisch uitgevoerd naar de luidspreker van het Home Theater; indien de TV Speaker is ingeschakeld, wordt het geluid uitgevoerd naar de TV Speaker. - Sommige menu's in GELUID zijn uitgeschakeld wanneer TV Speaker is ingesteld op Uit.		
DTV Audio Instellingen(alleen in de Digitaal-modus)	Indien er andere audiotypen bestaan in een invoersignaal, kunt u met deze functie het gewenste audiotype kiezen.		
	Modus		
	Automatisch	Automatische uitvoer in de volgorde HE-AAC > Dolby Digital+ > Dolby Digital > MPEG (Behalve voor Denemarken, Finland, Hongarije, Italië, Letland, Litouwen, Noorwegen, Zweden). Automatische uitvoer in de volgorde HE-AAC > Dolby Digital+ > MPEG > Dolby Digital (Alleen Italië, Letland ,Litouwen). Automatische uitvoer in de volgorde Dolby Digital+ > Dolby Digital > HE-AAC > MPEG (Alleen Hongarije) Wanneer Digital Audio Out (Digitaal audio uit) is ingesteld op PCM, is de volgorde voor automatische uitvoer: MPEG > HE-AAC > Dolby Digital+ > Dolby Digital . (Alleen Denemarken, Finland, Noorwegen, Zweden.) Wanneer Digital Audio Out (Digitaal audio uit) is ingesteld op Auto, is de volgorde voor automatische uitvoer: Dolby Digital+ > Dolby Digital > HE-AAC > MPEG . (Alleen Denemarken, Finland, Noorwegen, Zweden.)	
	HE-AAC, Dolby Digital+, Dolby Digital, MPEG	Hiermee kunnen gebruikers het gewenste audiotype kiezen. Als bijvoorbeeld MPEG is gekozen, wordt altijd MPEG uitgevoerd. Als MPEG niet wordt ondersteund, wordt er een ander audiotype ingesteld.	
	Zie pag.79 (Selectie Taal voor audio)		

Stereo/Dual-ontvangst (alleen in analoge modus)

Als u een programma kiest, wordt de geluidsinformatie van die zender samen met het programmanummer en de zendernaam weergegeven.

- 1 Druk op **Q.MENU** en druk op de navigatietoetsen voor toegang tot **Audio** of **Taal voor audio** en druk op **OK**.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar de geluidsuitvoer te gaan en druk op **OK**.

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 primaire uitzendtaal 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 kwalitatief hoogstaande digitale NICAM-geluid (Near Instantaneous Companded Audio Multiplex) worden ontvangen.

U kunt het geluidsvermogen kiezen op basis van het type uitzending dat u ontvangt.

- 1 Bij ontvangst van **NICAM-mono** kunt u **NICAM MONO** of **FM MONO** kiezen.
- 2 Bij ontvangst van **NICAM-stereo** kunt u **NICAM STEREO** of **FM MONO** kiezen. Schakel over op **FM MONO** als het stereosignaal zwak is.
- 3 Bij ontvangst van **NICAM-dual** kunt u **NICAM DUAL I**, **NICAM DUAL II** of **NICAM DUAL I+II** of **FM MONO** kiezen.

Geluidswaergavekeuze luidsprekers

In de AV, Component, RGB and HDMI-modus kunt u de geluidsuitvoer uit de linker- en rechterluidspreker instellen.

Hiermee stelt u de geluidsuitvoer in.

L+R: het audiosignaal van audio-ingang L wordt naar de linkerluidspreker gezonden en het audiosignaal van audio-ingang R wordt naar de rechterluidspreker gezonden.

L+L: het audiosignaal van de audio-ingang L wordt naar de linker- en rechterluidsprekers gezonden.

R+R: het audiosignaal van de audio-ingang R wordt naar de linker- en rechterluidsprekers gezonden.

Instellingen voor SETUP

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **SETUP** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste instelling of optie te gaan en druk op **OK**.
 - Om terug te keren naar het vorige niveau, drukt u op ↩.
- 4 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.



De beschikbare programma-instellingen worden hieronder beschreven:

Instellingen	Omschrijving
Automatisch afstemmen	Hiermee kunt u via de antenne- of kabelinvoer op alle beschikbare programma's afstemmen en deze opslaan (Zie pag.21).
Handm. afstemmen	Hiermee kunt u handmatig op de gewenste programma's afstemmen en deze opslaan (Zie pag.23).
Prog. bewerking	Hiermee bewerkt u programma's. (Zie pag.25).
CI-informatie	Hiermee kunt u een aantal gescrambelde services (betaalservices) bekijken. (Zie pag.27).
Kabel DTV-instelling (alleen in kabelmodus)	De reeks waaruit een gebruiker kan kiezen in het menu Serviceprovider verschilt al naar gelang het aantal serviceproviders dat in elk land wordt ondersteund. Als het aantal ondersteunde serviceproviders voor een land 1 is, wordt de corresponderende functie gedeactiveerd. Nadat u de Serviceprovider hebt gewijzigd, verschijnt een waarschuwing met de mededeling dat de zenderkaart wordt gewist wanneer u op de toets OK drukt of Sluiten kiest. Er wordt een venster voor automatisch afstemmen weergegeven wanneer u ' JA ' kiest (Zie pag.23).

Instellingen voor TIJD

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **TIJD** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste instelling of optie te gaan en druk op **OK**.
 - Om terug te keren naar het vorige niveau, drukt u op ↶.
- 4 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.



De beschikbare tijdstellingen worden hieronder beschreven:

Instellingen	Omschrijving										
Klok	Hiermee stelt u de tijd, datum, tijdzone en zomertijd in. De tijd wordt automatisch ingesteld aan de hand van het signaal van een digitale zender waarin door de zender verschaft tijdinformatie is opgenomen. Als dat niet gebeurt, stelt u de tijd en datum handmatig in.  OPMERKING • De TV-tijd wordt ingesteld door de tijd-afwijkingsinformatie gebaseerd op de tijdzone en de GMT (Greenwich Mean Time) die tegelijk met het uitgezonden signaal wordt ontvangen en de tijd wordt door een digitaal signaal automatisch ingesteld. • Als de plaatsnaam in Tijdzone is gewijzigd in standaard, kunt u de tijd met 1 uur wijzigen. • Het menu Tijdzone kan worden gewijzigd in de modus Automatisch.										
	<table><tr><th>Tijdzone</th></tr><tr><td>Magadan, Kamchatka</td></tr><tr><td>Vladivostok</td></tr><tr><td>Yakutsk</td></tr><tr><td>Irkutsk</td></tr><tr><td>Krasnoyarsk</td></tr><tr><td>Omsk</td></tr><tr><td>Yekaterinburg</td></tr><tr><td>Moskou, Samara</td></tr><tr><td>Kaliningrad</td></tr></table> In deze tabel staan de 9 tijdzones van Rusland. Als de gebruiker de tijdzone voor zijn regio kiest, wordt automatisch de tijd voor de geselecteerde regio ingesteld. Als de gebruiker zijn regio heeft gekozen en de televisiezender geen correctie voor de plaatselijke tijd aanbiedt of als de regio-informatie onjuist is, kan de gebruiker de standaard van de tijdzone gebruiken om de juiste tijd in te stellen.	Tijdzone	Magadan, Kamchatka	Vladivostok	Yakutsk	Irkutsk	Krasnoyarsk	Omsk	Yekaterinburg	Moskou, Samara	Kaliningrad
Tijdzone											
Magadan, Kamchatka											
Vladivostok											
Yakutsk											
Irkutsk											
Krasnoyarsk											
Omsk											
Yekaterinburg											
Moskou, Samara											
Kaliningrad											

Instellingen	Omschrijving
Tijd aan/Tijd uit	Hiermee stelt u de tijd in waarop de TV automatisch moet worden in- of uitgeschakeld. Om deze functie te kunnen gebruiken, moet van tevoren de huidige tijd en datum zijn ingesteld. OPMERKING - Als op geen enkele toets wordt gedrukt gedurende 2 uur nadat de TV is ingeschakeld door de functie Tijd aan, wordt de TV automatisch op stand-by gezet. - Als u zowel de Tijd uit als de Tijd aan instelt op dezelfde tijd, heeft de Tijd uit voorrang boven de Tijd aan.
Sleep timer	Hiermee stelt u de tijdsduur in waarna de TV wordt uitgeschakeld. Als u de TV uitschakelt en weer inschakelt, wordt de functie Sleep timer uitgeschakeld.
Automatic Standby (Afhankelijk van het model)	Als u bij de functie Automatic Standby geen toets indrukt, schakelt de TV automatisch over naar de stand-bymodus. OPMERKING Deze functie werkt niet tijdens de modus Winkeldemo of tijdens een software-update.

Instellingen voor VERGRENDELEN

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

- Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- Druk op de navigatietoetsen om naar **VERGRENDELEN** te gaan en druk op **OK**.
- Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste instelling of optie te gaan en druk op **OK**.
 - Om terug te keren naar het vorige niveau, drukt u op ↶.
- Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.



De beschikbare vergrendelingsinstellingen worden hieronder beschreven.

Instellingen	Omschrijving
Wachtwoord inst.	Hiermee verandert u het uit vier cijfers bestaande wachtwoord. De standaardinstelling van de PIN-code is "0 0 0 0". Wanneer u Frankrijk als Land kiest, is het wachtwoord niet '0', '0', '0', '0' maar '1', '2', '3', '4'. Wanneer u Frankrijk als Land kiest, kan het wachtwoord niet worden ingesteld als '0', '0', '0', '0'. Druk op de afstandsbediening op '0', '3', '2', '5' als u uw wachtwoord bent vergeten.
Systeem vergrend.	Hiermee activeert of deactiveert u het vergrendelingssysteem.
Programma geblokkeerd	Hiermee blokkeert u de programma's met ongeschikte inhoud voor kinderen door op de groene toets te drukken. Het pictogram Vergrendelen wordt vóór de geblokkeerde programma's weergegeven. De programma's kunnen worden gekozen, maar het scherm blijft leeg en het geluid wordt gedempt. Om naar een geblokkeerde zender te kunnen kijken, voert u het wachtwoord in. Deze functie is beschikbaar in Systeem vergrend. "Aan"
Oudercontrole (alleen in de Digitaal-modus)	Deze functie werkt op basis van de gegevens die de omroep verzendt. Als het signaal onjuiste informatie bevat, werkt deze functie derhalve niet. Voor toegang tot dit menu is een wachtwoord vereist. Op dit toestel wordt de laatst gebruikte optie onthouden, zelfs wanneer het toestel wordt uitgeschakeld. Deze functie voorkomt dat kinderen sommige TV-programma's voor volwassen kunnen zien, afhankelijk van het blokkeringsniveau dat u hebt ingesteld. Voer een wachtwoord in om een geblokkeerd programma te bekijken. De classificatie verschilt per land.
Invoer blokkeren	Hiermee blokkeert u de invoerbronnen. Deze functie is beschikbaar in Systeem vergrend. "Aan"
Sleutel Vergrendel	Hiermee vergrendelt of ontgrendelt u de knoppen op de TV.

Instellingen voor OPTIE

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.



- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **OPTIE** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste instelling of optie te gaan en druk op **OK**.
 - Om terug te keren naar het vorige niveau, drukt u op **↶**.
- 4 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.

De beschikbare algemene instellingen worden hieronder beschreven:

(Afhankelijk van het model)

Instellingen	Omschrijving																
Taal	Hiermee kiest u een taal voor het scherm of geluid.																
Optie																	
Menutaal (Language)	Selecteer de gewenste taal.																
Taal voor audio (alleen in digitale modus)	Met de audiofunctie kunt u uw voorkeurstaal voor audio kiezen. Indien er geen audiogegevens in een geselecteerde taal worden uitgezonden, wordt de standaardtaal voor audio afgespeeld. OSD-informatie Taal voor audio <table> <tr> <th>Monitor</th><th>Status</th></tr> <tr> <td>N.A</td><td>Niet beschikbaar</td></tr> <tr> <td>MPEG</td><td>MPEG-audio</td></tr> <tr> <td>D</td><td>Dolby Digital Audio</td></tr> <tr> <td>D+</td><td>Dolby Digital Plus Audio</td></tr> <tr> <td></td><td>Audio voor "Slechtzienden"</td></tr> <tr> <td>ABC</td><td>Audio voor "Slechthorenden"</td></tr> <tr> <td>HE-AAC</td><td>HE-AAC-audio</td></tr> </table>	Monitor	Status	N.A	Niet beschikbaar	MPEG	MPEG-audio	D	Dolby Digital Audio	D+	Dolby Digital Plus Audio		Audio voor "Slechtzienden"	ABC	Audio voor "Slechthorenden"	HE-AAC	HE-AAC-audio
Monitor	Status																
N.A	Niet beschikbaar																
MPEG	MPEG-audio																
D	Dolby Digital Audio																
D+	Dolby Digital Plus Audio																
	Audio voor "Slechtzienden"																
ABC	Audio voor "Slechthorenden"																
HE-AAC	HE-AAC-audio																
Taal voor ondertiteling (alleen in digitale modus)	Gebruik de functie Ondertiteling wanneer de ondertiteling in twee of meer talen wordt uitgezonden. Indien er geen ondertitelgegevens in een geselecteerde taal worden uitgezonden, wordt de standaardtaal voor ondertiteling getoond. OSD-informatie Taal voor ondertiteling <table> <tr> <th>Monitor</th><th>Status</th></tr> <tr> <td>N.A</td><td>Niet beschikbaar</td></tr> <tr> <td>TXT</td><td>Teletext ondertiteling</td></tr> <tr> <td>ABC</td><td>Ondertiteling voor "Slechthorenden"</td></tr> </table>	Monitor	Status	N.A	Niet beschikbaar	TXT	Teletext ondertiteling	ABC	Ondertiteling voor "Slechthorenden"								
Monitor	Status																
N.A	Niet beschikbaar																
TXT	Teletext ondertiteling																
ABC	Ondertiteling voor "Slechthorenden"																
Taal van tekst (alleen in digitale modus)	Gebruik in digitale modus de functie Taal van tekst wanneer twee of meer teksttalen worden uitgezonden. Als teletextgegevens niet in een geselecteerde taal worden uitgezonden, wordt de standaardpagina Taal van tekst weergegeven.																
! OPMERKING • Als de talen die u hebt geselecteerd als de primaire taal voor audio, ondertiteling en taal van tekst niet worden ondersteund, kunt u een taal selecteren in de tweede categorie. • De audio/ondertiteling kan in eenvoudiger formaat worden getoond 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.																	

Instellingen	Omschrijving	
Land	Hiermee kiest u een gewenst land. ! OPMERKING - Als u de setup van de installatiegids niet afsluit door op  te drukken of als u de tijd voor het OSD-beeldschermmenu overschrijdt, blijft het installatiemenu zichtbaar totdat u het instellen voltooit wanneer u de TV inschakelt. - Als u het verkeerde lokale land kiest, wordt teletext mogelijk niet correct op het scherm getoond en kunnen er problemen optreden tijdens teletextgebruik. - De functie CI (Common Interface) kan wellicht niet worden toegepast, afhankelijk van de omstandigheden van het land van uitzending. - De bedieningstoetsen van de DTV-modus werken mogelijk niet, afhankelijk van de omstandigheden van het land van uitzending. - In landen waar nog geen regels voor digitale uitzendingen gelden, is het, afhankelijk van de digitale uitzendomstandigheden, mogelijk dat bepaalde functies van digitale televisie niet werken. - De landinstelling "UK" mag uitsluitend in Groot-Brittannië geactiveerd worden. - Als u de landinstelling instelt op "--", kunt u via de ether uitgezonden Europese digitale TV-programma's ontvangen, maar werken een aantal DTV-functies mogelijk niet goed.	
Hulp uitgeschakeld (alleen in de Digitaal-modus)	Optie	
	Slechthorend	Deze functie is voor slechthorenden.
	Audiobeschrijving	Deze functie is voor slechtzienden, en geeft uitleg via audio waarin naast de standaardaudio ook een beschrijving van de huidige situatie in een TV-programma wordt verschaft. Indien Audiobeschrijving Aan gekozen is, worden alleen basiaudio en audiobeschrijving verstrekt voor programma's met een audiobeschrijving.
		Volume
Pieptoon		Hiermee geeft u een pieptoon aan wanneer een programma met audiobeschrijvingsinformatie wordt gekozen.
ISM Methode	Een stilgezet of stilstaand beeld dat gedurende langere tijd op het scherm wordt afgebeeld, veroorzaakt een echobeeld dat ook aanwezig blijft als u het beeld verandert. Voorkom dat een stilstaand beeld lang op het scherm wordt weergegeven.	
	Optie	
	Normaal	Kies deze optie als beeldretentie nooit optreedt.
	Orbiter	Orbiter kan helpen om echobeelden te voorkomen. Het is echter het beste om geen vaste beelden op het scherm te laten staan. Om een ingebrand beeld op het scherm te voorkomen, wordt het beeld elke 2 minuten verplaatst.
	Colour Wash	Het kleurblok met het scherm verplaatst een beetje en het witpatroon wordt getoond. Het is moeilijk te zien of er een beeld is ingebrand wanneer het tijdelijke nabeeld wordt verwijderd en het kleurpatroon actief is.
Data Service (alleen in Ierland)	Met deze functie kunnen gebruikers kiezen tussen MHEG (Digitale teletext) en Teletext als beide een optie zijn.	
Fabrieksinstelling	Deze functie initialiseert alle instellingen.	
	! OPMERKING Als u bij Systeem vergrend. "Aan" het wachtwoord vergeten bent, drukt u op '0', '3', '2', '5' op de afstandsbediening.	
Instellen ID	Hiermee voegt u een nieuwe ID toe aan de aangesloten apparaten.	

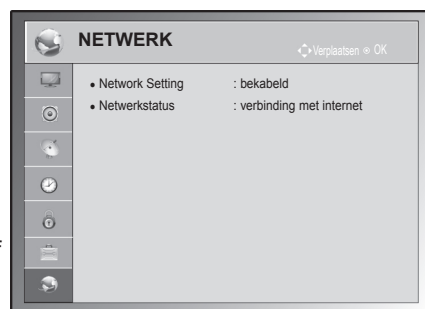
Instellingen	Omschrijving
Modusinstelling	De standaardinstelling is " Thuisgebruik ". Het wordt aangeraden om de TV in te stellen op de modus " Thuisgebruik " voor het beste beeld in uw woonomgeving.
	Optie
	Thuisgebruik Hiermee stelt u de TV in op gebruik in een woonomgeving.
	Winkeldemo Hiermee stelt u de TV in op gebruik in een winkelomgeving.
	Demo Mode Hiermee stelt u de weergave van speciale functies van de TV in. U kunt de demonstratiefunctie annuleren door op een willekeurige toets, behalve de volume- en demptoetsen, te drukken.
	 OPMERKING • U kunt de Demo Mode niet gebruiken in de modus Thuisgebruik. • In de Winkeldemo is Demo Mode automatisch ingesteld op Aan. • Zodra Demo Mode op Uit wordt ingesteld in Winkeldemo, wordt Demo Mode niet meer uitgevoerd en wordt alleen het scherm gereset. • Het scherm wordt automatisch gereset na 5 minuten in Demo Mode.

Instellingen voor NETWERK

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

(Afhankelijk van het model)

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **NETWERK** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar de gewenste instelling of optie te gaan en druk op **OK**.
 - Om terug te keren naar het vorige niveau, drukt u op ↶.
- 4 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.



De beschikbare netwerkinstellingen worden hieronder beschreven.

Instellingen	Omschrijving
Network Setting	Configureer de netwerkinstellingen (Zie pag.55).
Netwerkstatus	Toon de netwerkstatus (Zie pag.56).

AANSLUITEN

U kunt diverse externe apparaten aansluiten op de TV en de invoerbron omschakelen om het externe apparaat te kiezen. Zie voor meer informatie over het aansluiten van externe apparaten de handleiding die bij elk extern apparaat is geleverd.

De mogelijke externe apparaten zijn: HD-ontvangers, DVD-spelers, videorecorders, audiosystemen, USB-opslagapparaten, PC's, gaming-apparaten en andere externe apparaten.



OPMERKING

- De aansluiting van externe apparaten kan per model verschillen.
- Sluit externe apparaten aan op de TV, ongeacht de volgorde van de TV-poort.

Overzicht van de aansluitingen

U kunt diverse externe apparaten aansluiten op de poorten op het achterpaneel van de TV.

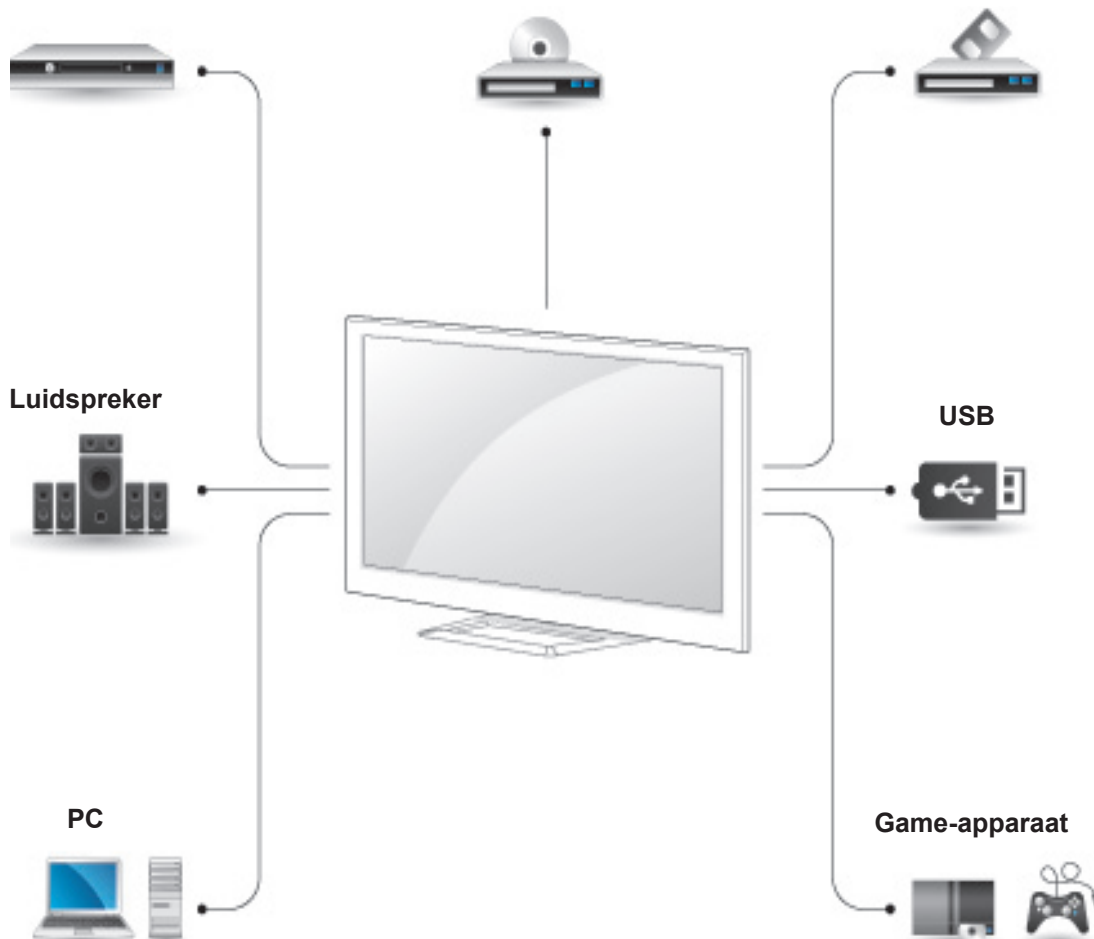
- 1 Neem een extern apparaat dat u op de TV wilt aansluiten, zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.
- 2 Controleer het verbindingstype van het externe apparaat.
- 3 Ga naar de toepasselijke afbeelding en lees de informatie over het aansluiten.

(Afhankelijk van het model)

HD-ontvanger

DVD

VCR



! OPMERKING

- Als u een game-apparaat aansluit op de TV, gebruikt u de kabel die bij het game-apparaat is geleverd.
- Raadpleeg de handleiding bij het externe apparaat voor bedieningsinstructies.

- In dit gedeelte over AANSLUITEN worden hoofdzakelijk afbeeldingen gebruikt voor de 50/60PA6500-ZA.

Aansluiten op een HD-ontvanger, DVD-recorder of videorecorder

Sluit een HD-ontvanger, DVD-recorder of videorecorder aan op de TV en kies een geschikte invoermodus.

HDMI-verbinding

HDMI is de beste manier om een apparaat aan te sluiten.

U kunt de digitale video- en audiosignalen vanaf een extern apparaat naar de TV zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de HDMI-kabel, zoals aangegeven in de volgende afbeelding.

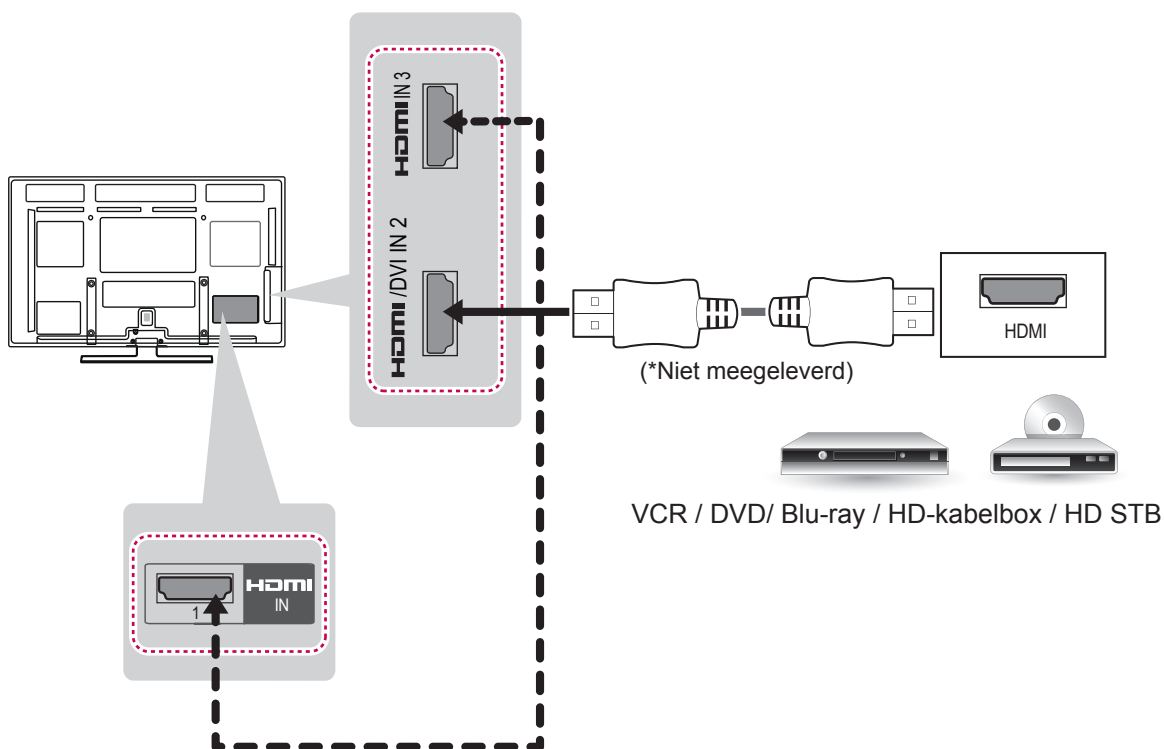


OPMERKING

- Gebruik de nieuwste High Speed HDMI™-kabel met CEC-functie (Customer Electronics Control).
- High Speed HDMI™-kabels worden getest om een HD-sigitaal van 1080p en hoger te verzenden.

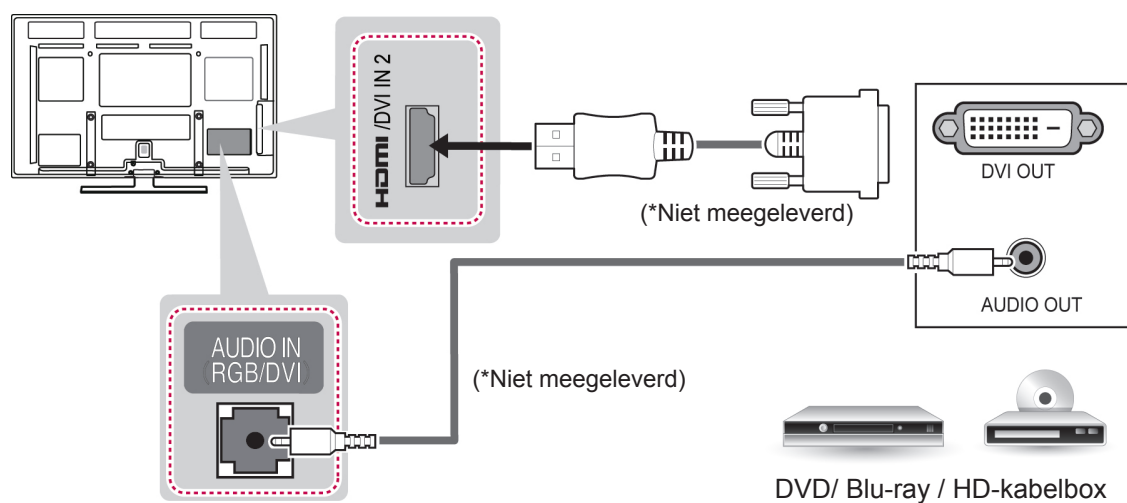
Kies een willekeurige HDMI-ingangspoort voor de verbinding.

Het maakt niet uit welke poort u gebruikt.



Verbinding van DVI naar HDMI

U kunt het digitale videosignaal vanaf een extern apparaat naar de TV zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de DVI-HDMI-kabel, zoals aangegeven in de volgende afbeelding. Om het audiosignaal van het externe apparaat naar de TV te zenden, moet u een audiokabel aansluiten.



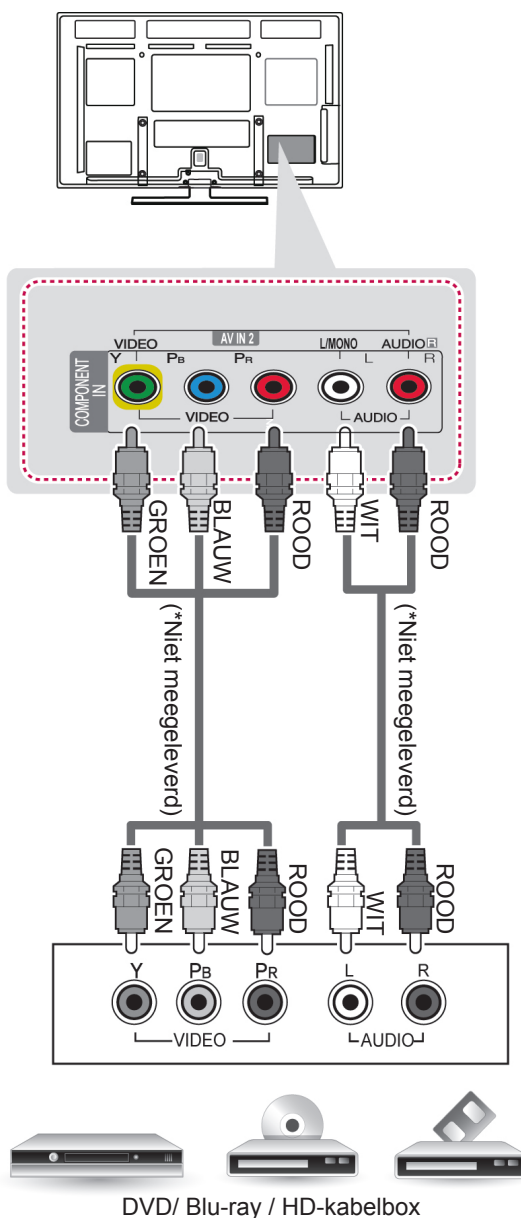
Component-verbinding

U kunt de analoge video- en audiosignalen vanaf een extern apparaat naar de TV zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de componentkabel, zoals aangegeven in de volgende afbeelding.



OPMERKING

- Als kabels onjuist zijn geïnstalleerd, kan het beeld worden weergegeven in zwart-wit of met vervormde kleuren.
- **Controleer of de kleuren van de kabel overeenkomen met die van de aansluiting.**



Scart-aansluiting

U kunt de video- en audiosignalen vanaf een extern apparaat naar de TV zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de Scart-kabel, zoals aangegeven in de volgende afbeelding. Om beelden volgens progressief scannen te kunnen weergeven, moet u een Scart-kabel gebruiken.

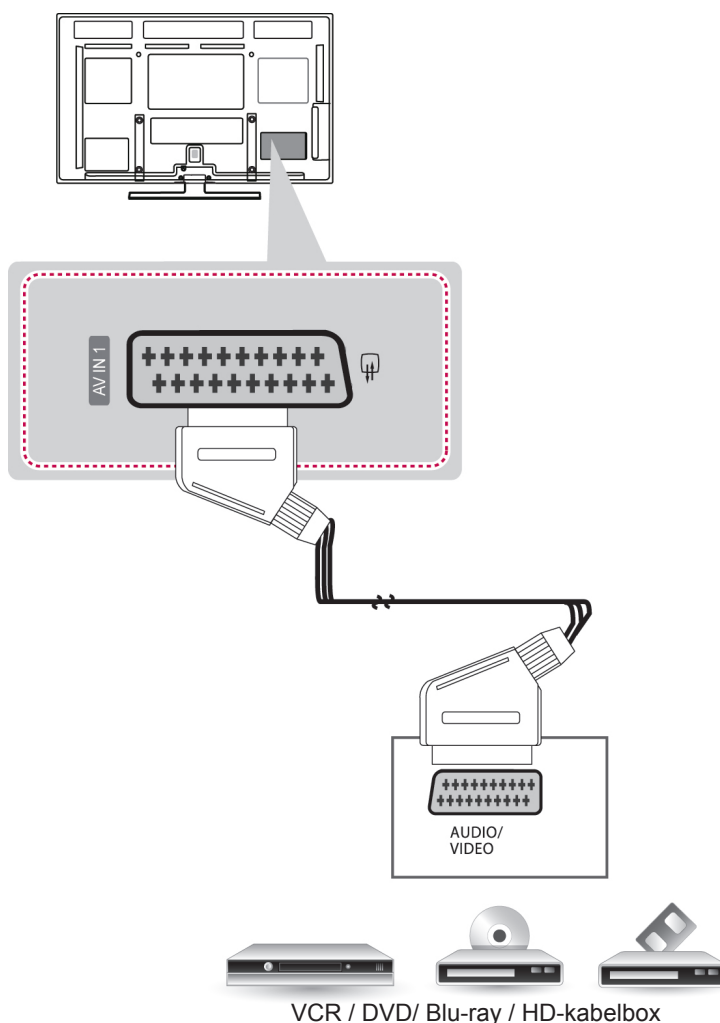


OPMERKING

- Voor elke Euro Scart-kabel moet het signaal zijn afgeschermd.

