

# Gebruikershandleiding

24HFL3014  
32HFL3014  
43HFL3014  
50HFL3014

**PHILIPS**

---

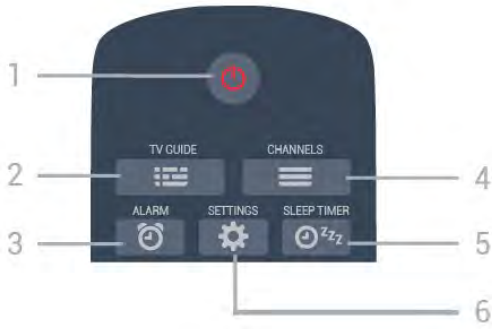
# Inhoud

<b>1 TV-rondleiding</b>	<b>3</b>
1.1 Professionele modus	3
<b>2 Installatie</b>	<b>4</b>
2.1 Veiligheidsinstructies lezen	4
2.2 TV-standaard en wandmontage	4
<b>3 Afstandsbediening</b>	<b>6</b>
3.1 Toetsenoverzicht	6
3.2 IR-sensor	7
3.3 Batterijen	7
3.4 Schoonmaken	7
<b>4 In- en uitschakelen</b>	<b>8</b>
4.1 Ingeschakeld of stand-by	8
4.2 Toetsen van de TV	8
<b>5 Specificaties</b>	<b>9</b>
5.1 Milieu	9
5.2 Vermogen	9
5.3 Ontvangst	9
5.4 Schermtype	10
5.5 Schermresolutie	10
5.6 Connectiviteit	10
5.7 Afmetingen en gewicht	10
5.8 Geluid	10
<b>6 Apparaten aansluiten</b>	<b>12</b>
6.1 Apparaten aansluiten	12
6.2 CAM met smartcard - CI+	13
6.3 Ontvanger - Set-top box	14
6.4 Home cinema-systeem - HTS	14
6.5 Blu-ray Disc-speler	15
6.6 Hoofdtelefoon	15
6.7 USB-stick	15
6.8 Computer	15
<b>7 Video's, foto's en muziek</b>	<b>17</b>
7.1 Van een USB-aansluiting	17
7.2 Uw video's afspelen	17
7.3 Uw foto's weergeven	18
7.4 Uw muziek afspelen	18
<b>8 TV-gids</b>	<b>20</b>
8.1 De TV-gids gebruiken	20
<b>9 Hoofdmenu</b>	<b>21</b>
9.1 Over het Hoofdmenu	21
9.2 Open het Hoofdmenu	21
9.3 Zenders	21
9.4 Bronnen	22
9.5 Kenmerken	22
9.6 Instellingen	22
<b>10 Hoofdmenu van een TV voor consumenten</b>	<b>24</b>
10.1 Over het Hoofdmenu van de TV voor consumenten	24
10.2 Open het Hoofdmenu van de TV voor consumenten	24
10.3 Taal	24
10.4 Zenders	24
10.5 Bronnen	26
10.6 Kenmerken en functies	27
10.7 Snelle instellingen en Alle instellingen	27
10.8 Alle instellingen	27
<b>11 Open Source</b>	<b>35</b>
11.1 Open source-software	35
11.2 Open Source License	35
<b>12 Help en ondersteuning</b>	<b>38</b>
12.1 Online Help	38
12.2 Ondersteuning en reparatie	38
<b>13 Veiligheid en onderhoud</b>	<b>39</b>
13.1 Veiligheid	39
13.2 Schermonderhoud	40
<b>14 Gebruiksvoorwaarden</b>	<b>41</b>
<b>15 Apparaat voor gezondheidszorg</b>	<b>42</b>
<b>16 Auteursrechten</b>	<b>43</b>
16.1 HDMI	43
16.2 Dolby Audio	43
16.3 DTS 2.0 + Digital Out™	43
16.4 Andere handelsmerken	43
<b>Index</b>	<b>44</b>

# Afstandsbediening

## Toetsenoverzicht

### Bovenzijde



1 - Stand-by / Aan

Hiermee schakelt u de TV of de stand-bystand in.

2 - TV GUIDE

Hiermee opent of sluit u de TV-gids.

3 - Alarm (alleen met de professionele modus AAN)

Hiermee stelt u het alarm in.

4 - CHANNELS

Hiermee schakelt u naar de volgende of vorige zender in de zenderlijst.

5 - Sleeptimer

Hiermee stelt u een sleeptimer in.

6 - SETTINGS (alleen met de professionele modus AAN)

Hiermee opent u het menu Snelle instellingen.

### Midden



1 - EXIT

Hiermee kunt u weer TV kijken.

2 - BACK

• Hiermee schakelt u terug naar de vorige zender.

• Hiermee gaat u terug naar het vorige menu.

3 - OPTIONS

Hiermee opent en sluit u het menu Opties.

4 - OK-toets

Hiermee bevestigt u een selectie of instelling.

5 - Pijl-/navigatietoets /

Hiermee navigeert u omhoog , omlaag , naar links of rechts .

6 - Home

Hiermee opent u het Hoofdmenu.

### Onderkant



1 - Volume

Hiermee wijzigt u het volume van het geluid.

2 - Cijfertoetsen

Hiermee selecteert u direct een zender.

3 - SUBTITLE

Hiermee schakelt u ondertitels in of uit of schakelt u automatisch de ondertitels in.

4 - KLOK

Hiermee geeft u de klok weer.

5 - Zender

Hiermee schakelt u naar de volgende of vorige zender in de zenderlijst.

6 - Dempen

Hiermee dempt u het geluid of schakelt u het weer in.

7 - TEXT

Hiermee opent en sluit u teletekst.

8 - Kleurtoetsen

Directe selectie van opties.

---

## IR-sensor

De TV kan worden bediend met een afstandsbediening die werkt op IR (infrarood). Bij een IR-afstandsbediening moet u de infraroodsensor van de afstandsbediening wel op de voorkant van de TV richten.

### ▲ Waarschuwing

Plaats geen voorwerpen voor de IR-sensor van de TV. Deze kunnen het IR-signaal blokkeren.

## Batterijen

Als de TV niet reageert op de afstandsbediening, zijn mogelijk de batterijen leeg.

Als u de batterijen wilt vervangen, opent u het batterijvak aan de onderkant van de afstandsbediening.

- 1 - Schuif de batterijklep in de richting zoals aangegeven door de pijl.
  - 2 - Vervang de oude batterijen door twee batterijen van het type **AAA-R03-1,5V**. Zorg dat de + en - kanten van de batterij in de juiste richting liggen.
  - 3 - Plaats en schuif de batterijklep weer terug tot u een klik hoort.
- Haal de batterijen uit de afstandsbediening als u de afstandsbediening lange tijd niet gaat gebruiken.
  - Gooi oude batterijen veilig weg volgens de verwijderingsinstructies.

---

## Schoonmaken

De afstandsbediening is voorzien met een krasbestendige coating.

Reinig de afstandsbediening met een zachte, vochtige doek. Gebruik nooit stoffen als alcohol, chemische middelen of allesreinigers voor de afstandsbediening.



# In- en uitschakelen

## 4.1


### Ingeschakeld of stand-by

Zorg ervoor dat de TV is aangesloten op de netspanning. Sluit het meegeleverde netsnoer aan op de AC in-aansluiting aan de achterkant van de TV. Het indicatielampje aan de onderkant van de TV gaat branden.

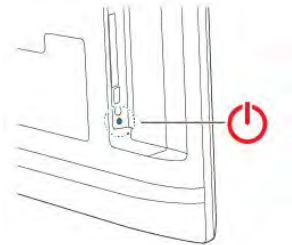
#### Inschakelen

Druk op  op de afstandsbediening om de TV in te schakelen. U kunt ook op  Home drukken. Als u de afstandsbediening niet kunt vinden of als de batterijen leeg zijn, kunt u de TV (alleen beschikbaar voor 32 inch, 43 inch en 50 inch) ook inschakelen door op de kleine joysticktoets aan de achterkant van de TV te drukken.

#### Overschakelen naar stand-by

Als u de TV op stand-by wilt zetten, drukt u op  op de afstandsbediening. U kunt ook op de kleine joysticktoets (alleen beschikbaar voor 32 inch, 43 inch en 50 inch) of de aan-uitknop (24 inch) aan de achterkant van de TV drukken.

24 inch :



32 inch, 43 inch, 50 inch :



In de stand-bystand blijft de TV aangesloten op de netspanning, maar is het energieverbruik heel laag.

Om de TV volledig uit te schakelen, haalt u de stekker uit het stopcontact.


Wanneer u de stekker uit het stopcontact haalt, dient u altijd aan de stekker zelf te trekken en niet aan het snoer. Zorg dat u altijd gemakkelijk bij de stekker, het netsnoer en het stopcontact kunt.

## Toetsen van de TV

Als u de afstandsbediening kwijt bent of als de batterijen ervan leeg zijn, kunt u alsnog bepaalde basishandelingen met de TV uitvoeren.


Het basismenu openen...

1 - Druk terwijl de TV is ingeschakeld op de joysticktoets aan de achterkant van de TV (alleen beschikbaar voor 32 inch, 43 inch en 50 inch) om het basismenu weer te geven.

2 - Druk op links of rechts om  Volume,  Zender of  Bronnen te selecteren.

3 - Druk omhoog of omlaag als u het volume wilt aanpassen of op de volgende of vorige zender wilt afstemmen. Druk omhoog of omlaag om door de lijst met bronnen te bladeren, waarin ook de tunerselectie staat. Druk op de joysticktoets om de demofilm te starten (alleen beschikbaar voor 32 inch, 43 inch en 50 inch terwijl Professionele modus is uitgeschakeld).

4 - Het menu verdwijnt automatisch (alleen beschikbaar voor 32 inch, 43 inch en 50 inch terwijl Professionele modus is uitgeschakeld).

Als u de TV op stand-by wilt zetten, selecteert u  en drukt u op de joysticktoets (alleen beschikbaar voor 32 inch, 43 inch en 50 inch).



