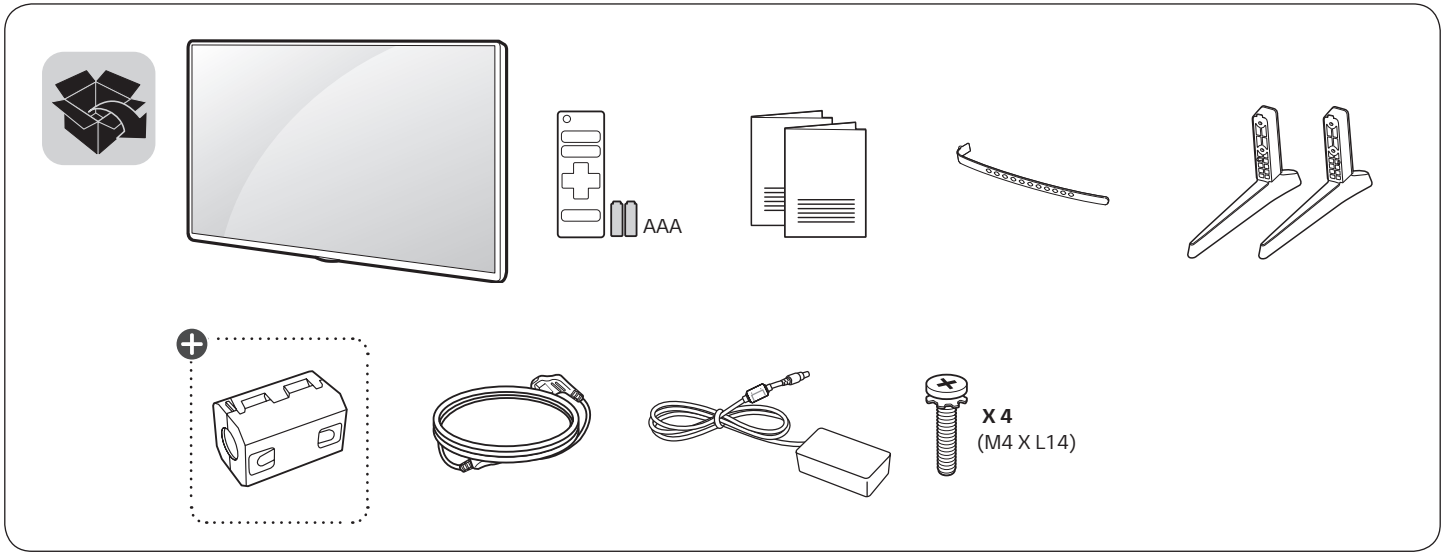
LG
Life's Good

LED TV
LJ51**



⊕ : Depending on model / Abhängig vom Modell / Selon le modèle / In base al modello / En función del modelo / Dependendo do modelo / Afhankelijk van het model / Ανάλογα με το μοντέλο / Odvisno od modela / Típusfüggő / Zależnie od modelu / Závisí na modelu / V závislosti od modelu / În funcţie de model / В зависимост от модела / Sõltub mudelist / Priklauso nuo modelio / Atkarībā no modeļa / U zavisnosti od modela / Ovisno o modelu / Në varësi të modelit / Ovisno o modelu / Во зависност од моделот / Beroende på modell / Avhengig av modell / Afhængigt af modellen / Mallin mukaan / حسب الطراز

www.lg.com

P/No: MFL69653502 (1702-REV01)
Printed in Korea



English
- Read **Safety and Reference**.
- For the power supply and power consumption, refer to the label attached to the product.

Deutsch
- **Sicherheitshinweise und Referenzen**: Bitte lesen!
- Informationen zur Stromversorgung und zum Stromverbrauch sind dem Etikett auf dem Gerät zu entnehmen.

Français
- Lire le document **Sécurité et référence**.
- Reportez-vous à l'étiquette apposée sur le téléviseur pour connaître l'alimentation et la consommation électriques.

Italiano
- Consultare la sezione **Sicurezza e informazioni di riferimento**.
- Per l'alimentazione e il consumo di energia, consultare l'etichetta applicata sul prodotto.

Español
- Leer **Seguridad y Referencias**.
- Para obtener información acerca de la fuente de alimentación y el consumo de energía, consulte la etiqueta del producto.

Português
- Consulte o manual de **Segurança e Referência**.
- No que respeita à fonte de alimentação e ao consumo de energia, consulte a etiqueta mostrada no produto.

Nederlands
- Lees **Veiligheid en referentie** goed door.
- Informatie over de stroomvoorziening en het stroomverbruik vindt u op het label op het product.

Ελληνικά
- Ανάγνωση **Ασφάλεια και Αναφορά**.
- Για πληροφορίες σχετικά με την τροφοδοσία και την κατανάλωση ενέργειας, δείτε την ετικέτα του προϊόντος.

Slovenščina
- Preberite **Varnostne informacije in napotki**.
- Podatke o napajanju in porabi energije si oglejte na nalepki izdelka.

Magyar
- Lásd: **Biztonsági óvintézkedések**.
- A tápellátásra és az áramfogyasztásra vonatkozó adatok a készülékre ragasztott címkén találhatók.

Polski
- Przeczytaj **Zasady bezpieczeństwa i informacje dodatkowe**.
- Dokładne informacje o zasilaniu i zużyciu energii są umieszczone na etykiecie znajdującej się na produkcie.

Česky
- Přečtěte si část **Bezpečnost a reference**.
- Informace o napájení a příkonu naleznete na štítku připevněném k výrobku.

Slovenčina
- Prečítajte si časť **Bezpečnosť a odkazy**.
- Informácie o zdroji napájania a spotrebe elektrickej energie nájdete na štítku pripojenom k zariadeniu.

Română
- Citiţi **Siguranţă şi referinţe**.
- Pentru sursa de alimentare şi consumul de energie, consultaţi eticheta ataşată pe produs.

Български
- Прочетете **Безопасност и справки.**
- Направете справка с етикета на продукта за електрозахранването и консумацията на енергия.

Eesti
- Lugege jaotist **Ohutus ja viited**.
- Toiteallika ja energiatarbe kohta saate teavet tootele kinnitatud märgiselt.

Lietuvių k.
- Perskaitykite **Saugumas ir nuorodos**.
- Informacijos apie maitinimą ir energijos sąnaudas rasite etiketėje ant gaminio.

Latviešu
- Izlasiet **Drošības un uzziņai**.
- Informāciju par elektroenerģijas padevi un patēriņu skatiet izstrādājumam pievienotajā etiķetē.

Srpski
- Pročitajte **Bezbednost i informacije**.
- Da biste saznali informacije u vezi sa napajanjem i potrošnjom energije, pogledajte oznaku na proizvodu.



Hrvatski
- Pročitajte **Sigurnost i reference**.
- Informacije o napajanju i potrošnji energije potražite na oznaci koja se nalazi na proizvodu.

Shqip
- Lexo **Siguria dhe referencat**.
- Për ushqimin me energji dhe konsumin e energjisë, shih etiketën e ngjitur në produkt.

Bosanski
- Pročitajte **Sigurnost i upućivanje**.
- Informacije o napajanju električnom energijom i potrošnji električne energije možete pronaći na naljepnici koja se nalazi na proizvodu.

Македонски
- Прочитајте во **Безбедносни информации и референтни материјали.**
- За напојувањето и потрошувачката на енергија, погледнете ја етикетата која е прикачена на производот.

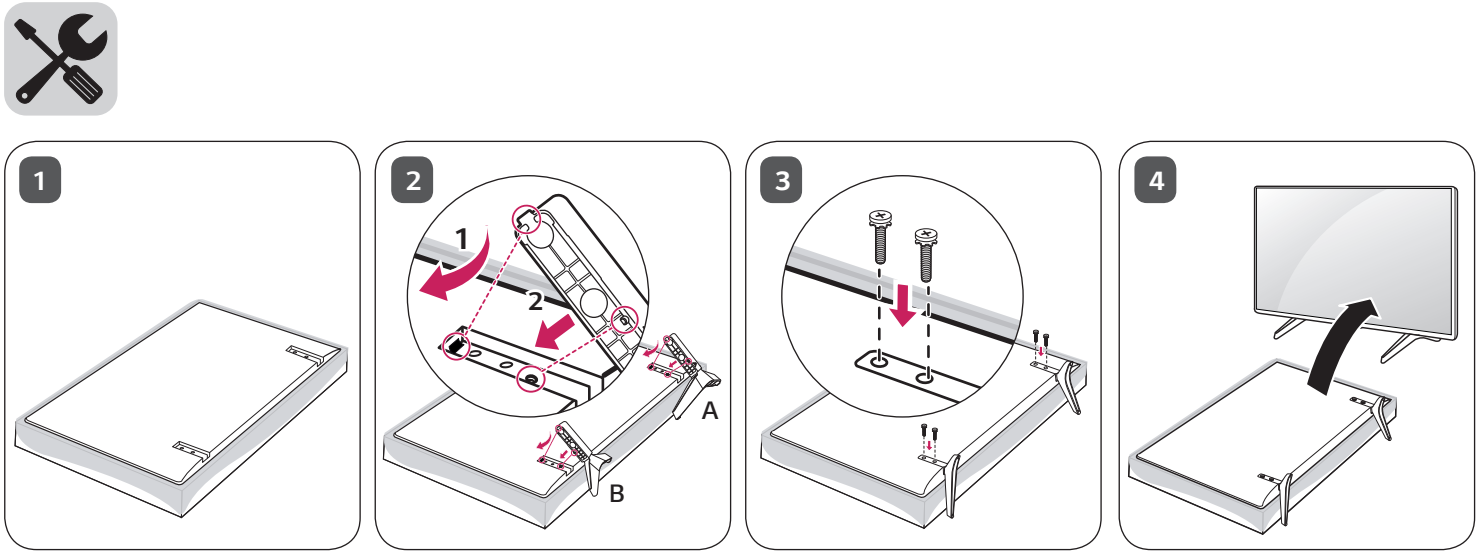
العربية
- قراءة **الأمان والمرجع.**
- لمعرفة المزيد حول مصدر الإمداد بالطاقة المطلوب ومعايير استهلاك الطاقة، راجع الملصق الموجود على المنتج.

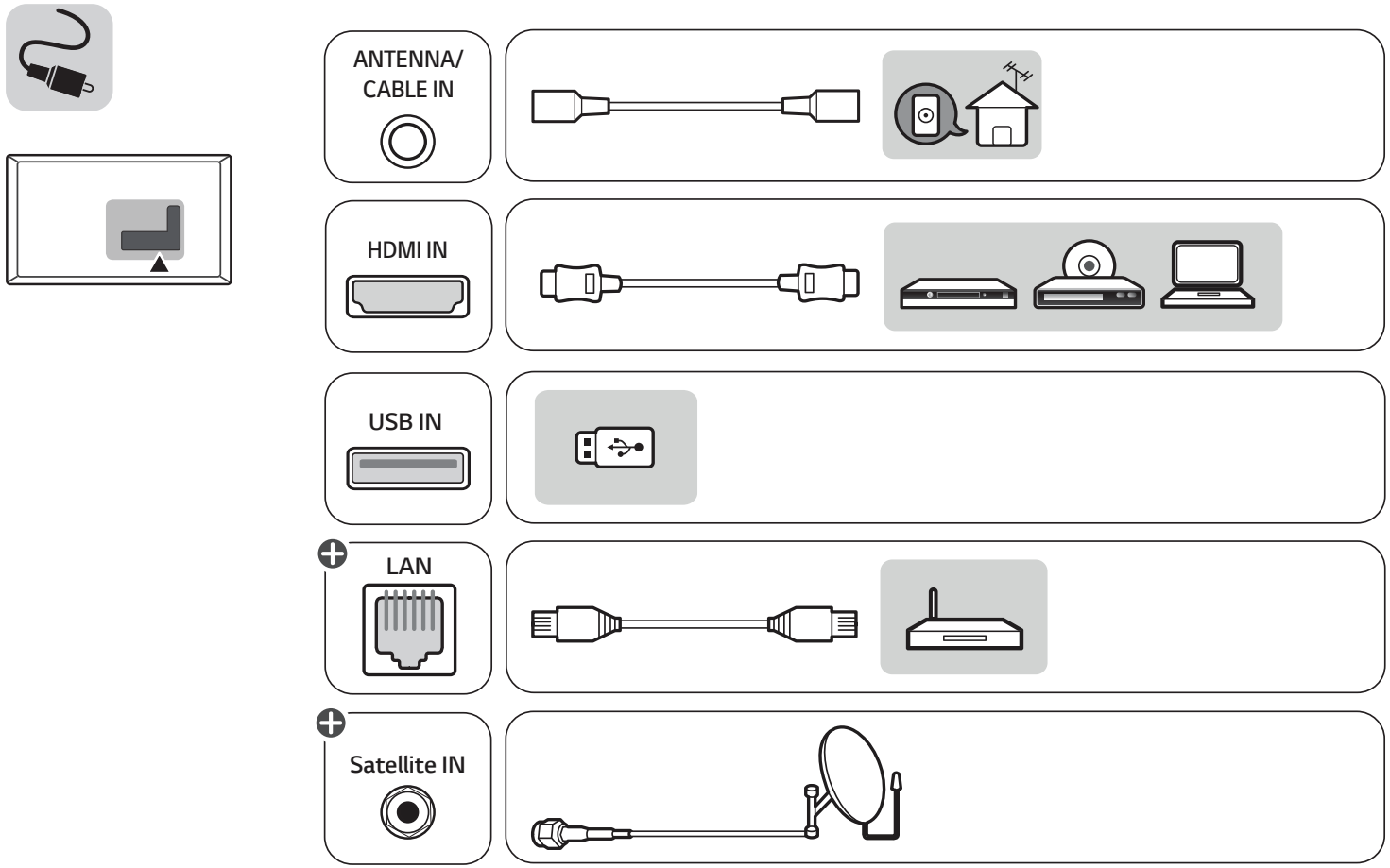
Svenska
- Läs **Säkerhet och referens**.
- För strömförsörjning och strömförbrukning, se etiketten på produkten.

Norsk
- Les **Sikkerhet og referanse**.
- Hvis du vil ha informasjon om strømforsyning og strømforbruk, kan du se på etiketten som er festet på produktet.

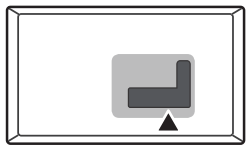
Dansk
- Læs **Sikkerhed og Reference**.
- Du kan få oplysninger om strømforsyning og strømforbrug på mærket, der sidder på produktet.

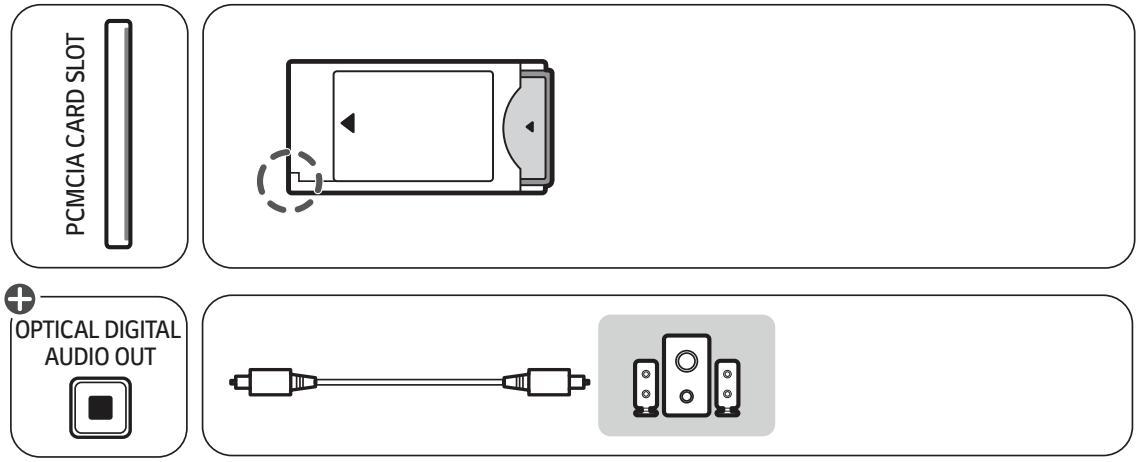
Suomi
- Lue **Turvatoimet ja viittaukset**.
- Tietoja virtalähteestä ja virrankulutuksesta on laitteeseen kiinnitetyssä tarrassa.

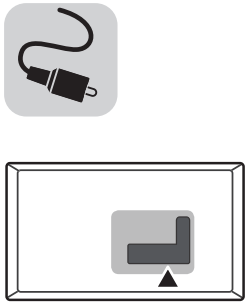

1
2
1
2
A
B
3
4

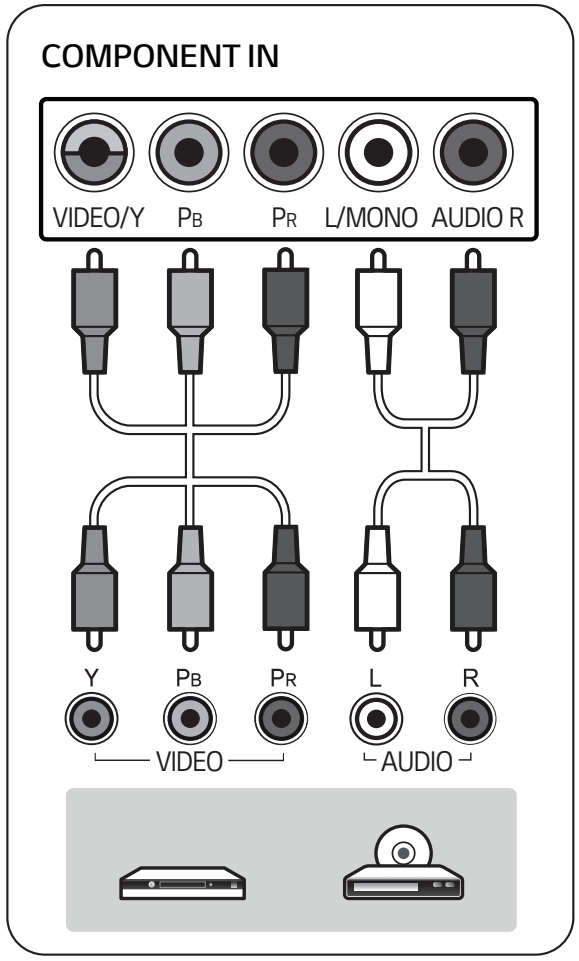

ANTENNA/
CABLE IN
HDMI IN
USB IN
LAN
Satellite IN

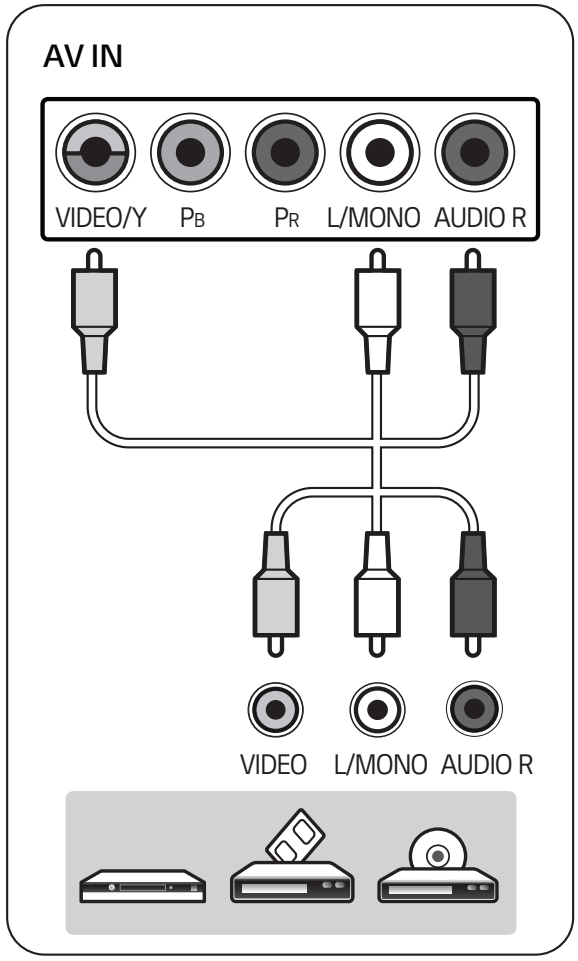




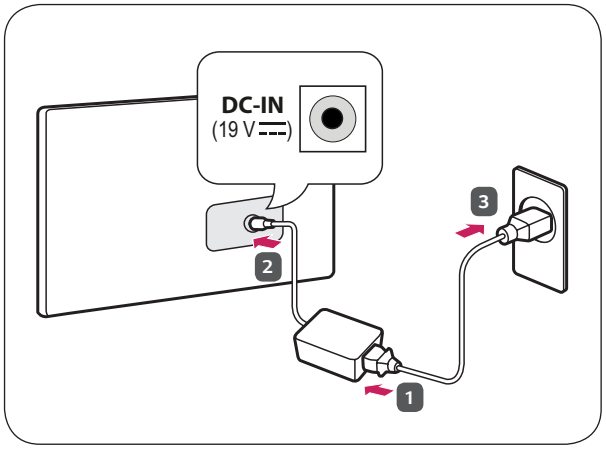

PCMCIA CARD SLOT
OPTICAL DIGITAL
AUDIO OUT

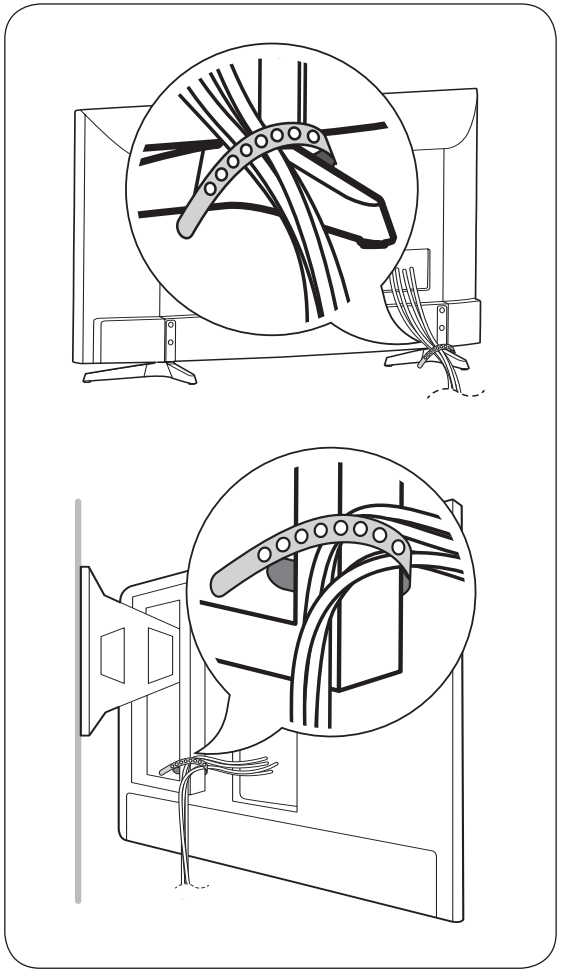


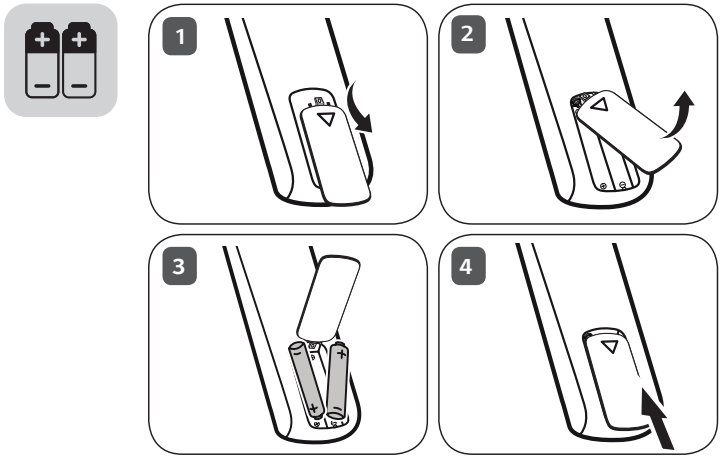

COMPONENT IN
VIDEO/Y
PB
PR
L/MONO
AUDIO R
Y
PB
PR
L
R
VIDEO
AUDIO

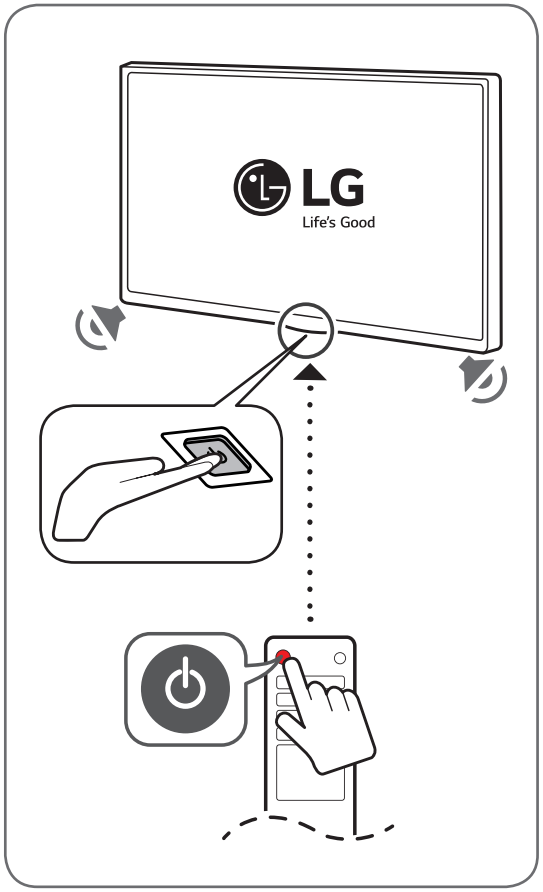

AV IN
VIDEO/Y
PB
PR
L/MONO
AUDIO R
VIDEO
L/MONO
AUDIO R

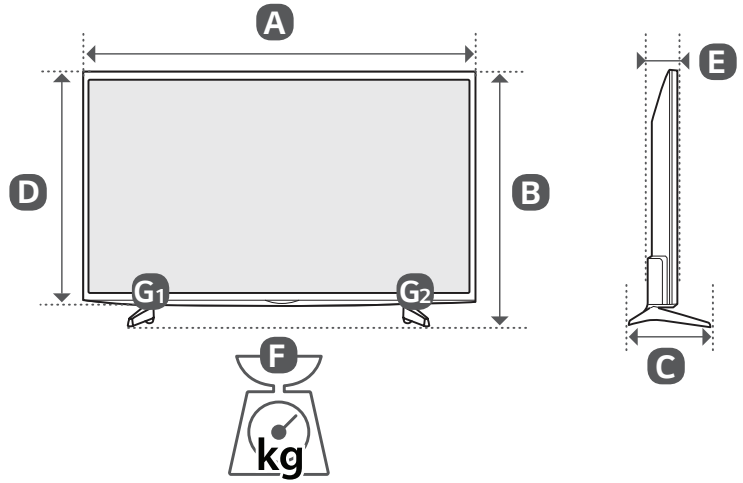



DC-IN
(19 V ⎓)
1
2
3




1
2
3
4


LG
Life's Good



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (kg)	F - (G1 + G2) (kg)	Power requirement
43LJ510V-ZD 43LJ515V-ZD 43LJ5150-ZD 43LJ519V-ZF	976	633	217.9	583	81.5	8.1	7.8	19 V ⎓ 2.7 A
49LJ510V-ZD 49LJ515V-ZD 49LJ5150-ZD	1108	707	217.9	657	81.5	10.9	10.6	19 V ⎓ 3.2 A