Huidig invoermodel \ Uitvoertype	AV1 (TV Uit ¹)
Digitale TV	O
Analoge TV, AV	Analoge TV
Component/RGB	Analoge TV
HDMI	Analoge TV

1 TV Uit: voert analoge TV-signalen of Digitale TV-signalen uit.



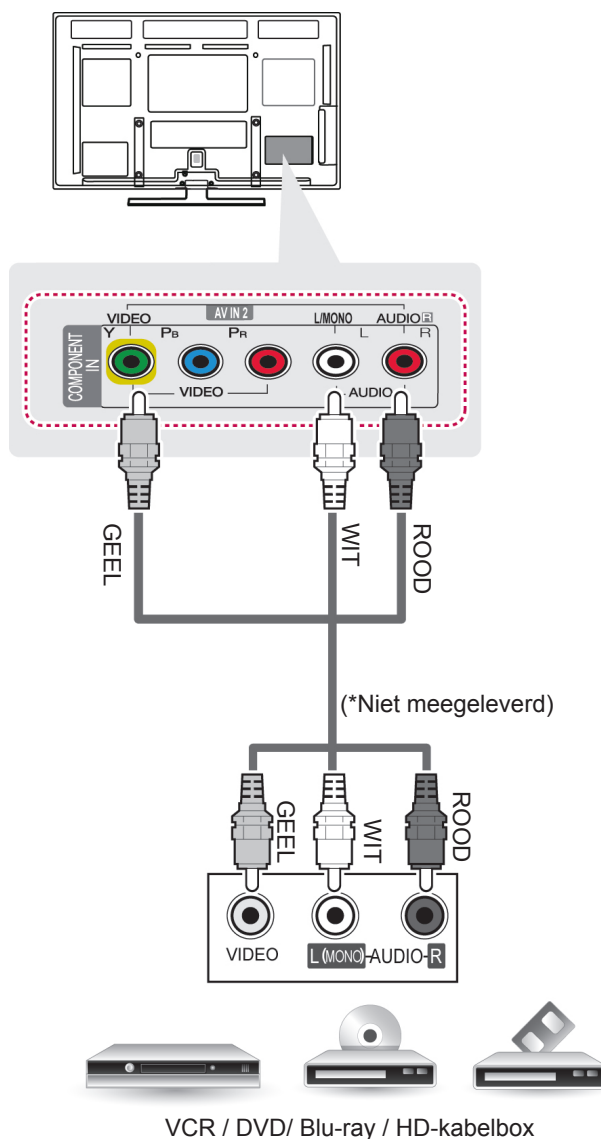
Composiet-verbinding

U kunt de analoge video- en audiosignalen vanaf een extern apparaat naar de TV zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de composietkabel, zoals aangegeven in de volgende afbeelding.



OPMERKING

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



Aansluiten op een PC

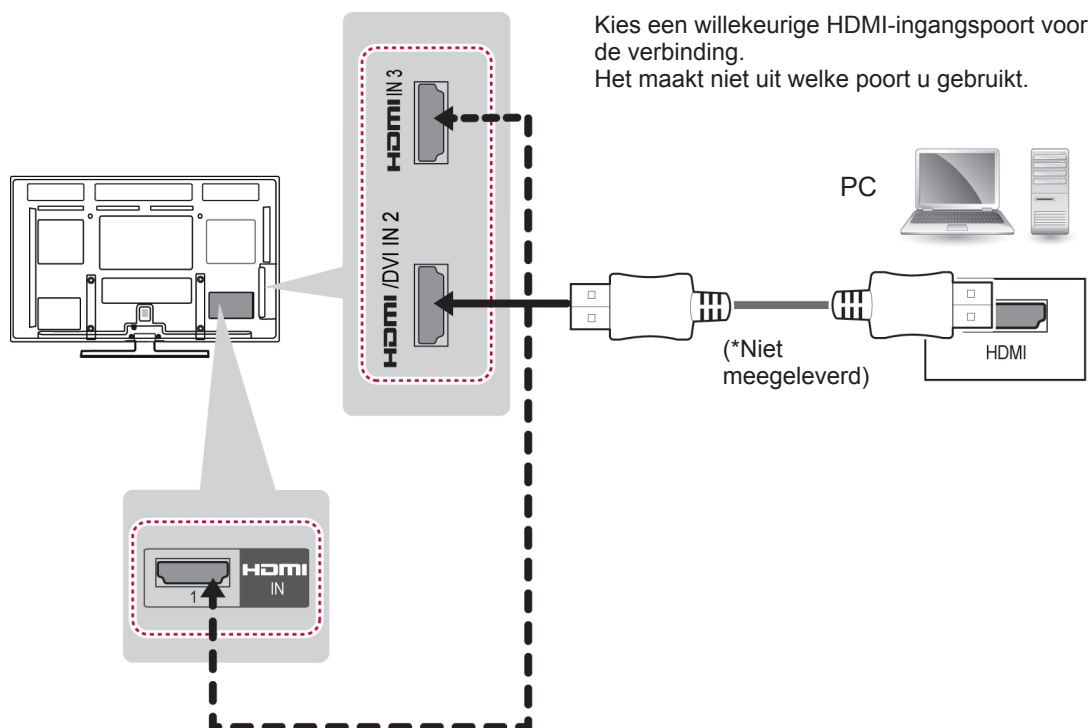
! OPMERKING

- 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 de PC-modus. Verander dan de PC-modus in een andere resolutie, wijzig de vernieuwingsfrequentie of pas de helderheid en het contrast aan in het menu totdat het beeld goed is. Als de vernieuwingsfrequentie 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.
- De golfindeling voor de synchronisatie-ingang is gescheiden voor horizontale en verticale frequenties.
- Wij raden u aan 1920x1080 te gebruiken voor de PC-modus om de hoogste beeldkwaliteit te verkrijgen.
- 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 HDMI/DVI IN-poort van het toestel.
- Verbind de audiokabel van de PC met de audio-ingang van de TV. Audiokabels worden niet meegeleverd bij de TV.
- Als u een grafische kaart gebruikt, past u het PC-geluid naar wens aan.
- Als de grafische kaart van de PC niet geschikt is voor gelijktijdige aansluiting via zowel een analoge als een digitale RGB-uitgang, sluit u één RGB-, HDMI IN- of HDMI/DVI-kabel aan om PC-beelden op de TV te bekijken.
- Afhankelijk van de videokaart werkt de DOS-modus mogelijk niet bij het gebruik van een HDMI/DVI-kabel.
- Als de RGB-PC-kabel te lang is, kan er interferentie optreden op het scherm. We adviseren u een kabel korter dan 5 meter te gebruiken. Hierdoor krijgt u de beste beeldkwaliteit.

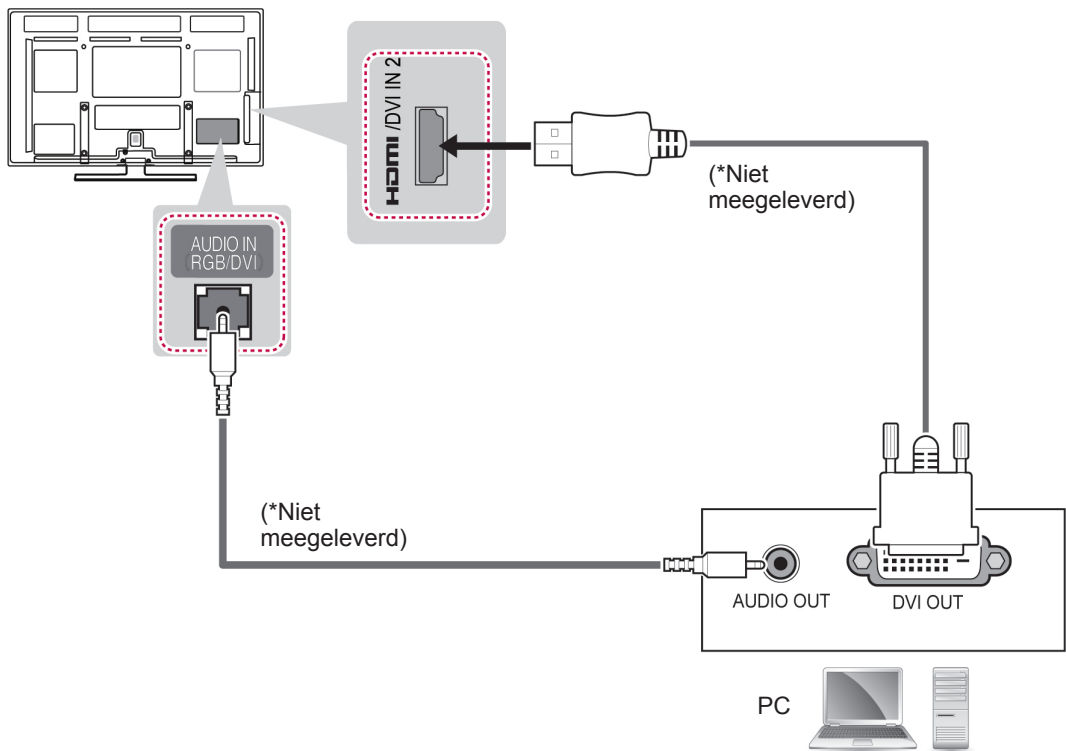
HDMI-verbinding, Verbinding van DVI naar HDMI of RGB-verbinding

Kies methode A, B, of C voor de verbinding.

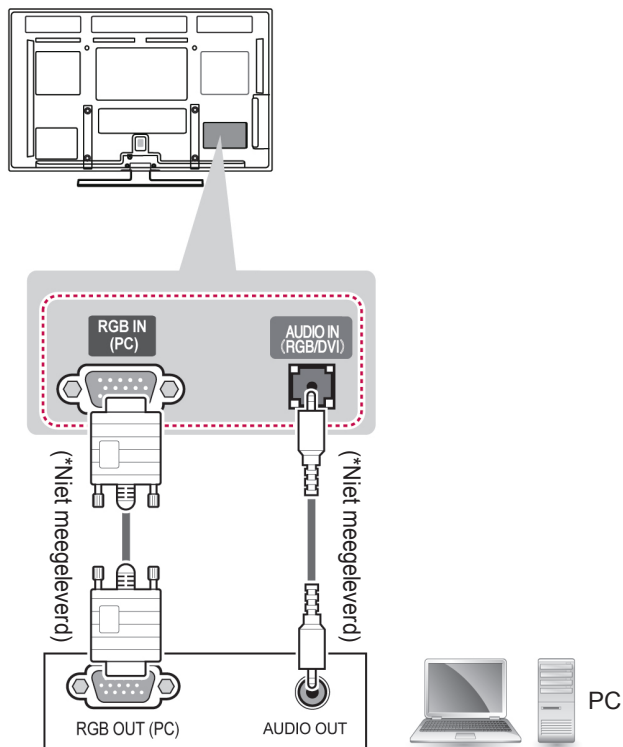
Methode A: HDMI-verbinding



Methode B: Verbinding van DVI naar HDMI



Methode C: RGB-verbinding



Aansluiten op een audiosysteem

U kunt een extern optioneel audiosysteem gebruiken in plaats van de ingebouwde speaker.



OPMERKING

- Als u een optioneel extern audioapparaat gebruikt in plaats van de ingebouwde speaker, stelt u de TV-speaker in op Uit.