# Specificaties

## 5.1

### Milieu

#### Europees energielabel

##### Productinformatie

##### 24HFL3014

- Energieklasse: A+
- Zichtbare schermgrootte: 60 cm / 24 inch
- Stroomverbruik wanneer ingeschakeld (W): 18 W
- Jaarlijks energieverbruik (kWh)\*: 27 kWh
- Stroomverbruik in stand-by (W)\*\*: 0,3 W
- Schermresolutie (pixels): 1366 x 768

##### 32HFL3014

- Energieklasse: A+
- Zichtbare schermgrootte: 80 cm / 32 inch
- Stroomverbruik wanneer ingeschakeld (W): 28 W
- Jaarlijks energieverbruik (kWh)\*: 41 kWh
- Stroomverbruik in stand-by (W)\*\*: 0,3 W
- Schermresolutie (pixels): 1366 x 768

##### 43HFL3014

- Energieklasse: A++
- Zichtbare schermgrootte: 108 cm / 43 inch
- Stroomverbruik wanneer ingeschakeld (W): 34 W
- Jaarlijks energieverbruik (kWh)\*: 50 kWh
- Stroomverbruik in stand-by (W)\*\*: 0,3 W
- Schermresolutie (pixels): 1920 x 1080

##### 50HFL3014

- Energieklasse: A++
- Zichtbare schermgrootte: 126 cm / 50 inch
- Stroomverbruik wanneer ingeschakeld (W): 47 W
- Jaarlijks energieverbruik (kWh)\*: 69 kWh
- Stroomverbruik in stand-by (W)\*\*: 0,3 W
- Schermresolutie (pixels): 1920 x 1080

\*Energieverbruik in kWh per jaar, op basis van het stroomverbruik van de televisie als deze 4 uur per dag, 365 dagen per jaar is ingeschakeld. Het werkelijke energieverbruik hangt af van hoe de televisie wordt gebruikt.

\*\*Wanneer de TV is uitgeschakeld met de afstandsbediening en geen enkele functie actief is.

#### Einde levensduur

##### Oude producten en batterijen weggoaien

Uw product is vervaardigd van kwalitatief hoogwaardige materialen en onderdelen, die kunnen worden gerecycled en opnieuw gebruikt.



Als u op uw product een doorstreepte afvalcontainer op wieltjes ziet, betekent dit dat het product valt onder de EU-richtlijn 2012/19/EU.



Win inlichtingen in over de manier waarop elektrische en elektronische producten in uw regio gescheiden worden ingezameld.

Neem bij de verwijdering van oude producten de lokale wetgeving in acht en plaats uw producten niet bij het gewone huishoudelijke afval. Als u oude producten correct verwijdert, voorkomt u schadelijke gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid.

Uw product bevat batterijen die, overeenkomstig de Europese richtlijn 2006/66/EG, niet bij het gewone huishoudelijke afval mogen worden weggegooid.



Win informatie in over de lokale wetgeving omtrent de gescheiden inzameling van batterijen. Door u op de juiste wijze van de batterijen te ontdoen, voorkomt u negatieve gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid.

## 5.2

### Vermogen

Productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Ga voor meer specificaties van dit product naar [www.philips.nl/support](http://www.philips.nl/support)

#### Vermogen

- Netspanning: AC 220 - 240 V +/-10%
- Omgevingstemperatuur: 5 tot 35 °C
- Functies voor energiebesparing: Eco-modus, beeld uit (voor radio), timer voor automatisch uitschakelen, menu Eco-instellingen.

Zie voor informatie over het stroomverbruik het hoofdstuk **Productinformatie**.

---

5.3

## Ontvangst

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Tunerfrequentiebanden: UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM, DVB-T
- Analoge videoweergave: SECAM, PAL, NTSC
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)
- Bereik ingangsfrequentie: 45 - 866 MHz
- Bereik ingangsniveau: 60 tot 72 dBuV

---

5.4

## Schermtypen

### Schermdiameter

- 60 cm / 24 inch
- 80 cm / 32 inch
- 108 cm / 43 inch
- 126 cm / 50 inch

---

5.5

## Schermmresolutie

### Videoformaten

#### Resolutie - vernieuwingsfrequentie

- 480i - 60 Hz
- 480p - 60 Hz
- 576i - 50 Hz
- 576p - 50 Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- 1080p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

### Computerformaten

#### Mogelijke resoluties:

- 640 x 480 - 60 Hz
- 800 x 600 - 60 Hz
- 1024 x 768 - 60 Hz
- 1280 x 800 - 60 Hz
- 1280 x 960 - 60 Hz
- 1360 x 768 - 60 Hz
- 1280 x 1024 - 60 Hz
- 1440 x 900 - 60 Hz
- 1920 x 1080 - 60 Hz

---

5.6

## Connectiviteit

### Zijkant TV

- Common Interface-sleuf: CI+/CAM
- USB - USB 2.0
- Hoofdtelefoon: stereomini-aansluiting van 3,5 mm

### Achterkant TV

- HDMI 1-ingang - ARC - FHD
- HDMI 2-ingang - FHD
- VGA
- Antenne (75 ohm)
- SCART (RGB/CVBS)
- Audio-ingang DVI/VGA
- Audio-uitgang: Optical Toslink

---

5.7

## Afmetingen en gewicht

### 24HFL3014

- zonder TV-standaard:  
Breedte 559,65 mm - Hoogte 335,78 mm - Diepte 54,1 mm - Gewicht ± 3,15 kg
- met TV-standaard:  
Breedte 559,65 mm - Hoogte 335,78 mm - Diepte 124,1 mm - Gewicht ± 3,2 kg

### 32HFL3014

- zonder TV-standaard:  
Breedte 731,8 mm - Hoogte 435,31 mm - Diepte 77,3 mm - Gewicht ± 4,62 kg
- met TV-standaard:  
Breedte 731,8 mm - Hoogte 455,52 mm - Diepte 166,23 mm - Gewicht ± 4,68 kg

### 43HFL3014

- zonder TV-standaard:  
Breedte 969,64 mm - Hoogte 565,58 mm - Diepte 80,5 mm - Gewicht ± 7,2 kg
- met TV-standaard:  
Breedte 969,65 mm - Hoogte 581,16 mm - Diepte 218,06 mm - Gewicht ± 7,3 kg

### 50HFL3014

- zonder TV-standaard:  
Breedte 1127,63 mm - Hoogte 655,3 mm - Diepte 85,9 mm - Gewicht ± 11,15 kg
- met TV-standaard:  
Breedte 1127,63 mm - Hoogte 676,3 mm - Diepte 241,3 mm - Gewicht ± 11,4 kg

## Geluid

- Uitgangsvermogen (RMS): 2x3 W (24"), 2x8 W (32"/43"/50")
- Dolby Audio
- Digital 2.0 + Digital Out



# Apparaten aansluiten

## Apparaten aansluiten

### Connectiviteitsgids

Sluit apparaten altijd aan op de TV met de kwalitatief beste aansluiting. Gebruik kabels van goede kwaliteit voor een goede overdracht van beeld en geluid.

Wanneer u een apparaat aansluit, herkent de TV het type en geeft de TV elk apparaat de juiste typenaam. U kunt de typenaam wijzigen als u dat wilt. Als voor een apparaat een juiste typenaam is ingesteld, schakelt de TV automatisch over naar de ideale TV-instellingen wanneer u in het menu Bronnen dit apparaat selecteert.

### Antennepoort

Hebt u een Settopbox (een digitale ontvanger) of recorder, sluit dan de antennekabels zo aan dat het antennesignaal via de Settopbox en/of recorder naar de TV gaat. Zo kunnen via de antenne en de Settopbox eventueel extra zenders naar de recorder worden gezonden en opgenomen.

### Apparaten bedienen

#### HDMI-kwaliteit

Een HDMI-aansluiting biedt de beste beeld- en geluidskwaliteit. In een HDMI-kabel worden video- en audiosignalen gecombineerd. Gebruik een HDMI-kabel voor TV-signaal.

Gebruik voor de beste signaaloverdracht een High Speed HDMI-kabel die niet langer is dan 5 meter.



### Kopieerbeveiliging

HDMI-kabels ondersteunen HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP is een signaal voor kopieerbeveiliging om te voorkomen dat inhoud van een DVD of Blu-ray Disc wordt gekopieerd. Dit wordt ook wel DRM (Digital Rights Management) genoemd.

### HDMI ARC

Alle HDMI-aansluitingen op de TV beschikken over HDMI ARC (Audio Return Channel).

Als het apparaat, doorgaans een home cinema-systeem (HTS), ook beschikt over de HDMI ARC-aansluiting, kunt u het aansluiten op elke willekeurige HDMI-aansluiting van deze TV. Met de HDMI ARC-aansluiting hoeft u niet de extra audiokabel aan te sluiten om het geluid van het TV-beeld via het HTS af te spelen. De HDMI ARC-aansluiting brengt zowel het beeld als het geluid over.

U kunt het home cinema-systeem (HTS) op elke HDMI-aansluiting van deze TV aansluiten, maar de ARC-aansluiting is maar voor één apparaat tegelijk beschikbaar.



### HDMI CEC - EasyLink

Een HDMI-aansluiting biedt de beste beeld- en geluidskwaliteit. In een HDMI-kabel worden video- en audiosignalen gecombineerd. Gebruik een HDMI-kabel voor High Definition (HD) TV-signalen. Gebruik voor de beste signaaloverdracht een High Speed HDMI-kabel die niet langer is dan 5 meter.

Als u HDMI CEC-compatibele apparaten op uw TV aansluit, kunt u deze bedienen met de afstandsbediening van de TV.

EasyLink HDMI CEC moet dan zijn ingeschakeld op de TV en het aangesloten apparaat.



## Opmerking:

- EasyLink werkt mogelijk niet in combinatie met apparaten van een ander merk.
- De HDMI CEC-functie heeft verschillende namen bij verschillende merken. Enkele voorbeelden: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink en Viera Link. Niet alle merken zijn volledig compatibel met EasyLink. De hier als voorbeeld genoemde HDMI CEC-merknamen zijn eigendom van de respectieve eigenaars.

---

### EasyLink Aan of Uit

U kunt EasyLink aan- of uitzetten. De EasyLink-instellingen zijn op de TV standaard ingeschakeld.

EasyLink volledig uitschakelen...

Professionele modus UIT – Druk op  Home. Druk op  (omlaag), selecteer **Instellingen** en druk op **OK**.

Selecteer **Bronnen** > **EasyLink** en druk op **OK**.

Selecteer **EasyLink** en druk op **OK**.

Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.

Druk zo nodig enkele malen op  **BACK** om het menu te sluiten.



Professionele modus AAN – Raadpleeg de installatiehandleiding.

---

### EasyLink-afstandsbediening

Als u wilt dat apparaten communiceren, maar ze niet wilt bedienen met de afstandsbediening van de TV, kunt u de EasyLink-afstandsbediening afzonderlijk uitschakelen.

De EasyLink-afstandsbediening in- of uitschakelen...

Professionele modus UIT – Druk op  Home. Druk op  (omlaag), selecteer **Instellingen** en druk op **OK**.

Selecteer **Bronnen** > **EasyLink** en druk op **OK**.

Selecteer **EasyLink-afstandsbediening** en druk op **OK**.

Selecteer **Aan of Uit** en druk op **OK**.

Druk zo nodig enkele malen op  **BACK** om het menu te sluiten.

Professionele modus AAN – Raadpleeg de installatiehandleiding.

---

## CAM met smartcard – CI+

---

### CI+

Deze TV is geschikt voor de CI+ Conditional Access.

Met CI+ kunt u premium HD-programma's, zoals films en sport, ontvangen van aanbieders van digitale TV in uw regio. Deze programma's worden door de TV-aanbieder gecodeerd en vervolgens gedecodeerd met een prepaid CI+ module.

Van een aanbieder van digitale TV krijgt u een CI+-module (Conditional Access Module – CAM) plus smartcard wanneer u zich op hun premium programma's abonneert. Deze programma's zijn sterk beveiligd tegen kopiëren.

Neem contact op met een aanbieder van digitale TV voor meer informatie over bepalingen en voorwaarden.



---

### Smartcard

Van een aanbieder van digitale TV krijgt u een CI+-module (Conditional Access Module – CAM) plus smartcard wanneer u zich op hun premium programma's abonneert.

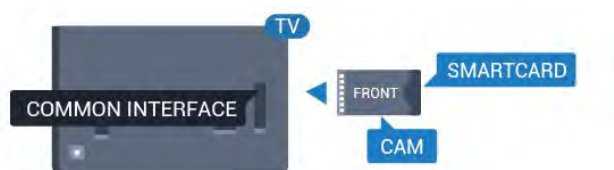
Plaats de smartcard in uw CAM-module. Raadpleeg de instructies die u van de aanbieder hebt ontvangen.

CAM in de TV plaatsen...

1 – Kijk op de CAM voor de juiste manier om de CAM te plaatsen. Als u de CAM niet correct plaatst, kunnen de CAM en de TV beschadigd raken.

2 – Terwijl u naar de achterkant van de TV kijkt, met de voorkant van de CAM naar u toe gericht, plaatst u de CAM voorzichtig in de sleuf **COMMON INTERFACE**.

3 – Duw de CAM zo ver mogelijk naar binnen. Laat deze permanent in de sleuf zitten.



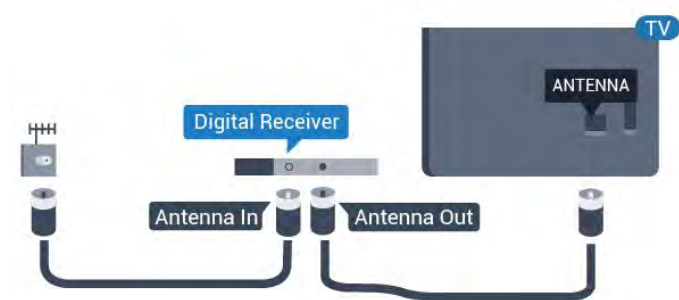
Wanneer u de TV inschakelt, kan het enkele minuten duren voordat de CAM is geactiveerd. Als een CAM is geplaatst en het abonnement is betaald (de methoden hiervoor kunnen verschillen), kunt u naar de gecodeerde zenders kijken die door de CAM-smartcard worden ondersteund.

De CAM en smartcard zijn specifiek voor uw TV. Als u de CAM verwijdt, kunt u niet meer naar gecodeerde zenders kijken die door de CAM worden ondersteund.

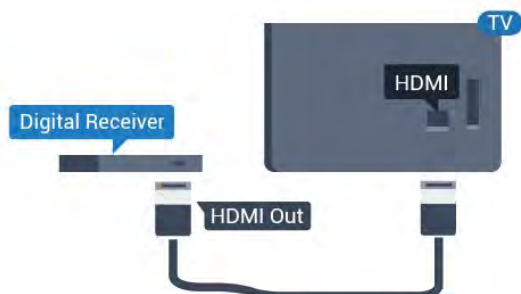
6.3

## Ontvanger - Set-top box

Met twee antennekabels sluit u de antenne aan op de set-top box (een digitale ontvanger) en de TV.



Naast de antenne-aansluitingen zit de HDMI-aansluiting voor het aansluiten van de set-top box op de TV.



6.4

## Home cinema-systeem - HTS

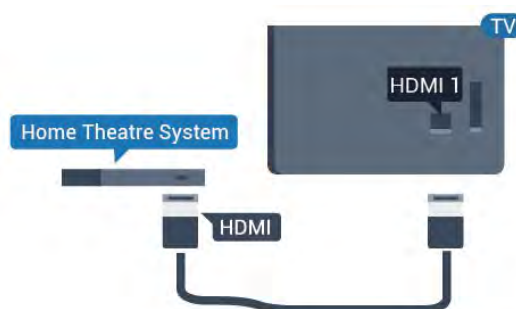
### HDMI ARC aansluiten

Sluit het home cinema-systeem (HTS) met een HDMI-kabel aan op de TV. U kunt een Philips Soundbar of een HTS met een ingebouwde disc-speler aansluiten.

#### HDMI ARC

Als uw home cinema-systeem (HTS) een HDMI ARC-aansluiting heeft, kunt u het systeem aansluiten op elke HDMI-aansluiting op de TV. Met HDMI ARC hoeft u niet de extra audiokabel aan te sluiten. De HDMI ARC-aansluiting brengt zowel het beeld als het geluid over.

Alle HDMI-aansluitingen op de TV ondersteunen het ARC-signaal (Audio Return Channel). Hebt u het home cinema-systeem (HTS) aangesloten, dan wordt het ARC-signaal alleen overgebracht via deze HDMI-aansluiting.



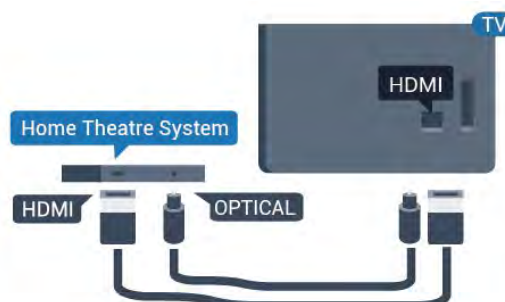
#### Beeld en geluid synchroniseren

Als het geluid niet correspondeert met het beeld op het scherm, kunt u op de meeste home cinema-systemen een vertraging instellen om het geluid op het beeld af te stemmen.

### Aansluiten met HDMI

Sluit het home cinema-systeem (HTS) met een HDMI-kabel aan op de TV. U kunt een Philips Soundbar of een HTS met een ingebouwde disc-speler aansluiten.

Heeft het home cinema-systeem (HTS) geen HDMI ARC-aansluiting, dan kunt u een extra optische audiokabel gebruiken (Toslink) om het geluid van het TV-beeld naar het home cinema-systeem (HTS) over te brengen.



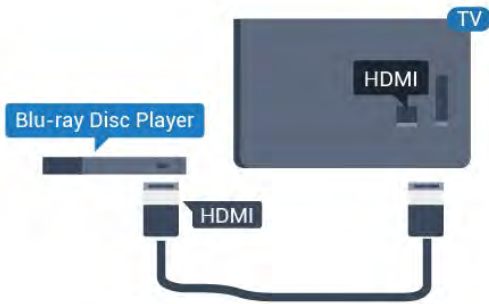
## Beeld en geluid synchroniseren

Als het geluid niet correspondeert met het beeld op het scherm, kunt u op de meeste home cinema-systemen een vertraging instellen om het geluid op het beeld af te stemmen.

6.5

## Blu-ray Disc-speler


Sluit de Blu-ray Disc-speler met een High Speed HDMI-kabel aan op de TV.

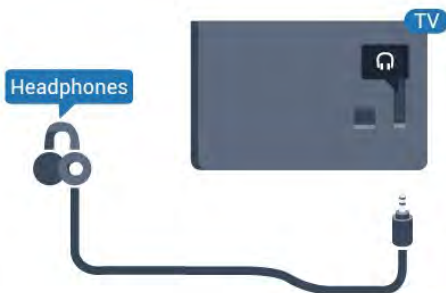


Als de Blu-ray Disc-speler beschikt over EasyLink HDMI CEC, kunt u de speler bedienen met de afstandsbediening van de TV.

6.6

## Hoofdtelefoon

U kunt een hoofdtelefoon aansluiten op de -aansluiting aan de achterkant van de TV. Dit is een mini-aansluiting van 3,5 mm. Het volume van de hoofdtelefoon kunt u afzonderlijk aanpassen.



6.7

## USB-stick

U kunt foto's bekijken of muziek- en videobestanden afspelen vanaf een aangesloten USB-stick.




Plaats terwijl de TV is ingeschakeld een USB-stick in een van de USB-aansluitingen van de TV.




De TV detecteert de USB-stick en er wordt een lijst met de inhoud ervan geopend.

Als de inhoud niet automatisch wordt weergegeven...

Professionele modus UIT – Druk op , selecteer  Bronnen. Kies USB en druk op OK.

Professionele modus Aan – Druk op , selecteer  Bronnen. Selecteer  Media Browser en druk op OK.

Als u niet meer wilt kijken of luisteren naar de inhoud die op de USB-stick staat, drukt u op  of selecteert u een andere activiteit.

Als u de USB-stick wilt loskoppelen, kunt u deze er op elk gewenst moment uit trekken.

6.8

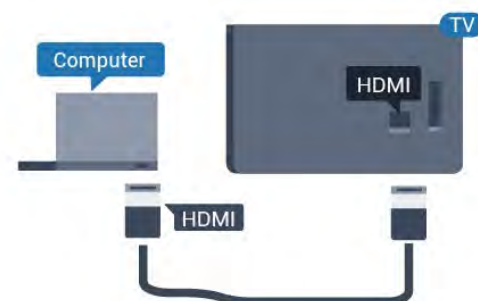
## Computer

### Aansluiten

U kunt uw computer aansluiten op de TV en de TV als computerscherm gebruiken.

Met HDMI

Sluit de computer aan met een HDMI-kabel.



## Met VGA

Sluit de computer met een VGA-kabel aan op de TV en sluit een audio-kabel (met mini-aansluiting van 3,5 mm) aan op 'AUDIO IN VGA' aan de achterkant van de TV.





---

## Ideale instelling

Als u een computer aansluit, adviseren wij u om de aansluiting, waarop de computer is aangesloten, de juiste naam voor het apparaattype te geven in het menu Bronnen. Als u overschakelt naar **Computer** in het menu Bronnen, wordt de TV automatisch ingesteld op de ideale computerinstelling.

De TV instellen op de ideale instelling...

Professionele modus UIT – Druk op  Home. Druk op , selecteer **Instellingen** en druk op **OK**.

Selecteer **Beeld** en druk op  (rechts) om naar het menu te gaan. Selecteer **Beeldstijl** > **Computer** en druk op **OK**.

Selecteer **Aan of Uit** en druk op **OK**.

Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

Professionele modus AAN – Niet beschikbaar in deze modus.

(Raadpleeg voor meer informatie over de Professionele modus de installatiehandleiding)

# Video's, foto's en muziek

## Van een USB-aansluiting

U kunt uw foto's bekijken of uw muziek en video's afspelen vanaf een aangesloten USB-stick of USB-schijf.

Sluit een USB-stick of een USB-schijf op een van de USB-aansluitingen aan terwijl de TV aanstaat. De TV zal het apparaat herkennen en de bestanden worden vervolgens op de TV weergegeven.

Als de lijst met bestanden niet automatisch verschijnt...

Professionele modus UIT – Druk op Home, selecteer Bronnen. Kies USB en druk op OK.

Professionele modus Aan – Druk op Home, selecteer Bronnen. Selecteer Media Browser en druk op OK.

U kunt door uw bestanden bladeren in de mappenstructuur die u op de schijf hebt georganiseerd.

Om te stoppen met het afspelen van video's, foto's en muziek, drukt u op .

## Uw video's afspelen

### Video's afspelen

#### Videomap openen

Professionele modus UIT – Druk op Home, selecteer Bronnen. Kies USB en druk op OK.

Professionele modus Aan – Druk op Home, selecteer Bronnen. Selecteer Media Browser en druk op OK.

Druk om terug te gaan naar de map op .

#### Een video afspelen

Professionele modus UIT – Druk op Home, selecteer Bronnen. Kies USB en druk op OK.

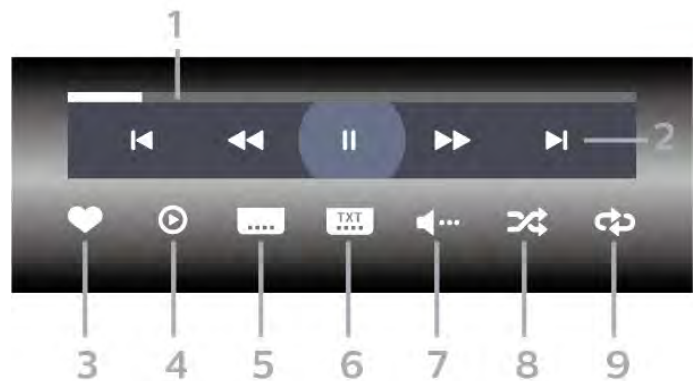
Professionele modus Aan – Druk op Home, selecteer Bronnen. Selecteer Media Browser en druk op OK.

- 1 - Selecteer Video's en druk op OK.
- 2 - Selecteer een video en druk op Alles afspelen als u alle bestanden in de map wilt afspelen of druk op Favoriet markeren om de geselecteerde video toe te voegen aan het menu - Favorieten.

Om de video tijdelijk te pauzeren, drukt u op OK. Druk nogmaals op OK om het afspelen te hervatten.

#### Bedieningsbalk

Druk op OK als u de bedieningsbalk wilt weergeven of verbergen terwijl een video wordt afgespeeld.



- 1 - Voortgangsbalk
- 2 - Bedieningsbalk voor afspelen
  - : Ga naar de vorige video in een map
  - : Ga naar de volgende video in een map
  - : Terugspoelen
  - : Vooruitspoelen
  - : Het afspelen onderbreken

- 3 - Als favorieten markeren
- 4 - Alle video's afspelen
- 5 - Ondertiteling: ondertiteling aanzetten, uitzetten of aanzetten zonder geluid
- 6 - Taal ondertiteling: selecteer een ondertiteltaal (niet beschikbaar met de professionele modus AAN (professionele modus ingeschakeld)).
- 7 - Audiotaal: hiermee selecteert u een audiotaal
- 8 - Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld
- 9 - Herhalen: hiermee kunt u alle video's in deze map eenmaal of telkens opnieuw afspelen

---

## Video-opties

Druk tijdens het afspelen van de video op **+** **OPTIONS**, selecteer **Info** en druk op **OK** om het volgende te doen...

- Als favoriet markeren: hiermee stelt u de geselecteerde video in als favoriet.
- Alles afspelen: alle videobestanden in deze map afspelen.
- Ondertiteling: als ondertiteling beschikbaar is, kunt u schakelen tussen Aan, Uit of Aan indien gedempt.
- Audiotaal: indien beschikbaar, kunt u een audiotaal selecteren.
- Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld.
- Herhalen: hiermee kunt u alle video's in deze map eenmaal of telkens opnieuw afspelen.

---

7.3

## Uw foto's weergeven

### Foto's bekijken

#### Fotomap openen

Professionele modus UIT – Druk op **Home**, selecteer **Bronnen**. Kies **USB** en druk op **OK**.

Professionele modus Aan – Druk op **Home**, selecteer **Bronnen**. Selecteer **Media Browser** en druk op **OK**.

Selecteer **Foto's** en druk op **OK**.

#### Een foto weergeven

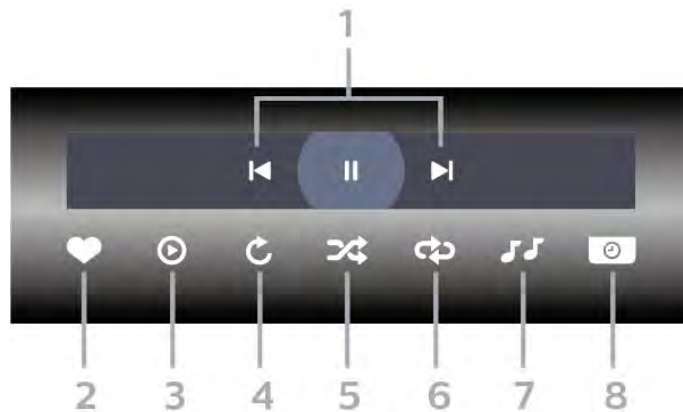
Professionele modus UIT – Druk op **Home**, selecteer **Bronnen**. Kies **USB** en druk op **OK**.

Professionele modus Aan – Druk op **Home**, selecteer **Bronnen**. Selecteer **Media Browser** en druk op **OK**.

Selecteer **Foto's** en druk op **OK**.

Selecteer **Foto's** en selecteer een van de foto's. Druk op **Diavoorstelling** als u alle bestanden in de map wilt afspelen of druk op **Favoriet markeren** om de geselecteerde foto toe te voegen aan het menu - **Favorieten**.

#### Bedieningsbalk



- 1 - Bedieningsbalk voor afspelen
- **◀**: Ga naar de vorige foto in een map
  - **▶**: Ga naar de volgende foto in een map
  - **||**: Een diavoorstelling onderbreken

- 2 - Als favorieten markeren
- 3 - Een diapresentatie starten
- 4 - De foto draaien
- 5 - Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld
- 6 - Herhalen: hiermee kunt u alle foto's in deze map eenmaal of telkens opnieuw bekijken
- 7 - De muziek stoppen die op de achtergrond wordt afgespeeld (niet beschikbaar met de professionele modus AAN)
- 8 - De snelheid van de diapresentatie instellen

---

## Foto-opties


Druk tijdens het afspelen van de video op **+** **OPTIONS**, selecteer **Info** en druk op **OK** om het volgende te doen...

- Als favorieten markeren
- Een diapresentatie starten
- De foto draaien
- Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld
- Herhalen: hiermee kunt u alle foto's in deze map eenmaal of telkens opnieuw bekijken
- De muziek stoppen die op de achtergrond wordt afgespeeld (niet beschikbaar met de professionele modus AAN)
- De snelheid van de diapresentatie instellen

## Uw muziek afspelen

### Muziek afspelen


#### Muziekmap openen



Professionele modus UIT – Druk op  Home, selecteer  Bronnen. Kies USB en druk op OK.

Professionele modus Aan – Druk op  Home, selecteer  Bronnen. Selecteer  Media Browser en druk op OK.



Selecteer  Muziek en druk op OK.

#### Muziek afspelen

Professionele modus UIT – Druk op  Home, selecteer  Bronnen. Kies USB en druk op OK.

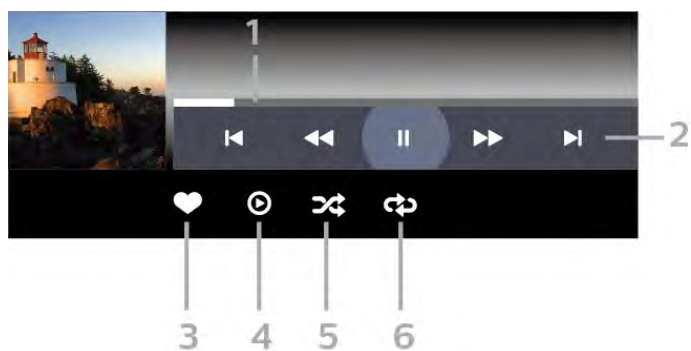
Professionele modus Aan – Druk op  Home, selecteer  Bronnen. Selecteer  Media Browser en druk op OK.

Selecteer  Muziek en druk op OK.

U kunt drukken op  Favoriet markeren om de muziekmap aan het menu favorieten toe te voegen  
–  Favorieten.

Met een classificatie kunt u muziek snel terugvinden: Genres, Artiesten, Albums en Tracks.


### Bedieningsbalk





1 – Voortgangsbalk


2 – Bedieningsbalk voor afspelen

– : Ga naar het vorige nummer in een map

– : Ga naar het volgende nummer in een map

: Terugspoelen

: Vooruitspoelen

: Het afspelen onderbreken


3 – Als favorieten markeren

4 – Alle muziek afspelen

5 – Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld

6 – Herhalen: hiermee kunt u alle nummers in deze map eenmaal of telkens opnieuw bekijken

### Muziekopties

Druk tijdens het afspelen van de muziek op  OPTIONS, selecteer Info en druk op OK om het volgende te doen...

• Als favorieten markeren

• Alle muziek afspelen

• Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld

• Herhalen: hiermee kunt u alle nummers in deze map eenmaal of telkens opnieuw bekijken




# TV-gids

---

## De TV-gids gebruiken

---

### De TV-gids openen

Druk op  TV GUIDE om de TV-gids te openen. De TV-gids toont de zenders van de geselecteerde tuner.

Druk opnieuw op  TV GUIDE om de TV-gids te sluiten.

De eerste keer dat u de TV-gids opent, scant de TV alle TV-zenders op programma-informatie. Dit kan een aantal minuten in beslag nemen. De TV-gidsgegevens worden opgeslagen op de TV.

# Hoofdmenu

## Over het Hoofdmenu

U kunt vanuit het Hoofdmenu alle beschikbare TV-activiteiten starten.

Het Professional Menu is georganiseerd in rijen...

• Zenders 

Deze rij bevat alle zenders.

- Druk op **OK** om de TV-gids te openen.
- Druk op **>** (links) om zenders met zenderlogo's weer te geven, of selecteer **alles bekijken** om alle zenders weer te geven.

• Bronnen 

Deze rij bevat de beschikbare bronnen in de TV.

• Kenmerken 

Deze rij bevat de TV-functies die voor de gebruiker beschikbaar zijn.


• Instellingen 

Deze rij bevat instellingen die u zelf kunt bepalen.

## Open het Hoofdmenu

Professionele modus UIT - Raadpleeg het hoofdstuk "Hoofdmenu van een TV voor consumenten".

Professionele modus AAN - Hiermee opent u het Hoofdmenu en opent u een item...

1 - Open het Hoofdmenu door te drukken op de knop Home .

2 - Selecteer een activiteit met behulp van de pijltjestoetsen en druk op **OK** om de activiteit te starten.

3 - Als u het Professional Menu wilt afsluiten zonder de huidige activiteit te wijzigen, drukt u op **<**.



# Zenders

## Zenderlijsten

### Over zenderlijsten

Na installatie van een zender worden alle zenders weergegeven in de zenderlijst. Zenders worden weergegeven met hun naam en logo als deze informatie beschikbaar is.

Druk met een zenderlijst geselecteerd op de pijltjes **<** (links) of **>** (rechts) om een zender te selecteren en druk dan op **OK** om naar de geselecteerde zender te kijken. U stemt alleen af op de zenders in die lijst bij gebruik van de toetsen **≡ +** of **≡ -**.

### Radiozender

Als er digitale uitzendingen beschikbaar zijn, worden er tijdens de installatie digitale radiozenders geïnstalleerd. U schakelt over naar een andere radiozender zoals u naar een andere TV-zender overschakelt.

### Een zenderlijst openen

De huidige zenderlijst openen...

- 1 Druk op **TV** om over te schakelen op TV.
2. Druk op **≡ CHANNELS** om de huidige zenderlijst te openen.
3. Druk nog een keer op **≡ CHANNELS** om de zenderlijst te sluiten.

---

## Info over zenders en schakelen tussen zenders

### TV-zenders bekijken

- Druk op . De TV stemt af op de TV-zender die u het laatst hebt bekeken.
- Druk op + of - om van zender te wisselen.
- Als u het zendernummer weet, typt u het nummer met de cijfertoetsen. Druk op nadat u het nummer hebt ingevoerd om naar een andere zender te gaan.
- Als u terug wilt naar de vorige zender drukt u op **BACK**.

---

9.4

## Bronnen

---

### Schakelen van bron

De lijst met beschikbare bronnen bekijken

Selecteer Home > Bronnen en druk op OK.

Als u wilt overschakelen naar een aangesloten apparaat, selecteert u het desbetreffende apparaat met de pijltjestoetsen (omhoog) of (omlaag) en drukt u op OK.

---

9.5

## Kenmerken

---

### Kenmerken en functies van de TV bekijken

De lijst met kenmerken en functies van de TV weergeven

Selecteer Home > Functies en druk op OK.

- TV-gids

Selecteer Home > Functies > TV-gids, en druk op OK.

In de TV-gids vindt u het overzicht van de huidige en geprogrammeerde TV-programma's van uw zenders. Niet alle zenders bieden TV-gidsgegevens.

- Zenders

Selecteer Home > Functies > Zenders en druk op OK.

De lijst met zenders openen.

- Mediabrowser

Selecteer Home > Functies > Media Browser en druk op OK.

Met USB kunt u door uw foto's, video's en muziek bladeren die op een verbonden USB-apparaat zijn opgeslagen en deze bestanden op een TV afspelen.

- Sleeptimer

Selecteer Home > Functies > Sleeptimer en druk op OK.

Stel de TV in om na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by over te schakelen.

Druk op de pijlen (omhoog) of (omlaag) om de waarde aan te passen. Met de waarde (Uit) schakelt u de timer voor automatisch uitschakelen uit.

- Alarm

Selecteer Home > Functies > Alarm en druk op OK.

Er kan een alarm worden ingesteld op de TV. De TV kan op een bepaalde alarmtijd worden geactiveerd. U kunt de alarmtijd ook instellen met de knop op de afstandsbediening.

- Klok

Selecteer Home > Functies > Klok en druk op OK.

De standaardinstelling voor de TV-klok is Automatisch. De tijdinformatie is afkomstig van de uitgezonden UTC-gegevens (Coordinated Universal Time).

---

9.6

## Instellingen

---

### Beschikbare instellingen weergeven

De lijst met TV-instellingen weergeven

Selecteer Home > Instellingen en druk op OK.

- Beeldstijl

Selecteer Home > Instellingen > Beeldstijl en druk op OK.



Wissel tussen de vooraf ingestelde beeldstijlen. Er zijn ideale stijlen voor het kijken van films, foto's, enz.

- Beeldformaat

Selecteer Home > Instellingen > Beeldformaat en druk op OK.

Selecteer een beeldformaat dat past bij het scherm.

- Geluidstijl



Selecteer  Home >  Instellingen  
> Geluidstijl en druk op OK.

Wissel tussen de vooraf ingestelde geluidstijlen. Er zijn ideale stijlen om naar films te kijken, naar muziek te luisteren of te gamen.

- Menutaal

De taal van het TV-menu en de berichten wijzigen

- Opties

Selecteer  Home >  Instellingen  
> Opties en druk op OK.

### Ondertiteling

Schakelen tussen Ondertiteling aan en Ondertiteling uit.

### Status

Selecteer Status voor technische informatie over de zender.

### Klok

De tijd weergeven in de hoek van het TV-scherf.

# Hoofdmenu van een TV voor consumenten

## 10.1

### Over het Hoofdmenu van de TV voor consumenten

U kunt vanuit het Hoofdmenu van de TV voor consumenten alle beschikbare TV-activiteiten starten.

Het Hoofdmenu van de TV voor consumenten is ingedeeld in rijen...

- Zenders

Deze rij bevat alle zenders.

- Druk op **OK** om de TV-gids te openen.

- Druk op **▶** (links) om zenders met zenderlogo's weer te geven, of selecteer **alles bekijken** om alle zenders weer te geven.

- Bronnen

Deze rij bevat de beschikbare bronnen in de TV.

- Kenmerken en functies

Deze rij bevat de TV-functies die voor de gebruiker beschikbaar zijn.

- Instellingen

Deze rij bevat instellingen die u zelf kunt bepalen.

## 10.2

### Open het Hoofdmenu van de TV voor consumenten

Professionele modus AAN - Raadpleeg de installatiehandleiding.

Professionele modus UIT - Hiermee opent u het Hoofdmenu van de TV en opent u een item...

1 - Druk op Home .

2 - Selecteer een activiteit met behulp van de pijltjestoetsen en druk op **OK** om de activiteit te starten.


3 - Als u het hoofdmenu wilt afsluiten zonder de huidige activiteit op te slaan, drukt u op **←**.



## 10.3

### Taal

De taal van het TV-menu en de berichten wijzigen.

Hoofdmenu  > Instellingen > Regio en taal > Talen > Menutaal

Selecteer uw taal door op de knop **◀** of **▶** en op **OK** te drukken.

## 10.4

### Zenders

#### Info over zenders en schakelen tussen zenders


#### Zenders instellen

##### Antenne en kabel


Handmatig zoeken naar zenders en zenderinstellingen

##### Zenders zoeken

Bestaande lijst met zenders bijwerken

 (Hoofdmenu) > Instellingen > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken > Zenders bijwerken

Alle zenders opnieuw installeren

 (Hoofdmenu) > Instellingen > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken > Zenders opnieuw inst.

1 Selecteer het land waar u nu bent en druk op **OK**.  
2. Selecteer **Antenne (DVB-T)** of **Kabel (DVB-C)**

en selecteer een item dat u opnieuw wilt installeren.  
3. Selecteer **Digitale en analoge zenders**, **Alleen digitale zenders** of **Alleen analoge zenders**.  
4. Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.

---

## Zenderinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken > Zenders opnieuw inst.

1 Selecteer het land waar u nu bent en druk op **OK**.  
2. Selecteer **Antenne (DVB-T)** of **Kabel (DVB-C)** en selecteer een item dat u opnieuw wilt installeren.  
3. Selecteer **Digitale en analoge zenders**, **Alleen digitale zenders** of **Alleen analoge zenders**.  
4. Selecteer **Instellingen** en druk op **OK**.  
5. Druk op **—** (rood) om te resetten of druk op **—** (groen) wanneer u klaar bent.

### Frequentiescan

Selecteer de methode voor het zoeken naar zenders.  
- **Snel**: selecteer de snellere methode en gebruik de voorgeprogrammeerde instellingen die door de meeste kabelaanbieders in uw land worden gebruikt.  
- **Volledig**: Als er hierdoor geen zenders worden geïnstalleerd, of als sommige zenders ontbreken, kunt u de uitgebreide methode **Volledig** kiezen. Deze methode voor het zoeken en installeren van zenders neemt meer tijd in beslag.  
- **Geavanceerd**: Als u voor het zoeken van zenders een specifieke netwerkfrequentie hebt ontvangen, selecteert u **Geavanceerd**.

### Netwerkfrequentiemodus

Als u in **Frequentie scannen** zenders wilt zoeken met de methode **Snel**, selecteert u **Automatisch**. De TV gebruikt een van de voorgeprogrammeerde netwerkfrequenties (of HC - 'homing channel') die door de meeste kabelaanbieders in uw land worden gebruikt.  
Als u voor het zoeken van zenders een specifieke netwerkfrequentie hebt ontvangen, selecteert u **Handmatig**.

### Netwerkfrequentie

Wanneer de **Netwerkfrequentiemodus** is ingesteld op **Handmatig**, kunt u hier de netwerkfrequentie invoeren die u van uw kabelaanbieder hebt ontvangen. Gebruik de numerieke toetsen om deze waarde in te voeren.

### Modus symboolsnelheid

Als uw kabelaanbieder u voor de installatie van de TV-zenders geen specifieke waarde voor de **symboolsnelheid** heeft verstrekt, laat u de instelling **Modus symboolsnelheid** ingesteld staan op **Automatisch**.  
Als u een specifieke waarde voor de **symboolsnelheid** hebt ontvangen, selecteert u **Handmatig**.

### Symboolsnelheid

Wanneer de **Modus symboolsnelheid** op **Handmatig** staat ingesteld, kunt u de **symboolsnelheid** invoeren met behulp van de cijfertoetsen.

### Geen restrictie/gecodeerd

Als u beschikt over een abonnement en een CAM - Conditional Access Module voor betaal-TV, selecteert u **Niet-gecodeerd + gecodeerd**. Als u geen abonnement op zenders of services van betaal-TV hebt, kunt u enkel **Alleen niet-gecodeerde zenders** selecteren.

---

## Digitaal: Ontvangst testen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Antenne- of kabelinstallatie > Digitaal: Ontvangst testen

De digitale frequentie voor deze zender wordt weergegeven. Als de ontvangst slecht is, kunt u de antenne verplaatsen. Om de signaalsterkte van deze frequentie opnieuw te controleren, selecteert u **Zoeken** en drukt u vervolgens op **OK**.  
Om een specifieke digitale frequentie in te voeren, gebruikt u de cijfertoetsen van de afstandsbediening. U kunt ook de frequentie selecteren door de pijlen op een nummer te plaatsen met **<** en **>** en het nummer te wijzigen met **▲** en **▼**.  
Selecteer **Zoeken** en druk op **OK** als u de frequentie wilt controleren.

Als u zenders ontvangt via DVB-C, is de optie **Modus signaalsnelheid** beschikbaar. Voor de **Modus signaalsnelheid** selecteert u **Automatisch**, tenzij uw kabelaanbieder u een specifieke waarde voor de **signaalsnelheid** heeft gegeven. Als u de **symboolsnelheid** wilt invoeren, selecteert u **Symboolsnelheid** en gebruikt u de cijfertoetsen of **▲** en **▼**.

---

## Analoog: Handmatige installatie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Antenne- of kabelinstallatie > Analoog: Handmatige installatie

Analoge TV-zenders kunnen handmatig, zender voor zender worden ingesteld.

### Systeem

Selecteer **Systeem** en druk op **OK** om het TV-systeem in te stellen.  
Selecteer uw land of de regio waar u zich bevindt.

### Zender zoeken

Selecteer **Zender zoeken** en druk op **OK** om een zender te zoeken. U kunt zelf een frequentie invoeren om een zender te zoeken of de TV naar een zender laten zoeken. Druk op **OK**, selecteer **Zoeken** en druk op **OK** om automatisch naar een zender te

zoeken. De gevonden zender wordt op het scherm weergegeven. Als de ontvangst slecht is, drukt u weer op **Zoeken**. Als u de zender wilt opslaan, selecteert u **Gereed** en drukt u op **OK**.

### Fijn afstemmen

Selecteer **Fijn afstemmen** om een zender af te stemmen en druk op **OK**. U kunt de zender fijn afstemmen met **▲** of **▼**.

Als u de gevonden zender wilt opslaan, selecteert u **Klaar** en drukt u vervolgens op **OK**.

### Opslaan

U kunt de zender onder het huidige zendernummer of als nieuw zendernummer opslaan.

Selecteer **Opslaan** en druk op **OK**. Het nieuwe zendernummer wordt kort weergegeven.

U kunt deze stappen opnieuw uitvoeren totdat u alle beschikbare analoge TV-zenders hebt gevonden.

---

### Zenderopties

#### Opties openen

U kunt tijdens het kijken naar een zender een aantal opties instellen.

Welke opties beschikbaar zijn, is afhankelijk van het type zender waarnaar u kijkt (analoog of digitaal) of van de opgegeven TV-instellingen.

Het optiemenu openen...

1 Terwijl u naar een zender kijkt, drukt u op **+** **OPTIONS**.

2. Druk nog een keer op **+** **OPTIONS** om te sluiten.

---

### Ondertiteling

Druk op **SUBTITLE** als u ondertiteling wilt inschakelen.

U kunt de ondertiteling aan- of uitzetten met **Ondertiteling aan** en **Ondertiteling uit**.

#### Automatisch

Als taal informatie deel uitmaakt van de digitale uitzending en het programma niet in uw taal (de op de TV ingestelde taal) wordt uitgezonden, kan de TV automatisch ondertiteling weergeven in een van de voorkeurtalen voor ondertiteling. Een van deze talen voor ondertiteling moet ook deel uitmaken van de uitzending.

U kunt de voorkeurtalen voor ondertiteling selecteren bij **Taal ondertiteling**.

---

### Taal ondertiteling

Als er geen ondertiteling in een van de geselecteerde talen beschikbaar is, kunt u uit de beschikbare talen voor ondertiteling een andere taal kiezen. Als er geen ondertitelingstalen beschikbaar zijn, kunt u deze optie niet selecteren.

---

### Status

Selecteer **Status** voor technische informatie over de zender.

---

### Klok

De tijd weergeven in de hoek van het TV-scherm.

---

## Zenderlijst

---

### Opties van zenderlijst

#### Optiemenu openen

U opent als volgt het optiemenu voor de zenderlijst...

1 Druk op **TV**, om over te schakelen op TV.

2. Druk op **≡ CHANNELS** om de huidige zenderlijst te openen.

3. Druk op **+** **OPTIONS** en selecteer een van de opties.

4. Druk nogmaals op **≡ CHANNELS** om de zenderlijst te sluiten.

---

10.5

## Bronnen

---

### Bronnenlijst

- Om het menu Bronnen te openen, drukt u

op **🏠 (Home)** **➡ SOURCES**

- Als u wilt overschakelen naar een aangesloten apparaat, selecteert u het desbetreffende apparaat met de pijltjestoetsen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) en drukt u op **OK**.

---

### Apparaat hernoemen

- Alleen van HDMI-, VGA- (indien beschikbaar) en SCART-bronnen (indien beschikbaar) kunt u de naam wijzigen of het apparaatpictogram vervangen





1 Druk op **🏠 (Home)** > **➡ SOURCES**. Selecteer HDMI of VGA (indien beschikbaar).

2. Druk op **✏️ Bewerken** en op **OK**.

3. Wanneer u een van de apparaatpictogrammen

selecteert en op **OK** drukt, wordt de vooraf ingestelde naam in het invoerveld weergegeven.

4. Selecteer **Naam wijzigen** en voer vervolgens de nieuwe naam in door middel van het schermtoetsenbord.

- Druk op  (rood) om tekst in kleine letters in te voeren
  - Druk op  (groen) om tekst in hoofdletters in te voeren
  - Druk op  (geel) om getallen en symbolen in te voeren
  - Druk op  (blauw) om een teken te verwijderen
5. Selecteer **Gereed** wanneer u klaar bent met bewerken.

---

10.6

## Kenmerken en functies

### TV-gids

De TV-gids toont de zenders van de geselecteerde tuner.

### Zenders

Lijst met zenders bekijken.

### Software bijwerken

Ga voor meer informatie naar **Gebruikershandleiding**, hoofdstuk **Software**.

---

10.7

## Snelle instellingen en Alle instellingen

### Menu Snelle instellingen:

Druk op de toets  **SETTINGS** op de afstandsbediening om het menu Snelle instellingen met veelgebruikte instellingen te openen.


- **Beeldstijl**: Selecteer een van de vooraf ingestelde beeldstijlen voor een ideale beeldweergave.
- **Beeldformaat**: Selecteer een van de vooraf ingestelde beeldformaten die geschikt zijn voor het scherm.
- **Geluidstijl**: Selecteer een van de vooraf ingestelde geluidsstijlen voor de ideale geluidsinstellingen.
- **Volume hoofdtelefoon**: Stel het volume van een aangesloten hoofdtelefoon in.
- **Audio out**: Stel in of geluid van de TV wordt afgespeeld op de TV of op een aangesloten audiosysteem.
- **Klok**: Hiermee kunt u de klok in de rechterbovenhoek van het TV-scherm weergeven.

- **Sleeptimer**: Stel de TV in om na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by over te schakelen.

- **Alle instellingen**: Open het menu Alle instellingen.

- **Help**: Hier kunt u eenvoudig software laten bijwerken, de standaardinstellingen van de TV terugzetten en de gebruikershandleiding lezen.

### Menu Alle instellingen:

Druk op de toets  (hoofdmenu) op de afstandsbediening, selecteer **Instellingen** en druk op **OK**.

---

10.8


## Alle instellingen

### Beeldinstellingen

#### Beeldstijl

#### Een stijl selecteren

U kunt het beeld op eenvoudige wijze aanpassen door een vooraf geprogrammeerde beeldstijl te selecteren.

 (Hoofdmenu) > **Instellingen** > **Beeld** > **Beeldstijl**

De beschikbare Beeldstijlen zijn ...



- **Persoonlijk** - De beeldvoorkeuren die u hebt ingesteld tijdens de eerste keer opstarten
- **Levendig** - Ideaal voor daglichtweergave
- **Natuurlijk** - Natuurlijke beeldinstellingen
- **Standaard** - De meest energiezuinige instelling
- **Film** - Ideaal voor het kijken van films
- **Game** - Ideaal voor gamen

---

### Kleur, contrast, scherpte, helderheid

#### De beeldkleur aanpassen

 (Hoofdmenu) > **Instellingen** > **Beeld** > **Kleur**

Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde voor kleurverzadiging van het beeld aan te passen.

#### Het beeldcontrast aanpassen

 (Hoofdmenu) > **Instellingen** > **Beeld** > **Contrast**

Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) als u



de contrastwaarde van het beeld wilt aanpassen.

U kunt de contrastwaarde verlagen als u het stroomverbruik wilt doen afnemen.

## De beeldscherpte aanpassen

🏠 (Hoofdmenu)

> Instellingen > Beeld > Scherpste

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) als u de waarde van de beeldscherpte wilt aanpassen.

---

## Geavanceerde beeldinstellingen

### Kleurinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Kleur

### De kleurverbetering aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Kleur > Kleurverbetering

Selecteer **Maximum**, **Medium** of **Minimum** om het niveau van de kleurintensiteit en de details in heldere kleuren in te stellen.

### De vooraf ingestelde kleurtemperatuur selecteren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Kleur > Kleurtemperatuur

Selecteer **Normaal**, **Warm** of **Koel** om de gewenste kleurtemperatuur in te stellen.

### Kleurtemperatuur aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Kleur > Aangepaste

kleurtemperatuur

Selecteer **Aangepast** in het menu **Kleurtemperatuur** als u een eigen kleurtemperatuur wilt instellen. Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om de waarde aan te passen.

---

## Contrastinstellingen

### Contrastmodi

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Contrast > Contrastmodus

Selecteer **Normaal**, **Geoptimaliseerd voor beelden**

of **Geoptimaliseerd voor energiebesparing** als u de TV zo wilt instellen dat het contrast automatisch wordt aangepast voor optimaal beeld of voor optimaal energieverbruik. Selecteer **Uit** als u deze aanpassing wilt uitschakelen.

---

## Dynamisch contrast

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Contrast > Dynamisch contrast

Selecteer **Maximum**, **Medium** of **Minimum** als u het niveau wilt instellen waarmee de TV de details automatisch verbetert in donkere, halfdonkere en lichte delen van het beeld.

---

## Videocontrast, Gamma

### Videocontrast

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Contrast > Videocontrast

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) als u het niveau van het videocontrast wilt aanpassen.

### Gamma

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Contrast > Gamma

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) als u een niet-lineaire instelling voor de helderheid en het contrast van het beeld wilt opgeven.

---

## Superresolutie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Scherpste > Super Resolution

Selecteer **Aan** voor ongelooflijk scherpe lijnen en details.

---

## Scherp beeld

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Scherp beeld

### Ruisonderdrukking

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Scherp beeld > Ruisreductie

Selecteer **Maximum**, **Medium**, **Minimum** om het niveau van ruisreductie in te stellen.

Ruis is meestal te herkennen aan kleine bewegende stipjes op het scherm.

## MPEG-artefactreductie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Geavanceerd > Scherp beeld > MPEG artefactred.

Selecteer **Aan** om de digitale overgangen in het beeld vloeiender te maken. MPEG-artefacten zijn meestal zichtbaar als kleine blokken of gekartelde randen in afbeeldingen op het scherm.

---

## Formaat en randen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Formaat en randen

### Beeldformaat

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Formaat en randen > Beeldformaat

Als er zwarte balken boven en onder of aan de zijkanten van het beeld worden weergegeven, kunt u het beeldformaat omzetten in een formaat dat het hele scherm in beslag neemt.

### Schermranden

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Formaat en randen > Beeldformaat > Schermranden

Met **Schermranden** maakt u het beeld iets groter om vervormde randen te verbergen.

---

## Geluidsinstellingen

### Geluidstijl

#### Een stijl selecteren

Als u het geluid eenvoudig wilt aanpassen, kunt u een vooraf geprogrammeerde instelling selecteren.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geluidstijl

De beschikbare geluidsstijlen zijn...

- **Persoonlijk** - De geluidsvoorkeuren die u hebt ingesteld bij de eerste maal opstarten.
- **Origineel** - Meest neutrale geluidsinstelling
- **Film** - Ideaal voor het kijken van films
- **Muziek** - Ideaal voor het luisteren naar muziek
- **Game** - Ideaal voor games
- **Nieuws** - Ideaal voor spraak

---

## Bas, Hoge tonen

### Bas

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Bas

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) als u het niveau van de lage tonen van het geluid wilt aanpassen.

### Treble

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Hoge tonen

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) als u het niveau van de hoge tonen van het geluid wilt aanpassen.

---

## Surround Sound

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Surroundmodus

Selecteer het surroundeffect voor de interne TV-luidsprekers.

---

## Volume hoofdtelefoon

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Volume hoofdtelefoon

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) als u het volume van een aangesloten hoofdtelefoon afzonderlijk wilt aanpassen.

---

## Plaatsing van de TV

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Plaatsing van de TV

Selecteer **Op een TV-standaard** of **Aan de muur** voor een optimale geluidsreproductie bij de gegeven plaatsing.

---

## Geavanceerde geluidsinstellingen

### Volumeregeling

#### Automatische volume afstelling

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Automatische volumnivellering

Selecteer **Aan** als u plotselinge volumeverschillen automatisch wilt egaliseren. Bijvoorbeeld wanneer u van zender verandert.

## Deltavolume

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Delta volume

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) als u de deltawaarde van het TV-luidsprekervolume wilt aanpassen.

---

## Instellingen audio-uitvoer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Audio out (audio-uitgang)

Stel in of geluid van de TV wordt afgespeeld op de TV of op een aangesloten audiosysteem.

U kunt selecteren waar u het TV-geluid wilt horen en hoe u het wilt bedienen.

- Als u **TV-luidsprekers uit** selecteert, schakelt u de TV-luidsprekers permanent uit.
- Als u **TV-luidsprekers** selecteert, zijn de TV-luidsprekers altijd ingeschakeld.

Selecteer **HDMI-geluidssysteem** als er een audioapparaat is verbonden met HDMI CEC. De TV schakelt de TV-luidsprekers uit wanneer het apparaat het geluid afspeelt.

---

## Kristalhelder geluid

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Clear Sound

Selecteer **Aan** om het geluid voor spraak te verbeteren. Deze instelling is ideaal voor nieuwsprogramma's.

---

## Instellingen voor digitale uitvoer

Er zijn instellingen voor digitale uitvoer beschikbaar voor optische en HDMI ARC-geluidssignalen.

### Indeling digitale uitvoer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Indeling digitale uitvoer

Stel het audio-uitvoer signaal van de TV in zodat het past met de audio-eigenschappen van het aangesloten Home Cinema-systeem.

- Als u een home cinema-systeem (HTS) hebt met meerkanaals audiooverwerkingsmogelijkheden, stelt u **Indeling digitale uitvoer** in op **Meerkanaals**. Met **Meerkanaals** kan de TV het gecomprimeerde meerkanaals audiosignaal van een TV-zender of aangesloten speler naar het home cinema-systeem zenden.

Als u een home cinema-systeem zonder meerkanaals

audioverwerking hebt, selecteert u **Stereo**.

## Afstelling digitale uitvoer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Afstelling digitale uitvoer

Pas het volume aan van het apparaat dat is verbonden met de digitale audio-uitgang (SPDIF) of HDMI.

- Selecteer **Meer** om het volume te verhogen.
- Selecteer **Minder** om het volume te verlagen.

## Vertraging digitale uitvoer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Vertraging digitale uitvoer

Bepaalde home cinema-systemen hebben mogelijk een vertraging in de audiosynchronisatie nodig om beeld en geluid synchroon af te spelen. Selecteer **Uit** als er op uw home cinema-systeem een geluidsvertraging is ingesteld.

Verschuiving digitale uitvoer (alleen beschikbaar als Vertraging digitale uitvoer is ingesteld op Aan)

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Verschuiving digitale uitvoer

Als u geen vertraging kunt instellen op het home cinema-systeem, kunt u de TV zo instellen dat het geluid wordt gesynchroniseerd.

U kunt een verschuiving instellen als compensatie voor de tijd die het home cinema-systeem nodig heeft om de audio van het tv-beeld te verwerken. U kunt de waarde instellen in stappen van 5 ms. De maximuminstelling is 60 ms.

---

## Eco-instellingen

### Energiebesparingsniveau instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Eco-instellingen > Energiezuinig

Selecteer **Minimum**, **Medium** of **Maximum** voor verschillende maten van energiebesparing, of selecteer **Uit** als u de energiezuinige modus wilt uitschakelen.

Scherf uitzetten om energieverbruik te verminderen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Eco-instellingen > Scherm uitzetten

Selecteer **Scherf uitzetten** om het scherm uit te zetten. Druk op een willekeurige knop van de afstandsbediening om het scherm weer in te schakelen.

Timer voor uitschakelen van de TV instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Eco-instellingen > Timer voor uitschakelen.

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om de waarde aan te passen. Met de waarde **0 (Uit)** schakelt u de timer voor automatisch uitschakelen uit.

Als u Timer voor uitschakelen selecteert, wordt de TV automatisch uitgeschakeld om energie te besparen.

\* De TV wordt uitgeschakeld als de TV wel nog een TV-sigitaal ontvangt, maar als er gedurende een periode van vier uur niet op een knop van de afstandsbediening wordt gedrukt.

\* De TV wordt uitgeschakeld als de TV geen TV-sigitaal ontvangt of als er gedurende tien minuten geen opdracht wordt gegeven met de afstandsbediening.

\*Als u de TV als beeldscherm gebruikt of TV kijkt via een digitale ontvanger (een set-top box - STB) en u de afstandsbediening van de TV niet gebruikt, schakelt u het automatisch uitschakelen uit door de waarde in te stellen op **0**.

---

## Algemene instellingen

---

### Verbindingsinstellingen

---

#### USB-schijf

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > USB-schijf

U moet een USB-schijf instellen en formatteren voordat u een zender kunt opnemen.

---

#### CAM-aanbiederprofiel

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > CAM-aanbiederprofiel

Hiermee schakelt u een aanbiederprofiel voor CI+ CAM in voor eenvoudige zenderinstallatie en updates.

---

#### HDMI CEC-verbinding: EasyLink

Als u HDMI CEC-compatibele apparaten op uw TV aansluit, kunt u deze bedienen met de afstandsbediening van de TV. EasyLink HDMI CEC moet dan zijn ingeschakeld op de TV en het aangesloten apparaat.

#### EasyLink inschakelen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink > Aan.

HDMI CEC-compatibele apparaten bedienen met de afstandsbediening van de TV

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink-afstandsbediening > Aan.

#### Opmerking:

- EasyLink werkt mogelijk niet in combinatie met apparaten van een ander merk.

- De HDMI CEC-functie heeft verschillende namen bij verschillende merken. Enkele voorbeelden: Anynet, Aquos Link, Bravia Theatre Sync, Kuro Link, Simplink en Viera Link. Niet alle merken zijn volledig compatibel met EasyLink. De hier als voorbeeld genoemde HDMI CEC-merknamen zijn eigendom van de respectieve eigenaars.

---

#### Locatie: thuis of winkel

De locatie van uw TV selecteren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Locatie

Selecteer **Winkel**, de beeldstijl wordt teruggezet op **Levendig**. U kunt nu de winkelinstellingen aanpassen.

De winkelmodus wordt gebruikt voor promotionele doeleinden in de winkel.

---

#### TV-instellingen resetten en TV opnieuw installeren

Alle instellingen terugzetten op de oorspronkelijke TV-instellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Fabrieksinstellingen

TV volledig opnieuw installeren en de TV-status terugzetten op de fabrieksinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > TV opnieuw instellen

Nadat u de pincode hebt ingevoerd en **Ja** hebt geselecteerd, wordt de TV volledig opnieuw geïnstalleerd. Alle instellingen worden gereset en geïnstalleerde zenders worden vervangen. De installatie kan enkele minuten duren

---

## Regio- en taalinstellingen

---

### Taal

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Regio en taal > Taal

De taal van het TV-menu en de berichten wijzigen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Regio en taal > Taal > Menutaal

Voorkeurtaal audio instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Regio en taal > Taal > Primaire audiotaal, Secundaire audiotaal

Digitale TV-zenders kunnen de audio van een programma in verschillende talen uitzenden. U kunt een eerste en een tweede voorkeurtaal voor de audio instellen. Als audio in een van deze talen beschikbaar is, schakelt de TV over naar deze audio.

Voorkeurtaal ondertiteling instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Regio en taal > Taal > Primaire ondertitelingstaal, Secundaire ondertitelingstaal

Digitale zenders kunnen de ondertitels voor bepaalde programma's in verschillende talen bevatten. U kunt een eerste en een tweede voorkeurtaal voor de ondertiteling instellen. Als ondertiteling in een van deze talen beschikbaar is, wordt de geselecteerde ondertiteling op de TV weergegeven.

Voorkeurtaal teletekst instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Regio en taal > Taal > Voorkeurtaal teletekst, Alternatieve taal teletekst

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.

---

### Klok

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Regio en taal > Klok

De klok automatisch corrigeren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Regio en taal > Klok > Automatische klokmodus

- De standaardinstelling voor de TV-klok is Automatisch. De tijdinformatie is afkomstig van de

uitgezonden UTC-gegevens (Coordinated Universal Time).

- Als de klok niet juist is, kunt u de TV-klok instellen op Landafhankelijk.

Klok handmatig corrigeren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Regio en taal > Klok > Automatische klokmodus > Handmatig

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Regio en taal > Klok > Datum, Tijd

Ga naar het vorige menu en selecteer Datum en Tijd om de waarden aan te passen.

Opmerking:

- Als geen van de automatische instellingen de tijd correct weergeeft, kunt u de tijd handmatig instellen.

- Als u opnames programmeert via de TV-gids, wordt u aangeraden de datum en tijd niet handmatig te wijzigen.

Tijdzone instellen of een tijdzoneverschuiving voor uw regio instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Regio en taal > Klok > Tijdzone

Selecteer een van de tijdzones.

Stel de TV in om na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by over te schakelen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Regio en taal > Klok > Sleeptimer

Stel de TV in om na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by over te schakelen. Met de schuifbalk kunt u de tijd in stappen van 5 minuten op maximaal 180 minuten instellen. Als de tijd op 0 minuten is ingesteld, staat de sleeptimer uit. U kunt de TV altijd eerder uitschakelen of de tijd opnieuw instellen.

---

## Instellingen voor universele toegang

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang

Als Universele toegang is ingeschakeld, is de TV ingesteld voor gebruik voor doven of slechthorenden en blinden of slechtzienden.

Instellingen voor universele toegang inschakelen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Universele toegang > Aan.

### Universele toegang voor slechthorenden

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Slechthorenden > Aan

- Een aantal digitale TV-zenders zenden audio en ondertitels uit die speciaal zijn aangepast voor doven en slechthorenden.

- Als deze optie is ingeschakeld, schakelt de TV automatisch over op de aangepaste audio en ondertiteling, indien beschikbaar.

### Universele toegang voor blinden of slechtzienden

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Audiodescriptie > Audiodescriptie > Aan

Digital TV-zenders zenden soms speciaal audiocommentaar uit dat beschrijft wat er op het scherm gebeurt.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Audiodescriptie > Audiodescriptie > Gemengd volume, Audio-effecten, Spraak

- Als u **Gemengd volume** selecteert, kunt u het volume van de normale audio mengen met het audiocommentaar. Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om de waarde aan te passen.

- Stel **Audio-effecten** in op **Aan** voor extra audio-effecten in het audiocommentaar, zoals stereo of wegebbend geluid.

- Selecteer **Spraak** als u de spraakvoorkeur wilt instellen op **Beschrijvend** of **Ondertiteling**.

---

## Kinderslot

---

### Code instellen en Code wijzigen

#### Nieuwe code instellen of wijzigingscode resetten

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Kinderslot > Code instellen, Code wijzigen

Met de kinderslotcode kunt u zenders of programma's vergrendelen of ontgrendelen.

**Opmerking:** Als u uw pincode niet meer weet, kunt u de huidige code overschrijven door **8888** te gebruiken en een nieuwe code in te voeren.

---

### Vergrendeling voor programma's

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Kinderslot > Leeftijdsclassificatie

Een minimumleeftijd instellen voor programma's met een leeftijdsclassificatie.

---

### CAM-pincode

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Kinderslot > CAM PIN

CAM-pincode voor opnemen instellen.

---

## Antenne- of kabelinstallatie

### Bestaande lijst met zenders bijwerken

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken > Zenders bijwerken

#### Alle zenders opnieuw installeren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken > Zenders opnieuw inst.

- 1 Selecteer het land waar u nu bent en druk op **OK**.
2. Selecteer **Antenne (DVB-T)** of **Kabel (DVB-C)** en selecteer een item dat u opnieuw wilt installeren.
3. Selecteer **Digitale en analoge zenders**, **Alleen digitale zenders** of **Alleen analoge zenders**.
4. Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Antenne- of kabelinstallatie > Automatische zenderupdate

Als u digitale zenders ontvangt, kunt u op de TV instellen dat de lijst automatisch wordt bijgewerkt met nieuwe zenders.

U kunt ook zelf een zenderupdate starten.

#### Automatische zenderupdate

Enkeel maal per dag, om zeven uur 's ochtends, worden de zenders automatisch bijgewerkt en nieuwe zenders opgeslagen. Nieuwe zenders worden opgeslagen in de lijst met **Alle zenders** maar ook in de **Nieuwe zenders** lijst. Lege zenders worden verwijderd.

Als nieuwe zenders worden gevonden of zenders worden bijgewerkt of verwijderd, verschijnt bij het opstarten van de TV een bericht. De TV moet op stand-by staan om automatisch zenders bij te werken.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Antenne- of kabelinstallatie > Melding zenderupdate

Als nieuwe zenders worden gevonden of zenders zijn bijgewerkt of verwijderd, verschijnt bij het opstarten van de TV een bericht. Als u niet wilt dat dit bericht bij elke zenderupdate wordt weergegeven, kunt u het bericht uitschakelen.

---

## Software bijwerken

---

### Updates zoeken

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Updates zoeken.

U hebt een computer en een USB-geheugenapparaat nodig om de software naar de TV te uploaden. Gebruik een USB-geheugenapparaat met 256 MB vrije ruimte. De schrijfbeveiliging moet zijn uitgeschakeld.

1 Start de update op de TV

- 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Updates zoeken.

2 Identificeer de TV

- Sluit het USB-geheugen aan op een van de USB-aansluitingen van de TV.

Selecteer **Start** en druk op **OK**. Er wordt een identificatiebestand geschreven naar de USB-stick.

3. Download de TV-software

- Plaats het USB-geheugen in de computer.
- Zoek het bestand **update.htm** op het USB-geheugenapparaat en dubbelklik erop.
- Klik op **ID verzenden**.
- Selecteer uw regio
- Download het .zip-bestand als er nieuwe software beschikbaar is.

Nadat de download is voltooid, pakt u het bestand uit en kopieert u het bestand **autorun.upg** naar het USB-geheugenapparaat.

4. Werk de Tv-software bij

- Plaats het USB-geheugen nogmaals in de TV. De update wordt automatisch uitgevoerd.
- De TV schakelt zichzelf 10 seconden uit en vervolgens weer in. Even geduld alstublieft.

**Doe het volgende niet. . .**

- het USB-geheugenapparaat loskoppelen van de TV
- Koppel het USB-geheugenapparaat ook nooit los van de TV als er tijdens de update een stroomstoring optreedt. Als de stroomstoring voorbij is, gaat de update verder.