

# SHARP®

**LC-32LE700E LC-32LE700S**  
**LC-40LE700E LC-40LE700S**  
**LC-46LE700E LC-46LE700S**  
**LC-52LE700E LC-52LE700S**

LC-32LX700E LC-40LX700E LC-46LX700E  
LC-32LU700E LC-32LU700S LC-40LU700E LC-40LU700S LC-46LU700E LC-46LU700S  
LC-32LE705E LC-32LE705S LC-40LE705E LC-40LE705S  
LC-46LE705E LC-46LE705S LC-52LE705E LC-52LE705S  
LC-32LX705E LC-40LX705E LC-46LX705E  
LC-32LU705E LC-32LU705S LC-40LU705E LC-40LU705S LC-46LU705E LC-46LU705S

**LCD COLOUR TELEVISION**  
**LCD-FARBFERNSEHGERÄT**  
**TÉLÉVISEUR COULEUR À ÉCRAN**  
**CRISTAUX LIQUIDES (LCD)**  
**TELEVISORE A COLORI LCD**  
**LCD-KLEURENTELEVISIE**  
**TELEVISIÓN EN COLOR LCD**  
**TELEVISOR DE CRISTAL LÍQUIDO**

**OPERATION MANUAL**  
**BEDIENUNGSANLEITUNG**  
**MODE D'EMPLOI**  
**MANUALE DI ISTRUZIONI**  
**GEbruIKSAANWIJZING**  
**MANUAL DE MANEJO**  
**MANUAL DE OPERAÇÃO**

# AQUOS

**HD**  
**TV**  
1080p

**DOLBY**  
DIGITAL PLUS



**HDMI™**  
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

**DVB**  
Digital Video  
Broadcasting

ENGLISH

DEUTSCH

FRANÇAIS

ITALIANO



NEDERLANDS

ESPAÑOL

PORTUGUÊS



### **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.**

- 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.
- De voorbeelden in deze gebruiksaanwijzing zijn gebaseerd op het LC-46LE700E model.
- De LC-32LE700E, LC-32LE700S, LC-32LX700E, LC-32LU700E, LC-32LU700S, LC-40LE700E, LC-40LE700S, LC-40LX700E, LC-40LX700S, LC-40LU700E, LC-40LU700S, LC-46LE700E, LC-46LE700S, LC-46LX700E, LC-46LX700S, LC-46LU700E, LC-46LU700S, LC-52LE700E, LC-52LE700S, LC-32LE705E, LC-32LE705S, LC-32LX705E, LC-32LU705E, LC-32LU705S, LC-40LE705E, LC-40LX705E, LC-40LX705S, LC-40LU705E, LC-40LU705S, LC-46LE705E, LC-46LE705S, LC-46LX705E, LC-46LU705E, LC-46LU705S, LC-52LE705E en LC-52LE705S modellen zijn compatibel met H.264 (MPEG4 H.264, MPEG4 AVC, MPEG4 AVC/H.264) gecompriïmeerde uitzendingen.
- Alleen de LC-32LE705E, LC-32LE705S, LC-40LE705E, LC-40LE705S, LC-46LE705E, LC-46LE705S, LC-32LX705E, LC-40LX705E, LC-46LX705E, LC-32LU705E, LC-32LU705S, LC-40LU705E, LC-40LU705S, LC-46LU705E en LC-46LU705S modellen zijn compatibel met de gemeenschappelijke interface (CI) standaard en de gemeenschappelijke interface plus (CI+) standaard met verhoogde beveiliging.

## 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.

## Handelsmerken

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

- 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 EICTA.

- Het DVB-logo is het gedeponeerde handelsmerk van Digital Video Broadcasting—DVB—project.

- LCフロント、LCFONT、エルシーフロント 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 scherm pagina's worden echter andere niet-LCD lettertypen gebruikt.

<b>Inleiding</b> .....	<b>2</b>
Belangrijke veiligheidsmaatregelen .....	2
Afstandsbediening .....	3
TV (voorkant) .....	4
TV (achterkant) .....	4
<b>Vorbereidingen</b> .....	<b>5</b>
Bijgeleverde accessoires .....	5
Bevestigen van de standaard .....	5
Plaatsen van de batterijen .....	6
Gebruik van de afstandsbediening .....	6
<b>Snelstartgids</b> .....	<b>7</b>
Overzicht van eerste ingebruikname .....	7
Voordat u de stroom inschakelt .....	8
Automatische installatie bij eerste gebruik .....	9
Plaatsen van de CA-kaart in de CI-module .....	11
<b>TV kijken</b> .....	<b>12</b>
Basisbediening .....	12
EPG .....	13
Teletext .....	15
<b>Aansluiten van externe apparaten</b> .....	<b>16</b>
Video-aansluitingen .....	16
Audio-aansluitingen .....	18
<b>AQUOS LINK</b> .....	<b>19</b>
Bedienen van HDMI-apparaten met AQUOS LINK... ..	19
AQUOS LINK verbinding .....	19
AQUOS LINK instelling .....	20
Bedienen van een AQUOS LINK apparaat .....	21
<b>Menubediening</b> .....	<b>22</b>
Wat is een MENU? .....	22
<b>Basisinstelling</b> .....	<b>23</b>
Beeldinstellingen .....	23
Audio-instellingen .....	25
Stroombesparingsinstellingen .....	26
Kanaalinstellingen .....	27
Wachtwoord/Kinderbeveiliging instellingen .....	30
Overige basisinstellingen .....	30
<b>Handige weergavefuncties</b> .....	<b>31</b>
Kiezen van de beeldgrootte .....	31
Taalinstellingen .....	32
Display-instellingen .....	33
<b>Andere handige functies</b> .....	<b>34</b>
Instellingen bij gebruik van externe apparaten .....	34
Extra voorzieningen .....	34
Aansluiten van een USB-apparaat .....	35
USB fotopresentatie/muziekspeler .....	35
<b>Aansluiten van een PC</b> .....	<b>37</b>
Aansluiten van een PC .....	37
Weergeven van een PC-beeld op het scherm .....	37
Technische gegevens van de RS-232C poort .....	39
<b>Anhangsel</b> .....	<b>41</b>
Problemen oplossen .....	41
Updaten van de TV via DVB-T .....	42
Reset .....	42
Identificatie .....	42
Updaten van de TV via USB .....	43
Technische gegevens .....	44
Energiespecificaties .....	46
Product verwijderen bij het einde van de levensduur ...	48

## 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 bloemervaa's 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 verwijderd, 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 of rood 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 deze nooit bij de luidsprekers vastpakken. De TV moet altijd door twee personen worden gedragen die beide handen gebruiken—een aan elke kant van de TV.

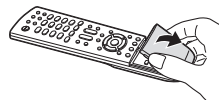
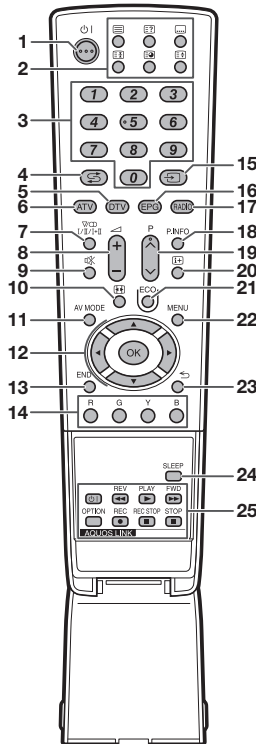
Apparaten die op een veiligheidsaardpunt van een gebouw zijn aangesloten via de HOOFDSTROOMVOORZIENING aansluiting of via andere apparaten met een verbinding met een veiligheidsaardpunt en met een televisiedistributiesysteem door middel van een coaxiale kabel, kunnen in sommige gevallen een brandgevaar 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.

## Afstandsbediening

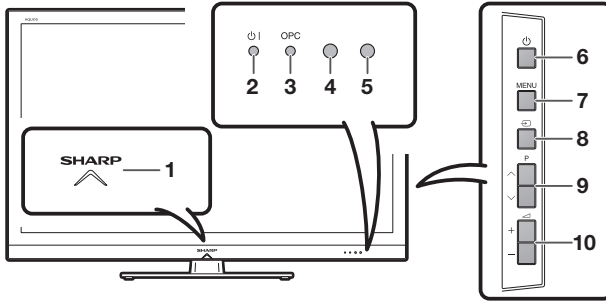
- 1 **(Standby/Aan)**  
(Blz. 12)
- 2 **Toetsen voor enkele handige functies**
  - (Teletekst)**  
ATV: Voor het weergeven van analoge teletekst (blz. 15).  
DTV: Voor het selecteren van MHEG-5 en teletekst voor DTV (blz. 15).
  - (Weergeven van verborgen teletekst)**  
(Blz. 15)
  - (Ondertiteling)**  
Voor het in/uitschakelen van de ondertitelingstalen (blz. 15 en 32).
  - (Bevriest/Vasthouden)**  
Voor het stopzetten van een bewegend beeld op het scherm.  
Teletekst: Automatisch bijwerken van de teletekstpagina's stoppen of de blokkeerfunctie opheffen.
  - (Subpagina)**  
(Blz. 15)
  - (Boven/Onder/Volledig)**  
Voor het instellen van het gebied voor de vergroting in de teletekststand (blz. 15).
- 3 **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 "Automatische Installatie" (Blz. 27) wordt geselecteerd, bestaan de DTV-services uit vier cijfers. Wanneer een ander land wordt geselecteerd, bestaan de DTV-services uit drie cijfers.
- 4 **(Flashback)**  
Druk op deze toets om terug te keren naar het voorheen gekozen kanaal of de externe ingang.
- 5 **DTV**  
Druk op deze toets voor toegang tot de digitale TV-functie.
- 6 **ATV**  
Druk op deze toets voor toegang tot de normale analoge TV-functie.
- 7 **(Geluidsfunctie)**  
Voor het kiezen van de geluidmultiplexmodus (blz. 12).
- 8 **(Volume)**  
Voor het verhogen/verlagen van het TV-volume.
- 9 **(Geluiddemping)**  
Voor het in/uitschakelen van het TV-geluid.



- 10 **(Breedbeeldfunctie)**  
Voor het kiezen van de breedbeeldfunctie (blz. 31 en 37).
- 11 **AV MODE**  
Voor het kiezen van een video-instelling (blz. 24).
- 12 **(Cursor)**  
Voor het selecteren van het gewenste onderdeel in het instellingenscherm.  
**OK**  
Voor het uitvoeren van een opdracht in het "MENU" scherm.  
ATV/DTV: Voor het weergeven van de programmalijst wanneer er geen ander "MENU" scherm wordt getoond.
- 13 **END**  
Het "MENU" scherm sluiten.
- 14 **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).
- 15 **(INGANGSBRON)**  
Voor het kiezen van een ingangsbron (blz. 12).
- 16 **EPG**  
DTV: Voor het weergeven van het EPG-scherm (blz. 13-14).
- 17 **RADIO**  
DTV: 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.
- 18 **P. INFO**  
Druk op deze toets om de programma-informatie die met de digitale video-uitzending wordt uitgezonden, in de linker bovenhoek van het scherm weer te geven (Alleen DTV).
- 19 **P**  
Voor het kiezen van het TV-kanaal.
- 20 **(Weergeven van informatie)**  
Druk op deze toets voor het weergeven van zenderinformatie (kanaalnummer, signaal enz.) in de rechter bovenhoek van het scherm (blz. 33).
- 21 **ECO (Standaard/Geavanceerd/Uit)**  
Voor het selecteren van de "Stroombesparing" instelling (blz. 26).
- 22 **MENU**  
"MENU" scherm aan/uit.
- 23 **(Terug)**  
Voor het terugkeren naar het vorige "MENU" scherm.
- 24 **SLEEP**  
Druk op deze toets om een tijd in te stellen waarna de TV automatisch in de ruststand (standby) moet worden gezet (blz. 26).
- 25 **AQUOS LINK toetsen**  
Als externe apparatuur zoals een AQUOS BD-speler via HDMI-kabels is aangesloten en AQUOS LINK compatibel is, kunt u deze AQUOS LINK toetsen gebruiken. Zie blz. 19 en 21 voor verdere informatie.

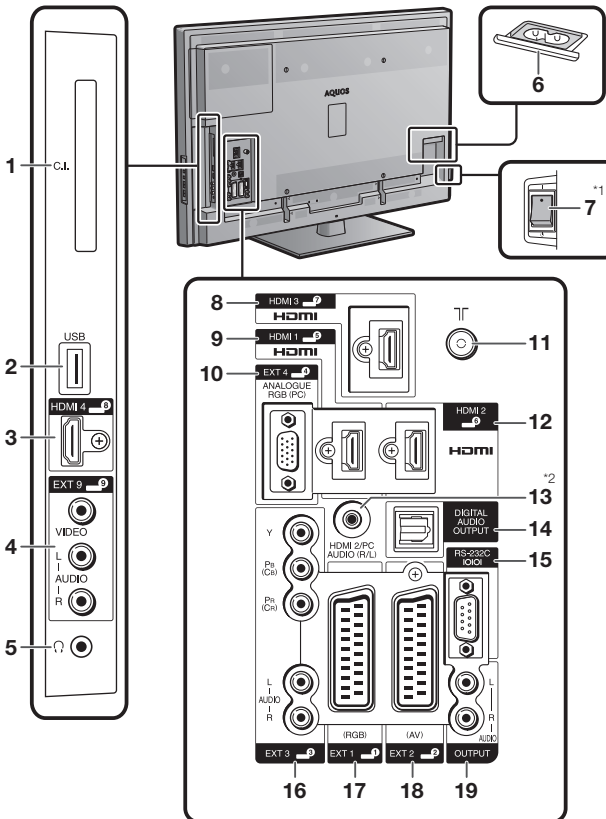
# Inleiding

## TV (voorkant)



- 1 Blauwe verlichting LED
- 2 (Standby/Aan-indicator)
- 3 OPC indicator
- 4 Afstandsbedieningssensor
- 5 OPC-sensor
- 6 (Stroomvoorzieningstoets)
- 7 **MENU** (Menu-toets)
- 8 (Ingangsbrontoets)
- 9 **P**//**V** (Programma [kanaal] toetsen)
- 10 (+/-) (Volumetoetsen)

## TV (achterkant)



- 1 COMMON INTERFACE sleuf
- 2 USB aansluiting
- 3 HDMI 4 (HDMI) aansluiting
- 4 EXT 9 (VIDEO/AUDIO) aansluitingen
- 5 Hoofdtelefoon
- 6 AC INPUT aansluiting
- 7 MAIN POWER schakelaar
- 8 HDMI 3 (HDMI) aansluiting
- 9 HDMI 1 (HDMI) aansluiting
- 10 EXT 4 (ANALOGUE RGB (PC)) aansluiting
- 11 Antenneaansluiting
- 12 HDMI 2 (HDMI) aansluiting
- 13 HDMI 2/PC AUDIO (R/L) aansluiting
- 14 DIGITAL AUDIO OUTPUT aansluiting
- 15 RS-232C aansluiting
- 16 EXT 3 (COMPONENT/AUDIO) aansluitingen
- 17 EXT 1 (RGB) aansluiting
- 18 EXT 2 (AV) aansluiting
- 19 OUTPUT (AUDIO) aansluitingen

### WAARSCHUWING

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

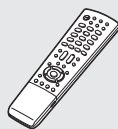
\*1 Wanneer de MAIN POWER schakelaar uit staat (⏻), wordt er minder dan 0,01 W stroom verbruikt. Houd er rekening mee dat het apparaat niet volledig van het lichtnet is losgekoppeld, zoals bij het uittrekken van de stekker.

\*2 De HDMI 2 en EXT 4 aansluitingen kunnen beide dezelfde audio-ingangsaansluiting gebruiken (HDMI 2/PC AUDIO (R/L)). U moet echter het juiste item selecteren in het "PC-audio selectie" menu (zie blz. 25 voor verdere informatie).

# Vorbereidingen

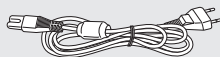
## Bijgeleverde accessoires

Afstandsbediening ( x 1 )



Blz. 3 en 6

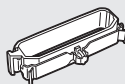
Netsnoer ( x 1 )



De uitvoering van het netsnoer verschilt afhankelijk van het land van bestemming.

Blz. 8

Kabelklem ( x 1 )



Blz. 8

Standaard ( x 1 )



Voor 32-inch modellen



Voor 40/46/52-inch modellen



Blz. 5

- Gebruiksaanwijzing (dit boekje)
- "AAA" formaat zink-koolstof batterij ( x 2 ) ... Blz. 6

## Bevestigen van de standaard

- Maak het netsnoer los van de AC INPUT aansluiting voordat u begint met het bevestigen (of losmaken) 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.

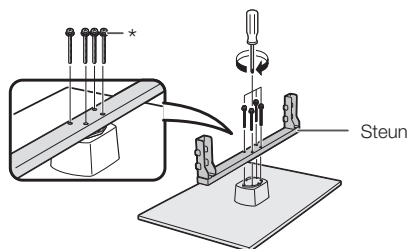
### VOORZICHTIG

- **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 acht schroeven bij de standaard zijn geleverd.

Modellen	Schroeven
32-inch modellen	
40/46/52-inch modellen	

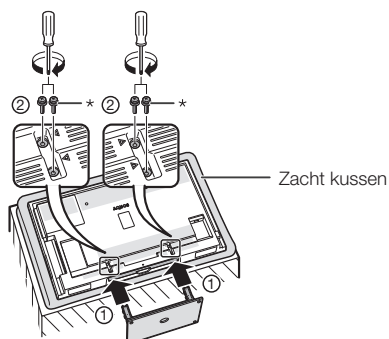
**2** Bevestig de steun aan de basisplaat met de vier schroeven met behulp van de schroevendraaier, zoals afgebeeld.



- \* 32-inch modellen: Gebruik de **Schroeven B** in de tabel in stap 1.
- \* 40/46/52-inch modellen: Gebruik de **Schroeven D** in de tabel in stap 1.

**3** Insteken van de standaard.

- ① Steek de standaard in de openingen aan de onderkant van de TV (houd de standaard vast zodat deze niet op de grond kan vallen).
- ② Monteer de vier schroeven in de vier gaten aan de achterkant van de TV en draai de schroeven vast.



- \* 32-inch modellen: Gebruik de **Schroeven A** in de tabel in stap 1.
- \* 40/46/52-inch modellen: Gebruik de **Schroeven C** in de tabel in stap 1.

### OPMERKING

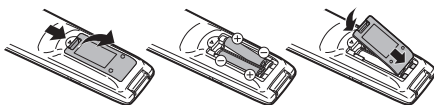
- Voer de voorgaande stappen in de omgekeerde volgorde uit om de standaard los te maken.
- Bij dit product wordt geen schroevendraaier geleverd.
- Het standaardvoetstuk is gemaakt van glas. Wees voorzichtig dat u het standaardvoetstuk niet laat vallen of er druk op uitoefent.
- Zet geen zware voorwerpen op het standaardvoetstuk.

# Vorbereidingen

## Plaatsen van de batterijen

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

- 1 Open het deksel van het batterijvak.
- 2 Plaats de twee bijgeleverde "AAA" formaat zink-koolstof batterijen.
  - Plaats de batterijen met de plus en min polen overeenkomstig de (+) en (-) aanduidingen in het batterijvak.
- 3 Sluit het deksel van het batterijvak.



### 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.
- Wanneer u de batterijen vervangt, moet u zink-koolstof batterijen gebruiken in plaats van alkalibatterijen.

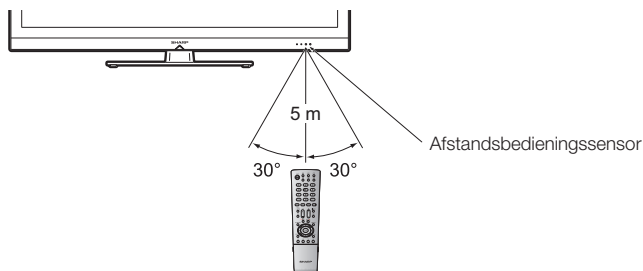
### Opmerking betreffende het verwijderen van de batterijen

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.

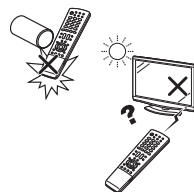
## Gebruik van de afstandsbediening

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.





# Snelstartgids

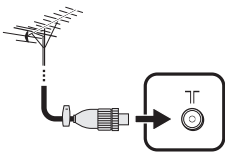
## Overzicht van eerste ingebruikname

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

1

### Vorbereidingen

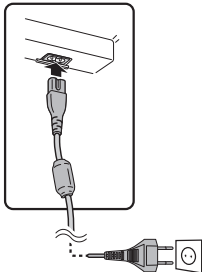
- 1 Sluit de antennekabel op de antenneaansluiting aan (blz. 8).



- 2 Steek indien nodig een CA-kaart in de CI-sleuf om naar gescremblede zenders te kijken (blz. 11).



- 3 Sluit het netsnoer op de TV aan (blz. 8).

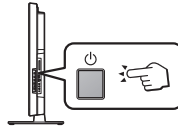


De uitvoering van het netsnoer verschilt afhankelijk van het land van bestemming.

2

### Begininstellingen maken

- 1 Zet de MAIN POWER schakelaar aan de linker zijkant van de TV aan (I) (blz. 4).
  - De fabrieksinstelling voor de MAIN POWER schakelaar is de aan-stand (I).
- 2 Schakel de stroom in met  $\text{⏻}$  op de TV (blz. 12).



- 3 Voer de automatische installatie bij eerste gebruik uit (blz. 9).

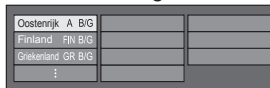
#### ✓ Instelling van de taal



#### ✓ Thuis/Winkel-instelling



#### ✓ Instelling van het land



#### ✓ Instelling voor zoeken van kanalen



↓  
**Start het zoeken van kanalen**

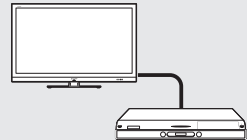
3

### TV kijken

- 1 **Gefeliciteerd!**  
**U kunt nu TV kijken.**
- 2 Richt indien nodig de antenne om een maximale signaalsterkte te verkrijgen (blz. 11).

### Externe apparaten aansluiten

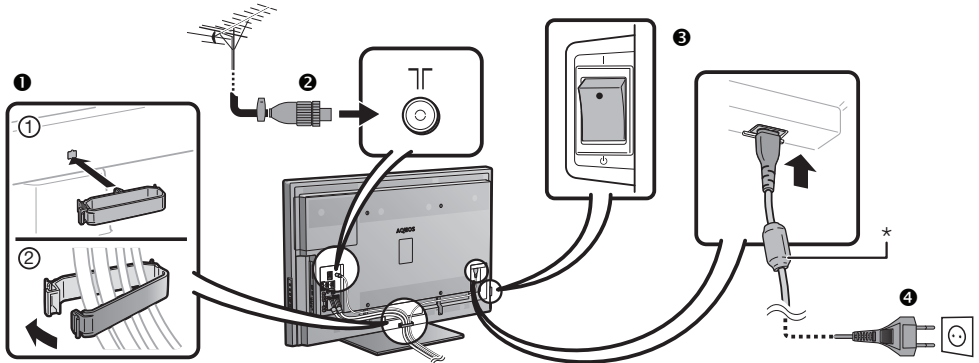
- 1 Sluit de externe apparaten, zoals een DVD-speler/recorder, op de voorgeschreven wijze aan (blz. 16–18).



- 2 Sluit de externe geluidsapparatuur, zoals de luidsprekers/versterker, op de voorgeschreven wijze aan (blz. 18).



## Voordat u de stroom inschakelt



- 1 Kabelklem (bundel de kabels met de klem)
- 2 Standaard DIN45325 stekker (IEC 169-2) 75 Ω coaxiale kabel
- 3 Zet de MAIN POWER schakelaar aan de linker zijkant van de TV aan (I).
- 4 Netsnoer (de uitvoering verschilt afhankelijk van het land van bestemming)

\* Het netsnoer wordt met of zonder ferrietkern geleverd. Geen van beide typen veroorzaakt uitstraling van hinderlijke elektrische golven of interferentie.

Plaats de TV in de buurt van het stopcontact en zorg dat de netstekker gemakkelijk bereikbaar is.

### Stroomvoorziening van de antenne

Nadat u de antennekabel hebt aangesloten op de antenne-ingang aan de achterkant van de TV, moet u de antenne van stroom voorzien om digitale/terrestrische zenders te kunnen ontvangen.

- 1 Druk op **MENU** om het "MENU" scherm weer te geven.
- 2 Druk op ◀/▶ om "Instellingen" te selecteren.
- 3 Druk op ▲/▼ om "Antenne-instellingen - DIGITAAL" te selecteren en druk dan op **OK**.
- 4 Druk op ▲/▼ om "Voedingsspann." te selecteren en druk dan op **OK**.
- 5 Druk op ◀/▶ om "Aan" te selecteren en druk dan op **OK**.

### Bevestigen van de TV aan de muur

- Deze TV mag alleen met de wandbevestigingsbeugel en het hulpstuk\* van SHARP worden bevestigd (blz. 46). 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 voor 40-inch modellen.

## 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)?

- 1 Druk op  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**.

- 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 geen ingangssignaal vanaf de TV of de afstandsbediening wordt ontvangen gedurende 30 minuten.
- Er verschijnt een demobeeld nadat de Automatische installatie bij eerste gebruik is voltooid. Als u per ongeluk "WINKEL" hebt gekozen, selecteert u "Instellingen" > "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 eerste installatie.

## OPMERKING

- Als u "Zweden" instelt bij de landinstelling, kunt u de kabelprovider "ComHem" selecteren. Zie de "ComHem" markering in de volgende stappen of instructies voor informatie over de instellingen voor "ComHem".

- 5 Start het zoeken van de kanalen.



Druk op / om "Digitaal zoeken" of "Analoog zoeken" te selecteren en druk dan op **OK**.

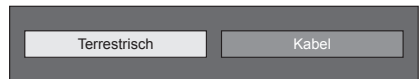
- Om naar zowel analoge als digitale uitzendingen te kijken, moet u de automatische installatie voor elk formaat uitvoeren (blz. 27).
- Als u nog meer uitzendingen wilt zoeken, activeert u "Extra zoeken" in het menu "Programma instellen" (blz. 27-29).

## 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 het "Instellingen" menu (blz. 27).
- 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.
- Nadat de automatische installatie bij eerste gebruik is voltooid, komt het standaard persoonlijke codenummer automatisch op "1234" te staan. Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te veranderen, wordt u verwezen naar **Wachtwoord/Kinderbeveiliging instellingen** (blz. 30). Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te wissen (het codenummer hoeft niet meer te worden ingevoerd), wordt u verwezen naar **WISSEN VAN HET PERSOONLIJKE CODENUMMER** (blz. 41).
- Wanneer "Italië" wordt geselecteerd in de landinstelling, komt de standaard leeftjdsbeperking op 18 te staan.

## Instelling voor digitale uitzendingen

Druk op / om "Terrestrisch" of "Kabel" te selecteren en druk dan op **OK**.