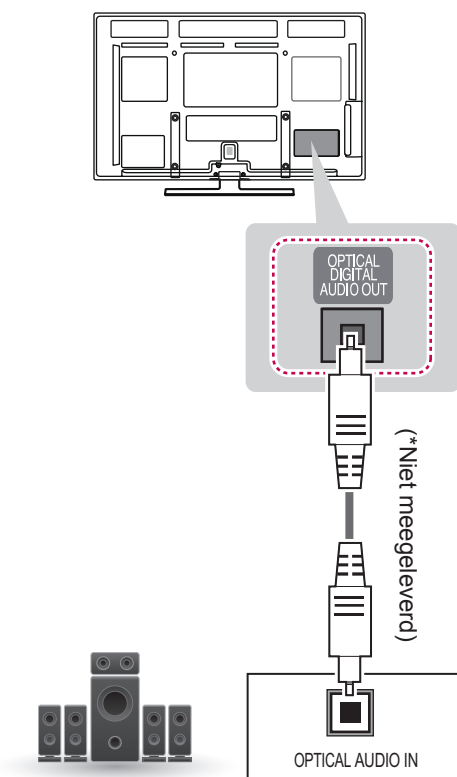
Digitale optische audioverbinding

U kunt het digitale audiosignaal vanaf de TV naar een extern apparaat zenden. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de optische audiokabel, zoals aangegeven in de volgende afbeelding.



OPMERKING

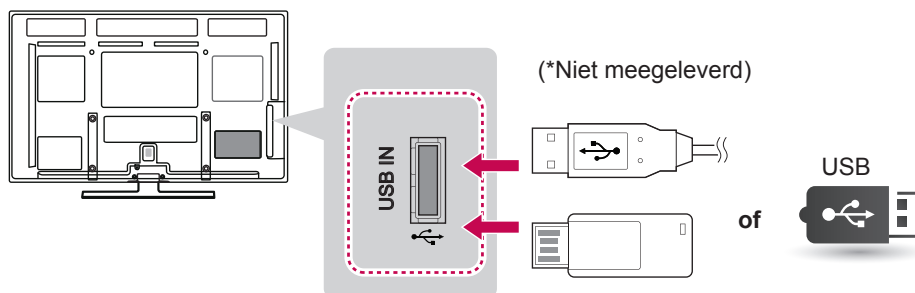
- Kijk niet in de optische uitgangspoort. De laserstraal kan schadelijk zijn voor uw ogen.
- De digitale audio-uitvoer kan geblokkeerd worden door de functie ACP (kopieerbeveiliging van audio).



Digitaal audiosysteem

Aansluiten op een USB

Sluit een USB-opslagapparaat, zoals een USB-flashgeheugen, externe vaste schijf of een USB-geheugenkaartlezer, aan op de TV en open het menu Smart Share om diverse multimediabestanden te kunnen gebruiken.



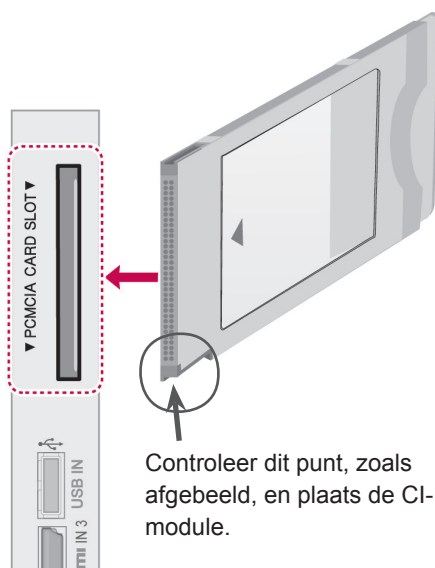
Aansluiten op een CI-module

Bekijk gescrembelde services (betaalservices) in de digitale TV-modus.



OPMERKING

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



SIMPLINK-verbinding

Gebruik de afstandsbediening van de TV om het AV-apparaat dat met behulp van een HDMI-kabel via HDMI-CEC is aangesloten, weer te geven en te bedienen. Uw TV werkt alleen met apparaten die ondersteuning bieden voor HDMI-CEC.

Sluit één uiteinde van de HDMI-kabel aan op de HDMI/DVI IN- of HDMI IN-aansluiting op het achterpaneel van de TV en het andere uiteinde op het SIMPLINK-apparaat.

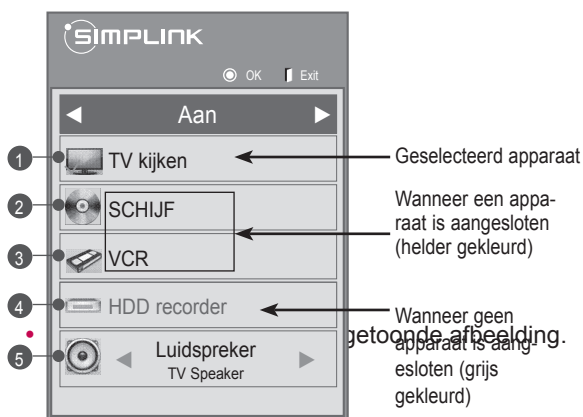
De functie SIMPLINK wordt niet ondersteund in draadloze externe uitvoermodus.

! OPMERKING

- Als het aangesloten apparaat HDMI-CEC niet ondersteunt, is de functie SIMPLINK niet beschikbaar.
- Om SIMPLINK te gebruiken, moet u een High Speed HDMI-kabel met *CEC-functie gebruiken. (*CEC: Consumer Electronics Control (Consumenten Elektronica Controle)).

De SIMPLINK-functie inschakelen

- Druk op **INPUT** om de invoerbronnen te tonen.
- Druk op de rode toets om de SIMPLINK-menu's te tonen.
- Druk op de navigatietoetsen om naar **Aan** te gaan.
- Druk op de navigatietoetsen om naar een van de apparaten te gaan en druk op **OK**.



Nr.	Omschrijving
1	Geeft de vorige bekeken TV-zender weer.
2	Speelt discs af. Wanneer meerdere discs beschikbaar zijn, wordt de titel van de disc onder aan het scherm weergegeven.
3	Bedient de aangesloten videorecorder.
4	HDD-opnamen afspelen: bedient de opnamen die zijn opgeslagen op een vaste schijf.
5	Audio uit naar Home Theater-luidspreker of Audio uit naar TV: schakelt de audio-uitvoer tussen de Home Theater-luidspreker en de luidspreker van de TV.

- Er verschijnt een vinkje vóór het gekozen apparaat.
- De beschikbare apparaten worden weergegeven in een heldere kleur.
- Niet-beschikbare apparaten worden grijs weergegeven.

- Bedien het geselecteerde AV-apparaat.
 - **Direct afspelen:** nadat u de AV-apparaten op de TV hebt aangesloten, kunt u de apparaten direct bedienen en media afspelen zonder dat u nog iets hoeft in te stellen.
 - **AV-apparatuur kiezen:** u kunt een van de AV-apparaten kiezen die op de TV zijn aangesloten.
 - **Disc afspelen:** bedien de aangesloten AV-apparaten door op de navigatietoetsen en de toetsen **OK**, **▶**, **■**, **||**, **◀◀** en **▶▶** te drukken.
 - **Alle apparatuur uitschakelen:** als u de TV uitschakelt, worden alle aangesloten apparaten uitgeschakeld.
 - **Audio-uit omschakelen:** hiermee kunt u audio-uit eenvoudig omschakelen.
 - **Sync Power ingeschakeld:** wanneer de SIMPLINK-apparatuur die is aangesloten op de HDMI-aansluiting start met afspelen, wordt de TV automatisch ingeschakeld.

! OPMERKING

- Als u de invoerbron verandert door op **INGANGSSIGNAAL** te drukken, zal de voortgangsfunctie van het SIMPLINK-apparaat stoppen.
- Als u een apparaat kiest dat is uitgerust met de functie Home Theater, wordt de geluidsuitvoer automatisch omgeschakeld naar de Home Theater-luidspreker en wordt de luidspreker van de TV uitgeschakeld.
- Als een aangesloten SIMPLINK Home Theater-systeem het geluid van de TV niet weergeeft, sluit u de **DIGITAL AUDIO OUT**-aansluiting op de achterkant van de TV met behulp van een optische kabel aan op de **DIGITAL AUDIO IN**-aansluiting op de achterkant van het SIMPLINK-apparaat.

TELETEXT

- Deze functie is niet in alle landen beschikbaar.

Teletext 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 teletextdecoder van deze TV ondersteunt de systemen SIMPLE, TOP en FASTEXT. SIMPLE (standaardteletext) bestaat uit een aantal pagina's dat wordt gekozen door rechtstreeks het overeenkomstige paginanummer in te voeren. TOP en FASTEXT zijn modernere systemen die een snelle en eenvoudige keuze van teletextinformatie mogelijk maken.

In- en uitschakelen

Druk op de toets **TEXT** (Tekst) om teletext 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 toets **TEXT** (tekst) om teletext uit te schakelen. Het toestel keert terug naar de vorige modus.

Top-tekst

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

Een blok, groep of pagina kiezen

- 1 Met de blauwe toets gaat u van het ene blok naar het volgende.
- 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.
- 4 U kunt hiervoor ook de toets **P** $\wedge$ (**P** +) gebruiken.
Met de rode toets keert u terug naar de vorige keuze. U kunt hiervoor ook de toets **P** $\vee$ (**P** -) gebruiken.

Rechtstreeks een pagina kiezen

Net als in de teletextmodus SIMPLE kunt u in de TOP-modus een pagina kiezen door deze in te voeren als een getal van drie cijfers met behulp van de CIJFER-toetsen.

Simple-tekst

Pagina kiezen

- 1 Voer met behulp van de cijfertoetsen het gewenste paginanummer in als een getal van drie cijfers. 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 toets **P** $\wedge$ $\vee$ (**P** + -) kunt u de vorige of volgende pagina kiezen.

Fastext

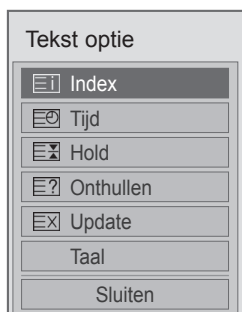
De teletextpagina's worden met een kleurcode onder aan het scherm aangegeven en kunnen worden gekozen door de overeenkomstige kleurtoets in te drukken.

Pagina kiezen

- 1 Druk op de toets **T.OPT** en druk daarna op de navigatietoetsen om het menu  te kiezen. De indexpagina wordt getoond.
- 2 U kunt de met een kleur aangeduide pagina's op de onderste regel kiezen met de overeenkomstige gekleurde toetsen.
- 3 Net als in de teletextmodus SIMPLE kunt u in de FASTEXT-modus een pagina kiezen door deze met behulp van de cijfertoetsen in te voeren als een getal van drie cijfers.
- 4 Met de toets **P ^ V** (P + -) kunt u de vorige of volgende pagina kiezen.

Speciale teletextfunctie

Druk op de toets **T. OPT** en daarna op de navigatietoetsen om het menu **Tekst optie** te kiezen.



Index

Selecteer elke indexpagina.

Tijd

Als u een TV-programma weergeeft, selecteer dan dit menu om de tijd rechtsboven in het scherm weer te geven.

Druk in de teletextmodus op deze knop om een subpaginanummer te selecteren. Het subpaginanummer wordt onder in het scherm weergegeven. Druk op de rode, groene, < > of cijfertoetsen om de subpagina te behouden of te wijzigen.

Hold

Hiermee stopt u de automatische paginawisseling die plaatsvindt als een teletextpagina uit 2 of meer subpagina's bestaat.

Het aantal subpagina's en de weergegeven subpagina's worden doorgaans onder de tijd op het scherm weergegeven. Als dit menu is geselecteerd wordt het stopsymbool linksboven in het scherm weergegeven en is de automatische paginawisseling niet actief.

Onthullen

Selecteer dit menu om verborgen informatie weer te geven, zoals antwoorden op vragen en oplossingen van puzzels.

Update

Hiermee wordt het TV-beeld op het scherm weergegeven terwijl u op een nieuwe teletextpagina wacht. Dit wordt linksboven op het scherm weergegeven. Zodra de bijgewerkte pagina beschikbaar is, wordt het paginanummer weergegeven. Selecteer dit menu opnieuw als u de bijgewerkte pagina wilt weergeven.

Taal (afhankelijk van het model)

In de digitale modus kunt u bij de informatie over de ingestelde taal de gewenste taal voor Teletext wijzigen.



OPMERKING

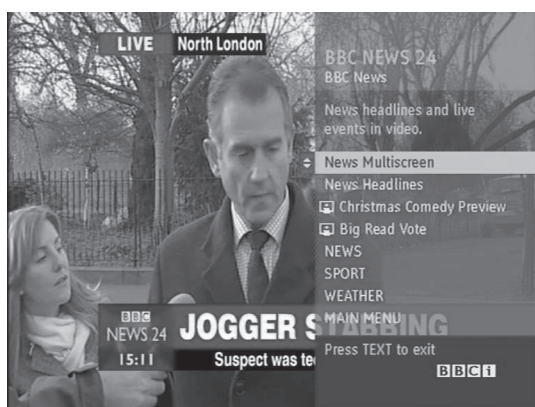
- In het Verenigd Koninkrijk (in digitale modus) werkt de knop **T. OPT** niet.

DIGITALE TELETEXT

- Deze functie is alleen beschikbaar in het Verenigd Koninkrijk en Ierland.

De monitor biedt u toegang tot digitale teletext, dat in diverse opzichten volledig is verbeterd, bijvoorbeeld op het gebied van tekst en grafische afbeeldingen. Deze digitale teletext heeft toegang tot speciale services voor digitale teletext en specifieke services die digitale teletext uitzenden.

Teletext binnen digitale service



- 1 Druk op de cijfertoetsen of op de toets **P** **^** **v** (**P** + **-**) als u een digitale service wilt kiezen die digitale teletext uitzendt.
- 2 Volg de aanwijzingen voor digitale teletext en ga naar de volgende stap door op de toets **TEXT** (Tekst), **OK**, de **navigatietoetsen**, de **rode**, **groene**, **gele** of **blauwe** toets, de **cijfertoetsen**, enz. te drukken.
- 3 Kies een andere service met de cijfertoetsen of met de toets **P** **^** **v** (**P** + **-**) als u de service voor digitale teletext wilt wijzigen.

Teletext in digitale service



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

Met sommige services hebt u mogelijk toegang tot tekstservices door op de rode toets te drukken.

ONDERHOUD

Voor de beste prestaties en een langere levensduur moet u de TV regelmatig updaten en schoonmaken.

De TV schoonmaken



WAARSCHUWING

- Zorg er eerst voor dat het apparaat is uitgeschakeld en dat het netsnoer en alle andere kabels zijn losgekoppeld.
- Als de TV gedurende een lange tijd onbeheerd en ongebruikt blijft, trekt u de stekker van het netsnoer uit het stopcontact om mogelijke beschadiging door blikseminslag of stroompieken te voorkomen.

Scheren en frame

Veeg het oppervlak schoon met een droge, schone en zachte doek om stof en licht vuil te verwijderen. Om zwaar vuil te verwijderen, veegt u het oppervlak schoon met een zachte doek die is bevochtigd met schoon water of een verdund, zacht schoonmaakmiddel. Veeg onmiddellijk daarna droog met een droge doek.



WAARSCHUWING

- Duw, veeg of sla niet met uw nagels of een scherp voorwerp tegen het scherm aangezien dit kan leiden tot krassen op het scherm of beeldvervalsing.
- Gebruik geen chemicaliën, zoals was, benzeen, alcohol, thinners, insecticiden, luchtverfrissers of smeermiddelen, aangezien deze de afwerklaag van het scherm kunnen beschadigen en verkleuring kunnen veroorzaken.

Behuizing en standaard

Veeg de behuizing schoon met een droge, schone en zachte doek om stof en licht vuil te verwijderen. Om zwaar vuil te verwijderen, veegt u de behuizing schoon met een zachte doek die is bevochtigd met schoon water of met water waaraan een kleine hoeveelheid zacht schoonmaakmiddel is toegevoegd. Veeg onmiddellijk daarna droog met een droge doek.



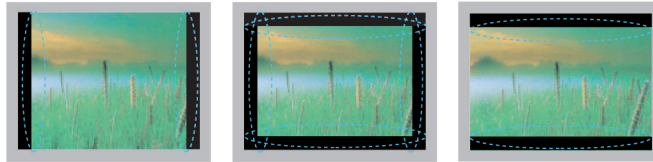
WAARSCHUWING

- Spuit geen vloeistof op het oppervlak. Als water in de TV terechtkomt, kan dat leiden tot brand, elektrische schokken of een defect.
- Gebruik geen chemicaliën omdat hierdoor het oppervlak kan worden beschadigd.

Netsnoer

Maak regelmatig het netsnoer schoon door opgehoopt stof en vuil te verwijderen.

Inbranden van het beeld op het TV-scherm voorkomen



- Als een stilstaand beeld lang op het TV-scherm wordt weergegeven, kan het beeld worden ingebrand en het scherm permanent beschadigd raken. Dit heet 'beeldbranden' of 'inbranden' en wordt niet gedekt door de garantie.
- Als de beeldverhouding van de TV gedurende een lange tijd is ingesteld op 4:3, kan beeldbranden optreden op het 'letterbox'-gedeelte van het scherm.
- Zorg ervoor dat een stilstaand beeld niet langdurig wordt weergegeven op het TV-scherm (2 uur of langer voor een LCD-TV, 1 uur of langer voor een plasma-TV) om beeldbranden te voorkomen.

PROBLEMEN OPLOSSEN

Algemeen

Probleem	Oplossing
De TV kan niet worden bediend met de afstandsbediening.	- Controleer de afstandsbedieningssensor op het product en probeer het opnieuw. - Controleer of zich een obstakel tussen het product en de afstandsbediening bevindt. - Controleer of de batterijen nog werken en goed zijn geplaatst (⊕ naar ⊕, ⊖ naar ⊖).
Er worden geen beelden en geluid weergegeven.	- Controleer of het product is ingeschakeld. - Controleer of de stekker van het netsnoer in een stopcontact is gestoken. - Controleer of er wel stroom op het stopcontact staat door er een ander product op aan te sluiten.
Nadat de TV is ingeschakeld, verschijnt het beeld langzaam.	Het beeld bevat geen geluid tijdens het opstartproces. Dit is normaal. Als het beeld niet binnen enkele minuten verschijnt, trekt u de stekker gedurende 30 seconden uit het stopcontact en probeert u het opnieuw. Als het beeld nog steeds niet verschijnt, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde geautoriseerde klantenservice.
Er kunnen geen externe apparaten worden aangesloten.	Raadpleeg "Overzicht van de aansluitingen" en sluit een extern apparaat aan.
De TV wordt plotseling uitgeschakeld.	- Controleer de instellingen voor stroomvoorziening. De voeding kan zijn onderbroken. - Controleer of de functie Automatische slaapstand is ingeschakeld bij Tijd instellen. Raadpleeg "Sleep timer". - Als er geen signaal is terwijl de TV is ingeschakeld, wordt de TV automatisch na 15 minuten van inactiviteit uitgeschakeld.

Audio

Probleem	Oplossing
Er wordt geen geluid voortgebracht terwijl beelden worden weergegeven.	- Druk op de toets  + of - . - Controleer of het geluid wordt onderbroken door op de toets Mute te drukken. - Ga naar een andere zender. Mogelijk is er een probleem met de uitzending. - Controleer of de audiokabels goed zijn aangesloten.
Een van de luidsprekers brengt ruis of geen geluid voort.	- Een verandering in de vochtigheid of temperatuur van de omgeving kan vreemde ruis veroorzaken wanneer het product wordt in- of uitgeschakeld. - Dit betekent niet dat er een probleem is met het product.

Video

Probleem	Oplossing
Het beeld wordt zwart-wit weergegeven of de kleurkwaliteit is erg slecht.	- Pas de kleurinstelling aan in het menu BEELD. - Zorg voor voldoende afstand tussen het product en andere elektronische producten. - Ga naar een andere zender. Mogelijk is er een probleem met de uitzending.
Er verschijnen horizontale of verticale strepen of de beelden zijn onscherp.	Controleer of er plaatselijke interferenties zijn, zoals van een elektrisch apparaat of gereedschap.
Lijnen of vegen zijn zichtbaar in de beelden.	Controleer de antenne of richt de antenne in de juiste richting.
Nabeelden (echobeelden) worden weergegeven wanneer het product wordt uitgeschakeld.	Mogelijk zijn pixels beschadigd door een stilstaand beeld dat langdurig is weergegeven (ingebrand beeld). Gebruik een schermbeveiliging om te voorkomen dat de pixels van het scherm beschadigd worden.
Het product is ingeschakeld, maar het scherm is zeer donker.	Pas de helderheid en het contrast aan in het menu BEELD.
"Geen signaal" verschijnt op het scherm.	- Controleer of de signaalkabel op de juiste wijze is aangesloten tussen de TV en andere apparaten. - Controleer de gekozen invoerbron door op INGANGSSIGNAAL te drukken.
De weergavestandaard is verkeerd.	- Pas de positie-instelling aan in het menu BEELD. - Controleer of de videokaartresolutie en -frequentie worden ondersteund door het product. Indien de frequentie buiten bereik is, dient u deze in te stellen op de aanbevolen resolutie met behulp van de weergave-instellingen van het externe apparaat.
Er verschijnen dunne lijnen in de achtergrond van het scherm.	Controleer de videokabelverbindingen.
Er verschijnt horizontale beeldruis of de tekens worden onscherp.	Pas de instelling Fase aan in het menu BEELD. Raadpleeg "SCHERM".
Slechte ontvangst op sommige zenders.	- Ga naar een andere zender. Mogelijk is er een probleem met de uitzending. - Het zendersignaal kan zwak zijn. Richt de antenne in de juiste richting. - Controleer of er plaatselijke interferentie is, zoals van een elektrisch apparaat of gereedschap.

Pentouch

Probleem	Oplossing
De touchpen werkt niet.	- Controleer of u de Pentouch-modus hebt geactiveerd met de afstandsbediening. - Controleer of de Pentouch-dongle op de computer is aangesloten en de rode LED brandt. - Druk op de knop  (Aan-uitknop/Start) op de touchpen om te controleren of deze is ingeschakeld. - Controleer of de touchpen is gekoppeld voor gebruik. (De touchpen is correct gekoppeld als de rode LED brandt als u op de knop Touch Home (Home aanraken) op de touchpen drukt.) - Stel het computerscherm zo in dat de beelden van het scherm alleen op de TV worden weergegeven.
Het TV-scherm geeft geen normaal beeld weer bij gebruik van Pentouch.	- Controleer of de computer correct is aangesloten op de TV. - Controleer of u de optimale resolutie hebt ingesteld. - Stel de beeldverhouding op de TV in op Just Scan.
De touchpen wordt verkeerd bediend.	- Stel het computerscherm zo in dat de beelden van het scherm alleen op de TV worden weergegeven. - Als het punt dat u op TV met de touchpen aanraakt en het punt dat als aangeraakt wordt aangegeven op het computerscherm, niet overeenkomen terwijl de computer en de TV met elkaar zijn verbonden via een RGB-PC-kabel, moet u de afstandsbediening gebruiken om [Home] (Beginscherm) → [PICTURE] (Beeld) → [SCREEN] (RGB) (Scherm/RGB) en vervolgens [Auto Configure] (Automatisch configureren) te kiezen om het scherm aan te passen.
De beweging van de touchpen verloopt niet soepel.	- Controleer of de computer en de TV niet te ver van elkaar verwijderd zijn. - Controleer of er niet te veel objecten tussen de computer en de TV staan. - Controleer of er niet veel andere applicaties op de computer actief zijn. (Probeer zo min mogelijk andere applicaties uit te voeren als u het Pentouch-programma gebruikt.)

