

# Gebruikershandleiding

24PHS4304  
24PHT4304

**PHILIPS**

# Inhoud

<b>1 Ondersteuning</b>	<b>3</b>
1.1 Uw TV identificeren en registreren	3
1.2 Help en gebruikershandleiding van de TV	3
1.3 Online Help en gebruikershandleiding	3
1.4 Klantenservice/repatrie	3
<b>2 Software</b>	<b>5</b>
2.1 Software bijwerken	5
2.2 Softwareversie	5
<b>3 Snelgids</b>	<b>6</b>
3.1 Afstandsbediening	6
3.2 IR-sensor	7
3.3 Joystick: lokale bediening (indien beschikbaar)	7
<b>4 Installatie</b>	<b>9</b>
4.1 Veiligheidsinstructies lezen	9
4.2 Plaatsing van de TV	9
4.3 TV inschakelen	10
<b>5 Aansluitingen</b>	<b>12</b>
5.1 Aansluitingsgids	12
5.2 Antenne	12
5.3 Satellietzenders (indien beschikbaar)	12
5.4 Videoapparaat	13
5.5 Audioapparaat	14
5.6 Computer	15
5.7 CAM met smartcard - CI+	15
5.8 USB-apparaat	16
5.9 Netwerk voor Freeview (Netwerkpoort is alleen voor modellen uit het VK)	17
<b>6 Schakelen van bron</b>	<b>18</b>
6.1 Bronnenlijst	18
6.2 Apparaat hernoemen	18
<b>7 Zenders</b>	<b>19</b>
7.1 Info over zenders en schakelen tussen zenders	19
7.2 Zenders instellen	19
7.3 Zenderlijst	25
7.4 Zenderfilter selecteren	26
7.5 Favoriete zenders	26
<b>8 TV-gids</b>	<b>28</b>
8.1 Wat hebt u nodig	28
8.2 De TV-gids gebruiken	28
<b>9 TV opnemen en pauzeren</b>	<b>30</b>
9.1 Wat hebt u nodig	30
9.2 Opnemen	30
9.3 TV pauzeren	31
<b>10 Video's, foto's en muziek</b>	<b>33</b>
10.1 Van een USB-aansluiting	33
10.2 Foto's	33
10.3 Video's	33
10.4 Muziek	34
<b>11 Menu's met TV-instellingen openen</b>	<b>35</b>
11.1 Overzicht Hoofdmenu	35
11.2 Menu Kenmerken en functies	35
11.3 Snelle instellingen en Alle instellingen	35
11.4 Alle instellingen	35
<b>12 Milieu</b>	<b>43</b>
12.1 Europees energielabel	43
12.2 Productinformatie	43
12.3 Einde levensduur	43
<b>13 Specificaties</b>	<b>44</b>
13.1 Voeding	44
13.2 Ontvangst	44
13.3 Schermresolutie	44
13.4 Schermresolutie	44
13.5 Geluid	45
13.6 Multimedia	45
13.7 Connectiviteit	45
<b>14 Problemen oplossen</b>	<b>47</b>
14.1 Tips	47
14.2 Inschakelen	47
14.3 Afstandsbediening	47
14.4 Zenders	48
14.5 Beeld	48
14.6 Geluid	48
14.7 HDMI	48
14.8 USB	49
<b>15 Veiligheid en onderhoud</b>	<b>50</b>
15.1 Veiligheid	50
15.2 Schermonderhoud	51
15.3 Gebruiksvoorwaarden	51
<b>16 Auteursrechten</b>	<b>53</b>
16.1 HDMI	53
16.2 Dolby Audio	53
16.3 DTS 2.0 + Digital Out™	53
16.4 Andere handelsmerken	53
<b>17 Open Source</b>	<b>54</b>
17.1 Open source-software	54
17.2 Open source-licentie	54
<b>Index</b>	<b>57</b>

# Ondersteuning

## 1.1

### Uw TV identificeren en registreren

Uw TV identificeren – modelnummer en serienummer

Mogelijk vraagt men u naar het modelnummer en het serienummer van de TV. Deze nummers vindt u op het verpakkingslabel of op het typelabel aan de achter- of onderzijde van de TV.

Uw TV registreren

Registreer uw TV en profiteer van een groot aantal voordelen, zoals volledige productondersteuning (inclusief downloads), exclusieve toegang tot informatie over nieuwe producten, speciale aanbiedingen en kortingen, de kans op het winnen van prijzen en eventueel deelname aan speciale onderzoeken over nieuwe producten.

Ga naar [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

## 1.2

### Help en gebruikershandleiding van de TV

Druk op  Instellingen > Help

Via het menu Help kunt u eenvoudig software laten bijwerken, de standaardinstellingen van de TV terugzetten en de gebruikershandleiding lezen.

- **Software bijwerken:** Controleren op beschikbare software-updates.
- **Gebruikershandleiding:** De gebruikershandleiding voor informatie over de TV lezen.
- **Problemen oplossen:** Hier vindt u antwoorden op veelgestelde vragen.
- **Fabrieksinstellingen:** Alle fabrieksinstellingen herstellen.
- **TV opnieuw instellen:** De TV volledig opnieuw instellen.
- **Contactinformatie:** Het telefoonnummer of webadres weergeven voor uw land of regio.

## 1.3

### Online Help en gebruikershandleiding

Als u een probleem met betrekking tot uw Philips-TV wilt oplossen, kunt u een beroep doen op onze onlineondersteuning. U kunt op de website uw taal selecteren en het modelnummer van uw product invoeren.

Ga naar [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

U vindt er het telefoonnummer voor uw land, alsmede antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's). In sommige landen kunt u met een Philips vertegenwoordiger chatten en uw vragen rechtstreeks of via e-mail stellen.

U kunt nieuwe TV-software downloaden en de handleiding (Help) downloaden en deze op uw computer doornemen.

Voor meer probleemoplossing voor uw TV of veelgestelde vragen (FAQ's)...

Gaat u

naar <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

Help lezen op uw tablet, smartphone of computer

Als u een langere reeks instructies gemakkelijker wilt uitvoeren, kunt u Help in pdf-formaat downloaden en deze lezen op uw smartphone, tablet of computer. U kunt de relevante pagina's van Help ook afdrukken vanaf uw computer.

Ga naar [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) om de Help (gebruikershandleiding) te downloaden

## 1.4

### Klantenservice/reparatie

Voor ondersteuning en reparaties kunt u bellen met het telefoonnummer van de Philips Klantenservice in uw land. Onze monteurs zorgen voor reparatie, indien nodig.

Zoek het telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd.

Of ga naar onze website [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) en selecteer indien nodig uw land.

Modelnummer en serienummer

Mogelijk vraagt men u naar het modelnummer en het serienummer van de TV. Deze nummers vindt u op het verpakkingslabel of op het typelabel aan de achter- of onderzijde van de TV.

#### Waarschuwing

Probeer de TV niet zelf te repareren. Dit kan leiden tot

ernstig letsel, onherstelbare schade aan uw TV of kan ervoor zorgen dat uw garantie vervalst.

# Software

## 2.1

### 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. De update starten op de TV
  - 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Updates zoeken.
2. De TV identificeren
  - Sluit het USB-geheugen aan op een van de USB-aansluitingen van de TV.
  - Selecteer **Starten** en druk op **OK**. Er wordt een identificatiebestand geschreven naar de USB-stick.
3. De TV-software downloaden
  - Sluit het USB-geheugen aan op uw computer.
  - Zoek het bestand 'update.htm' op het USB-geheugenapparaat en dubbelklik erop.
  - Klik op **ID versturen**.
  - Selecteer uw regio.
  - Als er nieuwe software beschikbaar is, downloadt u het .zip-bestand.

Nadat de download is voltooid, pakt u het bestand uit en kopieert u het bestand **autorun.upg** naar het USB-geheugenapparaat.
4. De software van de TV bijwerken
  - 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.

#### Lokale updates

Voor leveranciers en deskundige gebruikers...

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Lokale updates.

#### OAD-updates (Over-the-air Download) zoeken

Zoek naar een over-the-air software-update.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > OAD-updates zoeken.

## 2.2

### Softwareversie

De huidige versie van de TV-software weergeven...

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Huidige software-informatie

# Snelgids

## 3.1

### Afstandsbediening

#### Batterijen en onderhoud

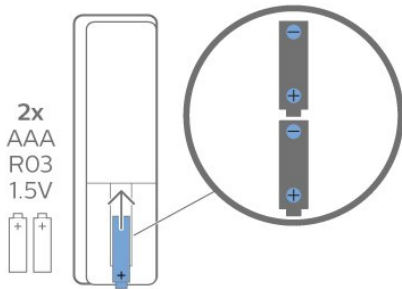
##### Batterijen vervangen

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

Als u de batterijen wilt vervangen, opent u het batterijvak achter op 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.

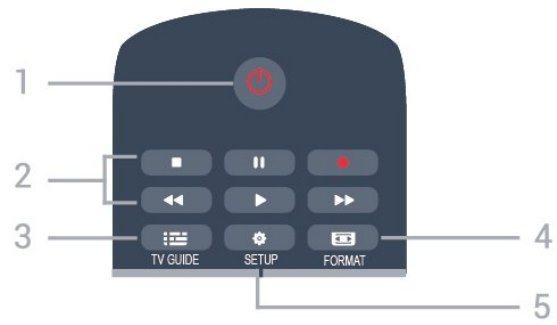
##### Schoonmaken

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.

### Toetsenoverzicht

#### Bovenzijde



#### 1 Stand-by / Aan

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

#### 2 Afspeeltoetsen

- Afspelen , om af te spelen.
- Onderbreken , om het afspelen te onderbreken
- Stoppen , om het afspelen te stoppen
- Terugspoelen , om terug te spoelen
- Vooruitspoelen , om vooruit te spoelen
- Opnemen , om direct op te nemen

#### 3. TV GUIDE

Hiermee opent of sluit u de TV-gids.

#### 4. FORMAT

Hiermee opent of sluit u het menu Beeldformaat.

#### 5. SETUP

Hiermee opent u het menu Instellingen.

#### Midden



#### 1 HOME

Hiermee opent of sluit u het hoofdmenu.

#### 2 SOURCES

Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen, de lijst van de aangesloten apparaten.

#### 3. Gekleurde toetsen

De toetsen functioneren zoals aangegeven op het scherm.

#### 4. INFO

Hiermee opent en sluit u programma-informatie.

### 5. ↶ BACK

Hiermee schakelt u terug naar de vorige zender.  
Hiermee sluit u een menu zonder de instellingen te wijzigen.

### 6. EXIT

Hiermee kunt u weer televisiekijken.

### 7. OPTIONS

Hiermee opent en sluit u het menu Opties.

### 8. OK-toets

Hiermee bevestigt u een selectie of instelling.

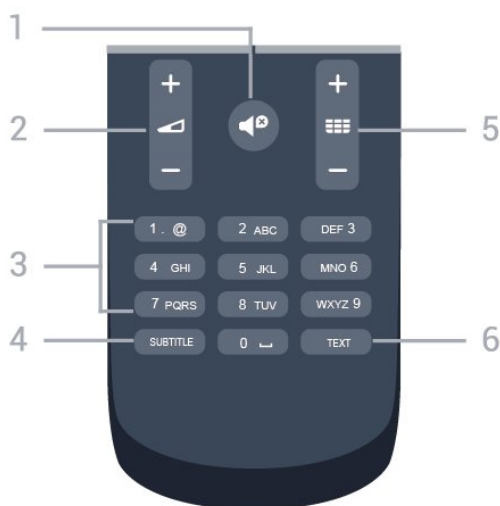
### 9. Pijl-/navigatietoetsen

Hiermee navigeert u omhoog, omlaag, naar links en naar rechts

### 10. LIST

Hiermee opent of sluit u de zenderlijst.

## Onderkant



### 1. Dempen

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

### 2. Volume

Hiermee past u het volumeniveau aan.

### 3. Cijfertoetsen

Hiermee kunt u direct een bepaalde TV-zender selecteren.

### 4. SUBTITLE

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

### 5. Zender

Hiermee schakelt u naar de volgende of vorige zender in de zenderlijst. Hiermee opent u de volgende of vorige pagina in teletekst. Hiermee start u het volgende of vorige hoofdstuk op een disc.

### 6. TEXT

Hiermee opent en sluit u teletekst.

## 3.2

# 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-sigitaal blokkeren.

## 3.3

# Joystick: lokale bediening (indien beschikbaar)


Joystick: lokale bediening (voor 32 inch)

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 om het basismenu weer te geven.

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



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.

Het menu verdwijnt automatisch.



# Installatie

## 4.1

### Veiligheidsinstructies lezen

Lees voordat u de TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

Ga voor de instructies naar **Gebruikershandleiding**, hoofdstuk **Veiligheid en onderhoud**.

## 4.2

### Plaatsing van de TV

#### Tips over plaatsing

- Plaats de televisie op een plek waar er geen licht op het scherm valt.
- Plaats de TV maximaal 15 cm van de wand.
- De ideale afstand om TV te kijken bedraagt driemaal het diagonale schermformaat. Als u zit, moeten uw ogen zich op dezelfde hoogte bevinden als het midden van het scherm.



#### Opmerking:

Plaats de TV uit de buurt van stof producerende apparaten, zoals een fornuis. We raden u aan om regelmatig stof te verwijderen om te voorkomen dat het in de TV komt.

### TV-standaard

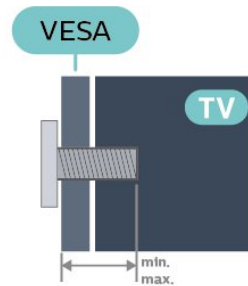
In de Snelstartgids die wordt geleverd bij de TV, vindt u instructies voor het monteren van de TV-standaard. Bent u deze gids kwijtgeraakt, dan kunt u deze downloaden van [www.philips.com](http://www.philips.com).

Gebruik het modelnummer van de TV om de juiste snelstartgids te downloaden.

## Wandmontage

### TV uit de 4304, 4354-serie

Uw TV is ook voorbereid voor montage op een VESA-compatibele wandsteun (afzonderlijk verkrijgbaar). Gebruik de volgende VESA-code bij de aanschaf van de wandsteun . . .



- 24PHx43x4 - VESA MIS-F 75x75, M6 (minimaal 10 mm, maximaal 12 mm)

#### Vorbereiding

Zorg dat de metalen schroeven waarmee u de TV aan de VESA-beugel monteert, circa 10 mm diep in de schroefdraadbussen van de TV worden gedraaid.

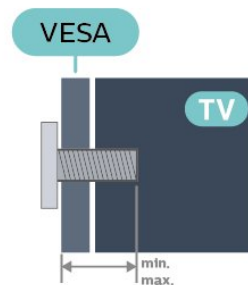
#### Let op

Alleen gekwalificeerde technici met de vereiste vaardigheden mogen de TV aan de wand bevestigen. De wandmontage van de TV moet voldoen aan veiligheidsnormen voor TV's in deze gewichtsklasse. Lees ook de veiligheidsinstructies ten aanzien van de plaatsing van de TV.

TP Vision Europe B.V. is niet aansprakelijk voor ongelukken of letsels als gevolg van ondeskundige bevestiging.

### TV uit de 4504-serie

Uw TV is ook voorbereid voor montage op een VESA-compatibele wandsteun (afzonderlijk verkrijgbaar). Gebruik de volgende VESA-code bij de aanschaf van de wandsteun . . .



- 32PHx4504 - VESA MIS-F 100, M6 (minimaal 10 mm, maximaal 14 mm)

#### Vorbereiding

Zorg dat de metalen schroeven waarmee u de TV aan de VESA-beugel monteert, circa 10 mm diep in de schroefdraadbussen van de TV worden gedraaid.

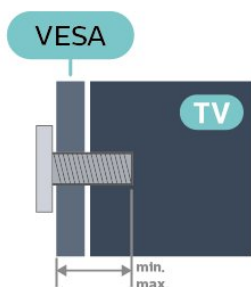
#### Let op

Alleen gekwalificeerde technici met de vereiste vaardigheden mogen de TV aan de wand bevestigen. De wandmontage van de TV moet voldoen aan veiligheidsnormen voor TV's in deze gewichtsklasse. Lees ook de veiligheidsinstructies ten aanzien van de plaatsing van de TV.

TP Vision Europe B.V. is niet aansprakelijk voor ongelukken of letsel als gevolg van ondeskundige bevestiging.

#### TV uit de 5304-serie

Uw TV is ook voorbereid voor montage op een VESA-compatibele wandsteun (afzonderlijk verkrijgbaar). Gebruik de volgende VESA-code bij de aanschaf van de wandsteun . . .



- 22PFS5304 - VESA MIS-F 75x75, M4 (minimaal 8 mm, maximaal 8 mm)

#### Vorbereitung

Zorg dat de metalen schroeven waarmee u de TV aan de VESA-beugel monteert, circa 10 mm diep in de schroefdraadbussen van de TV worden gedraaid.

#### Let op

Alleen gekwalificeerde technici met de vereiste vaardigheden mogen de TV aan de wand bevestigen. De wandmontage van de TV moet voldoen aan veiligheidsnormen voor TV's in deze gewichtsklasse. Lees ook de veiligheidsinstructies ten aanzien van de plaatsing van de TV.

TP Vision Europe B.V. is niet aansprakelijk voor ongelukken of letsel als gevolg van ondeskundige bevestiging.

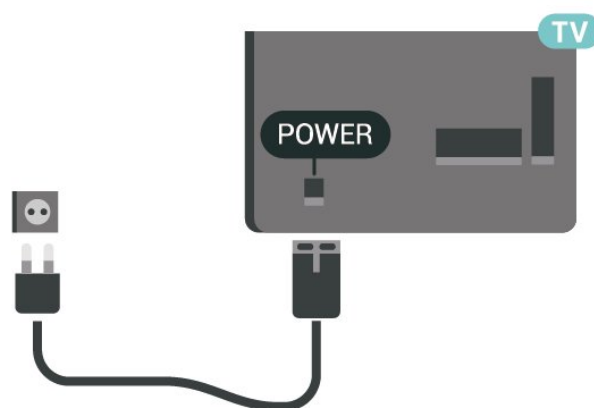
#### 4.3

## TV inschakelen

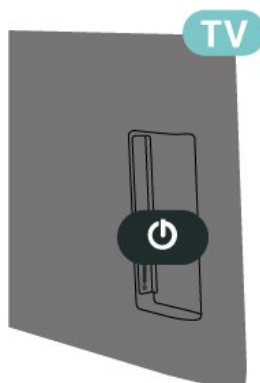
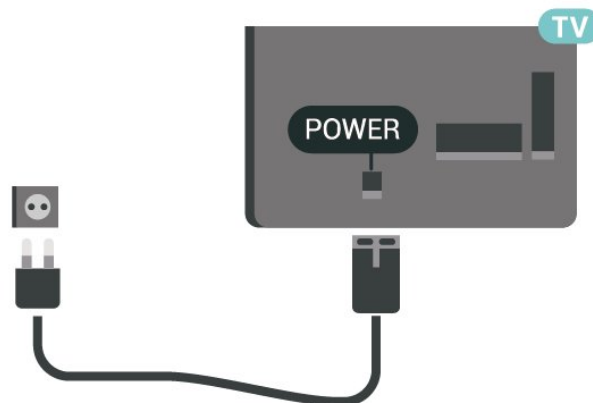
### Voedingskabel aansluiten

- Sluit het netsnoer aan op de **voedingaansluiting** (POWER) aan de achterkant van de TV.
- Zorg ervoor dat het netsnoer stevig in de aansluiting is geplaatst.
- Zorg ervoor dat u altijd gemakkelijk bij de stekker in het stopcontact kunt.
- Trek het netsnoer altijd aan de stekker en nooit aan het snoer uit het stopcontact.

Voor 32 inch of groter



Voor 22 inch/24 inch



In stand-by verbruikt deze TV zeer weinig energie, maar als u de TV lang niet gebruikt, bespaart u energie door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te halen.

---


## Inschakelen of naar stand-by

Controleer voordat u de TV inschakelt, of u de netstroom hebt aangesloten op de **POWER**-aansluiting aan de achterkant van de TV.

### Inschakelen

Druk op de aan-uitknop aan de zijkant of achterkant van de TV.

### Overschakelen naar stand-by

Als u de TV op stand-by wilt zetten, drukt u op  op de afstandsbediening.

Als u de TV geheel wilt uitschakelen, trekt u de stekker uit het stopcontact.

Trek het netsnoer altijd aan de stekker en nooit aan het snoer uit het stopcontact. Zorg dat u altijd gemakkelijk bij de stekker, het netsnoer en het stopcontact kunt.

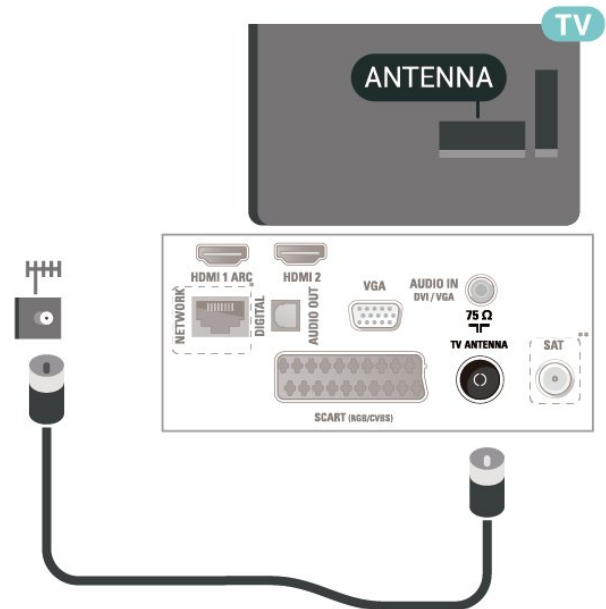
# Aansluitingen

## 5.1

### Aansluitingsgids

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.



## 5.2

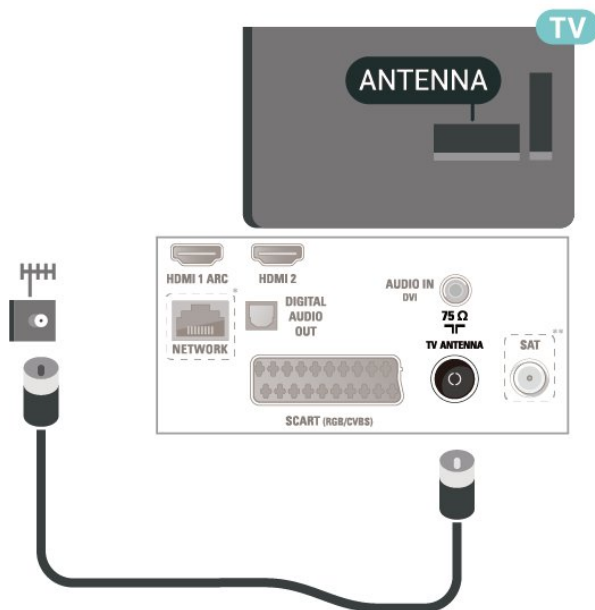
### Antenne

Sluit de antenne goed aan op de **antenne**-ingang aan de achterkant van de TV.

U kunt uw eigen antenne aansluiten of verbinding maken met een antennesignaal van een antennedistributiesysteem. Gebruik een IEC Coax 75 Ohm RF-antenneaansluiting.

Gebruik deze antenneaansluiting voor DVB-T- en DVB-C-ingangssignalen.

Voor 32 inch of groter



Voor 22 inch/24 inch

\* Netwerkpoort is alleen voor modellen uit het VK

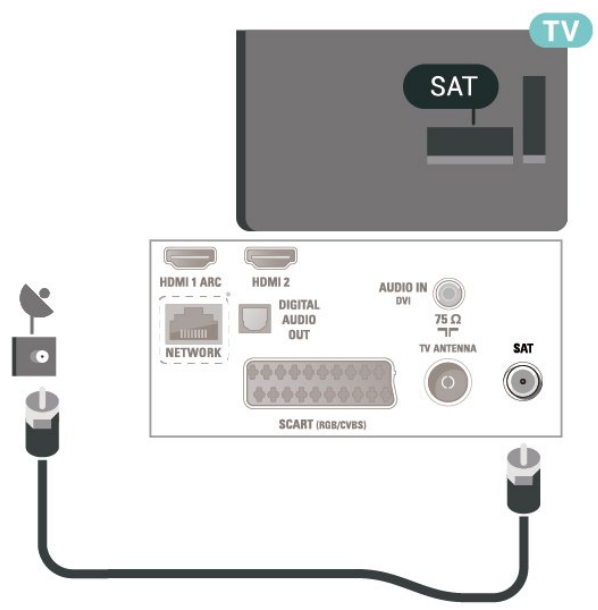
\*\* Satellietpoort is alleen voor xxPxSxxxx-serie

## 5.3

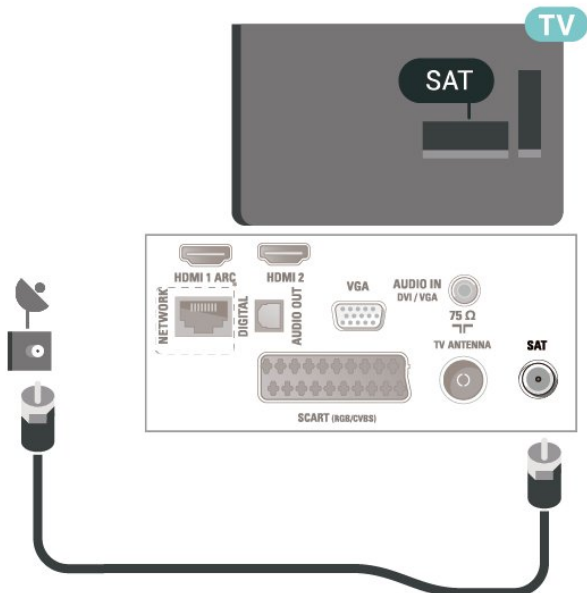
### Satellietzenders (indien beschikbaar)

Sluit de satellietaansluiting type F aan op de satellietverbinding **SAT** aan de achterkant van de TV.

Voor 32 inch of groter



Voor 22 inch/24 inch



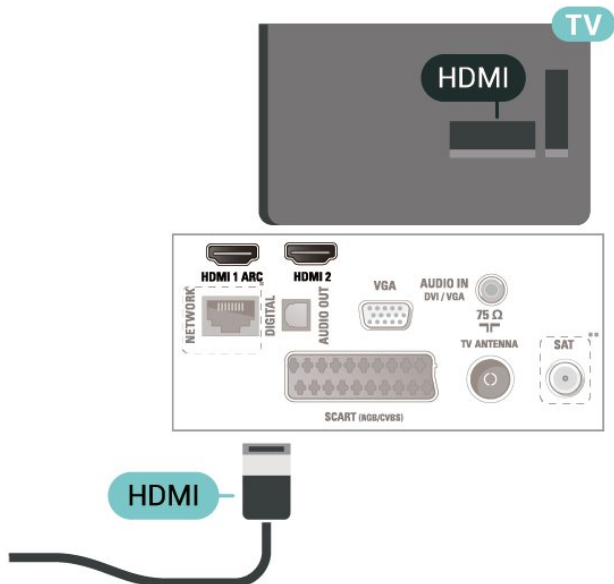
\* Netwerkpoot is alleen voor modellen uit het VK

5.4

## Videoapparaat

### HDMI

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



\* Netwerkpoot is alleen voor modellen uit het VK

\*\* Satellietpoot is alleen voor xxPxSxxxx-serie

#### Kopieerbeveiliging

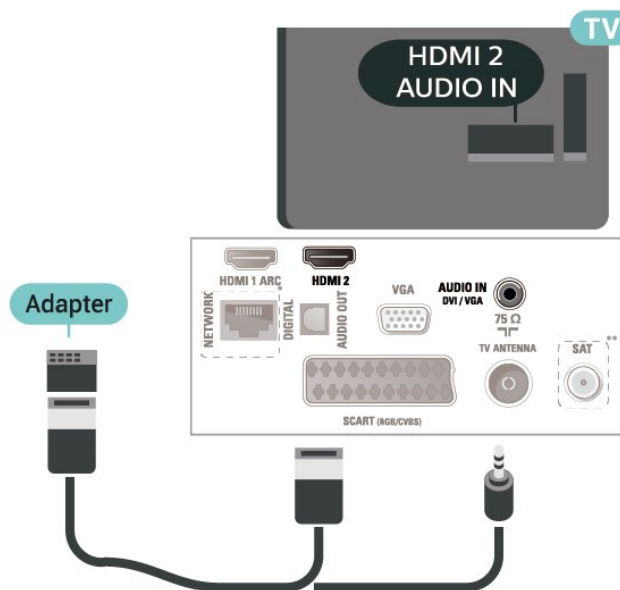
HDMI-kabels ondersteunen HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP is een signaal voor kopieerbeveiliging om te voorkomen dat inhoud van

een DVD of Blu-ray Disc wordt gekopieerd. Dit wordt ook wel DRM (Digital Rights Management) genoemd.

### HDMI - DVI

Als u nog een apparaat hebt dat alleen een DVI-aansluiting heeft, kunt u het apparaat met een DVI-HDMI-adapter op HDMI 2 aansluiten.

Gebruik een DVI-naar-HDMI-adapter als uw apparaat alleen een DVI-aansluiting heeft. Gebruik de HDMI 2 -aansluiting en sluit voor het geluid een Audio L/R-kabel (mini-aansluiting van 3,5 mm) aan op Audio In aan de achterzijde van de TV.



\* Netwerkpoot is alleen voor modellen uit het VK

\*\* Satellietpoot is alleen voor xxPxSxxxx-serie

### HDMI CEC-verbinding: EasyLink

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

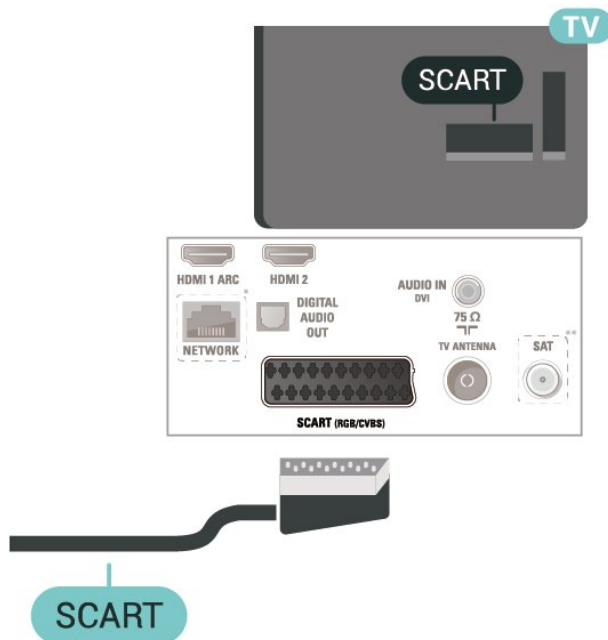
#### Opmerking:

- 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.

## SCART (indien beschikbaar)

SCART is een aansluiting van goede kwaliteit.

U kunt de SCART-aansluiting gebruiken voor CVBS- en RGB-videosignalen, maar niet voor HDTV-signalen (High Definition). De SCART-aansluiting combineert video- en audiosignalen. De SCART-aansluiting ondersteunt ook NTSC-weergave.



5.5

## Audioapparaat

### HDMI ARC

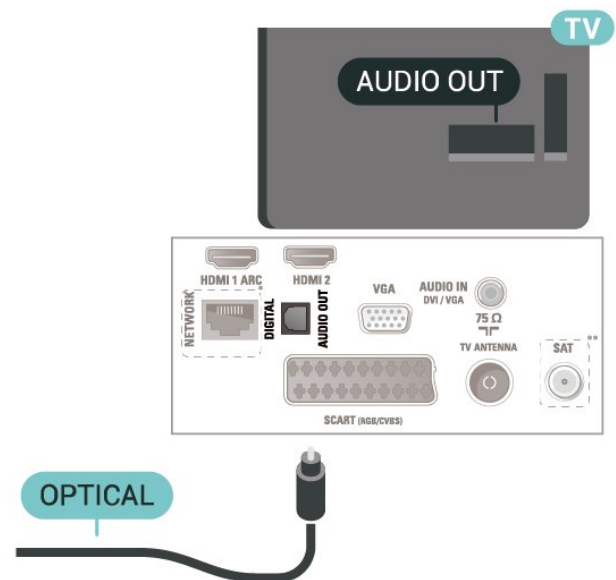
Alleen de HDMI 1-aansluiting op de TV beschikt over HDMI ARC (Audio Return Channel).

Als het apparaat, doorgaans een home cinema-systeem, ook beschikt over een HDMI ARC-aansluiting, kunt u het aansluiten op de HDMI 1-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.

### Digitale audio-uitgang: optisch

Audio Out - Optical is een zeer goede audioaansluiting.


Deze optische aansluiting ondersteunt 5.1-kanaals audio. Als uw apparatuur, doorgaans een home cinema-systeem (HTS), geen HDMI ARC-aansluiting heeft, kunt u deze aansluiting gebruiken met de Audio In - Optical-aansluiting van het HTS. Via de Audio Out - Optical-aansluiting wordt het geluid van de TV naar het HTS overgebracht.

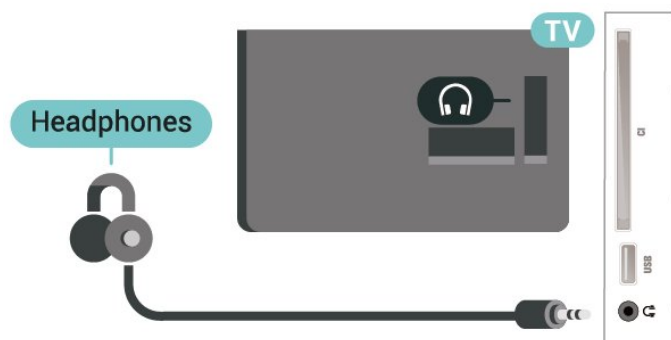


\* Netwerkpoort is alleen voor modellen uit het VK

\*\* Satellietpoort is alleen voor xxPxSxxxx-serie

## Hoofdtelefoon

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



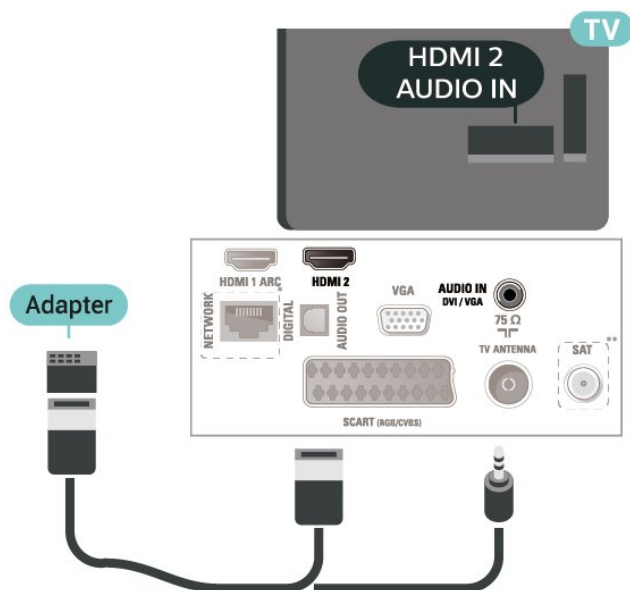
5.6

## Computer

### HDMI - DVI

Als u nog een apparaat hebt dat alleen een DVI-aansluiting heeft, kunt u het apparaat met een DVI-HDMI-adaptor op **HDMI 2** aansluiten.

Gebruik een DVI-naar-HDMI-adaptor als uw apparaat alleen een DVI-aansluiting heeft. Gebruik de **HDMI 2** -aansluiting en sluit voor het geluid een Audio L/R-kabel (mini-aansluiting van 3,5 mm) aan op Audio In aan de achterzijde van de TV.

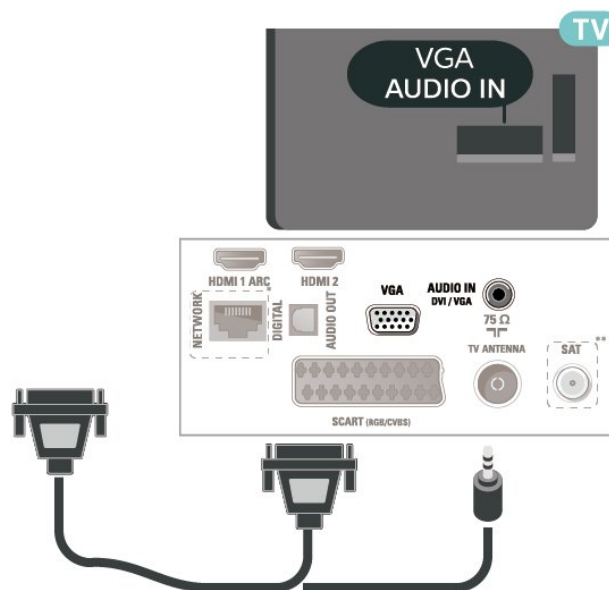


\* Netwerkpoort is alleen voor modellen uit het VK

\*\* Satellietpoort is alleen voor xxPxSxxxx-serie

## VGA

Gebruik een VGA-kabel als uw apparaat alleen een VGA-aansluiting heeft. Gebruik de VGA-aansluiting en sluit voor het geluid een Audio L/R-kabel (mini-aansluiting van 3,5 mm) aan op Audio In aan de achterzijde van de TV.



\* Netwerkpoort is alleen voor modellen uit het VK

\*\* Satellietpoort is alleen voor xxPxSxxxx-serie

## Ideale instellingen

🏠 (Hoofdmenu)

> Instellingen > Beeld >

Geavanceerd > Computer

Stel in op **Aan** voor de ideale beeldinstelling als u de TV wilt gebruiken als computerscherm.

\* Alleen beschikbaar als HDMI of VGA de bron is.

5.7

## CAM met smartcard - CI+

### Over 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...

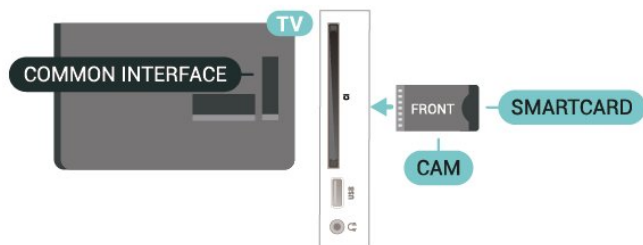
1 Kijk op de CAM voor de juiste manier om de CAM te plaatsen. Als u de CAM niet correct plaatst, kunnen de CAM en de TV beschadigd raken.

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 verwijderd, kunt u niet meer naar gecodeerde zenders kijken die door de CAM worden ondersteund.



## Zender bekijken op smartcard

U kunt zenders bekijken die zijn geïnstalleerd vanaf CI/CAM-kaarten.

1 Terwijl u naar een TV-zender kijkt, drukt u op **≡ LIST** om de zenderlijst te openen.

2 Selecteer: **Lijst met CI+-zenders**.

## Wachtwoorden en pincodes instellen

Voor sommige CAM's moet u een pincode invoeren om naar de zenders te kunnen kijken. Gebruik als pincode voor de CAM dezelfde code waarmee u ook de TV ontgrendelt.

De pincode voor de CAM instellen...

**⬆** (Hoofdmenu) > **Instellingen** >  
**Kinderslot** > **CAM PIN**

5.8

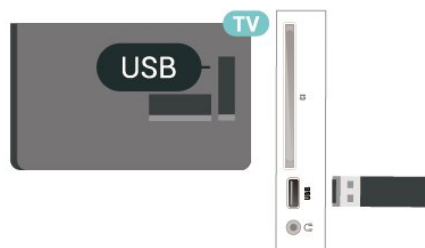
## USB-apparaat

### 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 de USB-aansluiting van de TV.

De TV detecteert de USB-stick en opent de lijst met de inhoud.

Druk op **⬆ SOURCES** en selecteer **USB** als de lijst met de inhoud niet automatisch wordt weergegeven.



### USB-schijf

Als u een USB-schijf aansluit, kunt u digitale TV-uitzendingen (DVB-uitzendingen of vergelijkbaar) pauzeren of opnemen.

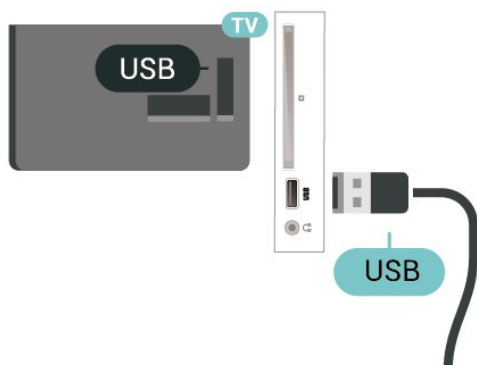
#### Minimale schijfruimte

- Als u een uitzending wilt pauzeren, hebt u een met USB compatibele schijf nodig met minimaal 4 GB schijfruimte.
- Als u een uitzending wilt opnemen, hebt u minimaal



32 GB schijfruimte nodig.

Voordat u een uitzending kunt pauzeren of opnemen, dient u de USB-schijf aan te sluiten en te formatteren. Tijdens het formatteren worden alle bestanden van de USB-schijf verwijderd.



### Waarschuwing

De USB-schijf wordt uitsluitend geformatteerd voor deze TV. U kunt geen opgeslagen opnames op een andere TV of PC afspelen. Gebruik geen PC-app om opnames op de USB-schijf te kopiëren of wijzigen. Hiermee beschadigt u de opnames. Als u een andere USB-schijf formateert, gaat de inhoud op de eerste schijf verloren. Als u een USB-schijf die u voor de TV hebt gebruikt, met een computer wilt gebruiken, moet u die schijf opnieuw formatteren.

5.9

## Netwerk voor Freeview (Netwerkpoort is alleen voor modellen uit het VK)

### Netwerk

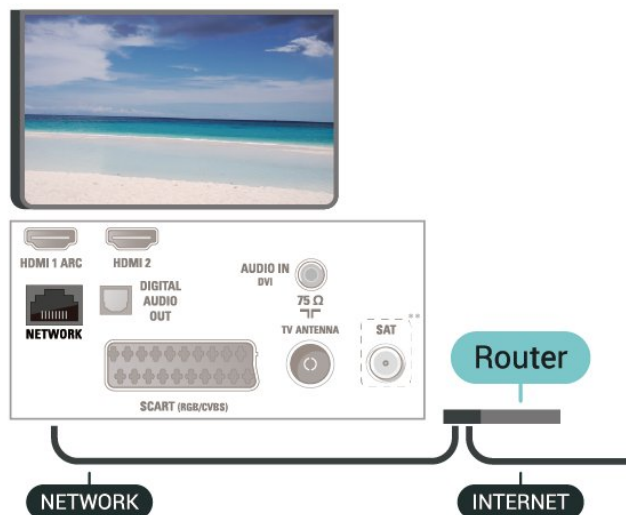
#### Over het netwerk

Deze netwerkpoort en functie zijn alleen voor Freeview HD-streaming.

#### Verbinden met netwerk

Als u de TV wilt aansluiten op internet, hebt u een netwerkrouter met een internetverbinding nodig.

Gebruik een snelle internetverbinding (breedband).



### Verbinding maken

Een bekabelde verbinding tot stand brengen...

- 1 Sluit de router met een netwerkkabel (Ethernet-kabel\*\*) aan op de TV.
- 2 Controleer of de router is ingeschakeld.
3. Druk op **⬆** (Hoofdmenu) , selecteer **Instellingen > Netwerk** en druk op **➡** (rechts) om het menu te openen.
4. Selecteer **Verbinden met netwerk** en druk op **OK**.
5. Selecteer **Bekabeld** en druk op **OK**. De TV zoekt voortdurend naar de netwerkverbinding.
6. Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

Als er geen verbinding kan worden gemaakt, controleert u de DHCP-instelling van de router. DHCP moet zijn ingeschakeld.

### Netwerkinstellingen

**⬆** (Hoofdmenu) > Instellingen > Netwerk > Netwerkinstellingen bekijken

Hier kunt u alle huidige netwerkinstellingen bekijken. IP-adres en MAC-adres, signaalsterkte, snelheid, coderingsmethode, enzovoort.

**⬆** (Hoofdmenu) > Instellingen > Netwerk > Netwerkconfiguratie

Als u een ervaren gebruiker bent en uw netwerk wilt installeren met een statisch IP-adres, stel de TV dan in op **Statisch IP**.

Selecteer **Statische IP configureren** en configureer de verbinding. U kunt het nummer instellen voor **IP-adres**, **Netmask**, **Gateway**, **DNS**.

---



# Schakelen van bron


---

## 6.1

### Bronnenlijst

- Als u het menu Bronnen wilt openen, drukt u op  **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**.


Als u het menu Bronnen wilt sluiten zonder naar een apparaat over te schakelen, drukt u nogmaals op  **SOURCES**.

---

## 6.2

### 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  **SOURCES** en 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 **Nwe naam** en voer de nieuwe naam in met behulp van het schermtoetsenbord.

- Druk op  (rode toets) voor invoer met kleine letters

- Druk op  (groene toets) voor invoer met hoofdletters

- Druk op  (gele toets) als u een getal of symbool wilt invoeren

- Druk op  (blauwe toets) als u een teken wilt verwijderen

5. Selecteer **Gereed** wanneer u klaar bent met bewerken.

# Zenders

## 7.1

### Info over zenders en schakelen tussen zenders

#### TV-zenders bekijken

- Druk op . De TV stemt af op de zender waarnaar u het laatst hebt gekeken.
- Druk op (Hoofdmenu) > Zenders en op OK.
- Druk op + of - om tussen zenders te schakelen.
- Als u het zendernummer weet, kunt u dit invoeren met de cijfertoetsen. Nadat u het nummer hebt ingevoerd, drukt u op OK om naar die zender te gaan.
- Druk om terug te gaan naar de zender waarop het laatst werd afgestemd op BACK.

#### Overschakelen naar een zender uit de lijst met zenders

- Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op LIST om de zenderlijst te openen.
- De zenderlijst kan meerdere pagina's met zenders bevatten. Druk om de volgende of vorige pagina te bekijken op + of -.
- Druk nogmaals op LIST om de zenderlijsten te sluiten zonder over te schakelen naar een andere zender.

#### Zenderpictogrammen

Na een automatische zenderupdate voor de zenderlijst worden de gevonden nieuwe zenders gemarkeerd met een (ster).

Als u een zender vergrendelt, wordt deze gemarkeerd met een (slot).

#### Radiozenders

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.

Met deze TV kunt u de standaard voor digitale televisie ontvangen (DVB). De TV werkt mogelijk niet goed in combinatie met sommige aanbieders van digitale televisie, wanneer deze niet voldoen aan alle vereisten voor de standaard.

# 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 verblijft 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 verblijft 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.

#### Frequentie scannen

Selecteer de methode voor het zoeken van 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. Met deze methode duurt het zoeken en installeren van zenders echter langer.
- **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** staat, 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.

---

### Automatisch naar zenders zoeken

🏠 (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

Eenmaal per dag, om zes uur 's ochtends, worden automatisch de zenders 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.

---

### Melding zenderupdate

🏠 (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.

---

### 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. Als u de signaalsterkte van deze zender nogmaals wilt controleren, selecteert u **Zoeken** en drukt u op **OK**.

Als u zelf een digitale frequentie wilt invoeren, kunt u de cijfertoetsen van uw afstandsbediening gebruiken. 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

U stelt het TV-systeem in door **Systeem** te selecteren. Selecteer uw land of het deel van de wereld waar u zich nu bevindt en druk op **OK**.

#### 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 en 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 afstemmen met **▲** of **▼**.

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

#### Bewaren

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.

---

## Satelliet (indien beschikbaar)

---

### Over het installeren van satellieten

#### Maximaal 4 satellieten

U kunt op deze TV maximaal 4 satellieten (4 LNB's) installeren. Selecteer aan het begin van de installatie het aantal satellieten dat u wilt installeren. Zo kunt u de installatie sneller laten verlopen.

#### Unicable

U kunt een Unicable-systeem gebruiken om de schotelantenne op de TV aan te sluiten. Aan het begin van de installatie kunt u Unicable voor 1 of voor 2 satellieten selecteren.

#### MDU - Multi-Dwelling-Unit

De ingebouwde satelliet-tuners ondersteunen MDU op de Astra-satellieten en Digiturk op de Eutelsat-satelliet. MDU wordt niet ondersteund voor TürkSat.

---

### De installatie starten

---

#### Zenders bijwerken

**🏠** (Hoofdmenu) > **Instellingen** > **Installatie satellietzenders** > **Satelliet zoeken** > **Zenders bijwerken**

U kunt altijd handmatig zenders bijwerken. Nieuwe zenders worden dan toegevoegd en niet-beschikbare zenders worden verwijderd.

Voer indien nodig de pincode in.

---

### Zenders opnieuw installeren

**🏠** (Hoofdmenu) > **Instellingen** > **Installatie satellietzenders** > **Satelliet zoeken** > **Zenders opnieuw installeren**

U kunt opnieuw handmatig naar satellieten en zenders zoeken.

1 Selecteer één optie die u opnieuw wilt installeren.

2 Selecteer **Instellingen** of selecteer **Starten** om zenders bij te werken.

### Menu Instellingen

Druk op **🔴** **Resetten** om te resetten of druk op **🟢** **Gereed** wanneer u klaar bent.

#### - Type verbinding

Selecteer het aantal satellieten dat u wilt installeren. De TV stelt automatisch het juiste type verbinding in.

- **Maximaal 4 satellieten** - U kunt op deze TV maximaal 4 satellieten (4 LNB's) installeren. Selecteer aan het begin van de installatie het aantal satellieten dat u wilt installeren. Zo kunt u de installatie sneller laten verlopen.

- **Unicable** - U kunt een Unicable-systeem gebruiken om de schotelantenne op de TV aan te sluiten. Aan het begin van de installatie kunt u Unicable voor 1 of voor 2 satellieten selecteren.

#### - LNB-instellingen

In sommige landen kunt u de geavanceerde instellingen wijzigen voor netwerktransponder en elke LNB. Gebruik of wijzig deze instellingen alleen wanneer een normale installatie mislukt. Als u satellietapparatuur hebt die niet standaard is, kunt u deze instellingen gebruiken om de standaardinstellingen te wijzigen. Sommige aanbieders geven u transponder- of LNB-waarden die u hier kunt invoeren.

- **LNB-vermogen** - Het LNB-vermogen is standaard ingesteld op **Aan**.

- **Toon van 22 kHz** - De toon is standaard ingesteld op **Auto**.

- **Lage LO-frequentie / Hoge LO-frequentie** - De lokale oscillatorfrequenties zijn ingesteld op standaardwaarden. Pas de waarden alleen aan wanneer u gebruik maakt van afwijkende apparatuur die andere waarden nodig heeft.

Voer indien nodig de pincode in.

---

## Satelliet toevoegen of Satelliet verwijderen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Installatie satellietzenders > Satelliet zoeken > Satelliet toevoegen of Satelliet verwijderen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Installatie satellietzenders > Satelliet zoeken > Satelliet toevoegen

- U kunt een extra satelliet toevoegen aan uw huidige satellietinstallatie. Dit heeft geen invloed op de geïnstalleerde satellieten en de bijbehorende zenders. Bij bepaalde satellietaanbieders is het niet mogelijk om een satelliet toe te voegen.
- De extra satelliet is slechts een aanvulling, niet het hoofdabonnement of de hoofdsatelliet waarvan u het zenderpakket gebruikt. Doorgaans voegt u een vierde satelliet toe, als u al drie satellieten hebt geïnstalleerd. Als u vier satellieten hebt geïnstalleerd, kunt u eerst een satelliet verwijderen. Pas dan kunt u een nieuwe satelliet toevoegen.
- Als u slechts een of twee satellieten hebt geïnstalleerd, kunt u met de huidige installatie-instellingen mogelijk niet een extra satelliet toevoegen. Als u de installatie-instellingen moet wijzigen, dient u de volledige satellietinstallatie opnieuw uit te voeren. U kunt de optie **Satelliet toevoegen** niet gebruiken als u de instellingen moet wijzigen.


🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Installatie satellietzenders > Satelliet zoeken > Satelliet verwijderen

U kunt een of meer satellieten uit uw huidige satellietinstallatie verwijderen. Hierbij worden de satelliet en de bijbehorende zenders verwijderd. Bij bepaalde satellietaanbieders kunt u geen satelliet verwijderen.

---

## Lijst met satellietzenders

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Installatie satellietzenders > Lijst met satellietzenders

U kunt uw favoriete lijst met satellietzenders selecteren door op  LIST te drukken en de satellietzenders te openen.

Sommige satellieten bieden zenderpakketten met ongecodeerde zenders (free-to-air) voor een bepaald land. Andere satellieten bieden abonnementen aan waarbij u betaald voor een zenderpakket.

Selecteer **Van een gesorteerd zenderpakket** om alleen de zenders van het pakket te installeren of selecteer **Alle zenders, ongesorteerd** om het pakket en alle overige beschikbare zenders te installeren.

Voor abonnementen raden wij een snelle installatie aan. Als u extra satellieten hebt die geen onderdeel uitmaken van uw abonnement, raden we een volledige installatie aan. Alle geïnstalleerde zenders worden in de zenderlijst geplaatst.

---

## Automatisch naar zenders zoeken

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Installatie satellietzenders > 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

Eenmaal per dag, om zes uur 's ochtends, worden automatisch de zenders 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.

---

## Melding zenderupdate

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Installatie satellietzenders > 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.

---

## Handmatige installatie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Installatie satellietzenders > Handmatige installatie

Stel handmatig satellieten in.

- LNB - Selecteer de LNB waaraan u zenders wilt toevoegen.

- Polarisatie - Selecteer de gewenste polarisatie.

- Modus symboolsnelheid - Selecteer Handmatig om de symboolsnelheid op te geven.

- Frequentie - Voer de frequentie van de transponder in.

- Zoeken - Zoek de transponder.

---

## Problemen oplossen

De TV kan de gewenste satellieten niet vinden of installeert dezelfde satelliet tweemaal

- Zorg ervoor dat aan het begin van de installatie het juiste aantal satellieten is ingevoerd in Instellingen. U kunt op de TV 1, 2 of 3/4 satellieten installeren.

Een LNB met twee koppen kan geen tweede satelliet vinden

- Als de TV één satelliet vindt, maar geen tweede vindt, draait u de schotel een paar graden. Lijn de schotel uit voor het sterkste signaal voor de eerste satelliet. Controleer de signaalsterkte-indicator van de eerste satelliet op het scherm. Als de eerste satelliet is ingesteld op het sterkste signaal, selecteert u Opnieuw zoeken om de tweede satelliet te zoeken.  
- Zorg ervoor dat in de instellingen Twee satellieten is ingesteld.

Het probleem is niet opgelost met de wijziging in de instellingen voor de installatie

- Alle instellingen, satellieten en zenders worden pas opgeslagen als de installatie is voltooid.

Alle satellietzenders zijn verdwenen

- Als u een Unicable-systeem gebruikt, controleer dan of u twee unieke User Band-nummers aan beide ingebouwde tuners hebt toegewezen in de Unicable-instellingen. Mogelijk maakt een andere satellietontvanger gebruik van hetzelfde User Band-nummer.

Er lijken enkele satellietzenders uit de zenderlijst te zijn verdwenen

- Als het lijkt alsof er zenders verdwenen zijn, heeft de omroep mogelijk de transponderlocatie van deze zenders gewijzigd. Als u de zenderposities in de zenderlijst wilt herstellen, kunt u proberen het zenderpakket bij te werken.

Ik kan een satelliet niet verwijderen

- Bij abonnementpakketten mag u geen satelliet verwijderen. Als u de satelliet wilt verwijderen, dient u een volledige installatie uit te voeren, waarbij u een ander pakket selecteert.

De ontvangst is soms slecht

- Controleer of de schotelantenne stevig is bevestigd. De schotel kan bewegen door harde wind.  
- Sneeuw en regen kunnen leiden tot een slechtere ontvangst.

---

## Zenderlijst kopiëren

### Introductie

De optie **Zenderlijst kopiëren** is bedoeld voor dealers en ervaren gebruikers.

Met **Zenderlijst kopiëren** kunt u de op een TV geïnstalleerde zenders kopiëren naar een andere Philips-TV uit dezelfde serie. Met **Zenderlijst kopiëren** vermijdt u het tijdrovende zoeken naar zenders door een voorgeprogrammeerde zenderlijst te uploaden naar een TV. Gebruik een USB-stick van minimaal 1 GB.

### Voorwaarden

- Beide TV's moeten van hetzelfde bouwjaar zijn. Kijk naar het laatste cijfer van de modelnaam van de TV. (Bijvoorbeeld: xxPxx4xx3, 3 staat voor een product van 2018)

- De softwareversies van de twee TV's moeten compatibel zijn.

---


### Een zenderlijst kopiëren, versie zenderlijst controleren

Een zenderlijst kopiëren...

1 Schakel de TV in. Op deze TV moeten zenders zijn geïnstalleerd.

2 Sluit een USB-stick aan.

3. Druk

op  (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Zenderlijst kopiëren.

4. Selecteer **Naar USB kopiëren** en druk op **OK**.

Misschien wordt u gevraagd de pincode van het kinderslot in te voeren, voordat u de zenderlijst kunt kopiëren.

5. Als u de lijst hebt gekopieerd, koppelt u de USB-stick los.

6. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

Nu kunt u de gekopieerde zenderlijst naar een andere Philips-TV uploaden.

De huidige versie van de zenderlijst controleren...

1 Druk

op  (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Zenderlijst kopiëren.

2 Selecteer **Zenderlijst kopiëren**, selecteer **Huidige versie** en druk op **OK**.

3. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## Een zenderlijst uploaden

---

### Naar niet-geïnstalleerde TV's

Welke methode u gebruikt om een zenderlijst te uploaden, is afhankelijk van het feit of uw TV is geïnstalleerd of niet.

#### Naar een TV die nog niet is geïnstalleerd

1 Steek de stekker in het stopcontact om de installatie te starten en selecteer de gewenste taal en het land. U kunt Zenders zoeken overslaan. Voltooi de installatie.

2 Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.

3. U start het uploaden van de zenderlijst door te drukken

op **⬆️** (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Zenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren. Druk vervolgens op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.

4. Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.

---

### Naar geïnstalleerde TV's

Welke methode u gebruikt om een zenderlijst te uploaden, is afhankelijk van het feit of uw TV is geïnstalleerd of niet.

#### Naar een TV die al is geïnstalleerd

1 Controleer de landinstelling van de TV. (Zie hoofdstuk **Zenders opnieuw installeren** om deze instelling te controleren. Volg deze procedure tot u bij de landinstelling bent. Druk op **⬅️** **BACK** om de installatie te annuleren.)

Als het land juist is, gaat u verder met stap 2.

Als het land niet juist is, moet u de TV opnieuw instellen. Zie hoofdstuk **Zenders opnieuw installeren** en start de installatie. Selecteer het juiste land en sla Zenders zoeken over. Voltooi de installatie. Als u klaar bent, gaat u terug naar stap 2.

2 Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.

3. U start het uploaden van de zenderlijst door te drukken

op **⬆️** (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Zenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren. Druk vervolgens op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.

4. Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.

---

## 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 opnieuw op **≡** **OPTIONS** om het item te sluiten.

---

### Ondertiteling

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

U kunt de ondertiteling aan- of uitzetten met

**Ondertiteling aan** en **Ondertiteling uit**. Of selecteer **Automatisch**.

#### 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.

---

### Audiotaal

Als er geen van de voorkeuraudiotalen beschikbaar is, kunt u uit de beschikbare audiotalen een andere taal kiezen. Als er geen audiotalen beschikbaar zijn, kunt u deze optie niet selecteren.

---

### Dual I-II

Als een audiosignaal twee audiotalen bevat, maar er voor één taal, of beide, geen taalindicatie wordt gegeven, is deze optie beschikbaar.



---

## Common Interface




Als prepaid premium inhoud beschikbaar is via een CAM, kunt u deze optie instellen in de providerinstellingen.

---

## Mono/Stereo

U kunt het geluid van een analoge zender schakelen naar mono of stereo.

Schakelen naar mono of stereo...

- 1 Stem af op een analoge zender.
- 2 Druk op  **OPTIONS**, selecteer **Mono/Stereo** en druk op  (rechts).
3. Selecteer **Mono** of **Stereo** en druk op **OK**.
4. Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## Status

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

---

## Klok

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

---





7.3

# Zenderlijst

---

## Zenderlijst openen

De huidige zenderlijst openen...





- 1 Druk op  om over te schakelen op TV.
- 2 Druk op  **LIST** om de huidige zenderlijst te openen.
3. Druk op  **OPTIONS** > **Zenderlijst selecteren** en selecteer één zenderlijst waarnaar u wilt kijken.
4. Druk nogmaals op  **LIST** om de zenderlijst te sluiten.

---

## Opties van zenderlijst

### Optiemenu openen









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

- 1 Druk op  om over te schakelen op TV.
- 2 Druk op  **LIST** om de huidige zenderlijst te openen.
3. Druk op  **OPTIONS** en selecteer een van de opties.
4. Druk nogmaals op  **LIST** om de zenderlijst te

sluiten.



---


## Zendernaam wijzigen

- 1 Druk op  om over te schakelen op TV.
- 2 Druk op  **LIST** om de huidige zenderlijst te openen.
3. Selecteer een zender waarvan u de naam wilt wijzigen.
4. Druk op  **OPTIONS** > **Naam zender wijzigen** en druk op **OK**.
5. Druk in het invoerveld op **OK** om het schermtoetsenbord te openen of selecteer **Verbergen** om het schermtoetsenbord te verbergen.
6. Gebruik de navigatietoetsen om een teken te selecteren en druk op **OK**.
  - Druk op  (rode toets) voor invoer met kleine letters
  - Druk op  (groene toets) voor invoer met hoofdletters
  - Druk op  (gele toets) als u een getal of symbool wilt invoeren
  - Druk op  (blauwe toets) als u een teken wilt verwijderen
7. Selecteer **Gereed** wanneer u klaar bent met bewerken.
8. Druk nogmaals op  **LIST** om de zenderlijst te sluiten.


---

## Een lijst met favoriete zenders maken of bewerken

 **LIST** >  **OPTIONS** > **Favorietenlijst maken**



Selecteer een zender en druk op **OK** om deze aan een favorietenlijst toe te voegen. Druk op  **Gereed** wanneer u klaar bent.

 **LIST** >  **OPTIONS** > **Favor. bewerken**

Selecteer een zender en druk op **OK** om deze toe te voegen aan of te verwijderen uit een lijst met favoriete zenders. Druk op  **Gereed** wanneer u klaar bent.

---



## Zenderreeks selecteren

 **LIST** >  **OPTIONS** > **Zenderreeks selecteren**

Selecteer een zenderbereik in een favorietenlijst. Druk op **OK** wanneer u klaar bent.

---

## Zenderlijst selecteren

 **LIST** >  **OPTIONS** > **Zenderlijst selecteren**

Selecteer een zenderbereik in een favorietenlijst. Druk op **OK** wanneer u klaar bent.

---

## Zender vergrendelen of ontgrendelen

≡ LIST > ≡ OPTIONS > Zender vergrendelen, Zender ontgrendelen

Om te voorkomen dat kinderen naar bepaalde zenders kunnen kijken, kunt u die zenders vergrendelen. Om naar een vergrendelde zender te kijken, moet u eerst de pincode van vier cijfers voor het **kinderslot** invoeren. Het is niet mogelijk om programma's van aangesloten apparaten te vergrendelen.


Naast het logo van de vergrendelde zender ziet u .

---

## Zenders zoeken





≡ LIST > ≡ OPTIONS > Zender zoeken

U kunt naar een zender zoeken in een lange zenderlijst.

- 1 Druk op  om over te schakelen op TV.
- 2 Druk op ≡ LIST om de huidige zenderlijst te openen.
3. Druk op ≡ OPTIONS > Zender zoeken en druk op OK.

Druk in het invoerveld op OK om het schermtoetsenbord te openen of druk op  BACK om het schermtoetsenbord te verbergen.

Gebruik de navigatietoetsen om een teken te selecteren en druk op OK.

- Druk op  (rode toets) voor invoer met kleine letters
- Druk op  (groene toets) voor invoer met hoofdletters
- Druk op  (gele toets) als u een getal of symbool wilt invoeren
- Druk op  (blauwe toets) als u een teken wilt verwijderen

4. Selecteer **Gereed** wanneer u klaar bent met bewerken.

5. Druk nogmaals op ≡ LIST om de zenderlijst te sluiten.

---

7.4

## Zenderfilter selecteren

≡ LIST > ≡ OPTIONS > Zenderfilter selecteren

Selecteer een van de zendercombinaties die in de zenderlijst wordt weergegeven.

---

7.5

## Favoriete zenders




---

### Over favoriete zenders

U kunt een lijst met favoriete zenders maken die alleen de zenders bevat die u wilt bekijken. Wanneer de lijst met favorieten is geselecteerd, worden alleen uw favoriete zenders getoond tijdens het doorlopen van de zenders.



---

### Een favorietenlijst maken

- 1 Terwijl u naar een TV-zender kijkt, drukt u op ≡ LIST om de zenderlijst te openen.
- 2 Selecteer de zender en druk op  **Als favoriet markeren** om deze als favoriet te markeren.
3. De geselecteerde zender wordt gemarkeerd met een .
4. Druk op  BACK om de actie te voltooien. De zenders worden toegevoegd aan de lijst met favorieten.

---

### Een zender uit de lijst met favorieten verwijderen

Om een zender uit de lijst met favorieten te verwijderen, selecteert u de zender met . Vervolgens drukt u nogmaals op  **Mark. als favoriet opheffen** om de markering als favoriet ongedaan te maken.

---

### Zenders herordenen

U kunt de volgorde van de zenders in de lijst Favoriete zenders wijzigen.

- 1 Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op ≡ LIST > ≡ OPTIONS > Zenderlijst selecteren.
- 2 Selecteer **Antenne - favoriete zenders**, **Kabel - favoriete zenders** of **Satelliet - favoriete zenders\*** en druk op OK.
3. Druk op ≡ OPTIONS, selecteer **Zenders herordenen**.
4. Selecteer de zender die u wilt verplaatsen en druk op OK.
5. Druk op de navigatietoetsen om de gemarkeerde zender naar een andere locatie te verplaatsen en druk op OK.
6. Druk op OK als u klaar bent.

\* De optie Alleen satellietzender kan worden gezocht op de TV-modellen xxPxSxxxx.

---

## Favorieten in de TV-gids

U kunt uw lijst met favorieten koppelen aan de TV-gids.

1. Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op **≡ LIST > ≡ OPTIONS > Zenderlijst selecteren**.
2. Selecteer **Antenne - favoriete zenders**, **Kabel - favoriete zenders** of **Satelliet - favoriete zenders\*** en druk op **OK**.
3. Druk op **≡ TV GUIDE** om de TV-gids te openen.

In de TV-gids vindt u het overzicht van de huidige en geprogrammeerde TV-programma's van uw favoriete zenders. Aan uw lijst met favoriete zenders worden bovendien 3 zenders toegevoegd van boven aan de standaardlijst met vaakstgebruikte zenders van aanbieders. U dient deze zenders toe te voegen aan uw lijst met favorieten om de lijst te kunnen gebruiken (raadpleeg het hoofdstuk TV-gids).

Op elke pagina van de TV-gids staat 'Wist u dat?' bij uw lijst met favoriete zenders. Op de zender 'Wist u dat?' vindt u handige tips over het gebruik en de bediening van uw TV.

\* De optie Alleen satellietzender kan worden gezocht op de TV-modellen xxPxSxxxx.

---

## Teletekst

### Teletekstpagina's

U opent teletekst door tijdens het kijken naar een TV-zender op **TEXT** te drukken.  
Druk nogmaals op **TEXT** om teletekst te sluiten.

### Een teletekstpagina selecteren

Een pagina selecteren . . .

- 1 Voer het paginanummer in met de nummertoeetsen.
- 2 Gebruik de pijltjestoeetsen om te navigeren.
3. Druk op een gekleurde toets om een van de gekleurde onderwerpen onder in het scherm te selecteren.

### Teletekstsubpagina's

Een teletekstpagina kan meerdere subpagina's bevatten. De nummers van de subpagina's worden weergegeven op een balk naast het nummer van de hoofdpagina.  
Druk op **◀** of **▶** om een subpagina te selecteren.

### T.O.P.- Teletekstpagina's

Sommige zenders bieden T.O.P.- teletekst.  
Om T.O.P.- Als u teletekstpagina's binnen teletekst wilt openen, drukt u op **≡OPTIONS** en selecteert u **T.O.P.-overzicht**.

---

## Teletekstopties

Druk in Teletekst op **≡ OPTIONS** om de volgende opties te selecteren...

- **Pagina vastzetten**  
Automatisch afwisselen van subpagina's stoppen.
- **Dual screen / Volledig scherm**  
De TV-zender en teletekst naast elkaar weergeven.
- **T.O.P.-overzicht**  
Om T.O.P.- teletekst.
- **Vergroten**  
De teletekstpagina vergroten zodat u deze gemakkelijker kunt lezen.
- **Onthullen**  
Verborgen informatie op een pagina zichtbaar maken.
- **Subpagina's doorlopen**  
om subpagina's te doorlopen wanneer deze beschikbaar zijn.
- **Taal**  
De tekengroep van teletekst wijzigen.
- **Teletekst 2.5**  
Teletekst 2.5 activeren voor meer kleuren en een betere grafische weergave.

---

## Teletekst instellen

### Teleteksttaal

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.  
De eerste en tweede voorkeurtaal voor teletekst inschakelen . . .

- 1 Druk op **⬆**, selecteer **Instellingen > Regio en taal** en druk op **▶** (rechts) om het menu te openen.
- 2 Selecteer **Talen** en druk op **▶** (rechts) om naar het menu te gaan.
3. Selecteer **Voorkeurtaal teletekst** of **Alternatieve taal teletekst** en druk op **OK**.
4. Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
5. Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

# TV-gids

## 8.1

### Wat hebt u nodig

In de TV-gids vindt u het overzicht van de huidige en geprogrammeerde TV-programma's van uw zenders. Afhankelijk van waar de TV-gidsgegevens vandaan komen, worden er analoge en digitale of alleen digitale zenders weergegeven. Niet alle zenders bieden TV-gidsgegevens.

De TV kan TV-gidsgegevens verzamelen voor de op de TV geïnstalleerde zenders (bijv. de zenders die u bekijkt met TV kijken). De TV kan geen TV-gidsgegevens ophalen voor via een digitale ontvanger bekeken zenders.

## 8.2

### De TV-gids gebruiken

#### De TV-gids openen

Druk op  TV GUIDE om de TV-gids te openen.

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 programmeergegevens. Dit kan een aantal minuten in beslag nemen. TV-gidsgegevens worden in de TV opgeslagen.

#### Afstemmen op een programma


##### Overschakelen naar een programma

Vanuit de TV-gids kunt u overschakelen naar een programma dat op dat moment wordt uitgezonden. Gebruik de pijltoetsen om een programma te markeren en te selecteren.



Ga naar rechts om de programma's te bekijken die voor later die dag staan geprogrammeerd.

Om over te schakelen naar het programma (de zender), selecteert u het programma en drukt u op OK.

##### Gedetailleerde programmeergegevens bekijken

Als u gedetailleerde gegevens van het geselecteerde programma wilt oproepen, drukt u op  INFO.


### Dag wijzigen

Als de TV-gidsgegevens afkomstig zijn van de omroep, kunt u op  + drukken om het overzicht voor een van de komende dagen te bekijken. Druk op  - om terug te gaan naar de vorige dag.


U kunt ook op  OPTIONS drukken en Dag wijzigen selecteren.

### Herinnering instellen

U kunt een herinnering instellen voor een programma. Een bericht waarschuwt u dat het programma gaat beginnen. U kunt onmiddellijk afstemmen op deze zender.

In de TV-gids is een programma met een herinnering gemarkeerd met een  (klok).


Een herinnering instellen...

1 Druk op  TV GUIDE en selecteer een komend programma.

2 Druk op  Herinn. instellen en druk op OK.


Een herinnering wissen...

1 Druk op  TV GUIDE en selecteer een programma met de herinnering. Dit programma heeft een  (klok).

2 Druk op  Herinner. wissen en selecteer Ja. Druk vervolgens op OK.

### Zoeken op genre

Als de informatie beschikbaar is, kunt u naar programma's zoeken op genre, zoals films, sport, enzovoort.

Als u op genre naar programma's wilt zoeken, drukt u op  OPTIONS en selecteert u Zoeken op genre. Selecteer een genre en druk op OK. De lijst met gevonden programma's wordt weergegeven.


### Lijst van herinneringen


U kunt een lijst weergeven van de herinneringen die u hebt ingesteld.


#### Lijst van herinneringen

De lijst van herinneringen openen...

1 Druk op  TV GUIDE.

2 Druk op  OPTIONS en selecteer Alle herinneringen.


3. Selecteer in de lijst met herinneringen de herinnering die u wilt verwijderen. De geselecteerde herinnering wordt gemarkeerd als .

4. Druk op , selecteer **Geselect. wissen** en druk op **OK**.
5. Selecteer **Sluiten** om de lijst met herinneringen te sluiten.


---

## Een opname instellen

U kunt een opname instellen in de TV-gids.

In de TV-gids wordt een programma dat is ingesteld voor opname, gemarkeerd met een .

Druk om de opnamelijst te bekijken op .

**Opnames**, een programma dat staat ingesteld om te worden opgenomen is gemarkeerd met een  (rode stip) vóór de programmanaam.

Een programma opnemen...

1 Druk op  **TV GUIDE** en selecteer een komend of gestart programma.

2 Druk op de gekleurde toets  **Opname**.

Een opname annuleren...

1 Druk op  **TV GUIDE** en selecteer een programma dat is ingesteld voor opname.

2 Druk op de gekleurde toets  **Wis opname**.

# TV opnemen en pauzeren

## Wat hebt u nodig

Als u een USB-schijf aansluit, kunt u digitale TV-uitzendingen (DVB-uitzendingen of vergelijkbaar) pauzeren of opnemen.

### