

# SHARP®

MODEL

**LC-46LE830E**

**LC-40LE830E**

**LC-46LE830RU**

**LC-40LE830RU**

**LC-46LE831E**

**LC-40LE831E**

**LC-46LE831S**

**LC-40LE831S**

**GEBRUIKSAANWIJZING**

LCD-KLEURENTELEVISIE



**AQUOS**  **3D**





**CE 0700** 



**CE verklaring:**

Hierbij verklaart SHARP Electronics (Europe) GmbH dat het toestel draadloze LAN USB-adapter (WN8522D 7-JU) in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG. De overeenstemmingsverklaring is beschikbaar op: <http://www.sharp.de/doc/WN8522D 7.pdf>.

**OPMERKING**

De draadloze LAN USB-adapter is uitsluitend ontworpen voor **gebruik binnenshuis**.

**SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.**

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 13A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked  or  and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.

Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.

In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

**DANGER:**

The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.

Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 13A socket outlet, as a serious electric shock may occur.

To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

**IMPORTANT:**

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

**Blue: Neutral**

**Brown: Live**

As the colours of the wires in the mains lead of this product may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.

The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red.

Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug.

Before replacing the plug cover make sure that:

If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.

The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.

**IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.**

## Beste SHARP klant

Hartelijk dank voor de aanschaf van deze SHARP LCD-kleurentelevisie. Om een veilige en jarenlange betrouwbare werking van het product te verkrijgen, raden wij u aan de **Belangrijke veiligheidsmaatregelen** zorgvuldig door te lezen voordat u het product in gebruik neemt.

## Inhoudsopgave

<b>Inleiding</b> .....	<b>1</b>	<b>Basisinstelling</b> .....	<b>32</b>	<b>Genieten van 3D beeldweergave</b> .....	<b>65</b>
Beste SHARP klant .....	1	Beeldinstellingen .....	32	Gereedmaken van de 3D bril.....	65
Inhoudsopgave.....	1	Audio-instellingen.....	35	Voordat u de 3D bril gebruikt .....	65
Belangrijke veiligheidsmaatregelen.....	2	Stroombesparingsinstellingen.....	36	Gebruik van de 3D bril.....	66
Bijgeleverde accessoires.....	4	Weergave-instellingen .....	37	Belangrijke informatie betreffende het kijken naar 3D beelden .....	67
Los verkrijgbare accessoires.....	4	Instelling voor opstarttijd van de TV.....	40	Weergaveformaat voor 2D en 3D beelden .....	68
<b>Vorbereidingen</b> .....	<b>5</b>	Afzonderlijke instelling - PIN .....	40	Kijken naar 3D beelden .....	69
Bevestigen van de standaard.....	5	Afzonderlijke instelling - Tijd .....	40	Wijzigen van de TV-instellingen voor het verbeteren van de 3D beeldweergave.....	70
Gebruik van de afstandsbediening .....	6	Afzonderlijke instelling - Taal.....	41	Technische gegevens – 3D bril (los verkrijgbaar) ...	72
<b>Benaming en functies van de onderdelen</b> .....	<b>7</b>	<b>Handige weergavefuncties</b> .....	<b>42</b>	Problemen oplossen - 3D beelden.....	72
TV (voorkant) .....	7	Instellingen voor de optionele functies.....	42	<b>Aanhangsel</b> .....	<b>74</b>
TV (achterkant) .....	7	Extra voorzieningen.....	46	Problemen oplossen .....	74
Afstandsbediening .....	8	<b>Andere handige functies</b> .....	<b>47</b>	Updaten van de TV via DVB-T/T2* .....	75
<b>Snelstartgids</b> .....	<b>9</b>	Gebruik van een USB-apparaat .....	47	Ophalen van update-informatie.....	75
Overzicht van de bediening.....	9	Time shift.....	48	Informatie over de softwarelicentie voor dit product.....	76
Plaatsen van de CA-kaart in de CI-module.....	11	USB-media/thuisnetwerk .....	51	Updaten van de TV via USB/netwerk.....	76
Gebruik van het Menu scherm .....	12	Compatibiliteit met USB-apparaten .....	54	Handelsmerken .....	77
<b>Automatische installatie bij eerste gebruik</b> .....	<b>14</b>	Compatibiliteit met thuisnetwerkservers.....	54	Technische gegevens .....	78
Automatische installatie bij eerste gebruik.....	14	Selecteren van de beeldgrootte voor de videomodus.....	54	Technische gegevens (draadloze LAN USB-adapter) .....	79
<b>TV kijken</b> .....	<b>19</b>	<b>Aansluiten van een PC</b> .....	<b>55</b>	Energiespecificaties .....	80
Basisbediening .....	19	Aansluiten van een PC .....	55	Bevestigen van de TV aan de muur .....	80
EPG .....	21	Weergeven van een PC-beeld op de TV .....	55	Maattekeningen.....	82
Teletekst .....	23	PC-besturing van de TV .....	58		
<b>Aansluiten van externe apparaten</b> .....	<b>24</b>	<b>Netwerkinstellingen</b> .....	<b>60</b>		
Inleiding tot de aansluitingen .....	24	Verbinden met het netwerk .....	60		
Video-aansluitingen.....	25	<b>Net TV</b> .....	<b>62</b>		
Audio-aansluitingen.....	27	Wat is Net TV?.....	62		
<b>AQUOS LINK</b> .....	<b>28</b>	Gebruik van Net TV .....	62		
Bedienen van HDMI-apparaten met AQUOS LINK .....	28	Disclaimers en softwarelicenties voor Net TV ..	64		
AQUOS LINK verbinding.....	29				
AQUOS LINK instelling.....	30				
Bedienen van een AQUOS LINK apparaat.....	30				

### OPMERKING

- De afbeeldingen en OSD in deze gebruiksaanwijzing zijn uitsluitend bedoeld als uitleg bij de tekst en kunnen een weinig verschillen van de feitelijke aanduidingen op het scherm.

### Belangrijke veiligheidsmaatregelen

- Reinigen—Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken. Reinig het apparaat uitsluitend met een vochtige doek. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of sprays.
- Maak het paneel voorzichtig met een zachte, vochtige doek schoon wanneer dit vuil is. Gebruik geen chemisch geïmpregneerde doek om het paneel schoon te maken. De chemicaliën kunnen beschadigen of barsten veroorzaken in de behuizing van de TV.
- Water en vocht—Gebruik het apparaat niet in de buurt van water, bijv. in de buurt van een bad, wastafel, aanrecht, wasmachine, zwembad of in een vochtige kelder.
- Zet geen bloemenvaas of een ander voorwerp met water erin op dit apparaat. Het water kan in het apparaat terechtkomen met brand of een elektrische schok tot gevolg.
- Standaard—Plaats het apparaat niet op een wankel rek, standaard, statief of tafel. Wanneer het apparaat valt, kan dit ernstig letsel veroorzaken en tevens kan het apparaat zelf zwaar worden beschadigd. Gebruik uitsluitend een rek, standaard, statief, steunbeugel of tafel die door de fabrikant wordt aanbevolen of die bij dit apparaat wordt verkocht. Volg voor montage aan een wand altijd zorgvuldig de instructies van de fabrikant op. Gebruik ook uitsluitend het montage materiaal dat door de fabrikant wordt aanbevolen.
- Als het apparaat op een verplaatsbaar rek is gezet, dient dit voorzichtig te worden verplaatst. Het apparaat zou kunnen vallen door snel stoppen, hard duwen of verplaatsen over een ongelijke vloer.
- Ventilatie—In de behuizing van het apparaat zijn roosters en openingen die dienen voor de ventilatie. Zorg dat deze roosters en openingen niet worden geblokkeerd, want dit kan resulteren in een slechte doorstroming van lucht met oververhitting en/of een kortere levensduur van het apparaat tot gevolg. Zet het apparaat niet op een bed, divan, dik vloerkleed e.d. want dan kunnen de ventilatieopeningen worden geblokkeerd. Het apparaat mag ook niet in een krappe of afgesloten ruimte, zoals een boekenkast, worden geplaatst, tenzij voor een goede ventilatie wordt gezorgd of alle instructies van de fabrikant zijn opgevolgd.
- Het LCD-paneel van dit apparaat is gemaakt van glas. Het paneel kan breken wanneer het apparaat valt of als er hard tegen gestoten wordt. Wees voorzichtig dat u geen letsel oploopt door de glassplinters wanneer het LCD-paneel zou breken.



- Warmtebronnen—Houd het apparaat uit de buurt van warmtebronnen zoals verwarmingsradiators, haarden, kachels en andere toestellen die warmte afgeven (inclusief versterkers).
- Om brand te voorkomen, mag u geen kaars of een ander voorwerp met open vuur op of in de buurt van het TV-toestel zetten.
- Om brand of een elektrische schok te voorkomen, mag u het netsnoer niet onder het TV-toestel of een ander zwaar voorwerp laten lopen.
- Hoofdtelefoon—Stel het volume van de hoofdtelefoon niet te hoog in. Gehoordeskundigen raden langdurig luisteren met hoog volume met klem af.
- Geef niet langdurig een stilstaand beeld weer, want dit kan resulteren in een nabeeld op het scherm.
- Zolang de stekker op een stopcontact is aangesloten, wordt er altijd een kleine hoeveelheid stroom verbruikt.
- Reparaties—Probeer niet om zelf onderhoud of reparaties aan het product uit te voeren. Wanneer u de buitenpanelen verwijdert, stelt u zich bloot aan hoge spanningen of een andere gevaarlijke toestand. Neem contact op met een vakman voor het uitvoeren van onderhoud of reparaties.



Het LCD-paneel is een geavanceerd technologisch product zodat u kunt genieten van een uiterst fijne beelddetailering. Vanwege het grote aantal pixels kunnen er soms een paar inactieve pixels zijn die u kunt herkennen aan een blauw, groen, rood of geel puntje op het scherm. Dit is binnen de specificaties van het product en duidt niet op een defect.

#### Voorzorgsmaatregelen bij het verplaatsen van de TV

Wanneer de TV wordt verplaatst, mag u bij het dragen nooit druk op het scherm uitoefenen. De TV moet altijd door twee personen worden gedragen die beide handen gebruiken—een aan elke kant van de TV.

### Verzorging van de behuizing

- Gebruik een zachte doek (katoen, flanel enz.) en veeg hiermee voorzichtig over de buitenkant van de behuizing.
- Bij gebruik van een chemisch geïmpregneerde doek (natte/droge folietype doek enz.) kunnen de onderdelen van de behuizing vervormd worden of ontstaan er barstjes.
- Vegen met een harde doek of gebruik van buitensporig veel kracht kan resulteren in krassen in de behuizing.
- Als de behuizing erg vuil is, kunt u deze schoonvegen met een zachte doek (katoen, flanel enz.) die is bevochtigd met een neutraal reinigingsmiddel verdund met water; wring de doek goed uit voordat u begint en wrijf met een zachte, droge doek na.
- Bij gebruik van benzeen, witte spiritus of andere oplosmiddelen kan de behuizing vervormd worden of kan de afwerking afbladeren.
- Let op dat er geen insecticiden of andere vluchtige vloeistoffen op de behuizing terechtkomen. Vermijd ook langdurig contact van de behuizing met rubber voorwerpen of vinyl producten. De weekmakers in kunststoffen kunnen vervorming van de behuizing en afbladeren van de afwerking veroorzaken.

### Verzorging van het voorpaneel

- Schakel de hoofdstroomvoorziening van het apparaat uit en haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u begint.
- Veeg het voorpaneel voorzichtig met een zachte doek (katoen, flanel enz.) schoon. Gebruik voor het schoonmaken van het voorpaneel geen vuile doek, vloeibare reinigingsmiddelen of een chemisch geïmpregneerde doek (natte/droge folietype doek enz.). Dit om beschadiging van het voorpaneel te voorkomen.
- Vegen met een harde doek of gebruik van buitensporig veel kracht kan resulteren in krassen in het voorpaneel.
- Maak het voorpaneel voorzichtig met een zachte, vochtige doek schoon wanneer dit erg vuil is (er kunnen krassen op het voorpaneel komen wanneer er erg hard over wordt gewreven).
- Als er stof op het voorpaneel is, gebruikt u een antistatische borstel, deze is los verkrijgbaar, om het paneel schoon te maken.

### 3D bril (een 3D bril is los verkrijgbaar)

#### Om per ongeluk inslikken te voorkomen

- Houd de batterijen en het bandaccessoire uit de buurt van kleine kinderen. Kleine kinderen zouden deze onderdelen per ongeluk kunnen inslikken.
  - Als een klein kind per ongeluk deze onderdelen inslikt, moet u onmiddellijk de hulp van een arts inroepen.

#### Niet demonteren

- Probeer de 3D bril niet te demonteren of te wijzigen.

### Voorzichtig met de lithiumbatterij

- Batterijen mogen niet worden blootgesteld aan extreme hitte zoals direct zonlicht of vuur.
- Vervang de batterij uitsluitend door dezelfde batterij of een gelijkwaardig type batterij. De batterij kan ontploffen als deze verkeerd wordt vervangen.
- De 3D bril wordt automatisch uitgeschakeld.

### Hanteren van de 3D bril

- Laat de 3D bril niet vallen, druk er niet te hard op en ga er ook niet op staan. Hierdoor kunnen de glazen worden beschadigd wat kan resulteren in verwondingen.
- Let op dat uw vingers niet klem komen te zitten in het scharniergedeelte van de 3D bril. Hierdoor kunt u zich verwonden.
  - Wees in het bijzonder voorzichtig wanneer kinderen dit product gebruiken.

### Gebruik van de 3D bril

- Draag de 3D bril niet te lang achter elkaar. Om veiligheidsredenen wordt een maximaal gebruik van 3 uur aanbevolen en nooit langer dan de lengte van een volledig programma, met inbegrip van de pauzes.
- Gebruik alleen de 3D bril die voor deze TV wordt aanbevolen.
- Gebruik de 3D bril alleen voor het bestemde doeleinde.
- Ga niet rondlopen terwijl u de 3D bril draagt. De omgeving zal door de bril donkerder lijken waardoor u kunt vallen of er een ander ongeluk optreedt, met letsel tot gevolg.

### Verzorging van de 3D bril

- Gebruik het doekje dat bij de 3D bril wordt geleverd om de glazen schoon te maken. Verwijder na het schoonmaken het stof en vuil uit het doekje. Stof of vuil op het doekje kan krassen op het product veroorzaken. Gebruik geen oplosmiddelen zoals benzeen of witte spiritus want hierdoor kan de afwerking gaan afbladeren.
- Wanneer u de 3D bril schoonmaakt, dient u er goed op te letten dat geen water of andere vloeistoffen in contact komen met de lenzen.
- Berg de 3D bril altijd in het bijgeleverde doosje op wanneer de bril niet wordt gebruikt.
- Vermijd bij het opbergen van de 3D bril erg vochtige of warme plaatsen.

### Kijken naar 3D beelden

- Als u last hebt van duizeligheid, misselijkheid of een ander onprettig gevoel bij het kijken naar 3D beelden, moet u stoppen met kijken en uw ogen laten rusten.
- Gebruik de 3D bril niet als deze gebarsten of stuk is.

## WAARSCHUWING

Om brand te voorkomen, moet u kaarsen en andere voorwerpen met een open vlam altijd uit de buurt van het product houden.



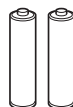
### Bijgeleverde accessoires

Afstandsbediening ( x 1)



Blz. 6 en 8

LR03 ("AAA" formaat, alkali) batterij ( x 2)



Blz. 6

Kabelriempje ( x 1)

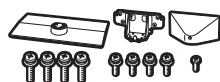


Blz. 9

Standaard ( x 1)

Voor 46-inch modellen

Voor 40-inch modellen

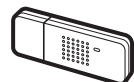


Blz. 5



Blz. 5

Draadloze LAN USB-adapter (WN8522D 7-JU) ( x 1)



Blz. 61

Gids voor ingebruikname (gedrukt document)

USB-geheugen (gebruiksaanwijzing)

Belangrijke veiligheidsmaatregelen (gedrukt document)

### Los verkrijgbare accessoires

De vermelde los verkrijgbare accessoires zijn bedoeld voor deze LCD-kleurentelevisie. U kunt dit accessoire bij uw dichtstbijzijnde vakhandelaar kopen.

- In de toekomst zullen mogelijk nieuwe extra accessoires verkrijgbaar zijn. Raadpleeg de meest recente catalogus voor de compatibiliteit en de beschikbaarheid.

Nr.	Onderdeelnaam	Onderdeelnummer	Opmerkingen
1	Wandbevestigingsbeugel (40-inch modellen)	AN-37AG2	Het midden van het TV-scherf is 0,5 mm onder de "A" op de wandbevestigingsbeugel.
2	Hulpstuk (40-inch modellen)	AN-37P30	
3	Wandbevestigingsbeugel (46-inch modellen)	AN-52AG4	Het midden van het TV-scherf is 2 mm onder de "b" op de wandbevestigingsbeugel.
4	3D bril	AN-3DG10-S/R/A	S (zilverkleurig)/R (rood)/A (blauw)
5	3D bril	AN-3DG20	Zie de gebruiksaanwijzing van de 3D bril voor verdere informatie over het gebruik.

# Vorbereidingen

## Bevestigen van de standaard

- Leg een deken of een zacht kussen op de ondergrond en leg hierop de TV voordat u met de werkzaamheden begint. Dit om beschadigingen te voorkomen.

### VOORZICHTIG

- Bevestig de standaard in de juiste richting.
- Volg altijd de aanwijzingen op. Bij een verkeerde montage van de standaard kan de TV omvallen.

- 1 Controleer of er schroeven bij de standaard zijn geleverd.

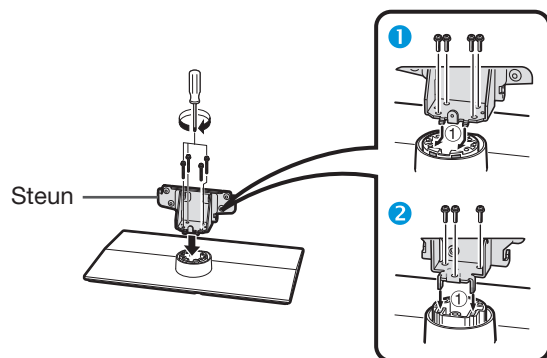
- ① Voor 46-inch modellen  
(vier lange schroeven, vier middellange schroeven en één korte schroef)



- ② Voor 40-inch modellen  
(drie lange schroeven, drie middellange schroeven en één korte schroef)



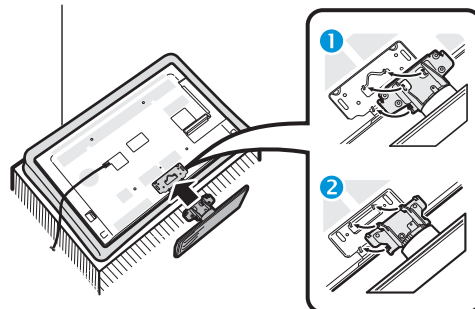
- 2 Bevestig de steun aan de basisplaat met de lange schroeven met behulp van een schroevendraaier, zoals afgebeeld.



- ① 46-inch modellen      ② 40-inch modellen

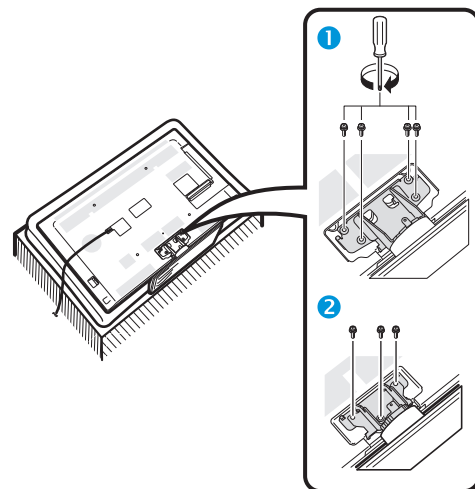
- 3 Steek de standaard in de openingen aan de onderkant van de TV (houd de standaard vast zodat deze niet op de grond kan vallen).

Zacht kussen



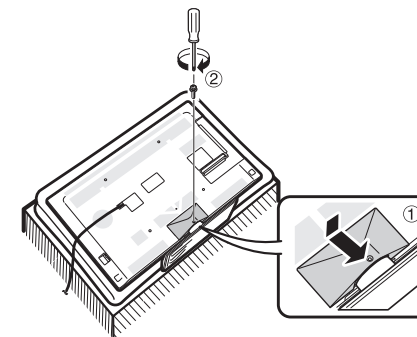
- ① 46-inch modellen      ② 40-inch modellen

- 4 Steek de middellange schroeven in de gaten aan de achterkant van de TV en draai de schroeven vast.



- ① 46-inch modellen      ② 40-inch modellen

- 5 Bevestigen van de standaardafdekking
- ① Steek de standaardafdekking naar binnen.
  - ② Steek een korte schroef in het gat in het midden van de standaardafdekking en draai de schroef vast.



### OPMERKING

- Voer de voorgaande stappen in de omgekeerde volgorde uit om de standaard los te maken.
- Bij dit product wordt geen schroevendraaier geleverd.
- De TV kan 20 graden naar rechts en links worden gedraaid.

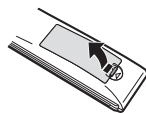
## Voorbereidingen

### Gebruik van de afstandsbediening

#### Plaatsen van de batterijen

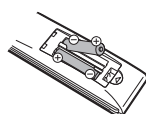
Voordat u de TV de eerste maal gebruikt, moet u de twee bijgeleverde LR03 ("AAA" formaat, alkali) batterijen plaatsen. Wanneer de batterijen uitgeput raken en de afstandsbediening niet meer goed werkt, moet u de batterijen door nieuwe LR03 ("AAA" formaat, alkali) batterijen vervangen.

1 Open het deksel van het batterijvak.

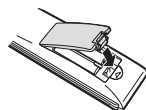


2 Plaats de twee bijgeleverde LR03 ("AAA" formaat, alkali) batterijen.

- Plaats de batterijen met de plus en min polen overeenkomstig de (+) en (-) aanduidingen in het batterijvak.



3 Sluit het batterijdekseltje.



#### VOORZICHTIG

Bij verkeerd gebruik kunnen de batterijen gaan lekken of zelfs ontploffen. Volg voor alle zekerheid steeds de onderstaande aanwijzingen.

- Gebruik niet gelijktijdig verschillende typen batterijen. De batterijen hebben namelijk andere eigenschappen afhankelijk van het type.
- Gebruik niet gelijktijdig oude en nieuwe batterijen. Bij gelijktijdig gebruik van oude en nieuwe batterijen zullen de nieuwe batterijen minder lang meegaan en kunnen de oude batterijen lekken.
- Verwijder de batterijen zodra deze leeg zijn. De chemische vloeistof die uit de batterijen lekt kan huiduitslag veroorzaken. Als de batterijen gelekt hebben, moet u de vloeistof grondig met een doek weggeven.
- De batterijen die bij dit apparaat worden geleverd kunnen een kortere levensduur dan normaal hebben, als gevolg van de condities waarbij de batterijen zijn opgeslagen.
- Als u de afstandsbediening langere tijd niet denkt te gebruiken, moet u de batterijen eruit nemen.
- Bij vervangen van de batterijen moeten alkalibatterijen en geen zinkkoolbatterijen worden gebruikt.

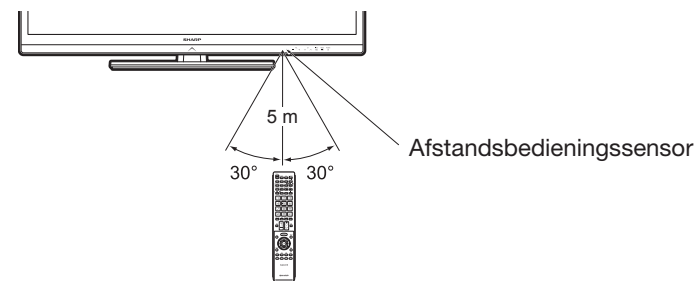
#### Opmerking betreffende het verwijderen van de batterijen

De bijgeleverde batterijen bevatten geen schadelijke materialen zoals cadmium, lood of kwik.

In de wetgeving is bepaald dat gebruikte batterijen niet met het normale huisvuil mogen worden weggegooid. U kunt gebruikte batterijen gratis in de hiervoor bestemde inzamelbakken deponeren.

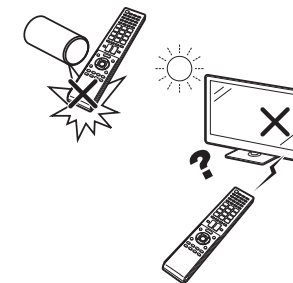
#### Hoek van de afstandsbediening

Gebruik de afstandsbediening terwijl u deze naar de afstandsbedieningssensor richt. Wanneer er obstakels tussen de afstandsbediening en de sensor zijn, is het mogelijk dat de afstandsbediening niet juist werkt.



#### Opmerkingen betreffende de afstandsbediening

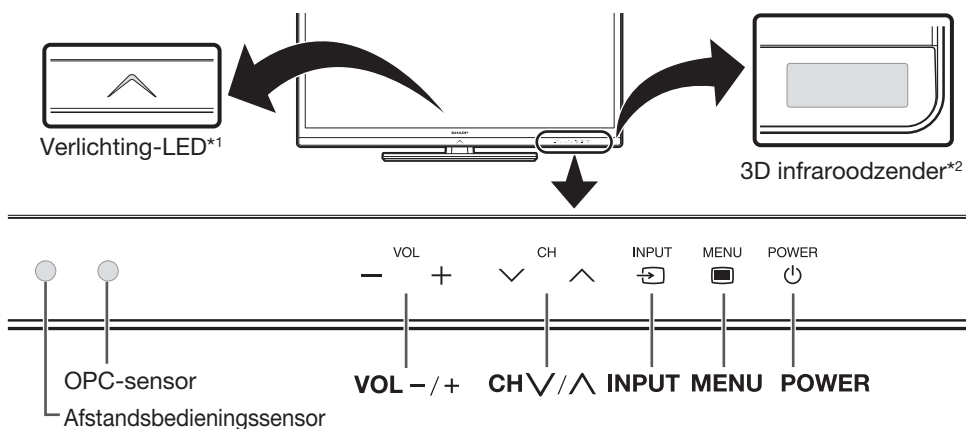
- Stel de afstandsbediening niet aan harde schokken bloot. Let er tevens op dat er geen vloeistof over de afstandsbediening wordt gemorst en houd deze uit de buurt van vochtige plaatsen.
- Leg de afstandsbediening niet in de zon. De hitte kan de afstandsbediening vervormen.
- De afstandsbediening werkt niet goed als er rechtstreeks zonlicht of het licht van een sterke lamp op de afstandsbedieningssensor van de TV valt. In dat geval moet u de plaats van de lamp of de TV veranderen, of u houdt de afstandsbediening dichter bij de afstandsbedieningssensor.





# Benaming en functies van de onderdelen

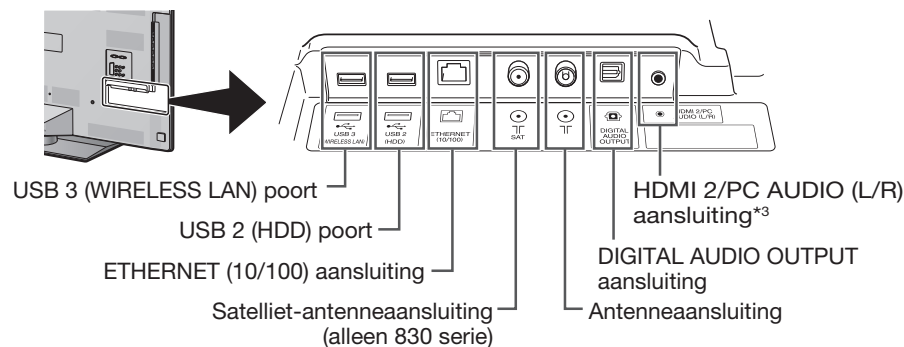
## TV (voorkant)



\*1 3D modus: Blauwe verlichting  
2D modus: Witte verlichting

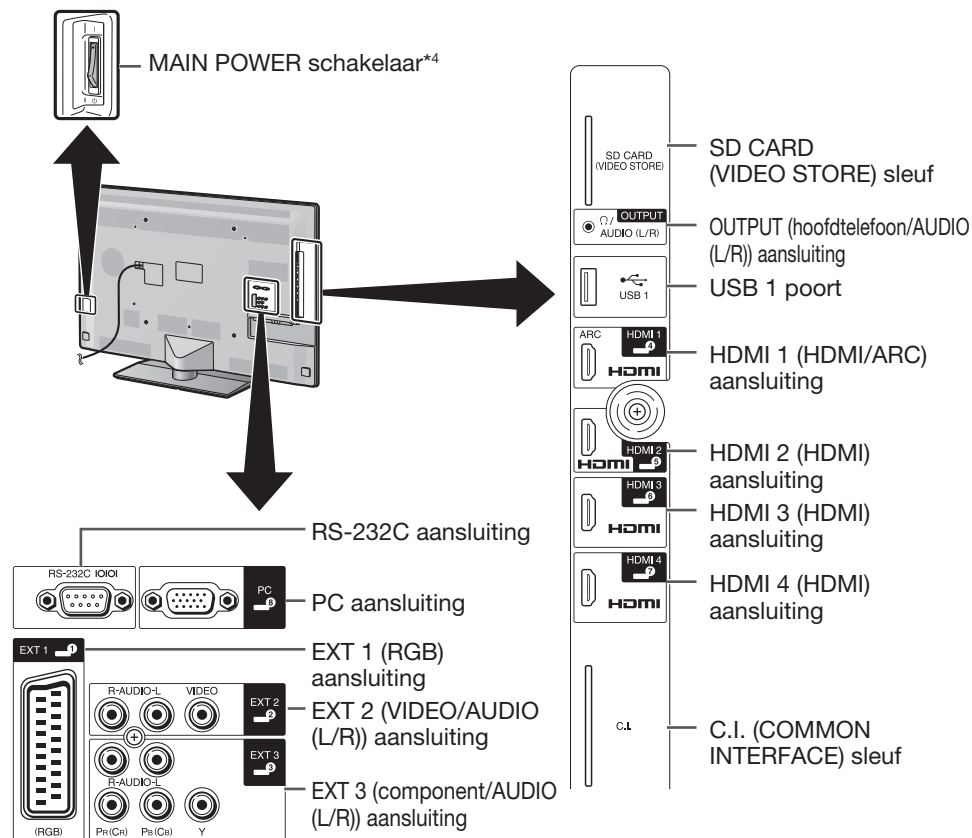
\*2 Via dit paneel wordt een infraroodsignaal uitgestuurd naar de 3D bril die u draagt wanneer u naar 3D beelden kijkt. Zorg dat zich niets tussen de 3D infraroodzender op de TV en de infraroodontvanger op de 3D bril bevindt. Zie blz. 67 voor verdere informatie.

## TV (achterkant)



\*3 De HDMI 2 en PC aansluitingen kunnen beide dezelfde audio-ingangsaansluiting gebruiken (HDMI 2/PC AUDIO (L/R)). U moet echter het juiste item selecteren in het "Audio-selectie" menu (zie blz. 43 voor verdere informatie).

## TV (achterkant) – vervolg



\*4 Wanneer de MAIN POWER schakelaar uit staat (⏻), wordt er minder dan 0,01 W stroom verbruikt. Houd er rekening mee dat het apparaat niet volledig van het lichtnet is losgekoppeld, zoals bij het uittrekken van de stekker.

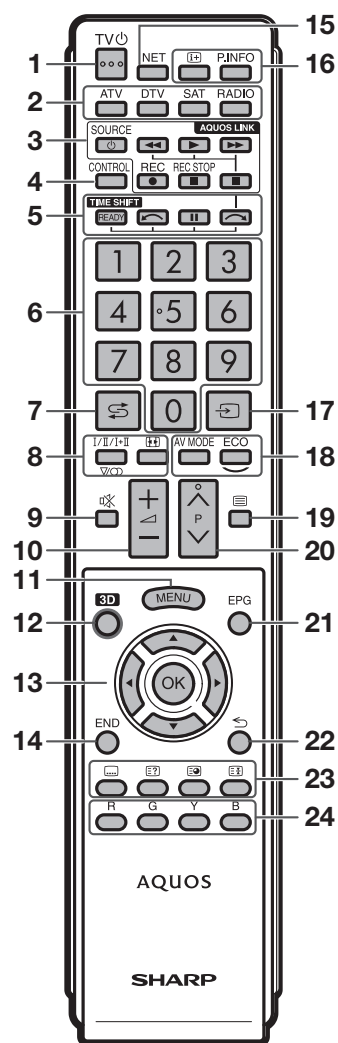
### WAARSCHUWING

- Een te hoog ingesteld volume van de oortelefoon of hoofdtelefoon kan resulteren in gehoorverlies.
- Stel het volume van de hoofdtelefoon niet te hoog in. Gehoordeskundigen raden langdurig luisteren met hoog volume met klem af.

### Belangrijke informatie:

Satelliet-services zijn alleen beschikbaar voor de 830 modellenserie.

### Afstandsbediening



- 1 **TV** (Standby/Aan) (blz. 19)
- 2 **ATV**  
Toegang tot de normale analoge TV-functie.
- 3 **DTV**  
Toegang tot de digitale TV-functie.
- 4 **SAT**  
Toegang tot de satellietfunctie.
- 5 **RADIO**  
DTV/SAT: Voor het omschakelen tussen de Radio- en Data-functie.
  - Wanneer er alleen gegevens worden overgebracht (geen radio-uitzending) door de DVB, zal de radio-uitzending worden overgeslagen.
- 6 **3** **AQUOS LINK** toetsen (blz. 28 en 30)
- 7 **CONTROL** (blz. 48, 49, 53 en 62)  
Weergeven van het paneel waarmee sommige functies op het scherm kunnen worden bediend.
- 8 **NET**: “NET MENU” scherm aan/uit.
- 9 **TIME SHIFT (READY/** **/** **)** (blz. 48 en 49)  
Tijdelijk het programma opnemen waarnaar u aan het kijken bent.
- 10 **Cijfertoetsen 0–9**  
Voor het kiezen van het kanaal. Voor het invoeren van de gewenste cijfers. Voor het instellen van de pagina in de teletekststand.
  - Wanneer een van de vijf Noordische landen (Zweden, Noorwegen, Finland, Denemarken of IJsland) in de landinstelling van de automatische installatie bij eerste gebruik (blz. 14) wordt geselecteerd, bestaan de DTV-services uit vier cijfers. Wanneer een ander land wordt geselecteerd, bestaan de DTV-services uit drie cijfers.
- 11 **Flashback**  
Terugkeren naar het voorheen gekozen kanaal of de externe ingang.
- 12 **Geluidsfunctie** (blz. 20)  
Voor het kiezen van de geluidmultiplexmodus.
- 13 **Breedbeeldfunctie** (blz. 42, 54 en 55)  
Voor het kiezen van de breedbeeldfunctie.
- 14 **Geluidsdemping**  
Voor het in/uitschakelen van het TV-geluid.
- 15 **+/- (Volume)**  
Voor het verhogen/verlagen van het TV-volume.
- 16 **MENU**  
“Menu” scherm aan/uit.
- 17 **3D** (blz. 69 en 70)  
Voor het selecteren tussen kijken naar 3D of 2D beelden.
- 18 **Cursor**  
Hiermee selecteert u een gewenst onderdeel.
- 19 **OK**  
Voor het uitvoeren van een opdracht. ATV/DTV/SAT: Voor het weergeven van de “KAN. lijst” wanneer er geen ander “Menu” scherm wordt getoond.
- 20 **END**  
ATV/DTV/SAT: Het “Menu” scherm sluiten. NET: Terugkeren naar de startpagina.
- 21 **NET**  
Toegang tot Net TV.
- 22 **+** **(Weergeven van informatie)** (blz. 20)  
Weergeven van de zenderinformatie (kanaalnummer, signaal enz.) op het scherm.
- 23 **P. INFO**  
Weergeven van de programma-informatie die met de digitale video-uitzending wordt uitgezonden (alleen DTV/SAT).
- 24 **Ingang** (blz. 19)  
Selecteren van een ingangsbron.
- 25 **AV MODE** (blz. 32)  
Selecteren van de audio/video-instellingen.
- 26 **ECO(Standaard/Geavanceerd/Uit)**(blz.36)  
Voor het selecteren van de “Stroombesparing” instelling.
- 27 **Teletekst** (blz. 23)  
ATV: Voor het weergeven van analoge teletekst.  
DTV/SAT: Voor het selecteren van MHEG-5 of teletekst voor DTV/SAT.
- 28 **P** **ATV/DTV/SAT:** Voor het kiezen van het TV-kanaal.  
NET: Voor het omhoog/omlaag schuiven van de pagina's.
- 29 **EPG** (blz. 21–23)  
DTV/SAT: Weergeven van het EPG scherm.
- 30 **Terug**  
ATV/DTV/SAT: Voor het terugkeren naar het vorige “Menu” scherm.  
NET: Terugkeren naar de vorige pagina (deze functie werkt mogelijk niet bij sommige services).
- 31 **Toetsen voor enkele handige functies**
  - (Ondertiteling)** (blz. 23 en 41)  
Voor het in/uitschakelen van de ondertitelingstalen.
  - (Weergeven van verborgen teletekst)** (blz. 23)
  - (Subpagina)** (blz. 23)
  - (Bevriezen/Vasthouden)** (blz. 23)  
Stilzetten van een bewegend beeld op het scherm.  
Teletekst: Automatisch bijwerken van de teletekstpagina's stoppen of de blokkeerfunctie opheffen.
- 32 **Gekleurde toetsen (R/G/Y/B)**  
De gekleurde toetsen worden gebruikt om de bijbehorende gekleurde onderdelen op het scherm te selecteren (bijv. EPG, MHEG-5, Teletekst).

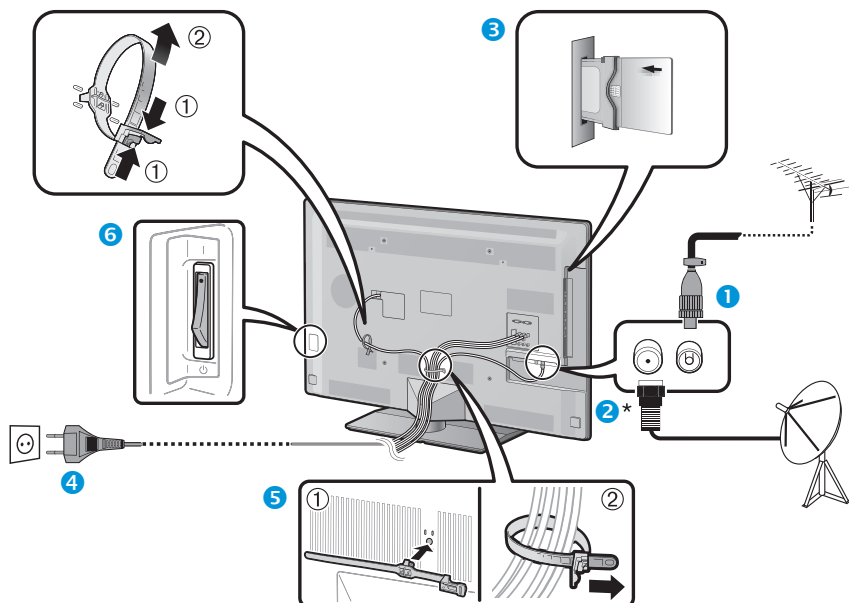
**Belangrijke informatie:**  
Satellietservices zijn alleen beschikbaar voor de 830 modellenserie.

# Snelstartgids

## Overzicht van de bediening

Voer de onderstaande stappen een voor een uit wanneer u de TV gebruikt. Sommige stappen zijn mogelijk niet nodig afhankelijk van de installatie en aansluiting van de TV.