SPECIFICATIES

MODELLEN		42PA45**	42PA49**
		42PA4500-ZF / 42PA450T-ZF 42PA4500-ZM / 42PA450T-ZM 42PA4510-ZA / 42PA451T-ZA 42PA4510-ZG / 42PA451T-ZG 42PA4520-ZC / 42PA452T-ZC 42PA4520-ZJ / 42PA452T-ZJ	42PA4900-ZE / 42PA490T-ZE 42PA4900-ZL / 42PA490T-ZL
Afmetingen (b x h x d)	Inclusief standaard	983,6 mm x 655,0 mm x 246,7 mm	983,6 mm x 655,0 mm x 246,7 mm
	Exclusief standaard	983,6 mm x 601,3 mm x 58,0 mm	983,6 mm x 601,3 mm x 58,0 mm
Gewicht	Inclusief standaard	20,6 kg	20,6 kg
	Exclusief standaard	19,0 kg	19,0 kg
MODELLEN		50PA45**	50PA49**
		50PA4500-ZF / 50PA450T-ZF 50PA4500-ZM / 50PA450T-ZM 50PA4510-ZA / 50PA451T-ZA 50PA4510-ZG / 50PA451T-ZG 50PA4520-ZC / 50PA452T-ZC 50PA4520-ZJ / 50PA452T-ZJ	50PA4900-ZE / 50PA490T-ZE 50PA4900-ZG / 50PA490T-ZG 50PA4900-ZL / 50PA490T-ZL
Afmetingen (b x h x d)	Inclusief standaard	1168,0 mm x 758,0 mm x 297,0 mm	1168,0 mm x 758,0 mm x 297,0 mm
	Exclusief standaard	1168,0 mm x 704,0 mm x 53,0 mm	1168,0 mm x 704,0 mm x 53,0 mm
Gewicht	Inclusief standaard	28,2 kg	28,2 kg
	Exclusief standaard	25,8 kg	25,8 kg
MODELLEN		50PA55**	50PA65**
		50PA5500-ZB / 50PA550T-ZB 50PA5500-ZH / 50PA550T-ZH	50PA6500-ZA / 50PA650T-ZA 50PA6500-ZG / 50PA650T-ZG 50PA6520-ZF / 50PA652T-ZF 50PA6520-ZM / 50PA652T-ZM
Afmetingen (b x h x d)	Inclusief standaard	1168,0 mm x 758,0 mm x 297,0 mm	1168,0 mm x 758,0 mm x 297,0 mm
	Exclusief standaard	1168,0 mm x 704,0 mm x 53,0 mm	1168,0 mm x 704,0 mm x 53,0 mm
Gewicht	Inclusief standaard	28,8 kg	28,8 kg
	Exclusief standaard	26,4 kg	26,4 kg
MODELLEN		60PA55**	60PA65**
		60PA5500-ZB / 60PA550T-ZB 60PA5500-ZH / 60PA550T-ZH	60PA6500-ZA / 60PA650T-ZA 60PA6500-ZG / 60PA650T-ZG
Afmetingen (b x h x d)	Inclusief standaard	1386,8 mm x 883,2 mm x 354,7mm	1386,8 mm x 883,2 mm x 354,7mm
	Exclusief standaard	1386,8 mm x 818,2 mm x 53,0 mm	1386,8 mm x 818,2 mm x 53,0 mm
Gewicht	Inclusief standaard	40,6 kg	40,6 kg
	Exclusief standaard	36,4 kg	36,4 kg
Afmeting CI-module (breedte x hoogte x diepte)		100,0 x 55,0 x 5,0 mm	

De bovenstaande productspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving als gevolg van doorgevoerde verbeteringen in het product

Informatie over de stroomvoorziening en het stroomverbruik vindt u op het label op het product.

Omgevingsomstandigheden	Bedrijfstemperatuur Bedrijfsvochtigheidsgraad	0 tot 40°C Minder dan 80%	
	Opslagtemperatuur Vochtigheid bij opslag	-20 tot 60°C Minder dan 85%	
	Digitale TV ¹	Digitale TV	Analoge TV
Televisiesysteem	DVB-T/T2 DVB-C	DVB-T DVB-C	PAL/SECAM B/G/D/K, PAL I/II, SECAM L/L ¹²
Zenderbereik	VHF, UHF		VHF: E2 tot E12, UHF: E21 tot E69, CATV: S1 tot S20, HYPER: S21 tot S47
Maximumaantal programma's dat kan worden opgeslagen	1,800		
Externe antenne-impedantie	75 Ω		75 Ω

1 Alleen modellen met DVB-T2-ondersteuning

2 Behalve modellen met DVB-T2-ondersteuning

Ondersteunde modus voor RGB-PC, HDMI/DVI-PC

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
640x350	31,468	70,09
720x400	31,469	70,08
640x480	31,469	59,94
800x600	37,879	60,31
1024x768	48,363	60,00
1360x768	47,712	60,01
1280x1024 (HDMI-PC)	63,981	60,02
1920x1080	67,5	60,02

(Behalve 42/50PA45**, 42/50PA49**)

Ondersteunde modus voor HDMI/DVI-DTV

Resolutie	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
720x480	31,469 31,5	59,94 60
720x576	31,25	50
1280x720	37,5 44,96 45	50 59,94 60
1920 x 1080	33,72 33,75 28,125 26,97 27 33,716 33,75 56,25 67,43 67,5	59,94 60 50 23,97 24 29,976 30,00 50 59,94 60,02

Aansluitinformatie over componentpoort

Componentpoorten op de TV	Y	P _B	P _R
---------------------------	---	----------------	----------------

Video-uitgangspoorten op DVD-speler	Y	P _B	P _R
	Y	B-Y	R-Y
	Y	Cb	Cr
	Y	Pb	Pr

Signaal	Component
480i/576i	O
480p/576p	O
720p/1080i	O
1080p	O (Alleen 50 Hz/60 Hz)

Ondersteunde modus voor video

Bestand Extensie	Videodecoder	Audio Codec	Max. resolutie
mpg, mpeg	MPEG1, MPEG2	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM	1920x1080@30p (alleen Motion JPEG 640x480@30p)
ts, trp, tp	MPEG2, H.264, VC1	MP2, MP3, Dolby Digital, AAC, HE-AAC	
vob	MPEG1, 2	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM	
mp4, mov, m4v	MPEG4, 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-beta1/2, H.264	AAC, HE-AAC, MP3	
mkv	H.264, MPEG-1,2,4	MP2, MP3, Dolby Digital, AAC HE-AAC, LPCM	
divx, avi	MPEG2, MPEG4, DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, DivX 6, Xvid 1.00, Xvid 1.01, Xvid 1.02, Xvid 1.03, Xvid 1.10-beta1/2, H.264	MP2, MP3, Dolby Digital, LPCM, ADPCM, AAC, HE-AAC	
Motion JPEG (avi, mp4, mkv)	JPEG	LPCM, ADPCM	
asf, wmv	VC1	WMA	
flv	Sorenson H.263, H264	MP3, AAC	

IR-CODES

- (Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.)

Code (Hexa)	Functie	Opmerking
08	⏻(POWER)	Toets op de afstandsbediening (aan-uit)
95	ENERGY SAVING	Toets op de afstandsbediening
0B	INGANGSSIGNAAL	Toets op de afstandsbediening
F0	TV/RAD	Toets op de afstandsbediening
10-19	Cijfertoetsen 0 - 9	Toets op de afstandsbediening
53	LIST	Toets op de afstandsbediening
1A	Q.VIEW	Toets op de afstandsbediening
02	⏮ +	Toets op de afstandsbediening
03	⏮ -	Toets op de afstandsbediening
1E	FAV	Toets op de afstandsbediening
09	Mute	Toets op de afstandsbediening
00	⏮ ^ (P +)	Toets op de afstandsbediening
01	⏮ v (P -)	Toets op de afstandsbediening
43	SETTINGS	Toets op de afstandsbediening
AB	GUIDE	Toets op de afstandsbediening
45	Q.MENU	Toets op de afstandsbediening
28	↶	Toets op de afstandsbediening
AA	INFO	Toets op de afstandsbediening
5B	EXIT	Toets op de afstandsbediening
44	OK	Toets op de afstandsbediening
40	^	Toets op de afstandsbediening
41	v	Toets op de afstandsbediening
07	<	Toets op de afstandsbediening
06	>	Toets op de afstandsbediening
72	ROOD	Toets op de afstandsbediening
71	GROEN	Toets op de afstandsbediening
63	GEEL	Toets op de afstandsbediening
61	BLAUW	Toets op de afstandsbediening
20	TEXT	Toets op de afstandsbediening
21	T.OPT	Toets op de afstandsbediening
39	SUBTITLE (Ondertiteling)	Toets op de afstandsbediening
B1	■	Toets op de afstandsbediening
B0	▶	Toets op de afstandsbediening
BA		Toets op de afstandsbediening
8E	▶▶	Toets op de afstandsbediening
8F	◀◀	Toets op de afstandsbediening
79	RATIO (Verhouding)	Toets op de afstandsbediening
91	AD	Toets op de afstandsbediening
30	AV MODE	Toets op de afstandsbediening
7E	SIMPLINK	Toets op de afstandsbediening

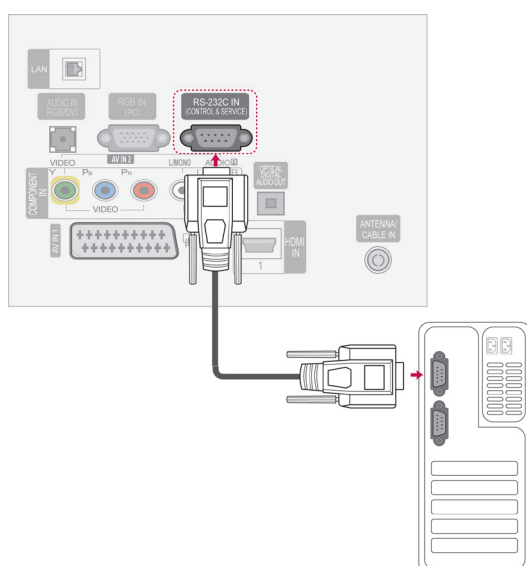
EXTERN BESTURINGSSYSTEEM INSTELLEN

Instelling RS-232C

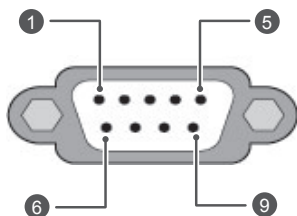
Verbind de RS-232C-ingang (seriële poort) met een extern besturingssysteem (zoals een computer of een A/V-besturingssysteem) om de functies van de TV extern te besturen.

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

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



Type aansluiting: D-Sub 9-pins (mannelijk)



Nr.	Naam van pen
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 (Klaar 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

Stel het ID-nummer in. Zie "Bestaande datatoewijzing" op pag.111

- 1 Druk op **SETTINGS** voor toegang tot de hoofdmenu's.
- 2 Druk op de navigatietoetsen om naar **OPTIE** te gaan en druk op **OK**.
- 3 Druk op de navigatietoetsen om naar **INSTELLEN ID** te gaan en druk op **OK**.
- 4 Ga naar links of rechts om een ID te kiezen en druk op **Sluiten**. Het instelbereik gaat van 1 tot 99.
- 5 Wanneer u klaar bent, drukt u op **EXIT**.

