LG
Life's Good

GEBRUIKERSHANDLEIDING
Veiligheid en referentie

LED-TV*

* De LG LED-TV heeft een LCD-scherm met LED-achtergrondverlichting.

Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat bedient en bewaar de handleiding op een veilige plek zodat u deze in de toekomst kunt raadplegen.

MT57* MT77* MT47* MT48*

www.lg.com

NEDERLANDS

Inhoudsopgave

3 Licenties

3 Informatiebericht over Open Source-software

3 Voorbereiden

4 De TV optillen en verplaatsen

4 De TV plaatsen

4 De joystickknop gebruiken

4 -Basisfuncties
5 -Menu instellingen

5 Gebruik van de touchbediening

5 Op een tafelblad plaatsen

5 -De kijkhoek van de TV aanpassen
6 -Het Kensington-veiligheidssysteem gebruiken

6 Aan een wand monteren

6 -Afzonderlijk aan te schaffen (muurbevestigingssteun)

7 Aansluitingen (meldingen)

7 -Aansluiting antenne
7 -Aansluiting satellietschotel
7 -Verbinding met CI-module
7 -Scart-verbinding
7 -Overige verbindingen
7 -Aansluiten op een PC

8 Afstandsbediening

9 Instellingen

12 Online handleiding raadplegen

13 Onderhoud

13 -De TV schoonmaken
13 -Scherm, frame, behuizing en standaard
13 -Netsnoer
13 -Inbranden van het beeld op het TV-scherm voorkomen

13 Probleem oplossen

14 Specificaties

Licenties

Ondersteunde licenties kunnen per model verschillen. Ga voor meer informatie over de licenties naar *www.lg.com*.

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

De begrippen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface, en het HDMI Logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing, LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

Dit DivX Certified®-apparaat heeft uitvoerige tests ondergaan om ervoor te zorgen dat het DivX-video kan afspelen.

Meld uw apparaat eerst aan bij vod.divx.com om gekochte DivXfilms af te spelen. Ga in het instellingenmenu van het apparaat naar het onderdeel DivX VOD om de registratiecode te achterhalen.

DivX Certified® voor het afspelen van DivX®-video tot HD 1080p, inclusief premium-inhoud.

DivX®, DivX Certified® en de bijbehorende logo's zijn handelsmerken van DivX, LLC 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.

Informatiebericht over Open Source-software

Ga naar *http://opensource.lge.com* om de broncode onder GPL, LGPL, MPL en andere licenties voor open sources in dit product te achterhalen.

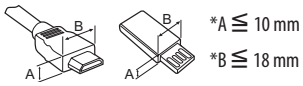
Naast de broncode zijn alle licentievoorwaarden, beperkingen van garantie en auteursrechtaanduidingen beschikbaar om te downloaden.

LG Electronics verleent u de open source-code op cd-rom tegen een vergoeding die de kosten van een dergelijke levering dekt, zoals de kosten van de media, de verzending en de verwerking. Een dergelijk verzoek kunt u per e-mail richten aan: *opensource@lge.com*. Dit aanbod is drie (3) jaar geldig vanaf de dag van aankoop van het product.

Voorbereiden

OPMERKING

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.
- De OSD (schermweergave) van uw TV kan enigszins afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding.
- De beschikbare menu's en opties kunnen per gebruikte invoerbron en per model verschillen.
- Mogelijk wordt deze TV in de toekomst voorzien van nieuwe functies.
- De TV kan in standby-modus 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 worden verminderd indien het helderheidsniveau van het beeld wordt verminderd. Dit leidt tot lagere gebruikskosten.
- 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.
- 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 dat ondersteuning biedt voor USB 2.0 als de USB-kabel of USB-geheugenstick niet in de USB-poort van uw TV past.



- Gebruik een goedgekeurde kabel met het HDMI-logo bevestigd. Als u geen goedgekeurde HDMI-kabel gebruikt, wordt het scherm mogelijk niet weergegeven of kan er een verbindingsfout optreden.
- Aanbevolen HDMI-kabeltypen
  - High-Speed HDMI®/™-kabel
  - High-Speed HDMI®/™-kabel met Ethernet

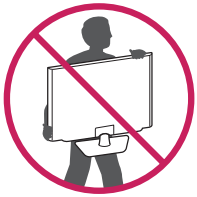
ATTENTIE

- Gebruik alleen goedgekeurde items om de veiligheid en levensduur van het product te garanderen.
- Eventuele beschadiging en letsel door gebruik van niet-goedgekeurde items wordt niet gedekt door de garantie.
- Het scherm van sommige modellen is voorzien van thin film-laag. Deze laag mag niet worden verwijderd.

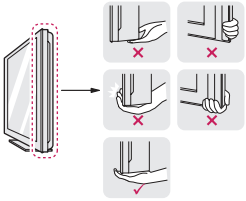
De TV optillen en verplaatsen

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.

- 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 zijn gekeerd om krassen te voorkomen.



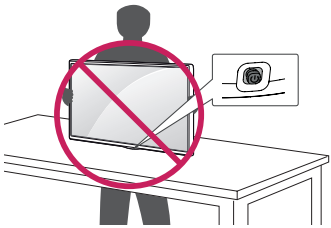
- Houd de boven- en onderkant van de TV stevig vast. Let erop dat u de TV niet vasthoudt aan het doorzichtige gedeelte, de luidspreker of het luidsprekerrooster.



- Bij het vervoeren van de TV mag de TV niet worden blootgesteld aan schokken of buitensporige trillingen.
- Houd de TV tijdens het vervoer rechtop. Draai de TV nooit op zijn kant en kantel deze niet naar links of rechts.
- Buig het frame niet teveel. Hierdoor kan het scherm beschadigd raken.

⚠ ATTENTIE

- Voorkom te allen tijde dat u het scherm aanraakt, aangezien hierdoor het scherm beschadigd kan raken.
- Zorg ervoor dat de joystickknop niet beschadigd raakt als u de TV verplaatst. (Afhankelijk van het land)



De TV plaatsen

⚠ ATTENTIE

- Als de standaard aan de TV wordt bevestigd, leg dan het scherm met de beeldzijde op een zachte ondergrond of een plat oppervlak om het krassen op het scherm te voorkomen.
- Draag de TV niet ondersteboven aan de standaard (of de basis van de standaard), aangezien de monitor dan van de standaard af kan vallen. Dit kan leiden tot schade of letsel.

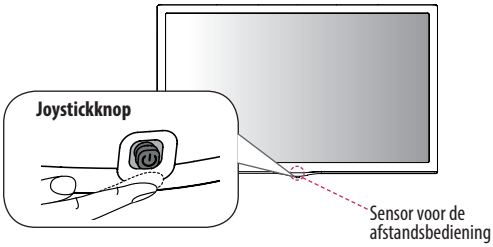
OPMERKING

- Verwijder de standaard voordat u de TV aan een muurbevestiging monteert door de stappen om de standaard te bevestigen in omgekeerde volgorde uit te voeren. (Alleen MT57D, MT57V, MT77D, MT77V, MT47T)
- Trek de vergrendeling op de basis van de standaard omhoog en verwijder de basis van de standaard van de TV. (Alleen MT47D, MT47V, MT47U, MT48D, MT47DC, MT47VC, MT57VC)

De joystickknop gebruiken

(Alleen 22/24/27MT57*, 24MT77*, 22/24/28/29MT47*, 28MT48*)
Met behulp van de joystickknop kunt u de TV bedienen door de knop naar boven, beneden, links of rechts in te drukken of te bewegen.

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.



Basisfuncties

	Inschakelen	Als de TV is uitgeschakeld, drukt u één keer op de joystickknop.
	Uitschakelen	Als de TV is ingeschakeld, drukt u één keer op de joystickknop en houdt u deze een paar seconden ingedrukt. (Als de knop Menu op het scherm wordt weergegeven, kunt u het Menu verlaten door de joystickknop ingedrukt te houden.)
	Volumeregeling	Als u de joystickknop naar links of naar rechts duwt, kunt u het volume naar wens aanpassen.
	Kanaalregeling	Als u de joystickknop naar boven of naar beneden duwt, kunt u door opgeslagen TV-zenders schakelen.

Menu instellingen

Als de TV is ingeschakeld, drukt u één keer op de joystickknop. Door de joystickknop naar boven, beneden, links of rechts te bewegen, kunt u onderdelen in het menu aanpassen.

⏻	Tv uit	Schakel de TV uit.
✕	Sluiten	Hiermee wist u alle schermmenu's en keert u terug naar TV-kijken.
	Invoer lijst	Hiermee verandert u de invoerbron.
⚙	Instellingen	Hiermee hebt u toegang tot het hoofdmenu.

OPMERKING

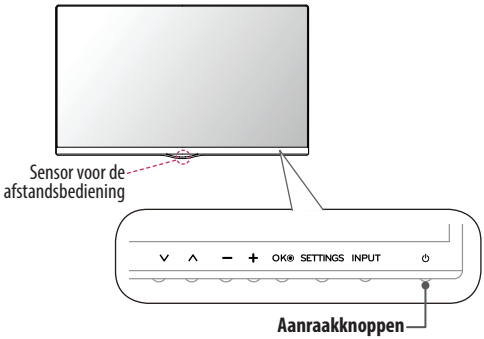
- Als u op de joystickknop drukt, kunt u het volume en opgeslagen programma's niet aanpassen.

ATTENTIE

- Druk niet op de joystickknop als u deze naar boven, beneden, links of rechts beweegt.

Gebruik van de touchbediening

(Alleen 23/27MT77*)



OPMERKING

- Alle knoppen zijn aanraakgevoelig en kunnen gemakkelijk worden bediend door er met een vinger op te tikken.De knop aan/uit- en de bedieningsknop bevinden zich aan de onderzijde.

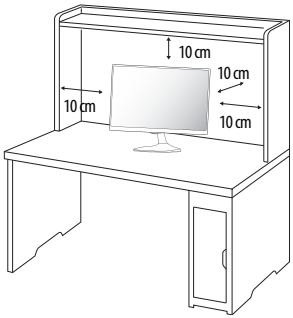
∨ ∧	Hiermee doorloopt u de opgeslagen programma's.
− +	Hiermee regelt u het volumeniveau.
OK	Hiermee kiest u de gemarkeerde menuoptie of bevestigt u een invoer.
SETTINGS	Hiermee roept u het hoofdmenu's op of slaat u de invoer op en verlaat u het menu.
INPUT	Hiermee verandert u de invoerbron.
⏻	Hiermee schakelt u het apparaat in of uit.

Op een tafelblad plaatsen

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

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

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



2 Sluit deAC/DC-adapter en het Netsnoer aan op een stopcontact.

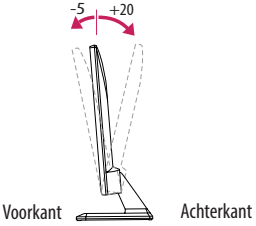
ATTENTIE

- Plaats de TV niet op of nabij warmtebronnen omdat hierdoor brand of andere schade kan ontstaan.
- Zorg ervoor dat u eerst de AC/DC-adapter aansluit op de TV voordat u het netsnoer van de TV in een stopcontact steekt.

De kijkhoek van de TV aanpassen

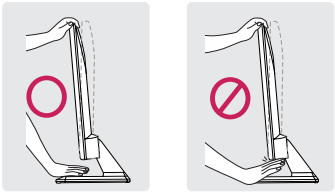
(Alleen 22/24/27MT57D, 22/24/27MT57V, 23/24/27MT77*, 22/24MT47D, 22/24MT47V, 24MT47U)
Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding. Kantel de TV +20 tot -5 graden omhoog of omlaag om de kijkhoek van de TV naar wens in te stellen.

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.



ATTENTIE

- Als u de hoek aanpast, houd de onderkant van de TV dan niet vast zoals aangegeven in de volgende afbeelding, omdat u op die manier letsel aan uw vingers kunt oplopen.

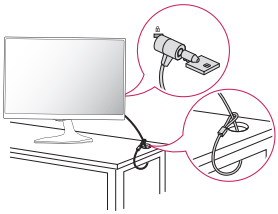


Het Kensington-veiligheidssysteem gebruiken

(deze functie is niet beschikbaar op alle modellen.)

- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.

De aansluiting voor het Kensington-veiligheidssysteem bevindt zich aan de achterkant van de TV. Voor meer informatie over de installatie en het gebruik hiervan raadpleegt u de handleiding die is geleverd bij het Kensington-veiligheidssysteem of gaat u naar *http://www.kensington.com*. Sluit de kabel van het Kensington-veiligheidssysteem aan tussen de TV en een tafel.

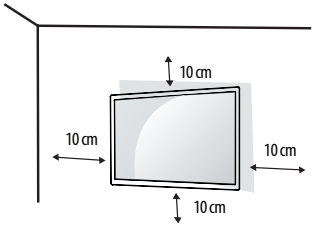


OPMERKING

- Het Kensington-veiligheidssysteem is optioneel. Extra accessoires zijn verkrijgbaar bij de meeste elektronicawinkels.

Aan een wand monteren

Laat aan de zijkanten en de achterzijde een ventilatieruimte van 10 cm vrij. Gedetailleerde installatie-instructies zijn verkrijgbaar bij uw dealer; zie de installatiehandleiding voor de optionele flexibele muurbevestigingssteun.



Als u de TV aan een wand wilt monteren, monteert u de muurbevestigingssteun (optionele onderdelen) op de achterzijde van de TV.
Als u de TV met behulp van de muurbevestigingssteun (optionele onderdelen) monteert, moet u dit zorgvuldig doen zodat de TV niet van de wand kan loskomen.

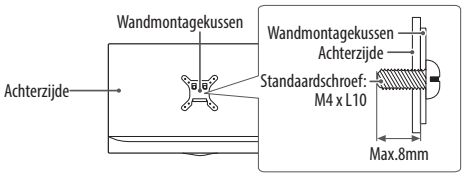
1. Als u een schroef gebruikt die langer is dan een standaardschroef, kunt u de TV aan de binnenzijde beschadigen.
2. Als u een verkeerde soort schroef gebruikt, kunt u het product beschadigen en kan het van zijn plek vallen LG Electronics is in deze gevallen niet verantwoordelijk voor enige schade.

Afzonderlijk aan te schaffen (muurbevestigingssteun)

Model	22MT57* 22MT47* 23MT77* 24MT57* 24MT77* 24MT47*	27MT57* 27MT77* 28MT47* 28MT48* 29MT47*
Muurbevestiging (A x B) 	75 x 75	100 x 100
Standaardschroef	M4 x L10	
Aantal schroeven	4	
Muurbevestigingssteun (optioneel)	RW120	

ATTENTIE

- Koppel eerst het netsnoer los en verplaats of monteer daarna de TV. Als u dat niet doet, kunt u een elektrische schok krijgen.
- Als u de TV tegen een plafond of aan een schuine wand aan monteert, kan deze vallen en ernstig 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 muurbevestiging die voldoen aan de VESA-norm. Eventuele beschadiging of eventueel letsel door verkeerd gebruik of door gebruik van een ongeschikte accessoire valt niet onder de garantie.
- Schroef aan de achterzijde mag niet meer dan 8 mm uitsteken.



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 muurbevestigingssteun is optioneel. Extra accessoires zijn verkrijgbaar bij uw plaatselijke winkelier.
- 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 instructies die bij de muurbevestiging zijn geleverd.

Aansluitingen (meldingen)

U kunt diverse externe apparaten aansluiten op de TV en de invoerbron wijzigen om het externe apparaat te selecteren. 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, camcorders en camera'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.
- Als u een TV-programma opneemt op een DVD-recorder of videorecorder, moet u ervoor zorgen dat de TV-signaalinvoerkabel via de DVD-recorder of videorecorder op de TV is aangesloten. Zie voor meer informatie over het opnemen de handleiding die bij het aangesloten apparaat is geleverd.
- Raadpleeg de handleiding bij het externe apparaat voor bedieningsinstructies.
- Als u een game-apparaat aansluit op de TV, gebruik dan de kabel die bij het gameapparaat is geleverd.
- Het is mogelijk dat in de PC-modus ruis aan de resolutie, het verticale patroon, het contrast of de helderheid is gekoppeld. Wijzig in dat geval de PCuitvoer in een andere resolutie, verander de vernieuwingsfrequentie in een andere frequentie of pas de helderheid en het contrast in het menu BEELD aan tot het beeld duidelijk is.
- Afhankelijk van de grafische kaart werken bepaalde resolutie-instellingen in de PCmodus mogelijk niet juist.

Aansluiting antenne

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

- Gebruik een signaalsplitter om meer dan twee TV's te gebruiken.
- Als de beeldkwaliteit slecht is, installeert u een signaalversterker om de beeldkwaliteit te verbeteren.
- Als de beeldkwaliteit slecht is terwijl een antenne is aangesloten, probeert u de antenne in de juiste richting te draaien.
- Antennekabel en converter worden niet meegeleverd.
- Ondersteunde DTV-audio: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Aansluiting satellietschotel

(Alleen MT57V, MT77V, MT47V, MT47U, MT57VC, MT47VC)

Sluit de TV met behulp van een RF-satellietkabel (75 Ω) aan op een satellietschotel.

Verbinding met CI-module

(Afhankelijk van het model)
Bekijk gescrambelde services (betaalservices) in de digitale TV-modus.

- Controleer of de CI-module in de juiste richting is geplaatst in de PCMCIA-kaartsleuf. Indien de module niet goed is geplaatst, kan dit schade veroorzaken aan de TV en de PCMCIA-kaartsleuf.
- Als de TV geen audio en video afspeelt terwijl CI+ CAM is aangesloten, neem dan contact op met de ethernet-/kabel-/satellietexploitant.

Scart-verbinding

(Afhankelijk van het model)
U kunt de video- en audiosignalen vanaf een extern apparaat op de TV weergeven. Sluit het externe apparaat en de TV op elkaar aan met behulp van de Scart-kabel.

(Alleen MT47D, MT47V, MT57D, MT57V, MT77D, MT77V, MT47T, MT48D, MT47U)

Uitvoertype / Huidige invoermodus	**AV1** (TV Uit[1])
Digitale TV	Digitale TV
Analoge TV	Analoge TV
Component, AV, HDMI, RGB	

(Alleen MT47DC)

Uitvoertype / Huidige invoermodus	**AV** (TV Uit[1])
Digitale TV	Digitale TV
Analoge TV	Analoge TV
HDMI, AV	

1 TV Uit : Voert analoge TV-signalen of Digitale TVsignalen uit.

OPMERKING

- Gebruik een afgeschermde AV scart kabel.

Overige verbindingen

Sluit uw TV aan op externe apparaten. Sluit het externe apparaat voor de beste beeld- en geluidskwaliteit op de TV aan met de HDMI-kabel. Bepaalde kabels worden niet als accessoire meegeleverd.

- USB-poort ondersteunt 0,5 A. Als u meer stroom nodig hebt in geval van een harde schijf, kunt u gebruikmaken van de aparte stroomadapter.

Aansluiten op een PC

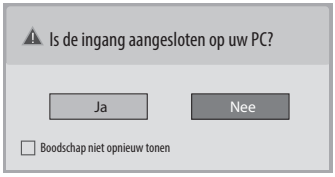
Uw TV ondersteunt de Plug & Play*-functie en beschikt over ingebouwde speakers met Infinite Surround waarmee een helder geluid met rijke diepe tonen wordt voortgebracht.

* Plug & Play: de functie waarbij een PC een apparaat herkent dat een gebruiker op de PC heeft aangesloten en ingeschakeld, zonder het apparaat te configureren of enige handelingen te verrichten.

OPMERKING

- Als u de HDMI-PC-modus wilt gebruiken, moet u de **Ingangslabel** instellen op **PC**-modus.
- De **OSD (schermweergave)** wordt op het scherm getoond zoals hieronder weergegeven.
  - » Als u het product inschakelt via HDMI- invoer.
  - » Als u de invoer wijzigt naar HDMI-invoer.

NEDERLANDS



- Als u **Ja** selecteert, worden de grootte en kwaliteit van het beeld voor uw PC geoptimaliseerd.
- Als u **Nee** selecteert, worden de grootte en de kwaliteit van het beeld voor het AV- apparaat (DVD-speler, set-top box, gaming-apparaat) geoptimaliseerd.
- Als u "**Boodschap niet opnieuw tonen**" selecteert, wordt dit bericht pas opnieuw getoond nadat de TV is gereset. U kunt de ingestelde waarde wijzigen in **SETTINGS ▶ INGANGS SIGNAAL ▶ Ingangslabel**.
- De ingestelde waarden voor HDMI1/HDMI2 worden onafhankelijk van elkaar opgeslagen. (Alleen MT57*, MT77*)

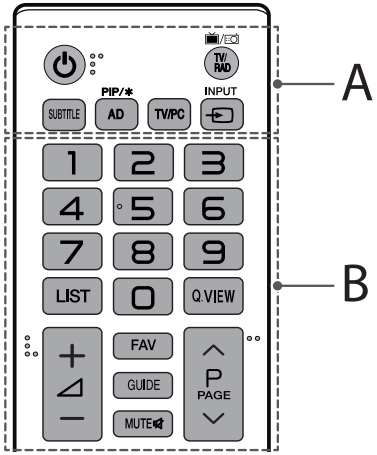
Afstandsbediening

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 ⊕- en ⊖-polen op de sticker in het batterijvak, en sluit u het klepje van het batterijvak. Voer de installatiehandelingen in omgekeerde richting uit om de batterijen te verwijderen.

⚠ ATTENTIE

- Gebruik geen nieuwe en oude batterijen door elkaar omdat hierdoor de afstandsbediening kan worden beschadigd.
- De afstandsbediening wordt niet in elk land meegeleverd.

Zorg ervoor dat u de afstandsbediening richt op de sensor voor de afstandsbediening op de TV.



A

(Voeding) Hiermee wordt de TV in- of uitgeschakeld.
TV/RAD Hiermee kiest u een radio-, TV- of digitaal TV-programma.
SUBTITLE Hiermee geeft u uw favoriete ondertiteling opnieuw weer in de digitale modus.
AD Wanneer u op de knop AD drukt, wordt de functie voor audiobeschrijvingen ingeschakeld.
PIP/✱ Hiermee schakelt u de PIP-modus in of uit. (Afhankelijk van het land)
TV/PC Hiermee selecteert u de modus TV of PC.
INPUT Hiermee wordt de invoerbron veranderd.

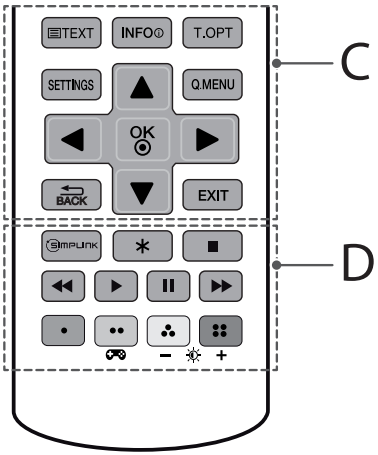
B

Cijfertoetsen Hiermee voert u cijfers in.
LIST Hiermee hebt u toegang tot de opgeslagen programmalijst.
Q.VIEW Hiermee gaat u terug naar het programma dat u hiervoor hebt bekeken.
+ ◿ — Hiermee regelt u het volumeniveau.
FAV Hiermee roept u de lijst met uw favoriete programma's op.
GUIDE Toont de programmagids.

MUTE Hiermee dempt u het geluid.

P Hiermee worden de opgeslagen programma's of kanalen doorlopen.

PAGE Hiermee gaat u naar het vorige of volgende scherm.



C

Teletexttoetsen (TEXT / T.OPT) Met deze toetsen bedient u teletekst.

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

SETTINGS Hiermee heeft u toegang tot de hoofdmenu's.

Q.MENU Hiermee heeft 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.

BACK Hiermee keert u terug naar het vorige niveau.

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

D

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

Niet beschikbaar.

Besturingsknoppen (■, ◀◀, ▶, ❚❚, ▶▶) Hiermee bedient u de menu's MIJN MEDIA of SIMPLINK geschikte apparaten (USB, SIMPLINK).

Gekleurde toetsen Hiermee heeft u toegang tot speciale functies in sommige menu's. (: Rood, : Groen, : Geel, : Blauw)

(Spelmodus) Hiermee schakelt u de gamemodus in en uit.

(Backlight) Hiermee stelt u de helderheid van het scherm in door de schermachtergrondverlichting te regelen.

OPMERKING

- Op een MHEG-kanaal is het niet mogelijk de achtergrondverlichting aan te passen met de gele of blauwe toets.

Instellingen

Automatisch programma's zoeken

SETTINGS ⇨ INSTELLEN ⇨ Automatisch afstemmen

Hiermee kunt u programma's automatisch afstemmen.

- Als de invoerbron niet correct is aangesloten, werkt de programmaregistratie mogelijk niet.
- **Automatisch afstemmen** vindt alleen programma's die momenteel worden uitgezonden.
- Als **Systeem vergrend.** is ingeschakeld, wordt er een popupvenster weergegeven met de vraag om een wachtwoord in te voeren.

Beeldmodus selecteren

SETTINGS ⇨ BEELD ⇨ Beeldmodus

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

- **Levendig** : Contrast, helderheid en scherpte worden verhoogd voor de weergave van levendige beelden.
- **Standaard** : Beelden worden weergegeven met het standaardniveau contrast, helderheid en scherpte.
- **Eco/APS**: [Afhankelijk van het model]
  De functie Energy Saver (Stroombesparing) bespaart stroom door bepaalde instellingen van de TV te wijzigen.
- **Bioscoop/Game** : Toont het optimale beeld voor films, games en foto's.
- **Sport** : Hiermee optimaliseert u het videobeeld voor snelle en dynamische acties door de primaire kleuren, zoals wit of bijvoorbeeld groen gras of blauwe lucht, te benadrukken.
- **Expert 1,2** : Menu voor het aanpassen van beeldkwaliteit waarmee experts en amateurs kunnen profiteren van de beste TV-weergave. Dit aanpassingsmenu is bedoeld voor ISFgecertificeerde beeldafstemmingsexperts. (Het ISF-logo mag alleen bij ISF-gecertificeerde TV's worden gebruikt.)
  ISFccc: Imaging Science Foundation Certified Calibration Control
- De beschikbare beeldmodi kunnen variëren, afhankelijk van het ingangssignaal.
- Expertmodus is voor professionals op het gebied van beeldafstemming om bepaalde beelden te kunnen instellen en finetunen. Het effect op normale beelden is mogelijk niet spectaculair.
- De ISF-functie wordt alleen ondersteund door bepaalde modellen.

Geavanceerde besturing instellen

SETTINGS ⇨ BEELD ⇨ Beeldmodus
⇨ Geavanceerde besturing / Expert besturing

Hiermee kalibreert u het scherm voor iedere beeldmodus of past u de beeldinstellingen aan voor speciale weergave. Selecteer eerst de gewenste **Beeldmodus**.

- **Dynamisch Contrast** : Hiermee stelt u het contrast in op het optimale niveau voor de helderheid van het beeld.
- **Dynamische kleuren** : Hiermee past u kleuren aan om het beeld in natuurlijke kleuren weer te geven.
- **Kleur van huid** : Het spectrum voor de huidskleur wordt afzonderlijk ingesteld om de huidskleur weer te geven volgens de instellingen van de gebruiker.
- **Hemelkleur** : De kleur van lucht wordt afzonderlijk ingesteld.
- **Graskleur** : Het natuurlijk kleurenspectrum (weidevelden, heuvels en dergelijke) kan afzonderlijk worden ingesteld.
- **Gamma** : Hiermee stelt u de overgangskromme in op basis van de uitvoer van het beeldsignaal ten opzichte van het ingangssignaal.
- **Kleurbereik** : Hiermee stelt u het kleurbereik in dat kan worden weergegeven.
- **Randen verbeteren** : De randen van het beeld worden duidelijker en scherper, maar blijven natuurlijk.
- **Expertpatroon** : [Afhankelijk van het model]
  Dit patroon kan worden gebruikt voor expertaanpassing.
- **Kleurenfilter** : Hiermee filtert u een specifiek kleurenspectrum in RGB-kleuren om de kleurverzadiging en -tint correct te finetunen.
- **Kleurtemp.** : Hiermee past u de algehele instelling van het scherm naar wens aan. In de Expert modus kunt u details afregelen via de Gammamethode enz.
- **Kleur Management systeem** : Dit is een systeem dat experts gebruiken wanneer ze kleur aanpassen met een testpatroon. Ze kunnen kiezen uit zes kleurvlakken (rood, groen, blauw, cyaan, magenta en geel) zonder andere kleuren te beïnvloeden. Aanpassingen in normale beelden leiden mogelijk niet tot waarneembare kleurveranderingen.
- De beschikbaarheid van instelbare opties is mogelijk afhankelijk van het ingangssignaal of de beeldinstelling.

Aanvullende beeldopties instellen

SETTINGS ⇨ BEELD ⇨ Beeldmodus ⇨ Afbeeldingsoptie

Hiermee kunt u gedetailleerde instellingen voor weergave aanpassen.

- **Ruisonderdrukking** : Hiermee wordt ruis uit het beeld verwijderd.
- **MPEG Geluidsreductie** : Hiermee elimineert u de ruis die wordt gegenereerd bij het maken van digitale beeldsignalen.
- **Zwart niveau** : Hiermee stelt u de helderheid en het contrast van het scherm in om een juist zwart niveau te verkrijgen.
- **Echte bioscoop** : Hiermee stelt u het beeld in optimaal in.
- **Motion Eye Care** : Hiermee bespaart u energie door de helderheid aan te passen aan de bewegingen van het weergegeven beeld op het scherm.
- De beschikbaarheid van instelbare opties is mogelijk afhankelijk van het ingangssignaal of de beeldinstelling.

Gebruik van Spelmodus

SETTINGS ⇨ BEELD ⇨ Spelmodus

[Alleen beschikbaar voor RGB/HDMI-PC]
In deze modus kunt u de beeldkwaliteit voor games optimaliseren.

- **DAS-modus** : [Afhankelijk van het model]
  Hiermee wordt de tijd geminimaliseerd waarin het videosignaal van het invoerapparaat wordt weergegeven om ervoor te zorgen dat u sneller games kunt spelen. (Het scherm flikkert als u de **DAS-modus** op **Aan** of **Uit** zet.)
  - DAS : Dynamic Action Sync
- **Zwart stabilisator**: Hiermee wordt het zwartniveau aangepast om voorwerpen helderder op een donker scherm te kunnen zien. Als u de waarde van **Zwart stabilisator** vergroot, worden de lage grijze vlakken op het scherm helderder. (U kunt zo eenvoudiger voorwerpen op een donker gamescherm zien.)Als u de waarde van **Zwart stabilisator** beperkt, verdonkert u de lage grijze vlakken en vergroot u het dynamisch contrast op het scherm.

- U kunt de gedetailleerde instellingen voor **Spelmodus** met behulp van de toets op de afstandsbediening aanpassen.
- Als u de **Spelmodus** instelt op **Aan**, wordt de **Beeldmodus** ingesteld op **Game**, en kunt u deze niet naar een andere **Beeldmodus** wijzigen.
- U kunt **DAS-modus** alleen instellen als de verticale ingangsfrequentie 50 Hz/60 Hz is.
- Als PIP is ingeschakeld, is de **DAS-modus** niet beschikbaar.

De functie Stroombesparing gebruiken

SETTINGS ⇨ BEELD ⇨ Stroombesparing

Hiermee bespaart u energie door de helderheid van het scherm aan te passen.

- **Uit** : Hiermee wordt de stroombesparingsfunctie uitgeschakeld.
- **Minimaal / Medium / Maximaal** : Hiermee wordt de vooraf ingestelde stroombesparingsstand toegepast.
- **Scherm uit**: Het scherm wordt uitgeschakeld en alleen het geluid wordt afgespeeld. Druk op een willekeurige toets (behalve de knop Power) op de afstandsbediening om het scherm weer in te schakelen.

TV Speaker gebruiken

SETTINGS ⇨ GELUID ⇨ Geluid uit ⇨ TV Speaker

[Afhankelijk van het model]
Geluid speelt af door de TV Speaker.

De koptelefoon gebruiken

SETTINGS ⇨ GELUID ⇨ Geluid uit ⇨ Hoofdtelefoon

[Afhankelijk van het model]
Geluid klinkt via de koptelefoon die is aangesloten op de desbetreffende aansluiting.

Geluid en beeld synchroniseren

SETTINGS ⇨ GELUID ⇨ AV-sync. aanp.

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

- Als u **AV-sync. aanp.** instelt op **AAN**, kunt u de audiouitvoer (TV Speaker) aan het beeld aanpassen.

SIMPLINK gebruiken

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

1 Verbind de **HDMI IN**-aansluiting van de televisie en de HDMIuitgang van het SIMPLINK-apparaat met elkaar door middel van een HDMI-kabel.

2 Selecteer **INPUT** ⇨ **SimpLink**.
Het SIMPLINK-menu wordt weergegeven.

3 Stel in het venster SIMPLINK-instellingen de SIMPLINK-functie in op **Aan**.

4 Selecteer in het SIMPLINK-menu het apparaat dat u wilt bedienen.

- Deze functie is alleen compatibel met apparaten met het SIMPLINK-logo. Controleer of het externe apparaat een SIMPLINKlogo bevat.
- Voor het gebruik van de SIMPLINK-functie heeft u een HDMI®-kabel voor snelle verbindingen nodig, inclusief CEC (ofwel Consumer Electronics Control). Bij HDMI®-kabels voor snelle verbindingen is pin 13 aangesloten voor gegevensuitwisseling tussen apparaten.
- Als u overschakelt op een andere invoerbron, wordt het SIMPLINKapparaat afgesloten.
- Als u een apparaat met HDMI-CEC-functie van een andere fabrikant gebruikt, werkt het SIMPLINK-apparaat mogelijk niet op de gebruikelijke wijze.
- Als u media selecteert of afspeelt vanaf een apparaat met een thuisbioscoopfunctie, wordt de **HT Speaker(Luidspreker)** automatisch aangesloten.

Beschrijving van de SIMPLINK-functie

- **Direct afspelen** : Hiermee wordt de inhoud van het multimedia-apparaat meteen op de televisie afgespeeld.
- **Multimedia-apparaat selecteren** : Hiermee selecteert u het gewenste apparaat via het SIMPLINK-menu, zodat u deze d.m.v. de televisie kunt bedienen.
- **Disc afspelen** : Hiermee bedient u het multimedia-apparaat met de afstandsbediening van de televisie.
- **Alle apparaten uitschakelen** : Wanneer u de TV uitschakelt, worden alle aangesloten apparaten uitgeschakeld.
- **Sync Power aan** : De geschikte SIMPLINK-apparatuur welke is aangesloten op de HDMI-aansluiting van de TV wordt automatisch ingeschakeld wanneer de TV wordt ingeschakeld.

Wachtwoord instellen

SETTINGS ⇨ VERGRENDELLEN ⇨ Wachtwoord inst.

Hiermee stelt u een wachtwoord in voor de TV of kunt u het wachtwoord wijzigen.
Het wachtwoord is standaard ingesteld op '0000'.

- Wanneer Frankrijk is geselecteerd bij Land, is het wachtwoord niet '0000' maar '1234'.
- Wanneer Frankrijk is geselecteerd bij Land, kan het wachtwoord niet worden ingesteld op '0000'.

Fabrieksinstelling herstellen

SETTINGS ⇨ OPTIE ⇨ Fabrieksinstellingen

Alle opgeslagen gegevens worden verwijderd en de instellingen van de televisie worden gereset.
De televisie wordt automatisch uitgeschakeld en weer ingeschakeld en alle instellingen worden gereset.

- Als **Systeem vergrend**. is ingeschakeld, wordt een pop-upvenster weergegeven waarin u wordt gevraagd uw wachtwoord in te voeren.
- Schakel de stroom niet uit tijdens de initialisatie.

Het USB-apparaat verwijderen

Q.MENU ⇨ USB-apparaat

Selecteer een USB-opslagapparaat dat u wilt verwijderen.
Als er een bericht wordt weergegeven met de melding dat het USB-apparaat is verwijderd, koppelt u het apparaat los van de televisie.

- Als een USB-apparaat is geselecteerd om te verwijderen, kan het niet meer worden gelezen. Verwijder het USB-opslagapparaat en sluit het vervolgens opnieuw aan.

Een USB-opslagapparaat gebruiken - waarschuwing

- Als het USB-opslagapparaat over een ingebouwd programma voor automatische herkenning of over een eigen stuurprogramma beschikt, dan werkt het apparaat mogelijk niet.
- Sommige USB-opslagapparaten werken mogelijk niet op de juiste wijze of helemaal niet.
- Gebruik alleen USB-opslagapparaten die zijn geformatteerd met het bestandssysteem Windows FAT32 of NTFS.
- Voor externe USB-HDD's bevelen we u aan om apparaten te gebruiken met een nominale spanning van minder dan 5 V en een nominale stroom van minder dan 500 mA.
- We bevelen u aan om USB-geheugensticks met een capaciteit van 32 GB of minder en USB-HDD's met een capaciteit van 2 TB of minder te gebruiken.
- Als een USB-HDD met een stroombesparende functie niet correct werkt, schakelt u de stroomvoorziening uit en vervolgens weer in. Raadpleeg voor meer informatie de gebruikershandleiding van de externe USB-HDD.
- Gegevens op het USB-opslagapparaat kunnen beschadigd raken. Maak daarom altijd een back-up van belangrijke bestanden op andere apparaten. Gebruikers zijn zelf verantwoordelijk voor het beheer van gegevens. De fabrikant is dan ook niet aansprakelijk voor het verlies van gegevens.

Ondersteuningsbestand voor Mijn media

- Maximale overdrachtsnelheid: 20 Mbps (megabit per seconde)
- Ondersteunde externe ondertitelingsindelingen: *.srt (SubRip), *.smi (SAMI), *.sub (SubViewer, MicroDVD, DVDsubtitleSystem, SubIdx(Vobsub)), *.ass/*.ssa (SubStation Alpha), *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)

- Ondersteunde interne ondertitelingsindelingen: *.dat/*.mpg/*.mpeg/*.vob (DVD-ondertiteling), *.ts/*.tp/*.m2ts/(DVB-ondertiteling), *.mp4 (DVD-ondertiteling, UTF-8 platte tekst), *.mkv (ASS, SSA, UTF-8 platte tekst, Universele ondertitelingsindeling, VobSub, DVD-ondertiteling), *.divx/*.avi (XSUB[1], XSUB+)
  XSUB[1] Ondersteunt interne ondertiteling die is gegenereerd via DivX6

Ondersteunde video-formaten

- Maximaal: 1920 x 1080 bij 30p (alleen Motion JPEG 640 x 480 bij 30p)
- .asf, .wmv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
  [Audio] WMA Standard, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3, MP3, 3D WMV Single Stream.
- divx, .avi
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
  [Audio] HE-AAC, LPCM, ADPCM, MPEG- 1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .ts, .trp, .tp, .mts, .m2ts
  [Video] H.264/AVC, MPEG-2, AVS, VC1
  [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, MPEG-1 Layer III (MP3), Dolby Digital, Dolby Digital Plus, AAC, HE-AAC
- .vob
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] Dolby Digital, MPEG-1 Layer I, MPEG- 1 Layer II, DVD-LPCM
- mp4, .m4v, .mov
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC [Audio] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XVID, H.264/AVC [Audio] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- motion JPEG
  [Video] MJPEG
  [Audio] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- dat
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Audio] MP2
- flv
  [Video] Sorenson H.263, H.264/AVC
  [Audio] MP3, AAC, HE-AAC
- *rm, *rmvb
  [Video] RV30, RV40
  [Audio] Dolby Digital, AAC, HE-AAC, RA6(Cook)
- 3gp, 3gp2
  [Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
  [Audio] AAC, AMR(NB/WB)
- *rm / *rmvb: afhankelijk van het model

Ondersteunde audio-formaten

- Bestandstype: mp3
  [Bitsnelheid] 32 kbps - 320 kbps
  [Bemonsteringsfrequentie] 16 kHz - 48 kHz
  [Ondersteuning] MPEG1, MPEG2, Layer2, Layer3
- Bestandstype: AAC
  [Bitsnelheid] Vrije indeling
  [Bemonsteringsfrequentie] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Ondersteuning] ADIF, ADTS
- Bestandstype: M4A
  [Bitsnelheid] Vrije indeling
  [Bemonsteringsfrequentie] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Ondersteuning] MPEG-4
- Bestandstype: WMA
  [Bitsnelheid] 128 kbps ~ 320 kbps
  [Bemonsteringsfrequentie] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Ondersteuning] WMA7, WMA8, WMA9 Standard
- Bestandstype: WMA 10 Pro
  [Bitsnelheid] ~ 768 kbps
  [Kanaal/Bemonsteringsfrequentie]
  M0: maximaal 2-kanaals bij 48 kHz
  (Met uitzondering van LBR-modus),
  M1: maximaal 5.1-kanaals bij 48 kHz
  M2: maximaal 5.1-kanaals bij 96 kHz
  [Ondersteuning] WMA 10 Pro
- Bestandstype: OGG
  [Bitsnelheid] Vrije indeling
  [Bemonsteringsfrequentie] 8 kHz ~ 48 kHz
  [Ondersteuning] OGG Vorvis

Ondersteunde afbeeldings-formaten

- Categorie: 2D (jpeg, jpg, jpe)
  [Beschikbaar bestandstype] SOF0: baseline,
  SOF1: uitgebreid sequentieel,
  SOF2: progressief
  [Fotoformaat] Minimaal: 64 x 64,
  Maximaal: normaal type: 15.360 x 8640 (b x h),
  Progressief type: 1920 x 1440 (b x h)
- Categorie: BMP
  [Fotoformaat] Minimaal: 64 x 64, Maximaal: 9600 x 6400
- Categorie: PNG
  [Beschikbaar bestandstype] Interlace, zonder interlace
  [Fotoformaat] Minimaal: 64 x 64, Maximaal: interlace: 1200 x 800, zonder interlace: 9600 x 6400
- De weergave van BMP- en PNG-bestanden is mogelijk trager dan van JPEG-bestanden.

Online handleiding raadplegen

U vindt een gedetailleerde gebruikershandleiding op *www.lg.com*.

Onderhoud

De TV schoonmaken

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

- Zorg er eerst voor dat de TV 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.

Scherm, frame, behuizing en standaard

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.

- Voorkom te allen tijde dat u het scherm aanraakt, aangezien hierdoor het scherm beschadigd kan raken.
- Duw, veeg of sla niet met uw vingernagels of een scherp voorwerp tegen het scherm, aangezien dit kan leiden tot krassen of beeldvervorming.
- Gebruik geen chemicaliën; hierdoor kan het product namelijk worden beschadigd.
- Spuit geen vloeistof op het oppervlak. Als water in de TV terechtkomt, kan dat leiden tot brand, elektrische schokken of een defect.

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 inbranden en kan het scherm permanent beschadigd raken. Dit heet '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.
- Voorkom dat een stilstaand beeld langdurig wordt weergegeven op het TV-scherm (2 uur of langer voor een LCD-TV) om inbranden te voorkomen.

Probleem oplossen

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 p aan te sluiten.

De TV wordt plotseling uitgeschakeld.

- Controleer de instellingen voor stroomvoorziening. De voeding kan zijn onderbroken.
- Controleer of de functie **Automatische Standby** (Afhankelijk van het model) / **Tijd uit** / **Slaapstand** is ingeschakeld in de **TIJD** instellingen.
- Als er geen signaal is terwijl de TV is ingeschakeld, wordt de TV automatisch na 15 minuten van inactiviteit uitgeschakeld.

Wanneer u verbinding met een PC (HDMI/RGB) maakt, wordt 'Geen signaal' of 'Ongeldige indeling' weergegeven.

- Schakel de TV uit en weer in met de afstandsbediening.
- Sluit de HDMI/RGB-kabel opnieuw aan.
- Start de PC opnieuw op terwijl de TV is ingeschakeld.

Wanneer de TV automatisch wordt uitgeschakeld.

- Als **Tijd aan** is ingesteld, wordt uw TV automatisch ingeschakeld op de ingestelde tijd en ook weer automatisch uitgeschakeld als er gedurende twee uur geen gebruikershandelingen plaatsvinden.
- Om deze functie uit te schakelen gaat u met behulp van de afstandsbediening naar **SETTINGS** ⇨ **TIJD** ⇨ **Automatisch uit (Tijd aan)** ⇨ **Uit**.

Specificaties

Product specificaties kunnen wijzigen.

Modellen	Afmetingen (W x H x D) (mm)		Gewicht (kg)		Energieverbruik (Toestand van standaardinstellingen)	Voedingsvereiste
	Inclusief standaard	Exclusief standaard	Inclusief standaard	Exclusief standaard		
22MT57D **22MT57V**	507,6 x 410,5 x 198,2	507,6 x 316,5 x 75,5	3,1	2,8	26 W	19 V ⎓ 1,6 A
24MT57D **24MT57V**	554,9 x 437,2 x 198,2	554,9 x 343,3 x 74,8	3,8	3,6	28 W	19 V ⎓ 2,0 A
27MT57D **27MT57V**	642,0 x 488,5 x 222,7	642,0 x 394,5 x75,0	5,0	4,7	32 W	19 V ⎓ 2,0 A
23MT77D **23MT77V**	533,0 x 423,7 x 198,2	533,0 x 328,3 x 68,4	3,6	3,4	29 W	19 V ⎓ 2,0 A
24MT77D	541,0 x 426,8 x 197,2	541,0 x 329,4 x 68,2	3,5	3,2	27 W	19 V ⎓ 2,0 A
27MT77D	622,7 x 473,3 x 222,7	622,7 x 377,9 x 73,6	4,9	4,6	33 W	19 V ⎓ 2,0 A
22MT47V **22MT47D**	507,6 x 365,4 x 158,7	507,6 x 316,5 x 52,7	2,9	2,75	26 W	19 V ⎓ 1,6 A
24MT47V **24MT47D** **24MT47U**	556,0 x 393,8 x 158,7	556,0 x 345,2 x 53,1	3,6	3,4	28 W	19 V ⎓ 1,6 A
28MT47V **28MT47D** **28MT47U**	641,5 x 445,4 x 171,0	641,5 x 396,3 x 57,5	4,7	4,5	33 W	19 V ⎓ 2,0 A
28MT47T	641,5 x 428,7 x 159,2	641,5 x 396,3 x 57,5	4,6	4,5	33 W	19 V ⎓ 2,0 A
28MT48D	641,5 x 435,4 x 170,0	641,5 x 396,3 x 57,5	4,7	4,5	33 W	19 V ⎓ 2,0 A
29MT47V **29MT47D**	665,8 x 453,5 x 171,0	665,8 x 405,5 x 61,4	5,3	5,1	40 W	19 V ⎓ 2,4 A
22MT47DC	507,6 x 359,7 x 135,8	507,6 x 316,5 x 52,7	3,1	2,9	26 W	19 V ⎓ 1,6 A
24MT47DC **24MT47VC**	556,0 x 388,0 x 135,8	556,0 x 345,2 x 53,1	3,4	3,2	28 W	19 V ⎓ 1,6 A
28MT47DC	641,5 x 445,4 x 171,0	641,5 x 396,3 x 57,5	4,7	4,5	28 W	19 V ⎓ 1,6 A
24MT57VC	554,9 x 383,1 x 140,6	554,9 x 343,3 x 55,5	3,2	3,0	26 W	19 V ⎓ 1,6 A

AC/DC-adapter

24MT57D, 24MT57V, 27MT57*, 23/24/27MT77*, 28MT47D, 28MT47V, 28MT47U, 28MT47T, 28MT48*	22MT57*, 22/24MT47*, 28MT47DC, 24MT57VC	29MT47*
Fabrikant : Lien Chang Model : LCAP16B-E, LCAP21C Fabrikant : Honor Model : ADS-45FSN-19 19040GPG, ADS-45SN-19-3 19040G	Fabrikant : Lien Chang Model : LCAP16A-E, LCAP21A Fabrikant : Honor Model : ADS-40FSG-19 19032GPG, ADS-40SG-19-3 19032G	Fabrikant : APD Model : DA-48F19 Fabrikant : Honor Model : LCAP35 Fabrikant : Lite-On Model : PA-1650-43
Invoer : AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz Uitvoer : DC 19 V ⎓ 2,1 A	Invoer : AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz Uitvoer : DC 19 V ⎓ 1,7 A	Invoer : AC 100 – 240 V ~ 50/60 Hz Uitvoer : DC 19 V ⎓ 2,53 A

CI-module

Afmeting CI-module (b x h x d) : 100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm

Omgevingsvereisten

Gebruikstemperatuur : 0 °C tot 40 °C
Luchtvochtigheid bij gebruik : Minder dan 80 %
Opslagtemperatuur : -20 °C tot 60 °C
Luchtvochtigheid bij opslag : Minder dan 85 %

	Satellite Digital TV	Digitale TV	Analoge TV*
Televisiesysteem	DVB-T/T2, DVB-C, DVB-S/S2	DVB-T, DVB-C	PAL/SECAM B/G/I/D/K, SECAM L/L'
Zenderbereik	VHF, UHF, C-Band, Ku-Band	VHF, UHF	VHF: E2 tot E12, UHF: E21 tot E69, CATV: S1 tot S20, HYPER: S21 tot S47
Maximum aantal programma's dat kan worden opgeslagen	6,000	1,500	
Externe antenne-impedantie	75 Ω		

* Ondersteunt alle modellen

Ondersteunde modus voor RGB (PC) / HDMI (PC)

(Alleen 22/24/27MT57D, 22/24/27MT57V, 23/24/27MT77*, 22MT47D, 22MT47V)

Oplossing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469 37,500	59,940 75,000
800 x 600	37,879 46,875	60,317 75,000
1024 x 768	48,363	60,004
1024 x 768 (Alleen HDMI(PC))	56,476	70,069
1024 x 768	60,023	75,029
1152 x 864	67,500	75,000
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 800	49,702	59,810
1280 x 1024	63,981 79,976	60,020 75,025
1400 x 1050	65,317	59,978
1440 x 900	55,935	59,887
1600 x 900	60,000	60,000
1680 x 1050	64,674 65,290	59,883 59,954
1920 x 1080	67,500	60,000

(Alleen 24/28/29MT47D, 24/28/29MT47V, 24/28MT47U, 28MT47T, 28MT48D)

Oplossing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469 37,500	59,940 75,000
800 x 600	37,879 46,875	60,317 75,000
1024 x 768	48,363 60,023	60,004 75,029
1280 x 800	49,702	59,810
1366 x 768	47,717	59,790

OPMERKING

- Optimale resolutie
  - 22/24/27MT57D, 22/24/27MT57V, 23/24/27MT77*, 22MT47D, 22MT47V: 1920 x 1080 @ 60 Hz.
  - 24/28/29MT47D, 24/28/29MT47V, 24/28MT47U, 28MT47T, 28MT48D: 1366 x 768 @ 60 Hz.
- De optimale timing in elke modus is een verticale frequentie van 60 Hz.

Ondersteunde modus voor HDMI (PC)

(Alleen 22MT47DC, 24MT57VC)

Oplossing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469 37,500	59,940 75,000
800 x 600	37,879 46,875	60,317 75,000
1024 x 768	48,363 56,476 60,023	60,004 70,069 75,029
1152 x 864	67,500	75,000
1280 x 720	45,000	60,000
1280 x 800	49,702	59,810
1280 x 1024	63,981 79,976	60,020 75,025
1400 x 1050	65,317	59,978
1440 x 900	55,935	59,887
1600 x 900	60,000	60,000
1680 x 1050	64,674 65,290	59,883 59,954
1920 x 1080	67,500	60,000

(Alleen 24/28MT47DC, 24MT47VC)

Oplossing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
720 x 400	31,468	70,080
640 x 480	31,469 37,500	59,940 75,000
800 x 600	37,879 46,875	60,317 75,000
1024 x 768	48,363 60,023	60,004 75,029
1280 x 800	49,702	59,810
1366 x 768	47,717	59,790

OPMERKING

- Optimale resolutie
  - 22MT47DC, 24MT57VC: 1920 x 1080 @ 60 Hz.
  - 24/28MT47DC, 24MT47VC: 1366 x 768 @ 60 Hz.
- De optimale timing in elke modus is een verticale frequentie van 60 Hz.

Ondersteunde modus voor HDMI (DTV)

Oplossing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
720 x 480	31,469	59,940
	31,500	60,000
720 x 576	31,250	50,000
1280 x 720	37,500	50,000
	44,960	59,940
	45,000	60,000
1920 x 1080	33,720	59,940
	33,750	60,000
	28,125	50,000
	27,000	24,000
	33,750	30,000
	56,250	50,000
	67,430	59,940
	67,500	60,000

Ondersteunde modus voor component

(Alleen MT57*, MT77*, MT47D, MT47V, MT47U, MT47T, MT48D, MT47VC)

Oplossing	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
720 x 480	15,730	59,940
	15,750	60,000
	31,470	59,940
	31,500	60,000
720 x 576	15,625	50,000
	31,250	50,000
1280 x 720	44,960	59,940
	45,000	60,000
	37,500	50,000
1920 x 1080	33,720	59,940
	33,750	60,000
	28,125	50,000
	56,250	50,000
	67,432	59,940
	67,500	60,000

Aansluitinformatie over componentpoort

(Alleen MT57*, MT77*, MT47D, MT47V, MT47U, MT47T, MT48D, MT47VC)

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



Lees voor gebruik van dit product de Veiligheidsmaatregelen.
Bewaar de gebruikershandleiding (CD) op een plaats waar u eenvoudig bij kunt, zodat u deze later kunt raadplegen.
Het model en serienummer van de TV vindt u op de achterzijde en één zijde van de TV. Noteer deze hieronder voor het geval u onderhoudswerkzaamheden moet laten uitvoeren.

MODELNR. _____

SERIENR. _____