### ComHem

- Als u "Zweden" instelt bij de landinstelling en "Kabel" selecteert voor het zoekformaat, kunt u de kabelprovider "ComHem" selecteren.

## 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 .

## 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**.

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	

- 2 Druk op ▲/▼/◀/▶ of **0-9** om de juiste instelling/waarde te selecteren of in te voeren en druk dan op **OK**.
- 3 Druk op ▲/▼ om "Zoeken starten" te selecteren en druk dan op **OK**.
- 4 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 ⏪.

### ComHem

- Het "Gescramblede zenders" menu en het "Zoekmethode" menu worden niet op het scherm weergegeven omdat die menu-onderdelen vast zijn ingesteld.
- "Beginfrequentie" en "Netwerk-ID" moeten op de waarden worden ingesteld die door de kabelprovider worden opgegeven.

Menu	Beschrijving	Beschikbare instellingen
<b>Gescramblede zenders</b>	Bepaalt of u betaal-TV-services moet toevoegen.	Ja, Nee
<b>Zoekmethode</b>	Bepaalt hoe u kanalen zoekt.	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).
<b>Beginfrequentie</b>		Vanaf 47,0–858,0 MHz
<b>Netwerk-ID</b>	Bepaalt het netwerk. Stel dit onderdeel in om alleen het opgegeven netwerk-ID te registreren, zonder speciale services te registreren.	Geen, 0–65535
<b>Symboolsnelh. 1*</b>	De symboolsnelheden worden door de kabelprovider opgegeven. Voer de waarde in die u voor CATV ontvangt.	1000–9000
<b>Symboolsnelh. 2*</b>	De symboolsnelheden worden door de kabelprovider opgegeven. Voer de waarde in die u voor CATV ontvangt.	1000–9000
<b>QAM-modulatie 1</b>		16, 32, 64, 128, 256
<b>QAM-modulatie 2</b>		Geen, 16, 32, 64, 128, 256

\* Stel "Symboolsnelh. 2" in als de kabelprovider verschillende symboolsnelheden gebruikt.

### ComHem

- Als u "Zweden" instelt bij de landinstelling en "Kabel" selecteert voor het zoekformaat, kunt u de kabelprovider "ComHem" selecteren. Volg de instructies die op het scherm verschijnen.

## 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 ⏪.



# TV kijken

## Basisbediening

### In/uitschakelen

#### In/uitschakelen van de stroom

- Zet de MAIN POWER schakelaar aan de linker zijkant van de TV aan (I) (blz. 4).
- Druk op van de TV.
  - Schakel uit door op van de TV te drukken.
  - Als de stroom wordt uitgeschakeld met op de TV, zullen de EPG-gegevens verloren gaan.

#### Standby-modus

### In de ruststand (standby) zetten

Als de TV ingeschakeld is, kunt u het apparaat in de ruststand (standby) zetten door op van de afstandsbediening te drukken.

### Inschakelen vanuit de ruststand (standby)

Druk in de ruststand (standby) op van de afstandsbediening.



#### Status van de TV-indicators

(Standby/Aan-indicator)	Status
Uit	De stroom is uitgeschakeld
Groen	De stroom is ingeschakeld
Rood	Ruststand (standby)

#### 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 linker zijkant van de TV uitzetten () (blz. 4).
- Wanneer in de uit-stand staat, zal er toch nog een kleine hoeveelheid stroom naar de apparatuur lopen.

## Omschakelen tussen digitale en analoge uitzendingen

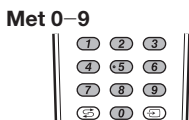
### Kijken naar digitale uitzendingen



### Kijken naar analoge uitzendingen

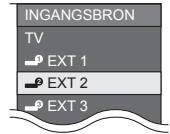


## Kiezen van de kanalen



## Kiezen van een externe videobron

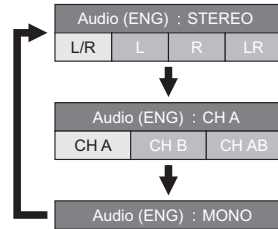
Nadat de aansluitingen zijn gemaakt, drukt u op zodat het "INGANGSBRON" scherm verschijnt en dan drukt u op of om de gewenste externe bron met **OK** te selecteren.



## Kiezen van de geluidsfunctie

### DTV-modus

Als er meerdere geluidsinstellingen zijn, kunt u met  $\frac{\infty}{1/1/1-1}$  de gewenste instelling kiezen.



Druk op om het L of R geluid te selecteren wanneer het STEREO of DUAL MONO scherm wordt weergegeven.



#### OPMERKING

- Het geluidsmodus scherm verdwijnt na zes seconden.
- De onderdelen die gekozen kunnen worden, variëren afhankelijk van de uitzending die wordt ontvangen.

### ATV-modus

Bij enkele malen indrukken van  $\frac{\infty}{1/1/1-1}$  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

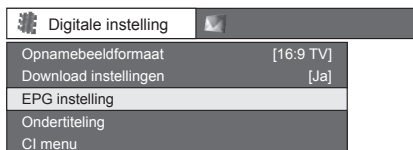
- Als er geen signaal binnenkomt, wordt "MONO" aangegeven voor de geluidsfunctie.

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

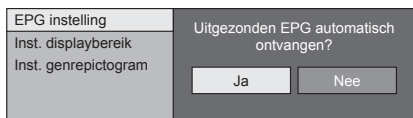
### Handige instellingen voor het gebruik van EPG

#### Basisbediening

- 1 Druk op **MENU** om het "MENU" scherm weer te geven.
- 2 Druk op **◀/▶** om "Digitale instelling" te selecteren.
- 3 Druk op **▲/▼** om "EPG instelling" te selecteren en druk dan op **OK**.



- 4 Druk op **▲/▼** om het gewenste onderdeel te selecteren en druk dan op **OK** (bijv. "EPG instelling", "Inst. displaybereik" enz.).



- 5 Druk op **▲/▼/◀/▶** om het gewenste onderdeel te selecteren of in te stellen en druk dan op **OK** (bijv. "Ja", "Nee" enz.).

#### Instellingen voor EPG weergave

##### ● EPG instelling (instelling voor ontvangst van EPG-gegevens)

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 wordt uitgeschakeld, als gevolg van de data-opname.

##### OPMERKING

- Als de MAIN POWER schakelaar of de stroomvoorzieningstoets op de TV is uitgezet, zullen de EPG-gegevens niet ontvangen worden.

##### ● Instelling displaybereik

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

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.

##### ● Instelling genrepictogram

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

##### ● 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

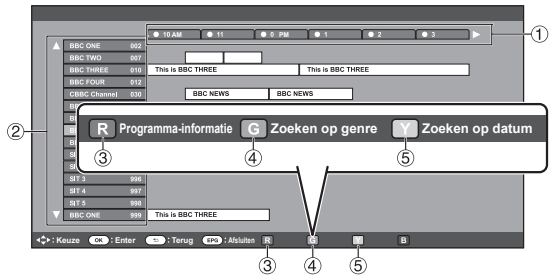
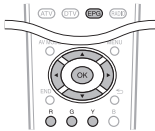
## Kiezen van een programma met EPG

### Basisbediening

In de afbeeldingen op deze bladzijde ziet u driecijferige services.

#### 1 Het EPG-scherm weergeven/sluiten

Druk op EPG.



#### 2 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.

### Overige handige functies

#### 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. 13 voor de genre-instelling.



#### 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.



## 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. 34).

## Toetsen voor teletekstbediening

Toetsen	Beschrijving
P ^ / V	Verhogen of verlagen van het paginanummer.
Kleur (R/G/Y/B)	Groep- of blokpagina's die worden aangegeven in de gekleurde vakken onderaan op het scherm kunt u weergeven door op de corresponderende kleur (R/G/Y/B) van de afstandsbediening te drukken.
Cijfertoetsen 0-9	Gebruik de cijfertoetsen 0-9 om rechtstreeks een pagina te kiezen tussen 100 en 899.
 (Boven/Onder/Volledig)	Zet het teletekstbeeld op Boven, Onder of Volledig.
 (Weergeven van verborgen teletekst)	Verborgen informatie, zoals de antwoorden bij een quiz, tonen of verbergen.
 (Bevriezen/Vasthouden)	Automatisch bijwerken van de teletekstpagina's stoppen of de blokkeerfunctie opheffen.
 (Ondertiteling voor teletekst)	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>
 (Subpagina)	De subpagina's tonen of verbergen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teruggaan naar de vorige subpagina (R).</li> <li>• Doorgaan naar de volgende subpagina (G).</li> <li>• Deze twee toetsen worden op het scherm aangegeven door de tekens "+" en "-".</li> </ul>

## Gebruik van de 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.

# Aansluiten van externe apparaten

## 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.
- Zie blz. 37 voor het aansluiten van een PC op de TV.

## OPMERKING

- De kabels afgebeeld op blz. 16–18 zijn los verkrijgbare onderdelen.

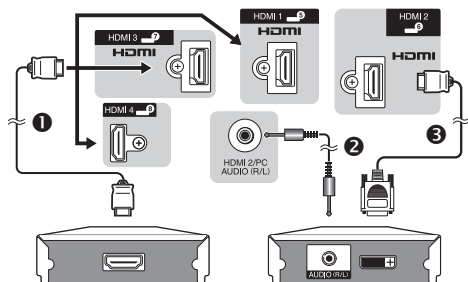
## Video-aansluitingen

### 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. Analooq/digitaal omzetting is ook niet meer nodig in de aangesloten apparatuur, waardoor eveneens kwaliteitsverlies wordt voorkomen.



- 1 HDMI-gecertificeerde kabel
- 2 ø 3,5 mm stereo ministeckerkabel
- 3 DVI/HDMI-kabel

### 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. 25 voor verdere informatie).

#### HDMI-gecertificeerde kabel

Ga naar “MENU” > “Opties” > “PC-audio selectie” > selecteer “EXT 4 (RGB)”.

#### DVI/HDMI-kabel

Ga naar “MENU” > “Opties” > “PC-audio selectie” > selecteer “HDMI 2”.

## OPMERKING

- Als een aangesloten HDMI-apparaat **AQUOS LINK** compatibel is, hebt u de beschikking over diverse handige functies (blz. 19–21).
- Er kan videois 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.

### Geschikte videosignalen

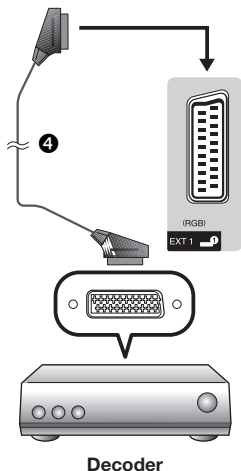
576i, 576p, 480i, 480p, 1080i, 720p, 1080p  
Zie blz. 38 voor de compatibiliteit van de PC-signalen.

# Aansluiten van externe apparaten

## SCART-verbinding

### Voorbeelden van apparaten die aangesloten kunnen worden

- Decoder

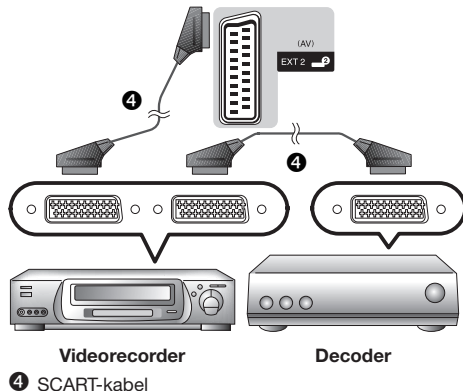


4 SCART-kabel

### Voorbeelden van apparaten die aangesloten kunnen worden

- Videorecorder
- DVD-speler/recorder

Als uw videorecorder geschikt is voor geavanceerde TV-videorecorder AV Link systemen, kunt u de videorecorder met een voldraads SCART-kabel aansluiten.



4 SCART-kabel

### OPMERKING

- Wanneer de decoder een signaal moet ontvangen van de TV, dient u ervoor te zorgen dat de ingangsaansluiting waarop de decoder is aangesloten in "Manuele instelling" in het "Analoge instelling" menu is gekozen (blz. 29).
- Geavanceerde TV-videorecorder AV Link systemen zijn soms niet compatibel met bepaalde externe bronnen.
- U kunt de videorecorder niet met een voldraads SCART-kabel met de decoder verbinden wanneer "Y/C" is geselecteerd onder "EXT 2" in het "Ingangskeuze" menu.

## Gebruik van AV Link voor het bedienen van apparaten met SCART

Deze TV heeft vier AV Link functies voor een probleemloze verbinding tussen de TV en de andere audiovisuele apparatuur.

<b>Eén-toets-weergave</b>	Wanneer de TV in de ruststand (standby) staat en op de audiovisuele bron (bijv. een videorecorder of DVD-speler/recorder) wordt gestart met weergeven, zal de TV automatisch worden ingeschakeld en geeft dan het beeld van de betreffende bron weer.
<b>TV-standby</b>	Wanneer de TV in de ruststand (standby) wordt gezet, komt de aangesloten audiovisuele apparatuur (bijv. een videorecorder of DVD-speler/recorder) eveneens in de ruststand (standby) te staan.
<b>WYSIWYR</b>	Als de afstandsbediening van de aangesloten videorecorder een WYSIWYR toets heeft, kunt u automatisch beginnen met opnemen door op de WYSIWYR toets te drukken.
<b>Verzenden van de gegevens</b>	De kanaalinformatie van de tuner van de TV wordt automatisch via de EXT 2 aansluiting naar de aangesloten audiovisuele apparatuur (bijv. een videorecorder) gezonden.

### OPMERKING

- Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen van de externe apparatuur voor nadere bijzonderheden.
- De AV Link functie werkt alleen wanneer de audiovisuele apparatuur via een voldraads SCART-kabel op de EXT 2 aansluiting is aangesloten.
- De AV Link functie kan alleen gebruikt worden als de TV een volledige automatische installatie heeft uitgevoerd met de aangesloten audiovisuele apparatuur (zie **Automatische installatie bij eerste gebruik** op blz. 9). De beschikbaarheid van de AV Link functie hangt af van de gebruikte audiovisuele apparatuur. Afhankelijk van de fabrikant en het type apparatuur dat wordt gebruikt, is het mogelijk dat de beschreven functies geheel of gedeeltelijk onbruikbaar zijn.
- Wanneer de TV een gescrembled DTV-sigitaal ontvangt, is het mogelijk dat de WYSIWYR-functie niet werkt.
- Als het ontvangstsignaal van de TV wordt overgeschakeld naar een gescrembled signaal tijdens het opnemen met de WYSIWYR-functie, zullen er zwarte beelden in het externe apparaat worden opgenomen.

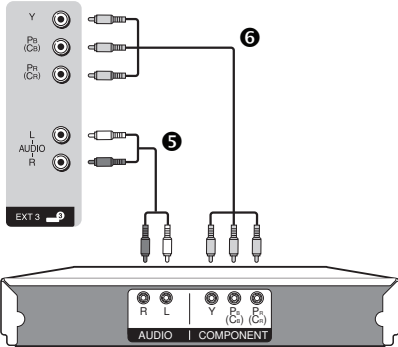
# Aansluiten van externe apparaten

## 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.



5 Audiokabel

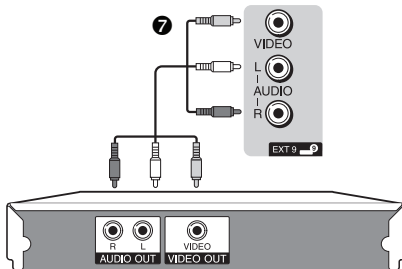
6 Componentkabel

## VIDEO-verbinding

### Voorbeelden van apparaten die aangesloten kunnen worden

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

U kunt de EXT 9 aansluiting gebruiken voor het aansluiten van een videospelconsole, camcorder, DVD-speler/recorder of andere apparatuur.



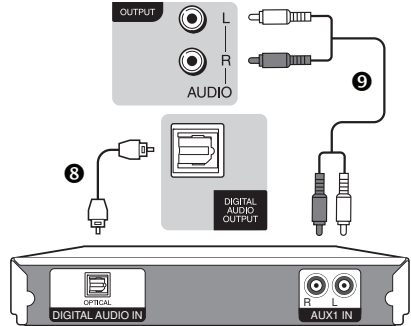
7 AV-kabel

## 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



8 Optische audiokabel (voor digitale audio-ingang)

9 Audiokabel (voor analoge audio-ingang)

#### ● 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" > "Opties" > "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.

# AQUOS LINK

## 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.

### ● Wat kunt u met AQUOS LINK doen?

#### ✓ Eén-toets opname (alleen DTV)

U hoeft niet te zoeken naar de afstandsbediening van uw opnameapparaat. Druk op de **REC** ● of **REC STOP** ■ toets achter het klepje 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

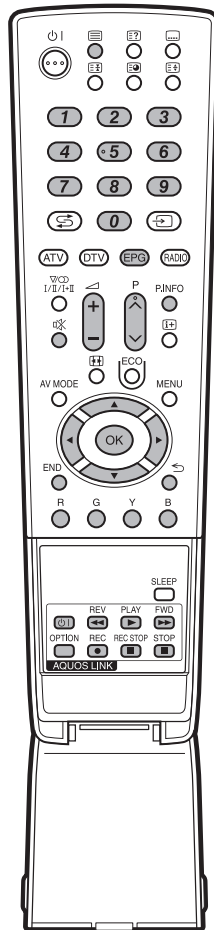
In aanvulling op de weergave van het eigen Timeroverzicht (blz. 14) van de TV, kunt u ook het hoofdmenu van de externe speler of de titellijst van de AQUOS BD-speler/AQUOS recorder oproepen, vooropgesteld dat de apparaten AQUOS LINK ondersteunen.

#### ✓ Bedienen van meerdere HDMI-apparaten

Met de **OPTION** toets 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 drie 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  $\leftarrow$  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 door "HDMI 1", "HDMI 2", "HDMI 3" of "HDMI 4" in het "INGANGSBRON" menu te selecteren.



## AQUOS LINK verbinding

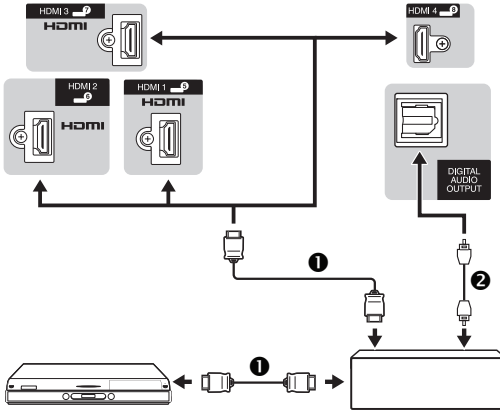
Sluit eerst het AQUOS AUDIO luidsprekersysteem of een AQUOS BD-speler/AQUOS recorder aan die het HDMI CEC protocol ondersteunt.

### 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  $\leftarrow$  te drukken en controleer de audiovisuele uitvoer.
- De kabels in de onderstaande afbeeldingen zijn los verkrijgbare onderdelen.

# AQUOS LINK

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

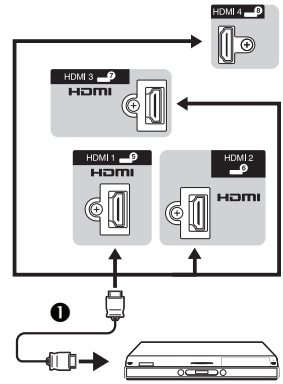


AQUOS BD-speler/ AQUOS recorder

AQUOS AUDIO luidsprekersysteem

- 1 HDMI-gecertificeerde kabel      2 Optische audiokabel

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



AQUOS BD-speler/ AQUOS recorder

## AQUOS LINK instelling

### Basisbediening

Ga naar "MENU" > "Opties" > "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.

- 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**.
- 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.

## Bedienen van een AQUOS LINK apparaat

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

- 1 Open het klepje van de afstandsbediening.
- 2 Druk op **PLAY** ► om te beginnen met het afspelen van een titel.
  - Zie de paragraaf **Hoofdmenu/Titellijst** in de kolom rechts hiernaast als u wilt beginnen met afspelen via gebruik van de lijst van titels van de AQUOS BD-speler/AQUOS recorder.
- 3 Druk op **FWD** ►► om snel vooruit te gaan.  
Druk op **REV** ◀◀ om snel achteruit te gaan.  
Druk op **STOP** ■ om te stoppen.  
Druk op **|** om het HDMI-aangesloten apparaat in/uit te schakelen.

## AQUOS LINK menu

Met het "AQUOS LINK menu" kunt u de instellingen maken voor het geluid of de externe apparatuur enz.

### ● Het "AQUOS LINK menu" weergeven

Open het klepje van de afstandsbediening en druk dan op **OPTION**.

## 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.

## 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.

## Instellingenmenu

U kunt het menu van een HDMI CEC-compatibel extern apparaat (speler, recorder, decoder 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.

## 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 Selecteer de titel met ▲/▼/◀/▶ en druk dan op **PLAY** ►.

## 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.

## 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.

## 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.

# Menubediening

## Wat is een MENU?

- 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.

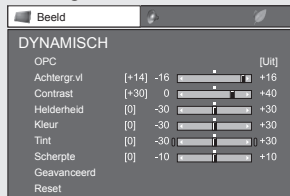
## Basisbediening

1

### Het MENU scherm weergeven

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

#### LC® Ingebouwd LCFONT

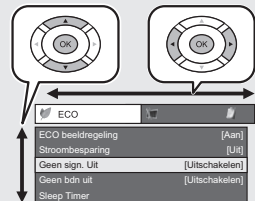


2

### Een onderdeel selecteren

Druk op **▲/▼/◀/▶** om het gewenste menu te selecteren/in te stellen, stel daarna het onderdeel op het gewenste niveau in en druk vervolgens op **OK**. Druk op **↶** om naar de vorige "MENU" pagina terug te keren.

#### Selecteren in het MENU



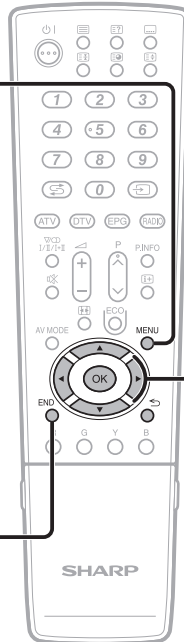
#### Opties selecteren



3

### Het MENU scherm sluiten

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



#### LC® 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.

## OPMERKING

- De "MENU" opties verschillen afhankelijk van de geselecteerde ingangsfunctie, maar de bedieningsprocedures zijn hetzelfde.
- Onderdelen met het symbol kunnen om diverse redenen niet geselecteerd worden.
- Het "MENU" scherm verdwijnt als u gedurende enkele seconden geen bediening uitvoert.

## Menubediening zonder gebruik van de afstandsbediening

Deze functie is handig wanneer er geen afstandsbediening in de buurt is.

- 1 Druk op **MENU** om het "MENU" scherm weer te geven.
- 2 Druk op **P▲/▼** in plaats van op **▲/▼** of op **◀+/-** in plaats van op **◀/▶** om het onderdeel te selecteren.
- 3 Druk op **↶** om de instelling te voltooiën.



## Meer over de bedieningsaanduiding

Het gidsdisplay onderaan op het scherm 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.

Keuze **OK** : Enter Terug **MENU** : Einde



# Basisinstelling

## Beeldinstellingen

**Beeld**

**DYNAMISCH**

OPC [Uit]

Achtergr.vl [+14] -16 [ ] +16

Contrast [+30] 0 [ ] +40

Helderheid [0] -30 [ ] +30

Kleur [0] -30 [ ] +30

Tint [0] -30 [ ] +30

Scherpte [0] -10 [ ] +10

Geavanceerd

Reset

## 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 er geen voorwerp voor de OPC-sensor is, want anders kan de sensor het omgevingslicht niet goed meten.

## 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>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 scherp	Meer scherp

## Beeld Geavanceerd

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

**C.M.S.-Kleurschakering**

C.M.S.-Verzadiging

C.M.S.-Waarde

Kleurtemp.

100 Hz

Filmmodus

Actief contrast

Gamma-instelling

Ruissonderdr.

3D-Y/C

Zwart-wit

Bereik van OPC

■ R [0] -30 [ ] +30

■ Y [0] -30 [ ] +30

■ G [0] -30 [ ] +30

■ C [0] -30 [ ] +30

■ B [0] -30 [ ] +30

■ M [0] -30 [ ] +30

### 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.

### Kleurtemp.

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

Instellingen	
<b>Hoog</b>	Wit met een blauwe tint.
<b>Midden-hoog</b>	Middentint tussen "Hoog" en "Midden".
<b>Midden</b>	Natuurlijke tint.
<b>Midden-laag</b>	Middentint tussen "Midden" en "Laag".
<b>Laag</b>	Wit met een rode tint.
<b>R/G/B versterking (LG), R/G/B versterking (HG)</b>	Voor het instellen van de witbalans door de waarden van de onderdelen te veranderen.

# Basisinstelling

## 100 Hz

De "100 Hz" technologie biedt een superieure oplossing voor de digitale beeldkwaliteit door de bewegingswaas te verwijderen.

### OPMERKING

- Het effect is sterker bij snel bewegende beelden.
- "100 Hz" heeft geen effect in de volgende gevallen.
  - 1) Er wordt een PC-signaal ontvangen.
  - 2) Er wordt een OSD beeldschermdisplay weergegeven.
  - 3) Teletekst is geactiveerd.
- Als beelden toch wazig zijn, zet u de "100 Hz" op "Uit".

## 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").

## Actief contrast

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

## 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.

## Ruisonderdr.

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

### OPMERKING

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

## 3D-Y/C

Via detectie van de veranderingen in het beeld zorgt deze functie voor een beeld van hoge kwaliteit met minimaal doorverloop en kleuroverspraakruis.

Instellingen	
Standaard	Normale afstelling.
Snel	Instellen van de optimale beeldkwaliteit voor snel bewegende beelden.
Langzaam	Instellen van de optimale beeldkwaliteit voor langzaam bewegende beelden.

### OPMERKING

- Afhankelijk van het ingangssignaaltype of wanneer er storingen in het ingangssignaal zijn, is het mogelijk dat "3D-Y/C" niet werkt.
- "3D-Y/C" heeft zelfs meer effect op composietvideo signalen (FBAS).

## 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.

## 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.

**1** Druk op **AV MODE**.

**2** Bij enkele malen indrukken van **AV MODE** worden de instellingen achter elkaar doorlopen.

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

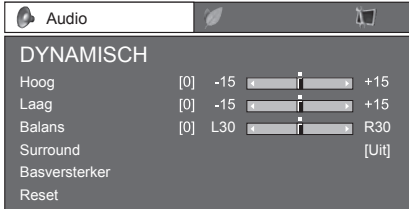
Instellingen	
STANDAARD	Voor een goed gedefinieerd beeld in een normaal verlichte kamer.
FILM	Voor het kijken naar een film in een donker gemaakte kamer.
SPEL	Voor het spelen van videospelletjes.
PC*	Voor de PC.
GEBRUIKER	Voor het aanpassen van de instellingen door de gebruiker. U kunt de gewenste instelling voor elke ingangsbron apart kiezen.
DYNAMISCH (Vast)	Voor een scherp beeld met een sterk contrast, bijv. bij weergave van sportprogramma's (de "Beeld" en "Audio" instellingen kunnen niet worden veranderd).
DYNAMISCH	Voor een scherp beeld met een sterk contrast, bijv. bij weergave van sportprogramma's.
AUTO	De TV kiest automatisch de geschikte instelling van het "AV FUNCTIE" menu afhankelijk van de lichtomstandigheden en het type programma dat wordt bekeken.

### OPMERKING

- Het onderdeel voorzien van een \* is alleen beschikbaar wanneer "HDMI 1", "HDMI 2", "HDMI 3", "HDMI 4" of "EXT 4" in het "INGANGSBRON" menu is geselecteerd.
- Als u "AUTO" selecteert, is het mogelijk dat sommige onderdelen in het "AV FUNCTIE" menu niet automatisch worden ingesteld.

# Basisinstelling

## Audio-instellingen



### Audio Geluidsbijregeling

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

Beschikbare 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 geluidssterkte van de rechter luidspreker	Verlagen van de geluidssterkte van de linker luidspreker

### Audio Surround

Met deze functie kunt u genieten van realistisch live geluid.

### Audio Basversterker

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

## Automatische volume-instelling

### Opties Autom. Volume

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

## Benadrukken van de dialoog

### Opties Heldere stem

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

## Alleen audio uitvoeren

### Opties Alleen audio

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

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

## Instellen van de audio-ingang

### Opties PC-audio selectie

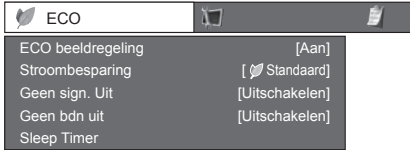
Bij gebruik van de EXT 4 aansluiting of de HDMI 2 aansluiting moet u selecteren welke aansluiting de AUDIO (R/L) ingang gebruikt voor de analoge audio-ingangssignalen.

Instellingen	
<b>HDMI 2</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 (R/L) aansluiting.
<b>EXT 4 (RGB)</b>	Bij het aansluiten van een PC op de EXT 4 aansluiting en invoer van analoge audiosignalen van de AUDIO (R/L) aansluiting.

### OPMERKING

- U moet dit onderdeel op "EXT 4(RGB)" zetten wanneer een apparaat (waaronder een PC) met een HDMI-gecertificeerde kabel op de HDMI 2 aansluiting wordt aangesloten. Als "HDMI 2" wordt ingesteld, zal er geen geluid zijn.

## Stroombesparingsinstellingen



### 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)" of "AUTO" is ingesteld.
- Deze functie werkt niet wanneer "Stroombesparing" op "Standaard" of "Geavanceerd" is ingesteld.

### 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

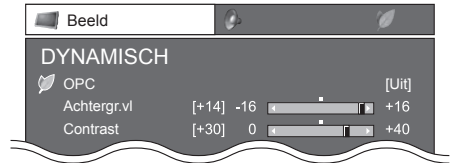
- Deze functie werkt niet wanneer "AV FUNCTIE" op "DYNAMISCH (Vast)" is ingesteld.

### 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 zoals in de volgende voorbeelden is aangegeven.

#### VOORBEELD



- Wanneer "OPC" op "Aan" of "Aan:Display" is ingesteld, verschijnt er een pictogram voor de "Stroombesparing" status links naast "OPC" in het "Beeld" menu.
- Wanneer "OPC" op "Uit" is ingesteld, verschijnt er een pictogram voor de "Stroombesparing" status links naast "Achtergr.vl" in het "Beeld" menu.

#### VOORBEELD



### 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 de ingestelde tijdsduur geen bedieningshandeling wordt verricht ("30 min." of "3 uur").

#### 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.

#### 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.

## Kanaalinstellingen

### Automatische Installatie



#### Instellingen

### 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 en analoog afzonderlijk uitvoeren en de instellingen opnieuw configureren nadat de automatische installatie bij eerste gebruik is voltooid.

- 1 Druk op ◀/▶ om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 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 **Wachtwoord/Kinderbeveiliging instellingen** (blz. 30). Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te wissen (het codenummer hoeft niet meer te worden ingevoerd), wordt u verwezen naar **WISSEN VAN HET PERSOONLIJKE CODENUMMER** (blz. 41).
- 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

- 3 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. 9–10.

- Het "Digitaal zoeken" heeft een "Reset" functie. Met deze functie kunt u alle ingestelde waarden terugstellen.

#### ● Analoog zoeken

De TV zoekt alle ontvangbare TV-zenders, sorteert deze en slaat ze op. Zie **Instelling voor analoge uitzendingen** op blz. 10.

## Programma instellen



#### Instellingen

### Programma instellen

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

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 **Wachtwoord/Kinderbeveiliging instellingen** (blz. 30). Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te wissen (het codenummer hoeft niet meer te worden ingevoerd), wordt u verwezen naar **WISSEN VAN HET PERSOONLIJKE CODENUMMER** (blz. 41).

#### Digitale instelling

#### ● 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.

# Basisinstelling

## Manuele instelling

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

Service-nr.	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      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"

<b>Slot</b>	Druk op de R toets.
-------------	---------------------

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

<b>Kanaal overslaan</b>	Druk op de G toets.
-------------------------	---------------------

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

<b>Sorteren</b>	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.

## Kabelinstelling

### 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 ④ in **Zoeken naar kabeluitzendingen** op blz. 10.

### 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 kolom rechts op blz. 10.

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

### Manuele instelling

Deze functie is hetzelfde als in "Digitale instelling". Zie "Manuele instelling" in "Digitale instelling".

#### ComHem

- U kunt alleen de "Manuele instelling" instellingen opnieuw configureren.
- U kunt alleen de "Slot" instelling in "Manuele instelling" instellen.

# Basisinstelling

## 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 zenderaam 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.

- 1 Druk op **▲/▼/◀/▶** om elk teken voor de nieuwe naam van het kanaal te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Herhaal stap 1 hierboven totdat de naam volledig is ingevoerd.

### OPMERKING

- Maximaal kunnen vijf tekens voor de naam worden ingevoerd.
- Als een kanaalnaam korter is dan vijf tekens, selecteert u "EINDE" om de kanaalnaam in te stellen.

## 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.

## Decoder

Wanneer een decoder op de TV is aangesloten, moet u "EXT 1" of "EXT 2" selecteren.

### OPMERKING

- De fabrieksinstelling is "Uit".

## Slot

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

### OPMERKING

- Zie "Kinderslot" 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 invoerwindow voor het persoonlijke codenummer. Nadat het juiste persoonlijke codenummer is ingevoerd, zal het "Kinderslot" 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 berichtenvenster.
- 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

## Wachtwoord/Kinderbeveiliging instellingen



### Instellingen

#### Kinderslot

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

#### OPMERKING

- Het persoonlijke codenummer moet worden ingevoerd wanneer u "Kinderslot" wilt uitvoeren. Het standaard persoonlijke codenummer is "1234". Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te wissen (het codenummer hoeft niet meer te worden ingevoerd), wordt u verwezen naar **WISSEN VAN HET PERSOONLIJKE CODENUMMER** (blz. 41).

### Codenummer veranderen

Registreer een viercijferig codenummer voor gebruik van de "Kinderslot" functie.

- Voer met de cijfertoetsen **0–9** een viercijferig nummer als het persoonlijke codenummer in.
- Voer hetzelfde viercijferig nummer als in stap 1 nogmaals in, om uw codenummer te bevestigen.
  - De melding "Het persoonlijk codenummer voor het systeem is met succes gewijzigd." verschijnt.

#### OPMERKING

- Om naar een geblokkeerd kanaal te kunnen kijken, moet u het codenummer invoeren (zie blz. 28 en 29 voor het blokkeren van kanalen voor weergave in de DTV- en ATV-modus). Wanneer u een geblokkeerd kanaal kiest, verschijnt automatisch de codenummer-melding. Druk op **↵** om het codenummer-invoervenster te laten verschijnen.

### Codenummer wissen

Hier kunt u uw persoonlijke codenummer annuleren.

#### OPMERKING

- Noteer uw codenummer op de achterkant van deze gebruiksaanwijzing, knip het uit en bewaar het op een plaats waar kinderen er niet bij kunnen.**

### 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.

#### OPMERKING

- "Voor alle leeftijden" en "Bij voorkeur ouderlijke toestemming" zijn censuurniveaus die alleen in Frankrijk worden gebruikt.
- Zie blz. 47 voor verdere informatie over de censuurniveaus.

## Overige basisinstellingen



### 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.

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

#### OPMERKING

U kunt niet tegelijkertijd "Blokking afstandsbediening" en "Blokking toetsbediening" instellen.

#### Opheffen van de blokkering

Druk op **MENU** van de TV en kies "Uit" om de "Blokking afstandsbediening" op te heffen. Druk op **MENU** van de afstandsbediening en kies "Uit" om de "Blokking toetsbediening" op te heffen.

- Zie blz. 22 voor menubediening met **MENU** van de TV.



### Instellingen

#### Snelstart

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

Instellingen	
<b>Aan</b>	De TV start snel op vanuit de ruststand (standby). In de ruststand (standby) is het stroomverbruik 30 W of meer.
<b>Uit</b>	Het stroomverbruik is laag in de ruststand (standby).



### Instellingen

#### Blauwe verlichting

De LED aan de voorkant van de TV is blauw wanneer deze oplicht.

#### OPMERKING

- De fabrieksinstelling voor dit onderdeel is "Aan". Stel in op "Uit" als u niet wilt dat de LED oplicht.



# Handige weergavefuncties

## Kiezen van de beeldgrootte

### Automatisch selecteren van de WSS-beeldgrootte



#### Instellingen

#### WSS

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

#### OPMERKING

- Probeer zelf de “Breedbeeldfunctie” te kiezen als er niet naar de juiste beeldgrootte wordt omschakeld. Als het zendersignaal geen “WSS”-informatie bevat, zal de functie niet werken, ook wanneer deze is ingeschakeld.

### Handmatig selecteren van de WSS-beeldgrootte



#### Instellingen

#### 4:3-modus

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

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

#### WSS-signaal 4:3 scherm

##### 4:3-modus “Normaal”



##### 4:3-modus “Panorama”



## Handmatig selecteren van de beeldgrootte

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

Instellingen (voor SD [standaard-definitie] signalen)	
Normaal	Het beeld wordt over het volledige scherm weergegeven met de oorspronkelijke beeldverhouding.
Zoom 14:9	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.
Panorama	In deze weergavestand wordt het beeld gerekend naar de zijkanten van het scherm toe. Het beeld kan op “Volledig” lijken afhankelijk van de zendsignalen.
Volledig	Voor 16:9 samengedrukte beelden.
Bioscoop 16:9	Voor 16:9 letterbox beelden. Bij sommige programma's kunnen er balken aan de boven- en onderkant van het beeld zijn.
Bioscoop 14:9	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)	
Volledig	Met een Overscan beeld weergeven. Alle zijden van het beeld worden afgesneden.
Underscan	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.
Dot By Dot	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.

#### 1 Druk op .

- Het “Breedbeeldfunctie” menu verschijnt.
- Het menu toont de “Breedbeeldfunctie” instellingen die beschikbaar zijn voor het videosignaaltype dat nu ontvangen wordt.

#### 2 Druk op of terwijl het “Breedbeeldfunctie” menu op het scherm wordt weergegeven.

- 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 “Instellingen” 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

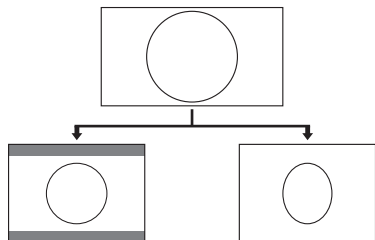
- Zelfs als u handmatig de gewenste “Breedbeeldfunctie” kiest, kan de TV toch automatisch overschakelen naar de optimale “Breedbeeldfunctie” overeenkomstig het signaal dat wordt ontvangen wanneer “WSS” op “Aan” is ingesteld.

# Handige weergavefuncties

## Handmatig selecteren van de beeldgrootte van het opnamebeeld

### Digitale instelling Opnamebeeldformaat

U kunt dit menu gebruiken om de juiste beeldgrootte in te stellen voor het kijken naar een 16:9 formaat TV-programma op een 4:3 TV.



Instellen op "4:3 TV"

Instellen op "16:9 TV"

#### OPMERKING

- Deze functie moet worden ingesteld voordat u met opnemen begint.

## Automatisch selecteren van de HDMI-beeldgrootte

### Instellingen 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.

## Afstellen van de beeldpositie

### Instellingen Positie

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

Instellingen	
H-Pos	Centreren van het beeld door dit naar links of rechts te schuiven.
V-Pos	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 of de "Breedbeeldfunctie" instelling is het mogelijk dat er geen positie-instelling beschikbaar is.
- Deze functie is niet beschikbaar voor DTV-uitzendingen met MHEG-signalen.

## Taalinstellingen

### Instellingen Taal

U kunt een beeldschermtaal in het "Instellingen" menu selecteren. U hebt de keuze uit 23 talen. Zie het onderwerp **Beeldschermtaal** in de specificatietabel voor de talen die gekozen kunnen worden (blz. 44–45).

### Digitale instelling Ondertiteling

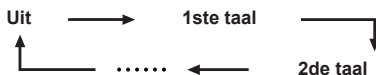
U kunt twee voorkeurstalen voor de ondertiteling instellen (inclusief ondertiteling voor slechthorenden), om weer te geven wanneer er ondertiteling beschikbaar is.

#### Beschikbare instellingen

- 1ste taal
- 2de taal
- Voor slechthorenden

#### Kiezen van de ondertitelingstaal

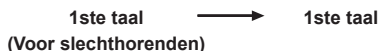
Telkens wanneer op de afstandsbediening wordt ingedrukt, verandert de ondertitelingstaal.



#### 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.

### Opties Digitale audiotaal

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

#### Kiezen van de multi-audiotalen

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

# Handige weergavefuncties

## Display-instellingen

### Kanaaldisplay

U kunt de kanaalinformatie weergeven door op **[+]** van de afstandsbediening te drukken.

#### DTV-modus

DTV	BBC2	*
001		
Audio (ENG): STEREO Dolby Digital Plus Video: 1080i Ondertiteling: ENG 1/3 Nieuwe informatie		

#### ATV-modus

ATV	BBC1	
01		
PAL NICAM Ondertiteling: 1/3 STEREO Nieuwe informatie		

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

### Tijdsaanduiding in de kanaalinformatie

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

#### OPMERKING

- Bij ontvangst van een DTV-uitzending kan stap 1 worden overgeslagen.

- Kies een TV-kanaal (de tijdinformatie wordt automatisch ontvangen).
- Druk op **[+]**. Het kanaaldisplay verschijnt op de TV.
- Druk nog een keer op **[+]** 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.
- 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 juist ontvangen, zal de tijdinformatie in de rechter bovenhoek van het scherm worden weergegeven wanneer op **MENU** wordt gedrukt.

## Tijds- en titelaanduiding

### Opties

### Tijdsaanduiding

#### Tijdsaanduiding

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

Instellingen	
Aan	Weergeven van de kloktijd.
Aan (halffuur)	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.

### Opties

### Spelspannduur

Met deze functie kunt u de verstrekte tijdsduur op het scherm aangeven wanneer "AV FUNCTIE" op "SPEL" staat.

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

#### OPMERKING

- Dit menu kan niet geselecteerd worden als de ingangsbron "TV" of "USB" is.

### Opties

### Programmatitel-aanduiding

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

#### OPMERKING

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

# Andere handige functies

## Instellingen bij gebruik van externe apparaten

### Ingangsbroninstellingen



#### Opties

### Ingangskeuze

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

Instellingen	
EXT 1	Y/C, FBAS, RGB
EXT 2	Y/C, FBAS

#### OPMERKING

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



#### Instellingen

### Ingangsetiket

U kunt elke ingangsbron van een gewenste aanduiding voorzien.

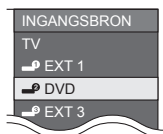
- Druk op om de gewenste ingangsbron te kiezen.
- Ga naar "MENU" > "Instellingen" > "Ingangsetiket".
- Druk op /// om elk teken voor de nieuwe naam van de ingangsbron te selecteren en druk dan op **OK**.

DVD										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	WISSEN
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	TERUG
U	V	W	X	Y	Z	-	.	_		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	EINDE

- Herhaal deze aanwijzing totdat de naam volledig is ingevoerd.

#### OPMERKING

- Maximaal kunnen zes tekens voor de naam worden ingevoerd.
- Wanneer u een ingangsbronnaam van minder dan zes tekens wilt instellen, selecteert u "EINDE" om de naam in te stellen.



#### OPMERKING

- U kunt geen namen veranderen als de ingangsbron "TV" of "USB" is.

## Overslaan van een bepaalde ingang



#### Instellingen

### Ingang overslaan

Gebruik deze functie om de SCART, HDMI of RGB ingang over te slaan bij de Ingangsbronkeuze.

EXT 1 (SCART)	
EXT 2 (SCART)	
EXT 4 (RGB)	
HDMI 1	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nee
HDMI 2	
HDMI 3	
HDMI 4	

## Kleurstelselinstellingen



#### Opties

### Kleurstelsel

U kunt het kleurstelsel veranderen naar het stelsel dat compatibel is met het beeld op het scherm.

#### OPMERKING

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

## Extra voorzieningen



#### Opties

### Displaykleur Instellen

U kunt de achtergrondkleur van het OSD (menuscher), EGP-scher, kanalendisplay en de programma-informatie instellen op blauw, grijs, rood of groen.



#### Opties

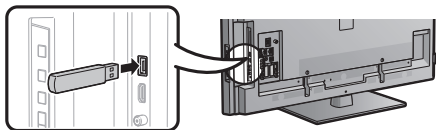
### Kanaalselectie-effect

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

## Andere handige functies

### Aansluiten van een USB-apparaat

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



- De TV schakelt automatisch over naar de USB-gebruiksstand wanneer een USB-apparaat in de USB-aansluiting wordt gestoken.
- 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" verlaat van het "INGANGSBRON" menu.
- U mag een USB-apparaat niet herhaaldelijk van de TV losmaken en erop aansluiten.

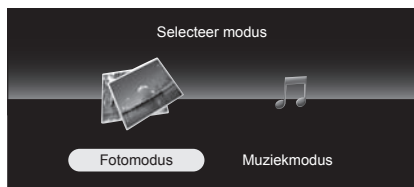
### USB fotopresentatie/ muziekspeler

Gebruik deze functie om naar foto's te kijken en naar muziek te luisteren van externe USB-apparaten. Selecteer "USB" in het "INGANGSBRON" menu om deze functie in te schakelen.

#### OPMERKING

- U kunt deze functie niet inschakelen wanneer er geen USB-apparaat op de TV is aangesloten.
- "Breedbeeldfunctie" is vast ingesteld in deze modus.
- "GEBRUIKER (USB)" is de standaardinstelling voor het onderdeel "AV FUNCTIE". Bij enkele malen indrukken van **AV MODE** schakelt de instelling om tussen "GEBRUIKER (USB)", "DYNAMISCH (Vast)", "DYNAMISCH" en "STANDAARD".

### Selecteren van de functies en apparaten



- 1 Druk op ◀▶ om "Fotomodus" of "Muziekmodus" te selecteren en druk dan op **OK**.
- 2 Druk op ▲/▼/◀▶ om het station te selecteren waar de gewenste bestanden zijn en druk dan op **OK**.

#### OPMERKING

- U hoeft niet het station te selecteren in stap 2 wanneer er slechts één station in het aangesloten USB-apparaat is.
- Maximaal kunnen er 16 stations worden getoond.

## Fotomodus

### Bekijken van miniatuurafbeeldingen



### Toetsen voor gebruik met de miniatuurafbeeldingen

Toetsen	Beschrijving
<b>OK</b>	Wanneer het mappictogram met het ↵ teken is geselecteerd: U gaat terug naar de hoofddirectory. Wanneer een mappictogram is geselecteerd: U gaat naar de betreffende directory. Wanneer een miniatuurafbeelding van een foto is geselecteerd: De foto wordt over het volledige scherm weergegeven.
<b>▲/▼/◀▶ (Cursor)</b>	Hiermee selecteert u een gewenst onderdeel.
↵	Hiermee gaat u terug naar het hoofdmenu.
<b>R toets</b>	Hiermee gaat u terug naar de vorige pagina.
<b>G toets</b>	Hiermee gaat u naar de volgende pagina.
<b>Y toets</b>	Hiermee selecteert u achtergrondmuziek voor de diashow.
<b>B toets</b>	Hiermee begint u de diashow.

#### OPMERKING

- Wanneer er ongeldige fotobestanden zijn, zal het ✕ tekenje bij het bestand worden weergegeven.
- U ziet de bestandsnaam, opnamedatum, bestandsgrootte en pixelgrootte van de geselecteerde foto links onder op het scherm (de opnamedatum ziet u alleen bij een EXIF-bestandsformaat).

### Weergeven van de foto's over het volledige scherm

### Toetsen voor weergave over het volledige scherm

Toetsen	Beschrijving
<b>◀▶ (Cursor)</b>	Hiermee gaat u naar de vorige/volgende foto in dezelfde directory.
↵	Hiermee gaat u terug naar het miniatuurafbeeldingen-selectiescherm.
<b>R toets</b>	Hiermee draait u de foto 90 graden linksom.
<b>G toets</b>	Hiermee draait u de foto 90 graden rechtsom.
<b>B toets</b>	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.

## Andere handige functies

### Diashow

#### Selecteren van de achtergrondmuziek

Bestandsnaam	Tijd
Demo/Demo1	
SONGS	
CLASSIC	
▶ SONG_01.MP3	3:05
▶ SONG_02.MP3	3:15
▶ <b>SONG_03.MP3</b>	<b>3:02</b>
▶ SONG_04.MP3	6:05
▶ SONG_05.MP3	4:52
✘ SONG_06.MP3	0:00
Afspelen:	
▶ SONG_02.MP3	1:00 / 3:15
Diashow BGM:	
SONG_03.MP3	

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

Toetsen	Beschrijving
<b>OK</b>	Wanneer het mappictogram met het ↵ teken is geselecteerd: U gaat terug naar de hoofddirectory. Wanneer een mappictogram is geselecteerd: U gaat naar de betreffende directory. Wanneer een muziekbestand is geselecteerd: De muziek wordt afgespeeld.
<b>▲/▼ (Cursor)</b>	Hiermee selecteert u een gewenst onderdeel.
<b>◀ (Cursor)</b>	Pagina omhoog.
<b>▶ (Cursor)</b>	Pagina omlaag.
↵	Hiermee gaat u terug naar het miniatuurafbeeldingen-selectiescherm.
<b>R toets</b>	Hiermee stopt u de muziek.
<b>G toets</b>	Hiermee speelt u de muziek af of pauzeert u de muziek.
<b>Y toets</b>	Hiermee stelt u de geselecteerde muziek in als achtergrondmuziek voor de diashow.
<b>B toets</b>	Hiermee reset u de achtergrondmuziek voor de diashow.

#### OPMERKING

- Er kan maar één muziekstuk voor de achtergrondmuziek van de diashow worden ingesteld.
- De achtergrondmuziek voor de diashow wordt in de volgende gevallen teruggesteld.
  - Wanneer u terug gaat naar het hoofdmenu.
  - Wanneer de "INGANGSBRON" wordt veranderd.
- Wanneer er ongeldige muziekbestanden zijn, zal het ✘ teken bij het bestand worden weergegeven.
- De weergegeven speelduur kan een weinig verschillen van de feitelijke speelduur, afhankelijk van de bestanden.

### Diashow

#### Toetsen voor de bediening van de diashow

Toetsen	Beschrijving
↵	Hiermee gaat u terug naar het miniatuurafbeeldingen-selectiescherm.
<b>B toets</b>	Hiermee toont/verbergt u het gidsdisplay.

#### OPMERKING

- De geselecteerde achtergrondmuziek wordt herhaaldelijk afgespeeld.
- De diashow gaat door totdat u op ↵ drukt.
- De snelheid van de diashow is ongeveer 10 seconden per foto.

## Muziekmodus

Bestandsnaam	Tijd
Demo/Demo1	
ROOT	
CLASSIC	
▶ SONG_01.MP3	3:05
▶ SONG_02.MP3	3:15
▶ <b>SONG_03.MP3</b>	<b>3:02</b>
▶ SONG_04.MP3	6:05
▶ SONG_05.MP3	4:52
✘ SONG_06.MP3	0:00
Afspelen:	
▶ SONG_02.MP3	1:00 / 3:15

#### Toetsen voor de muziekmodus

Toetsen	Beschrijving
<b>OK</b>	Wanneer het mappictogram met het ↵ teken is geselecteerd: U gaat terug naar de hoofddirectory. Wanneer een mappictogram is geselecteerd: U gaat naar de betreffende directory. Wanneer een muziekbestand is geselecteerd: De muziek wordt afgespeeld.
<b>▲/▼ (Cursor)</b>	Hiermee selecteert u een gewenst onderdeel.
<b>◀ (Cursor)</b>	Pagina omhoog.
<b>▶ (Cursor)</b>	Pagina omlaag.
↵	Hiermee gaat u terug naar het hoofdmenu.
<b>R toets</b>	Hiermee stopt u de muziek.
<b>G toets</b>	Hiermee speelt u de muziek af of pauzeert u de muziek.
<b>B toets</b>	Hiermee schakelt u het schermbeeld uit zodat er alleen geluid is.

#### OPMERKING

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

## Compatibiliteit met USB-apparaten

<b>USB-apparaat</b>	USB-geheugenapparaat, USB-kaartlezer (USB-massageheugenklasse)
<b>Bestandssysteem</b>	FAT/FAT32
<b>Fotobestandsformaat</b>	JPEG (.jpg) (moet voldoen aan DCF2.0)
<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

#### OPMERKING

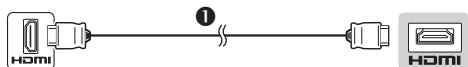
- Progressief formaat jpeg-bestanden worden niet ondersteund.
- Muziekbestanden in USB 1.1 apparaten worden mogelijk niet juist afgespeeld.
- Bij gebruik van USB-hubs kan geen juiste werking worden gegarandeerd.

# Aansluiten van een PC

## Aansluiten van een PC

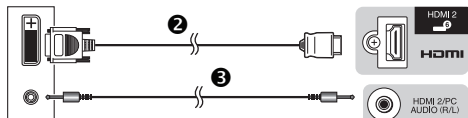
### HDMI-verbinding

PC HDMI 1, 2, 3 of 4



1 HDMI-gecertificeerde kabel

PC HDMI 2\*

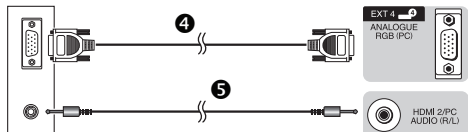


2 DVI/HDMI-kabel  
3 ø 3,5 mm stereo minstekkerkabel

\* Bij gebruik van de HDMI 2 aansluiting moet u het juiste onderdeel in het "PC-audio selectie" menu selecteren, afhankelijk van het type HDMI-kabel dat is aangesloten (zie blz. 25 voor verdere informatie).

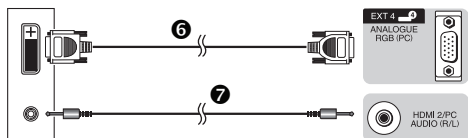
### Analoge verbinding

PC EXT 4\*



4 RGB-kabel  
5 ø 3,5 mm stereo minstekkerkabel

PC EXT 4\*



6 DVI/RGB-omzettingkabel  
7 ø 3,5 mm stereo minstekkerkabel

\* Bij gebruik van de EXT 4 aansluiting moet u "EXT 4 (RGB)" in het "PC-audio selectie" menu selecteren (zie blz. 25 voor verdere informatie).

### OPMERKING

- De PC-ingangsaansluitingen zijn DDC1/2B-compatibel.
- Zie blz. 38 voor een lijst van PC-signalen waarmee de TV compatibel is.

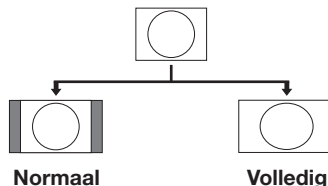
## Weergeven van een PC-beeld op het scherm

### Kiezen van de beeldgrootte

U kunt de beeldgrootte selecteren.

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

### VOORBEELD



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

### OPMERKING

- Sluit de PC aan voordat u begint met het maken van de instellingen.
- De beschikbare beeldgrootten variëren afhankelijk van het ingangssignaaltype.
- Zie blz. 31 voor AV-signalen.  
HDMI: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p  
ANALOGUE RGB: 576p/720p (50 Hz)/1080i
- De ANALOGUE RGB (PC) aansluiting (EXT 4) is niet compatibel met 480i/576i/1080p signalen.

# Aansluiten van een PC

## Automatisch instellen van het PC-beeld

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-omzettingkabel enz. met elkaar zijn verbonden.



### Instellingen

## 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 mislukken 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 analogeingangssignalen via de EXT 4 aansluiting.

## Handmatig instellen van het PC-beeld

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.



### Instellingen

## Fijn Sync.

- 1 Druk op ▲/▼ om het onderdeel te selecteren dat u wilt instellen.
- 2 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 EXT 4 aansluiting.

## 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		✓	✓

VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA en SXGA+ 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

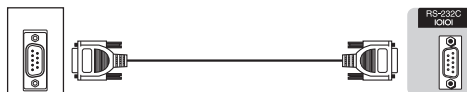
## Technische gegevens van de RS-232C poort

### PC-besturing van de TV

- Nadat de juiste instellingen op de PC zijn gemaakt, kunt u de TV vanaf de PC bedienen via de RS-232C aansluiting. 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) (los verkrijgbaar) 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.



RS-232C seriële bedieningskabel (cross-type)

### Voorwaarden voor de communicatie

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

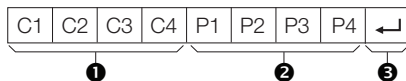
Zend de besturingscommando's vanaf de PC via de RS-232C aansluiting.

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



- 1 Commando (vier cijfers): Commando. De tekst bestaat uit vier tekens.
- 2 Parameter (vier cijfers): Parameter 0–9, spatie, ?, min
- 3 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)

# Aansluiten van een PC





## RS-232C 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)
	J D T V _ _ _ _		DTV (VAST KANAAL)
	I A V D * _ _ _		EXT 1-4, 9 (1-4, 9), HDMI 1-4 (5-8)
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 * * * _		DRIECLIJFERIG DIRECT KANAAL (1-999) (Niet-Noordische landen)
	D T V D * * * *		VIERCLIJFERIG DIRECT KANAAL (1-9999) (Alleen Noordische landen)
	D T U P _ _ _ _		DTV KANAAL OMHOOG
	D T D W _ _ _ _		DTV KANAAL OMLAAG
	I N P 1 0 _ _ _ _		EXT 1 (Y/C)
INGANGSKEUZE B	I N P 1 1 _ _ _ _		EXT 1 (FBAS)
	I N P 1 2 _ _ _ _		EXT 1 (RGB)
	I N P 2 0 _ _ _ _		EXT 2 (Y/C)
	I N P 2 1 _ _ _ _		EXT 2 (FBAS)
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 1 0 0 _		AUTO
	A V M D ? ? ? ?		1-7, 100
VOLUME	V O L M * * _ _		VOLUME (0-60)

GEKOZEN FUNCTIE	COMMANDO	PARAMETER	INHOUD VAN DE GEKOZEN FUNCTIE
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)
	GELUIDSDEMPING	M U T E 0 _ _ _	
M U T E 1 _ _ _			GELUIDSDEMPING
M U T E 2 _ _ _			GELUIDSDEMPING UIT
SURROUND	A C S U 0 _ _ _		SURROUND (BEURTELINGS KIEZEN)
	A C S U 1 _ _ _		SURROUND AAN
WIJZIGEN GELUID	A C S U 2 _ _ _		SURROUND UIT
	A C H A _ _ _ _		BEURTELINGS KIEZEN
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)

# Aanhangsel



## Problemen oplossen

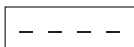
Probleem	Mogelijke oplossing
• Geen stroom.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zet de MAIN POWER schakelaar aan de linker zijkant van de TV aan (I) (blz. 4).</li><li>• Controleer of  op de afstandsbediening is ingedrukt. Druk op  als de indicator op de TV rood oplicht.</li><li>• Is het netsnoer aangesloten?</li><li>• Controleer of u  op de TV hebt ingedrukt.</li></ul>
• De TV werkt niet juist.	<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>
• De afstandsbediening werkt niet.	<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>
• Het beeld is afgesneden.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Is de beeldpositie correct ingesteld?</li><li>• Zijn de scherminstellingen (Breedbeeldfunctie), zoals de beeldgrootte, juist gemaakt? (Blz. 31 en 37)</li></ul>
• Vreemde kleur, erg lichte of donkere kleuren, of kleurvervorming.	<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. 29 en 34).</li></ul>
• De stroom wordt plotseling uitgeschakeld.	<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. 26).</li><li>• Is "Geen sign. uit" of "Geen bdn uit" geactiveerd? (Blz. 26)</li></ul>
• Geen beeld.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zijn alle externe apparaten correct aangesloten? (Blz. 16–18)</li><li>• Zijn de ingangssignaal-instellingen correct uitgevoerd nadat de aansluitingen zijn gemaakt? (Blz. 34)</li><li>• Is de juiste ingangsbron gekozen? (Blz. 12)</li><li>• Wordt er een niet-compatibel signaal ontvangen? (Blz. 38)</li><li>• Zijn de beeldinstellingen juist uitgevoerd? (Blz. 23–24)</li><li>• Is de antenne juist aangesloten? (Blz. 8)</li><li>• Is "Aan" geselecteerd in "Alleen audio"? (Blz. 25)</li></ul>
• Geen geluid.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Staat het volume erg laag ingesteld?</li><li>• Zorg dat de hoofdtelefoon niet aangesloten is.</li><li>• Controleer of u  op de afstandsbediening hebt ingedrukt.</li><li>• Is het juiste onderdeel geselecteerd in het "PC-audio selectie" menu wanneer er een apparaat op de HDMI 2 aansluiting of de EXT 4 aansluiting is aangesloten? (Blz. 16 en 25)</li></ul>
• De TV maakt soms een krakend geluid.	<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>

### 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 nabebelden 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

## WISSEN VAN HET PERSOONLIJKE CODENUMMER

- 1 Ga naar "MENU" > "Instellingen".
- 2 Druk op  /  om "Automatische Installatie", "Programma instellen" en dan "Kinderslot" of "Reset" te selecteren en druk daarna op **OK**. Het invoerwindow voor het persoonlijke codenummer verschijnt.



- 3 Houd **P** /  en + op de TV tegelijk ingedrukt totdat het bericht op het scherm verschijnt.

# Aanhangsel

## Updaten van de TV via DVB-T

Zorg dat uw TV-softwareversie steeds up-to-date is. SHARP levert regelmatig nieuwe versies voor de TV-softwaresoftware en de DVB-software.

### Digitale instelling

## 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>Anuleer 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

- De TV moet in de ruststand (standby) blijven staan om te kunnen downloaden. Schakel de stroom niet met  op de TV uit.
- Het updaten van de software kan even duren.

### Informatie

## Berichtenlijst

Wanneer nieuwe software wordt gedetecteerd, kunt u de update-informatie controleren en de software downloaden vanaf de "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.

## Reset

Als er ingewikkelde afstellingen zijn gemaakt zodat de instellingen niet naar normaal kunnen worden teruggesteld, kunt u alle instellingen op de fabriekswaarden terugstellen.

### Instellingen

## Reset

- Ga naar "MENU" > "Instellingen" > "Reset".
- Druk op  om "Ja" te selecteren en druk dan op **OK**.
  - "De TV zal nu automatisch opnieuw starten, OK?" verschijnt op het scherm.
- 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 **Wachtwoord/Kinderbeveiliging instellingen** (blz. 30). Om de instelling voor het persoonlijke codenummer te wissen (het codenummer hoeft niet meer te worden ingevoerd), wordt u verwezen naar **WISSEN VAN HET PERSOONLIJKE CODENUMMER** (blz. 41).

## Identificatie

### Instellingen

## Identificatie

U kunt de identificatiecode van de TV op het scherm controleren wanneer u contact opneemt met de klantendienst.

## Updaten van de TV via USB



### Instellingen

## Software-update

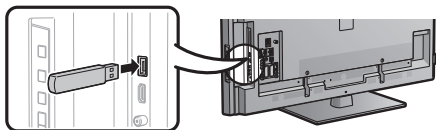
Met deze functie kunt u tot de laatste softwareversie updaten met behulp van een USB-apparaat. U moet de software via de USB-aansluiting updaten.

- Om de softwareversie voor de TV te controleren, kunt u de URL gebruiken die op de achterkast staat.

### VOORZICHTIG

- Deze functie is alleen beschikbaar voor de 705 modellenserie.

- 1 Ga naar “MENU” > “Instellingen” > “Software-update”.
- 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 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.

- 4 De TV toont de softwareversie-informatie nadat de gegevens zijn gecontroleerd.

- 5 Druk op **◀/▶** om “Ja” te selecteren voor het updaten van het systeem en druk dan op **OK**.

- 6 Druk op **OK** om automatisch te resetten en de updatebewerking te starten.
  - Deze bewerking kan even duren.

### De TV begint het systeem te updaten

Er verschijnt een bevestigingsmelding op het scherm nadat het updaten is voltooid, waarna de TV automatisch wordt gestart. Druk op **OK** om de bewerking te voltooien.

## Informatie over de softwarelicentie voor dit product

### 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.

### Software ontwikkeld door SHARP en open-source software

De auteursrechten voor de softwarecomponenten en de diverse relevante documenten die bij dit product worden geleverd en die ontwikkeld of geschreven zijn door SHARP, zijn eigendom van SHARP en worden beschermd door de Copyright Act, internationale verdragen en andere relevante wetten. Dit product maakt ook gebruik van vrij gedistribueerde software en softwarecomponenten waarvan de auteursrechten in handen zijn van derden. Hieronder vallen softwarecomponenten die gedeeld worden door een GNU General Public License (hierna GPL genoemd), een GNU Lesser General Public License (hierna LGPL genoemd) of een andere licentieovereenkomst.

### Verkrijgen van de broncode

Sommige licentiegevers voor open-source software eisen dat de distributeur de broncode levert met de uitvoerbare softwarecomponenten. GPL en LGPL bevatten gelijkwaardige eisen. Voor informatie over het verkrijgen van de broncode voor open-source software en voor het verkrijgen van informatie over de GPL, LGPL en andere licentieovereenkomsten, kunt u de volgende website bezoeken:

<http://www.sharp-eu.com/gpl/>

Wij kunnen geen vragen beantwoorden over de broncode voor de open-source software. De broncode voor de softwarecomponenten waarvan de auteursrechten in het bezit zijn van SHARP worden niet gedistribueerd.

### Dankbetuiging

Dit product bevat de volgende open-source softwarecomponenten:

- linux kernel • busy box • uClibc • zlib • libpng • libjpeg • mtd-utils

## Technische gegevens

<b>Instellingen</b>		<b>LCD-KLEURENTELEVISIE (32"), LC-32LE700E, LC-32LE700S, LC-32LX700E, LC-32LU700E, LC-32LU700S, LC-32LE705E, LC-32LE705S, LC-32LX705E, LC-32LU705E, LC-32LU705S</b>		<b>LCD-KLEURENTELEVISIE (40"), LC-40LE700E, LC-40LE700S, LC-40LX700E, LC-40LU700E, LC-40LU700S, LC-40LE705E, LC-40LE705S, LC-40LX705E, LC-40LU705E, LC-40LU705S</b>	
LCD-paneel		Advanced Super View & BLACK TFT LCD (32")		Advanced Super View & BLACK TFT LCD (40")	
Resolutie		2.073.600 punten (1.920 x 1.080)			
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	DVB-T (2K/8K OFDM), DVB-C		
	Ontvangbare kanalen	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		
	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			
STEREO/TWEETALIG		NICAM/A2			
Audioversterker		10 W x 2			
Luidspreker		(35 mm x 100 mm) x 2			
Aansluitingen	Antenne	UHF/VHF 75 Ω DIN-type (analoog en digitaal)			
	RS-232C	D-sub 9-pins mannetjes-stekker			
	EXT 1	SCART (AV-ingang, Y/C-ingang, RGB-ingang, TV-uitgang)			
	EXT 2	SCART (AV-ingang/monitoruitgang, Y/C-ingang)			
	EXT 3	COMPONENT IN (Y/P <sub>B</sub> (Ca)/P <sub>R</sub> (Cr)), RCA tulpstekkerbus (AUDIO R/L)			
	EXT 4	15-pins mini D-sub			
	HDMI 1 (EXT 5)	HDMI			
	HDMI 2 (EXT 6)	HDMI			
	HDMI 3 (EXT 7)	HDMI			
	HDMI 4 (EXT 8)	HDMI			
	EXT 9	RCA tulpstekkerbus (AV-ingang)			
	USB	USB			
	HDMI 2/PC AUDIO (R/L)	Ø 3,5 mm aansluitbus*1			
	DIGITAL AUDIO OUTPUT	Optische S/PDIF digitale audio-uitgang			
	C. I. (gemeenschappelijk interface)	EN50221, R206001, CI Plus specificatie			
OUTPUT	RCA tulpstekkerbus (AUDIO R/L)				
Hoofdtelefoon	Ø 3,5 mm aansluitbus (audio-uitgang)				
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)		93 W (0,2 W standby*2)		133 W (0,2 W standby*2)	
Gewicht		10,5 kg (zonder standaard), 13,5 kg (met standaard)		12,3 kg (zonder standaard), 16,2 kg (met standaard)	
Bedrijfstemperatuur		0°C tot + 40°C			

\*1 De HDMI 2 en EXT 4 aansluitingen kunnen beide dezelfde audio-ingangsaansluiting gebruiken.

\*2 Het standby-stroomverbruik geldt wanneer de TV is ingesteld om geen EPG-gegevens te ontvangen.

# Aanhangsel

<b>Instellingen</b>		<b>LCD-KLEURENTELEVISIE (46 ")</b> , LC-46LE700E, LC-46LE700S, LC-46LX700E, LC-46LU700E, LC-46LU700S, LC-46LE705E, LC-46LE705S, LC-46LX705E, LC-46LU705E, LC-46LU705S	<b>LCD-KLEURENTELEVISIE (52 ")</b> , LC-52LE700E, LC-52LE700S, LC-52LE705E, LC-52LE705S
LCD-paneel		Advanced Super View & BLACK TFT LCD (46 ")	Advanced Super View & BLACK TFT LCD (52 ")
Resolutie		2.073.600 punten (1.920 x 1.080)	
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	DVB-T (2K/8K OFDM), DVB-C
	Ontvangbare kanalen	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
	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	
STEREO/TWEETALIG		NICAM/A2	
Audioversterker		10 W x 2	
Luidspreker		(35 mm x 100 mm) x 2	
Aansluitingen	Antenne	UHF/VHF 75 Ω DIN-type (analoog en digitaal)	
	RS-232C	D-sub 9-pins mannetjes-stekker	
	EXT 1	SCART (AV-ingang, Y/C-ingang, RGB-ingang, TV-uitgang)	
	EXT 2	SCART (AV-ingang/monitoruitgang, Y/C-ingang)	
	EXT 3	COMPONENT IN (Y/P <sub>R</sub> (C <sub>s</sub> )/P <sub>B</sub> (C <sub>s</sub> ), RCA tulpstekkerbus (AUDIO R/L))	
	EXT 4	15-pins mini D-sub	
	HDMI 1 (EXT 5)	HDMI	
	HDMI 2 (EXT 6)	HDMI	
	HDMI 3 (EXT 7)	HDMI	
	HDMI 4 (EXT 8)	HDMI	
	EXT 9	RCA tulpstekkerbus (AV-ingang)	
	USB	USB	
	HDMI 2/PC AUDIO (R/L)	Ø 3,5 mm aansluitbus*	
	DIGITAL AUDIO OUTPUT	Optische S/PDIF digitale audio-uitgang	
	C. I. (gemeenschappelijk interface)	EN50221, R206001, CI Plus specificatie	
OUTPUT	RCA tulpstekkerbus (AUDIO R/L)		
Hoofdtelefoon	Ø 3,5 mm aansluitbus (audio-uitgang)		
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)		162 W (0,2 W standby <sup>*2</sup> )	189 W (0,2 W standby <sup>*2</sup> )
Gewicht		18,5 kg (zonder standaard), 23,5 kg (met standaard)	22,5 kg (zonder standaard), 27,6 kg (met standaard)
Bedrijfstemperatuur		0°C tot + 40°C	

\*1 De HDMI 2 en EXT 4 aansluitingen kunnen beide dezelfde audio-ingangsaansluiting gebruiken.

\*2 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.

## OPMERKING

- Zie de binnenkant van de achteromslag voor de maattekeningen.

## Energiespecificaties

Instellingen		32-inch modellen	40-inch modellen	46-inch modellen	52-inch modellen	
*1	<b>Aan-modus (W) (THUISMODUS)</b>	60 W	72 W	89 W	98 W	
*2	<b>Stroombesparingsmodus (W)</b>	Geavanceerd	54 W	70 W	81 W	92 W
*3	<b>Standby-modus (W)</b>	0,20 W	0,20 W	0,20 W	0,20 W	
*4	<b>Uit-modus (W)</b>	Stroomvoorzieningsstoets	0,19 W	0,19 W	0,19 W	0,19 W
		MAIN POWER schakelaar	0,01 W of minder	0,01 W of minder	0,01 W of minder	0,01 W of minder
*5	<b>Jaarlijks energieverbruik (kWh)</b>	87,6 kWh	105,1 kWh	129,9 kWh	143,1 kWh	
*6	<b>Jaarlijks energieverbruik - Stroombesparingsmodus (kWh)</b>	Geavanceerd	78,8 kWh	102,2 kWh	118,3 kWh	134,3 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.

### 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 (32-inch modellen)	AN-37AG5	Het midden van het TV-scherm is 5 mm onder de "B" op de wandbevestigingsbeugel.
2	Wandbevestigingsbeugel (40-inch modellen)	AN-37AG2	Het midden van het TV-scherm is 20 mm onder de "B" op de wandbevestigingsbeugel.
3	Hulpstuk (40-inch modellen)	AN-37P30	
4	Wandbevestigingsbeugel (46-inch modellen)	AN-52AG4	Het midden van het TV-scherm is 1,3 mm onder de "b" op de wandbevestigingsbeugel.
5	Wandbevestigingsbeugel (52-inch modellen)	AN-52AG4	Het midden van het TV-scherm is 1,75 mm onder de "b" op de wandbevestigingsbeugel.



# 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
ATV	Analoge TV
CEC	Consumentenelektronica-regeling
DNR	Digitale ruisonderdrukking
DTV	Digitale TV
DVB-C	Digitale video-uitzending - Kabel
DVB-T	Digitale video-uitzending - terrestrisch
DVI	Digitaal visueel interface
EPG	Elektronische programmagids
HDCP	Hoge-bandbreedte digitale contentbescherming
HDMI	Hoge-definitie multimedia interface
MHEG	Multimedia en Hypermedia Expert Group
OSD	Schermdisplay
PCM	Pulscodemodulatie
USB	Universele seriële bus
WSS	Breedbeeldsignalering
WYSIWYR	Wat u ziet is wat u opneemt

## Product verwijderen bij het einde van de levensduur



Let op: Uw product is van dit merkteken voorzien. Dit betekent dat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur niet samen met het normale huisafval mag worden weggegooid. Er bestaat een afzonderlijk inzamelingsstelsel voor deze producten.

### A. Informatie over afvalverwijdering voor gebruikers (particuliere huishoudens)

#### 1. In de Europese Unie

Let op: Deze apparatuur niet samen met het normale huisafval weggooiën!

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur moet gescheiden worden ingezameld conform de wetgeving inzake de verantwoorde verwerking, terugwinning en recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur.

Na de invoering van de wet door de lidstaten mogen particuliere huishoudens in de lidstaten van de Europese Unie hun afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kosteloos naar hiertoe aangewezen inzamelingsinrichtingen brengen\*. In sommige landen\* kunt u bij de aanschaf van een nieuw apparaat het oude product kosteloos bij uw lokale distributeur inleveren.

\*) Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten voor verdere informatie.

Als uw elektrische of elektronische apparatuur batterijen of accumulatoren bevat, dan moet u deze afzonderlijk conform de plaatselijke voorschriften weggooiën.

Door dit product op een verantwoorde manier weg te gooien, zorgt u ervoor dat het afval de juiste verwerking, terugwinning en recycling ondergaat en potentiële negatieve effecten op het milieu en de menselijke gezondheid worden voorkomen die anders zouden ontstaan door het verkeerd verwerken van het afval.

#### 2. In andere landen buiten de Europese Unie

Als u dit product wilt weggooiën, neem dan contact op met de plaatselijke autoriteiten voor informatie omtrent de juiste verwijderingsprocedure.

Voor Zwitserland: U kunt afgedankte elektrische en elektronische apparatuur kosteloos bij de distributeur inleveren, zelfs als u geen nieuw product koopt. Aanvullende inzamelingsinrichtingen zijn vermeld op de startpagina van [www.swico.ch](http://www.swico.ch) of [www.sens.ch](http://www.sens.ch).

### B. Informatie over afvalverwijdering voor bedrijven

#### 1. In de Europese Unie

Als u het product voor zakelijke doeleinden heeft gebruikt en als u dit wilt weggooiën:

Neem contact op met uw SHARP distributeur die u inlichtingen verschaft over de terugname van het product. Het kan zijn dat u een afvalverwijderingsbijdrage voor de terugname en recycling moet betalen. Kleine producten (en kleine hoeveelheden) kunnen door de lokale inzamelingsinrichtingen worden verwerkt.

Voor Spanje: Neem contact op met de inzamelingsinrichting of de lokale autoriteiten voor de terugname van uw afgedankte producten.

#### 2. In andere landen buiten de Europese Unie

Als u dit product wilt weggooiën, neem dan contact op met de plaatselijke autoriteiten voor informatie omtrent de juiste verwijderingsprocedure.



**Pb**

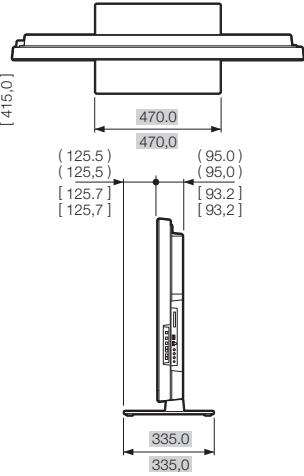
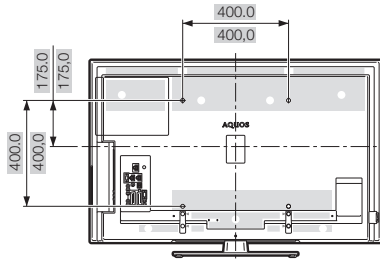
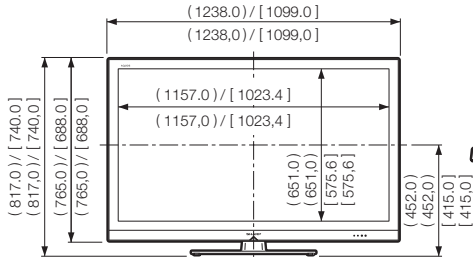
De batterij die bij dit toestel geleverd wordt bevat sporen van lood.

Voor EU: De doorgestreepte vuilnisbak op wieltjes duidt aan dat de gebruikte batterijen niet mogen terechtkomen in het gewone huishoudelijke afval! Er bestaat een gescheiden ophaalsysteem voor deze gebruikte batterijen om eigen behandeling en recyclage volgens de wetgeving toe te laten. Gelieve de lokale autoriteiten te contacteren voor de details van ophaling en recyclage.

Voor Zwitserland: De gebruikte batterij moet bij het verkooppunt teruggebracht worden.

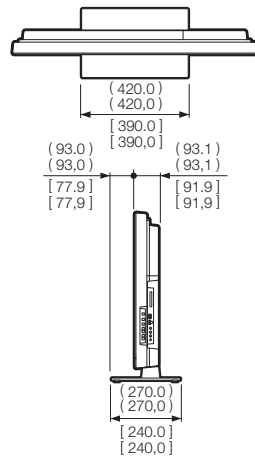
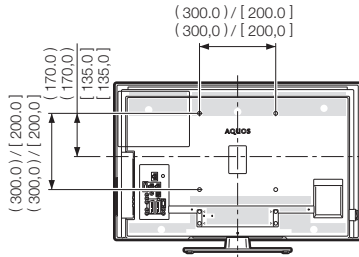
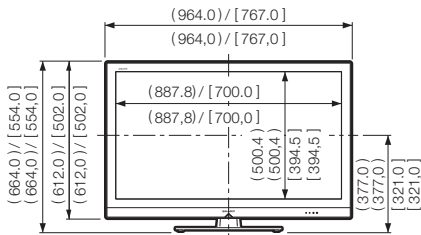
Voor andere niet EU landen: Gelieve contact op te nemen met uw lokale autoriteiten voor de correcte methode van verwerking van de gebruikte batterijen.

**52"/46"**



( ) 52"  
 [ ] 46"  
 ■ 52"/46"

**40"/32"**



( ) 40"  
 [ ] 32"

# SHARP®

SHARP ELECTRONICS (Europe) GmbH

Sonninstraße 3, D-20097 Hamburg

SHARP CORPORATION

<http://www.sharp-eu.com>

Printed in Poland  
Gedruckt in Polen  
Imprimé en Pologne  
Stampato in Polonia  
Gedruckt in Polen  
Impreso en Polonia  
Impresso na Polónia

TINS-E281WJN1  
09P10-PL-NG

PIN

--	--	--	--