Communicatieparameters

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

Commandoreferentielijst

	COMMANDO 1	COMMANDO 2	DATA (Hexa)		COMMANDO 1	COMMANDO 2	DATA (Hexa)
01. POWER (Aan-uit)	k	a	00 tot 01	13. Hoge tonen	k	r	00 tot 64
02. Beeldverhouding	k	c	(Ziepag.108)	14. Lage tonen	k	s	00 tot 64
03. Beeld dempen	k	d	(Ziepag.108)	15. Balans	k	t	00 tot 64
04. Volume dempen	k	e	00 tot 01	16. Kleurtemp.	x	u	00 tot 64
05. Volume-instelling	k	f	00 tot 64	17. ISM Methode	j	p	(Ziepag.110)
06. Contrast	k	g	00 tot 64	18. Stroombesparing	j	q	00 tot 05
07. Helderheid	k	h	00 tot 64	19. Automatische configuratie	j	u	01
08. Kleur	k	i	00 tot 64	20. Afstemcommando	m	a	(Ziepag.110)
09. Tint	k	j	00 tot 64	21. Programma toevoegen/ overslaan	m	b	00 tot 01
10. Scherpste	k	k	00 tot 32	22. Sleutel	m	c	Sleutelcode
11. OSD kiezen	k	l	00 tot 01	23. Ingangskeuze (Hoofd)	x	b	(Ziepag.111)
12. Vergrendelingsmodus afstandsbediening	k	m	00 tot 01				

- * Opmerking: tijdens USB-bewerkingen, zoals DivX of EMF, worden alle commando's behalve Power (ka) en Key (mc) niet uitgevoerd en beschouwd als NG.

Protocol versturen/ontvangen

Transmissie

[Commando1][Commando2][][Instellen ID][][Data][Cr]

[Commando 1] : eerste commando om de TV te bedienen (j, k, m of x)

[Commando 2] : tweede commando om de TV te bedienen.

[Instellen ID] : u kunt de ingestelde ID aanpassen om een gewenst scherm-ID-nummer te kiezen in het menu Optie. Het aanpassingsbereik loopt van 1 tot 99. Wanneer Instellen ID '0' wordt gekozen, wordt elke verbonden TV bestuurd.

Instellen ID wordt weergegeven met een decimaal (1 tot 99) in het menu en met een hexadecimaal (0x0 tot 0x63) in het protocol voor versturen en ontvangen.

[DATA] : om commandodata te versturen. 'FF'-gegevens versturen om de status van het commando te lezen.

[Cr] : carriage return ASCII code '0x0D'

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

OK-erkenning

[Commando2][][Instellen ID][][OK][Data][x]

* De TV verzendt ACK (erkenning) gebaseerd op deze notatie wanneer normale data worden ontvangen. Als op dat moment de data in de dataleesmodus staan, wordt de huidige datastatus getoond. Als de data in dataschrijfmodus staan, worden de data van de PC geretourneerd.

Fouterkenning

[Commando2][][Instellen ID][][NG][Data][x]

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

Data 00: ongeldige code

01. Stroomvoorziening (Commando: k a)

- Om de aan-uitknop van de TV te bedienen.

Transmissie [k][a][][Instellen ID][][Data][Cr]

Data 00: Uit 01: Aan

Ack [a][][Instellen ID][][OK/NG][Data][x]

- Om de aan-uitknop te tonen.

Transmissie [k][a][][Instellen ID][][FF][Cr]

Ack [a][][Instellen ID][][OK/NG][Data][x]

* Op dezelfde wijze toont bevestigingsdatafeedback de status van elke functie als andere functies '0xFF'-data 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) (Afmetingen hoofdbeeld)

- Om het formaat van het scherm aan te passen. (Formaat hoofdbeeld)
U kunt het schermformaat aanpassen met Beeldverhouding in het Q.MENU. of het menu **BEELD**.

Transmissie [k][c][][Instellen ID][][Data][Cr]

Data 01 : normaal scherm 07 : 14:9
(4:3) 09: scannen
02: breedbeeld(16:9) 0B: Volledige breedte
04: zoom 10 to 1F : Bioscoopzoom 1
06: origineel tot 16

Ack [c][][Instellen ID][][OK/NG][Data][x]

* Met de PC-ingang kiest u de beeldschermverhouding 16:9 of 4:3.

* Scannen is beschikbaar in de modus DTV/HDMI (1080i 50 Hz / 60 Hz, 720p 50 Hz / 60 Hz, 1080p 24 Hz / 30 Hz / 50 Hz / 60 Hz), Component(720p, 1080i, 1080p 50 Hz / 60 Hz).

* Volledige breedte wordt alleen ondersteund voor Digitaal, Analooq en AV.

03. Beeld dempen (Commando: k d)

- Voor in-/uitschakelen van beeld dempen.

Transmissie [k][d][][Instellen ID][][Data][Cr]

Data 00: Beeld dempen uit (Beeld aan)
Video mute uit
01: Beeld mute aan (Beeld uit)
10: Video mute aan

Ack [d][][Instellen ID][][OK/NG][Data][x]

* Indien alleen Video mute is ingeschakeld, geeft de TV de OSD (schermweergave) weer. Maar indien Beeld mute is ingeschakeld, wordt de OSD niet getoond.

04. Volume dempen (Commando: k e)

- Hiermee kunt u het geluid uit- en inschakelen.
U kunt de functie voor geluid uit/aan ook gebruiken via de knop Mute op de afstandsbediening.

Transmissie [k][e][][Instellen ID][][Data][Cr]

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

Ack [e][][Instellen ID][][OK/NG][Data][x]

05. Volumeregeling (Commando: k f)

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

Transmissie [k][f][][Instellen ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 tot Max: 64

* Zie 'Bestaande datatoewijzing'. Zie pag.111.

Ack [f][][Instellen 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][][Instellen ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 tot Max: 64

* Zie 'Bestaande datatoewijzing'. Zie pag.111.

Ack [g][][Instellen ID][][OK/NG][Data][x]

07. Helderheid (Commando: k h)

- Om de helderheid van het scherm aan te passen.
U kunt de helderheid ook aanpassen in het menu **BEELD**.

Transmissie [k][h][][Instellen ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 tot Max: 64

* Zie 'Bestaande datatoewijzing'. Zie pag.111.

Ack [h][][Instellen 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][][Instellen ID][][Data][Cr]

Data Min: 00 tot Max: 64

* Zie 'Bestaande datatoewijzing'. Zie pag.111.

Ack [i][][Instellen ID][][OK/NG][Data][x]

09. 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][] [Instellen ID][] [Data][Cr]

Data Rood: 00 tot Groen: 64

* Zie 'Bestaande datatoewijzing'. Zie pag.111.

Ack [j][] [Instellen ID][] [OK/NG][Data][x]

10. Scherppte (Commando: k k)

- Om de scherppte van het scherm aan te passen.
U kunt de scherppte ook aanpassen in het menu **BEELD**.

Transmissie [k][k][] [Instellen ID][] [Data][Cr]

Data Min: 00 tot Max: 32

* Zie 'Bestaande datatoewijzing'. Zie pag.111.

Ack [k][] [Instellen ID][] [OK/NG][Data][x]

11. Schermmenu kiezen (Commando: k l)

- Hiermee schakelt u de OSD (On Screen Display, ofwel schermweergave) in of uit bij gebruik van de afstandsbediening.

Transmissie [k][l][] [Instellen ID][] [Data][Cr]

Data 00: OSD uit 01: OSD aan

Ack [l][] [Instellen ID][] [OK/NG][Data][x]

12. Vergrendelingsmodus afstandsbediening (commando: k m)

- De besturingselementen op de voorzijde van de monitor en de afstandsbediening vergrendelen.

Transmissie [k][m][] [Instellen ID][] [Data][Cr]

Data 00: Vergrendeling uit 01: Vergrendeling aan

Ack [m][] [Instellen ID][] [OK/NG][Data][x]

* Gebruik deze modus als u de afstandsbediening niet gebruikt.

Wanneer de hoofdstroomvoorziening wordt in-/uitgeschakeld, wordt external control lock vrijgegeven.

* Als in de stand-bymodus de toetsvergrendeling is ingeschakeld, wordt de TV niet ingeschakeld wanneer u op de aan-uitknop op de afstandsbediening of het apparaat drukt.

13. Hoge tonen (Commando: k r)

- Hoge tonen aanpassen.
U kunt de hoge tonen ook aanpassen in het menu **GELUID**.

Transmissie [k][r][] [Instellen ID][] [Data][Cr]

Data Min: 00 tot Max: 64

* Zie 'Bestaande datatoewijzing'. Zie pag.111.

Ack [r][] [Instellen ID][] [OK/NG][Data][x]

14. Lage tonen (Commando: k s)

- Lage tonen aanpassen.
U kunt de lage tonen ook aanpassen in het menu **GELUID**.

Transmissie [k][s][] [Instellen ID][] [Data][Cr]

Data Min: 00 tot Max: 64

* Zie 'Bestaande datatoewijzing'. Zie pag.111.

Ack [s][] [Instellen 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][] [Instellen ID][] [Data][Cr]

Data Min: 00 tot Max: 64

* Zie 'Bestaande datatoewijzing'. Zie pag.111.

Ack [t][] [Instellen ID][] [OK/NG][Data][x]

16. Kleurtemp. (commando: x u)

- De kleurtemperatuur aanpassen. U kunt de kleurtemperatuur ook aanpassen in het menu **BEELD**.

Transmissie [x][u][] [Instellen ID][] [Data][Cr]

Data Min: 00 tot Max: 64

* Zie 'Bestaande datatoewijzing'. Zie pag.111.

Ack [u][] [Instellen ID][] [OK/NG][Data][x]

17. ISM Methode (Commando: j p)

- Om de ISM Methode te regelen. U kunt ISM Methode ook instellen in het menu **OPTIE**.

`Transmissie [j][p][ ][Instellen ID][ ][Data][Cr]`

Data 02: Orbiter

08: Normaal

20 : Colour Wash

`Ack [p][ ][Instellen ID][ ][OK/NG][Data][x]`

18. Stroombesparing (commando: j q)

- Het stroomverbruik van de TV reduceren. U kunt Stroombesparing instellen in het menu **BEELD**.

`Transmissie [j][q][ ][Instellen ID][ ][Data][Cr]`

Data 00: Uit

01: Minimaal

02: Medium

03: Maximaal

04: Intelligente sensor

05: Scherm uit

`Ack [q][ ][Instellen ID][ ][OK/NG][Data][x]`

19. Automatisch configureren (commando: j u)

- De beeldpositie automatisch aanpassen en het trillen van het beeld automatisch minimaliseren. Dit werkt allen in RGB-modus (pc).

`Transmissie [j][u][ ][Instellen ID][ ][Data][Cr]`

Data 01: instellen

`Ack [u][ ][Instellen ID][ ][OK/NG][Data][x]`

20. Afstemcommando (Commando: m a)

- Stel het kanaal af op het volgende fysieke getal.

`Transmissie [m][a][ ][Instellen ID][ ][Data0][ ][Data1][ ][Data2][Cr]`

Data00: gegevens uit het hoge kanaal

Data01: gegevens uit het lage kanaal

Bijvoorbeeld: Nr. 47 -> 00 2F (2FH)

Nr. 394 -> 01 8A (18AH),

DTV-nummer 0 -> Maakt niet uit

Data02 : 0x00 : Analooq Standaard

0x10 : DTV Standaard

0x20 : Radio

`Ack [a][ ][Instellen ID][ ][OK/NG][Data][x]`

Data Min: 00 tot Max: 7DH

21. Programma toevoegen/overslaan (Commando: m b)

- Voor het instellen van de status voor overslaan van het huidige programma.

`Transmissie [m][b][ ][Instellen ID][ ][Data][Cr]`

Data 00: overslaan

01: toevoegen

`Ack [b][ ][Instellen ID][ ][OK/NG][Data][x]`

22. Sleutel (Commando: m c)

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

`Transmissie [m][c][ ][Instellen ID][ ][Data][Cr]`

Data sleutelcode - Zie pagina 104.

`Ack [c][ ][Instellen ID][ ][OK/NG][Data][x]`

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

► Hiermee selecteert u de ingangsbron voor het hoofdbeeld.

Transmissie [x][b][][Instellen ID][][Data][Cr]

Data Structuur



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

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

Ack [b][][Instellen ID][][OK/NG][Data][x]

* Bestaande datatoewijzing

```

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

```



De model- en serienummers van de TV staan
vermeld op de achterkant van de TV.

Registreer deze hieronder voor het geval u
onderhoud nodig hebt.

MODEL _____

SERIENR. _____