MFL69653502

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.

www.lg.com

Waarschuwing!
Veiligheidsinstructies



ATTENTIE

RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN, NIET OPENEN



LET OP: VERWIJDER DE BEHUIZING (OF ACHTERKANT) NIET OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN. ER ZITTEN GEEN DOOR DE GEBRUIKER TE ONDERHOUDEN ONDERDELEN IN HET PRODUCT. RAADPLEEG ERKEND ONDERHOUDSPERSONEEL.



Dit symbool is bedoeld om de gebruiker te wijzen op de aanwezigheid van ongeïsoleerde, gevaarlijke spanning in de behuizing van het product die van een dusdanige hoogte kan zijn dat er een risico bestaat op elektrische schokken.



Dit symbool is bedoeld om de gebruiker erop te wijzen dat er zich belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de meegeleverde documentatie van het apparaat bevinden.

WAARSCHUWING: STEL DIT PRODUCT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT OM HET RISICO OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE BEPERKEN.



OM TE VOORKOMEN DAT ER BRAND OPTREEDT, DIENT U KAARSEN OF ANDERE ITMES MET EEN OPEN VLAM TE ALLEN TIJDE UIT DE BUURT VAN DIT PRODUCT TE HOUDEN.

- Plaats de TV en afstandsbediening niet in de volgende omgevingen:
  - Plekken die blootstaan aan direct zonlicht
  - Vochtige ruimten, zoals een badkamer
  - In de buurt van een warmtebron, zoals een kachel, of andere apparaten die warmte produceren
  - In de buurt van keukenwerkbladen of luchtbevochtigers, waar ze kunnen worden blootgesteld aan stoom of olie
  - Plekken die blootstaan aan regen of wind
  - In de buurt van voorwerpen die met vloeistof zijn gevuld, zoals bloemenvazen

  Indien u deze waarschuwing negeert, loopt u het risico op brand, elektrische schokken, storingen of vervorming van het product.
- Plaats het product niet op plekken waar veel stof is. Dit kan brand veroorzaken.
- De stekker van het netsnoer is de stroomonderbreker. De stekker moet bedrijfsklaar blijven.
- Raak de stekker niet met natte handen aan. Laat de stekker volledig drogen als deze nat is en reinig de stekker als hier stof op zit. Bij teveel vocht bestaat elektrocutiegevaar waardoor u gewond kunt raken.
- Sluit het netsnoer op een geaard stopcontact aan. (Behalve in het geval van niet-geaarde apparaten.) Als u dit niet doet, is dat levensgevaarlijk; er bestaat elektrocutiegevaar, u kunt gewond raken.
- Steek de stekker van het netsnoer stevig in het stopcontact, anders kan er brand uitbreken.
- Let op dat net netsnoer niet in contact komt met hete voorwerpen, zoals een kachel. Dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Plaats geen zware voorwerpen, of het product zelf, op het netsnoer. Dit kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Zorg dat de antennekabel buitenshuis een bocht maakt alvorens het huis in te lopen, om te voorkomen dat er regen binnenkomt. Als u dit niet doet, kan waterschade in het product ontstaan, waardoor u risico loopt op elektrische schokken.
- Bevestig de TV niet aan de muur met het netsnoer en de signaalkabels, want dit kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Sluit niet te veel elektrische apparaten op één meervoudige contactdoos aan. Dit kan leiden tot brand als gevolg van oververhitting.
- Laat het product niet vallen of omkantelen wanneer u externe apparaten aansluit. Hierdoor kunt u zich bezeren of het product beschadigen.
- Houd het antivochtverpakkingsmateriaal en de vinyl verpakking buiten het bereik van kinderen. Antivochtmateriaal is schadelijk bij inslikken. Als dit materiaal per ongeluk wordt ingeslikt, dient u het slachtoffer te laten braken en naar het dichtstbijzijnde ziekenhuis te brengen. De vinyl verpakking kan bovendien verstikkingsgevaar opleveren. Houd dit materiaal buiten het bereik van kinderen.
- Zorg ervoor dat kinderen niet op de TV klimmen of eraan gaan hangen.
  Hierdoor kan de TV omvallen en ernstig letsel veroorzaken.
- Gooi gebruikte batterijen op verantwoorde wijze weg om te voorkomen dat ze door een kind worden ingeslikt. Als een batterij door een kind wordt ingeslikt, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- Steek geen metalen voorwerpen/geleiders (zoals een metalen eetstokje/bestek/schroevendraaier) in het uiteinde van het netsnoer terwijl de stekker nog in het stopcontact zit. Raak de stekker niet aan vlak nadat u het uit het stopcontact hebt verwijderd. Dat is levensgevaarlijk; er bestaat elektrocutiegevaar, u kunt gewond raken.
- Plaats of bewaar geen ontvlambare stoffen in de buurt van het product. Het onzorgvuldig omgaan met ontvlambare stoffen kan explosies of brand veroorzaken.

- Laat geen metalen voorwerpen zoals munten, haarspelden, eetstokjes of paperclips, of ontvlambare voorwerpen zoals papier en lucifers in het product vallen. Let met name op dat kinderen dit niet doen. Bij negeren van deze waarschuwing loopt u het risico op elektrische schokken, brand of verwondingen. Als er een vreemd voorwerp in het product terechtkomt, koppelt u het netsnoer los en neemt u contact op met de klantenservice.
- Spuit geen water op het product en gebruik geen ontvlambare stoffen (thinner of wasbenzine) om het te reinigen. Dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Stoot het product nergens tegenaan, zorg dat er geen voorwerpen in terechtkomen, en gooi er niets tegen. U kunt zich bezeren of het product kan beschadigd raken.
- Raak dit product of de antenne nooit aan tijdens onweer. Dat is levensgevaarlijk; er bestaat elektrocutiegevaar, u kunt gewond raken.
- Raak het stopcontact nooit aan als er een gaslek is. Open in dat geval de ramen voor ventilatie. Dit kan een vonk veroorzaken waardoor er brand kan ontstaan of u kunt zich branden.
- Breng geen veranderingen aan in het product en demonteer of repareer het niet. Dit kan leiden tot brand of elektrische schokken. Neem contact op met de klantenservice als u het product wilt laten controleren, kalibreren of repareren.
- Trek in de volgende gevallen de stekker uit het stopcontact en neem direct contact op met de dichtstbijzijnde klantenservice.
  - Het product is beschadigd.
  - Er zijn vreemde voorwerpen in het product terechtgekomen.
  - Er komt rook of een rare geur uit het product.

  Dit kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Haal de stekker uit het stopcontact als u het product langere tijd niet zult gebruiken. Stofvorming kan brand veroorzaken, en aantasting van de isolatie kan leiden tot lekkage van elektriciteit, een elektrische schok of brand.
- Stel het toestel niet bloot aan druppels of spatten, en plaats er geen met vloeistof gevulde voorwerpen zoals vazen op.
- Bevestig dit product niet aan een muur als het kan worden blootgesteld aan olie of olie-aanslag. Dit kan het product beschadigen en ervoor zorgen dat het product valt.
- Als er water of een andere stof het product (zoals een AC-adapter, netsnoer of TV) binnendringt, dient u het netsnoer direct los te koppelen en contact op te nemen met de LG Customer Service. Dit kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Gebruik alleen een door LG Electronics goedgekeurde AC-adapter en netsnoer. Indien u deze waarschuwing negeert, loopt u het risico op brand, elektrische schokken, storingen of vervorming van het product.
- Demonteer de AC-adapter of het netsnoer nooit. Dit kan brand of een elektrische schok tot gevolg hebben.
- Wees voorzichtig bij de omgang met de adapter om te voorkomen dat deze aan externe schokken wordt blootgesteld. Een externe schok kan schade aan de adapter toebrengen.
- Zorg dat het netsnoer goed is aangesloten op de stekker van de TV.
- Installeer het product uit de buurt van apparaten die werken met radiogolven.
- Er moet genoeg ruimte tussen een buitenantenne en elektrische leidingen zijn om te voorkomen dat de antenne, zelfs wanneer deze komt te vallen, in aanraking komt met de leidingen. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
- Installeer het product niet op of schuine oppervlakken of instabiele plekken zoals een wankele plank. Vermijd tevens plekken die blootstaan aan trillingen of waar het product niet volledig wordt ondersteund. Anders kan het product vallen of omkantelen en zodoende letsel veroorzaken of beschadigd raken.
- Als u de TV op een standaard installeert, moet u maatregelen treffen om te voorkomen dat het product kantelt. Hierdoor kan het product omvallen en letsel veroorzaken.
- Als u het product aan een muur wilt monteren, monteert u de VESA-compatibele muurbevestigingssteun (optionele onderdelen) aan de achterzijde van het product. Bij installatie met de muurbevestigingssteun (optionele onderdelen) dient u de TV zorgvuldig te bevestigen, zodat deze niet kan vallen.
- Gebruik uitsluitend door de fabrikant aanbevolen toebehoren/ accessoires.
- Raadpleeg bij het installeren van de antenne een erkend onderhoudstechnicus. Onjuiste montage kan brand of een elektrische schok veroorzaken!
- Wanneer u tv-kijkt, kunt u het beste een kijkafstand van minstens 2 tot 7 maal de beelddiagonaal aanhouden. Als u langdurig tv-kijkt, kan dit resulteren in onscherp zicht.
- Gebruik alleen het type batterijen dat in de handleiding wordt geadviseerd. Als u de verkeerde batterijen gebruikt, kan de afstandsbediening worden beschadigd.
- Gebruik geen nieuwe en oude batterijen tegelijk. Hierdoor kunnen de batterijen oververhit raken en gaan lekken.
- Batterijen mogen niet worden blootgesteld aan extreme hitte. Weghouden van zonlicht, open vuurhaarden en elektrische verwarmingsapparaten.
- Het signaal van de afstandsbediening kan worden verstoord door zonlicht of ander fel licht. Verduister de kamer als dit gebeurt.
- Controleer bij het aansluiten van externe apparaten zoals videogameconsoles of de verbindingskabels lang genoeg zijn. Als dit niet het geval is, kan het product omvallen en zodoende letsel veroorzaken of beschadigd raken.
- Schakel het product niet in of uit door de stroomstekker in het stopcontact te steken of eruit te verwijderen. (Gebruik het netsnoer niet als aan/uit-schakelaar.) Dit kan mechanische storing of een elektrische schok veroorzaken.

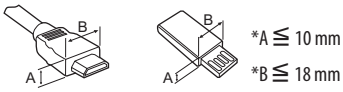
- Volg de onderstaande installatie-instructies om te voorkomen dat het product oververhit raakt.
  - De afstand tussen het product en de muur dient minstens 10 cm te bedragen.
  - Installeer het product niet op een plaats zonder ventilatie (bijvoorbeeld op een boekenplank of in een kast).
  - Installeer het product niet op een tapijt of kussen.
  - Zorg dat de ventilatieopening niet wordt geblokkeerd door een tafelkleed of gordijn.

  Er kan dan brand uitbreken.
- Raak de ventilatieopeningen niet aan als de televisie langere tijd is ingeschakeld, aangezien deze heet kunnen worden. Dit heeft geen invloed op de werking of prestaties van het product.
- Gebruik het toestel niet meer bij schade of slijtage aan de kabel en laat de kabel vervangen door een erkend onderhoudstechnicus.
- Voorkom dat stof zich verzamelt op de stekker of het stopcontact. Dit kan brand veroorzaken.
- Bescherm de kabel tegen fysiek of mechanisch misbruik, zoals draaien, vastzetten, perforeren, klem zitten tussen een deur, of dat erop wordt gelopen. Let op stekkers, stopcontacten en het punt waar de kabel uit het toestel gaat.
- Druk niet hard op het scherm met uw hand of een scherp voorwerp zoals een nagel, potlood of pen, en maak er geen krassen op.
- Raak het scherm niet aan. Als u dit doet, kunnen tijdelijke vervormingseffecten op het scherm ontstaan.
- Zolang dit toestel op het stopcontact is aangesloten, staat er stroom op, zelfs als u het uitschakelt met de aan/uit-knop.
- Pak bij het loskoppelen van het netsnoer de stekker en trek deze uit het stopcontact. Als de draden in het netsnoer worden losgekoppeld, kan brand ontstaan.
- Als u het product wilt verplaatsen, dient u het eerst uit te schakelen. Koppel vervolgens de netsnoeren, antennekabels en alle verbindingskabels los.

  De TV of het netsnoer kunnen beschadigd raken, wat tot brand of een elektrische schok kan leiden.
- Verplaats of pak het product nooit alleen uit en doe dit samen met iemand anders. Anders kunt u zich bezeren.
- Laat al het onderhoud verrichten door erkend onderhoudspersoneel. Onderhoud is vereist wanneer het product, het netsnoer of de stekker is beschadigd, wanneer er vloeistof in of een voorwerp op het product is gevallen, wanneer het product is blootgesteld aan regen of vocht, wanneer het product niet goed functioneert of wanneer het is gevallen.
- Gebruik geen elektrische apparaten met een hoog voltage in de buurt van de TV (bijv. een elektrische vliegenmepper). Dit kan leiden tot storingen.
- Als u het product en de bijbehorende onderdelen wilt reinigen, haalt u de stekker uit het stopcontact en veegt u het schoon met een zachte doek. Als u te hard drukt, kunnen krassen of verkleuringen ontstaan. Spuit geen vloeistof en gebruik geen vochtige doek. Gebruik geen glasreinigers, glansproducten, was, wasbenzine, alcohol etc. omdat deze het product en het scherm kunnen beschadigen. Als u deze instructie negeert, kan dit leiden tot elektrische schokken of beschadiging van het product (vervorming, roestvorming of breukschade).

Voorbereiden

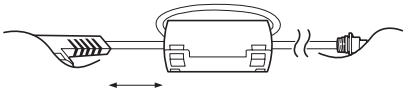
- Uw TV kan afwijken van de getoonde afbeelding.
- De OSD (schermweergave) van uw TV kan enigszins afwijken van de afbeeldingen in deze handleiding.
- De beschikbare menu's en opties kunnen per gebruikte invoerbron en per model verschillen.
- Mogelijk wordt deze TV in de toekomst voorzien van nieuwe functies.
- De 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 waarop het HDMI-logo is 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 (niet langer dan 3 meter)
  - High-Speed HDMI®/™ -kabel met Ethernet (niet langer dan 3 meter)

- Het gebruik van de ferrietkern (Afhankelijk van het model)
  - Gebruik de ferrietkern om de elektromagnetische interferentie in het netsnoer te verminderen. Wind het netsnoer eenmaal om de ferrietkern.

[Muurzijde] [TV-zijde]



10 cm (+ / -2 cm)

- 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.
- Verwijder de thin film-laag niet van uw scherm, indien aanwezig op uw model.
- Als u de standaard aan het TV-toestel wilt bevestigen, leg dan het scherm voorover op een zachte of platte ondergrond om krassen op het scherm te voorkomen.
- Zorg ervoor dat de schroeven juist zijn geplaatst en stevig zijn aangedraaid. (Indien ze niet stevig zijn vastgedraaid, kan de TV na installatie naar voren kantelen.) Gebruik niet te veel kracht en draai de schroeven niet al te stevig aan; anders kan de schroef beschadigd raken en doldraaien.

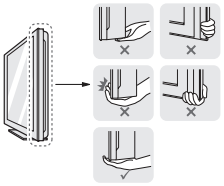
De TV optillen en verplaatsen

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.

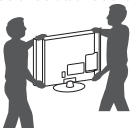
- Wij raden u aan de TV te verplaatsen in de doos of het verpakkingsmateriaal waarin de TV oorspronkelijk is geleverd.
- Voordat u de TV verplaatst of optilt, koppelt u het netsnoer en alle kabels los.
- Wanneer u de TV vasthoudt, moet het scherm van u af zijn gekeerd om beschadiging te voorkomen.



- 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.

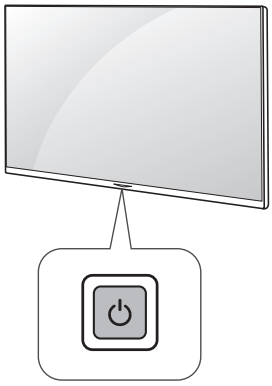


- Bij het vervoeren van de TV mag de TV niet worden blootgesteld aan schokken of buitensporige trillingen.
- Houd de TV tijdens het vervoer rechtop. Draai de TV nooit op zijn kant en kantel deze niet naar links of rechts.
- Buig het frame niet teveel. Hierdoor kan het scherm beschadigd raken.
- Zorg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

- Voorkom te allen tijde dat u het scherm aanraakt, aangezien hierdoor het scherm beschadigd kan raken.
- De kabelhouders kunnen afbreken bij het verplaatsen van de TV waardoor letsel en beschadiging van de TV kunnen worden veroorzaakt.

De knop gebruiken

U kunt de TV bedienen door op de knop te drukken.



Basisfuncties

	Inschakelen (Drukken) Uitschakelen (Indrukken en vasthouden) Menuknop (Drukken[1]) Menuselectie (Indrukken en vasthouden[2])

1 Druk kort op de knop terwijl de TV is ingeschakeld om naar het menu te navigeren.
2 U kunt deze functie gebruiken via het bedieningsmenu.

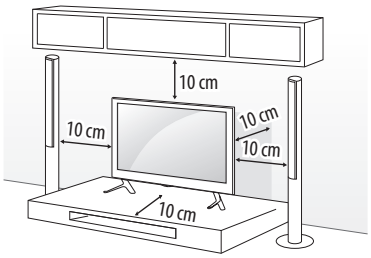
Het menu aanpassen

Als de TV is ingeschakeld, drukt u één keer op de knop ⏻. U kunt de menu-items aanpassen door op de knop te drukken.

⏻	Schakel de TV uit.
⏎	Hiermee verandert u de invoerbron.
∧ ∨	Hiermee worden de opgeslagen programma's of kanalen doorlopen.
+ −	Hiermee regelt u het volumeniveau.

Op een tafelblad plaatsen

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.

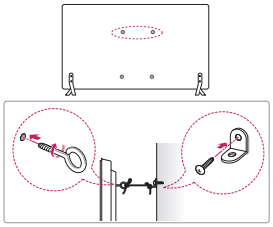


2 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact.

- Plaats de TV niet op of nabij warmtebronnen omdat hierdoor brand of andere schade kan ontstaan.
- Breng geen vreemde stoffen (oliën, smeermiddelen, enz.) aan de schroeven aan tijdens de montage van het product.
  (Doet u dit toch, dan kan het product beschadigd raken.)

De TV aan een muur bevestigen

(Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.)



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, verwijdert u deze eerst.

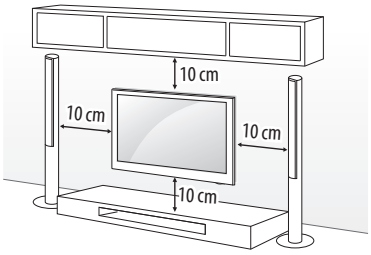
2 Monteer de muurbeugels met bouten aan de muur.
Lijn de positie van de muursteunen uit met de oogbouten op de achterkant van de TV.
3 Gebruik een stevig touw om de oogbouten en muursteunen aan elkaar te bevestigen. Zorg ervoor dat het touw horizontaal loopt aan het platte oppervlak.

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

- Gebruik een platform dat of kast die sterk en groot genoeg is om de TV veilig te dragen.
- Beugels, bouten en touwen zijn niet bijgeleverd. U kunt additionele accessories bij uw locale dealer verkrijgen.

Aan een muur monteren

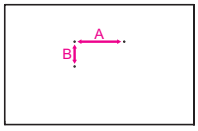
Bevestig voorzichtig een optionele muurbevestigingssteun op de achterkant van de TV en monteer de muurbevestigingssteun aan een massieve muur die loodrecht op de vloer staat. Als u de TV monteert op andere bouwmaterialen, vraagt u advies aan vakmensen. LG raadt aan dat de muurbevestiging uitgevoerd wordt door een erkende professionele installateur. We raden aan om een muurbevestigingssteun van LG te gebruiken. De muurbevestigingssteun van LG kan eenvoudig worden verplaatst terwijl de kabels zijn aangesloten. Wanneer u niet de muurbevestigingssteun van LG gebruikt, gebruik dan een muurbevestigingssteun waarbij het apparaat goed aan de muur wordt bevestigd met genoeg ruimte om externe apparaten aan te sluiten. Het is raadzaam om alle kabels aan te sluiten voordat u vaste muursteunen plaatst.



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

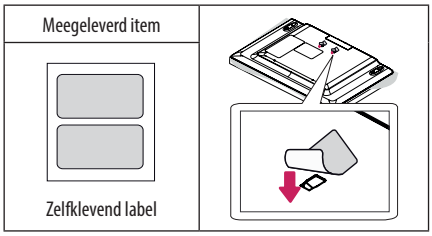
Afzonderlijk aan te schaffen (Muurbevestigingssteun)

Modellen	32/43LJ51**	49LJ51**
VESA (A x B) (mm)	200 x 200	300 x 300
Standaardschroef	M6	M6
Aantal schroeven	4	4
Muurbevestigingssteun	LSW240B MSW240	LSW350B MSW240



- Draai de schroeven goed vast om te voorkomen dat de TV naar voren kantelt en draai ze niet te vast.

- Als de muurbevestigingssteun wordt gemonteerd, brengt u het meegeleverde zelfklevende label aan. Het zelfklevende label voorkomt dat stof en vuil binnendringen in de opening. (Alleen als het meegeleverde item er zo uitziet)



Aansluitingen (meldingen)

U kunt diverse externe apparaten aansluiten op de TV en de invoerbron wijzigen 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, GELUIDsystemen, USB-opslagapparaten, PC's, game-apparaten en andere externe apparaten.

- 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 game-apparaat 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 PC-uitvoer 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 PC-modus mogelijk niet juist.

Antenne-aansluiting

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-GELUID: MPEG, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, HE-AAC

Adapter-verbinding

(Afhankelijk van het model)

- Zorg ervoor dat u eerst DC-adapter aansluit op de TV voor u het netsnoer van de TV in een stopcontact steekt.

Aansluiting satellietschotel

(Alleen satellietmodellen)

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 PCMCIAkaartsleuf.
- Als de TV geen audio en video afspeelt terwijl CI+ CAM is aangesloten, neem dan contact op met de antenne-/kabel-/ satellietexploitant.

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.

- Ondersteunde HDMI-audio-indeling :
  Dolby Digital / Dolby Digital Plus (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz),
  PCM (32 kHz, 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, 192 kHz)
  (Afhankelijk van het model)

Afstandsbediening

(Sommige knoppen en services zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het model of de regio.)

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.

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



(Aan/uit-knop) Hiermee wordt de TV in- of uitgeschakeld.
TV/RAD Hiermee selecteert u een radio-, TV- of digitaal TV-programma.
SUBTITLE Hiermee geeft u uw favoriete ondertiteling opnieuw weer in de digitale modus.
AD De functie voor audiobeschrijvingen wordt ingeschakeld.
RATIO Hiermee wordt de beeldverhouding veranderd.
(INPUT) Hiermee wordt de invoerbron veranderd.
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.
(DEMPEN) Hiermee wordt het geluid gedempt.
P Hiermee worden de opgeslagen programma's of kanalen doorlopen.
PAGE Hiermee gaat u naar het vorige of volgende scherm.
Teleteksttoetsen (, TEXT, T.OPT) Met deze toetsen bedient u teletekst.
(BEGINSCHERM) Hiermee hebt u toegang tot het BEGINSCHERM.
(INSTELLINGEN) Hiermee hebt u toegang tot het instellingenmenu.
Q.MENU 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.
BACK Hiermee keert u terug naar het vorige niveau.
EXIT Hiermee wist u alle schermmenu's en keert u terug naar TV-kijken.
INFO Hiermee kunt u de informatie over het huidige programma en scherm bekijken.
REC/ Beginnen met opnemen en het opnamemenu weergeven. (Alleen van toepassing op modellen met Time Machine Ready)
Besturingsknoppen (, , , ,) Hiermee bedient u de media-inhoud.
Hiermee hebt u toegang tot speciale functies in sommige menu's.

Licenties

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

DOLBY AUDIO™

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

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

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.

DIVX HD

This DivX Certified® device has passed rigorous testing to ensure it plays DivX® video.

To play purchased DivX movies, first register your device at vod.divx.com. Find your registration code in the DivX VOD section of your device setup menu.

DivX Certified® to play DivX® video up to HD 1080p, including premium content.

DivX®, DivX Certified® and associated logos are trademarks of DivX, LLC and are used under license.

Covered by DivX Patents 7,295,673; 7,515,710; RE45,052; and others available at [*www.divx.com/patents*].

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, te richten aan: opensource@lge.com. Dit aanbod is drie (3) jaar geldig vanaf de dag van aankoop van het product.

Instellingen

Impostazione automatica dei programmi

(INSTELLINGEN) ⇨ Kanalen ⇨ 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 pop-upvenster weergegeven met de vraag om een wachtwoord in te voeren.

Beeldmodus selecteren

(INSTELLINGEN) ⇨ Beeld ⇨ Beeldmodusinstellingen ⇨ 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** : [Afhankelijk van het model]
  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 ISF-gecertificeerde 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.
- De 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.
- Als u de **Beeldmodus** wijzigt, worden de instellingen bij **Stroombesparing** en **Bewegingsafhankelijke helderheid** gewijzigd, dit zal ook invloed hebben op het stroomverbruik.

De beeldmodus finetunen

(INSTELLINGEN) ⇨ Beeld ⇨ Beeldmodusinstellingen

Met deze functie kunt u gedetailleerde aanpassingen aan de geselecteerde beeldmodus maken.

- **Backlight** : Hiermee regelt u het helderheidsniveau van het scherm door de achtergrondverlichting aan te passen. Hoe dichter bij 100, hoe helderder het scherm.
- **Contrast** : Hiermee past u contrast van de lichte en donkere gebieden van het beeld aan. Hoe dichter bij 100, hoe hoger het contrast.
- **Helderheid** : Hiermee past u de algehele helderheid van het scherm aan. Hoe dichter bij 100, hoe helderder het scherm.
- **Scherpte** : Hiermee stelt u de scherpte van het beeld in. Hoe dichter bij 50, hoe scherper en duidelijker het beeld.
- **Kleur** : Hiermee vervlakt of verdiept u de kleuren die op het scherm worden weergegeven. Hoe dichter bij 100, hoe dieper de kleur.
- **Tint** : Hiermee past u de kleurbalans tussen rood en groep op het scherm aan. Hoe dichter bij Rood 50, hoe roder de kleur. Hoe dichter bij Groen 50, hoe groener de kleur.
- **Kleurtemp.** : Hiermee past u de kleurtemperatuur van koud naar warm aan.
- De beschikbaarheid van instelbare opties is mogelijk afhankelijk van het ingangssignaal of de beeldinstelling.

Geavanceerde besturing instellen

(INSTELLINGEN) ⇨ Beeld ⇨ Beeldmodusinstellingen ⇨ Geavanceerde bediening/Geavanceerde instellingen

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

- **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.
- **Voorkeurskleur** : Hiermee past u de kleur van huid, gras en lucht aan uw persoonlijke voorkeuren aan.
- **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.
- **Kleurenfilter** : Hiermee filtert u een specifiek kleurenspectrum in RGB-kleuren om de kleurverzadiging en -tint correct te finetunen.
- **Witbalans** : Hiermee past u de algehele instelling van het scherm naar wens aan.
- **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

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Beeld ⇨ Beeldmodusinstellingen ⇨ Afbeeldingsopties

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, zodat dit geschikt is voor het zwartniveau van het invoerbeeld met het zwartniveau van het scherm.
- **Echte bioscoop** : Hiermee optimaliseert u de instellingen van het scherm voor het bekijken van films.
- **Bewegingsafhankelijke helderheid** : Hiermee kan de helderheid automatisch worden aangepast en wordt het aantal onscherpe beelden verminderd op basis van beeldgegevens waardoor de ogen minder worden belast.
- De beschikbaarheid van instelbare opties is mogelijk afhankelijk van het ingangssignaal of de beeldinstelling.

Beeldinstellingen resetten

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Beeld ⇨ Beeldmodusinstellingen ⇨ Reset beeldinstellingen

Hiermee worden de beeldinstellingen gereset die door de gebruiker worden aangepast. Alle beeldmodi worden gereset. Selecteer de beeldmodus die u wilt resetten.

Stroombesparing gebruiken

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Beeld ⇨ e Stroombesparing

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

- **Automatisch** : [Afhankelijk van het model]
  De sensor van de televisie detecteert het omgevingslicht en past de helderheid van het scherm automatisch aan.
- **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.
- Afhankelijk van **Stroombesparing** (**Automatisch**/**Maximaal**), kunt u mogelijk de **Backlight** niet aanpassen.
  In dit geval navigeert u naar **⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Beeld ⇨ e Stroombesparing** en stelt u in op **Uit** of **Minimaal**.

De functie Modus Oogcomfort gebruiken

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Beeld ⇨ Modus Oogcomfort

Als u deze optie inschakelt, wordt de kleurtemperatuur automatisch aangepast om vermoeide ogen te verminderen.

- **Aan** : Hiermee wordt de kleurtemperatuur op het scherm automatisch aangepast.
- **Uit** : Hiermee schakelt u **Modus Oogcomfort** uit.

Een geluidsmodus selecteren

⚙ (Instellingen) ⇨ Geluid ⇨ Instellingen geluidsmodus ⇨ Geluidsmodus

Hiermee wordt het geluid van de televisie op een optimaal niveau ingesteld op basis van een geselecteerde geluidsmodus.

- **Standaard** : Hiermee optimaliseert u het geluid voor alle soorten inhoud.
- **Heldere stem** : Hiermee verbetert u de duidelijkheid van stemmen op de televisie.
- **Muziek** : [Afhankelijk van het model] Hiermee optimaliseert u het geluid voor muziek.
- **Bioscoop** : Hiermee optimaliseert u het geluid voor films.
- **Sport** : [Afhankelijk van het model] Hiermee optimaliseert u het geluid voor sport.
- **Game** : Hiermee optimaliseert u het geluid voor het spelen van games.

De audiobalans aanpassen

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Geluid ⇨ Instellingen geluidsmodus ⇨ Balans

U kunt het volume van de linker- en rechterluidspreker aanpassen.

De functie Geluidseffect gebruiken

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Geluid ⇨ Instellingen geluidsmodus

Kan de gebruiker diverse geluidseffecten selecteren.

- **Virtuele surround** : Geniet van een overweldigend geluidspanorama met het virtuele multikanaals surround sound-effect.
- **Equalizer** : U kunt het gewenste geluid instellen door de equalizer rechtstreeks aan te passen.
- **Resetten** : Hiermee kunt u de instellingen voor geluidseffecten opnieuw instellen.
- Dit is alleen beschikbaar als **Geluidsmodus** is ingesteld op **Standaard**.

TV Speaker gebruiken

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Geluid ⇨ Geluid uit ⇨ Interne TV Speaker

[Afhankelijk van het model]

Geluid speelt af door de TV Speaker.

Externe speaker gebruiken

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Geluid ⇨ Geluid uit ⇨ Audio-uitvoer (Optisch)

[Afhankelijk van het model]

Geluid speelt af door de speaker die op de optische poort is aangesloten.

- SimpLink wordt ondersteund.

Via Interne TV Speaker + Audio-uitvoer (Optisch)

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Geluid ⇨ Geluid uit ⇨ Interne TV Speaker + Audio-uitvoer (Optisch)

[Afhankelijk van het model]

Het geluid wordt tegelijkertijd afgespeeld via de ingebouwde luidsprekers van de TV en het audioapparaat dat is aangesloten op de digitale optische audiopoort.

LG-audioapparaten verbinden en gebruiken

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Geluid ⇨ Geluid uit ⇨ LG-Synchronisatie geluid (optisch)

[Afhankelijk van het model]

Verbindt het LG-audioapparaat met het Sound Sync -logo met de optische digitale audio uit-poort. Met LG-audioapparaten beleeft u eenvoudig vol en krachtig geluid.

Uitgang digitaal geluid gebruiken

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Geluid ⇨ Geluid uit ⇨ Interne TV Speaker + Audio-uitvoer (Optisch) ⇨ Uitgang digitaal geluid

[Afhankelijk van het model]

Hiermee stelt u Uitgang digitaal geluid.

Item	Audio-invoer	Digitale audio-uitvoer
Automatisch	MPEG Dolby Digital Dolby Digital Plus HE-AAC	PCM Dolby Digital Dolby Digital Dolby Digital
PCM	Alle	PCM

Geluid en beeld synchroniseren

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Geluid ⇨ AV Sync-aanpassing

[Afhankelijk van het model]

Hiermee kunt u het beeld en het geluid rechtstreeks synchroniseren als beeld en geluid niet met elkaar overeenkomen. Als u **AV Sync-aanpassing** instelt op **Aan**, kunt u de audiouitvoer (TV Speaker of Externe luidspreker) aan het beeld aanpassen.

- Als u **Bypass** selecteert, worden de zendsignalen of het geluid van externe apparaten zonder audiovertraging uitgevoerd. Audio kan soms vóór video worden uitgevoerd, omdat het even duurt voordat video-invoer via de TV wordt verwerkt.

SIMPLINK gebruiken

[Afhankelijk van het model]

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

1 Verbind de **HDMI IN** -aansluiting van de televisie en de HDMI-uitgang van het SIMPLINK-apparaat met elkaar door middel van een HDMI-kabel.
   - [Afhankelijk van het model]
     Bij thuisbioscopen met een SIMPLINK-functie verbindt u de HDMI-aansluitingen op bovenstaande wijze en gebruikt u een optische kabel om de optische uitgang voor digitale audio op de televisie te verbinden met de optische ingang voor digitale audio op het SIMPLINK-apparaat.
2 Selecteer **⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Algemeen ⇨ SIMPLINK**.
   Het SIMPLINK-menu wordt weergegeven.
3 Stel in het venster SIMPLINK-instellingen de SIMPLINK-functie in op **Aan**.
4 Stel **Auto inschakelsync** in op **Aan** of **Uit**.
   - U kunt ook de SIMPLINK instellen in **⌂ (BEGINSCHERM) ⇨ Invoer ⇨ SIMPLINK**. Selecteer in het SIMPLINK-menu het apparaat dat u wilt bedienen.
   - Deze functie is alleen compatibel met apparaten met het SIMPLINK-logo.
   - Voor het gebruik van de SIMPLINK-functie hebt u een HDMI®-kabel voor snelle verbindingen nodig (inclusief CEC- ofwel Consumer Electronics Control-functie). Bij HDMI®-kabels voor snelle verbindingen is pin 13 aangesloten voor gegevensuitwisseling tussen apparaten.
   - Als u overschakelt op een andere invoerbron, wordt het SIMPLINK-apparaat afgesloten.
   - Als u een apparaat met HDMI-CEC-functie van een andere fabrikant gebruikt, werkt het SIMPLINK-apparaat mogelijk niet op de gebruikelijke wijze.
   - [Afhankelijk van het model]
     Als u media selecteert of afspeelt vanaf een apparaat met een thuisbioscoopfunctie, wordt de **HT Speaker(Luidspreker)** automatisch aangesloten.
     Gebruik voor de aansluiting een optische kabel (afzonderlijk verkrijgbaar) om de **HT Speaker(Luidspreker)** -functie te gebruiken.

Beschrijving van de SIMPLINK-functie

- **Direct afspelen** : Hiermee wordt de inhoud van het multimedia-apparaat meteen op de televisie afgespeeld.
- **Apparaten bedienen met de afstandsbediening van de TV** : Hiermee bedient u het multimedia-apparaat met de afstandsbediening van de televisie.
- **Hoofdstroomvoorziening uit** : Als u **Auto inschakelsync** instelt op **Aan** in de SIMPLINK-instellingen en u schakelt uw TV uit, zullen de apparaten die via SIMPLINK met uw TV zijn verbonden ook worden uitgeschakeld.
- **Hoofdstroomvoorziening aan** : Als **Auto inschakelsync** is ingesteld op **Aan** in de SIMPLINK-instellingen, zal uw TV worden ingeschakeld als u een apparaat inschakelt dat met SIMPLINK is verbonden. (De werking kan verschillen, afhankelijk van het verbonden apparaat.)
- **Luidspreker** : [Afhankelijk van het model]
  Selecteer de luidspreker via de thuisbioscoopeenheid of via de televisie.

Wachtwoord instellen

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Veiligheid ⇨ Wachtwoord inst.

Hiermee stelt u een wachtwoord in voor TV of wijzigt u dit.

- 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'.

Terugkeren naar Terugzetten op begininstellingen

⚙ (INSTELLINGEN) ⇨ Algemeen ⇨ Terugzetten naar begininstellingen

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

Selecteer de USB die is aangesloten op **(BEGINSCHERM) ⇨ Invoer** en selecteer de knop **Eject** om het USB-opslagapparaat los te koppelen.

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 een eigen stuurprogramma beschikt, 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.
- Maak altijd een back-up op andere apparaten van uw belangrijke bestanden, omdat gegevens op het USB-opslagapparaat beschadigd kunnen raken. De fabrikant is niet aansprakelijk voor het verlies van gegevens en u bent zelf verantwoordelijk voor het beheer van gegevens.

Ondersteuningsbestand voor Mijn media

- Maximale overdrachtsnelheid : 20 Mbps (megabits per seconde)
- Ondersteunde externe ondertitelingsindelingen : *.smi, *.srt, *.sub (MicroDVD, SubViewer1.0/2.0), *.ass, *.ssa, *.txt (TMplayer), *.psb (PowerDivX)
- Ondersteunde interne ondertitelingsindelingen : XSUB (Ondersteunt interne ondertiteling die is gegenereerd via DivX6)

Ondersteunde video-indelingen

- Maximaal : 1920 x 1080 bij 30p (alleen Motion JPEG 640 x 480 bij 30p)
- .asf, .wmv
  [Video] MPEG-4 Part2, XViD, H.264/AVC, VC1(WMV3, WVC1), MP43
  [Geluid] WMA-norm, WMA9(Pro), MP3, AAC, AC3
- .divx, .avi
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, DivX3.11, DivX4, DivX5, DivX6, XViD, H.264/AVC
  [Geluid] 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, H.265/HEVC
  [Geluid] 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
  [Geluid] 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
  [Geluid] AAC, MPEG-1 Layer III (MP3)
- .mkv
  [Video] MPEG-2, MPEG-4 Part2, XVID, H.264/AVC
  [Geluid] HE-AAC, Dolby Digital, MPEG-1 Layer III (MP3), LPCM
- motion JPEG
  [Video] MJPEG
  [Geluid] LPCM, ADPCM
- .mpg, .mpeg, .mpe
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Geluid] MPEG-1 Layer I, MPEG-1 Layer II, Dolby Digital, LPCM
- .dat
  [Video] MPEG-1, MPEG-2
  [Geluid] MP2
- .flv
  [Video] Sorenson H.263, H.264/AVC
  [Geluid] MP3, AAC, HE-AAC
- .3gp
  [Video] H.264/AVC, MPEG-4 Part2
  [Geluid] AAC, AMR(NB/WB)

Ondersteunde audioindelingen

- 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 : WMA10 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] WMA10 Pro
- Bestandstype : OGG
  [Bitsnelheid] Vrije indeling
  [Bemonsteringsfrequentie] 8 kHz - 48 kHz
  [Ondersteuning] OGG Vorbis
- Bestandstype : WAV
  [Bitsnelheid] 64 kbps ~ 1,5 Mbps
  [Bemonsteringsfrequentie] 8 kHz - 48 kHz
  [Ondersteuning] LPCM
  [Bitdiepte] 8-bits / 16-bits / 24-bits

Ondersteunde afbeeldingsindelingen

- Categorie : 2D (jpeg, jpg, jpe)
  [Beschikbaar bestandstype]
  SOF0: Baseline,
  SOF1 : Uitgebreid sequentieel,
  SOF2 : Progressief
  [Fotoformaat]
  Minimaal: 64 x 64,
  Maximaal (Normaal type) : 15360 x 8640 (b x h)
  Maximaal (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,
  Maximaal (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*.

Bediening extern apparaat instellen

Ga naar *www.lg.com* voor informatie over het instellen van een afstandsbediening.

Problemen 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 op aan te sluiten.

De TV wordt plotseling uitgeschakeld.

- Controleer de instellingen voor stroomvoorziening. De voeding kan zijn onderbroken.
- Controleer of de functie **Automatisch uitschakelen** (Afhankelijk van het model) / **Sleep timer** / **Timer voor uitschakelen** is ingeschakeld bij de **Timers** 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) maakt, wordt '**Geen signaal**' of '**Formaat niet geldig**' weergegeven.

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

Afwijkende weergave

- Als het product koud aanvoelt, flikkert het mogelijk even wanneer het wordt ingeschakeld. Dit is normaal en er mankeert niets aan het product.
- Dit paneel is een geavanceerd product dat uit miljoenen pixels bestaat. U ziet mogelijk kleine zwarte puntjes en/of fel gekleurde puntjes (rood, blauw of groen) met een grootte van 1 ppm op het scherm. Dit duidt niet op een storing en tast de prestaties en betrouwbaarheid van het product niet aan.
  Dit verschijnsel doet zich ook voor bij producten van andere leveranciers en is geen reden voor vervanging of terugbetaling.
- De helderheid en kleur van het scherm kunnen variëren al naar gelang uw kijkpositie (links/rechts/boven/beneden).
  Dit verschijnsel wordt veroorzaakt door de kenmerken van het scherm. De productprestaties hebben hiermee niets te maken en er is geen sprake van een storing.
- De weergave van een stilstaand beeld gedurende een langere periode kan beeldinbranding veroorzaken. Voorkom dat een stilstaand beeld lang op het TV-scherm wordt weergegeven.

Gegenereerd geluid

- "Kraken": een krakend geluid dat te horen is tijdens tv-kijken of wanneer de TV wordt uitgeschakeld, wordt gegenereerd door de samentrekking van plastic als gevolg van veranderingen in temperatuur en vochtigheid. Dit geluid is normaal voor producten waarvoor thermische vervorming vereist is.
- Elektrische brom: een zacht zoemgeluid dat wordt gegenereerd door een snelle schakeling, die een grote hoeveelheid stroom genereert voor het gebruik van een product. Dit geluid verschilt per product.
  Dit gegenereerde geluid tast de prestaties en betrouwbaarheid van het product niet aan.

Specificaties

CI-module (b x h x d)		100,0 mm x 55,0 mm x 5,0 mm
Omgevingsomstandigheden	**Gebruikstemperatuur**	0 ℃ tot 40 ℃
	Luchtvochtigheid bij gebruik	Minder dan 80%
	Opslagtemperatuur	-20 ℃ tot 60 ℃
	Luchtvochtigheid bij opslag	Minder dan 85 %

(Afhankelijk van het land)

	Digitale TV			**Analoge TV**
Televisiesysteem	DVB-S/S2 DVB-C DVB-T DVB-T2			PAL/SECAM, B/G, D/K, I, SECAM L
Kanaalbereik (Band)	DVB-S/S2	DVB-C	DVB-T/T2	46 ~ 862 Mhz
	950 ~ 2150 Mhz	46 ~ 890 Mhz	VHF III : 174 ~ 230 Mhz UHF IV : 470 ~ 606 Mhz UHF V : 606 ~ 862 Mhz S Band II : 230 ~ 300 Mhz S Band III : 300 ~ 470 Mhz	
Maximumaantal programma's dat kan worden opgeslagen	6000	2000		
External antenna impedance	75 Ω			

	32LJ51**	**43/49LJ51****
AC/DC-adapter	Fabrikant : Lien Chang Modellen : LCAP45 Fabrikant : APD Modellen : DA-48G19 Fabrikant : Chicony Modellen : A16-048N2A Fabrikant : LG Innotek Modellen : PSAC-L655	Fabrikant : Lien Chang Modellen : LCAP40 Fabrikant : APD Modellen : DA-65F19 Fabrikant : Chicony Modellen : A16-065N4A Fabrikant : LG Innotek Modellen : PSAD-L641
	Invoer : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Uitvoer : DC 19 V ⎓ 2,53 A	Invoer : AC 100 - 240 V ~ 50/60 Hz Uitvoer : DC 19 V ⎓ 3,42 A

Ondersteunde modus voor HDMI-DTV

Resolutie	Horizontale Frequentie (kHz)	Verticale Frequentie (Hz)
640 x 480	31,46 31,50	59,94 60,00
720 x 480	31,47 31,50	59,94 60,00
720 x 576	31,25	50,00
1280 x 720	37,50 45,00 44,96	50,00 60,00 59,94
1920 x 1080	28,12 33,75 33,72 56,25 67,50 67,43 27,00 26,97 33,75 33,71	50,00 60,00 59,94 50,00 60,00 59,94 24,00 23,97 30,00 29,97

Ondersteunde modus voor HDMI-PC

Gebruik HDMI IN 1 voor de PC-modus

Resolutie	Horizontale Frequentie (kHz)	Verticale Frequentie (Hz)
640 x 350	31,46	70,09
720 x 400	31,46	70,08
640 x 480	31,46	59,94
800 x 600	37,87	60,31
1024 x 768	48,36	60,00
1152 x 864	54,34	60,05
1360 x 768	47,71	60,01
1280 x 1024	63,98	60,02
1920 x 1080	67,50	60,00

1 : Met uitzondering van 32LJ51**

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)

NEDERLANDS

LG
Life's Good

GEBRUIKERSHANDLEIDING

EXTERN BEDIENINGS-APPARAAT INSTELLEN

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

www.lg.com

TOETSCODES

- Deze functie is niet op alle modellen beschikbaar.

Code (Hexa)	LG Apps.	OPMERKING	Code (Hexa)	LG Apps.	OPMERKING
00	CH +, PR +	Knop R/C	53	List (Lijst)	Knop R/C
01	CH -, PR -	Knop R/C	5B	Exit	Knop R/C
02	Volume +	Knop R/C	60	PIP(AD)	Knop R/C
03	Volume -	Knop R/C	61	Blauw	Knop R/C
06	> (Pijlknop/rechts)	Knop R/C	63	Geel	Knop R/C
07	> (Pijlknop/links)	Knop R/C	71	Groene	Knop R/C
08	Power	Knop R/C	72	Red	Knop R/C
09	Mute	Knop R/C	79	Ratio / Aspect Ratio (Verhouding/ beeldverhouding)	Knop R/C
0B	Input	Knop R/C	91	AD (Audiobeschrijving)	Knop R/C
0E	SLEEP (Slaapstand)	Knop R/C	7A	User Guide (Gebruikershandleiding)	Knop R/C
0F	TV, TV/RAD	Knop R/C	7C	Smart / Home	Knop R/C
10 - 19	* Cijfertoets 0 - 9	Knop R/C	7E	SIMPLINK	Knop R/C
1A	Q.View / Flashback	Knop R/C	8E	►► (Vooruit)	Knop R/C
1E	FAV (Favoriete kanaal)	Knop R/C	8F	◄◄ (Terugspoelen)	Knop R/C
20	Text (Teletext)	Knop R/C	AA	Info	Knop R/C
21	T. Opt (Teletext-optie)	Knop R/C	AB	Program Guide (Programmagids)	Knop R/C
28	Return (TERUG)	Knop R/C	B0	► (Afspelen)	Knop R/C
30	AV-modus (Audio / video)	Knop R/C	B1	■ (Stoppen / File List)	Knop R/C
39	Caption/Subtitle (Ondertiteling)	Knop R/C	BA	II (Stilzetten / Langzaam afspelen / Pauzeren)	Knop R/C
40	Λ (Pijlknop / cursor omhoog)	Knop R/C	BB	Voetbal	Knop R/C
41	V (Pijlknop / cursor omlaag)	Knop R/C	BD	● (OPN)	Knop R/C
42	Mijn Apps	Knop R/C	DC	3D	Knop R/C
43	Menu/Settings (Menu/ instellingen)	Knop R/C	99	AutoConfig	Knop R/C
44	OK / Enter	Knop R/C	9F	App / *	Knop R/C
45	Q.Menu	Knop R/C	9B	TV/PC	Knop R/C
4C	Lijst, - (Alleen ATSC)	Knop R/C			

* Toetscode 4C (0x4C) is beschikbaar op modellen met ATSC/ISDB die hoofd- en subkanalen gebruiken. (Model voor Zuid-Korea, Japan, Noord-Amerika en Latijns-Amerika behalve Colombia)

EXTERN BESTURINGSSYSTEEM INSTELLEN

- Uw tv kan afwijken van de getoonde afbeelding.

Verbind de USB-naar-serieel converter/RS-232C-ingang met een extern besturingssysteem (zoals een computer of een A/V-besturingssysteem) om de functies van het product extern te besturen.

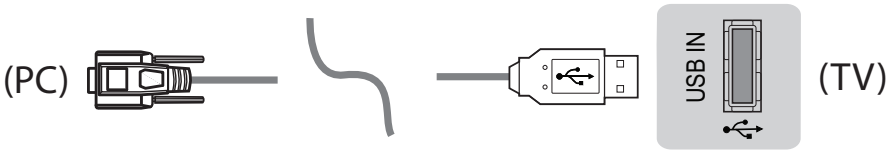
Opmerking: Het type bedieningspoort op de TV kan per model verschillen.

* Wees ervan bewust dat deze aansluiting niet op alle modellen aanwezig is.

* Kabel is niet meegeleverd.

USB-naar-serieel converter kabel

USB-type

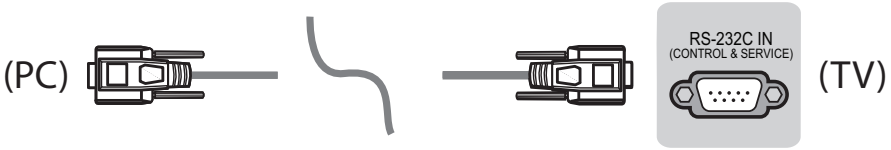


- LGTV ondersteunt de PL2303 chip-gebaseerde (leveranciers-id: 0x0557, product-id: 0x2008) USB-naar-serieel converter welke niet wordt gemaakt of geleverd door LG.
- Deze is te koop in computerzaken waar accessoires voor IT-worden verkocht.

RS-232C met RS232C-kabel

DE9 (9-pins D-SUB) Type

- U dient de RS-232C (DE9, 9-pins D-SUB type vrouwelijk-naar-vrouwelijk) naar RS-232C-kabel te kopen die vereist is voor de verbinding tussen de PC en de TV welke in de handleiding wordt beschreven.



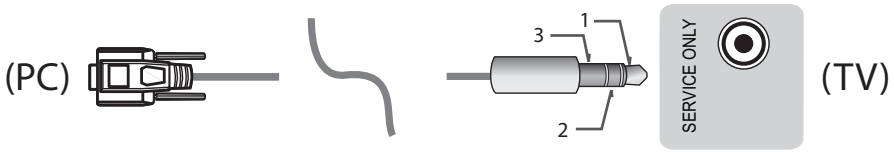
De interface verbindingen verschilt mogelijk met de vai n uw TV.

Type mini-jack aansluiting

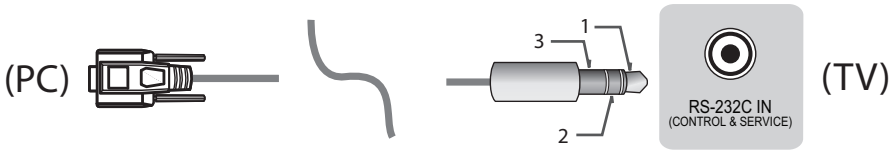
- U dient de kabel van mini-jack -naar-RS-232 zelf aan te schaffen. Deze is vereist voor de verbinding tussen de PC en de TV, zoals is aangegeven in de handleiding.

* Voor andere modellen maakt u verbinding via de USB-poort.

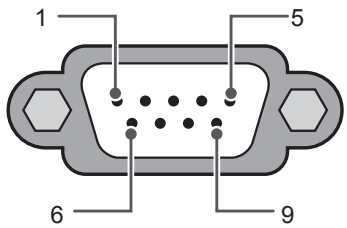
* De interface verbindingen verschilt mogelijk met die van uw TV.



- of



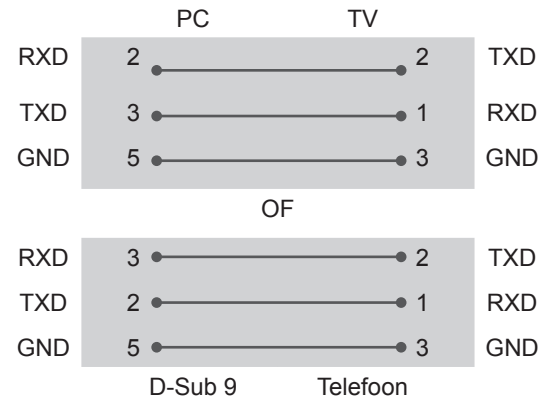
Computer



RS-232C
(Seriële poort)

RS-232C-configuraties

Configuraties met 3 draden (Niet-standaard)



Set ID

Voor het instellen van het ID-nummer, zie "**Bestaande datatoewijzing**" op p.6

1. Druk op **INSTELLINGEN** voor toegang tot de hoofdmenu's.
2. Druk op de navigatietoetsen om naar (***Algemeen** → **Over deze tv** of **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 naar rechts om een ID te kiezen en selecteer **SLUITEN**. Het instelbereik gaat van 1 tot 99.
5. Als u klaar bent, drukt u op **AFSLUITEN**.
   *(Afhankelijk van het model)

Communicatieparameters

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

Commandoreferentielijst

(Afhankelijk van het model)

	COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimaal)		COMMAND1	COMMAND2	DATA (Hexadecimaal)
01. Aan/uit*	k	a	00 - 01	15. Balance	k	t	00 - 64
02. Beeldverhouding	k	c	(p.7)	16. Kleur Temperatuur	x	u	00 - 64
03. Screen Mute (Scherm dempen)	k	d	(p.7)	17. ISM Method (ISM-methode; alleen plasma-TV)	j	p	(p.8)
04. Volume dempen	k	e	00 tot 01	18. Equalizer	j	v	(p.8)
05. Volume Control (Volume regelen)	k	f	00 - 64	19. Energiebesparing	j	q	00 - 05
06. Contrast	k	g	00 - 64	20. Tune Command (Afstemcommando)	m	a	(p.9)
07. Helderheid	k	h	00 - 64	21. Kanaal (Programma) Toevoegen/ verwijderen (overslaan)	m	b	00 tot 01
08. Kleur	k	i	00 - 64	22. Key (Toets)	m	c	Toetscodes
09. Tint	k	j	00 - 64	23. Control BackLight, Control Panel Light (Regeling achtergrondverlichting, regeling paneelverlichting)	m	g	00 - 64
10. Scherpte	k	k	00 - 32	24. Ingang selecteren (Main)	x	b	(p.11)
11. OSD selecteren	k	l	00 tot 01	25. 3D (alleen 3D-modellen)	x	t	(p.11)
12. Remote Control Lock Mode (Vergrendelingsmodus afstandsbediening)	k	m	00 tot 01	26. Extended 3D (Uitgebreide 3D; alleen 3D-modellen)	x	v	(p.11)
13. Treble (Hoge tonen)	k	r	00 - 64	27. Auto Configure	j	u	(p.12)
14. Bass (Lage tonen)	k	s	00 - 64				

* Opmerking: Tijdens het afspelen of opnemen van media worden alle commando's behalve In-/uitschakelen (ka) en Sleutel (mc) niet uitgevoerd en beschouwd als NG.
Met de RS232C-kabel kan de TV in de aan- of uit-status een "ka command" communiceren.
maar met de USB-naar-serieel-converteerkabel werkt het commando alleen als de TV aan staat.

Protocol voor versturen/ontvangen

Transmission

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

[Command 1] : eerste commando om de TV te bedienen. (j, k, m of x)
[Command 2] : tweede commando om de TV te bedienen.
[Set ID] : u kunt [Set ID] aanpassen om een gewenst scherm-ID-nummer te kiezen in het menu Optie.
Het aanpassingsbereik van de TV is 1 tot 99. Als de waarde [Set ID] is ingesteld op '0', kan elke aangesloten set worden bediend.
* [Set ID] wordt weergegeven met een decimaal (1 tot 99) in het menu en met een hexadecimaal (0x00 tot 0x63) in het protocol voor versturen en ontvangen.

[DATA] : om commandodata (hexadecimaal) te versturen. 'FF'-gegevens versturen om de status van het commando te lezen.
[Cr] : Carriage Return (wagenterugloop) - ASCII-code '0x0D'
[ ] : Spatie - ASCII-code '0x20'

OK Acknowledgement

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

* De TV verzendt ACK (acknowledgement of bevestiging) gebaseerd op dit formaat, 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, wordt de data van de PC teruggestuurd.

Fouterkenning

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

* De TV verzendt ACK (acknowledgement of bevestiging) gebaseerd op deze indeling, wanneer abnormale data van niet-bruikbare functies of communicatiefouten worden ontvangen.

Data 00: ongeldige code

Real data mapping (Hexadecimaal → Decimaal)

* Raadpleeg de volgende conversietabel als u [data] in hexadecimalen wilt invoeren.
* De opdracht Channel Tune (Zenderafstemming) (ma) gebruikt hexadecimale waarden ([data]) van twee byte om een zendernummer te selecteren.

00: Stap 0	32: Stap 50 (Set ID 50)	FE: Stap 254
01: Stap 1 (Set ID 1)	33: Stap 51 (Set ID 51)	FF: Stap 255
...	...	...
0A: Stap 10 (Set-ID 10)	63: Stap 99 (Set ID 99)	01 00: Stap 256
...	...	...
0F: Stap 15 (Set-ID 15)	C7: Stap 199	27 0E: Stap 9998
10: Stap 16 (Set-ID 16)	C8: Stap 200	27 0F: Stap 9999
...	...	...

* Commando's werken mogelijk anders, afhankelijk van het model en het signaal.

01. In-/uitschakelen (Command: k a)

► Om de *aan/uit-knop van de monitor of TV te bedienen.

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

Data 00: Uitgeschakeld 01: *Inschakelen

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

► Om de status te beijken, staat de monitor / TV aan of *uit

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

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data][x]

* Op dezelfde wijze toont bevestigingsfeedback de status van elke functie als andere functies 'FF'-data in deze indeling overbrengen.

02. Beeldverhouding (Command: k c)
(Beeldgrootte hoofdbeeld)

► Om het formaat van het scherm aan te passen. (Hoofdbeeldformaat)
U kunt het schermformaat ook aanpassen met Beeldverhouding in het Q.MENU. of het menu PICTURE.

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

Data 01: Normal screen (Normaal scherm; 4:3)
02: Wide screen (Breedbeeld; 16:9)
04: Zoom
05: Zoom 2 (Latijns-Amerika, met uitzondering van Colombia)
06: Set by Program/ Original (ingesteld door programma/ origineel)
07: 14:9 (Europa, Colombia, Midden-Oosten en Azië behalve Zuid-Korea en Japan)
09: * scannen
0B: Volledige breedte (Europa, Colombia, Midden-Oosten en Azië behalve Zuid-Korea en Japan)
10 - 1F: Bioscoopzoom 1 - 16

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

* Met de PC-ingang kiest u de beeldschermverhouding 16:9 of 4:3.
* In de modus DTV/HDMI/Component (high-definition) is Scannen beschikbaar.
* De modus Volledige breedte werkt mogelijk anders per model en wordt volledig ondersteund voor DTV, en deels voor ATV en AV.

03. Scherm dempen (Command: k d)

► Om scherm dempen in of uit te schakelen.

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

Data 00: scherm dempen uit (beeld aan) Video dempen uit
01: scherm dempen aan (Beeld uit)
10: video dempen aan

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

* Als alleen Video mute (video dempen) is ingeschakeld, geeft de TV de OSD (schermweergave) weer. Maar wanneer Screen mute (Scherm dempen) is ingeschakeld, wordt de OSD niet getoond.

04. Volume dempen (Command: k e)

► Hiermee kunt u het dempen van het geluid in- en uitschakelen.
U kunt de functie voor geluid uit/aan ook gebruiken via de toets MUTE op de afstandsbediening.

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

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

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

05. Volumeregeling (Command: k f)

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

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

Data Min: 00 t/m Max: 64

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

06. Contrast (Command: k g)

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

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

Data Min: 00 t/m Max: 64

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

07. Helderheid (Command: k h)

► Om de helderheid van het scherm aan te passen.
U kunt de helderheid ook aanpassen in het menu PICTURE.

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

Data Min: 00 t/m Max: 64

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

08. Kleur (Command: k i)

► Om de kleur van het scherm aan te passen.
U kunt de kleur ook aanpassen in het menu PICTURE.

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

Data Min: 00 t/m Max: 64

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

09. Tint (Command: k j)

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

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

Data Rood: 00 tot Groen: 64

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

10. Scherpte (Command: k k)

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

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

Data Min.: 00 - max.: 32

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

11. Schermweergave kiezen (Command: k l)

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

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

Data 00: OSD uit 01: OSD aan

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

12. Vergrendelingsmodus afstandsbediening (Command: k m)

► De besturingselementen op de voorzijde van de TV en de afstandsbediening vergrendelen.

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

Data 00: Lock off (Vergrendeling uit) 01: Vergrendeling aan

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

* Gebruik deze modus als u de afstandsbediening niet gebruikt.
Wanneer de hoofdstroomvoorziening wordt in- of uitgeschakeld, (uitschakelen en weer inschakelen na 20-30 seconden), wordt de externe vergrendeling vrijgegeven.

* In de stand-bymodus (stroom uit na Uit-tijd of de opdrachten 'ka' of 'mc') en als 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 (Command: k r)

► Om de balans aan te passen.
U kunt de balans ook aanpassen in het menu AUDIO.

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

Data Min: 00 t/m Max: 64

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

* (afhankelijk van het model)

14. Lage tonen (Command: k s)

► Om het basgeluid aan te passen.
U kunt dit ook aanpassen in het menu AUDIO.

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

Data Min: 00 t/m Max: 64

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

* (afhankelijk van het model)

15. Balans (Command: k t)

► Om de balans aan te passen.
U kunt de balans ook aanpassen in het menu AUDIO.

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

Data Min: 00 t/m Max: 64

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

16. Kleurtemperatuur (commando: x u)

► De kleurtemperatuur aanpassen. U kunt de kleurtemperatuur ook aanpassen in het menu PICTURE.

Transmission [x][u][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

Data Min: 00 t/m Max: 64

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

17. ISM Methode (Commando: j p) (Alleen plasma-TV)

► Om de ISM-methode te regelen. U kunt de ISM-methode ook instellen in het menu OPTIE.

Transmission [j][p][ ][Set ID][ ][Data][Cr]

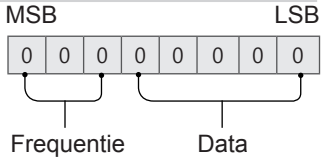
Data Min: 02: Orbiter
08: Normaal
20: Colour Wash

Ack [p][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

18. Equalizer (commando: j v)

► Hiermee kunt u de Equalizer van de TV aanpassen.

Transmission [j][v][ ][Set ID][ ][Data][Cr]



7	6	5	Frequentie	4	3	2	1	0	Stap
0	0	0	1e band	0	0	0	0	0	0 (decimaal)
0	0	1	2e band	0	0	0	0	1	1 (decimaal)
0	1	0	3e band	...	...	...	...	...	...
0	1	1	4e band	1	0	0	1	1	19 (decimaal)

1	0	0	5e band	1	0	1	0	1	20 (deci-maal)

Acknowledgement [v][ ][Set ID][ ][OK/NG][Data][x]

* Dit verschilt per model en kan worden aangepast als de geluidsmodus is ingesteld op Equalizer aangepaste waarden.

19. Stroombesparing (Commando: j q)

► Het stroomverbruik van de TV verminderen. U kunt de stroombesparing ook instellen in het menu PICTURE.

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

Data
00: uit
01: minimaal
02: midden
03: maximaal
04: Automatisch (voor LCD TV / LED TV) / Intelligente sensor (voor PDP TV)
05: scherm uit

* (Afhankelijk van het model)

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

20. Afstemcommando (Commando: m a)

* Dit commando werkt mogelijk anders, afhankelijk van het model en het signaal.

• Model voor Europa, Midden-Oosten, Colombia, Azië behalve Zuid-Korea en Japan

► Stel het kanaal af op het volgende fysieke getal.

Transmission [m][a][ ][Set ID][ ][Data 00][ ]
[Data 01][ ][Data 02][Cr]

* Analoog via de ether/kabel

[Data 00][Data 01] kanaaldata
Data 00 : data uit het hoge bytekanaal
Data 01 : data uit het lage bytekanaal
- 00 00 ~ 00 C7 (decimaal: 0 ~ 199)

Data 02: ingangsbron (analoog)
- 00: TV via de ether (ATV)
- 80: kabel-TV (CATV)

* Digitaal via de ether/kabel/satelliet

[Data 00][Data 01]: kanaaldata
Data 00: data uit het hoge kanaal
Data 01: data uit het lage kanaal
- 00 00 ~ 27 0F (decimaal: 0 ~ 9999)

Data 02: ingangsbron (digitaal)
- 10: TV via de ether (DTV)
- 20: radio via de ether (Radio)
- 40: satelliet-TV (SDTV)
- 50: satellietradio (S-Radio)
- 90: kabel-TV (CADTV)
- a0: kabelradio (CA-Radio)

* Voorbeelden van afstemcommando's:

1. Afstemmen op het analoge etherkanaal (PAL) 10.
Set ID = Alle = 00
Data 00 & 01 = Kanaaldata is 10 = 00 0a
Data 02 = Analoge TV via ether = 00
Resultaat = **ma 00 00 0a 00**

2. Afstemmen op het digitale etherkanaal (DVB-T) 01.
Set ID = Alle = 00
Data 00 & 01 = Kanaaldata is 1 = 00 01
Data 02 = Digitale TV via ether = 10
Resultaat = **ma 00 00 01 10**

3. Afstemmen op satellietkanaal (DVB-S) 1000.
Set ID = Alle = 00
Data 00 & 01 = Kanaaldata is 1000 = 03 E8
Data 02 = Digitale TV via satelliet = 40
Resultaat = **ma 00 03 E8 40**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

• Model voor Zuid-Korea en Noord-Amerika/ Latijns-Amerika behalve Colombia

► Kanaal afstemmen op het volgende fysieke/hoofd-/ tweede kanaalnummer.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]
[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

Digitale kanalen hebben een fysiek kanaalnummer, een hoofdkanaalnummer en een tweede kanaalnummer. Het fysieke nummer is het werkelijke digitale kanaalnummer, het hoofdnummer is het nummer waar het kanaal aan toegewezen dient te worden, en het tweede nummer is het subkanaal. Aangezien de ATSC-tuner automatische het kanaal toewijst met behulp van het hoofdnummer/tweede nummer, is het fysieke nummer niet vereist bij het verzenden van een commando in Digitaal.

* Analoog via de ether/kabel

Data 00 : fysiek kanaalnummer
- Ether (ATV): 02~45 (decimaal: 2 ~ 69)
- Kabel (CATV): 01, 0E~7D (decimaal: 1, 14~125)

[Data 01 ~ 04]: hoofd-/tweede kanaalnummer
Data 01 & 02: xx (maakt niet uit)
Data 03 & 04: xx (maakt niet uit)
Data 05: ingangsbron (analoog)
- 00: TV via de ether (ATV)
- 01: kabel-TV (CATV)

* Digitaal via de ether/kabel

Data 00: xx (maakt niet uit)

[Data 01][Data 02]: hoofdkanaalnummer
Data 01: data uit het hoge bytekanaal
Data 02: data uit het lage bytekanaal
- 00 01 ~ 27 0F (decimaal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: tweede kanaalnummer
Data 03: data uit het hoge bytekanaal
Data 04: data uit het lage bytekanaal

Data 05: ingangsbron (digitaal)
- 02: TV via de ether (DTV) – fysiek kanaalnummer gebruiken
- 06: kabel-TV (CADTV) – fysiek kanaalnummer

gebruiken
- 22: TV via de ether (DTV) – fysiek kanaalnummer niet gebruiken
- 26: kabel-TV (CADTV) - fysiek kanaalnummer niet gebruiken
- 46: kabel-TV (CADTV) – alleen hoofdkanaalnummer gebruiken (kanaal met subkanalen)

Er zijn twee bytes beschikbaar voor kanaaldata van zowel hoofd- als subkanalen, maar meestal wordt alleen de lage byte gebruikt (de hoge byte is 0).

* Voorbeelden van afstemcommando's:

1. Afstemmen op het analoge kabelkanaal (NTSC) 35.
   Set ID = Alle = 00
   Data 00 = Kanaaldata is 35 = 23
   Data 01 & 02 = Geen hoofdnummer = 00 00
   Data 03 & 04 = Geen tweede nummer = 00 00
   Data 05 = Analoge kabel-TV = 01
   Totaal = **ma 00 23 00 00 00 00 01**
2. Afstemmen op het digitale etherkanaal (ATSC) 30-3.
   Set ID = Alle = 00
   Data 00 = Fysiek niet bekend = 00
   Data 01 & 02 = Hoofdnummer is 30 = 00 1E
   Data 03 & 04 = Tweede nummer is 3 = 00 03
   Data 05 = Digitale TV via ether = 22
   Totaal = **ma 00 00 00 1E 00 03 22**

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

• Model voor Japan

► Kanaal afstemmen op het volgende fysieke/hoofd-/tweede kanaalnummer.

Transmission [m][a][ ][0][ ][Data00][ ][Data01]
[ ][Data02][ ][Data03][ ][Data04][ ][Data05][Cr]

* Digitaal via de ether/satelliet

Data 00: xx (maakt niet uit)

[Data 01][Data 02]: hoofdkanaalnummer
Data 01: data uit het hoge bytekanaal
Data 02: data uit het lage bytekanaal
- 00 01 ~ 27 0F (decimaal: 1 ~ 9999)

[Data 03][Data 04]: tweede kanaalnummer (maakt niet uit bij satelliet)
Data 03: data uit het hoge bytekanaal
Data 04: data uit het lage bytekanaal

Data 05: ingangsbron (digitaal/satelliet voor Japan)
- 02: TV via de ether (DTV)
- 07: BS (uitzendsatelliet)
- 08: CS1 (communicatiesatelliet 1)
- 09: CS2 (communicatiesatelliet 2)

* Voorbeelden van afstemcommando's:

1 Afstemmen op het digitale etherkanaal (ISDB-T) 17-1.
   Set ID = Alle = 00
   Data 00 = Fysiek niet bekend = 00
   Data 01 & 02 = Hoofdnummer is 17 = 00 11
   Data 03 & 04 = Tweede nummer is 1 = 00 01
   Data 05 = Digitale TV via ether = 02
   Totaal = **ma 00 00 00 11 00 01 02**
2. Afstemmen op het BS-kanaal (ISDB-BS) 30.
   Set ID = Alle = 00
   Data 00 = Fysiek niet bekend = 00
   Data 01 & 02 = Hoofdnummer is 30 = 00 1E
   Data 03 & 04 = Maakt niet uit = 00 00
   Data 05 = Digitale BS-TV = 07
   Totaal = **ma 00 00 00 1E 00 00 07**

* Deze functie varieert per model.

Ack [a][ ][Set ID][ ][OK][Data 00][Data 01]
[Data 02][Data 03][Data 04][Data 05]
[x][a][ ][Set ID][ ][NG][Data 00][x]

21. Kanaal (programma) toevoegen/verwijderen (overslaan) (commando: m b)

► Het huidige kanaal (programma) de volgende keer overslaan.

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

Data 00: Del(ATSC,ISDB)/Skip(DVB) 01: Toevoegen

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

* Stel de opgeslagen kanaalstatus in op del (verwijderen) (ATSC, ISDB)/overslaan (DVB) of op toevoegen.

22. Sleutel (Commando: m c)

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

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

Data sleutelcode - p.2.

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

23. Regeling achtergrondverlichting (Commando: m g)

• Voor LCD-TV / LED-TV

► Voor het regelen van de achtergrondverlichting.

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

Data min.: 00 - max.: 64

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

Regeling paneelverlichting (commando: m g)

• Voor plasma-TV

► Voor het regelen van het lampje op het bedieningspaneel.

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

Data min.: 00 - max.: 64

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

24. Ingangskeuze (commando: x b)
(Ingang hoofdbeeld)

► Hiermee selecteert u de ingangsbron voor het hoofdbeeld.

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

Data
00: DTV 01: CADTV
02: Satelliet DTV 10: ATV
ISDB-BS (Japan)
03: ISDB-CS1 (Japan)
04: ISDB-CS2 (Japan)
11: CATV
20: AV of AV1 21: AV2
40: Component1 41: Component2
60: RGB
90: HDMI1 91: HDMI2
92: HDMI3 93: HDMI4

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

* Deze functie is afhankelijk van het model en het signaal.

25. 3D(commando: x t) (alleen 3D-modellen)
(Afhankelijk van het model)

► De 3D-modus voor de TV wijzigen.

Transmission [x][t][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][ ][Data 02][ ][Data 03][Cr]

* (afhankelijk van het model)
Data Structuur
[Data 00] 00: 3D aan
01: 3D uit
02: 3D naar 2D
03: 2D naar 3D
[Data 01] 00: boven en onder
01: naast elkaar
02: dambord (ruitpatroon)
03: frame sequentieel
04: kolom samenvoegen
05: rij samenvoegen
[Data 02] 00: rechts naar links
01: links naar rechts
[Data 03] 3D-effect (3D-diepte): min: 00 - max: 14
(*verzenden als hexadecimale code)

* [Data 02], [Data 03] functies afhankelijk van model en signaal.
* Als [Data 00] 00 (3D aan) is, heeft [Data 03] geen betekenis.
* Als [Data 00] 01 (3D uit) of 02 (3D naar 2D) is, hebben [Data 01], [Data 02] en [Data 03] geen betekenis.
* Als [Data 00] 03 (2D naar 3D) is, hebben [Data 01] en [Data 02] geen betekenis.
* Als [Data 00] 00 (3D aan) of 03 (2D naar 3D) is, werkt [Data 03] alleen wanneer de 3D-modus (genre) op handmatig is ingesteld.
* Afhankelijk van het video-uitzendsignaal zijn er mogelijk geen 3D-patroonopties ([Data 01]) beschikbaar.

[Data 00]	[Data 01]	[Data 02]	[Data 03]
00	O	O	O
01	X	X	X
02	X	X	X
03	X	O	O

X: maakt niet uit

Ack [t][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][Data02][Data03][x]

[t][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]

26. Uitgebreide 3D (Command: x v) (alleen 3D-modellen)
(Afhankelijk van het model)

► De 3D-optie voor de TV wijzigen.

Transmission [x][v][ ][Set ID][ ][Data 00][ ][Data 01][Cr]

[Data 00] 3D-optie
00: 3D-beeldcorrectie
01: 3D-diepte (alleen bij handmatige 3D-modus)
02: 3D-gezichtspunt
06: 3D-kleurcorrectie
07: zoomen 3D-geluid
08: normale beeldweergave
09: 3D-modus (genre)

[Data 01] Heeft een eigen bereik voor elke 3D-optie bepaald door [Data 00].
1) Wanneer [Data 00] is 00
00: rechts naar links
01: links naar rechts

2) Wanneer [Data 00] is 01, 02
Data Min: 0 - Max: 14 (*verzenden als hexadecimale code)
Waardebereik data (0 - 20) converteert gezichtspuntbereik (-10 - +10) automatisch (afhankelijk van model)
* Deze knop werkt alleen wanneer de 3D-modus (genre) handmatig is.

3) Wanneer [Data 00] is 06, 07
00: uit
01: aan

4) Wanneer [Data 00] is 08
00: omzetten naar 3D-video van 3D-naar-2D-geconverteerde 2D-video
01: 3D-video wijzigen naar 2D-video, behalve 2D - naar - 3D-video
* Als niet wordt voldaan aan de conversievoorwaarde, wordt de opdracht beschouwd als NG.

5) Wanneer [Data 00] is 09

00: Standaard 01: Sport
02: Bioscoop 03: Extreem
04: Handmatig 05: Automatisch

Ack [v][ ][Set ID][ ][OK][Data00][Data01][x]

[v][ ][Set ID][ ][NG][Data00][x]

27. Auto Configure (Automatisch configureren)
(Command: j u)
(Afhankelijk van het model)

► De beeldpositie automatisch aanpassen en het trillen van het beeld automatisch minimaliseren. Dit werkt alleen in RGB-modus (PC).

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

Data 01: Automatisch configureren uitvoeren

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