### 1. Voorbereiding - Aansluiten van de TV



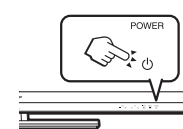
- Plaats de TV in de buurt van het stopcontact en zorg dat de netstekker gemakkelijk bereikbaar is.
- De uitvoering van het netsnoer verschilt afhankelijk van het land van bestemming.

- 1 Sluit de standaard DIN45325 stekker (IEC 169-2) 75 Ω coaxiale kabel aan.
- 2 Sluit de satellietantennekabel aan.
- 3 Steek een CA-kaart in de CI-sleuf om naar gescremde zenders te kijken (blz. 11).
- 4 Sluit het netsnoer aan.
- 5 Bundel de kabels met het kabelriempje.
- 6 Controleer of de MAIN POWER schakelaar aan de achterkant van de TV is aangezet (I).

#### \*Belangrijke informatie:

Satellietservices zijn alleen beschikbaar voor de 830 modellenserie.

### 2. Voorbereiding - Instellen van de TV



- 1 Schakel de stroom in met **POWER** op de TV (blz. 19).
- 2 Voer de automatische installatie bij eerste gebruik uit (blz. 14).

- Instelling van de taal
- Thuis/Winkel-instelling
- Instelling van het land
- Instelling voor zoeken van kanalen
  - Digitaal zoeken
    - Terrestrisch
    - Kabel
  - Analoog zoeken
  - Satelliet zoeken

Start het zoeken van kanalen

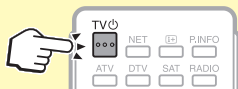
- 3 **Gefeliciteerd!**  
**U kunt nu TV kijken.**
  - Richt indien nodig de antenne om een maximale signaalsterkte te verkrijgen (blz. 18).

### 3. TV kijken - Dagelijkse bediening

#### 1 In/uitschakelen van de TV

(blz. 19)

- U kunt de stroom met de afstandsbediening en op het bedieningspaneel van de TV in/uitschakelen.



#### 2 Omschakelen tussen digitale, satelliet- en analoge uitzendingen

(blz. 19)



#### 3 Kiezen van de kanalen

(blz. 19)

- U kunt ook een kanaal kiezen via "Menu" > "KAN. lijst".



#### 4 Kiezen van een programma met EPG

(blz. 21–23)

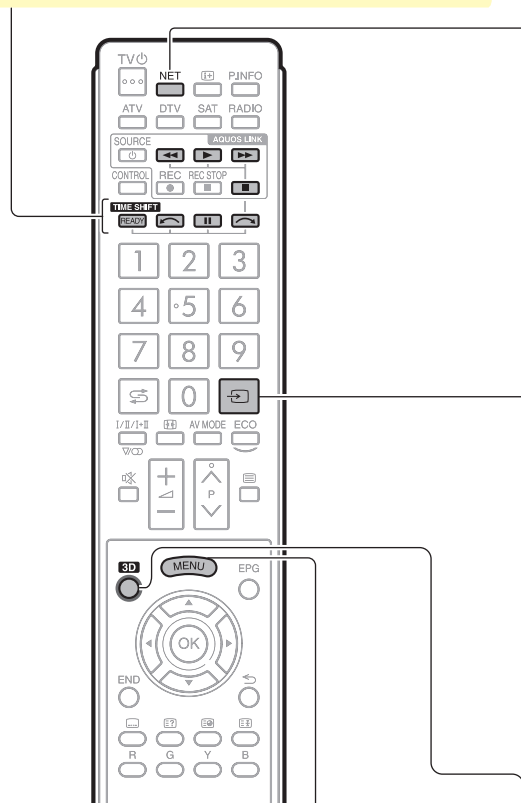
- Als de MAIN POWER schakelaar wordt uitgezet, gaan de EPG-gegevens verloren.



### 4. TV kijken - Geavanceerde functies

#### 1 Gebruik van de Time shift functie

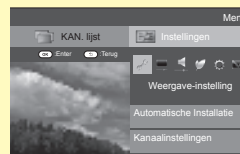
(blz. 48–50)



#### 2 Aanpassen van de TV-instellingen

(blz. 32–46)

- Sommige onderdelen kunnen niet worden geselecteerd afhankelijk van de signaaltypen, optionele instellingen en aangesloten apparaten.



### 5. Genieten van extra voorzieningen

#### 1 Genieten van internet-service\* met de TV

(blz. 60–64)

- \* De volgende service is nu beschikbaar:
  - Net TV (blz. 62–63)



#### 2 Aansluiten van externe apparaten

Overzicht van de aansluitingen (blz. 24–29)

- Schakel de TV en de andere apparatuur uit voordat u begint met het maken van aansluitingen.



Kiezen van de ingangsbronnen (blz. 19)

#### 3 Genieten van foto's, muziek en video's opgeslagen op een USB-media/thuisnetwerk

(blz. 51–54)



#### 4 Weergeven van een PC-beeld op het TV-scherm

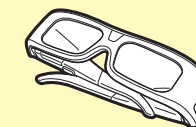
(blz. 55–59)



#### 5 Kijken naar 3D beelden

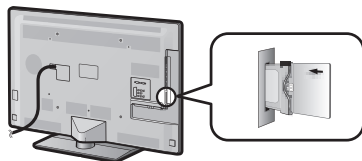
(blz. 65–73)

- Sommige menu-items worden grijs weergegeven en zijn dus niet beschikbaar in de 3D modus. Dit duidt niet op een storing in de werking.



### Plaatsen van de CA-kaart in de CI-module

Om gecodeerde digitale zenders te kunnen ontvangen, moeten er een gemeenschappelijke interfacemodule (CI-module) en een CA-kaart in de CI-sleuf van de TV worden gestoken.



- 1 Steek de CI-module voorzichtig in de CI-sleuf met de contactzijde naar voren gekeerd.
- 2 Het logo op de CI-module moet naar buiten gekeerd zijn, weg van de achterkant van de TV.

#### Controleren van de CI-module-informatie

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Opties” > “CI menu”.

- Dit menu is alleen bij digitale zenders beschikbaar.
- De inhoud van dit menu hangt af van de provider van de CI-module.

#### Module

Er wordt algemene informatie over de CI-module weergegeven.

#### Menu

De instelparameters van elke CA-kaart worden weergegeven.

#### Informatie

Hier kunt u numerieke waarden zoals wachtwoorden invoeren.

#### OPMERKING

- Het duurt een paar minuten om de licentiecode te certificeren wanneer u een CA-kaart de eerste keer in de CI+ compatibele CI-module steekt. Dit proces kan mislukken wanneer er geen antenne-ingangssignaal is of als u nog nooit de “Automatische installatie” hebt laten lopen.
- Er vindt soms een upgrade plaats van de firmware van de CI+ compatibele CI-module. Het is mogelijk dat u geen TV-beelden ontvangt voordat de upgrade is uitgevoerd. Tijdens het upgraden kunt u alleen de spanningstoets gebruiken.
- Kopieerbeveiligd materiaal wordt mogelijk niet weergegeven of wordt weergegeven met een kopieercontrolesignaal. Het beveiligingspictogram\* wordt weergegeven wanneer **P.INFO** wordt ingedrukt bij het kijken naar kopieerbeveiligd materiaal.
- \* Beveiligingspictogram: 
- Als de TV een update-bevestigingsmelding voor de CA-kaart toont wanneer CI+ compatibele uitzendingen worden ontvangen, volgt u de instructies op het scherm.
- Controleer of de CI-module juist is geplaatst.

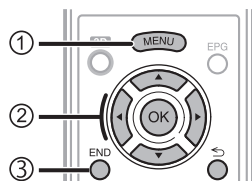
## Gebruik van het Menu scherm

U moet het OSD-scherm oproepen om de instellingen voor de TV te kunnen maken. Het OSD-scherm voor de instellingen wordt "Menu" genoemd. Het "Menu" stelt u in staat diverse instellingen en afstellingen te maken.

### LCFONT

Dit product is uitgerust met ingebouwde LC Font technologie die ontwikkeld is door SHARP Corporation voor een heldere en duidelijke weergave van tekens op LCD-schermen.

## Basisbediening



### 1 Het Menu scherm weergeven

Druk op **MENU** om het "Menu" scherm weer te geven.

### 2 Een onderdeel selecteren

Het "Menu" is onderverdeeld in instellingscategorieën voor het verbeteren van de weergave op de TV.

➔ Zie de kolom rechts hiernaast voor verdere informatie over de bediening in het "Menu" scherm.

### 3 Het Menu scherm sluiten

U verlaat het "Menu" scherm als u op **END** drukt voordat de bediening is voltooid.

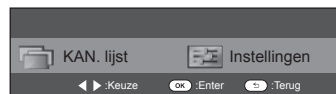
### OPMERKING

- De "Menu" opties verschillen afhankelijk van de geselecteerde ingangsfunctie, maar de bedieningsprocedures zijn hetzelfde.
- Onderdelen met het symbool kunnen om diverse redenen niet geselecteerd worden.
- Sommige onderdelen kunnen niet worden geselecteerd afhankelijk van de signaaltypen, optionele instellingen en aangesloten apparaten.

## Meer over de bedieningsaanduiding

Het gidsdisplay onder de menubalk toont de bediening via het OSD-scherm.

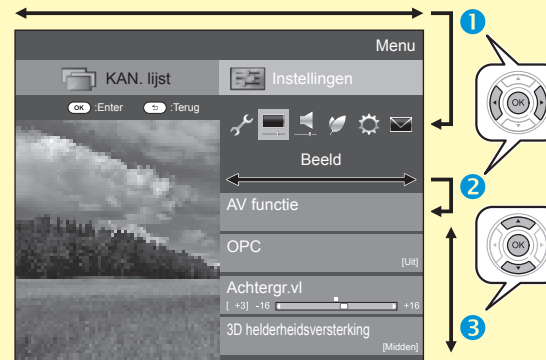
- De bovenstaande balk geeft aan welke toetsen van de afstandsbediening u kunt gebruiken. De balk verandert overeenkomstig de menu-instelling.



### Tips:

#### Selecteren in het Menu

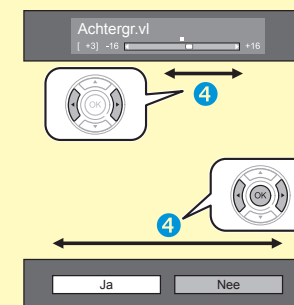
- 1 Druk op / om het gewenste menu te selecteren en druk dan op **OK**. Druk op om naar de vorige menucategorie terug te keren.
- 2 Druk op / om het gewenste submenu te selecteren en druk dan op **OK**.
- 3 Druk op / om het onderdeel te selecteren dat u wilt selecteren/instellen en druk dan op **OK**.



#### Opties selecteren

- 4 Druk op / of / om de regeling voor het verbeteren van de weergave op de TV aan te passen en druk dan op **OK**.

#### VOORBEELD



#### OPMERKING

- Zie het gidsdisplay onder de menubalk om te kijken wanneer u op de **OK** toets moet drukken.

#### Informatie over de instructies in deze gebruiksaanwijzing

In deze gebruiksaanwijzing wordt de volgende uitdrukking vaak gebruikt om de instructies te vereenvoudigen.

- Ga naar "Menu" > "Instellingen" > ...  
Hiermee wordt aangegeven hoe u door het menuscherm moet navigeren met de / / / en **OK** toetsen.

### Gebruik van het softwaretoetsenbord

Gebruik het softwaretoetsenbord wanneer u tekst moet invoeren.



#### 1 Karakterset

Voor het veranderen van de karakterset naar het alfabet, cijfers, symbolen enz.

#### 2 Caps

Voor het kiezen van hoofdletters/kleine letters.

#### 3 Klaar

Voor het bevestigen van de invoer.

#### 4 Annuleren

Voor het afbreken van de invoer en het sluiten van het softwaretoetsenbord.

#### 5 Gekleurde toetsen (R/G/Y/B)

Voor het selecteren van de gekleurde items op het scherm.

#### 6 Invoercursor

Druk op ◀/▶ om de cursor te verplaatsen wanneer deze oplicht.

#### 7 Invoerveld

Tijdens het typen verschijnt hier de tekst die u invoert.

#### 8 Letters

Met deze toetsen kunt u de letters invoeren.

#### 9 ↵

Voor het doorgaan naar een nieuwe regel.

#### 10 Wissen

Voor het wissen van een groep tekens.

- Wanneer de cursor in het midden van een regel staat: de tekens rechts van de cursor worden gewist.
- Wanneer de cursor aan het rechteind van een regel staat: de volledige regel wordt gewist.

#### 11 Verwijderen

Wanneer de cursor aan het rechteind van een regel staat, wordt telkens één teken van de tekst gewist.

- U kunt ook tekst wissen door op ⇐ van de afstandsbediening te drukken.

# Automatische installatie bij eerste gebruik

## Automatische installatie bij eerste gebruik

Wanneer u de TV de eerste maal inschakelt nadat u deze hebt gekocht, verschijnt de assistent voor automatische installatie bij eerste gebruik. Volg de menu's en maak de vereiste instellingen achter elkaar.

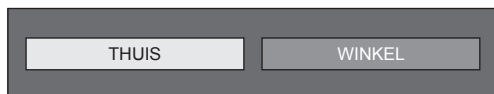
### Controleer het volgende voordat u de stroom inschakelt

- Is de antennekabel aangesloten?
- Is het netsnoer aangesloten?
- Is de MAIN POWER schakelaar aangezet (I)?

### Belangrijke informatie:

Satellietdiensten zijn alleen beschikbaar voor de 830 modellenserie.

- 1 Druk op **POWER** (⏻) van de TV.
  - De assistent voor automatische installatie bij eerste gebruik verschijnt.
- 2 Instellen van de beeldschermtaal.  
Druk op **▲/▼/◀/▶** om de gewenste taal te selecteren en druk dan op **OK**.
- 3 Kies de locatie van de TV.



- Druk op **◀/▶** om te selecteren waar u de TV gebruikt en druk dan op **OK**.
- Het bevestigingsscherm verschijnt alleen wanneer "WINKEL" wordt geselecteerd. Druk op **◀/▶** om "Ja" of "Nee" te selecteren.
  - THUIS: "STANDAARD" is de standaardwaarde voor de "AV functie" instelling.
  - WINKEL: "DYNAMISCH (Vast)" is de standaardwaarde voor de "AV functie" instelling. Als de "AV functie" instelling wordt veranderd, zal de TV automatisch overschakelen naar "DYNAMISCH (Vast)" wanneer er gedurende 30 minuten geen bediening wordt uitgevoerd op de TV of met de afstandsbediening.
  - WINKEL: Er verschijnt een demobeeld nadat de Automatische installatie bij eerste gebruik is voltooid. Als u per ongeluk "WINKEL" hebt gekozen, selecteert u "Instellingen" > "Weergave-instelling" > "Reset" > en dan "THUIS".

- 4 Instellen van het land.  
Druk op **▲/▼/◀/▶** om het land of gebied te selecteren en druk dan op **OK**.
  - Dit instellingen scherm verschijnt alleen tijdens de automatische installatie bij eerste gebruik.

### OPMERKING

- Sommige functies worden niet weergegeven of kunnen niet worden geselecteerd, afhankelijk van de landinstelling of de keuze van de kabelprovider.
- 5 Instellen van het persoonlijke codenummer.
    - ① Druk op **◀/▶** om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.
      - Wanneer "Nee" wordt geselecteerd, wordt het instellen van het persoonlijke codenummer overgeslagen.
    - ② Voer met de cijfertoetsen 0-9 een viercijferig nummer als het persoonlijke codenummer in.
    - ③ Voer hetzelfde viercijferig nummer als in stap ② nogmaals in, om uw codenummer te bevestigen.
    - ④ Druk op **OK**.

### OPMERKING

- Wanneer "Frankrijk" wordt geselecteerd in de landinstelling, kan het instellen van het persoonlijke codenummer niet worden overgeslagen.
- "0000" kan niet als het persoonlijke codenummer worden ingesteld.
- Wanneer het instellen van het persoonlijke codenummer wordt overgeslagen, zal automatisch het standaard persoonlijke codenummer ("1234") worden ingesteld.
- Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te veranderen, wordt u verwezen naar **Afzonderlijke instelling - PIN** (blz. 40). Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te resetten (het codenummer hoeft niet meer te worden ingevoerd), wordt u verwezen naar **Reset de PIN** (blz. 74).

- 6 Start het zoeken van de kanalen.



- Druk op **▲/▼** om "Digitaal zoeken", "Analooq zoeken" of "Satelliet zoeken" te selecteren en druk dan op **OK**.
- (Alleen 830 serie) Nadat "Digitaal zoeken" of "Analooq zoeken" is uitgevoerd, schakelt het scherm over naar de "Satelliet zoeken" instelling. U moet dan "Ja" ingeven als u naar satellietkanalen wilt zoeken.
  - Om zowel naar digitale als analoge uitzendingen te kijken, voert u "Digitaal zoeken" of "Analooq zoeken" uit vanaf de "Automatische Installatie" in het "Instellingen" menu (blz. 37).
  - Wanneer u "Satelliet zoeken" selecteert, wordt alleen naar satellietuitzendingen gezocht.
  - Als u nog meer uitzendingen wilt zoeken, activeert u "Extra zoeken" in het menu "Programma instellen" (blz. 37-39).

### OPMERKING

- Als u de stroom op de TV uitschakelt terwijl er een kanaal wordt gezocht, zal de assistent voor automatische installatie bij eerste gebruik niet verschijnen. U kunt de automatische installatiefunctie opnieuw uitvoeren vanaf "Instellingen" > "Weergave-instelling" (blz. 37).
- De assistent voor automatische installatie bij eerste gebruik wordt uitgeschakeld als u gedurende 30 minuten geen bedieningshandelingen op de TV uitvoert voordat u begint met het zoeken naar kanalen.
- Wanneer "Italië" of "Frankrijk" wordt geselecteerd in de landinstelling, komt de standaard leeftijdsbeperking op 18 te staan.



## Automatische installatie bij eerste gebruik

### Instelling voor digitale uitzendingen

Druk op ◀/▶ om “Terrestrisch” of “Kabel” te selecteren en druk dan op **OK**.



#### ● Zoeken naar terrestrische uitzendingen

De TV zoekt alle ontvangbare TV-zenders, sorteert deze en slaat ze op overeenkomstig de bijbehorende instellingen en de aangesloten antenne.

- Om de automatische installatie bij eerste gebruik af te breken terwijl deze wordt uitgevoerd, drukt u op ↵.

#### OPMERKING

- Er kan een regio of serviceselectiescherm verschijnen, afhankelijk van de landinstellingen of de keuze van de kabelproviders. Volg de instructies op het scherm om de selecties te maken.



#### Alleen 830 serie

Nadat naar terrestrische kanalen is gezocht, schakelt het scherm over naar de “Satelliet zoeken” instelling (blz. 16).

#### ● Zoeken naar kabeluitzendingen

Om de onderdelen op de gewenste instellingen te zetten:

- 1 Druk op ▲/▼ om het menu te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Druk op ▲/▼/◀/▶ of 0–9 om de juiste instelling/waarde te selecteren of in te voeren en druk dan op **OK**.

Gescramblede zenders	[Ja]
Zoekmethode	[Kanaal]
Beginfrequentie	[47,0]
Netwerk-ID	[Geen]
Symboolsnelh. 1	[6875]
Symboolsnelh. 2	[6900]
QAM-modulatie 1	[64]
QAM-modulatie 2	[256]
Reset	
Zoeken starten	

- 3 Druk op ▲/▼ om “Zoeken starten” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 4 Druk op ◀/▶ om “Ja” te selecteren en te beginnen met zoeken naar kabeluitzendingen en druk dan op **OK**.
- 5 De TV zoekt alle ontvangbare TV-zenders, sorteert deze en slaat ze op overeenkomstig de bijbehorende instellingen en de aangesloten antenne.
  - Om de automatische installatie bij eerste gebruik af te breken terwijl deze wordt uitgevoerd, drukt u op ↵.



#### Alleen 830 serie

Nadat naar kabelkanalen is gezocht, schakelt het scherm over naar de “Satelliet zoeken” instelling (blz. 16).

Menu	Beschrijving	Beschikbare instellingen
Gescramblede zenders	Bepaalt of u betaal-TV-services moet toevoegen.	Ja, Nee
Zoekmethode	Bepaalt hoe u naar kanalen zoekt.*2	Kanaal, Frequentie, Snel
Beginfrequentie		Vanaf 47,0–858,0 MHz
Netwerk-ID	Bepaalt het netwerk.*3	Geen, 0–65535
Symboolsnelh. 1/Symboolsnelh. 2*1	Voer de waarde in die u voor CATV ontvangt.*4	1000–9000
QAM-modulatie 1		16, 32, 64, 128, 256
QAM-modulatie 2		Geen, 16, 32, 64, 128, 256

- \*1 Stel “Symboolsnelh. 2” in als de kabelprovider verschillende symboolsnelheden gebruikt.
- \*2 De details van de “Zoekmethode” items zijn als volgt:
  - Kanaal: Alle informatie wordt uit een kanaal opgehaald (dit is snel, maar er zijn corresponderende TV-zenders nodig).
  - Frequentie: Controleert elke frequentie in het bereik (langzaam).
  - Snel: Alle services worden gezocht op één frequentie. Dit menu werkt alleen wanneer uw kabelprovider de frequentie en de netwerk-ID levert (bijv. Homing kanaal). Wanneer “Snel” wordt geselecteerd, wordt “Gescramblede zenders” automatisch op “Nee” ingesteld en kan “Geen” niet worden geselecteerd voor het “Netwerk-ID” menu.
- \*3 Stel dit onderdeel in om alleen het opgegeven netwerk-ID te registreren, zonder speciale services te registreren.
- \*4 De symboolsnelheden worden door de kabelprovider opgegeven.

### Instelling voor analoge uitzendingen

De TV zoekt alle ontvangbare TV-zenders, sorteert deze en slaat ze op overeenkomstig de bijbehorende instellingen en de aangesloten antenne.

- Om de automatische installatie bij eerste gebruik af te breken terwijl deze wordt uitgevoerd, drukt u op ↵.



#### Alleen 830 serie

Nadat na analoge kanalen is gezocht, schakelt het scherm over naar de “Satelliet zoeken” instelling (blz. 16).

### Zoeken naar satellietuitzendingen (alleen 830 serie)

Druk op ◀/▶ om “Ja” te selecteren en druk dan op **OK**.



- Als u “Satelliet zoeken” niet wilt uitvoeren, selecteert u “Nee” en drukt dan op **OK**.
- Het huidige DVB-S/S2 instellingenschermb wordt weergegeven.

Satellietsysteem			
Max. 4 satellieten op DiSEqC multischakelaar			
	Satelliet	LNB-frequentie	
		Laag	Hoog
SAT1	ASTRA1	9700	10700
SAT2	ASTRA2	9700	10700
SAT3	ASTRA3	9700	10700
SAT4	overige	9700	10700

②

①

- U moet eerst “Verander instelling” voltooien voordat u naar “Volgende” instelling doorgaat.

### ① Wanneer u de instelling voor de antenneverbinding verandert:

Druk op ◀/▶ om “Verander instelling” te selecteren en druk dan op **OK**.

- Het instellingenschermb voor de antenneverbinding wordt weergegeven.

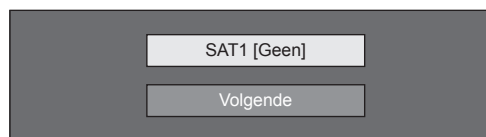


### OPMERKING

- Er zijn vijf typen beschikbaar voor de antenneverbindingmethode. Raadpleeg uw dealer wanneer u een andere methode wilt gebruiken dan “Enkele satelliet”.

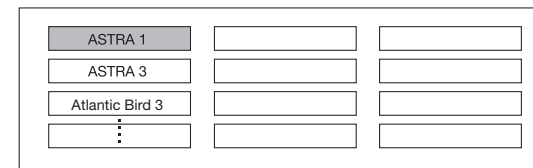
### ● “Enkele satelliet” instelling

- 1 Druk op ▲/▼ om “Enkele satelliet” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Druk op ▲/▼ om “SAT1 [Geen]” te selecteren en de satellietuitzendingen weer te geven die de TV kan ontvangen en druk dan op **OK**.



- 3 Druk op ▲/▼/◀/▶ om uw favoriete satelliet te selecteren en druk dan op **OK**.

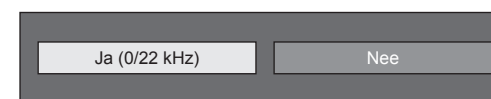
- U kunt niet “Volgende” selecteren tenzij u de satellietuitzending instelt in stap 3.



- 4 Druk op ▲/▼ om “Volgende” te selecteren en druk dan op **OK**.

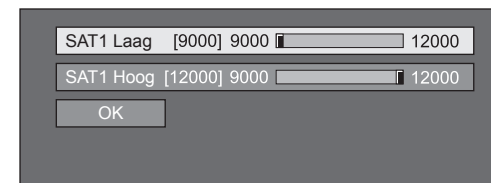


- 5 Druk op ◀/▶ om “Ja (0/22 kHz)” of “Nee” te selecteren voor het instellen van de LNB-frequentie en druk dan op **OK**.



- 6 Druk op ▲/▼ om het onderdeel te selecteren en druk dan op ◀/▶ om 9.000 MHz tot 12.000 MHz op de juiste waarde in te stellen.

### VOORBEELD



## Automatische installatie bij eerste gebruik

- 7 Druk op ▲/▼ om “OK” te selecteren en druk dan op **OK**.



Nadat deze instelling is voltooid, schakelt het scherm over naar het DVB-S/S2 instellingenscherf dat wordt getoond in de linker kolom op blz. 16.

### OPMERKING

- Volg de aanwijzingen op het scherm voor de “2 satellieten op 22 kHz schakelkast”, “2 satellieten op toneburst-schakelkast”, “Max. 4 satellieten op DiSEqC multischakelaar” en “Gemeenschappelijk satellietstelsel” instellingen.
- Om meerdere satellietkanalen in te stellen, gaat u naar “Max. 4 satellieten op DiSEqC multischakelaar”.
- Volg de onderstaande aanwijzingen wanneer er stroomtoevoer vereist is voor een satellietantenne: Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Kanaalinstellingen” > “Antenne-instellingen - DIGITAAL” > “Satellietinstellingen” > “Verander instelling” > “Gemeenschappelijk satellietstelsel”.

- ② **Wanneer het zoeken naar satellietzenders wordt gestart nadat de gescramblede zenders zijn ingesteld:**

Druk op ◀/▶ om “Volgende” te selecteren op het DVB-S/S2 instellingenscherf dat in de linker kolom op blz. 16 staat afgebeeld en druk dan op **OK**.

### OPMERKING

- Wanneer u de automatische installatie bij eerste gebruik uitvoert, kan “Volgende” niet worden geselecteerd. Door “Verander instelling” te voltooien kunt u “Volgende” selecteren.



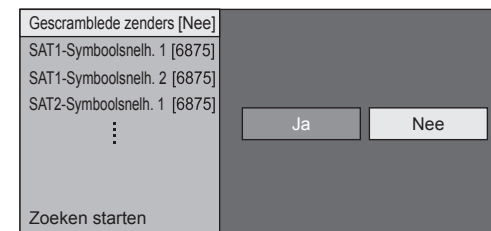
### ● Start zoeken:

Zoeken van DVB-S/S2 kanalen.

- 1 Druk op ◀/▶ om “Start zoeken” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 De TV zoekt alle ontvangbare TV-zenders en slaat deze op overeenkomstig de bijbehorende instellingen en de aangesloten antenne.
  - Selecteer “Ja” om het zoekresultaat in alfabetische volgorde op te slaan.
  - Om de automatische installatie bij eerste gebruik af te breken terwijl deze wordt uitgevoerd, drukt u op ↵.

### ● Verander instelling:

- 1 Druk op ◀/▶ om “Verander instelling” te selecteren en druk dan op **OK**.
  - Het instellingenscherf van “Gescramblede zenders” en “Symboolsnelheid” wordt weergegeven.



- 2 Druk op ▲/▼ om “Gescramblede zenders” te selecteren en druk dan op **OK**.
  - Gescramblede zenders: Bepaalt of u betaal-TV-services moet toevoegen.
- 3 Druk op ◀/▶ om “Ja” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 4 Druk op ▲/▼ om de symboolsnelheid te selecteren die u wilt wijzigen en druk dan op **OK**.
  - Symboolsnelheid: U moet de symboolsnelheid van alle satellietuitzendingen instellen die de TV kan ontvangen (acht is het maximale aantal symboolsnelheden dat kan worden aangegeven).
- 5 Druk op ◀/▶ om “Zoeken starten” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 6 De TV zoekt alle ontvangbare TV-zenders en slaat deze op overeenkomstig de bijbehorende instellingen en de aangesloten antenne.
  - Selecteer “Ja” om het zoekresultaat in alfabetische volgorde op te slaan.
  - Om de automatische installatie bij eerste gebruik af te breken terwijl deze wordt uitgevoerd, drukt u op ↵.



# TV kijken

## Basisbediening

### In/uitschakelen

#### In/uitschakelen van de stroom



- 1 Zet de MAIN POWER schakelaar aan de achterkant van de TV aan (I)/uit (O) (blz. 7).
- 2 Om de TV in/uit te schakelen, drukt u op **POWER** van de TV of op **TV** van de afstandsbediening.

#### OPMERKING

- Wanneer de stroom wordt uitgeschakeld met de MAIN POWER schakelaar aan de achterkant van de TV, zullen de EPG-gegevens verloren gaan.

#### Standby-modus

##### ● In de ruststand (standby) zetten

Als de MAIN POWER schakelaar aan de achterkant van de TV is aangezet (I), kunt u het apparaat in de ruststand (standby) zetten door op **POWER** van de TV of **TV** van de afstandsbediening te drukken.

##### ● Inschakelen vanuit de ruststand (standby)

Vanuit de ruststand (standby) drukt u op **POWER** van de TV of op **TV** van de afstandsbediening.



#### OPMERKING

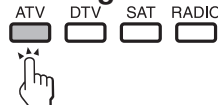
- Als u de TV geruime tijd niet denkt te gebruiken, moet u de stekker uit het stopcontact halen of de MAIN POWER schakelaar aan de achterkant van de TV uitzetten (O) (blz. 7).
- Wanneer de MAIN POWER schakelaar is uitgezet (O), zal er toch een kleine hoeveelheid stroom naar de apparatuur lopen (blz. 7).

### Omschakelen tussen digitale, satelliet- en analoge uitzendingen

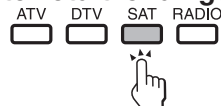
#### Kijken naar digitale uitzendingen



#### Kijken naar analoge uitzendingen



#### Kijken naar satellietuitzendingen

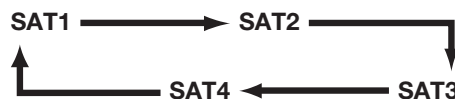


#### \*Belangrijke informatie:

Satellietservices zijn alleen beschikbaar voor de 830 modellenserie.

#### OPMERKING

- Als er meerdere satellietservices zijn ingesteld, verandert het kanaal bij meerdere malen indrukken van de **SAT** toets als volgt.



### Kiezen van de kanalen

Met P

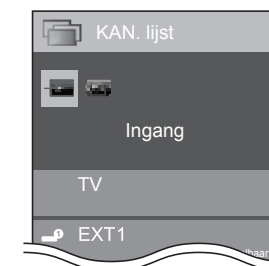


Met 0-9



### Kiezen van een externe videobron

Nadat de aansluitingen zijn gemaakt, drukt u op zodat het “Ingang” scherm verschijnt en dan drukt u op of / om de gewenste externe bron met **OK** te selecteren.



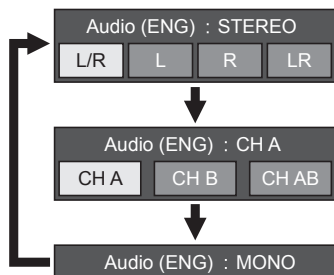
#### OPMERKING

- U kunt ook een externe videobron selecteren via “KAN. lijst” > “Ingang”.
- Alleen HDMI-ingangen die niet zijn ingesteld voor “Ingang overslaan” (blz. 43) en correct aangeloten ingangen kunnen worden geselecteerd.

## Kiezen van de geluidsfunctie

### ● DTV/SAT-modus

Als er meerdere geluidinstellingen zijn, kunt u met  $\frac{1}{\text{II}}/1+II$  de gewenste instelling kiezen.



Druk op  $\leftarrow/\rightarrow$  om het L of R geluid te selecteren wanneer het STEREO of DUAL MONO scherm wordt weergegeven.



### OPMERKING

- Het geluidsmoedus-scherm verdwijnt na zes seconden.
- De onderdelen die gekozen kunnen worden, variëren afhankelijk van de uitzending die wordt ontvangen.
- Wanneer het "Instellingen voor Audiobeschrijving" menu op "Aan" is ingesteld, wordt het audiobeschrijvingsgeluid geselecteerd afhankelijk van het hoofdgeluid.

### ● ATV-modus

Bij enkele malen indrukken van  $\frac{1}{\text{II}}/1+II$  verandert de instelling zoals aangegeven in de volgende tabel.

Selectie bij NICAM TV-uitzendingen	
Signaal	Beschikbare instellingen
Stereo	NICAM STEREO, MONO
Tweetalig	NICAM CH A, NICAM CH B, NICAM CH AB, MONO
Mono	NICAM MONO, MONO

Selectie bij A2 TV-uitzendingen	
Signaal	Beschikbare instellingen
Stereo	STEREO, MONO
Tweetalig	CH A, CH B, CH AB
Mono	MONO

### OPMERKING

- Als er geen signaal binnenkomt, wordt "MONO" aangegeven voor de geluidsfunctie.

## Kanaaldisplay

U kunt de kanaalinformatie weergeven door op  $i+$  van de afstandsbediening te drukken.

### DTV-modus



### ATV-modus



- \*1 Er worden viercijferige nummers (bijv. 0001) weergegeven wanneer een van de vijf Noordische landen in de landinstelling wordt geselecteerd.

### SAT-modus



- \*2 Satellietkanalen worden door middel van nummers bestaande uit vier cijfers weergegeven (bijv. 0001).
- \*3 U kunt vier satellietzenders instellen op "SAT1", "SAT2", "SAT3", "SAT4".

### ● Tijdsaanduiding in de kanaalinformatie

U kunt de tijdinformatie weergeven die in de DTV-, SAT- en teletekstuitzendingen is.

### OPMERKING

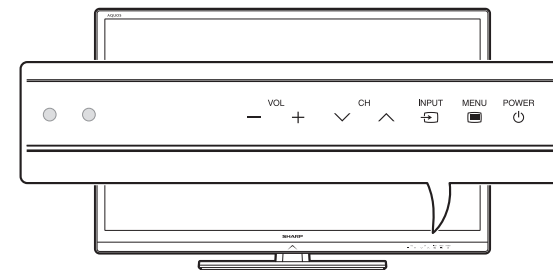
- Bij ontvangst van een DTV/SAT-uitzending kan stap 1 worden overgeslagen.
- 1 Kies een TV-kanaal (de tijdinformatie wordt automatisch ontvangen).
  - 2 Druk op  $i+$ . Het kanaaldisplay verschijnt op de TV.
  - 3 Druk nog een keer op  $i+$  binnen een paar seconden nadat het kanaaldisplay op het scherm is verschenen. De tijdinformatie wordt een paar seconden in de rechter benedenhoek van het scherm aangegeven.
  - 4 Wanneer u een ander TV-kanaal kiest, kunt u de tijdinformatie opnieuw weergeven door de bovenstaande stappen 2 en 3 opnieuw uit te voeren.

### OPMERKING

- Indien succesvol verkregen, zal de tijdinformatie op het scherm verschijnen wanneer op **MENU** wordt gedrukt.

## Menubediening zonder gebruik van de afstandsbediening

U kunt de menu-instellingen wijzigen met behulp van het bedieningspaneel van de TV.



Toetsen op het bedieningspaneel van de TV	Toetsen op de afstandsbediening
<b>MENU</b>	<b>MENU</b>
<b>INPUT</b>	<b>OK</b>
<b>CH</b> $\wedge/\vee$	$\blacktriangle/\blacktriangledown$
<b>VOL</b> $+/-$	$\blacktriangleright/\blacktriangleleft$

### EPG

De EPG is een programma-overzicht dat op het scherm wordt weergegeven. Met de EPG kunt u het schema van de DTV/SAT/RADIO/DATA-programma's weergeven, gedetailleerde informatie over de uitzendingen zien en op een programma afstemmen dat nu wordt uitgezonden.

### Handige instellingen voor het gebruik van EPG

#### Weergave-instelling EPG

Als u de EPG voor digitale zenders wilt gebruiken, selecteert u "Ja". De EPG-gegevens worden automatisch ontvangen wanneer de TV in de ruststand (standby) staat. Nadat "Ja" is ingesteld, kan het even duren wanneer de stroom met de afstandsbediening of op de TV wordt uitgeschakeld, als gevolg van de data-opname.

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Weergave-instelling" > "Afzonderlijke instelling" > "Standby-zoeken" > "EPG".

#### OPMERKING

- Als de MAIN POWER schakelaar wordt uitgezet, gaan de EPG-gegevens verloren.

#### Opties Instelling displaybereik

Met het onderdeel "Inst. displaybereik" kunt u drie typen tijdsperiodes selecteren voor weergave op het scherm.

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "EPG instelling" > "Inst. displaybereik".

Instellingen	
<b>Functie 1 (Breedbeeld)</b>	Er worden zes uren programma-informatie weergegeven.
<b>Functie 2 (Zoom)</b>	Er worden drie uren programma-informatie weergegeven.
<b>Functie 3 (Verticale hoek)</b>	Er wordt overgeschakeld naar het EPG-displayformaat met een verticale tijdsperiode.

#### Opties Instelling genrepictogram

U kunt bepaalde genres grijs weergeven of er een markering op zetten en gemakkelijk naar programma's zoeken die u vaak bekijkt.

- Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "EPG instelling" > "Inst. genrepictogram".
- Druk op ▲/▼ om het gewenste genre te selecteren en druk dan op **OK**.

#### Genrepictogramlijst

Pictogram	Genre	Pictogram	Genre
	Film/drama		Muziek/ballet/dans
	Nieuws/actualiteiten		Kunst/cultuur (zonder muziek)
	Show/spelletjeshow		Sociale/politieke vraagst./econom.
	Sport		Educatie/wetenschap/documentaire
	Kinder-/jeugdprogramma		Ontspanning en hobbies

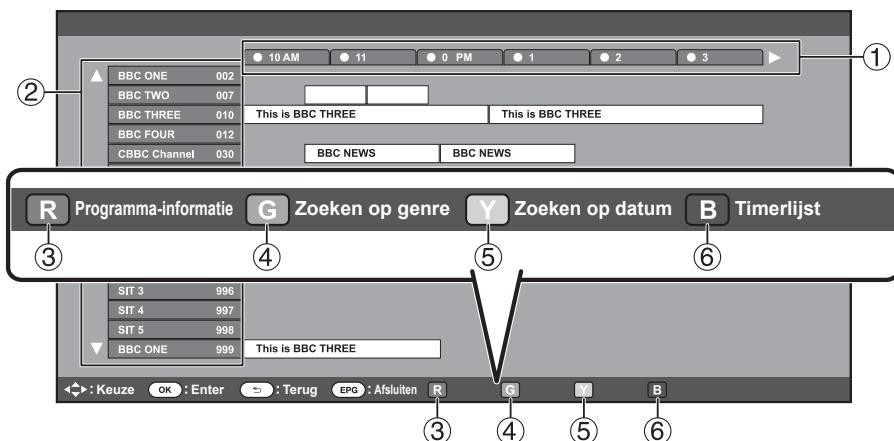
- Druk op ▲/▼ om een niveau te selecteren voor het oppikken of zoeken van programma's die u wilt kijken ("Standaard", "Licht", "Opmerking").

## Kiezen van een programma met EPG

In de afbeeldingen op deze bladzijde ziet u driecijferige services.

### Het EPG-scherm weergeven/sluiten

Druk op **EPG**.



### OPMERKING

- U kunt het EPG-scherm ook weergeven via "Menu" > "EPG" > "EPG".

### Een programma kiezen

#### ① Selecteer de tijdsperiode

Druk op ◀/▶ om de tijdsperiode te selecteren waarin u wilt zoeken.

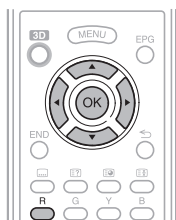
- Druk nog een keer op ▶ om de programma's in de volgende tijdsperiode te tonen.

#### ② Selecteer het gewenste programma

Druk op ▲/▼ om het gewenste programma te selecteren.

- Als ▲ of ▼ links van de services wordt weergegeven, drukt u op ▲/▼ om het volgende of vorige scherm te tonen.

#### ③ De programma-informatie controleren



- 1 Druk op ▲/▼/◀/▶ om het programma te selecteren dat u wilt controleren.
- 2 Druk op **R** en druk dan op **OK** om op het geselecteerde programma af te stemmen.

#### ④ Een programma in een categorie zoeken



- 1 Druk op **G**.
- 2 Druk op ▲/▼ om het gewenste genre te selecteren en druk dan op **OK**.
- 3 Druk op ▲/▼ om een programma te selecteren dat u wilt bekijken en druk dan op **OK**.
  - Zie blz. 21 voor de genre-instelling.



### OPMERKING

- U kunt dit instelscherm ook weergeven via "Menu" > "EPG" > "Zoeken op genre".

#### ⑤ Een programma op datum/tijd zoeken



- 1 Druk op **Y**.
- 2 Druk op ◀/▶ om de gewenste tijdsperiode te selecteren en druk dan op **OK**.



- 3 Druk op ▲/▼ om het gewenste programma te selecteren en druk dan op **OK**.

### OPMERKING

- U kunt dit instelscherm ook weergeven via "Menu" > "EPG" > "Zoeken op datum".

#### ⑥ Geef de timerlijst voor de TV-programma's weer



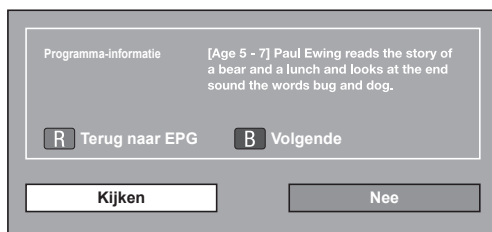
- Druk op **B**.
- Zie blz. 23 voor de timerinstelling.



### Timerinstelling met EPG

U kunt op een ingestelde tijd naar een programma overschakelen.

- 1 Druk op **EPG**.
- 2 Druk op **▲/▼/◀/▶** om het programma te selecteren dat u wilt instellen en druk dan op **OK**.



- 3 Druk op **◀/▶** om "Kijken" te selecteren en druk dan op **OK**.
  - Als u "Nee" selecteert, keert de TV terug naar het EPG-scherm.
- 4 Druk op **◀/▶** om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.
  - Het geselecteerde TV-programma wordt met een pictogram gemarkeerd.
- 5 Druk op **OK** om "Terug" te selecteren.

### Annuleren van een timerinstelling

- 1 Druk op **EPG**.
- 2 Druk op **▲/▼/◀/▶** om het programma met de timerinstelling te selecteren en druk dan op **OK**.
- 3 Druk op **◀/▶** om "Annuleren" te selecteren en druk dan op **OK**.
- 4 Druk op **◀/▶** om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.

### Annuleren met behulp van de B toets op de afstandsbediening

- 1 Druk op **EPG**.
- 2 Druk op **B** om het timerinstellingsscherm weer te geven.
- 3 Druk op **▲/▼** om het programma te selecteren waarvan u de timerinstelling wilt annuleren en druk dan op **OK**.
- 4 Druk op **◀/▶** om "Annuleren" te selecteren en druk dan op **OK**.
- 5 Druk op **◀/▶** om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.

### Teletekst

#### Wat is teletekst?

Teletekstuitzendingen bestaan uit pagina's met informatie die op hiervoor geschikte TV's kunnen worden weergegeven. Uw TV kan teletekstsignalen ontvangen die door TV-zenders worden uitgezonden en deze vervolgens decoderen zodat zij in grafisch formaat kunnen worden weergegeven. Nieuws, weerberichten, sportinformatie, financiële informatie en informatie over TV-programma's zijn slechts enkele van de vele soorten informatie die teletekst te bieden heeft.

#### In- en uitschakelen van de teletekstfunctie

- 1 Kies het TV-kanaal of de externe bron die de teletekstuitzendingen verzorgt.
- 2 Druk op **⊞** om de teletekstinformatie weer te geven.
  - Veel zenders maken gebruik van het TOP bedieningssysteem, terwijl andere FLOF gebruiken (bijv. CNN). Uw TV is voor beide systemen geschikt. De pagina's zijn verdeeld in onderwerpgroepen en onderwerpen. Nadat teletekst is ingeschakeld, kunnen er 2000 pagina's worden opgeslagen voor snelle toegang.
  - Als u een programma kiest dat geen teletekstsignaal heeft, verschijnt "Geen Teletext beschikbaar." op het scherm.
  - Hetzelfde bericht verschijnt tijdens andere functies als er geen teletekstsignaal beschikbaar is.



- Bij enkele malen indrukken van **⊞** verandert het beeld zoals hierboven is aangegeven.
- Druk nog een keer op **⊞** om de teletekstinformatie rechts op het scherm weer te geven en het normale beeld links op het scherm.

#### OPMERKING

- Teletekst werkt niet als het gekozen signaaltype RGB is (blz. 44).
- Teletekst werkt niet in de 3D modus.

#### Toetsen voor teletekstbediening

Toetsen	Beschrijving
<b>P▲/▼</b>	Verhogen of verlagen van het paginanummer.
<b>Cijfertoetsen 0-9</b>	Gebruik de cijfertoetsen <b>0-9</b> om rechtstreeks een pagina te kiezen tussen 100 en 899.

<b>Kleur (R/G/Y/B)</b>	Groep- of blokpagina's die worden aangegeven in de gekleurde vakken onderaan op het scherm kunt u weergeven door op de corresponderende kleur ( <b>R/G/Y/B</b> ) van de afstandsbediening te drukken.
<b>⊞ (Weergeven van verborgen teletekst)</b>	Verborgen informatie, zoals de antwoorden bij een quiz, tonen of verbergen.
<b>⊞ (Bevriezen/Vasthouden)</b>	Automatisch bijwerken van de teletekstpagina's stoppen of de blokkeerfunctie opheffen.
<b>⋮ (Ondertiteling voor teletekst)</b>	De ondertiteling weergeven of het ondertitelingsscherm verlaten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er is geen ondertiteling als het zendersignaal geen ondertitelingsinformatie bevat.</li> </ul>
<b>⊞ (Subpagina)</b>	De subpagina's tonen of verbergen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teruggaan naar de vorige subpagina (<b>R</b>).</li> <li>• Doorgaan naar de volgende subpagina (<b>G</b>).</li> <li>• Deze twee toetsen worden op het scherm aangegeven door de tekens "+" en "-".</li> </ul>
<b>OK</b>	Het hoofdmenu weergeven. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het hoofdmenu wordt niet weergegeven wanneer de service geen hoofdmenu's ondersteunt.</li> </ul>

### MHEG-5 toepassing (alleen voor Groot-Brittannië)

Sommige services zenden programma's uit met de MHEG toepassing gecodeerd, zodat u kunt genieten van interactieve DTV. Indien aanwezig, zal de MHEG-5 toepassing starten wanneer u op **⊞** drukt.

#### OPMERKING

- MHEG wordt mogelijk niet weergegeven in de 3D modus.

#### OPMERKING (Alleen 831 serie)

- U kunt sommige MHEG-5 content zien, zelfs als u niet de "Netwerkinstellingen" uitvoert. Met de "Netwerkinstellingen" kunt u nog extra content bekijken, zoals interactieve content van "Menu" > "Instellingen" > "Weergave-instelling" > "Netwerkinstellingen".
- U kunt geen MHEG-5 content zien wanneer MHEG-5 content niet wordt uitgezonden, zelfs als u de juiste "Netwerkinstellingen" uitvoert. Controleer zorgvuldig het programma dat wordt uitgezonden.

# Aansluiten van externe apparaten

## Inleiding tot de aansluitingen

De TV is uitgerust met de hieronder aangegeven aansluitingen. Gebruik een kabel die geschikt is voor de aansluiting op de TV en sluit de apparatuur aan.

### ● Alvorens de apparaten aan te sluiten

- Schakel de TV en de andere apparatuur uit voordat u begint met het maken van aansluitingen.
- Steek de kabels stevig in de aansluitingen.
- Lees de gebruiksaanwijzingen van de externe apparaten zorgvuldig door voor de diverse aansluitmogelijkheden. Op deze wijze kunt u ook de beste audiovisuele kwaliteit verkrijgen om de prestatie van de TV en het aangesloten apparaat optimaal te benutten.

### Aansluitmethode voor andere apparaten

#### ■ PC

→ Blz. 55



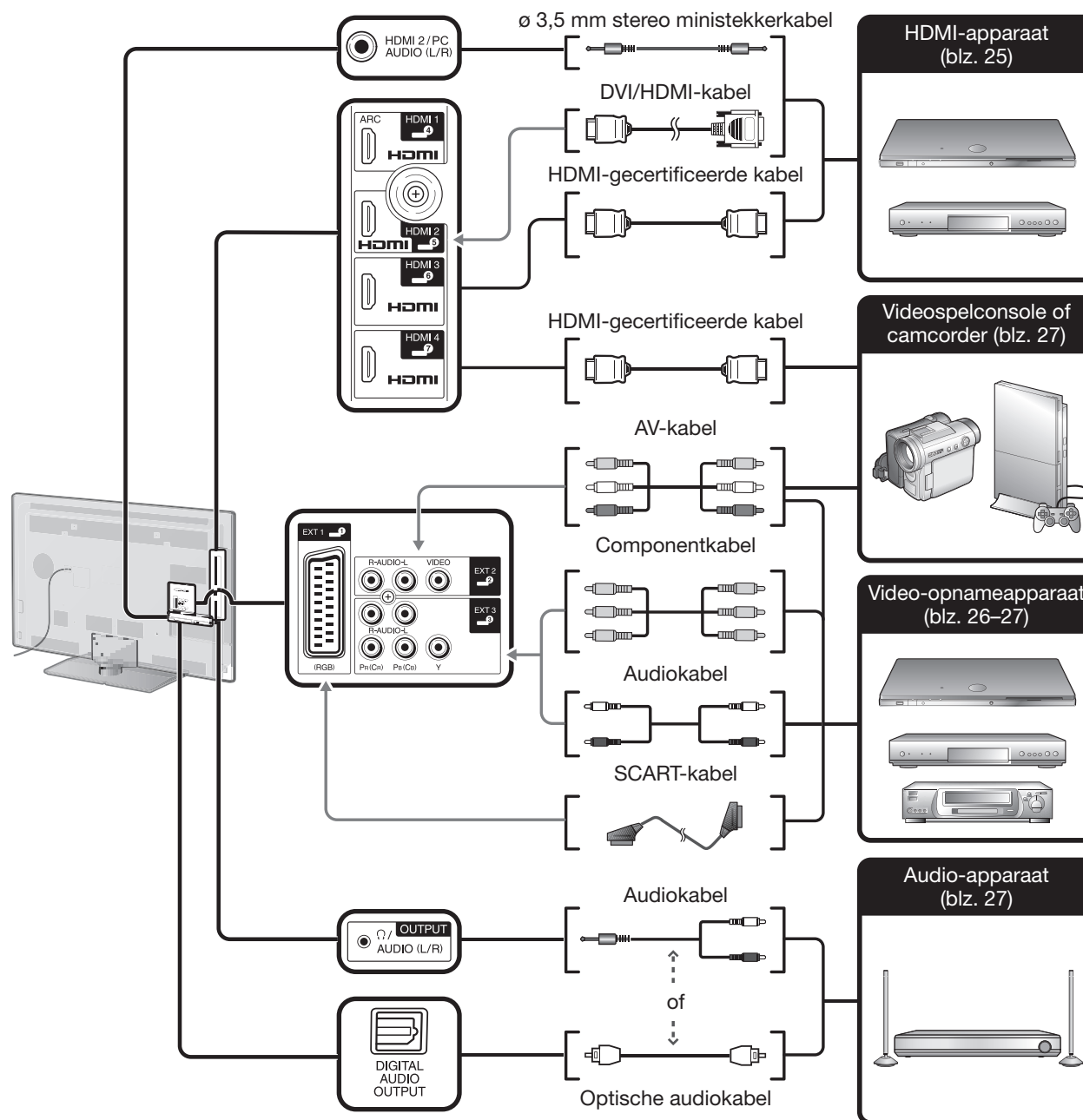
#### ■ USB-apparaat

→ Blz. 47



#### ■ Internet

→ Blz. 60 en 61



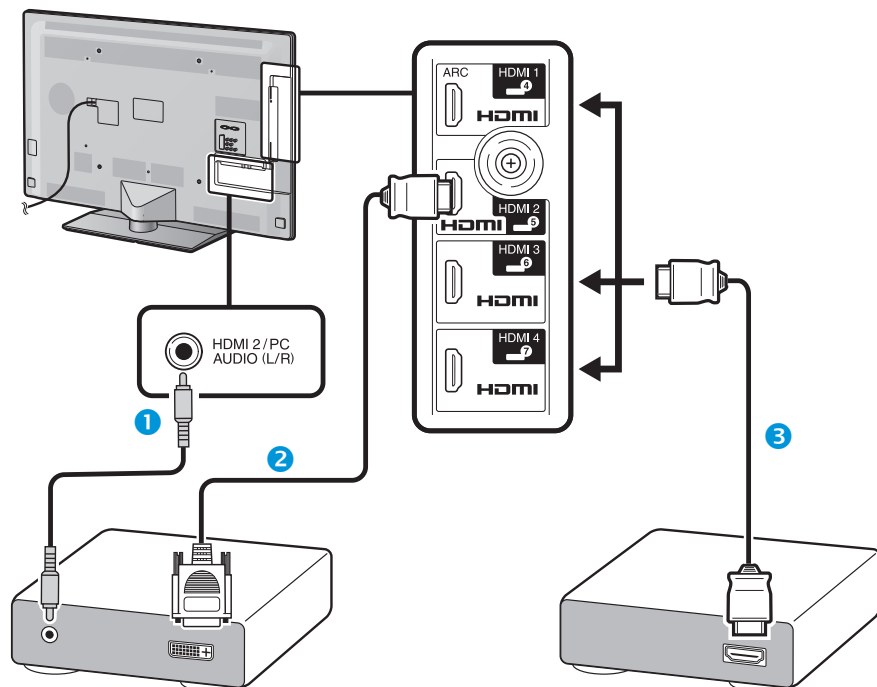
### Video-aansluitingen

#### HDMI-verbinding

##### Voorbeelden van apparaten die aangesloten kunnen worden

- DVD-speler/recorder
- Blu-ray speler/recorder
- Videospelconsole

Met een HDMI-verbinding is digitale video- en audio-overdracht mogelijk via een enkele aansluitkabel vanaf uw speler/recorder. De digitale beeld- en geluidsgegevens worden zonder comprimering overgebracht waardoor er geen kwaliteitsverlies optreedt. Analoog/digitaal omzetting is ook niet meer nodig in de aangesloten apparatuur, waardoor eveneens kwaliteitsverlies wordt voorkomen.



- 1 ø 3,5 mm stereo ministekkerkabel (los verkrijgbaar)
- 2 DVI/HDMI-kabel (los verkrijgbaar)
- 3 HDMI-gecertificeerde kabel (los verkrijgbaar)

#### DVI/HDMI-omzetting

Met behulp van een DVI/HDMI-kabel kunnen de digitale videosignalen van een DVD ook via de compatibele HDMI-verbinding worden weergegeven. Het geluid moet afzonderlijk worden ingevoerd.

- Bij het aansluiten van een DVI/HDMI-kabel op de HDMI-aansluiting, is het mogelijk dat het beeld niet duidelijk binnenkomt.
- HDMI en DVI maken beide gebruik van dezelfde HDCP kopieerbeveiliging.

#### ● Bij gebruik van de HDMI 2 aansluiting

U moet de ingangsbron van het audiosignaal instellen overeenkomstig het type HDMI-kabel dat is aangesloten (zie blz. 43 voor verdere informatie).

##### HDMI-gecertificeerde kabel

- 1 Druk op om "HDMI 2" in het "Ingang" menu te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Aansluiting-instelling" > "Audio-selectie" > selecteer "HDMI (digitaal)".

##### DVI/HDMI-kabel

- 1 Druk op om "HDMI 2" in het "Ingang" menu te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Aansluiting-instelling" > "Audio-selectie" > selecteer "HDMI+Analoog".

#### OPMERKING

- Als een aangesloten HDMI-apparaat **AQUOS LINK** compatibel is, hebt u de **beschikking over diverse handige functies (blz. 28–31)**.
- Er kan videoruis optreden afhankelijk van het gebruikte type HDMI-kabel. Zorg dat u een goedgekeurde HDMI-kabel gebruikt.
- Bij het weergeven van een HDMI-beeld zal automatisch het beste formaat voor het beeld gedetecteerd en ingesteld worden.
- Een ARC (Audio Return Channel) compatibele audioreceiver moet met een ARC-compatibele kabel op de HDMI 1 aansluiting worden aangesloten.
- Alle HDMI-aansluitingen ondersteunen 3D beeldsignalen.

#### Geschikte videosignalen

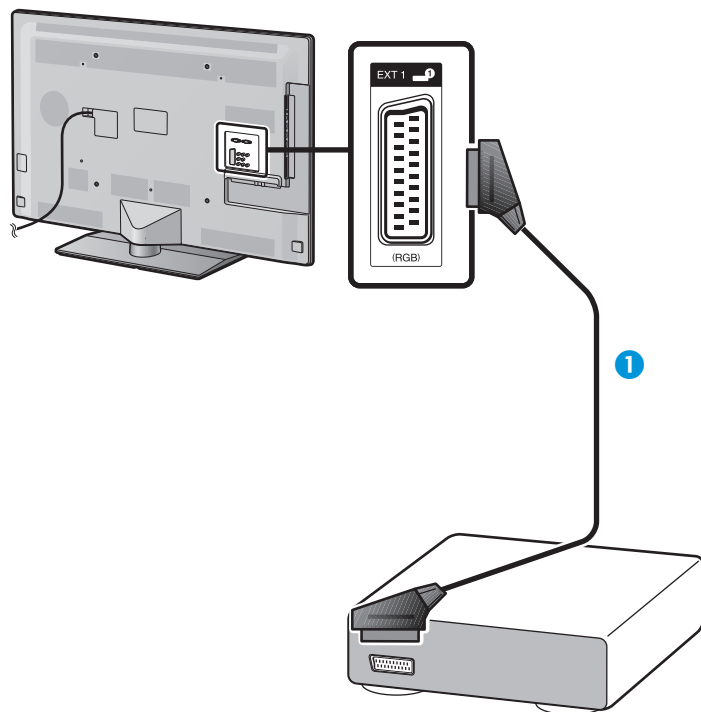
576i, 576p, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p  
Zie blz. 57 voor de compatibiliteit van de PC-signalen.

## Aansluiten van externe apparaten

### SCART-verbinding

#### Voorbeelden van apparaten die aangesloten kunnen worden

- Videorecorder
- DVD-speler/recorder



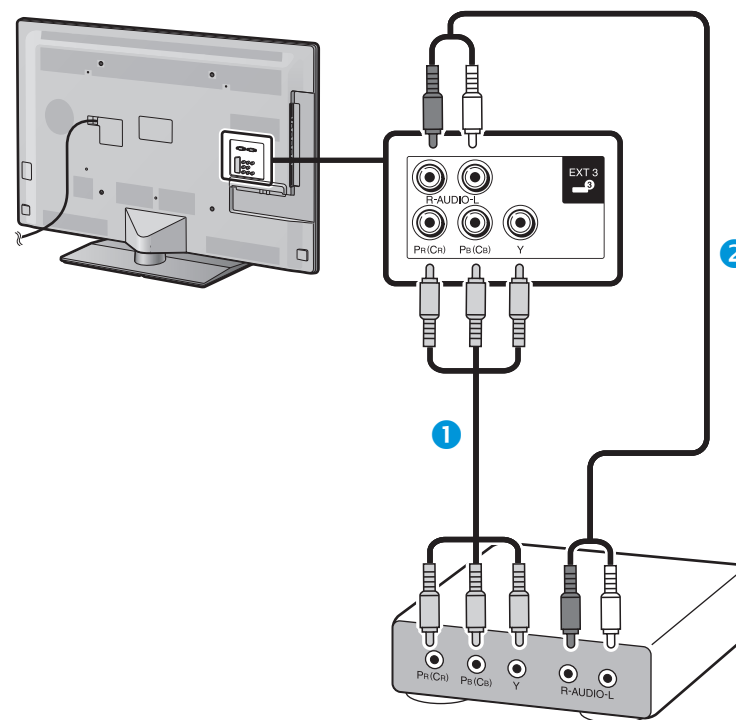
- 1 SCART-kabel (los verkrijgbaar)

### Component-verbinding

#### Voorbeelden van apparaten die aangesloten kunnen worden

- Videorecorder
- DVD-speler/recorder

U kunt genieten van een accurate kleurweergave en topkwaliteit beelden via de EXT 3 aansluiting wanneer u hierop een DVD-speler/recorder of andere apparatuur aansluit.



- 1 Componentkabel (los verkrijgbaar)  
2 Audiokabel (los verkrijgbaar)

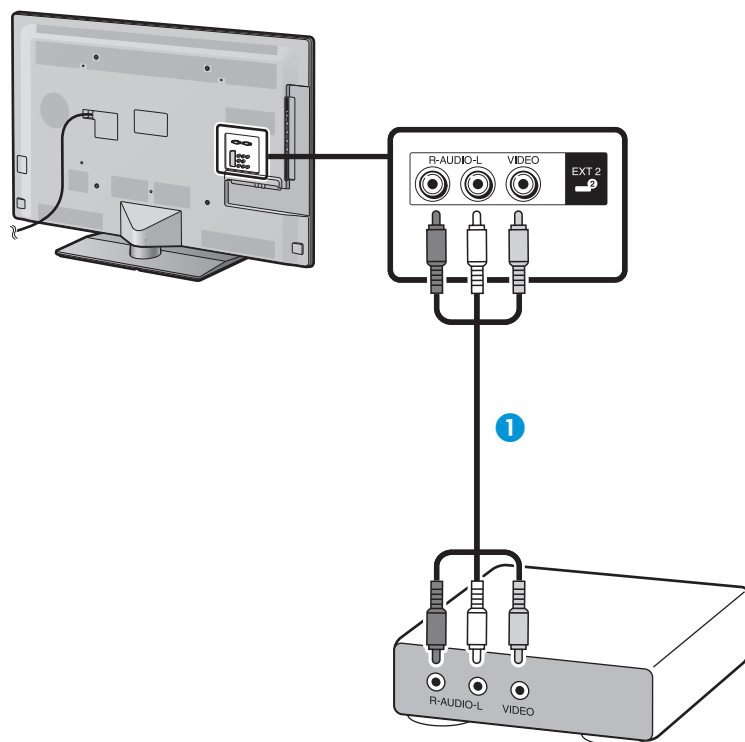
## Aansluiten van externe apparaten

### VIDEO-verbinding

#### Voorbeelden van apparaten die aangesloten kunnen worden

- Videorecorder
- DVD-speler/recorder
- Videospelconsole
- Camcorder

U kunt de EXT 2 aansluiting gebruiken voor het aansluiten van een videospelconsole, camcorder, DVD-speler/recorder of andere apparatuur.



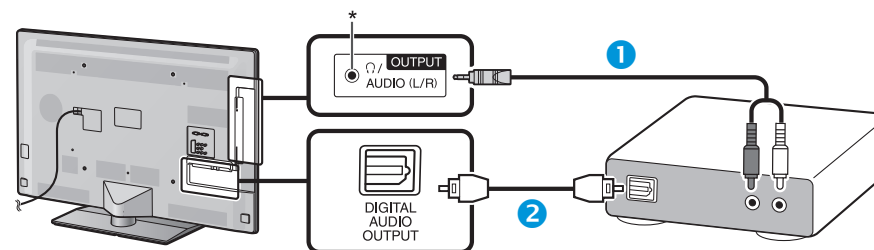
- 1 AV-kabel (los verkrijgbaar)

### Audio-aansluitingen

#### Aansluiten van de luidsprekers/versterker

Volg de onderstaande aanwijzingen voor het aansluiten van een versterker met externe luidsprekers.

#### ● Aansluiten van een versterker met digitale/analoge audio-ingangen



- 1 Stereo-omzettingkabel (voor analoge audio) (los verkrijgbaar)
- 2 Optische audiokabel (voor digitale audio) (los verkrijgbaar)

\* Deze aansluiting wordt ook voor de hoofdtelefoon gebruikt. Verlaag het volume voordat u de hoofdtelefoon aansluit. Bij een te hoog ingesteld volume kan uw gehoor worden beschadigd.

#### OPMERKING

- Optische digitale audio wordt in 2-kanaals stereo weergegeven wanneer het van externe apparatuur komt die via een HDMI-kabel op de TV is aangesloten.
- Als het beeld niet gelijkloopt met het geluid, moet u de instellingen van het aangesloten surroundsysteem controleren.

#### ● Na het aansluiten

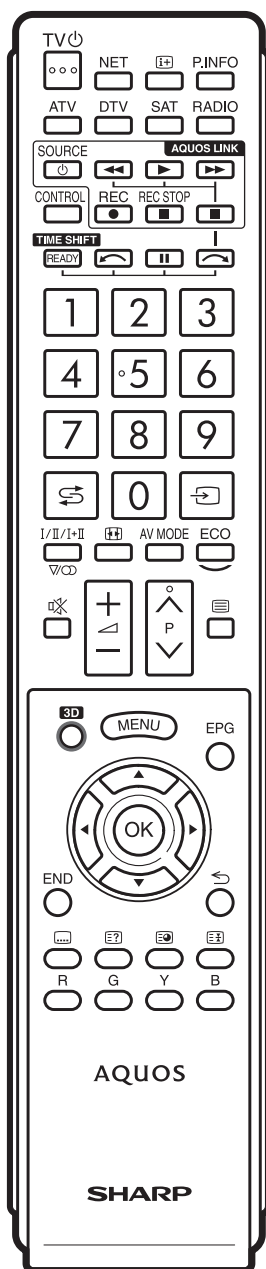
##### Instelling voor de digitale audio-uitgang

Nadat een versterker met een digitale audio-ingang en externe luidsprekers op de afgebeelde wijze zijn aangesloten, moet u een audio-uitgangsformaat instellen dat compatibel is met het programma waarnaar u kijkt of het apparaat dat is aangesloten.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Opties” > “Aansluiting-instelling” > “Digitale audio-uitgang” > selecteer “PCM” of “Dolby Digital”.

#### OPMERKING

- Bij gebruik van de “Dolby Digital” instelling wordt er Dolby Digital uitgevoerd wanneer het Dolby Digital of Dolby Digital Plus audioformaat wordt ontvangen. Bij gebruik van de “PCM” instelling wordt er PCM uitgevoerd ongeacht het audioformaat dat u ontvangt.
- Als “Dolby Digital” wordt ingesteld, kunnen HE-AAC audio-formaten als Dolby Digital worden uitgevoerd.
- Bij gebruik van de “Dolby Digital” instelling kan Dolby Digital Plus worden uitgevoerd als Dolby Digital.



## Bedienen van HDMI-apparaten met AQUOS LINK

### ● Wat is AQUOS LINK?

Via gebruik van het HDMI CEC protocol kunt u compatibele systeemapparatuur (zoals een AV-versterker, DVD-speler/recorder, Blu-ray speler/recorder) met AQUOS LINK interactief bedienen met één afstandsbediening.

### OPMERKING

- Een AQUOS LINK-compatibel AQUOS AUDIO luidsprekersysteem en een AQUOS recorder zullen na het op de markt brengen van deze TV verkrijgbaar zijn.
- AQUOS LINK werkt niet tijdens gebruik van de time shift functies.

### ● Wat kunt u met AQUOS LINK doen?

#### ■ Eén-toets opname (alleen DTV/SAT)

U hoeft niet te zoeken naar de afstandsbediening van uw opnameapparaat. Druk op de **REC** ● of **REC STOP** ■ toets om te beginnen/stoppen met opnemen op de recorder van het programma dat u ziet.

#### ■ Eén-toets-weergave

Wanneer de TV in de ruststand (standby) staat, zal deze automatisch worden ingeschakeld en het beeld van een HDMI-bron weergeven.

#### ■ Bedienen via een enkele afstandsbediening

AQUOS LINK herkent automatisch het aangesloten HDMI-apparaat en u kunt de TV en het apparaat bedienen alsof u een universele afstandsbediening hebt.


#### ■ Bedienen van de titellijst van de externe apparate

In aanvulling op de weergave van het eigen Timeroverzicht (blz. 22) van de TV, kunt u ook het hoofdmenu van de externe speler of de titellijst van de AQUOS BD-speler/AQUOS recorder oproepen, vooropgesteld dat de apparaten AQUOS LINK ondersteunen.

#### ■ Bedienen van meerdere HDMI-apparaten

Met het "Link functie" menu kunt u kiezen welk HDMI-apparaat u wilt bedienen.

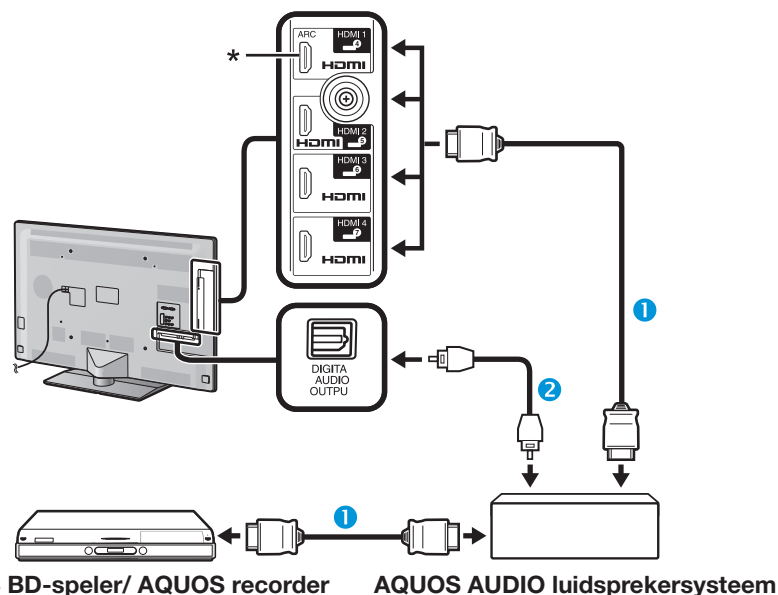
### OPMERKING

- Bij gebruik van AQUOS LINK moet u een goedgekeurde HDMI-kabel gebruiken.
- Richt de afstandsbediening naar de TV en niet naar het aangesloten HDMI-apparaat.
- Er kan videoruïst optreden afhankelijk van het gebruikte type HDMI-kabel. Zorg dat u een goedgekeurde HDMI-kabel gebruikt.
- Via dit systeem kunnen twee HDMI-opnameapparaten, één AV-versterker en twee spelers worden aangesloten.
- De bediening geldt voor het HDMI-apparaat dat gekozen is als de externe bron. Als het apparaat niet werkt, moet u het apparaat inschakelen en dan met  de juiste externe bron selecteren.
- Wanneer u HDMI-kabels insteekt/losmaakt of aansluitingen wijzigt, moet u naderhand eerst alle aangesloten HDMI-apparaten inschakelen voordat u de TV inschakelt. Controleer of het beeld en geluid correct worden weergegeven/uitgevoerd door "HDMI 1", "HDMI 2", "HDMI 3" of "HDMI 4" in het "Ingang" menu te selecteren.

### AQUOS LINK verbinding

Sluit eerst het AQUOS AUDIO luidsprekersysteem of een AQUOS BD-speler/ AQUOS recorder aan die het HDMI CEC protocol ondersteunt.



#### Aansluiten van een AQUOS BD-speler/AQUOS recorder via het AQUOS AUDIO luidsprekersysteem



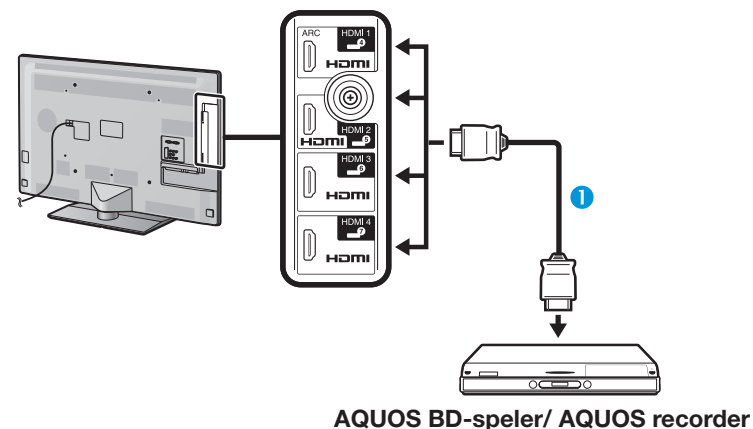
- ① HDMI-gecertificeerde kabel (los verkrijgbaar)
- ② Optische audiokabel (los verkrijgbaar)

\* De ARC (Audio Return Channel) functie werkt alleen bij gebruik van de HDMI 1 aansluiting.

#### OPMERKING

- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het apparaat dat wordt aangesloten voor verdere informatie.
- Wanneer aansluitkabels zijn losgemaakt of het aansluitpatroon is veranderd, moet u de TV pas aanzetten nadat de stroom van alle relevante apparatuur is ingeschakeld. Kies de juiste externe ingangsbron door op  te drukken en controleer de audiovisuele uitvoer.
- De kabels in de onderstaande afbeeldingen zijn los verkrijgbare onderdelen.
- De vier toetsen () verbonden door een groene streep worden gebruikt voor de time shift bediening van de time shift functie.

#### Aansluiten van alleen een AQUOS BD-speler/AQUOS recorder



- ① HDMI-gecertificeerde kabel (los verkrijgbaar)

### AQUOS LINK instelling

#### Basisbediening

Ga naar “Menu” > “Link functie” > “AQUOS LINK instelling” > selecteer het menu dat u wilt instellen.

#### AQUOS LINK regeling

Zet dit onderdeel op “Aan” om de HDMI CEC functies in te schakelen.

#### Automatisch inschakelen

Als deze functie is geactiveerd, is de één-toets-weergave ingeschakeld. Wanneer de TV in de ruststand (standby) staat, zal deze automatisch worden ingeschakeld en het beeld van een HDMI-bron weergeven.

#### OPMERKING

- De fabrieksinstelling voor dit onderdeel is “Uit”.

#### Kiezen van de recorder

Hier kunt u uit de diverse aangesloten recorders de recorder kiezen om de opname te maken.

#### OPMERKING

- Als u een AQUOS AUDIO luidsprekersysteem tussen de TV en de AQUOS recorder hebt aangesloten, verandert de aanduiding voor de externe bron (bijv. van “HDMI 1” naar “HDMI 1 (Sub)”).

#### Kanaaltoets selecteren

Met deze functie kunt u het kanaal van het aangesloten HDMI-apparaat kiezen met de afstandsbediening van de TV.

- 1 Druk op ▲/▼ om de ingangsbron van het aangesloten HDMI-apparaat te kiezen die u wilt bedienen met de afstandsbediening van de TV en druk dan op **OK**.
- 2 Druk op ◀/▶ om “Aan” te selecteren en druk dan op **OK**.

#### Gebruik van genre-info

Met deze functie kunt u automatisch naar de juiste geluidsfunctie overschakelen, afhankelijk van de genre-informatie die in de digitale uitzending is opgenomen.

#### Audio-retourkanaal (ARC)

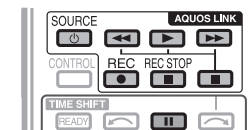
Als deze functie op “AUTO” wordt gezet, kan de TV audiogegevens voor videomateriaal dat op de TV wordt getoond naar een aangesloten audio-apparaat sturen via gebruik van slechts één ARC-compatibele kabel. Bij gebruik van deze functie hoeft u geen afzonderlijke digitale of analoge audiokabel aan te sluiten.

#### Aansluitingen voor gebruik van “Audio-retourkanaal”

- U moet ARC-compatibele kabels/apparaten gebruiken en de HDMI 1 aansluiting gebruiken om deze functie te kunnen activeren. Deze aansluitmethode is hetzelfde als **Aansluiten van een AQUOS BD-speler/AQUOS recorder via het AQUOS AUDIO luidsprekersysteem (blz. 29)**.

### Bedienen van een AQUOS LINK apparaat

Met AQUOS LINK kunt u een HDMI-aangesloten apparaat met één afstandsbediening bedienen.



- 1 Druk op ▶ om te beginnen met het afspelen van een titel.
  - Zie de paragraaf **Hoofdmenu/Titellijst** als u wilt beginnen met afspelen via gebruik van de lijst van titels in de AQUOS BD-speler/AQUOS recorder.
- 2 Druk op ►► om snel vooruit te gaan.  
Druk op ◀◀ om snel achteruit te gaan.  
Druk op **REC** ● om te beginnen met opnemen.  
Druk op **REC STOP** ■ om te stoppen met opnemen.  
Druk op ■ om te stoppen.  
Druk op || om te pauzeren.  
Druk op **SOURCE** ⏻ om het HDMI-aangesloten apparaat in/uit te schakelen.

#### AQUOS LINK menu

U kunt het AQUOS LINK menu ook via het “Link functie” menu selecteren om de instellingen voor het geluid of een extern apparaat te rangschikken.

#### Recorder aan/uit

U kunt de EPG van een CEC-compatibele recorder oproepen en timeropnamen instellen met de afstandsbediening van de TV.

- 1 Druk op ▲/▼ om “Recorder aan/uit” te selecteren en druk dan op **OK**.
  - De externe ingangsbron verandert en de EPG van de recorder wordt weergegeven.
- 2 Kies het programma dat moet worden opgenomen.
  - Zie de gebruiksaanwijzing van de recorder voor verdere informatie.



### Hoofdmenu/Titellijst

In deze paragraaf wordt beschreven hoe u een titel in de AQUOS BD-speler/AQUOS recorder kunt afspelen.

- 1 Druk op ▲/▼ om “Hoofdmenu/Titellijst” te selecteren en druk dan op **OK**.
  - De gekoppelde recorder wordt nu ingeschakeld en de TV selecteert automatisch de juiste externe ingangsbron.
  - De titellijstgegevens van de aangesloten AQUOS BD-speler/AQUOS recorder worden weergegeven.
- 2 Druk op **MENU** om het menuscherm te verbergen en de ▲/▼/◀/▶ toetsen te bedienen.
- 3 Selecteer de titel met ▲/▼/◀/▶ en druk dan op **PLAY ▶**.

### Instellingenmenu

U kunt het menu van een HDMI CEC-compatibel extern apparaat (speler, recorder enz.) oproepen met behulp van de “Instellingenmenu” functie.

Druk op ▲/▼ om “Instellingenmenu” te selecteren en druk dan op **OK**.

### OPMERKING

- Als het aangesloten apparaat niet van deze functie is voorzien of als het apparaat in een toestand staat waarin het menu niet kan worden weergegeven (opnemen, ruststand, enz.), is het mogelijk dat deze functie niet beschikbaar is.

### Media veranderen

Als uw recorder meerdere opslagmedia heeft, kunt u hier het mediatype kiezen.

- 1 Druk op ▲/▼ om “Media veranderen” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Selecteer het gewenste medium, zoals DVD-recorder of HDD. Het mediatype verandert telkens wanneer u op **OK** drukt.

### Recorder EPG

U kunt de EPG van een CEC-compatibele recorder oproepen en timeropnamen instellen met de afstandsbediening van de TV.

- 1 Druk op ▲/▼ om “Recorder EPG” te selecteren en druk dan op **OK**.
  - De externe ingangsbron verandert en de EPG van de recorder wordt weergegeven.
- 2 Kies het programma dat moet worden opgenomen.
  - Zie de gebruiksaanwijzing van de recorder voor verdere informatie.

### Audio-uitgangsaparaat wijzigen

#### Met AQUOS AUDIO SP

Indien gewenst, kunt u het TV-geluid ook alleen via het AQUOS AUDIO luidsprekersysteem weergeven.

Druk op ▲/▼ om “Met AQUOS AUDIO SP” te selecteren en druk dan op **OK**.

- Het geluid van de luidsprekers en de hoofdtelefoon-aansluiting van de TV wordt gedempt en alleen het geluid van het AQUOS AUDIO luidsprekersysteem is hoorbaar.
- Audiobeschrijvingsgeluid is niet beschikbaar.

#### Met AQUOS SP

Indien gewenst, kunt u het TV-geluid ook alleen via het AQUOS TV-luidsprekersysteem weergeven.

Druk op ▲/▼ om “Met AQUOS SP” te selecteren en druk dan op **OK**.

### Geluidsmodus veranderen

U kunt handmatig de geluidsmodus van het AQUOS AUDIO luidsprekersysteem veranderen.

- 1 Druk op ▲/▼ om “Geluidsmodus veranderen” te selecteren.
- 2 De geluidsmodus verandert telkens wanneer u op **OK** drukt.
  - Zie de gebruiksaanwijzing van het AQUOS AUDIO luidsprekersysteem voor verdere informatie.

### Model kiezen

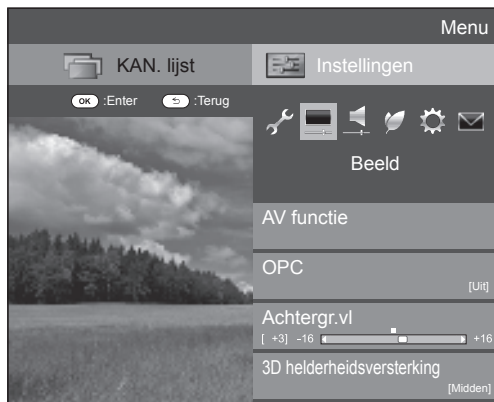
Als er meerdere HDMI-apparaten achter elkaar zijn aangesloten, kunt u hier opgeven welk apparaat bediend moet worden.

Druk op ▲/▼ om “Model kiezen” te selecteren en druk dan op **OK**. Het HDMI-apparaat verandert telkens wanneer u op **OK** drukt.

# Basisinstelling

## Beeldinstellingen

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Beeld”.



### Beeld AV functie

De “AV functie” biedt verschillende instellingen om de weergave op het beeldscherm aan te passen aan de omgeving, om op deze wijze te compenseren voor factoren zoals de verlichting in de kamer, het type programma dat weergegeven wordt of het type beeld dat vanaf de externe apparatuur wordt ontvangen.

Druk op ▲/▼ om de gewenste instelling te selecteren en druk dan op **OK**.

- U kunt de instelling ook veranderen op het “Beeld” en “Audio” menu'scherm door op **AV MODE** te drukken.

Instellingen	
<b>AUTO</b>	De TV kiest automatisch de geschikte instelling van het “AV functie” menu afhankelijk van de lichtomstandigheden en het type programma dat wordt bekeken.
<b>STANDAARD</b>	Voor een goed gedefinieerd beeld in een normaal verlichte kamer.
<b>FILM</b>	Voor het kijken naar een film in een donker gemaakte kamer.
<b>SPEL</b>	Voor het spelen van videospelletjes.
<b>PC*1</b>	Voor de PC.
<b>GEbruiker</b>	Voor het aanpassen van de instellingen door de gebruiker. U kunt de gewenste instelling voor elke ingangsbron apart kiezen.
<b>x.v.Colour*2</b>	Voor het verkrijgen van een ongekend realistische kleur op het TV-scherm.
<b>DYNAMISCH</b>	Voor een scherp beeld met een sterk contrast, bijv. bij weergave van sportprogramma's.
<b>DYNAMISCH (Vast)</b>	Voor een scherp beeld met een sterk contrast, bijv. bij weergave van sportprogramma's (de “Beeld” en “Audio” instellingen kunnen niet worden veranderd).
<b>Standaard (3D)</b>	
<b>Film (3D)</b>	Zie blz. 70 voor verdere informatie.
<b>Spel (3D)</b>	

\*1 “PC” is alleen beschikbaar wanneer “HDMI 1”, “HDMI 2”, “HDMI 3”, “HDMI 4” of “PC” in het “Ingang” menu is geselecteerd.

\*2 “x.v.Colour” is alleen beschikbaar wanneer een “x.v.Colour” signaal via een HDMI-aansluiting binnenkomt.

### OPMERKING

- Als u “AUTO” selecteert, is het mogelijk dat sommige onderdelen in het “AV functie” menu niet automatisch worden ingesteld.

### Beeld OPC

Voor het automatisch instellen van de helderheid van het scherm.

Instellingen	
<b>Uit</b>	De helderheid is vast ingesteld op de waarde die is gekozen onder “Achtergr.vl”.
<b>Aan</b>	De helderheid wordt automatisch afgesteld.
<b>Aan:Display</b>	Geeft het OPC effect op het scherm weer tijdens het afstellen van de helderheid van het scherm.

### OPMERKING

- Wanneer dit onderdeel op “Aan” is ingesteld, zal de TV op basis van de sterkte van het omgevingslicht automatisch de helderheid van de achtergrondverlichting instellen. Controleer of er geen voorwerp voor de OPC-sensor is, want anders kan de sensor het omgevingslicht niet goed meten.
- Deze functie werkt niet wanneer “3D helderheidsversterking” op “Hoog” of “Laag” is ingesteld.

### Beeld Beeldinstellingen

Gebruik de volgende instelfuncties om het beeld naar wens in te stellen.

#### Instelbare onderdelen

Beschikbare instellingen	◀ (Cursor)	▶ (Cursor)
<b>Achtergr.vl</b>	Het scherm wordt gedimd	Het scherm wordt helderder
<b>3D helderheidsversterking</b>	Zie blz. 71 voor verdere informatie.	
<b>Contrast</b>	Minder contrast	Meer contrast
<b>Helderheid</b>	Minder helderheid	Meer helderheid
<b>Kleur</b>	Minder intense kleuren	Intensere kleuren
<b>Tint</b>	Huidtinten worden paarsachtig	Huidtinten worden groenachtig
<b>Scherpte</b>	Minder scherpte	Meer scherpte

## Basisinstelling

### Beeld Geavanceerd

Deze TV is uitgerust met diverse geavanceerde functies voor het optimaliseren van de beeldkwaliteit.

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Beeld" > "Geavanceerd".

#### C.M.S.-Kleurschakering

Gebruik deze functie om de kleurschakering van een geselecteerde kleur met het zes-kleuren afstelsysteem af te stellen.

#### C.M.S.-Verzadiging

Gebruik deze functie om de verzadiging van een geselecteerde kleur met het zes-kleuren afstelsysteem te versterken of verzwakken.

#### C.M.S.-Waarde

Gebruik deze functie om de helderheid van een geselecteerde kleur met het zes-kleuren afstelsysteem af te stellen.

#### Kleuromvang

Gebruik deze functie om het bereik van een kleurens subgroup af te stellen voor weergave van het beeld. Een grotere kleuromvang betekent meer kleuren; de beelden zijn helderder.

Instellingen	
Standaard	Standaard kleuromvang.
Uitgebreid	Bij een uitgebreide kleuromvang zijn de kleuren levendiger.

#### OPMERKING

- Deze functie is alleen beschikbaar wanneer "FILM" of "Film (3D)" in het "AV functie" menu is geselecteerd.

### Kleurtemp.

Stel de kleurtemperatuur in om de gewenste wit-tint te verkrijgen.

Instellingen	
Hoog	Wit met een blauwe tint.
Midden-hoog	Middentint tussen "Hoog" en "Midden".
Midden	Natuurlijke tint.
Midden-laag	Middentint tussen "Midden" en "Laag".
Laag	Wit met een rode tint.
10-punts instelling*	Voor het fijninstellen van de kleurtemperatuur tussen 1 en 10 punten.
R/G/B versterking (LG), R/G/B versterking (HG)	Voor het instellen van de witbalans door de waarden van de onderdelen te veranderen.

\* "10-punts instelling" is alleen beschikbaar wanneer "STANDAARD", "FILM", "Standaard (3D)" of "Film (3D)" in het "AV functie" menu is geselecteerd.

### Scanning backlight 200

De "Scanning backlight 2000" technologie biedt een superieure oplossing voor de digitale beeldkwaliteit door de bewegingswaas te verwijderen ("Scan", "Hoog", "Laag", "Uit").

#### OPMERKING

- Het effect is sterker bij snel bewegende beelden.
- Deze functies hebben geen effect in de volgende gevallen.
  - 1) Er wordt een PC-sigitaal ontvangen.
  - 2) Er wordt een OSD beeldschermdisplay weergegeven.
  - 3) Teletext is geactiveerd.
- Als beelden toch wazig zijn, zet u het onderdeel op "Uit".

### Sub pixel control

Deze functie geeft hoge-definitie beelden met een hogere resolutie weer.

### Gamma-instelling

Hiermee selecteert u het tintverschil van de heldere en donkere partijen van het beeld overeenkomstig het type programma dat wordt bekeken, uit een maximum van + 2 tot een minimum van - 2.

### Filmmodus

Deze functie kan automatisch een bron die gebaseerd is op filmmateriaal (d.w.z. oorspronkelijk opgenomen met 24 of 25 frames per seconde, afhankelijk van de verticale frequentie) detecteren, waarna deze geanalyseerd wordt en elk beeld zodanig wordt weergegeven dat een beeldkwaliteit met hoge definitie wordt verkregen ("Geavanceerd (hoog)", "Geavanceerd (laag)", "Standaard", "Uit").

#### OPMERKING

- U kunt "Geavanceerd", "Standaard" en "Uit" selecteren in de 3D modus.

### Actief contrast

Hiermee wordt het contrast van een beeld automatisch afgesteld overeenkomstig de scène.

### Ruisonderdr.

De "Ruisonderdr." (digitale ruisonderdrukking) functie zorgt voor een scherper beeld ("AUTO", "Hoog", "Midden", "Laag", "Uit").

#### OPMERKING

- Deze functie is soms niet beschikbaar afhankelijk van het ingangssignaaltype.

## Basisinstelling

---

### Zwart-wit

Voor weergave van een zwart-wit beeld.

### Bereik van OPC

Het helderheidsniveaubereik voor de automatische instellingen van de OPC-sensor kan naar eigen voorkeur worden ingesteld. Het bereik van de OPC-sensor kan op maximaal + 16 en op minimaal – 16 worden ingesteld.

#### OPMERKING

- Deze functie is alleen beschikbaar wanneer het onderdeel “OPC” op “Aan” of “Aan:Display” is ingesteld.
- De maximuminstelling kan niet op een lager getal dan de minimuminstelling worden ingesteld.
- De minimuminstelling kan niet op een hoger getal dan de maximuminstelling worden ingesteld.
- De maximum- en minimuminstellingen kunnen niet op hetzelfde getal worden ingesteld.
- Afhankelijk van de helderheid van het omgevingslicht is het mogelijk dat de OPC-sensor niet werkt wanneer het instelbereik erg klein is.

## Audio-instellingen

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Audio”.



### Audio Autom. Volume

Verschillende geluidsbronnen hebben soms niet hetzelfde volumenniveau, zoals een TV-programma en de reclame die er tussen is. Deze functie vermindert dit probleem door de niveaus gelijk te maken.

Instellingen	
<b>Hoog</b>	Het volumeverschil tussen de verschillende geluidsbronnen wordt sterk verminderd.
<b>Midden</b>	↑↓
<b>Laag</b>	Het volumeverschil tussen de verschillende geluidsbronnen wordt een weinig verminderd.
<b>Uit</b>	Het volumeverschil wordt niet aangepast.

### Audio Geluidsbijregeling

Gebruik de onderstaande instelfuncties om het geluid naar wens bij te regelen.

Instellingen	◀ (Cursor)	▶ (Cursor)
<b>Hoog</b>	Minder hoge tonen	Meer hoge tonen
<b>Laag</b>	Minder lage tonen	Meer lage tonen
<b>Balans</b>	Verlagen van de geluidsterkte van de rechter luidspreker	Verlagen van de geluidsterkte van de linker luidspreker

### Audio Surround

Bij gebruik van deze functie produceren de luidsprekers een surroundeffect.

Instellingen	
<b>3D zaal</b>	Bij deze instelling is er een realistisch surroundgeluid gebaseerd op de akoestiek van een concertzaal.
<b>3D film</b>	Bij deze instelling is er een realistisch surroundgeluid gebaseerd op de akoestiek van een bioscooptheater.
<b>3D standaard</b>	Bij deze instelling is er een driedimensionaal surroundgeluid met gedetailleerde regeling van de signaalfase.
<b>Normaal</b>	Bij deze instelling is er een beperkt surroundgeluid.
<b>Uit</b>	Er wordt normaal geluid uitgevoerd.

### Audio Basversterker

Met deze functie kunt u genieten van geluid met versterkte bassen.

### Audio Heldere stem

Deze functie benadrukt stemgeluiden ten opzichte van achtergrondruis waardoor stemmen helderder klinken.

### Audio Instellingen voor Audiobeschrijving

Deze functie stelt u in staat de audiobeschrijving weer te geven als de TV een signaal ontvangt dat audiobeschrijving bevat.

#### OPMERKING

- Wanneer het “Audiobeschrijving” menu op “Aan” is ingesteld, wordt het audiobeschrijvingsgeluid over het hoofdgeluid heen weergegeven wanneer u een uitzending selecteert die compatibel is met audiobeschrijving.
- Als u het geluid voor visueel gehandicapten niet duidelijk hoort, gaat u naar “Menu” > “Instellingen” > “Audio” > “Instellingen voor Audiobeschrijving” > “Mengniveau” en selecteert dan het bovenste niveau om het volume te verhogen.
- Deze functie is alleen voor DTV-uitzendingen beschikbaar. Het “Instellingen voor Audiobeschrijving” menu wordt niet weergegeven voor de ATV of de externe ingangen.
- Het audiobeschrijvingsgeluid wordt alleen over het hoofdgeluid heen weergegeven wanneer het geluid via de luidsprekers, hoofdtelefoon of audio-uitgang wordt uitgevoerd. Het geluid wordt niet met de S/PDIF geluidsuitvoer en de SCART geluidsuitvoer uitgestuurd.
- Deze functie is niet beschikbaar voor het AQUOS audioluidsprekersysteem.
- Deze functie werkt niet met time-shift weergave.

### Stroombesparingsinstellingen

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “ECO”.



#### ECO ECO beeldregeling

Deze functie detecteert automatisch de beeldbron en vermindert het stroomverbruik terwijl de helderheid van het beeld ongewijzigd blijft.

#### OPMERKING

- Deze functie werkt niet wanneer “AV functie” op “DYNAMISCH (Vast)”, “DYNAMISCH” of “AUTO” is ingesteld.
- Deze functie werkt niet wanneer “Stroombesparing” op “Standaard” of “Geavanceerd” is ingesteld.
- Deze functie wordt grijs weergegeven en is dus niet beschikbaar in de 3D modus.

#### ECO Stroombesparing

Met deze functie kunt u de helderheid van de achtergrondverlichting verminderen om het stroomverbruik te verlagen en de levensduur van de achtergrondverlichting te verlengen, zoals in de volgende tabel wordt getoond.

Instellingen	
<b>Standaard</b>	De helderheid van de achtergrondverlichting wordt verminderd.
<b>Geavanceerd</b>	De helderheid van de achtergrondverlichting wordt meer verminderd dan in de stand “Standaard”.
<b>Uit</b>	De achtergrondverlichting staat op dezelfde waarde als de instelling in de geselecteerde “AV functie”.

#### OPMERKING

- Deze functie werkt niet wanneer “AV functie” op “DYNAMISCH (Vast)” is ingesteld.
- Deze functie werkt niet wanneer “3D helderheidsversterking” op “Hoog” of “Laag” is ingesteld.

#### ● Pictogrammen voor de “Stroombesparing” status

Pictogram	Beschrijving
	“Stroombesparing” is op “Standaard” ingesteld.
	“Stroombesparing” is op “Geavanceerd” ingesteld.

Wanneer “Stroombesparing” op “Standaard” of “Geavanceerd” is ingesteld, verschijnen de pictogrammen voor de “Stroombesparing” status in het “Beeld” menu en het kanaalinformatievenster.

#### ECO Geen sign. uit

Wanneer “Inschakelen” is ingesteld, zal de TV automatisch in de ruststand (standby) komen te staan als er langer dan 15 minuten geen ingangssignaal is.

#### OPMERKING

- Wanneer een TV-programma is afgelopen, is het mogelijk dat deze functie toch niet werkt als gevolg van interferentie van andere TV-zenders of signalen.

#### ECO Geen bdn uit

De TV komt automatisch in de ruststand (standby) te staan als er gedurende drie uur geen bedieningshandeling wordt verricht en “Inschakelen” is geselecteerd.

#### OPMERKING

- Vijf minuten voordat de TV in de ruststand (standby) komt te staan, zal de resterende tijd elke minuut op het scherm worden aangegeven.

#### ECO Sleep Timer

Met deze timer kunt u een tijd instellen waarna de TV automatisch in de ruststand (standby) wordt gezet. Nadat “Wijzigen” is geselecteerd, kunt u de tijdsduur instellen waarna in de ruststand (standby) wordt geschakeld.

#### OPMERKING

- Selecteer “Uit” om de uitschakeltimer te annuleren.
- Nadat de tijd is ingesteld, zal het aftellen automatisch beginnen.
- Vijf minuten voordat de ingestelde tijd is verstreken, zal de resterende tijd elke minuut worden aangegeven.

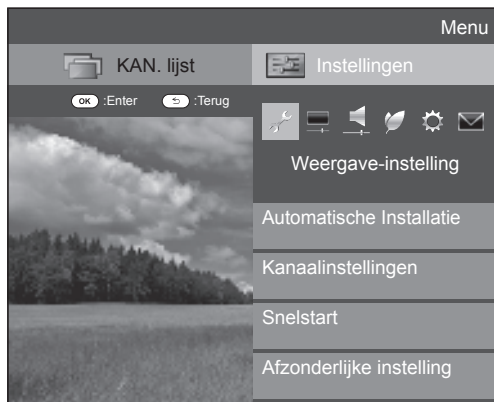
#### ECO Alleen audio

Bij het luisteren naar de muziek van een muziekprogramma kunt u de TV uitschakelen en alleen van het geluid genieten.

Instellingen	
<b>Aan</b>	Alleen het geluid wordt weergegeven en er is geen beeld.
<b>Uit</b>	Zowel het beeld als het geluid wordt weergegeven.

### Weergave-instellingen

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling”



#### Weergave-instelling Automatische Installatie

De TV zoekt automatisch alle beschikbare services in uw gebied en slaat deze in het geheugen op. Met deze functie kunt u ook de kanaalinstelling voor digitaal, satelliet en analoog afzonderlijk uitvoeren en de instellingen opnieuw configureren nadat de automatische installatie bij eerste gebruik is voltooid.

- 1 Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Automatische Installatie”.
- 2 Druk op ◀/▶ om “Ja” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 3 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de gewenste taal te selecteren en druk dan op **OK**.

#### OPMERKING

- Het persoonlijke codenummer moet worden ingevoerd wanneer u “Automatische Installatie” wilt uitvoeren. Het standaard persoonlijke codenummer is “1234”. Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te veranderen, wordt u verwezen naar **Afzonderlijke instelling - PIN** (blz. 40). Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te resetten (het codenummer hoeft niet meer te worden ingevoerd), wordt u verwezen naar **Reset de PIN** (blz. 74).
- U kunt niet de Thuis/Winkel-instelling en de landinstelling in “Automatische Installatie” van het “Instellingen” menu maken. Als u deze instellingen opnieuw wilt maken, moet u de automatische installatie bij eerste gebruik uitvoeren nadat u “Reset” in het “Instellingen” menu hebt toegepast.
- De huidige landinstelling wordt op het scherm aangegeven

- 4 Druk op ▲/▼ om de zenderstandaard te selecteren die u wilt zoeken en druk dan op **OK**.

#### ● Digitaal zoeken

Nadat u de service die u wilt zoeken, “Terrestrisch” of “Kabel”, hebt geselecteerd, raadpleegt u **Instelling voor digitale uitzendingen** op blz. 15.

#### ● Analoog zoeken

De TV zoekt alle ontvangbare TV-zenders, sorteert deze en slaat ze op. Zie **Instelling voor analoge uitzendingen** op blz. 15.

#### ● Satelliet zoeken

Nadat “Satelliet zoeken” is geselecteerd, wordt het huidige DVB-S/S2 instellingenscherf weergegeven. Zie de “Satelliet zoeken” instelling op blz. 16–17.

#### Belangrijke informatie:

Satelliet-services zijn alleen beschikbaar voor de 830 modellenserie.

#### OPMERKING

- Nadat “Volgende” op het DVB-S/S2 instellingenscherf is geselecteerd, moet u uw voorkeur-satellietuitzending selecteren om te beginnen met zoeken.

#### Weergave-instelling Programma instellen

U kunt de instellingen voor de DTV-services automatisch of handmatig maken.

- 1 Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Kanaalinstellingen” > “Programma instellen”.
- 2 Druk op ▲/▼ om de zenderstandaard te selecteren die u opnieuw wilt configureren en druk dan op **OK**.

#### OPMERKING

- Het persoonlijke codenummer moet worden ingevoerd wanneer u “Programma instellen” wilt uitvoeren. Het standaard persoonlijke codenummer is “1234”. Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te veranderen, wordt u verwezen naar **Afzonderlijke instelling - PIN** (blz. 40). Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te resetten (het codenummer hoeft niet meer te worden ingevoerd), wordt u verwezen naar **Reset de PIN** (blz. 74).

### Digitale instelling

#### Terrestrisch

U kunt de volgende instellingen opnieuw maken wanneer u “Terrestrisch” selecteert bij de automatische installatie bij eerste gebruik of in het “Automatische Installatie” menu.

#### ● Extra zoeken

Gebruik dit menu om automatisch nieuwe services toe te voegen nadat “Digitaal zoeken” in het “Automatische Installatie” menu is voltooid.

#### ● Handmatig zoeken

Voor het toevoegen van services binnen een bepaalde frequentieband.

- Voer de frequentie met de cijfertoetsen **0–9** in.
- U kunt “Handmatig zoeken” met een servicenummer alleen uitvoeren wanneer een van de vijf Noordische landen in de landinstelling is geselecteerd.

#### ● Manuele instelling

U kunt diverse instellingen voor elke service maken met behulp van de kleur (**R/G/Y/B**) toetsen.

Servicnr.	Service-naam	Slot	Kanaal overslaan	Oude LCN
DTV 993	SIT 3			
DTV 994	SIT 2	✓		
DTV 995	SIT 1		✓	
-----				
DTV 999	HD Monosco			

R : Slot    G : Kanaal overslaan    Y : Verwijderen    B : Sorteren



- 1 Druk op ▲/▼ om de gewenste service te selecteren.
- 2 Druk op de gekleurde toets van de afstandsbediening die overeenkomt met het onderdeel dat u wilt instellen.
  - Het ✓ teken betekent dat de betreffende functie is ingeschakeld. Bij enkele malen indrukken van de gekleurde toets wordt de functie beurtelings in/uitgeschakeld

### Toetsen voor “Manuele instelling”

**Slot** Druk op de R toets.

Wanneer de service vergrendeld is, moet u uw persoonlijke codenummer invoeren wanneer u op de service wilt afstemmen.

**Kanaal overslaan** Druk op de G toets.



Services met een ✓ teken worden overgeslagen bij indrukken van **P**   op de TV of de afstandsbediening.

**Verwijderen** Druk op de Y toets.

De geselecteerde service wordt verwijderd. Als u weer na de service wilt kijken nadat u deze hebt verwijderd, voert u “Automatische Installatie”, “Extra zoeken” of “Handmatig zoeken” uit.

**Sorteren** Druk op de B toets.

De plaats van de services kan veranderd worden.

- 1 Druk op  /  om de service te selecteren waarvan u de plaats wilt veranderen en druk dan op **OK**.

DTV	994	SIT 2	✓
DTV	995	SIT 1	✓

- 2 Druk op  /  om het kanaal naar de gewenste plaats te brengen en druk dan op **OK**.

DTV	994	SIT 1	✓
DTV	995	SIT 2	✓

- 3 Herhaal de stappen 1 en 2 totdat alle services op de gewenste plaats staan.

### Kabel

U kunt de volgende instellingen opnieuw maken wanneer u “Kabel” selecteert bij de automatische installatie bij eerste gebruik of in het “Automatische Installatie” menu.

#### ● Extra zoeken

Gebruik dit menu om automatisch nieuwe services toe te voegen nadat “Digitaal zoeken” in het “Automatische Installatie” menu is voltooid. Volg de stappen 1 t/m 5 in **Zoeken naar kabeluitzendingen** op blz. 15.

#### ● Handmatig zoeken

Voor het toevoegen van services binnen een bepaalde frequentieband. Na het instellen van de onderdelen op het volgende scherm, begint de TV met zoeken.

- Zie de tabel over de menu-onderdelen in de middelste kolom op blz. 15.

Frequentie	[47.0]	47.0 MHz
Symboolsnelheid	[6900]	
QAM-modulatie	[64]	
Zoeken starten		

#### ● Manuele instelling

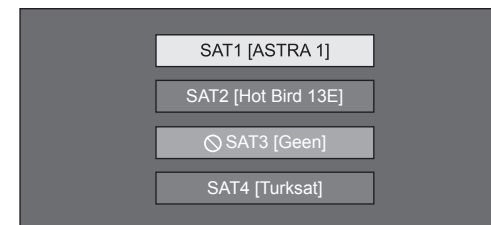
Deze functie is hetzelfde als in “Terrestrisch”. Zie “Manuele instelling” in “Terrestrisch”.

#### OPMERKING

- Sommige functies worden niet weergegeven of kunnen niet worden geselecteerd, afhankelijk van de landinstelling of de keuze van de kabelprovider.

### Satellietinstelling (alleen 830 serie)

Voordat u het zoektype selecteert in “Satelliet instelling”, moet u eerst de satellietuitzending selecteren.



#### ● Extra zoeken

Gebruik dit menu om automatisch nieuwe services toe te voegen nadat de automatische installatie is voltooid. Volg de stappen 1 t/m 6 in de rechter kolom op blz. 17.

#### ● Handmatig zoeken

Voor het toevoegen van services binnen een bepaalde frequentieband. Na het instellen van de onderdelen op het volgende scherm, selecteert u “Ja” in het “Zoeken starten” menu.

Band	[Vert/Laag]	Vert/Laag Vert/Hoog Horiz/Laag Horiz/Hoog
Frequentie	[12750]	
Symboolsnelheid	[27500]	
Zoeken starten		

#### ● Manuele instelling

Deze functie is hetzelfde als in “Digitale instelling”. Zie “Manuele instelling” in “Digitale instelling”.



### Analoge instelling

U kunt de instellingen voor de analoge TV-kanalen automatisch of handmatig maken.

#### ● Extra zoeken

Gebruik dit menu om automatisch nieuwe services toe te voegen nadat “Analoog zoeken” in het “Automatische Installatie” menu is voltooid.

- Start met het zoeken van kanalen nadat u het kleursysteem en het geluidssysteem hebt geselecteerd.

#### ● Manuele instelling

Gebruik dit menu om de instellingen voor de analoge TV-kanalen handmatig te maken.

Nadat u “Ja” op het scherm hebt geselecteerd, drukt u op **▲/▼/◀/▶** om het kanaal te selecteren dat u wilt instellen en dan drukt u op **OK**.

### Fijnregeling

Indien gewenst, kunt u de frequentie nauwkeurig afstellen.

#### OPMERKING

- Maak de afstelling terwijl u naar het beeld op de achtergrond kijkt.
- In plaats van op **◀/▶** te drukken voor het afstellen van de frequentie, kunt u de frequentie van het kanaal ook rechtstreeks met de cijfertoetsen **0–9** invoeren.

#### VOORBEELD

- 179,25 MHz: Druk op **1 > 7 > 9 > 2 > 5**.
- 49,25 MHz: Druk op **4 > 9 > 2 > 5 > OK**.

### Kleursyst.

Selecteer het optimale kleursysteem voor de ontvangst (“Auto”, “PAL”, “SECAM”).

### Geluidssyst.

Selecteer de optimale geluidssystemen (zendsystemen) voor de ontvangst (“B/G”, “D/K”, “I”, “L/L”).

### Label

Wanneer een TV-kanaal de zendernaam uitzendt, zal deze informatie door de “Automatische Installatie” functie worden gedetecteerd en zal de naam aan het kanaal worden toegewezen. Indien gewenst, kunt u de kanaalnamen wijzigen.

Selecteer elk teken van de nieuwe naam voor het kanaal met behulp van het softwaretoetsenbord (blz. 13).

#### OPMERKING

- Maximaal kunnen vijf tekens voor de naam worden ingevoerd.

### Overslaan

Kanalen waarbij “Overslaan” op “Aan” is ingesteld, worden overgeslagen wanneer **P ▲/▼** wordt gebruikt, ook wanneer ze geselecteerd worden tijdens het kijken naar het beeld van de TV.

### Slot

Indien gewenst, kunt u de toegang tot een bepaald kanaal blokkeren.

#### OPMERKING

- Zie “PIN” voor het instellen van het persoonlijke codenummer.
- Wanneer “Slot” is ingesteld op “Aan” voor een kanaal, verschijnt het bericht “Kinderslot is actief.” en worden het beeld en geluid van het kanaal geblokkeerd.
- Als u op **↵** drukt terwijl “Kinderslot is actief.” wordt aangegeven, verschijnt het invoervenster voor het persoonlijke codenummer. Nadat het juiste persoonlijke codenummer is ingevoerd, zal de “PIN” tijdelijk ontgrendeld worden.

### ● Sorteren

De kanaalplaatsen kunnen naar wens gewijzigd worden.

- 1 Druk op **◀/▶** om “Ja” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Druk op **▲/▼/◀/▶** om het kanaal te selecteren dat u wilt verplaatsen en druk dan op **OK**.
- 3 Druk op **▲/▼/◀/▶** om het kanaal naar de gewenste plaats te brengen en druk dan op **OK**.
- 4 Herhaal de stappen 2 en 3 totdat alle kanalen op de gewenste kanaalplaatsen zijn.

### ● Wis programma

De kanalen kunnen afzonderlijk worden gewist.

- 1 Druk op **◀/▶** om “Ja” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Druk op **▲/▼/◀/▶** om het kanaal te selecteren dat u wilt wissen en druk dan op **OK**.
  - Er verschijnt een berichtvenster.
- 3 Druk op **◀/▶** om “Ja” te selecteren en druk dan op **OK** om het geselecteerde kanaal te wissen. Alle volgende kanalen schuiven een plaatsje op.
- 4 Herhaal de stappen 2 en 3 totdat alle gewenste kanalen zijn gewist.

## Basisinstelling

### Instelling voor opstarttijd van de TV

#### Weergave-instelling Snelstart

U kunt de opstarttijd van de TV verkorten nadat het apparaat met de afstandsbediening is ingeschakeld.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Snelstart”.

Instellingen	
Aan	De TV start snel op vanuit de ruststand (standby). In de ruststand (standby) is het stroomverbruik 14 W of meer.
Uit	Het stroomverbruik is laag in de ruststand (standby).

### Afzonderlijke instelling - PIN

#### Weergave-instelling PIN

Met het persoonlijke codenummer kunt u voorkomen dat bepaalde instellingen per ongeluk worden gewijzigd.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Afzonderlijke instelling” > “PIN”.

#### OPMERKING

- Het persoonlijke codenummer moet worden ingevoerd wanneer u “PIN” wilt uitvoeren. Het standaard persoonlijke codenummer is “1234”. Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te resetten (het codenummer hoeft niet meer te worden ingevoerd), wordt u verwezen naar **Reset de PIN** (blz. 74).

#### ● Wanneer “Ja” wordt geselecteerd

Registreer een viercijferig codenummer voor gebruik van de “PIN” functie.

- Druk op ◀/▶ om “Ja” te selecteren en druk dan op **OK**.
- Voer met de cijfertoetsen **0–9** een viercijferig nummer als het persoonlijke codenummer in.

- Voer hetzelfde viercijferig nummer als in stap 2 nogmaals in, om uw codenummer te bevestigen.
  - De melding “Het persoonlijk codenummer voor het systeem is met succes gewijzigd.” verschijnt.

- Druk op **OK**.

#### OPMERKING

- Maak een notitie van uw persoonlijke codenummer en bewaar dit op een plaats waar kinderen er niet bij kunnen.**
- “0000” kan niet als het persoonlijke codenummer worden ingesteld.
- Om naar een geblokkeerd kanaal te kunnen kijken, moet u het codenummer invoeren (zie blz. 38 en 39 voor het blokkeren van kanalen voor weergave in de DTV-, SAT- en ATV-modus). Wanneer u een geblokkeerd kanaal kiest, verschijnt automatisch de codenummer-melding. Druk op ⏪ om het codenummer-invoervenster te laten verschijnen.

#### Weergave-instelling Censuurniveau

Gebruik deze functie om een beperking voor de DTV-services in te stellen. Hiermee kunt u voorkomen dat kinderen geweldadige of andere ongewenste scènes zien.

- Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Afzonderlijke instelling” > “Censuurniveau”.
- Herhaal de stappen 1 t/m 4 in **Wanneer “Ja” wordt geselecteerd** links hiernaast.

#### OPMERKING

- “Voor alle leeftijden” en “Bij voorkeur ouderlijke toestemming” zijn censuurniveaus die alleen in Frankrijk worden gebruikt.
- Zie blz. 81 voor verdere informatie over de censuurniveaus.

### Afzonderlijke instelling - Tijd

#### Weergave-instelling Tijdsaanduiding

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Afzonderlijke instelling” > “Tijdsaanduiding”.

#### Tijdsaanduiding

Met deze functie kunt u de kloktijd in de rechter benedenhoek van het scherm aangeven.

Instellingen	
Aan	Weergeven van de kloktijd.
Aan (halfuur)	Weergeven van de kloktijd om de 30 minuten.
Uit	Verbergen van de kloktijd.

#### Tijdsformaat

U kunt het tijdsformaat (“24-uurs” of “12-uurs”) instellen voor de kloktijd.

### Afzonderlijke instelling - Taal

#### Weergave-instelling Digitale audiotaal

U kunt drie voorkeurstalen voor multi-audio instellen, om weer te geven wanneer er audiotalen beschikbaar zijn.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Afzonderlijke instelling” > “Digitale audiotaal”.

#### ● Kiezen van de multi-audiotalen

Telkens wanneer  op de afstandsbediening wordt ingedrukt, verandert de audiotaal.

#### Weergave-instelling Ondertiteling


U kunt twee voorkeurstalen voor de ondertiteling instellen (inclusief ondertiteling voor slechthorenden), om weer te geven wanneer er ondertiteling beschikbaar is.

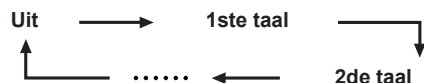
Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Afzonderlijke instelling” > “Ondertiteling”.

#### Beschikbare instellingen

- 1ste taal
- 2de taal
- Voor slechthorenden

#### ● Kiezen van de ondertitelingstaal

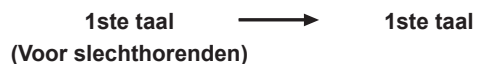
Telkens wanneer  op de afstandsbediening wordt ingedrukt, verandert de ondertitelingstaal.



#### ● Zet “Voor slechthorenden” op “Ja”

Ondertiteling voor slechthorenden heeft voorrang boven alle andere ondertitelingstaal-instellingen (bijv. “1ste taal”, “2de taal” enz.).

#### VOORBEELD



#### OPMERKING

- Er is geen ondertiteling als het programma geen ondertitelingsinformatie bevat.
- Ondertiteling wordt mogelijk niet weergegeven in de 3D modus.

#### Weergave-instelling Taal

U kunt een beeldschermtaal kiezen uit 23 beschikbare talen. Zie het onderwerp **Beeldschermtaal** in de specificatietabel voor de talen die gekozen kunnen worden (blz. 78).

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Taal”.

# Handige weergavefuncties

## Instellingen voor de optionele functies

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties".



### Handmatig selecteren van de beeldgrootte

#### Opties Breedbeeldfunctie

U kunt de beeldgrootte selecteren. De beschikbare beeldgrootten variëren overeenkomstig het type signaal dat ontvangen wordt.

- Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Opties voor weergave" > "Breedbeeldfunctie".
  - U kunt ook een onderdeel selecteren door op van de afstandsbediening te drukken.
  - Het menu toont de "Breedbeeldfunctie" instellingen die beschikbaar zijn voor het videosignaaltype dat nu ontvangen wordt.
- Druk op / om het gewenste onderdeel te selecteren.
  - Terwijl u de instellingen doorloopt, zal het resultaat meteen op het beeldscherm worden weergegeven. U hoeft niet op **OK** te drukken.

Wanneer u "WSS" op "Aan" zet in het "Opties" menu, zal automatisch de optimale "Breedbeeldfunctie" worden gekozen voor elke uitzending of een programma dat wordt afgespeeld met een videorecorder of DVD-speler/recorder.

#### OPMERKING

- Zelfs als u handmatig de gewenste "Breedbeeldfunctie" kiest, kan de TV toch automatisch overschakelen naar de optimale "Breedbeeldfunctie" overeenkomstig het signaal dat wordt ontvangen wanneer "WSS" op "Aan" is ingesteld.

Instellingen (voor SD [standaard-definitie] signalen)	
<b>Normaal</b>	Het beeld wordt over het volledige scherm weergegeven met de oorspronkelijke beeldverhouding.
<b>Zoom 14:9</b>	Voor 14:9 letterbox beelden. Er is een dunne balk aan de zijkanten van het beeld en er kunnen ook balken aan de boven- en onderkant zijn bij sommige programma's.
<b>Panorama</b>	In deze weergavestand wordt het beeld gerekend naar de zijkanten van het scherm toe. Het beeld kan op "Volledig" lijken afhankelijk van de zendsignalen.
<b>Volledig</b>	Voor 16:9 samengedrukte beelden.
<b>Bioscoop 16:9</b>	Voor 16:9 letterbox beelden. Bij sommige programma's kunnen er balken aan de boven- en onderkant van het beeld zijn.
<b>Bioscoop 14:9</b>	Voor 14:9 letterbox beelden. Bij sommige programma's kunnen er balken aan de boven- en onderkant van het beeld zijn.

Instellingen (voor HD [hoge-definitie] signalen)	
<b>Volledig</b>	Met een Overscan beeld weergeven. Alle zijden van het beeld worden afgesneden.
<b>Underscan</b>	Met een Underscan beeld weergeven alleen bij ontvangst van een 720p signaal. Met het hoge-definitie beeld optimaal afgesteld weergeven. Bij sommige programma's kan er beeldruis aan de rand van het scherm zijn.
<b>Dot By Dot</b>	Een beeld met hetzelfde aantal pixels op het scherm weergeven bij ontvangst van 1080i/1080p signalen.

#### OPMERKING

- Sommige onderdelen verschijnen niet afhankelijk van het type signaal dat ontvangen wordt.
- Het is mogelijk dat u de breedbeeldfunctie niet kunt veranderen in de 3D modus.
- Zie blz. 55 voor PC-ingangssignalen.

### Automatisch selecteren van de WSS-beeldgrootte

#### Opties WSS

"WSS" biedt de mogelijkheid om automatisch tussen de verschillende beeldgrootten om te schakelen.

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "WSS".

#### OPMERKING

- Probeer zelf de "Breedbeeldfunctie" te kiezen als er niet naar de juiste beeldgrootte wordt omgeschakeld. Als het zendersignaal geen "WSS"-informatie bevat, zal de functie niet werken, ook wanneer deze is ingeschakeld.
- Deze functie is beschikbaar voor 3D beelden die zijn omgezet vanaf 2D beelden of voor normale 2D beelden.

## Handige weergavefuncties

### Handmatig selecteren van de WSS-beeldgrootte

#### Opties 4:3-modus

Het "WSS"-signaal heeft een 4:3 automatische omschakelfunctie waarmee "Normaal" en "Panorama" geselecteerd kunnen worden.

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "4:3-modus".

Instellingen	
<b>Normaal</b>	Normaal bereik met handhaving van de 4:3 of 16:9 breedte-hoogteverhouding.
<b>Panorama</b>	Breedbeeld zonder balken aan de zijkanten.

#### WSS-signaal 4:3 scherm

##### 4:3-modus "Normaal"



##### 4:3-modus "Panorama"



### Aansluiting-instelling

#### Opties Audio-selectie

Bij gebruik van de PC aansluiting of de HDMI 2 aansluiting moet u selecteren welke aansluiting de AUDIO (L/R) ingang gebruikt voor de analoge audio-ingangssignalen.

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Aansluiting-instelling" > "Audio-selectie".

#### Wanneer "HDMI 2" in het "Ingang" menu is geselecteerd

Instellingen	
<b>HDMI (digitaal)</b>	Bij het aansluiten van een apparaat (waaronder een PC) met een HDMI-kabel op de HDMI 2 aansluiting.
<b>HDMI+Analoog</b>	Bij het aansluiten van een apparaat (waaronder een PC) met een DVI/HDMI-kabel op de HDMI 2 aansluiting en invoer van analoge audiosignalen van de AUDIO (L/R) aansluiting.

#### OPMERKING

- U moet dit onderdeel op "HDMI+Analoog" zetten wanneer een apparaat (waaronder een PC) met een HDMI-gecertificeerde kabel op de HDMI 2 aansluiting wordt aangesloten. Als "HDMI (digitaal)" wordt ingesteld, zal er geen geluid zijn.

#### Wanneer "PC" in het "Ingang" menu is geselecteerd

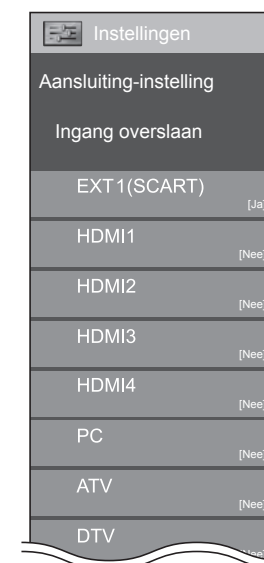
Instellingen	
<b>Video</b>	Bij het aansluiten van een apparaat met een AV-kabel op de PC aansluiting worden de beelden zonder geluid weergegeven.
<b>Video+Audio</b>	Bij het aansluiten van een PC op de PC aansluiting en invoer van analoge audiosignalen van de AUDIO (L/R) aansluiting.

### Overslaan van een bepaalde ingang

#### Opties Ingang overslaan

Gebruik deze functie om de SCART, HDMI, PC, ATV, DTV of SAT ingang over te slaan bij de Ingangsbronkeuze.

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Aansluiting-instelling" > "Ingang overslaan".



#### OPMERKING


- Wanneer u "ATV", "DTV" of "SAT" selecteert, werkt de overslaanfunctie alleen bij gebruik van de **INPUT**  toets op de voorkant van de TV.

## Handige weergavefuncties

### Ingangsbroninstellingen

#### Opties Ingangskeuze

Gebruik deze functie om het signaaltype van de externe apparatuur in te stellen.

- 1 Druk op  om in het "Ingang" menu de ingangsbron te selecteren voor het instellen van hetingangssignaal ("EXT1") en druk dan op **OK**.
- 2 Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Aansluiting-instelling" > "Ingangskeuze".


Instellingen	
EXT1	Y/C, FBAS, RGB

#### OPMERKING

- Als er geen (kleuren) beeld verschijnt, probeer dan een ander signaaltype.
- Zie de gebruiksaanwijzing van de externe apparatuur voor het signaaltype.

#### Opties Ingangslabel

U kunt elke ingangsbron van een gewenste aanduiding voorzien.

- 1 Druk op  om de gewenste ingangsbron in het "Ingang" menu te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Aansluiting-instelling" > "Ingangslabel".
- 3 Selecteer elk teken van de nieuwe naam voor de ingangsbron met behulp van het softwaretoetsenbord (blz. 13).

#### OPMERKING


- Maximaal kunnen zes tekens voor de naam worden ingevoerd.
- U kunt geen namen veranderen als de ingangsbron "TV", "USB-media", "Thuisnetwerk" of "NET" is.



### Automatisch selecteren van de HDMI-beeldgrootte

#### Opties HDMI autom. weergave

Met deze functie kunt u automatisch de juiste beeldgrootte instellen bij het kijken naar een HDMI-signaal bij gebruik van de HDMI 1, 2, 3 en 4 aansluitingen.

- 1 Druk op  om de ingangsbron ("HDMI 1", "HDMI 2", "HDMI 3" of "HDMI 4") te selecteren die op uw HDMI-apparaat is aangesloten en druk dan op **OK**.
- 2 Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Aansluiting-instelling" > "HDMI autom. weergave".

#### Opties Hoofdtelefoon/audio-uitgang selecteren

U kunt kiezen welk apparaat wordt gebruikt voor het weergeven van het geluid.


Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Aansluiting-instelling" > "Hoofdtelefoon/audio-uitgang selecteren".

Instellingen	
Hoofdtelefoon	Het geluid wordt via de hoofdtelefoon weergegeven.
Audio-uitgang	Het geluid wordt via een A/V-receiver of surround-audiocomponent weergegeven.

#### VOORZICHTIG

- Deze aansluiting wordt ook voor de hoofdtelefoon gebruikt. Verlaag het volume voordat u de hoofdtelefoon aansluit. Bij een te hoog ingesteld volume kan uw gehoor worden beschadigd.

#### OPMERKING

- Als u "Audio-uitgang" selecteert terwijl er een kabel in de HDMI 2/PC AUDIO (L/R) aansluiting zit, zal de geluidswaergave via de luidsprekers van de TV worden uitgeschakeld.
- Wanneer u "Audio-uitgang" selecteert, kunt u het volume van het TV-geluid instellen met de **VOL** - / + toetsen op de TV of de  toetsen op de afstandsbediening.

#### Opties Kleursysteem

U kunt het kleursysteem veranderen naar het systeem dat compatibel is met het beeld op het scherm.

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Kleursysteem".

#### OPMERKING

- De fabrieksinstelling is "Auto".
- Als "Auto" is geselecteerd, zal het kleursysteem voor elk kanaal automatisch worden ingesteld. Als een beeld niet duidelijk wordt weergegeven, moet u een ander kleursysteem (bijv. "PAL" of "SECAM") selecteren.

## Handige weergavefuncties

### Schermeffect-instellingen



Opties

#### Kanaalselectie-effect

Deze functie toont een schermffect bij het kiezen of veranderen van de kanalen.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Opties” > “Schermeffect” > “Kanaalselectie-effect”.



Opties

#### Programmatitel-aanduiding

Met deze functie kunt u programma-informatie aangeven, zoals de titel en de zendtijd, via afstemming op een kanaal.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Opties” > “Schermeffect” > “Programmatitel-aanduiding”.

#### OPMERKING

- Deze functie is alleen beschikbaar wanneer de DTV/SAT-modus is gekozen.

### Afstellen van de beeldpositie



Opties

#### Positie

Gebruik deze functie voor het afstellen van de horizontale en de verticale positie van het beeld.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Opties” > “Schermeffect” > “Positie”.

Instellingen	
<b>H-Pos</b>	Centreren van het beeld door dit naar links of rechts te schuiven.
<b>V-Pos</b>	Centreren van het beeld door dit naar boven of beneden te schuiven.

#### OPMERKING

- De instellingen worden apart voor elke ingangsbron opgeslagen.
- Afhankelijk van het ingangssignaaltype, de “Breedbeeldfunctie” instelling of de “Videomodus” voor de USB-mediamodus, is het mogelijk dat er geen positie-instelling beschikbaar is.
- Deze functie is niet beschikbaar voor DTV-uitzendingen met MHEG-signalen.
- Deze functie is beschikbaar voor 3D beelden die zijn omgezet vanaf 2D beelden of voor normale 2D beelden.

### Extra voorzieningen

#### Opties **Verlichting**

Met deze functie kunt u de LED aan de voorkant van de TV op verschillende manieren laten oplichten.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Opties” > “Verlichting”.

Instellingen	
<b>Uit</b>	De LED licht niet op.
<b>Standby</b>	De LED licht op wanneer de TV in de ruststand (standby) staat.
<b>Kijken</b>	De LED licht op wanneer u TV kijkt.
<b>Altijd</b>	De LED licht altijd op.

#### OPMERKING

- De fabrieksinstelling voor dit onderdeel is “Kijken”. Stel in op “Uit” als u niet wilt dat de LED oplicht.
- De LED licht wit op voor de 2D modus.
- De LED licht blauw op voor de 3D modus.

#### Opties **Spelspeelduur**

Met deze functie kunt u de verstreken tijdsduur op het scherm aangeven wanneer “AV functie” op “SPEL” staat.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Opties” > “Spelspeelduur”.

Instellingen	
<b>Aan</b>	Wanneer een videospelconsole op de TV is aangesloten, wordt de verstreken tijdsduur elke 30 minuten aangegeven nadat u begonnen bent met een spel.
<b>Uit</b>	Verbergen van de tijd.

#### OPMERKING

- Dit menu kan niet geselecteerd worden als de ingangsbron “TV” of “USB-media” is.

#### Opties **Toetsblokkering**

Met deze functie kunt u de toetsen op de TV of de afstandsbediening blokkeren om te voorkomen dat kinderen het kanaal of de volume-instelling veranderen.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Opties” > “Toetsblokkering”.


Instellingen	
<b>Uit</b>	De toetsen vrijgeven.
<b>Blokkering afstandsbediening</b>	Alle toetsen op de afstandsbediening blokkeren.
<b>Blokkering toetsbediening</b>	Vergrendelen van de toetsen op de TV, met uitzondering van de netschakelaar.

#### OPMERKING

- U kunt niet tegelijkertijd “Blokkering afstandsbediening” en “Blokkering toetsbediening” instellen.

#### **Opheffen van de blokkering**

Druk op **MENU** van de TV en kies “Uit” om de “Blokkering afstandsbediening” op te heffen. Druk op **MENU** van de afstandsbediening en kies “Uit” om de “Blokkering toetsbediening” op te heffen.

- Zie blz. 20 voor menubediening met **MENU**  op de voorkant van de TV.



# Andere handige functies

## Gebruik van een USB-apparaat

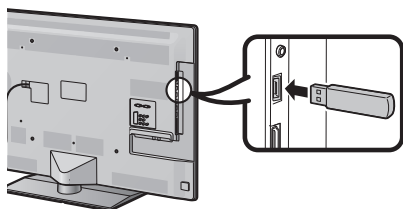
De TV biedt sommige functies waarbij een USB-apparaat wordt gebruikt. U kunt selecteren welke functie u wilt gebruiken nadat een USB-apparaat in de USB-poort is gestoken en de TV start dan de instellingen voor de betreffende functie.

### Gebruik van USB

- Geheugenapparaat voor time shift
- USB-media voor weergave van foto's, muziek en video's

## Aansluiten van een USB-apparaat

Sluit een USB-apparaat op de TV aan zoals hieronder is aangegeven.



### OPMERKING

- Sommige USB-apparaten zijn mogelijk niet geschikt.
- Sluit het USB-geheugenapparaat voor time shift rechtstreeks op de USB-poort aan.
- U mag een USB-apparaat niet herhaaldelijk van de TV losmaken en erop aansluiten.

## Selecteren van het gebruik van de USB

U moet selecteren voor welke functie het USB-apparaat wordt gebruikt wanneer het USB-apparaat in de USB-poort wordt gestoken.

- 1 Sluit een USB-apparaat op een van de USB-poorten aan.
  - Er verschijnt een selectiescherm.

### OPMERKING

- Als tijdens time shift een USB-geheugenapparaat wordt geplaatst, zal het selectiescherm niet verschijnen.
- 2 Selecteer de functie die u wilt gebruiken. Druk op **◀/▶** en druk dan op **OK**.



### OPMERKING

- Wanneer u een software-update wilt configureren, moet u op **END** drukken om het venster te sluiten.

## Voor time shift

Volg de onderstaande procedure om het USB-geheugenapparaat voor time shift te gebruiken. Nadat "Time shift" is geselecteerd, begint de TV met het initialiseren van het USB-geheugenapparaat. Volg de instructies op het scherm om de instelling te voltooien.

- 1 Druk op **◀/▶** om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.
  - Bevestig het gebruik van het USB-geheugenapparaat voor time shift.

### OPMERKING

- Als u twee of meer USB-geheugenapparaten op de poorten hebt aangesloten, verschijnt er een foutmelding. Plaats maar één USB-geheugenapparaat voor time shift.
  - U kunt het USB-geheugenapparaat dat voor time shift wordt gebruikt ook instellen in het "Apparaatregistratie" menu (blz. 50).
  - Er is minstens 1 GB op een USB-geheugenapparaat vereist voor time shift.
  - Een USB HDD kan niet als USB-geheugenapparaat voor time shift worden gebruikt.
- 2 Druk op **◀/▶** om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.
    - De TV begint met het initialiseren van het USB-geheugenapparaat.
    - Wis de gegevens in het USB-geheugenapparaat.

### OPMERKING

- Maak het USB-geheugenapparaat niet los wanneer de TV het geheugen voor time shift aan het herkennen aan.

- 3 Selecteer "OK". Druk op **OK**.

### OPMERKING

- Als er een foutmelding op het scherm verschijnt, volg dan de instructies op het scherm en verwijder het USB-geheugenapparaat.

➔ Ga naar **Time shift** op blz. 48.

## Voor USB-media

Nadat "USB-media" is geselecteerd, schakelt de TV over naar het USB-medium.

➔ Ga naar **USB-media/Thuisnetwerk** op blz. 51.

### OPMERKING

- Afhankelijk van het USB-apparaat is het mogelijk dat de TV de opgeslagen gegevens niet herkent.
- Gebruik alleen alfanumerieke tekens voor de namen van de bestanden.
- Bestandsnamen langer dan 80 tekens (dit kan verschillen afhankelijk van de tekenset) kunnen soms niet worden weergegeven.
- Maak geen USB-apparaat of geheugenkaart los van de TV tijdens het overbrengen van bestanden, bij gebruik van de diashowfunctie, wanneer tussen schermen wordt omgeschakeld en voordat u "USB-media" verlaat van het "Ingang" menu.

## Losmaken van het USB-apparaat

Volg de onderstaande aanwijzingen wanneer u het USB-apparaat losmaakt.

### Voor time shift

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Time-shift instelling" > "Apparaat verwijderen".

### OPMERKING

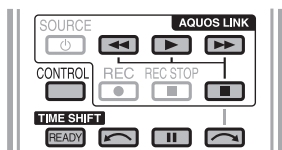
- Dit menu-onderdeel kan niet worden geselecteerd wanneer een USB-geheugenapparaat niet voor time shift is geregistreerd.
- De registratie van het USB-geheugenapparaat voor time shift komt in de volgende gevallen te vervallen:
  - Wanneer het USB-geheugenapparaat wordt verwijderd.
  - Wanneer een ander USB-geheugenapparaat wordt geregistreerd voor time shift; er kan maar één USB-apparaat voor time shift worden geregistreerd.

## Voor USB-media

- 1 Druk op **B** van de afstandsbediening.
  - Hiermee geeft u het "USB-mediamenü" weer.
- 2 Druk op **▲/▼** om "Verwijderen USB-apparaat" te selecteren en druk dan op **OK**.
- 3 Druk op **◀/▶** om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.

### Time shift

Met deze functie kunt u een digitaal TV-programma of een satellietprogramma waarnaar u aan het kijken bent pauzeren en naderhand het kijken hervatten vanaf de scène waar gepauzeerd werd.



#### 1 Druk op **READY**.

- De TV begint op de achtergrond met het maken van een tijdelijke opname van de uitzending die nu wordt uitgezonden.

#### 2 Druk op ►.

- De TV toont het programma vanaf de scène waar de TV is gestart met opnemen en het opnemen gaat gewoon door.
- Wanneer de TV weer begint met weergeven nadat eenmaal op ■ is gedrukt om het programma te stoppen, wordt het programma op de TV hervat vanaf de scène waar gestopt werd.

### Toetsen voor de bediening van time shift

Toetsen	Beschrijving
<b>READY</b>	<p>Beginnen met opnemen van het programma waarnaar u aan het kijken bent.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• U kunt het opgenomen programma niet weergeven tot ongeveer drie seconden nadat op <b>READY</b> is gedrukt om het opnemen te starten.</li> </ul>
►	Weergeven van het opgenomen programma.
■	Stoppen van de weergave van het programma (de time-shift opname gaat door) en terugkeren naar de normale uitzending (live).
	<p>Pauzeren van het programma tijdens de weergave (de time-shift opname gaat door).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deze functie wordt na 15 minuten opgeheven.</li> </ul>
◀◀	Snel achteruit (bij meermalen indrukken van de toets verandert de achterwaartse weergavesnelheid in drie niveaus).
▶▶	Snel vooruit (bij meermalen indrukken van de toets verandert de voorwaartse weergavesnelheid in drie niveaus).
↶	Weergeven nadat 10 seconden na achteren is gesprongen.
↷	Weergeven nadat 30 seconden na voren is gesprongen.
<b>CONTROL</b> *1	Activeren van het bedieningspaneel.
↶*2	De weergave wordt hervat nadat er naar achteren is gesprongen overeenkomstig de springtijd ingesteld in "Instelling springtijd" (blz. 49).
↷*2	De weergave wordt hervat nadat er naar voren is gesprongen overeenkomstig de springtijd ingesteld in "Instelling springtijd" (blz. 49).

\*1 De **CONTROL** toets is alleen op de afstandsbediening.

\*2 De ↶ en ↷ toetsen zijn alleen op het bedieningspaneel.



### OPMERKING

- In plaats van het indrukken van de toetsen op de afstandsbediening kunnen de meeste bedieningshandelingen die links hiernaast zijn aangegeven ook worden verricht op het scherm met het bedieningspaneel. U kunt het bedieningspaneel oproepen door op **CONTROL** van de afstandsbediening te drukken of "Regeling (Time shift)" te selecteren in "Opties" > "Opties voor weergave".
- Het bedieningspaneel voor time shift wordt alleen tijdens gebruik van time shift getoond.
- Het "Instellingen voor Audiobeschrijving" menu werkt niet tijdens time shift weergave.
- Wanneer de hoeveelheid geheugen die voor time shift is gebruikt "Vol" bereikt en de blauwe punt in de buurt van de linkerrand van de balk is (zie 2 en 3 in het **Teller** gedeelte op blz. 49), kunt u sommige functies niet meer gebruiken (|| (pauzeren), ◀◀ (omkeren), ↶ (10 seconden achteruit springen), ↷ (vooruit springen overeenkomstig de springtijd ingesteld in "Instelling springtijd" (blz. 49))).
- Time shift opname stopt als er gedurende drie uur geen bedieningshandeling wordt waargenomen.
- Time shift werkt niet voor ATV, externe ingangen, data-uitzendingen en radio-uitzendingen.
- Om time shift te annuleren, drukt u op **READY**, verandert u het DTV/SAT-kanaal, verandert u de "Ingang" of schakelt u de TV uit.
- Time shift wordt geannuleerd als er gedurende drie uur geen bedieningshandeling wordt verricht.
- Sommige functies werken niet tijdens time shift.
- Time shift is geen echte opnamefunctie, wat betekent dat de opgenomen gegevens verdwijnen wanneer u time shift verlaat.
- Time shift werkt niet automatisch, maar start pas wanneer u op **READY** drukt.
- Als u het persoonlijke codenummer hebt ingesteld en eventuele opties voor "Censurniveau", met uitzondering van "Geen", geselecteerd zijn, is het persoonlijke codenummer vereist wanneer u toetsen zoals ◀◀, ▶▶, ↶, ↷, ↶↷, ↷↶ wilt gebruiken.
- Het opnemen stopt automatisch wanneer er geen signaal wordt ontvangen (de opgenomen gegevens gaan verloren).
- Time shift werkt niet bij kopieerbeveiligde programma's.
- Bij sommige signalen kan de resolutie tijdens time shift weergave lager zijn.
- Maak tijdens time shift niet het USB-geheugenapparaat los dat voor time shift wordt gebruikt.



## Andere handige functies

### Voorbeelden van het gebruik van time shift


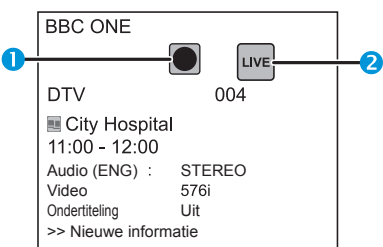
Wanneer u naar de TV aan het kijken bent maar even iets anders moet doen (druk op **READY** wanneer u weg gaat)

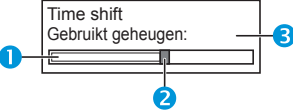
Zonder time shift
Afwezig 
U mist de scène die wordt weergegeven terwijl u afwezig bent.
Met time shift
Afwezig 
U kunt de gemiste scène bekijken wanneer u terugkomt.

Wanneer u een bepaalde scène nogmaals wilt bekijken (u moet vooraf op **READY** drukken om time shift in te schakelen)

Zonder time shift

U kunt dezelfde scène niet nogmaals bekijken.
Met time shift

U kunt dezelfde scène nogmaals bekijken.

### Display-informatie betreffende time shift

Kanaaldisplay
U kunt de kanaalinformatie weergegeven door op  van de afstandsbediening te drukken.

<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Het pictogram voor time shift gereed verschijnt wanneer op <b>READY</b> wordt gedrukt en de TV het programma aan het opnemen is.</li> <li>2 Het statuspictogram verschijnt afhankelijk van wat op het scherm wordt getoond.</li> </ol>

Teller
De teller wordt weergegeven wanneer u "Aan" instelt in "Time shift geheugen weerg." (Ga naar "Instellingen" > "Opties" > "Time-shift instelling").

<ol style="list-style-type: none"> <li>1 De grijze balk toont hoeveel geheugen er in gebruik is.</li> <li>2 Dit blauwe punt toont hoeveel tijd er is verstreken.</li> <li>3 "Vol" verschijnt wanneer de grijze balk het rechter uiteinde bereikt. De TV begint met het overschrijven van de voorheen opgenomen gegevens.</li> </ol>

#### OPMERKING

- U kunt de bovenstaande informatie ook oproepen door op **CONTROL** van de afstandsbediening te drukken of "Regeling (Time shift)" te selecteren in "Opties" > "Opties voor weergave".

### Opties Automatische ingangsselectie

U kunt kiezen of de ingangsbron wel of niet automatisch wordt omgeschakeld wanneer een AQUOS LINK of Euro-SCART compatibel signaal op de TV wordt ontvangen tijdens gebruik van time shift.

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Time-shift instelling" > "Automatische ingangsselectie".

Instellingen	
<b>Inschakelen</b>	Annuleer time shift wanneer een AQUOS LINK or Euro-SCART compatibel signaal wordt ontvangen. Schakel de ingangsbron automatisch om.
<b>Uitschakelen</b>	Time shift blijft werken. De TV schakelt de ingangsbron niet automatisch om, zelfs wanneer een AQUOS LINK of Euro-SCART compatibel signaal wordt ontvangen.



### Opties Instelling springtijd

U kunt het tijdsinterval instellen waarop de weergave wordt hervat nadat er naar achteren/voren is gesprongen.

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Time-shift instelling" > "Instelling springtijd".

- Er kan een tijdsinterval van 1 tot 99 minuten worden geselecteerd.

#### OPMERKING

- U kunt het tijdsinterval dat u hebt ingesteld gebruiken met behulp van de  en  toetsen op het bedieningspaneel.



### Opties

## Apparaatregistratie

U moet deze functie uitvoeren om het USB-geheugenapparaat voor de time shift te registreren.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Opties” > “Time-shift instelling” > “Apparaatregistratie”.

- Zie **Voor time shift** (blz. 47) voor het registreren van een USB-geheugenapparaat.

### OPMERKING

- Er kan slechts één USB-geheugenapparaat voor time shift worden geregistreerd. Verwijder alle USB-geheugenapparaten behalve het apparaat dat voor time shift wordt gebruikt.
- Er is minstens 1 GB op een USB-geheugenapparaat vereist voor time shift.
- Een USB HDD kan niet als USB-geheugenapparaat voor time shift worden gebruikt.
- Sommige USB-geheugenapparaten, zoals apparaten met meerdere stations enz., kunnen niet voor time shift worden gebruikt.



### Opties

## Apparaatcontrole

U kunt handmatig de toestand controleren van een USB-geheugenapparaat dat voor time shift gebruikt gaat worden.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Opties” > “Time-shift instelling” > “Apparaatcontrole” > selecteer “Ja”.

### OPMERKING

- Dit menu-onderdeel kan niet worden geselecteerd wanneer een USB-geheugenapparaat niet voor time shift is geregistreerd.

## Andere handige functies

### USB-media/thuisnetwerk

#### USB-media/thuisnetwerk

Gebruik deze functies om naar foto's te kijken, naar muziek te luisteren en naar video's te kijken van externe USB-apparaten (USB-geheugen, USB-kaartlezer (massageheugenklasse), USB HDD) of de thuisnetwerkserver.

#### OPMERKING

- Zie **Netwerkinstellingen** voor het aansluiten van een thuisnetwerkserver (blz. 60).
- Sommige USB-apparaten zijn mogelijk niet geschikt.
- Het corresponderende bestandsformaat is verschillend voor "USB-media" en "Thuisnetwerk".
- De "Breedbeeldfunctie" ligt vast tijdens de "Fotomodus". Tijdens de "Videomodus" kunt u "AUTO" of "Origineel" selecteren.
- Afhankelijk van de thuisnetwerkserver is het mogelijk dat de TV de opgeslagen gegevens niet herkent.
- Gebruik alleen alfanumerieke tekens voor de namen van de bestanden.
- Maak geen thuisnetwerkserver of geheugenkaart los van de TV tijdens het overbrengen van bestanden, bij gebruik van de diashowfunctie, wanneer tussen schermen wordt omgeschakeld en voordat u "Thuisnetwerk" verlaat van het "Ingang" menu.
- Een thuisnetwerkserver mag niet meerdere malen achter elkaar worden aangesloten en losgemaakt van de TV.

#### Selecteren van de modus

#### Gemeenschappelijke bediening

Selecteer "USB-media" of "Thuisnetwerk" in het "Ingang" menu om deze modus in te schakelen.

#### Een andere manier om de modus te selecteren

##### • USB-media

Selecteer de USB-mediamodus optie op het scherm wanneer er een USB-apparaat op de TV is aangesloten.

#### Selecteren van een modus en station/server

1 Druk op **B**.

#### Wanneer het USB-mediamenu wordt weergegeven

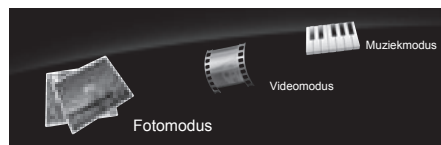
- 1 Druk op  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  om "Selecteer USB-station" te selecteren en druk dan op ;
  - De beschikbare selecties zijn "Selecteer USB-station" en "Instelling mapweergave".
- 2 Druk op  $\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  om het USB-apparaat te selecteren waar de gewenste bestanden zijn en druk dan op **OK**.
  - U kunt "Alle" of "Map" selecteren voor het type mappendirectory in "Instelling mapweergave".

#### Wanneer het Thuisnetwerkmenu wordt weergegeven

Druk op  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  om de thuisnetwerkserver te selecteren waar de gewenste bestanden zijn en druk dan op **OK**.

- Druk op **Y** om servers te zoeken.

2 Druk op  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  om "Fotomodus", "Muziekmodus" of "Videomodus" te selecteren en druk dan op **OK**.

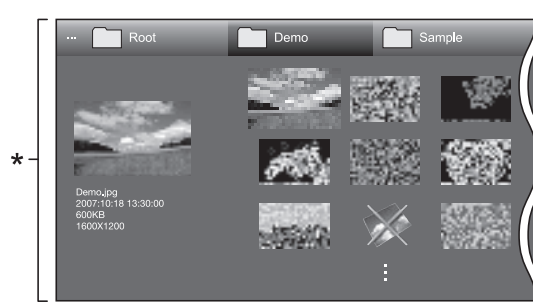


#### OPMERKING

- Zie voor de beschrijving van de toetsen die in elke modus gebruikt kunnen worden de beschrijving die gegeven is bij gebruik van de USB-mediamodus. Sommige functies kunnen verschillen in de thuisnetwerkmodus. Volg het gidsdisplay op het scherm bij de bediening.
- U hoeft in stap 1 geen station/server te selecteren wanneer er slechts één station in het aangesloten USB-apparaat is of als er slechts één thuisnetwerkserver op de TV is aangesloten.
- Maximaal kunnen er 16 stations worden getoond in de USB-mediamodus.
- Maximaal kunnen er 10 servers worden getoond in de thuisnetwerkmodus.
- U kunt deze functies niet inschakelen wanneer er geen server op de TV is aangesloten in de thuisnetwerkmodus.

### Fotomodus

#### Bekijken van miniatuurafbeeldingen



\* Dit schermbeeld is voor de USB-mediamodus. Het kan wat anders zijn in de thuisnetwerkmodus.

### Werking van de toetsen bij miniatuurafbeeldingen (Wanneer de USB-mediamodus wordt gebruikt)

Toetsen	Beschrijving
<b>OK</b>	Wanneer een mappictogram is geselecteerd: U gaat naar de betreffende directory. Wanneer een miniatuurafbeelding van een foto is geselecteerd: De foto wordt vergroot.
$\blacktriangle/\blacktriangledown/\blacktriangleleft/\blacktriangleright$ ( <b>Cursor</b> )	Hiermee selecteert u een gewenst onderdeel.
$\blacktriangleleft$	Hiermee keert u terug naar de vorige bedieningsstap.
<b>R toets</b>	Hiermee selecteert/deselecteert u onderdelen (het $\checkmark$ tekenje verschijnt naast de geselecteerde onderdelen).
<b>G toets</b>	Alle*: Hiermee selecteert u achtergrondmuziek voor de diashow. Map*: Teruggaan naar de vorige bovenliggende map.
<b>Y toets</b>	Hiermee begint u de diashow.
<b>B toets</b>	Hiermee geeft u het "USB-mediamenu" weer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3D aanduiding</li> <li>• Selectr. interval diashow</li> <li>• Selectr. BGM diashow</li> <li>• Stel alle beelden voor diashow in</li> <li>• Reset alle beelden voor diashow</li> <li>• Verwijderen USB-apparaat</li> </ul>

\* De instelling die geselecteerd is in "Instelling mapweergave"

#### OPMERKING

- Wanneer er ongeldige fotobestanden zijn, zal het  $\times$  tekenje bij het bestand worden weergegeven.
- Het pictogram voor de 3D modus verschijnt op de miniatuurafbeeldingen van de 3D beelden. Als u niet naar de 3D modus omschakelt voor de 3D beelden, worden deze in 2D weergegeven.
- U ziet de bestandsnaam, opnamedatum, bestandsgrootte en pixelgrootte van de geselecteerde foto links op het scherm (de opnamedatum ziet u alleen bij een EXIF-bestandsformaat).

## Andere handige functies

### Kijken naar uitvergrote foto's

#### Werking van de toetsen bij uitvergrote foto's (Wanneer de USB-medimodus wordt gebruikt)

Toetsen	Beschrijving
◀/▶ (Cursor)	Hiermee gaat u naar de vorige/volgende foto in dezelfde directory.
↶	Hiermee gaat u terug naar het miniatuurafbeeldingen-selectiescherm.
3D	Hiermee schakelt u om tussen de 2D en 3D modus.
R toets	Hiermee draait u de foto 90 graden linksom.
G toets	Hiermee draait u de foto 90 graden rechtsom.
B toets	Hiermee geeft u het "USB-mediamentu" weer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijderen USB-apparaat</li> </ul>
i+	Hiermee toont/verbergt u het gidsdisplay.

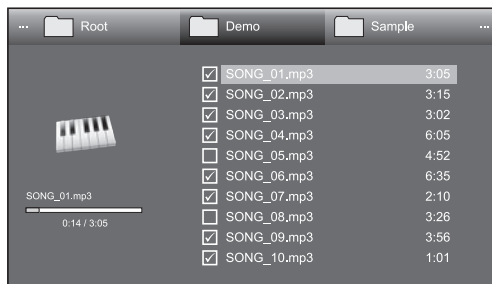
#### OPMERKING

- Het draaien van foto's geldt alleen voor het tijdelijk geselecteerde item en deze instelling wordt niet opgeslagen.

### Diashow

#### Selecteren van de achtergrondmuziek

Stel de achtergrondmuziek van de diashow in met "USB-mediamentu" door op **B** te drukken bij het selecteren van de miniatuurafbeeldingen. Deze functie is alleen beschikbaar voor de USB-medimodus.



#### Toetsen voor het selecteren van de achtergrondmuziek voor de diashow

Toetsen	Beschrijving
OK	Wanneer een muziekbestand is geselecteerd: De muziek wordt afgespeeld.
▲/▼/◀/▶ (Cursor)	Hiermee selecteert u een gewenst onderdeel.
↶	Wanneer de muziek is gestopt: Hiermee keert u terug naar de vorige bedieningsstap. Wanneer de muziek wordt afgespeeld. Hiermee stopt u de muziek.
R toets	Hiermee selecteert/deselecteert u onderdelen (het ✓ tekenje verschijnt naast de geselecteerde onderdelen).
G toets	Alle*: Hiermee stopt u de muziek. Map*: Teruggaan naar de vorige bovenliggende map.
Y toets	Hiermee speelt u de muziek af of pauzeert u de muziek.
B toets	Hiermee geeft u het "USB-mediamentu" weer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel alle BGM in</li> <li>• Reset alle BGM</li> <li>• Verwijderen USB-apparaat</li> </ul>

\* De instelling die geselecteerd is in "Instelling mapweergave"

#### OPMERKING

- De achtergrondmuziek voor de diashow wordt in de volgende gevallen teruggesteld.
  - Wanneer u "Reset alle BGM" selecteert door op **B** te drukken tijdens het selecteren van de muziekbestanden.
  - Wanneer u terug gaat naar het hoofdmenu.
  - Wanneer u de "Ingang" wijzigt.
- Wanneer er ongeldige muziekbestanden zijn, zal het ✕ tekenje bij het bestand worden weergegeven.
- De weergegeven speelduur kan een weinig verschillen van de feitelijke speelduur, afhankelijk van de bestanden.

#### Diashow

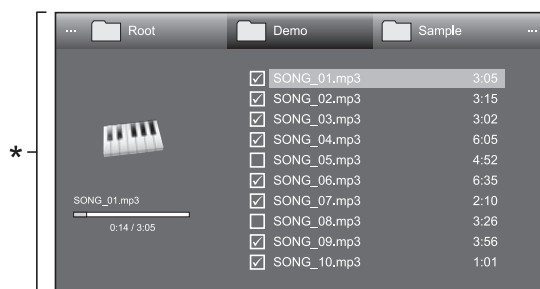
#### Werking van de toetsen bij diashowweergave (Wanneer de USB-medimodus wordt gebruikt)

Toetsen	Beschrijving
↶	Hiermee keert u terug naar de vorige bedieningsstap.
3D	Hiermee schakelt u om tussen de 2D en 3D modus.
B toets	Hiermee geeft u het "USB-mediamentu" weer. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selectr. interval diashow</li> <li>• Verwijderen USB-apparaat</li> </ul>
i+	Hiermee toont/verbergt u het gidsdisplay.

#### OPMERKING

- De geselecteerde achtergrondmuziek wordt herhaaldelijk afgespeeld.
- De diashow gaat door totdat u op ↶ drukt.
- Afhankelijk van de foto, kan het diashow-interval per foto langer zijn dan het interval dat in de instellingen is geselecteerd.

### Muziekmodus



\* Dit schermbeeld is voor de USB-medimodus. Het kan wat anders zijn in de thuisnetwerkmodus.

### Toetsen voor de muziekmodus (Wanneer de USB-medimodus wordt gebruikt)

Toetsen	Beschrijving
<b>OK</b>	Wanneer een muziekbestand is geselecteerd: De muziek wordt afgespeeld.
<b>▲/▼/◀/▶ (Cursor)</b>	Hiermee selecteert u een gewenst onderdeel.
<b>↶</b>	Wanneer de muziek is gestopt: Hiermee keert u terug naar de vorige bedieningsstap. Wanneer de muziek wordt afgespeeld. Hiermee stopt u de muziek.
<b>R toets</b>	Hiermee selecteert/deselecteert u onderdelen (het ✓ tekenje verschijnt naast de geselecteerde onderdelen).
<b>G toets</b>	Alle*: Hiermee stopt u de muziek. Map*: Teruggaan naar de vorige bovenliggende map.
<b>Y toets</b>	Hiermee speelt u de muziek af of pauzeert u de muziek.
<b>B toets</b>	Hiermee geeft u het "USB-mediamentu" weer. • Stel alle auto-weerg. in • Reset alle auto-weerg. • Verwijderen USB-apparaat

\* De instelling die geselecteerd is in "Instelling mapweergave"

### OPMERKING

- Wanneer er ongeldige muziekbestanden zijn, zal het ✕ tekenje bij het bestand worden weergegeven.
- De weergegeven speelduur kan een weinig verschillen van de feitelijke speelduur, afhankelijk van de bestanden.

### Videomodus

### Werking van de toetsen bij het selecteren van bestanden (Wanneer de USB-medimodus wordt gebruikt)

Toetsen	Beschrijving
<b>OK</b>	Wanneer een mappictogram is geselecteerd: U gaat naar de betreffende directory. Wanneer een videobestand is geselecteerd: De video wordt afgespeeld.
<b>▲/▼/◀/▶ (Cursor)</b>	Hiermee selecteert u een gewenst onderdeel.
<b>↶</b>	Hiermee keert u terug naar de vorige bedieningsstap.
<b>R toets</b>	Hiermee selecteert/deselecteert u onderdelen (het ✓ tekenje verschijnt naast de geselecteerde onderdelen).
<b>G toets</b>	Alle*: - Map*: Teruggaan naar de vorige bovenliggende map.
<b>B toets</b>	Hiermee geeft u het "USB-mediamentu" weer. • Stel alle auto-weerg. in • Reset alle auto-weerg. • Verwijderen USB-apparaat

\* De instelling die geselecteerd is in "Instelling mapweergave"

### Toetsen voor de afspeelmodus (Wanneer de USB-medimodus wordt gebruikt)

Toetsen	Beschrijving
<b>OK</b>	Wanneer de video wordt afgespeeld: De video wordt gepauzeerd. Wanneer de video gepauzeerd is: De video wordt afgespeeld.
<b>▲ (Cursor)</b>	Door eenmaal op ▲ te drukken gaat u naar het begin van het huidige bestand en door tweemaal op ▲ te drukken gaat u naar het vorige bestand.
<b>▼ (Cursor)</b>	Hiermee gaat u naar het volgende bestand.
<b>◀/▶ (Cursor)</b>	Hiermee wordt de video snel achteruit/vooruit afgespeeld.
<b>↶</b>	Hiermee gaat u terug naar het bestandselectiescherm.
<b>3D</b>	Hiermee schakelt u om tussen de 2D en 3D modus.
<b>R toets</b>	Hiermee begint u met afspelen bij de voorheen gestopte scène.
<b>G toets</b>	Hiermee stopt u de video.
<b>Y toets</b>	Hiermee geeft u het USB-bedieningspaneel weer.

<b>B toets</b>	Hiermee geeft u het "USB-mediamentu" weer. • Titel (editie) • Hoofdstuk • Toon video-informatie • Verwijderen USB-apparaat
<b>0-9</b>	Hiermee springt u naar scènes in stapjes van 10% (0%-90%). • Beperkt tot bestanden zonder hoofdstukken.
<b>i+</b>	Hiermee toont/verbergt u het gidsdisplay.

### OPMERKING

- Bij continu afspelen loopt het snel achteruit/vooruit afspelen ononderbroken van het ene bestand naar het andere.
- In plaats van het indrukken van de toetsen op de afstandsbediening kunnen de bovenstaande bedieningshandelingen ook worden verricht op het scherm met het bedieningspaneel. U kunt het bedieningspaneel weergeven door op **CONTROL** van de afstandsbediening te drukken of "Regeling (USB)" of "Regeling (Thuisnetwerk)" te selecteren in "Opties" > "Opties voor weergave".

### 3D modus

U kunt foto's in de 3D modus bekijken.

- 1 Druk op **B** om het "USB-mediamentu" scherm weer te geven.
- 2 Druk op **▲/▼** om "3D aanduiding" te selecteren en druk dan op **OK**.  
• Zie blz. 65-73 voor verdere informatie over de 3D functie.

### OPMERKING

- In de 3D modus kunt u de foto's niet draaien.
- U kunt "3D aanduiding" alleen in het "USB-mediamentu" selecteren wanneer het scherm met de miniatuurafbeeldingen voor de fotomodus in de USB-mediamentu op het scherm wordt weergegeven.

## Andere handige functies



### Weergave-instelling

## DivX®-instellingen

Met deze functie kunt u uw registratiecode bevestigen. U moet de code registreren op [www.divx.com](http://www.divx.com).

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “DivX®-instellingen”.

### ● DivX® VOD registratie

U vindt uw registratiecode in dit menu. U moet de TV registreren op [www.divx.com](http://www.divx.com) voordat u DivX-content kunt afspelen.

### ● DivX® VOD regis. opheffen

U vindt uw deregistratiecode in dit menu. U moet de TV deregistreren op [www.divx.com](http://www.divx.com) om de registratie op te heffen.

## Compatibiliteit met USB-apparaten

<b>USB-apparaat</b>	USB-geheugen, USB-kaartlezer (USB-massagegeheugenklasse), USB HDD
<b>Bestandssysteem</b>	FAT/FAT32, NTFS
<b>Fotobestandsformaat</b>	JPEG (.jpg) (moet voldoen aan DCF2.0), MP (.mpo) (CIPA DC-007)
<b>Muziekbestandsformaat</b>	MP3 (.mp3) Bitrate: 32 k, 40 k, 48 k, 56 k, 64 k, 80 k, 96 k, 112 k, 128 k, 160 k, 192 k, 224 k, 256 k, 320 kbps Bemonsteringsfrequentie: 32 k, 44,1 k, 48 kHz

Videobestandsformaat			
Bestandsextensie	Formaat	Video	Audio
.avi	AVI	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD H.264 MPEG4 Motion Jpeg	MP3 Dolby Digital LPCM ADPCM
.mkv	MKV	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD H.264 MPEG4	MP3 Dolby Digital LPCM ADPCM
.asf .wmv	ASF	DivX 3.11/4.x/5.1/6.0 XviD MPEG4 VC-1 Window Media Video v9	MP3 Dolby Digital LPCM WMA
.mp4 .mov	MP4	H.264 MPEG4 Motion Jpeg	MP3 AAC
.mpg .mpeg	PS	MPEG2 MPEG1	Dolby Digital MPEG LPCM

### OPMERKING

- Progressief formaat jpeg-bestanden worden niet ondersteund.
- Bestanden in USB 1.1 apparaten worden mogelijk niet juist afgespeeld.
- Bij gebruik van USB-hubs kan geen juiste werking worden gegarandeerd.
- Sommige videobestandsformaten kunnen wellicht niet worden afgespeeld afhankelijk van de eigenschappen van het bestand.
- Sommige USB-apparaten werken mogelijk niet juist afhankelijk van het bestandssysteem.

## Compatibiliteit met thuisnetwerkserver

<b>Fotobestandsformaat</b>	JPEG
<b>Muziekbestandsformaat</b>	LPCM, MP3
<b>Videobestandsformaat</b>	MPEG2-PS, MPEG2-TS, WMV, ASF, MP4, MOV, AVI

### OPMERKING

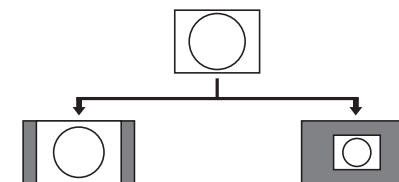
- Progressief formaat jpeg-bestanden worden niet ondersteund.
- Sommige videobestandsformaten kunnen wellicht niet worden afgespeeld afhankelijk van de eigenschappen van het bestand en de server.

## Selecteren van de beeldgrootte voor de videomodus

U kunt de beeldgrootte in “Videomodus” selecteren.

- 1 Selecteer “Videomodus”.
  - Zie **Selecteren van een modus en station/server** op blz. 51.
- 2 Druk op .
  - Het “Breedbeeldfunctie” menu verschijnt.
- 3 Druk op of of om het gewenste onderdeel te selecteren.
  - Terwijl u de instellingen doorloopt, zal het resultaat meteen op het beeldscherm worden weergegeven. U hoeft niet op **OK** te drukken.

### VOORBEELD



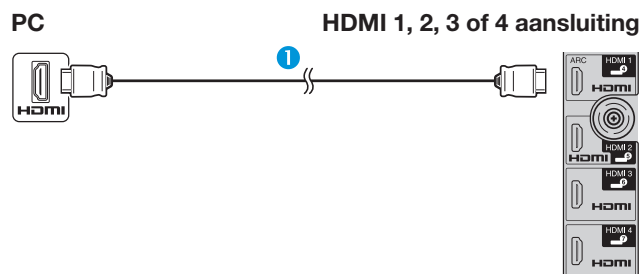
Instellingen	
<b>Auto</b>	Het beeld wordt over het volledige scherm weergegeven met de oorspronkelijke beeldverhouding.
<b>Origineel</b>	De oorspronkelijke beeldverhouding en beeldgrootte blijven gehandhaafd.



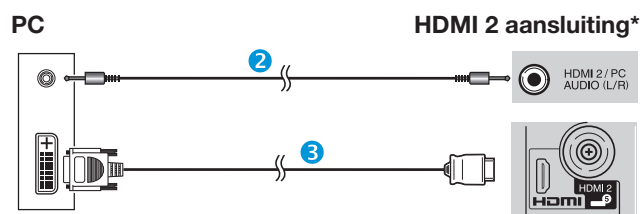
# Aansluiten van een PC

## Aansluiten van een PC

### HDMI-verbinding



1 HDMI-gecertificeerde kabel (los verkrijgbaar)

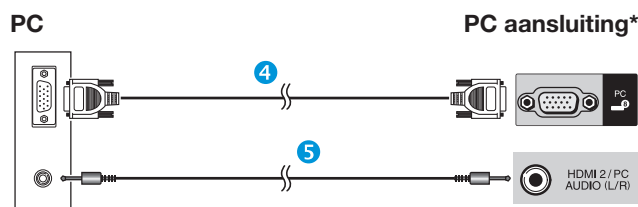


2 ø 3,5 mm stereo ministekkerkabel (los verkrijgbaar)

3 DVI/HDMI-kabel (los verkrijgbaar)

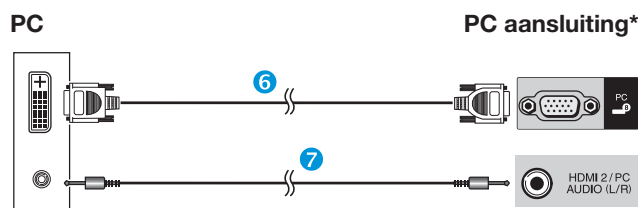
\* Bij gebruik van de HDMI 2 aansluiting moet u het juiste onderdeel in het "Audio-selectie" menu selecteren, afhankelijk van het type HDMI-kabel dat is aangesloten (zie blz. 43 voor verdere informatie).

### Analoge verbinding



4 RGB-kabel (los verkrijgbaar)

5 ø 3,5 mm stereo ministekkerkabel (los verkrijgbaar)



6 DVI/RGB-omzettingkabel (los verkrijgbaar)

7 ø 3,5 mm stereo ministekkerkabel (los verkrijgbaar)

\* Bij gebruik van de PC aansluiting moet u "Video+Audio" in het "Audio-selectie" menu selecteren (zie blz. 43 voor verdere informatie).

### OPMERKING

- De PC-ingangsaansluitingen zijn DDC 2B-compatibel.
- Zie blz. 57 voor een lijst van PC-signalen waarmee de TV compatibel is.

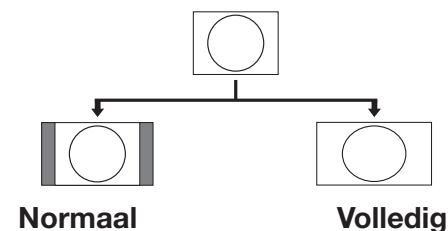
## Weergeven van een PC-beeld op de TV

### Kiezen van de beeldgrootte

U kunt de beeldgrootte selecteren.

- 1 Druk op .
  - Het "Breedbeeldfunctie" menu verschijnt.
- 2 Druk op of om het gewenste onderdeel te selecteren.

### VOORBEELD



Instellingen	
<b>Normaal</b>	Het beeld wordt over het volledige scherm weergegeven met de oorspronkelijke beeldverhouding.
<b>Bioscoop</b>	Voor letterbox beelden. Bij sommige programma's kunnen er balken aan de boven- en onderkant van het beeld zijn.
<b>Volledig</b>	Het beeld vult het volledige scherm.
<b>Dot By Dot</b>	Het beeld wordt met hetzelfde aantal pixels op het scherm weergegeven.


### OPMERKING

- U kunt ook een onderdeel in het "Breedbeeldfunctie" menu selecteren (blz. 42).
- Sluit de PC aan voordat u begint met het maken van de instellingen.
- De beschikbare beeldgrootten variëren afhankelijk van het ingangssignaaltype.
- Het is mogelijk dat u de breedbeeldfunctie niet kunt veranderen in de 3D modus.
- Zie blz. 42 voor AV-signalen.  
HDMI: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p  
ANALOGUE RGB: 576p/720p (50 Hz)/1080i
- De PC aansluiting is niet compatibel met 480i/576i/1080p signalen.

### Automatisch instellen van het PC-beeld

#### Opties **Auto Sync.**

Met deze functie kan het beeld automatisch op de best mogelijke toestand worden ingesteld wanneer de analoge aansluitingen van de TV en de PC met een los verkrijgbare DVI/RGB-omzettingenkabel enz. met elkaar zijn verbonden.

- 1 Druk op  om "PC" in het "Ingang" menu te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Aansluiting-instelling" > "Instelling PC-sigitaal" > "Auto Sync."






#### OPMERKING

- Wanneer "Auto Sync." succesvol is, verschijnt het bericht "Auto Sync met succes afgesloten.". Indien niet, dan is "Auto Sync." mislukt.
- "Auto Sync." kan toch mislukt zijn, ook al verschijnt het bericht "Auto Sync met succes afgesloten."
- "Auto Sync." kan mislukken als het PC-beeld een lage resolutie heeft, als er onduidelijke (zwarte) randen zijn of als het beeld wordt verplaatst terwijl "Auto Sync." wordt uitgevoerd.
- U moet de PC op de TV aansluiten en daarna inschakelen voordat u "Auto Sync." start.
- "Auto Sync." kan alleen worden uitgevoerd bij ontvangst van analoge ingangssignalen via de PC aansluiting.
- Deze functie is beschikbaar voor 3D beelden die zijn omgezet vanaf 2D beelden of voor normale 2D beelden.

### Handmatig instellen van het PC-beeld

#### Opties **Fijn Sync.**

Gewoonlijk kunt u de positie en de toestand van het beeld gemakkelijk instellen met "Auto Sync.". In sommige gevallen is het echter nodig om de instellingen handmatig te maken voor het optimaliseren van het beeld.

- 1 Druk op  om "PC" in het "Ingang" menu te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "Aansluiting-instelling" > "Instelling PC-sigitaal" > "Fijn Sync."
- 3 Druk op  /  om het onderdeel te selecteren dat u wilt instellen.
- 4 Druk op  /  om de gewenste waarde in te stellen.

Instellingen	
<b>H-Pos</b>	Centreren van het beeld door dit naar links of rechts te schuiven.
<b>V-Pos</b>	Centreren van het beeld door dit naar boven of beneden te schuiven.
<b>Klok</b>	Afstellen van het beeld wanneer er verticale strepen in flikkeren.
<b>Fase</b>	Afstellen van het beeld wanneer letters weinig contrast hebben of als het beeld flikkert.

#### OPMERKING

- Om alle onderdelen op de fabrieksinstellingen terug te zetten, drukt u op  /  om "Reset" te selecteren en dan drukt u op **OK**.
- "Klok" en "Fase" in het "Fijn Sync." menu kan alleen worden afgesteld bij invoer van analoge signalen via de PC aansluiting.
- Deze functie is beschikbaar voor 3D beelden die zijn omgezet vanaf 2D beelden of voor normale 2D beelden.

## Aansluiten van een PC

Tabel met geschikte PC's

Resolutie	Horizontale frequentie	Verticale frequentie	Analoog (D-sub)	Digitaal (HDMI)	VESA norm	
VGA	640 x 480	31,5 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
SVGA	800 x 600	37,9 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
XGA	1.024 x 768	48,4 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
WXGA	1.360 x 768	47,7 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
SXGA	1.280 x 1.024	64,0 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
SXGA+	1.400 x 1.050	65,3 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
UXGA	1.600 x 1.200	75,0 kHz	60 Hz	✓	✓	✓
1080p	1.920 x 1.080	67,5 kHz	60 Hz	✓	✓	

VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, SXGA+ en UXGA zijn wettig gedeponeerde handelsmerken van International Business Machines Corporation.

### OPMERKING

- Deze TV heeft een beperkte compatibiliteit met PC's en een juiste werking kan alleen gegarandeerd worden als de gebruikte videokaart exact conform de VESA 60 Hz norm is. Eventuele variaties ten opzichte van deze norm zullen resulteren in beeldvervalsing.

## Aansluiten van een PC

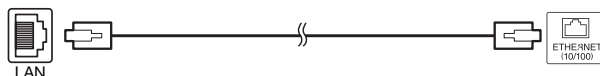
### PC-besturing van de TV

- Nadat de juiste instellingen op de PC zijn gemaakt, kunt u de TV vanaf de PC bedienen via RS-232C of IP. U kunt op de PC hetingangssignaal (PC/video) kiezen, het volume instellen en tevens diverse andere afstellingen en instellingen maken, zodat u de beschikking hebt over automatische geprogrammeerde weergave.
- Gebruik een RS-232C seriële bedieningskabel (cross-type), een ETHERNET kabel (los verkrijgbaar) of een draadloze LAN USB-adaptor voor het maken van de verbinding.

#### OPMERKING

- De diverse instellingen op de PC moeten worden gemaakt door een persoon die vertrouwd is met PC's.

#### Communicatievoorwaarden voor IP



ETHERNET kabel (los verkrijgbaar)

Maak verbinding met de TV met de volgende instellingen voor IP op de PC.

<b>IP-protocol</b>	TCP/IP
<b>Host IP-adres</b>	Stel het IP-adres in op het TV-menu
<b>Service</b>	Geen (selecteer niet Telnet of SSH)
<b>TCP-poortnummer</b>	Stel een poortnummer in op het TV-menu (bedieningspoort)

Wanneer u uw ID en wachtwoord op het TV-menu instelt, moet u deze invoeren zodra u verbinding maakt met de TV.

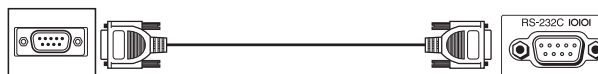
#### OPMERKING

- De verbinding wordt verbroken wanneer er langer dan 3 minuten geen communicatie is.

### Weergave-instelling Instell. IP-regeling

- Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Weergave-instelling" > "Netwerkinstellingen" > "Instell. IP-regeling" > selecteer "Wijzigen".
- Om de IP-regeling te gebruiken, selecteert u "Inschakelen".
- Stel de apparaatnaam in.
- Stel uw inlog-ID en wachtwoord in.
- Stel de poort in die met de IP-regeling moet worden gebruikt.
- Controleer de instellingen en druk dan op "OK".

#### Communicatievoorwaarden voor RS-232C



RS-232C seriële bedieningskabel (cross-type)  
(los verkrijgbaar)

Stel de RS-232C communicatieparameters op de PC zodanig in dat deze overeenkomen met de communicatie-instellingen van de TV. De communicatie-instellingen van de TV zijn als volgt:

<b>Baudsnelheid</b>	9.600 bps
<b>Datalengte</b>	8 bits
<b>Pariteitsbit</b>	Geen
<b>Stopbit</b>	1 bit
<b>Datatransportbesturing</b>	Geen

#### Communicatieprocedure

Zend de besturingscommando's vanaf de PC via de RS-232C aansluiting.

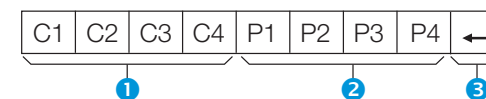
De TV functioneert overeenkomstig de ontvangen commando's en stuurt een responssignaal naar de PC.

Stuur niet meerdere commando's tegelijk. Wacht totdat op de PC de OK respons is ontvangen voordat u het volgende commando stuurt.

Zorg dat u "A" meezendt met de retourcode en controleer of "ERR" wordt teruggezonden voordat u begint.

#### Commandoformaat

Acht ASCII codes +CR



- Commando (vier cijfers): Commando. De tekst bestaat uit vier tekens.
- Parameter (vier cijfers): Parameter 0-9, spatie, ?, min
- Retourcode (0DH): ↵

#### Parameter

Voer de parameterwaarden in, vanaf links, en vul de resterende vakjes met spaties (zorg dat er vier waarden voor de parameter worden ingevoerd). Wanneer de ingevoerde parameter niet binnen het toelaatbare bereik is, verschijnt de foutmelding "ERR" (zie "Responsecode-formaat").

0			
0	0	0	9
1	0	0	
0	0	5	5

Wanneer bij sommige commando's "?" wordt ingevoerd, verschijnt de huidige ingestelde waarde.

?	?	?	?
---	---	---	---

#### Responsecode-formaat

Normale respons



Retourcode (0DH)

Probleem-respons  
(communicatiefout of verkeerd commando)



Retourcode (0DH)

## Commandolijst

GEKOZEN FUNCTIE	COMMANDO	PARAMETER	INHOUD VAN DE GEKOZEN FUNCTIE
STROOM-INSTELLING	P O W R 0 _ _ _		STROOM UIT (STANDBY)
INGANGSKEUZE A	I T G D _ _ _ _		INGANG OMSCHAKELEN (BEURTELINGS KIEZEN)
	I T V D _ _ _ _		TV (VAST KANAAL)
	I D T V _ _ _ _		DTV (VAST KANAAL)
	I A V D * _ _ _		EXT 1-3 (1-3), HDMI 1-4 (4-7), PC (8)
KANAAL	D C C H * * _ _		TV DIRECT KANAAL (1-99)
	C H U P _ _ _ _		KANAAL OMHOOG
	C H D W _ _ _ _		KANAAL OMLAAG
	D T V D * * * _		DRIECIJFERIG DIRECT KANAAL (1-999) (Niet-Noordische landen)
	D T V D * * * *		VIERCIJFERIG DIRECT KANAAL (1-9999) (Alleen Noordische landen)*1
	I D E G _ _ _ _		DIGITAAL NETWERK VERANDEREN*1
	D S C 1 * * * *		DVB-S/S2 1 DIRECT KANAAL (1-9999)*1
	D S C 2 * * * *		DVB-S/S2 2 DIRECT KANAAL (1-9999)*1
	D S C 3 * * * *		DVB-S/S2 3 DIRECT KANAAL (1-9999)*1
	D S C 4 * * * *		DVB-S/S2 4 DIRECT KANAAL (1-9999)*1
INGANGSKEUZE B	D T U P _ _ _ _		DTV KANAAL OMHOOG
	D T D W _ _ _ _		DTV KANAAL OMLAAG
	I N P 1 0 _ _ _		EXT 1 (Y/C)
	I N P 1 1 _ _ _		EXT 1 (FBAS)
	I N P 1 2 _ _ _		EXT 1 (RGB)

GEKOZEN FUNCTIE	COMMANDO	PARAMETER	INHOUD VAN DE GEKOZEN FUNCTIE
KEUZE VAN AV-FUNCTIE	A V M D 0 _ _ _		BEURTELINGS KIEZEN
	A V M D 1 _ _ _		STANDAARD
	A V M D 2 _ _ _		FILM
	A V M D 3 _ _ _		SPEL
	A V M D 4 _ _ _		GEBRUIKER
	A V M D 5 _ _ _		DYNAMISCH (Vast)
	A V M D 6 _ _ _		DYNAMISCH
	A V M D 7 _ _ _		PC
	A V M D 8 _ _ _		x.v.Colour
	A V M D 1 4 _ _		STANDAARD (3D)*2
	A V M D 1 5 _ _		FILM (3D)*2
	A V M D 1 6 _ _		SPEL (3D)*2
	A V M D 1 0 0 _		AUTO
	VOLUME	V O L M * * _ _	
POSITIE	H P O S * * * _		H-POSITIE (AV/PC)
	V P O S * * * _		V-POSITIE (AV/PC)
	C L C K * * * _		KLOK (0-180)
	P H S E * * _ _		FASE (0-40)
BREEDBEELDFUNCTIE	W I D E 0 _ _ _		BEURTELINGS KIEZEN (AV)
	W I D E 1 _ _ _		NORMAAL (AV)
	W I D E 2 _ _ _		ZOOM 14:9 (AV)
	W I D E 3 _ _ _		PANORAMA (AV)
	W I D E 4 _ _ _		VOLLEDIG (AV)
	W I D E 5 _ _ _		BIOSCOOP 16:9 (AV)
	W I D E 6 _ _ _		BIOSCOOP 14:9 (AV)
	W I D E 7 _ _ _		NORMAAL (PC)
	W I D E 8 _ _ _		BIOSCOOP (PC)
	W I D E 9 _ _ _		VOLLEDIG (PC)
	W I D E 1 0 _ _		DOT BY DOT (AV/PC)
	W I D E 1 1 _ _		UNDERSCAN (AV)
	W I D E 1 2 _ _		AUTO (USB-Video/Thuisnetwerk-Video)
	W I D E 1 3 _ _		ORIGINEEL (USB-Video/Thuisnetwerk-Video)
GELUIDSDEMPING	M U T E 0 _ _ _		BEURTELINGS KIEZEN
	M U T E 1 _ _ _		GELUIDSDEMPING
	M U T E 2 _ _ _		GELUIDSDEMPING UIT

GEKOZEN FUNCTIE	COMMANDO	PARAMETER	INHOUD VAN DE GEKOZEN FUNCTIE
SURROUND	A C S U 0 _ _ _		SURROUND (BEURTELINGS KIEZEN)
	A C S U 1 _ _ _		SURROUND AAN
	A C S U 2 _ _ _		SURROUND UIT
	A C S U 4 _ _ _		SURROUND 3D ZAAL
	A C S U 5 _ _ _		SURROUND 3D FILM
	A C S U 6 _ _ _		SURROUND 3D STANDAARD
	WIJZIGEN GELUID	A C H A _ _ _ _	
UITSCHAKELTIMER	O F T M 0 _ _ _		UIT
	O F T M 1 _ _ _		UITSCHAKELTIMER 30 MIN
	O F T M 2 _ _ _		UITSCHAKELTIMER 1 UUR
	O F T M 3 _ _ _		UITSCHAKELTIMER 1 UUR 30 MIN
	O F T M 4 _ _ _		UITSCHAKELTIMER 2 UUR
	O F T M 5 _ _ _		UITSCHAKELTIMER 2 UUR 30 MIN
TEKST	T E X T 0 _ _ _		TEKST UIT
	T E X T 1 _ _ _		TEKST AAN (BEURTELINGS KIEZEN)
	D C P G * * * _		RECHTSTREEKS NAAR PAGINA (100-899)
3D	T D C H 0 _ _ _		3D UIT
	T D C H 1 _ _ _		2D → 3D
	T D C H 2 _ _ _		NAAST ELKAAR
	T D C H 3 _ _ _		BOVEN EN ONDER
	T D C H 4 _ _ _		3D → 2D (NAAST ELKAAR)
	T D C H 5 _ _ _		3D → 2D (BOVEN EN ONDER)
	T D C H 6 _ _ _		3D AUTO
	T D C H 7 _ _ _		3D → 2D*2
APPARAATNAAM	T V N M 1 _ _ _		DE APPARAATNAAM WEERGEVEN
MODELNAAM	M N R D 1 _ _ _		DE MODELNAAM WEERGEVEN
SOFTWAREVERSIE	S W V N 1 _ _ _		DE SOFTWAREVERSIE WEERGEVEN
IP-PROTOCOL VERSIE	I P P Y 1 _ _ _		DE IP-PROTOCOL VERSIE WEERGEVEN

\*1 Alleen 830 serie

\*2 Deze opdrachten zijn alleen beschikbaar in de 3D modus.

# Netwerkinstellingen

## Verbinden met het netwerk

Om te genieten van internetservices, moet u de TV met een router verbinden die een hogesnelheidsverbinding met internet heeft. U kunt de TV ook op uw thuisnetwerkserver aansluiten via een router of toegangspunt. De verbinding van de TV met de router kan bedraad of draadloos zijn.

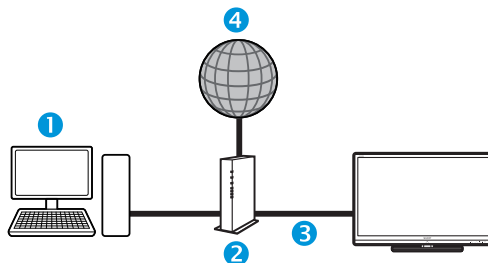
### OPMERKING

- Als u een bedrade verbinding met de router maakt, hebt u een ETHERNET kabel (los verkrijgbaar) nodig.
- Als u geen breedbandinternetverbinding hebt, raadpleeg dan de winkel waar u de TV hebt gekocht of vraag uw internetserviceprovider of telefoonbedrijf om hulp.
- Het is niet mogelijk om gelijktijdig een ethernet en een draadloze verbinding te gebruiken. Gebruik één van beide verbindingstypen.
- Een draadloze LAN-verbinding met goede prestaties is niet in alle woongebieden mogelijk. In sommige gevallen kan het draadloze LAN-sigitaal van slechte kwaliteit zijn of wegvallen, of de verbindingssnelheid is langzamer dan normaal.
  - Bij gebruik in gebouwen van normaal beton, gewapend beton of metaal
  - Bij opstelling in de buurt van voorwerpen die het signaal blokkeren
  - Bij gebruik met andere draadloze apparatuur die dezelfde frequentie uitzendt
  - Bij gebruik in de buurt van magnetrons en andere toestellen die een magnetische veld, electrostatische lading of elektromagnetische interferentie veroorzaken
- Voor weergave van streaming content is een stabiele internetsnelheid vereist. Gebruik een ethernet-verbinding als de draadloze LAN-snelheid niet stabiel is.

## Bedrade installatie

Gebruik een ETHERNET kabel om de ETHERNET aansluiting van de TV te verbinden met uw router, zoals hierna is aangegeven. Deze manier van aansluiten wordt aanbevolen als u wilt genieten van services die een stabiele internetverbinding vereisen, zoals streaming media.

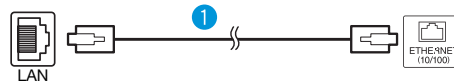
### Overzicht van bedrade verbinding



- 1 PC
- 2 Router (los verkrijgbaar)
- 3 ETHERNET kabel (los verkrijgbaar)
- 4 Network

### Aansluiten

#### Router



- 1 ETHERNET kabel (los verkrijgbaar)
- 1 Schakel de router (los verkrijgbaar) in. Raadpleeg de handleiding van de router voor details over het inschakelen.
- 2 Verbind de ETHERNET aansluiting van de TV met de router (los verkrijgbaar) met behulp van een ETHERNET kabel (los verkrijgbaar).
- 3 Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Netwerkinstellingen” > “Type verbinding”.

4 Druk op ◀/▶ om “Bedraad” te selecteren en druk dan op OK.

5 Selecteer “OK” om te bevestigen.

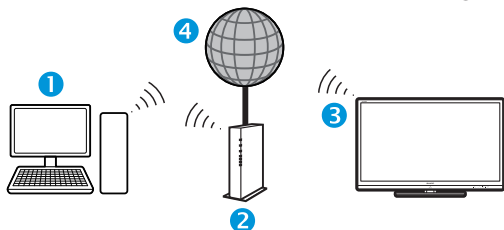
- Als u via de bovenstaande bediening geen verbinding met internet hebt kunnen maken, verschijnt er een foutmelding. In dat geval drukt u op **ATV/DTV/SAT** om naar het normale TV-scherm terug te keren en daarna controleert u of de instellingen juist zijn.
- Als u de IP-instellingen handmatig wilt veranderen, gaat u naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Netwerkinstellingen” > “IP-instellingen” en volgt dan de instructies op het scherm en in de handleiding van de router.

## Netwerkinstellingen

### Draadloze installatie

Gebruik de draadloze LAN USB-adapter die bij de TV wordt geleverd.

#### Overzicht van draadloze verbinding

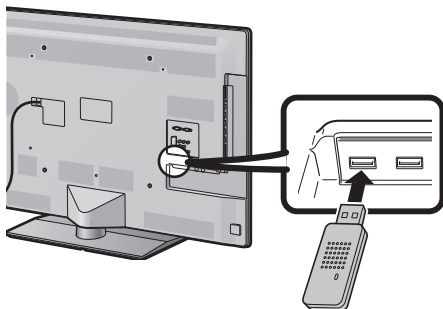


- 1 PC
- 2 Draadloze LAN router/toegangspunt
- 3 Draadloze LAN USB-adapter (bijgeleverd)
- 4 Netwerk

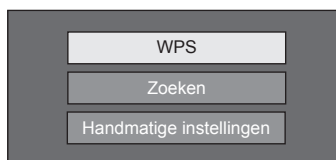
#### OPMERKING

- Bij gebruik van de SHARP draadloze LAN USB-adapter (bijgeleverd) moet u zorgen voor zo veel mogelijk vrije ruimte rondom het apparaat om een optimale prestatie te verkrijgen.
- Zorg dat de firewalls in uw netwerk toegang toestaan tot de draadloze verbinding van de TV.
- Bij gebruik van toegangspunten die geen Wi-Fi® certificatie hebben is het mogelijk dat geen juiste werking wordt verkregen.
- Voor het verbinden van de TV met internet via gebruik van een draadloze LAN is een draadloos LAN toegangspunt vereist. Raadpleeg de handleiding van uw toegangspunt voor de instellingen.

#### Aansluiten

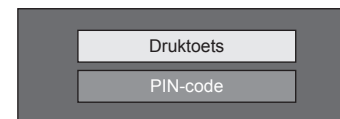


- 1 Schakel uw router in voordat u met de netwerkinstallatie begint.
- 2 Sluit de draadloze LAN USB-adapter (bijgeleverd) op de USB 3 (WIRELESS LAN) poort aan de achterkant van de TV aan.
  - Gebruik geen andere draadloze LAN-adapter dan de bijgeleverde SHARP draadloze LAN-adapter, aangezien in dat geval geen juiste werking kan worden gegarandeerd.
- 3 Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Netwerkinstellingen” > “Type verbinding”.
- 4 Druk op ◀/▶ om “Draadloos” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 5 Selecteer “OK” om te bevestigen.
- 6 Druk op ▲/▼ om “Instellingen voor draadloos” te selecteren in het “Netwerkinstellingen” menu.
- 7 Druk op ◀/▶ om “Wijzigen” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 8 Druk op ▲/▼ om “WPS” te selecteren en druk dan op **OK**.



- Als uw router/toegangspunt geen WPS (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunt, selecteert u “Zoeken” en volgt dan de instructies op het scherm en in de handleiding van de router/toegangspunt.
- Om de verbinding handmatig op te zetten, selecteert u “Handmatige instellingen” en volgt dan de instructies op het scherm en in de handleiding van de router/toegangspunt.

- 11 Druk op ▲/▼ om “Druktoets” te selecteren en druk dan op **OK**.



- Om de verbinding handmatig op te zetten, selecteert u “PIN-code”. Volg de instructies op het scherm en in de handleiding van de router/toegangspunt.
- 12 Selecteer “Volgende” om door te gaan.
  - 13 Druk op de WPS-toets van de router/toegangspunt. Wanneer u op de WPS-toets drukt, verschijnt er een voortgangsbalk op het display. Wacht totdat de verbinding is opgezet. Selecteer “OK” wanneer de details van de verbinding worden weergegeven.
    - Als u via de bovenstaande bediening geen verbinding met internet hebt kunnen maken, verschijnt er een foutmelding. In dat geval drukt u op **ATV/DTV/SAT** om naar het normale TV-scherm terug te keren en daarna controleert u of de instellingen juist zijn.

#### OPMERKING

- Om uw TV met internet te kunnen verbinden, hebt u een breedbandinternetverbinding nodig.
- Als u geen breedbandinternetverbinding hebt, raadpleeg dan de winkel waar u de TV hebt gekocht of vraag uw internetserviceprovider of telefoonbedrijf om hulp.
- Het is niet nodig om de beveiligingscode in te voeren wanneer u naderhand opnieuw verbinding wilt maken met het draadloze netwerk.
- Als uw toegangspunt is ingesteld op de verborgen modus (om detectie door andere apparatuur te voorkomen), is het mogelijk dat u geen verbinding kunt opzetten. In dat geval moet u de verborgen modus van het toegangspunt uitschakelen.
- Als u de IP-instellingen handmatig wilt veranderen, gaat u naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Netwerkinstellingen” > “IP-instellingen” en volgt dan de instructies op het scherm en in de handleiding van de router.
- Zie blz. 79 voor de technische gegevens van de bijgeleverde SHARP draadloze LAN-adapter.

## Wat is Net TV?

Net TV biedt internetservice en websites afgestemd op uw TV. U kunt de afstandsbediening van de TV gebruiken om door de internetpagina's van Net TV te bladeren. Met Net TV kunt u films afspelen, naar foto's kijken, luisteren naar muziek, spelletjes spelen, een film huren van een videowinkel\* en nog veel meer. Net TV heeft diverse services voor elk land. U kunt ook door de services van andere landen bladeren. Als een service niet geschikt is voor kinderen, kunt u die vergrendelen.

\* Videowinkel kan alleen worden gebruikt met speciale Net TV services die in bepaalde landen beschikbaar zijn.

### OPMERKING

- Aangezien Net TV een onlinesysteem is, kan het soms gewijzigd worden om een beter resultaat te geven.
- Het is mogelijk dat er na verloop van tijd services aan Net TV worden toegevoegd of dat er services veranderd of gestopt worden.
- Sommige open internetwebsites zijn wellicht niet geschikt voor een TV-scherm en worden dan niet juist weergegeven.
- U kunt geen bestanden downloaden en opslaan en ook geen plug-ins installeren.

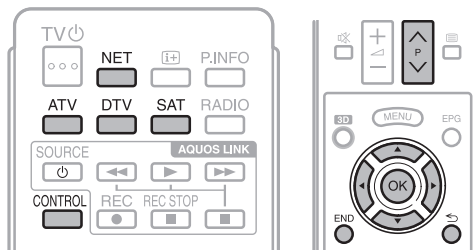
### DISCLAIMER

- SHARP Corporation aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de content en de kwaliteit van de content die door de contentserviceprovider wordt geleverd.

## Gebruik van Net TV

### Basisbediening

De afbeeldingen op deze bladzijde zijn enkel als uitleg bedoeld. Deze afbeeldingen kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.



### • De startpagina weergeven

Druk op **NET**.

- U kunt de startpagina van Net TV ook weergeven door op te drukken en "NET" te selecteren of u gaat naar "Menu" > "KAN. lijst" > "Ingang" > "NET".

### OPMERKING

- Bij het overschakelen naar Net TV kan er soms een melding verschijnen die u verzoekt om een software-update.

### • Een service selecteren

Druk op **▲/▼/◀/▶** om de gewenste service te selecteren en druk dan op **OK**.

- Druk op **P ▲/▼** om de pagina's omhoog/omlaag te schuiven (het is mogelijk dat dit niet werkt bij sommige services).
- Druk op **↶** om naar de vorige pagina terug te keren (het is mogelijk dat dit niet werkt bij sommige services).
- Druk op **END** om naar de startpagina van Net TV terug te keren.

### • Net TV verlaten

Druk op **ATV/DTV/SAT**.

- U kunt Net TV verlaten door op te drukken en een andere ingangsbron te selecteren.

## Opties menu

Druk op **CONTROL** om het Opties menu weer te geven. Druk op **▲/▼** om het gewenste menu-onderdeel te selecteren en druk dan op **OK**.

### • Gebruikersinstelling

Hier kunnen sommige instellingen voor Net TV worden gewijzigd, zoals het vergrendelen/ontgrendelen van een service.

### OPMERKING

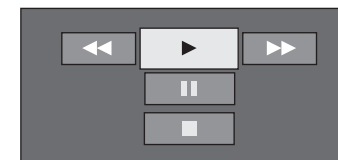
- Het is mogelijk dat dit niet werkt bij sommige services.

- 1 Selecteer "Gebruikersinstelling" en druk dan op **OK**.
- 2 Druk op **▲/▼/◀/▶** om de gewenste functie te selecteren en druk dan op **OK**.

### • Bedieningspaneel

Toont een bedieningspaneel op het beeldscherm voor het kijken naar online-materiaal.

- 1 Selecteer "Bedieningspaneel" en druk dan op **OK**.
- 2 Druk op **▲/▼/◀/▶** om de gewenste functie te selecteren en druk dan op **OK**.
- 3 Druk op **END** om af te sluiten.



Toetsen	Beschrijving
	Afspelen
	Stoppen
	Pauseren
	Snel vooruit
	Snel achteruit

### OPMERKING

- Deze functies zijn ook beschikbaar met de corresponderende toetsen (, , , , ) op de afstandsbediening.
- Het is mogelijk dat het bedieningspaneel niet werkt bij sommige services.



### ● Vernieuwen

Hiermee vernieuwt u de pagina die wordt weergegeven. Als er tijdens het laden van een pagina een fout optreedt, gebruikt u deze functie om de pagina opnieuw te laden.

Selecteer “Vernieuwen” en druk dan op **OK**.

### ● Zoom

Hiermee verandert u de grootte van de pagina die wordt weergegeven.



- 1 Selecteer “Zoom” en druk dan op **OK**.
- 2 Druk op ◀/▶ om de weergavegrootte te veranderen.
- 3 Druk op **END** om af te sluiten.

### ● Beveiligingsinfo

Toont informatie betreffende de beveiliging van de pagina die wordt weergegeven.

- 1 Selecteer “Beveiligingsinfo” en druk dan op **OK**.
- 2 Selecteer “**OK**” of druk op **END** om af te sluiten.

## Tekst invoeren

Gebruik het softwaretoetsenbord (blz. 13) wanneer u tekst moet invoeren.

## Net TV geheugen wissen

U kunt het Net TV geheugen, dat de slotcode, wachtwoorden, cookies en de navigatiegeschiedenis bevat, wissen.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Net TV instelling” > “Net TV geheugen wissen”.

### OPMERKING

- Het persoonlijke codenummer moet worden ingevoerd wanneer u “Net TV geheugen wissen” wilt uitvoeren. Het standaard persoonlijke codenummer is “1234”. Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te veranderen, wordt u verwezen naar **Afzonderlijke instelling - PIN** (blz. 40). Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te resetten (het codenummer hoeft niet meer te worden ingevoerd), wordt u verwezen naar **Reset de PIN** (blz. 74).
- Deze functie is alleen beschikbaar tijdens het bladeren door Net TV.

### VOORZICHTIG

- Als u deze functie toepast, zal Net TV volledig geïnitieerd worden. Wanneer er belangrijke informatie is, moet u deze noteren voordat u begint.

## Videowinkel

U kunt genieten van uw favoriete speelfilms van een online-videoverhuurwinkel met Net TV.

### OPMERKING

- Videowinkel kan alleen worden gebruikt met speciale Net TV services die in bepaalde landen beschikbaar zijn.

## SD-kaart

Een SD-geheugenkaart (los verkrijgbaar) is nodig voor het huren en downloaden van een video van de videowinkel. Zorg dat u een SDHC (hoge capaciteit) kaart gebruikt met minimaal 4 GB geheugen (klasse 6 wordt aanbevolen).

- 1 Steek de SD-kaart in de SD CARD (VIDEO STORE) sleuf.
- 2 De TV begint automatisch met het formatteren van de SD-kaart.
- 3 Laat de kaart in de sleuf wanneer het formatteren is voltooid.

### OPMERKING

- Voor het huren en downloaden van een video is tevens een hogesnelheid-internetverbinding met de TV vereist.
- Voor HD-speelfilms is minimaal 8 GB geheugen nodig.
- De TV kan de SD-kaart weigeren als de schrijfsnelheid onvoldoende is voor video-overdracht.
- SD-kaarten zijn los verkrijgbaar.
- Sommige SD-kaarten zijn mogelijk niet geschikt.

## Een video huren en downloaden

Met Net TV kunt u een video huren van de “Videowinkel”. In de meeste gevallen kunt u de video huren voor 1 dag, een paar dagen of slechts 1 uur.

- 1 Selecteer de gewenste videowinkelservice en druk op **OK**.
- 2 Selecteer het gewenste onderdeel op de videowinkelpagina en druk op **OK**.
  - De procedure voor het selecteren en huren van een video verschilt afhankelijk van de winkel.
- 3 Voer de online-betaling uit.
  - De winkel zal u vragen om in te loggen of een nieuw account aan te maken als u nog geen account hebt. Het inloggen kan bestaan uit het invoeren van uw e-mailadres en persoonlijke codenummer.
- 4 Download de video.
  - Tijdens het downloaden kunt u naar normale programma's kijken totdat de TV u erop attent maakt dat het downloaden is voltooid.
- 5 Met uw inloggegevens selecteert u de winkel waar u de video hebt gehuurd en drukt dan op **OK**.
- 6 Selecteer de gehuurde video en druk op **OK** om de video af te spelen.

### OPMERKING

- Deze service is alleen in bepaalde gebieden beschikbaar.
- Wanneer u een account aan het aanmaken bent, kunt u de betalingsmethode kiezen. Raadpleeg de website van de videowinkel voor verdere informatie over de betalingsvoorwaarden.
- Om een cijfercode (PIN) in te voeren, gebruikt u de cijfertoetsen op de afstandsbediening.
- Om een e-mailadres in te voeren, selecteert u het tekstveld op de pagina en drukt dan op **OK**. Selecteer een teken op het toetsenbord en druk dan op **OK** om het in te voeren.
- Zelfs wanneer een download is geannuleerd, kan de video nog worden gedownload totdat de huurperiode is verstreken.
- Registreer een SD-kaart via de volgende procedure wanneer er een schermvenster verschijnt: Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Net TV instelling” > “Registratie SD-kaart”.

## Disclaimers en softwarelicenties voor Net TV

\* In dit gedeelte wordt de oorspronkelijke Engelse tekst getoond.

### DISCLAIMER

- This SHARP device facilitates the access to content and services provided by third parties. The content and services accessible via this device belong to and may be proprietary to third parties. Therefore, any use of such third party content and services must be in accordance with any authorization or terms of use provided by such content or service provider. SHARP shall not be liable to you or any third party for your failure to abide by such authorization or terms of use. Unless otherwise specifically authorized by the applicable content or service provider, all third party content and services provided are for personal and non-commercial use; you may not modify, copy, distribute, transmit, display, perform, reproduce, upload, publish, license, create derivative works from, transfer or sell in any manner or medium any content or services available via this device.
- SHARP is not responsible, nor liable, for customer service-related issues related to the third party content or services. Any questions, comments or service-related inquiries relating to the third party content or service should be made directly to the applicable content or service provider.
- You may not be able to access content or services from the device for a variety of reasons which may be unrelated to the device itself, including, but not limited to, power failure, other Internet connection, or failure to configure your device properly. SHARP, its directors, officers, employees, agents, contractors and affiliates shall not be liable to you or any third party with respect to such failures or maintenance outages, regardless of cause or whether or not it could have been avoided.
- ALL THIRD PARTY CONTENT OR SERVICES ACCESSIBLE VIA THIS DEVICE IS PROVIDED TO YOU ON AN "AS-IS" AND "AS AVAILABLE" BASIS AND SHARP AND ITS AFFILIATES MAKE NO WARRANTY OR REPRESENTATION OF ANY KIND TO YOU, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, NON-INFRINGEMENT, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR ANY WARRANTIES OF SUITABILITY, AVAILABILITY, ACCURACY, COMPLETENESS, SECURITY, TITLE, USEFULNESS, LACK OF NEGLIGENCE OR ERROR-FREE OR UNINTERRUPTED OPERATION OR USE OF THE CONTENT OR SERVICES PROVIDED TO YOU OR THAT THE CONTENT OR SERVICES WILL MEET YOUR REQUIREMENTS OR EXPECTATIONS.
- SHARP IS NOT AN AGENT OF AND ASSUMES NO RESPONSIBILITY FOR THE ACTS OR OMISSIONS OF THIRD PARTY CONTENT OR SERVICE PROVIDERS, NOR ANY ASPECT OF THE CONTENT OR SERVICE RELATED TO SUCH THIRD PARTY PROVIDERS.
- IN NO EVENT WILL SHARP AND/OR ITS AFFILIATES BE LIABLE TO YOU OR ANY THIRD PARTY FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, PUNITIVE, CONSEQUENTIAL OR OTHER DAMAGES, WHETHER THE THEORY OF LIABILITY IS BASED ON CONTRACT, TORT, NEGLIGENCE, BREACH OF WARRANTY, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE AND WHETHER OR NOT SHARP AND/OR ITS AFFILIATES HAVE BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Dit product wordt geleverd met de Opera™ browser.



- Dit product bevat lettertypen die geleverd zijn door Monotype Imaging Inc.
- Monotype® is een handelsmerk van Monotype Imaging Inc. geregistreerd in het Patent en Handelsmerk Kantoor van de Verenigde Staten en mogelijk ook in bepaalde jurisdicties.
- Tioga™ is een handelsmerk van Monotype Imaging Inc. en kan geregistreerd zijn in bepaalde jurisdicties.
- Letter Gothic™ is een handelsmerk van The Monotype Corp. en kan geregistreerd zijn in bepaalde jurisdicties.
- iType® is een handelsmerk van Monotype Imaging Inc. geregistreerd in het Patent en Handelsmerk Kantoor van de Verenigde Staten en mogelijk ook in bepaalde jurisdicties.
- Dit product bevat de iType® lettertypen van Monotype Imaging Inc.

# Genieten van 3D beeldweergave

U kunt genieten van de weergave van 3D beelden op de TV wanneer u de los verkrijgbare 3D bril (AN-3DG10-S/R/A) draagt.

## OPMERKING

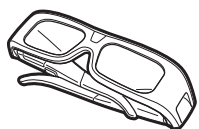
- Sommige menu-items worden grijs weergegeven en zijn dus niet beschikbaar in de 3D modus. Dit duidt niet op een storing in de werking.

## Gereedmaken van de 3D bril

Controleer hoe de 3D bril gebruikt moet worden voordat u 3D beelden gaat bekijken. Deze 3D bril is alleen voor gebruik met SHARP LCD TV's die 3D ondersteunen.

## Bijgeleverde accessoires van de los verkrijgbare 3D bril (AN-3DG10-S/R/A)

3D bril (x 1)



blz. 65 – 67

Band voor 3D bril\* (x 1)



Blz. 67

Neuskussentje\*  
(groot x 1, klein x 1)



Blz. 67

Doosje voor 3D bril (x 1)



Reinigingsdoekje (x 1)



Precisie schroevendraaier  
(kruiskop x 1, sleuf x 1)

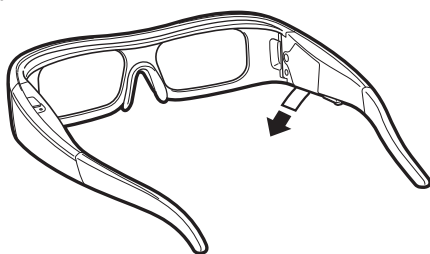


Blz. 66

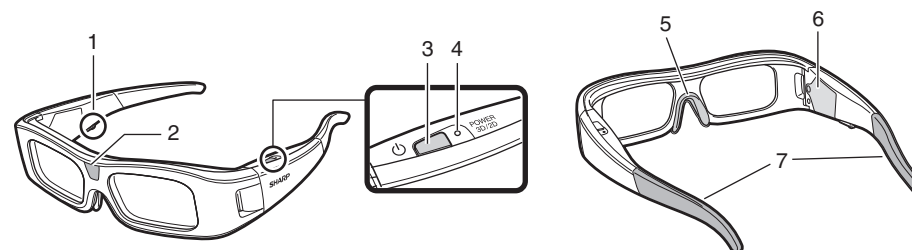
\* Gebruik de band voor de 3D bril en het neuskussentje voor kinderen, indien nodig.

## Voordat u de 3D bril gebruikt

Verwijder het isolatiepapier van de 3D bril voordat u de bril de eerste keer gebruikt.



## Onderdeelnaam



- 1 Onderhoudsaansluiting**
  - Deze aansluiting is uitsluitend voor onderhoudsdoeleinden. Op deze aansluiting mag geen ander apparaat worden aangesloten.
- 2 Infraroodontvanger**
  - Hier wordt het infraroodsignaal ontvangen dat door de TV wordt uitgezonden. De 3D bril wordt automatisch na drie minuten uitgeschakeld als er geen signaal vanaf de TV wordt ontvangen.
- 3 POWER 3D/2D (stroomtoets)**
  - Houd deze toets minimaal twee seconden ingedrukt om de 3D bril in en uit te schakelen.
  - Wanneer de 3D bril is ingeschakeld, kunt u even kort op deze toets drukken om tussen de 2D en 3D modus om te schakelen.
- 4 LED-lampje**
  - Knippert driemaal wanneer de stroom wordt ingeschakeld.
  - Knippert tweemaal wanneer de 2D modus wordt geselecteerd.
  - Knippert driemaal wanneer de 3D modus wordt geselecteerd.
  - Knippert zesmaal wanneer de accuspanning te laag wordt.
  - Brandt twee seconden wanneer de stroom wordt uitgeschakeld.
- 5 Bevestigingsplaats voor neuskussentje**
  - Hier kan het speciale neuskussentje worden aangebracht (blz. 67).
- 6 Batterijhouder**
- 7 Bevestigingsplaats voor band van 3D bril**
  - Hier kan de speciale band voor de 3D bril worden aangebracht (blz. 67).

## OPMERKING

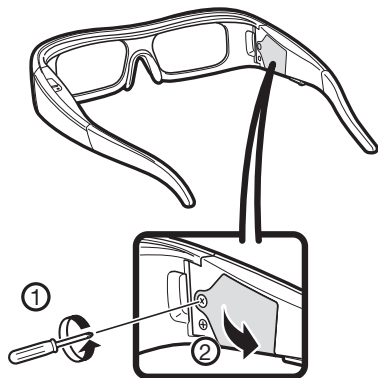
- Zorg dat de infraroodontvanger niet vuil wordt en plak er geen stickers overheen. Hierdoor kunnen de signalen van de TV geblokkeerd worden en zal de 3D bril niet juist werken.
- Interferentie van andere infrarood communicatie-apparatuur kan er de oorzaak van zijn dat u de 3D beelden niet correct kunt bekijken.

### Vervangen van de knoopbatterij

De batterij heeft een verwachte levensduur van ongeveer 75 uur.

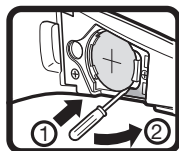
- Wanneer de batterijspanning te laag wordt, gaat het LED-lampje zesmaal knipperen nadat de stroom is ingeschakeld.
- De knoopbatterij mag uitsluitend door het voorgeschreven type batterij worden vervangen (Hitachi Maxell: CR2032 lithium-knoopbatterij).

- 1 Draai de schroef los waarmee het batterijdekseltje is bevestigd en verwijder dan het batterijdekseltje.

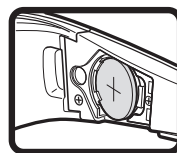


- 2 Verwijder de knoopbatterij

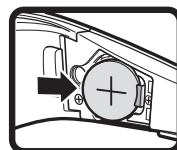
- 1 Steek het uiteinde van een precisie sleufschroevendraaier in de opening tussen de knoopbatterij en de aansluiting.
- 2 Duw de knoopbatterij omhoog terwijl u erop let dat de schroevendraaier niet aan de metalen klem blijft hangen.



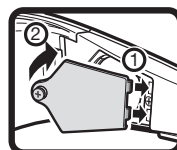
- 3 Wanneer de batterij loskomt van de aansluiting, kunt u deze met uw vingers naar buiten halen.



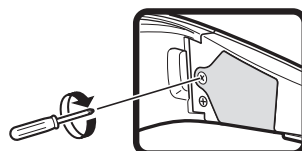
- 4 Haak een nieuwe knoopbatterij aan de metalen klem en steek hem in het batterijvak.
  - Let op dat u de polariteit van de knoopbatterij (+ en -) niet verwisselt bij het plaatsen van de batterij.



- 5 Sluit het batterijdekseltje.



- 6 Steek de schroef in het batterijdekseltje en draai hem vast.



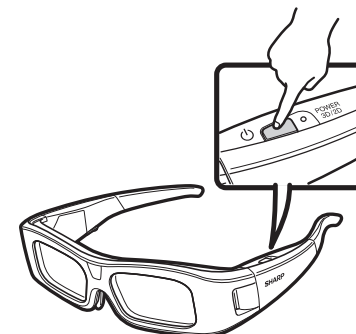
#### OPMERKING

- Zie blz. 6 voor informatie over het weggooien van de batterij.
- Gebruikte batterijen moeten worden weggegooid overeenkomstig de plaatselijke voorschriften en wetgeving.

### Gebruik van de 3D bril

#### In/uitschakelen van de stroom

- 1 Schakel de stroom van de 3D bril in.
  - Druk de stroomtoets minstens twee seconden in.
  - Het LED-lampje knippert driemaal.
- 2 Schakel de stroom van de 3D bril uit.
  - Druk de stroomtoets minstens twee seconden in.
  - Het LED-lampje gaat twee seconden branden.



#### OPMERKING

- Wanneer de batterijspanning te laag wordt, gaat het LED-lampje zesmaal knipperen nadat de stroom is ingeschakeld.

#### Omschakelen tussen de 2D en 3D modus

Bij het kijken naar 3D beelden kunt u op de stroomtoets drukken om tussen de 2D en 3D modus om te schakelen. Dit is handig wanneer meerdere personen op dezelfde TV naar 3D beelden aan het kijken zijn waarbij sommige personen naar 3D en andere personen naar 2D willen kijken.

##### ● Kijken naar 2D beelden

Wanneer u tweemaal op de stroomtoets drukt tijdens het kijken naar 3D beelden, knippert het LED-lampje tweemaal en schakelen de 3D beelden om naar 2D beelden.

##### ● Kijken naar 3D beelden

Wanneer u tweemaal op de stroomtoets drukt tijdens het kijken naar 2D beelden, knippert het LED-lampje driemaal en schakelen de 2D beelden om naar 3D beelden.

## Genieten van 3D beeldweergave

### Hoek van de 3D beelden

De 3D bril werkt via ontvangst van een infraroodsignaal dat vanaf de TV wordt uitgezonden. De 3D bril wordt automatisch na drie minuten uitgeschakeld als er geen signaal vanaf de TV wordt ontvangen.

### Gebruiksbereik

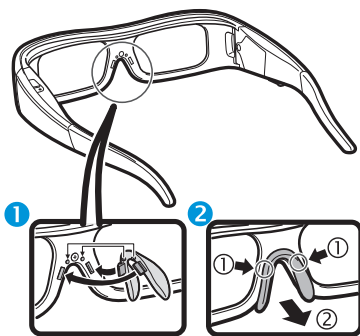
Wanneer u recht voor de infraroodzender van de TV zit: ongeveer 5 meter (binnen ongeveer 30° horizontaal en 20° verticaal)

### OPMERKING

- De 3D infraroodzender licht in de 3D modus op.

### Bevestigen van het neuskussentje

Indien nodig, kunt u een van de bijgeleverde neuskussentjes aanbrengen (wanneer de bril bijvoorbeeld niet goed past). Er wordt een groot en een klein neuskussentje bij de bril geleverd.

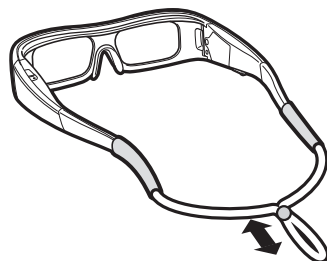
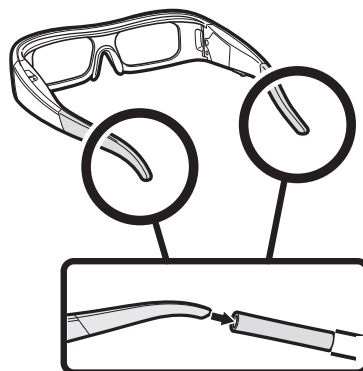


- 1 Bevestigen van het neuskussentje
- 2 Verwijderen van het neuskussentje

### Bevestigen van de band voor de 3D bril

Indien nodig, kunt u de bijgeleverde band voor de 3D bril aanbrengen (wanneer de bril bijvoorbeeld niet goed past). Steek de uiteinden van de 3D bril in de band voor de 3D bril totdat ze stevig vastzitten.

- Trek aan de snoerstopper op de riem om de riemlengte af te stellen.



### Belangrijke informatie betreffende het kijken naar 3D beelden

U kunt de speciale 3D bril gebruiken om naar 3D beelden op deze TV te kijken.

- U kunt genieten van 3D speelfilms op deze TV door te kijken met behulp van de los verkrijgbare 3D bril.
- Om 3D beelden te produceren, zijn er sluiters van vloeibare kristal in de glazen van de 3D bril die onzichtbaar snel afwisselend openen en sluiten synchroon met de linker en rechter videobeelden die door de TV worden weergegeven.
- Niet alle mensen kunnen genieten van 3D TV. Sommige personen hebben last van stereoblindheid waardoor ze de visuele diepte van 3D amusement niet kunnen ervaren. Ook zijn er mensen die bij het kijken naar 3D programma's de beginverschijnselen van wagenziekte ervaren wanneer hun ogen aan het beeld proberen te wennen. Anderen hebben last van hoofdpijn, oogvermoeidheid of voortdurende wagenziekte, en sommige kijkers zouden zelfs een epileptische aanval of beroerte kunnen krijgen. Evenals een achtbaan, is de ervaring niet voor iedereen weggelegd.


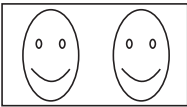
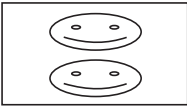
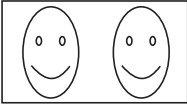

### VOORZICHTIG

- De 3D bril is een precisie-apparaat. Behandel de bril voorzichtig.
- Verkeerd gebruik van de 3D bril of het niet opvolgen van de instructies kan resulteren in oogvermoeidheid.
- Als u last hebt van duizeligheid, misselijkheid of een ander onprettig gevoel bij het kijken naar 3D beelden, moet u meteen stoppen met het gebruik van de 3D bril. Bij gebruik van het 3D systeem met binoculaire dispariteit van deze TV in combinatie met niet geschikte 3D uitzendingen of software, kunnen de beelden overspraakwaas hebben of ontstaan er overlappende beelden.
- Bij het kijken naar 3D beelden dient u regelmatig een pauze te nemen om oogvermoeidheid te voorkomen.
- Als u bijziend of verziend bent of een astigmatisme of verschillend gezichtsvermogen in het linker en rechter oog hebt, dient u de vereiste maatregelen te nemen, zoals het dragen van een bril om uw gezichtsvermogen te corrigeren, voordat u naar 3D beelden kijkt. De 3D bril kan over een normale bril heen worden gedragen.

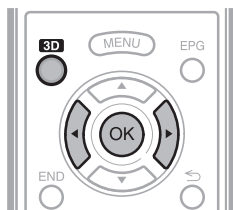
## Genieten van 3D beeldweergave

- Bij het kijken naar 3D beelden houdt u de 3D bril horizontaal ten opzichte van het TV-scherm. Als u de 3D bril kantelt ten opzichte van het TV-scherm, zullen de beelden die door het linker en rechter oog worden waargenomen enigszins verschillend zijn of lijkt het alsof de beelden elkaar overlappen.
- Kijk naar 3D beelden terwijl u op de juiste afstand van het TV-scherm zit. De aanbevolen afstand is driemaal de effectieve hoogte van het TV-scherm. U moet niet dichterbij het scherm zitten dan de aanbevolen afstand.
- Wees voorzichtig met uw omgeving bij het kijken naar 3D beelden. Wanneer u naar 3D beelden kijkt, kunnen voorwerpen op het TV-scherm dichterbij of verder weg lijken dan het feitelijke scherm. Hierdoor kunt u de afstand tot het TV-scherm verkeerd inschatten wat mogelijk kan resulteren in letsel als u per ongeluk het scherm of omringende voorwerpen raakt.
- De 3D bril wordt afgeraden voor personen jonger dan 6 jaar.
- Wanneer kinderen naar 3D beelden kijken, moet er altijd een ouder of verzorger aanwezig zijn. Let goed op kinderen wanneer ze naar 3D beelden kijken. Als u ziet dat ze zich niet prettig voelen, moet u meteen stoppen met het gebruik van de 3D bril.
- Personen met een verhoogde fotogevoeligheid of personen met hartproblemen of een slechte gezondheid, mogen de 3D bril niet gebruiken. Hierdoor kunnen de gezondheidsproblemen verergeren.
- Gebruik de 3D bril niet voor andere doeleinden (bijv. gebruik als een normale bril, een zonnebril of een veiligheidsbril).
- Gebruik de 3D functie of de 3D bril niet terwijl u loopt of andere bewegingen maakt. Dit kan resulteren in letsel omdat u tegen voorwerpen aanloopt, struikelt en/of valt.
- Bij gebruik van de 3D bril moet u erop letten dat u niet per ongeluk tegen het TV-scherm of andere personen stoot. Wanneer u naar 3D beelden kijkt, is het mogelijk dat u de afstand tot het TV-scherm verkeerd inschat en per ongeluk tegen het scherm stoot, wat kan resulteren in letsel.
- Wij raden u aan niet naar 3D beelden te kijken als u weinig hebt geslapen of als u alcohol hebt gedronken.

## Weergaveformaat voor 2D en 3D beelden

	Weergave van ingangssignalen	Selecteerbare modus	Beschrijving
<b>3D modus (gebruik van de 3D bril)</b>		2D → 3D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normale 2D beelden worden omgezet in 3D beelden.</li> </ul>
		Naast elkaar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creëert 3D beelden van 3D beelden die naast elkaar worden weergegeven. Het beeld wordt in een linker en rechter beeld gesplitst en dan worden de beelden gerekt en opeenvolgend weergegeven om een 3D beeld te creëren.</li> </ul>
		Boven en onder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creëert 3D beelden van 3D beelden die boven en onder worden weergegeven. Het beeld wordt in een bovenste en onderste beeld gesplitst en dan worden de beelden gerekt en opeenvolgend weergegeven om een 3D beeld te creëren.</li> </ul>
<b>2D modus (zonder gebruik van de 3D bril)</b>		Naast elkaar → 2D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creëert 2D beelden van 3D beelden die naast elkaar worden weergegeven. Alleen het linker beeld wordt gerekt en weergegeven. Het beeld verschijnt niet in 3D.</li> </ul>
		Boven en onder → 2D	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Creëert 2D beelden van 3D beelden die boven en onder worden weergegeven. Alleen het bovenste beeld wordt gerekt en weergegeven. Het beeld verschijnt niet in 3D.</li> </ul>

### Kijken naar 3D beelden



#### OPMERKING

- Het TV-scherm kan even zwart worden wanneer de TV probeert om een 3D beeldsignaal te detecteren en wanneer er wordt omgeschakeld van de 3D naar de 2D modus.

### Ontvangst van een 3D beeldsignaal dat automatisch kan worden gedetecteerd

Het beeldsignaal bevat soms een 3D identificatiesignaal. U kunt de TV instellen voor automatische detectie van het 3D beeldtype (blz. 68).

- Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Opties" > "3D instellingen" > "Automatische 3D omschakeling".

#### ● Wanneer "Automatische 3D omschakeling" op "Ja" is ingesteld

- Het 3D weergaveformaat wordt automatisch gedetecteerd en het juiste 3D beeld wordt weergegeven.



#### ● Wanneer "Automatische 3D omschakeling" op "Nee" is ingesteld

- Er wordt een bevestigingsmelding weergegeven. Druk op **3D**.
- Druk op **◀/▶** om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.

- Schakel de stroom van de 3D bril in en zet de 3D bril op.
  - Druk de stroomtoets minstens twee seconden in.
  - Het LED-lampje knippert driemaal.

#### OPMERKING

- Als u niet automatisch naar de 3D modus wilt overschakelen, zet u "Automatische 3D omschakeling" op "Nee".
- Wanneer de TV een 3D beeldsignaal ontvangt dat automatisch kan worden gedetecteerd, wordt het pictogram voor de 3D modus op het kanaaldisplay weergegeven.

### Overschakelen van de 3D naar de 2D modus

Wanneer u op **3D** drukt terwijl u in de 3D modus naar de TV aan het kijken bent, schakelt de TV over naar de 2D modus.

- Druk tijdens de 3D modus op **3D**.
- Selecteer "Ja" en druk dan op **OK** om over te schakelen naar de 2D modus.
- Zet de 3D bril af en schakel de stroom van de 3D bril uit.
  - Druk de stroomtoets minstens twee seconden in.
  - Het LED-lampje gaat twee seconden branden.

#### OPMERKING

- Als hetingangssignaal naar 2D overschakelt, worden automatisch 2D beelden weergegeven.
- De 3D modus wordt automatisch uitgeschakeld als de instelling wordt veranderd, als de ingangsbron wordt veranderd, als de resolutie van hetingangssignaal wordt veranderd of als de stroom wordt uitgeschakeld.

### Ontvangst van een 3D beeldsignaal dat niet automatisch kan worden gedetecteerd

Wanneer de TV een 3D beeldsignaal ontvangt dat niet automatisch kan worden gedetecteerd, kunt u kiezen tussen 3D en 2D beeldweergave.

- Druk op **3D**.
  - Er verschijnt een scherm waarin u wordt gevraagd om te kiezen tussen 3D en 2D beeldweergave.



- Druk op **◀/▶** om "3D" of "2D" te selecteren en druk dan op **OK**.

#### ● Kijken in de 3D modus

- Druk op **◀/▶** om het 3D signaaltype ("2D → 3D", "Naast elkaar" of "Boven en onder") te selecteren en druk dan op **OK**.



- Als u hetzelfde systeem als dat van hetingangssignaal selecteert, worden 3D beelden weergegeven.
  - U kunt alleen "2D → 3D" selecteren in de ATV-modus.
- Schakel de stroom van de 3D bril in en zet de 3D bril op.
    - Druk de stroomtoets minstens twee seconden in.
    - Het LED-lampje knippert driemaal.

#### ● Kijken in de 2D modus

- Overschakelen van de 3D naar de 2D modus.

Druk op **◀/▶** om het 2D signaaltype ("Naast elkaar" of "Boven en onder") te selecteren en druk dan op **OK**.



- Als u hetzelfde systeem als dat van hetingangssignaal selecteert, worden 2D beelden weergegeven.

## Genieten van 3D beeldweergave

### Kijken naar 2D beelden in 3D

U kunt normale 2D beelden omzetten in 3D beelden.

- 1 Druk op **3D**.
- 2 Druk op **◀/▶** om “2D → 3D” te selecteren en druk dan op **OK**.
- 3 Schakel de stroom van de 3D bril in en zet de 3D bril op.

#### OPMERKING

- De bevestigingsmelding om de 3D of 2D modus te selecteren wordt eenmaal per uur op het scherm weergegeven.
- Wanneer de TV normale 2D beelden omzet in 3D beelden, kunt u op **Y** drukken om het “2D → 3D omzettingseffect” menu weer te geven voor het instellen van het omzettingseffect.

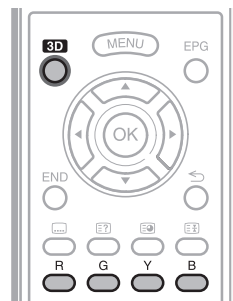
### Teruggaan naar de vorige modus

U kunt teruggaan naar de vorige modus door op **3D** te drukken.

- 1 Druk op **3D**.
  - Er wordt een bevestigingsmelding weergegeven.
- 2 Selecteer “Ja” en druk dan op **OK**.
  - De TV keert terug naar de vorige modus.

### 3D menu

Druk in de 3D modus op **3D** om het 3D menu weer te geven. Druk op de gekleurde toetsen om de vereiste instellingen te maken.



Toetsen	Beschrijving
<b>R toets</b>	3D helderheidsversterking (blz. 71).
<b>G toets</b>	Surround (blz. 35). <ul style="list-style-type: none"><li>• De surroundmodus verandert telkens wanneer u op <b>G</b> drukt.</li></ul>
<b>Y toets</b>	2D → 3D omzettingseffect (blz. 71). <ul style="list-style-type: none"><li>• “2D → 3D omzettingseffect” is alleen beschikbaar wanneer “2D → 3D” wordt geselecteerd (zie <b>Kijken naar 2D beelden in 3D</b> links hiernaast).</li></ul>
<b>B toets</b>	3D instellingen (blz. 71).

### Wijzigen van de TV-instellingen voor het verbeteren van de 3D beeldweergave

U kunt diverse instellingen maken om de 3D beeldweergave te verbeteren.



### 3D beeldinstellingen

#### ● Basisbediening

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Beeld” > selecteer/wijzig het onderdeel dat u wilt instellen.

#### OPMERKING

- De onderdelen die geselecteerd/gewijzigd kunnen worden, verschillen afhankelijk van of de TV in de 2D modus of de 3D modus staat.

#### AV functie

De audio- en video-instellingen kunnen worden gewijzigd overeenkomstig het programma of het ingangsmateriaal dat wordt bekeken.

Instellingen	
<b>Standaard (3D)</b>	Voor een goed gedefinieerd beeld bij normale verlichting.
<b>Film (3D)</b>	Voor een speelfilm.
<b>Spel (3D)</b>	Voor het verlagen van de helderheid van het beeld voor minder vermoeidheid bij het kijken.

#### OPMERKING

- U kunt “AV functie” selecteren door op **AV MODE** van de afstandsbediening te drukken.



## Genieten van 3D beeldweergave

### 3D helderheidsversterking

U kunt de achtergrondverlichting van de TV voor 3D beeldweergave aanpassen.

Instellingen	
Hoog	Het scherm wordt helderder
Midden	↕
Laag	Het scherm wordt gedimd

#### OPMERKING

- Wanneer “Hoog” of “Laag” is geselecteerd, zijn “OPC”, “Achtergr.vl” en “Bereik van OPC” niet beschikbaar.
- De “3D helderheidsversterking” is niet beschikbaar in de 2D modus.
- De “3D helderheidsversterking” items kunnen worden opgeslagen voor elk 3D “AV functie” item (“Standaard (3D)”, “Film (3D)”, “Spel (3D)”).

### 3D instellingen

#### ● Basisbediening

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Opties” > “3D instellingen” > selecteer het menu dat u wilt instellen.

### Automatische 3D omschakeling

Met deze functie kunt u de TV automatisch naar de 3D modus laten overschakelen wanneer een 3D identificatiesignaal wordt gedetecteerd.

Instellingen	
Ja	Wanneer een 3D signaal wordt gedetecteerd, schakelt de TV automatisch over naar de 3D modus.
Nee	Er wordt geen automatische omschakeling uitgevoerd.

#### OPMERKING

- Afhankelijk van het signaalformaat worden 3D signalen soms niet gedetecteerd.

### 2D → 3D omzettingseffect

U kunt het 3D effect aanpassen wanneer beelden van de 2D modus naar de 3D modus worden omgezet. Selecteer het gewenste niveau voor het omzettingseffect uit +1 t/m +16.

#### OPMERKING

- Deze functie is alleen beschikbaar wanneer 2D beelden naar 3D beelden worden omgezet.
- Wanneer u deze functie gebruikt, zal de beeldomzetting van de TV resulteren in kleine wijzigingen in de originele beelden en de manier waarop ze worden weergegeven.
- 2D beelden die zijn omgezet naar 3D beelden mogen alleen in de privésfeer worden bekeken.

### Instelling effect stilstaand 3D-beeld

Selecteer hiermee de methode voor het afstellen van het 3D-beeldeffect (diepte).

Instellingen	
Auto	Automatisch afstellen van het beeldeffect (diepte) van stilstaande beelden.
Handmatig	Handmatige afstelling van het beeldeffect (diepte) van stilstaande beelden.

#### OPMERKING

- Als u “Handmatig” selecteert, kunt u het beeldeffect (diepte) van stilstaande 3D beelden afstellen met “Afstelling effect stilstaand 3D-beeld”.
- Deze functie kan worden afgesteld bij het kijken naar stilstaande 3D beelden in de USB-mediamodus.
- Zelfs als u “Auto” selecteert, is het mogelijk dat het beeldeffect (diepte) van een stilstaand 3D beeld niet juist wordt afgesteld, afhankelijk van het betreffende stilstaande 3D beeld.
- Stilstaande 3D beelden die in de macromodus zijn opgenomen, kunnen met uitzonderlijk grote diepte worden weergegeven.
- Als u last hebt van een onprettig gevoel bij het kijken naar 3D beelden, moet u meteen stoppen met kijken.

### Afstelling effect stilstaand 3D-beeld

U kunt het beeldeffect (diepte) van stilstaande 3D beelden afstellen. Stel het niveau in tussen -5 en +10. “0” is het niveau zonder afstelling (voorgestelde fabriekswaarde).

#### OPMERKING

- Deze functie kan worden afgesteld bij het kijken naar stilstaande 3D beelden in de USB-mediamodus.
- Als u last hebt van een onprettig gevoel bij het kijken naar 3D beelden, moet u meteen stoppen met kijken.

### Weergavetijd-info

Met deze functie kunt u de verstreken weergavetijd van 3D beelden op het scherm aangeven.

Instellingen	
Ja	De verstreken weergavetijd wordt in uren aangegeven, vanaf het tijdstip dat u begint met kijken naar 3D beelden.
Nee	De tijd is verborgen.

### 3D test

Met deze functie kunt u 3D beelden weergeven voor het testen van de 3D werking. Klik op “Start” op het scherm om 3D testbeelden af te spelen.

#### OPMERKING

- Als u tijdens afspelen op **END** drukt, wordt het vorige scherm weergegeven.

### Regeling 3D bril

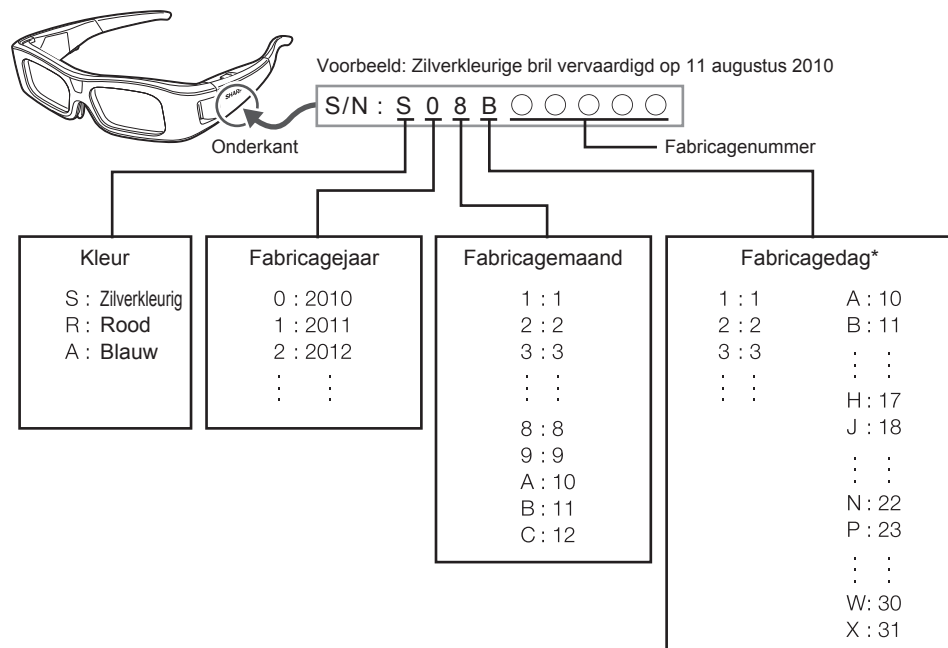
Om deze functie te kunnen inschakelen, moet u de locatie van de TV instellen op “WINKEL” (blz. 14). Selecteer “Ja” om te voorkomen dat de 3D bril 3D signalen van andere TV's ontvangt.

### Technische gegevens – 3D bril (los verkrijgbaar)

Product	3D bril
Modelnummer	AN-3DG10-S/AN-3DG10-R/AN-3DG10-A
Lenstype	Sluiter van vloeibare kristal
Stroomvoorziening	3 V gelijkstroom
Batterij	Lithium-knoopbatterij (CR2032 × 1)
Levensduur van batterij	Ca. 75 uur bij continu gebruik
Afmetingen (B x H x D)	172,7 × 47,5 × 170,0 mm
Gewicht	65,0 gram (met de lithium-knoopbatterij)
Bedrijfstemperatuur	10°C tot 40°C (De 3D bril werkt niet optimaal bij extreem hoge of lage temperaturen. Gebruik de bril binnen het aangegeven temperatuurbereik.)

### Informatie

Het serienummer van het product staat op de 3D bril zoals aangegeven in de afbeelding links hieronder. De eerste vier tekens geven de kleur van het product en de fabricagedatum aan.



\* "I" , "O" , "Y" en "Z" worden niet gebruikt.

### Problemen oplossen - 3D beelden

Probleem	Mogelijke oplossing
<ul style="list-style-type: none"> <li>3D beelden worden niet weergegeven.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Staat "Automatische 3D omschakeling" op "Nee"? Druk op <b>3D</b> om over te schakelen naar de 3D modus.</li> <li>Als "Automatische 3D omschakeling" op "Ja" staat maar er geen 3D beelden worden weergegeven, moet u het weergaveformaat controleren van het materiaal dat wordt bekeken. Sommige 3D beelden worden wellicht niet automatisch als 3D beelden herkend. Druk op <b>3D</b> om het juiste weergaveformaat voor het 3D beeld te selecteren.</li> <li>Is de 3D bril ingeschakeld?</li> <li>Staat de 3D bril in de 2D modus?</li> <li>Is er een obstakel tussen de 3D bril en de TV of wordt de infraroodontvanger op de 3D bril door iets afgedekt? De 3D bril werkt op basis van een signaal dat vanaf de TV wordt ontvangen. Zorg dat zich niets tussen de 3D infraroodzender op de TV en de infraroodontvanger op de 3D bril bevindt.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>De 3D bril wordt automatisch uitgeschakeld.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is er een obstakel tussen de 3D bril en de TV of wordt de infraroodontvanger op de 3D bril door iets afgedekt? De 3D bril wordt automatisch na drie minuten uitgeschakeld als er geen signaal vanaf de TV wordt ontvangen. Zorg dat zich niets tussen de 3D infraroodzender op de TV en de infraroodontvanger op de 3D bril bevindt.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bij indrukken van de stroomtoets op de 3D bril gaat het LED-lampje niet branden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Is de batterij in de 3D bril leeg? Als het LED-lampje niet gaat branden nadat de stroomtoets langer dan één seconde is ingedrukt, is de batterij leeg. Vervang de batterij.</li> </ul>

### Glazen van de 3D bril

- Oefen geen grote druk uit op de glazen van de 3D bril. Laat de 3D bril niet vallen en verbuig deze ook niet.
- Kras niet met een pen of een ander spits voorwerp op de glazen van de 3D bril. Hierdoor kunnen de glazen van de 3D bril worden beschadigd waardoor de kwaliteit van de 3D beelden minder wordt.
- Gebruik het doekje dat bij de 3D bril wordt geleverd om de glazen schoon te maken.

### Infraroodontvanger van de 3D bril

- Zorg dat de infraroodontvanger niet vuil wordt en plak ook geen stickers of iets dergelijks op de infraroodontvanger waardoor deze wordt afgedekt. Het is anders mogelijk dat de ontvanger niet meer normaal werkt.
- Als de 3D bril beïnvloed wordt door de infraroodgegevens van andere gegevenscommunicatie-apparatuur, zullen de 3D beelden niet juist worden weergegeven.

### Voorzichtig tijdens het kijken

- Gebruik geen apparatuur die sterke elektromagnetische golven uitzendt (zoals mobiele telefoons of draadloze transceivers) in de buurt van de 3D bril. Het is anders mogelijk dat de 3D bril foutief gaat werken.
- De 3D bril werkt niet optimaal bij extreem hoge of lage temperaturen. Gebruik de bril binnen het aangegeven temperatuurbereik.
- Als de 3D bril wordt gebruikt in een kamer met tl-verlichting (50/60 Hz), kan het lijken alsof de verlichting in de kamer flinkt. In dit geval moet u de tl-verlichting donderker maken of uitschakelen wanneer u de 3D bril gebruikt.
- Draag de 3D bril op de juiste manier. U ziet de 3D beelden niet op de juiste manier als de 3D bril ondersteboven of omgekeerd wordt gedragen.
- Andere schermen (zoals computerschermen, digitale klokken en calculators) lijken soms donker en zijn moeilijk afleesbaar wanneer de 3D bril wordt gedragen. Draag de 3D bril niet wanneer u naar iets anders kijkt dan 3D beelden.
- Als u op uw zij ligt bij het kijken naar de TV met de 3D bril, kan het beeld donker lijken of is het helemaal niet zichtbaar.
- Zorg dat u zich binnen de kijkhoek en op de juiste afstand van de TV bevindt bij het kijken naar 3D beelden. Het is anders mogelijk dat u geen optimaal 3D effect hebt.
- De 3D bril werkt mogelijk niet juist als er een ander 3D product of elektronisch apparaat is ingeschakeld in de buurt van de bril of de TV. Als dit het geval is, schakelt u het andere 3D product of elektronisch apparaat uit of houdt u het apparaat zo ver mogelijk uit de buurt van de 3D bril.

- Stop met het gebruik van dit product indien zich een van de volgende situaties voordoet:
  - Wanneer de beelden voortdurend dubbel lijken als u de 3D bril draagt.
  - Wanneer u moeite hebt om het 3D effect waar te nemen.
- Als de 3D bril defect of beschadigd is, moet u onmiddellijk stoppen met het gebruik ervan. Als u de 3D bril blijft gebruiken, kan dit resulteren in oogvermoeidheid, hoofdpijn of andere klachten.
- Als u een abnormale huidreactie hebt, moet u stoppen met het gebruik van de 3D bril. In zeldzame gevallen zijn dergelijke reacties het gevolg van een allergische reactie op de coating of de gebruikte materialen.
- Als uw neus of slapen rood worden of als u pijn of jeuk voelt, moet u stoppen met het gebruik van de 3D bril. De druk tegen uw huid als gevolg van langdurig gebruik kan tot dergelijke reacties leiden die soms resulteren in huidirritatie.
- Het is mogelijk dat u sommige menu-onderdelen niet kunt gebruiken wanneer u naar de TV kijkt in de 3D modus.
- U kunt de 3D functie niet in de radio- of gegevensmodus gebruiken.

### OPMERKING

- Deze 3D bril is alleen voor gebruik met SHARP LCD TV's die 3D ondersteunen.

## Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oplossing
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen stroom.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet de MAIN POWER schakelaar aan de achterkant van de TV aan (I) (blz. 19).</li> <li>• Is het netsnoer aangesloten?</li> <li>• Controleer of u <b>POWER</b> (⏻) op de TV hebt ingedrukt.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De TV werkt niet juist.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het is mogelijk dat invloeden van buitenaf zoals bliksem, statische elektriciteit enz. een foutieve werking hebben veroorzaakt. Schakel de TV uit en trek de stekker van het netsnoer ongeveer een tot twee minuten uit het stopcontact.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De afstandsbediening werkt niet.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zijn de batterijen met de polariteit (+, -) in de juiste richting in het batterijvak geplaatst?</li> <li>• Zijn de batterijen leeg? (Vervang de batterijen door nieuwe.)</li> <li>• Gebruikt u de afstandsbediening bij erg sterke verlichting of bij het licht van een tl-lamp?</li> <li>• Valt het licht van een tl-lamp op de afstandsbedieningssensor?</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het beeld is afgesneden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Is de beeldpositie correct ingesteld?</li> <li>• Zijn de scherminstellingen (Breedbeeldfunctie), zoals de beeldgrootte, juist gemaakt? (blz. 42, 54 en 55)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vreemde kleur, erg lichte of donkere kleuren, of kleurvervorming.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel de kleurtint af.</li> <li>• Is de kamer erg helder verlicht? Het beeld ziet er wellicht te donker uit wanneer de kamer helder verlicht is.</li> <li>• Controleer de "Kleursysteem" instelling (blz. 39 en 44).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De stroom wordt plotseling uitgeschakeld.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De temperatuur in het inwendige van het apparaat is erg hoog. Verwijder eventuele voorwerpen die de ventilatieopeningen afsluiten of reinig de openingen.</li> <li>• Is de "Sleep Timer" ingesteld? Selecteer "Uit" in het "Sleep Timer" menu (blz. 36).</li> <li>• Is "Geen sign. uit" of "Geen bdn uit" geactiveerd? (blz. 36)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen beeld.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zijn alle externe apparaten correct aangesloten? (blz. 24-29)</li> <li>• Zijn de ingangssignaal-instellingen correct uitgevoerd nadat de aansluitingen zijn gemaakt? (blz. 44)</li> <li>• Is de juiste ingangsbron gekozen? (blz. 19)</li> <li>• Wordt er een niet-compatibel signaal ontvangen? (blz. 57)</li> <li>• Zijn de beeldinstellingen juist uitgevoerd? (blz. 32-34)</li> <li>• Is de antenne juist aangesloten? (blz. 9)</li> <li>• Is "Aan" geselecteerd in "Alleen audio"? (blz. 36)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen geluid.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Staat het volume erg laag ingesteld?</li> <li>• Als u het geluid voor visueel gehandicapten niet duidelijk hoort, gaat u naar "Menu" &gt; "Instellingen" &gt; "Audio" &gt; "Instellingen voor Audiobeschrijving" &gt; "Mengniveau" en selecteert dan het bovenste niveau om het volume te verhogen.xxx</li> <li>• Zorg dat de hoofdtelefoon niet aangesloten is.</li> <li>• Controleer of u <b>MUTE</b> (⏻) op de afstandsbediening hebt ingedrukt.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Geen geluid. (vervolg)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Is het juiste onderdeel geselecteerd in het "Audio-selectie" menu wanneer er een apparaat op de HDMI 2 aansluiting of de PC aansluiting is aangesloten? (blz. 25, 27 en 43)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• De TV maakt soms een krakend geluid.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit duidt niet op een storing in de werking. Dit gebeurt wanneer de behuizing een weinig uitzet of inkrimpt als gevolg van veranderingen in de temperatuur. Dit is niet van invloed op de prestatie van de TV.</li> </ul>

### Reset de PIN

- 1 Ga naar "Menu" > "Instellingen".
- 2 Druk op **▲/▼** om "Automatische Installatie", "Programma instellen", "PIN", "Censuurniveau" of "Reset" te selecteren en druk dan op **OK**. Het invoervenster voor het persoonlijke codenummer verschijnt.
- 3 Houd **P** **^** en **▲** op de TV tegelijk ingedrukt totdat het bericht op het scherm verschijnt.

### OPMERKING

- Wanneer het persoonlijke codenummer wordt gereset, zal het standaard persoonlijke codenummer ("1234") worden ingesteld.
- Het persoonlijke codenummer is ook beschikbaar voor de Net TV functie.

### Reset

Als er ingewikkelde afstellingen zijn gemaakt zodat de instellingen niet naar normaal kunnen worden teruggesteld, kunt u alle instellingen op de fabriekswaarden terugstellen.

- 1 Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Weergave-instelling" > "Reset".
- 2 Druk op **◀/▶** om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.
  - "De TV zal nu automatisch opnieuw starten, OK?" verschijnt op het scherm.
- 3 Druk op **◀/▶** om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.
  - "Nu initialiseren..." verschijnt op het scherm en knippert.
  - Wanneer de reset is voltooid, wordt de stroom uitgeschakeld en daarna opnieuw ingeschakeld. De instellingen zijn teruggekeerd naar de fabrieksinstellingen.

### OPMERKING

- Het persoonlijke codenummer moet worden ingevoerd wanneer u "Reset" wilt uitvoeren. Het standaard persoonlijke codenummer is "1234". Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te veranderen, wordt u verwezen naar **Afzonderlijke instelling - PIN** (blz. 40). Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te resetten (het codenummer hoeft niet meer te worden ingevoerd), wordt u verwezen naar **Reset de PIN** hierboven.
- "Reset" wordt grijs weergegeven en is dus niet beschikbaar in de 3D modus. Om het "Reset" menu te kunnen selecteren, moet u overschakelen naar de 2D modus.

### Updaten van de TV via DVB-T/T2\*

Zorg dat uw TV-softwareversie steeds up-to-date is. SHARP levert regelmatig nieuwe versies voor de TV-basissoftware en de DVB-software.

\* Alleen 831 serie

#### Weergave-instelling Download instellingen

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Afzonderlijke instelling” > “Standby-zoeken” > “Download instellingen”.

#### Zoeken naar updates\*

\* Alle landen, behalve Groot-Brittannië, Zweden en Italië, worden voor deze functie op “Nee” ingesteld.

De TV bepaalt automatisch of er een nieuwe softwareversie beschikbaar is wanneer de TV in de ruststand (standby) staat.

Instellingen	
Ja	Automatisch zoeken of er nieuwe software-updates beschikbaar zijn wanneer de TV in de ruststand (standby) staat.
Nee	Niet zoeken naar update-informatie.
Nu	Controleer nu of er nieuwe software beschikbaar is.

#### Downloaden van de software

U kunt de methode voor het updaten selecteren.

- Als er een nieuwe software-update beschikbaar is, verschijnt het bericht “Nieuwe downloadinformatie gevonden.”.
  - Als de TV een update-service ontvangt terwijl deze in de ruststand (standby) staat, zal er een bevestigingsmelding verschijnen wanneer het apparaat wordt ingeschakeld

- Volg de instructies die op het scherm verschijnen.

Instellingen	
Ja	Begin onmiddellijk met downloaden. Het updaten duurt ongeveer één uur. Tijdens het downloaden kunt u geen andere bediening uitvoeren. <ul style="list-style-type: none"> <li>Annuleer het downloaden door op <b>OK</b> van de afstandsbediening te drukken wanneer “Niet doorgaan” tijdens het updaten op het scherm wordt aangegeven.</li> </ul>
Nee	Begin automatisch met downloaden een paar minuten nadat het apparaat in de ruststand (standby) is gezet.

#### OPMERKING

- Schakel de MAIN POWER schakelaar niet uit en haal ook niet de stekker uit het stopcontact tijdens de ontvangst van gegevens, want anders worden de gegevens niet goed opgeslagen.
- Het updaten van de software kan even duren.

### Ophalen van update-informatie

#### Informatie Berichtenlijst

Wanneer nieuwe software wordt gedetecteerd, kunt u de update-informatie controleren en de software downloaden vanaf de “Berichtenlijst”.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Informatie” > “Berichtenlijst”.

#### OPMERKING

- Wanneer de TV de nieuwe software met succes downloadt, wordt het bericht in de “Berichtenlijst” van het “Informatie” menu bijgewerkt.
- De software-update wordt niet uitgevoerd als er geen nieuwe software beschikbaar is op de ingevoerde downloadtijd.

#### Informatie Ontvangerrapport

Toon rapporten over mislukte en gewijzigde timerinstellingen.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Informatie” > “Ontvangerrapport”.

#### Informatie Identificatie

U kunt de identificatiecode van de TV op het scherm controleren wanneer u contact opneemt met de klantendienst.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Informatie” > “Identificatie”.

### Informatie over de softwarelicentie voor dit product

#### Informatie Softwarelicentie

In dit menu kunt u de softwarelicenties lezen.

Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Informatie" > "Softwarelicentie".

#### ● Samenstelling van de software

De software die bij dit product wordt geleverd bestaat uit diverse softwarecomponenten waarvan de afzonderlijke auteursrechten in het bezit zijn van SHARP of van derden.

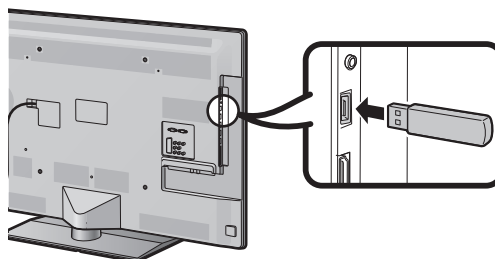
### Updaten van de TV via USB/netwerk

#### Informatie Software-update

Met deze functie kunt u tot de laatste softwareversie updaten via een USB-apparaat of netwerk.

• Om de softwareversie voor de TV te controleren, kunt u de URL gebruiken die op de achterkast staat.

- 1 Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Informatie" > "Software-update" > "USB-update".
  - U kunt de software ook via het netwerk updaten. Ga naar "Menu" > "Instellingen" > "Informatie" > "Software-update" > "Netwerk-update" en volg de instructies op het scherm op.
  - Om de software via internet te updaten zijn een breedbandverbinding en netwerkinstellingen vereist (blz. 60–61).
- 2 Druk op **OK** en plaats het USB-apparaat dat het software-updatebestand bevat.



#### VOORZICHTIG

- Zorg dat u het USB-apparaat juist in de aansluiting steekt.
- 3 Druk op **END** om het venster te sluiten wanneer er een schermvenster verschijnt.
  - 4 De TV toont een bevestigingsscherm terwijl de gegevens in het geplaatste USB-apparaat worden gecontroleerd.

#### VOORZICHTIG

- Als de gegevens niet compatibel zijn met het systeem, verschijnt er een foutmelding op het scherm. Herhaal de stappen 2 en 3 nadat u op **OK** hebt gedrukt.
  - Wanneer er een foutmelding verschijnt, moet u controleren of:
    - Het USB-apparaat juist is geplaatst.
    - Het USB-geheugen twee of meer software-updatebestanden heeft.
    - Er misschien geen gegevens voor het updaten van het systeem in het USB-geheugen zijn.
    - Het software-updatebestand beschadigd is.
    - Het software-updatebestand niet compatibel is met de software van uw TV.
    - Het huidige systeem hetzelfde is als de systeem-updategegevens.
- 5 De TV toont de softwareversie-informatie nadat de gegevens zijn gecontroleerd.
  - 6 Druk op **◀/▶** om "Ja" te selecteren voor het updaten van het systeem en druk dan op **OK**.
  - 7 De TV start automatisch opnieuw op en de software-update wordt voltooid.
    - Deze bewerking kan even duren.

### Waarschuwing betreffende normaal gebruik

#### Belangrijke informatie betreffende het gebruik in warme en koude ruimten

- Wanneer de TV in een koude ruimte wordt gebruikt (bijv. in een kantoor met een lage temperatuur), kunnen er nabeelden zijn of kan het beeld enigszins vertraagd zijn. Dit verschijnsel duidt niet op een storing en de TV zal weer normaal werken wanneer de temperatuur hoger wordt.
- Laat de TV niet langdurig in een erg warme of koude ruimte. Let er ook op dat de TV niet staat blootgesteld aan direct zonlicht of de hitte van een kachel, verwarmingsradiator e.d., want dit kan resulteren in vervorming van de behuizing en een foutieve werking van het LCD-paneel.  
Opslagtemperatuur: + 5°C tot + 35°C

Apparaten die op een veiligheidsaandpunt van een gebouw zijn aangesloten via de HOOFDSTROOMVOORZIENING aansluiting of via andere apparaten met een verbinding met een veiligheidsaandpunt en met een televisiedistributiesysteem door middel van een coaxiale kabel, kunnen in sommige gevallen een brandgevaar opleveren. De verbinding met een televisiedistributiesysteem moet daarom worden verzorgd via een apparaat dat elektrische isolatie biedt binnen een bepaald frequentiebereik (galvanische isolator, zie EN 60728-11).

#### OPMERKING

- Voor de vereisten in Noorwegen en Zweden, zijn de vereisten voor isolatie tevens van belang voor apparaten die op een televisiedistributiesysteem kunnen worden aangesloten.

## Handelsmerken

- “HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en in andere landen.”
- Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories.
- “Dolby” en het dubbele-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.
- Het “HD TV 1080p” logo is een handelsmerk van DIGITALEUROPE.
- Het DVB-logo is het gedeponeerde handelsmerk van Digital Video Broadcasting—DVB—project.
- LCフォント、LCFONT、エルシーフォント en het LC logo zijn gedeponeerde handelsmerken van SHARP Corporation. Dit product is uitgerust met ingebouwde LC Font technologie die ontwikkeld is door SHARP Corporation voor een heldere en duidelijke weergave van tekens op een LCD-scherm. Voor de weergave van sommige schermpagina's worden echter andere niet-LCD lettertypen gebruikt.
- DivX®, DivX Certified®, DivX Plus™ HD en de bijbehorende logo's zijn handelsmerken van DivX, Inc. en worden onder licentie gebruikt.
- OVER DIVX VIDEO: DivX® is een digitaal videoformaat dat ontwikkeld is door DivX, Inc. Dit is een officieel DivX Certified® apparaat voor het afspelen van DivX video. Bezoek [divx.com](http://divx.com) voor verdere informatie en softwareprogramma's voor het omzetten van uw bestanden naar DivX video.
- OVER DIVX VIDEO-ON-DEMAND: Dit DivX Certified® apparaat moet geregistreerd worden om gekochte DivX Video-on-Demand (VOD) films te kunnen afspelen. Om uw registratiecode te verkrijgen, gaat u naar het DivX VOD gedeelte in het instellingenmenu voor de apparaten. Ga naar [vod.divx.com](http://vod.divx.com) voor verdere informatie over het voltooiën van uw registratie.
- “x.v.Colour” en **x.v.Colour** zijn handelsmerken van Sony Corporation.
- Het Wi-Fi CERTIFIED logo is een certificatiemerktteken van Wi-Fi Alliance.
- Het merktteken voor Wi-Fi Protected Setup (beveiligde instellingen) is een merktteken van Wi-Fi Alliance.
- DLNA®, het DLNA Logo en DLNA CERTIFIED™ zijn handelsmerken, servicemerken of certificatiemerkttekens van Digital Living Network Alliance.
- Alle andere firma- of productnamen zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de betreffende ondernemingen.

## Technische gegevens

<b>Instellingen</b>		<b>LCD-KLEURENTELEVISIE TV (46"/117 cm), LC-46LE830E LC-46LE830RU LC-46LE831E LC-46LE831S</b>	<b>LCD-KLEURENTELEVISIE TV (40"/102 cm), LC-40LE830E LC-40LE830RU LC-40LE831E LC-40LE831S</b>
LCD-paneel		117 cm (46") X-Gen panel	102 cm (40") X-Gen panel
Resolutie		1.920 x 1.080 x 4 punten	
Videokleursysteem		PAL/SECAM/NTSC 3,58/NTSC 4,43/PAL 60	
TV-functie	TV-norm	Analoog	CCIR (B/G, I, D/K, L/L')
		Digitaal (830 serie)	DVB-T (2K/8K OFDM), DVB-C, DVB-S/S2
Ontvangbare kanalen	Digitaal (831 serie)	DVB-T (2K/8K OFDM), DVB-T2 (1K/2K/4K/8K/16K/32K OFDM), DVB-C	
		VHF/UHF	Kanalen IR A–kanalen E69 (digitaal), kanalen E2–E69, kanalen F2–F10, kanalen I21–I69, kanalen IR A–IR J
	CATV	Hyperband, kanalen S1–S41	
	Satelliet (alleen 830 serie)	950–2150 MHz*1	
TV-afstemsysteem		Automatische voorinstelling voor 999 kanalen (niet-Noordische landen [DTV]), automatische voorinstelling voor 9999 kanalen (Noordische landen [DTV]), automatische voorinstelling voor 99 kanalen (ATV), automatische naamgeving, automatisch sorteren, automatische voorinstelling voor 9999 kanalen (SAT [alleen 830 serie])	
Stereo/tweetalig		A2/NICAM	
Audioversterker		10 W x 2 / 15 W x 1	
Luidspreker		(103 mm x 14 mm) x 2/Ø 100 mm	
Aansluitingen	Antenne	VHF/UHF	75Ω DIN-type (analoog & digitaal)
		Satelliet (alleen 830 serie)	75Ω F-type (DVB-S/S2)
	RS-232C	D-sub 9-pins mannetjes-stekker	
	EXT 1	SCART (AV-ingang, Y/C-ingang, RGB-ingang, TV-uitgang)	
	EXT 2	RCA tulpstekkerbus (AV-ingang/AUDIO L/R)	
	EXT 3	Component (AV-ingang/Audio L/R)	
	PC	Mini D-sub 15-pins	

	HDMI 1 (EXT 4)	HDMI (ARC)
	HDMI 2 (EXT 5)	HDMI
	HDMI 3 (EXT 6)	HDMI
	HDMI 4 (EXT 7)	HDMI
	USB 1	USB
	USB 2 (HDD)	USB
	USB 3 (WIRELESS LAN)	USB
	ETHERNET (10/100)	Netwerkaansluiting
	HDMI 2/PC AUDIO (L/R)	Ø 3,5 mm aansluitbus*2
	DIGITAL AUDIO OUTPUT	Optische S/PDIF digitale audio-uitgang
	C. I. (gemeenschappelijk interface)	EN50221, R206001, CI Plus specificatie
	OUTPUT/hoofdtelefoon	RCA tulpstekkerbus (AUDIO L/R)/Ø 3,5 mm aansluiting (audio-uitgang)
	SD CARD (VIDEO STORE)	SD-kaart
Beeldschermtaal	Tsjechisch, Deens, Nederlands, Engels, Estisch, Fins, Frans, Duits, Grieks, Hongaars, Italiaans, Lets, Litouws, Noors, Pools, Portugees, Russisch, Slowaaks, Sloveens, Spaans, Zweeds, Turks, Oekraïens	
Stroomvoorziening	220–240 V wisselstroom, 50 Hz	
Stroomverbruik (methode IEC62087)	133 W (0,2 W standby*3)	110 W (0,2 W standby*3)
Gewicht	19,0 kg (zonder standaard) 23,0 kg (met standaard)	13,5 kg (zonder standaard) 16,5 kg (met standaard)
Bedrijfstemperatuur	0°C tot + 40°C	

\*1 De frequentie van de satellietkanalen kan variëren afhankelijk van de satellieten en antennes.

\*2 De HDMI 2 en PC aansluitingen kunnen beide dezelfde audio-ingangsaansluiting gebruiken.

\*3 Het standby-stroomverbruik geldt wanneer de TV is ingesteld om geen EPG-gegevens te ontvangen.

• SHARP behoudt het recht wijzigingen aan te brengen in het ontwerp en de technische gegevens, zonder voorafgaande kennisgeving, op basis van doorgevoerde verbeteringen in het product. De vermelde prestatiegegevens zijn nominale waarden van de in serie vervaardigde apparaten. Er kunnen kleine afwijkingen in deze waarden zijn bij de afzonderlijke apparaten.



## Technische gegevens (draadloze LAN USB-adapter)

Productnaam		Dubbele band 802.11n USB2.0 adapter	
Standaard		IEEE 802.11a/b/g/n	
Host-interface		USB2.0	
Frequentieband		2412–2484 MHz 5150–5850 MHz	
Beveiliging		Statische WEP (64/128 bit, alleen code-index 1) WPA-PSK (TKIP) WPA2-PSK (AES)	
Modulatie		DBPSK@1 Mbps DQPSK@2 Mbps CCK@5,5/11 Mbps BPSK@6/9 Mbps QPSK@12/18 Mbps 16-QAM@24 Mbps 64-QAM@48/54 Mbps en hoger, Rx tot 300 Mbps	
Overdrachtvermogen en gevoeligheid	Tx uitgangsvermogen: (doorsnee)	2,4 GHz	11b 17 +/- 1,5 dBm 11g 14 +/- 1,5 dBm 11n 13 +/- 1,5 dBm
		5 GHz(5150–5250 MHz, 5250–5350 MHz)	11a 14 +/- 1,5 dBm 11n 13 +/- 1,5 dBm
		5 GHz(5470–5725 MHz, 5725–5850 MHz)	11a 13 +/- 1,5 dBm 11n 13 +/- 1,5 dBm
	Rx gevoeligheid: (doorsnee)		–84 dBm@11 Mbps –72 dBm@54 Mbps –64 dBm@64-QAM, 20 MHz kanaalafstand –61 dBm@64-QAM, 40 MHz kanaalafstand
Stroomverbruik (5 V gelijkstroom)		Tx: 2,2 W (doorsnee) Rx: 1,4 W (doorsnee)	
Gewicht		13 g	
Afmetingen		20,0 (B) × 73,3 (D) × 8,0 (H) mm	
Bedrijfstemperatuur		0°C tot + 40°C	

### OPMERKING

- Deze TV heeft de volgende certificaties ontvangen bij aansluiting in een omgeving met behulp van de bijgeleverde SHARP draadloze LAN-adapter.
  - Wi-Fi CERTIFIED™ (certificatieprogramma van de Wi-Fi Alliance®)
  - Wi-Fi Protected Setup™ (certificatieprogramma van de Wi-Fi Alliance®)
- Wanneer er veel interferentie in de 2,4-GHz frequentie is (zoals van andere draadloze LAN-apparaten, Bluetooth® apparaten, 2,4-GHz draadloze telefoons en magnetrons), verdient het aanbeveling een draadloos LAN-toegangspunt te gebruiken dat IEEE802.11a/n (5 GHz) ondersteunt en het toegangspunt in te stellen op een zendfrequentie van 5 GHz. Raadpleeg de handleiding van uw toegangspunt voor verdere informatie over de instellingen.
- Zet de instellingen van de draadloze LAN via initialisatie terug op de fabrieksinstellingen voordat u deze aan derden geeft of weggooit.
- De draadloze LAN USB-adapter (WN8522D 7-JU) is een randapparaat voor de TV en ondersteunt WEP64, WEP128, TKIP en AES versleuteling.

### Energiespecificaties

Instellingen		46-inch modellen	40-inch modellen
*1	Aan-modus (W) (THUISMODUS)	76 W	63 W
*2	Stroombesparingsmodus (W) Geavanceerd	61 W	52 W
*3	Standby-modus (W)	0,20 W	0,20 W
*4	Uit-modus (W) MAIN POWER schakelaar	0,01 W of minder	0,01 W of minder
*5	Jaarlijks energieverbruik (kWh)	111,0 kWh	92,0 kWh
*6	Jaarlijks energieverbruik - Stroombesparingsmodus (kWh) Geavanceerd	89,1 kWh	75,9 kWh

\*1 Gemeten volgens IEC 62087 Ed. 2

\*2 Voor verdere informatie over de stroombesparingsfunctie wordt u verwezen naar de hierop betrekking hebbende bladzijden in deze gebruiksaanwijzing.

\*3 Gemeten volgens IEC 62301 Ed. 1

\*4 Gemeten volgens IEC 62301 Ed. 1

\*5 Het jaarlijks energieverbruik is berekend op basis van het stroomverbruik bij de Aan-modus (THUISMODUS), met 4 uur TV kijken per dag, 365 dagen van het jaar.

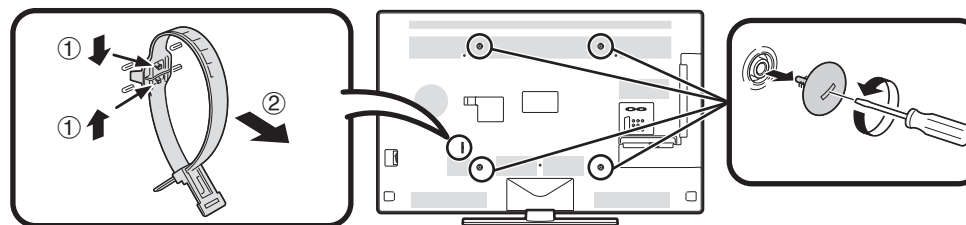
\*6 Het jaarlijks energieverbruik is berekend op basis van het stroomverbruik bij de Stroombesparingsmodus, met 4 uur TV kijken per dag, 365 dagen van het jaar.

#### OPMERKING

- Het stroomverbruik in de Aan-modus varieert afhankelijk van de beelden die de TV weergeeft.

### Bevestigen van de TV aan de muur

- Deze TV mag alleen met de wandbevestigingsbeugel en het hulpstuk\* van SHARP worden bevestigd (blz. 4). Gebruik van een andere wandbevestigingsbeugel kan resulteren in een onstabiele montage met mogelijk ernstig letsel tot gevolg.
  - Om het beeldscherm van de LCD-kleurentelevisie aan de muur te bevestigen, zijn speciale vaardigheden vereist en dit dient daarom alleen door bevoegd onderhoudspersoneel te worden gedaan. U moet deze werkzaamheden niet zelf uitvoeren. SHARP kan niet aansprakelijk worden gesteld voor letsel of beschadigingen die het gevolg zijn van een foutieve montage.
  - Neem contact op met vakkundig onderhoudspersoneel voor gebruik van de los verkrijgbare beugel en het hulpstuk\* voor de bevestiging van de TV aan een muur.
  - Wanneer u de TV aan een wand ophangt, moet u de steunstijl bevestigen.
- \* Alleen 40-inch modellen



#### OPMERKING

- Maak het kabelriempje aan de achterkant van de TV los wanneer u de los verkrijgbare bevestigingsbeugel gebruikt.
- Als gevolg van de plaatsing van de aansluitingen op deze TV moet u erop letten dat er tussen de muur en de TV voldoende ruimte voor de kabels is wanneer u het apparaat aan een muur bevestigt.
- Om de TV aan een muur te bevestigen, verwijdert u de netsnoerhouder en de afdekkingen op de vier plaatsen aan de achterkant van de TV en dan gebruikt u de schroeven die bij de wandbevestigingsbeugel worden geleverd om de beugel aan de achterkant van de TV te bevestigen.

#### ● Audio-inst. muurbevestig.

Wanneer u de TV aan een muur bevestigt, kunt u een betere geluidsweggeve verkrijgen door deze functie op “Ja” te zetten.

Ga naar “Menu” > “Instellingen” > “Weergave-instelling” > “Audio-inst. muurbevestig.”.

## Aanhangsel

### Censuurniveaus voor Kinderslot

Censuurniveau van gebruiker	Censuurniveau van zender																	
	LEEFTIJD																	
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Voor alle leeftijden	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Bij voorkeur ouderlijke toestemming	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
X-rated	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

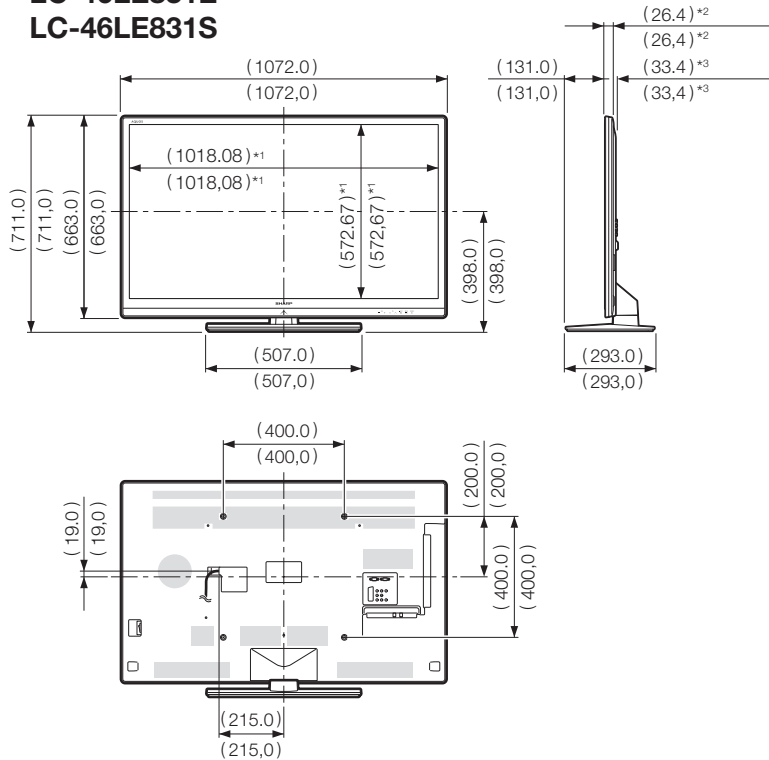
Censuurniveau van gebruiker	Censuurniveau van zender		
	Voor alle leeftijden	Bij voorkeur ouderlijke toestemming	X-rated
Voor alle leeftijden	–	–	–
Bij voorkeur ouderlijke toestemming	✓	–	–
X-rated	✓	✓	–

### Lijst met afkortingen

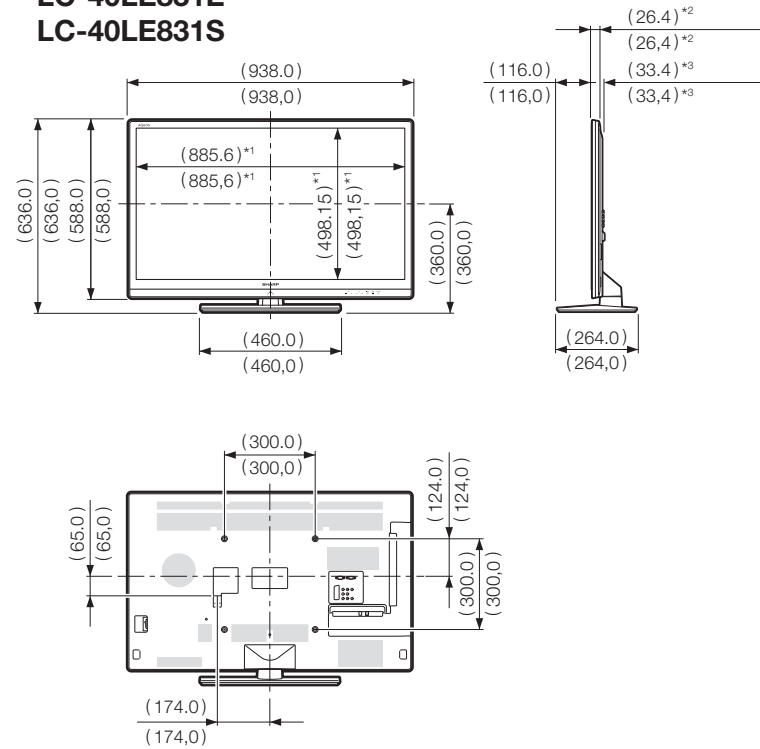
Afkorting	Betekenis
ARC	Audio Return Channel (kanaal voor terugsturen van audiosignaal)
ATV	Analoge TV
CEC	Consumentenelektronica-regeling
DivX®	Digital Video Express®
DNR	Digitale ruisonderdrukking
DTV	Digitale TV
DVB-C	Digitale video-uitzending - Kabel
DVB-S	Digitale video-uitzending - satelliet
DVB-S2	Digitale video-uitzending - satelliet - tweede generatie
DVB-T	Digitale video-uitzending - terrestrisch
DVB-T2	Digitale video-uitzending - terrestrisch versie 2
DVI	Digitaal visueel interface
EPG	Elektronische programmagids
HDCP	Hoge-bandbreedte digitale contentbescherming
HDMI	Hoge-definitie multimedia interface
LAN	Local Area Network (lokaal gebiedsnetwerk)
MHEG	Multimedia en Hypermedia Expert Group
OSD	Schermdisplay
PCM	Pulscodemodulatie
SAT	Satelliet
USB	Universele seriële bus
WPS	Wi-Fi® Protected Setup (beveiligde instellingen)
WSS	Breedbeeldsignalering

Maattekeningen

LC-46LE830E  
 LC-46LE830RU  
 LC-46LE831E  
 LC-46LE831S



LC-40LE830E  
 LC-40LE830RU  
 LC-40LE831E  
 LC-40LE831S



- \*1 Actief gebied
- \*2 Dunste gedeelte
- \*3 Met uitzondering van uitstekend gedeelte

**OPMERKING**

- In de afmetingen zijn geen uitsteeksels zoals schroeven en sommige andere onderdelen opgenomen.

**SHARP**<sup>®</sup>

SHARP ELECTRONICS (Europe) GmbH

Sonninstraße 3, D-20097 Hamburg

SHARP CORPORATION

<http://www.sharp-eu.com>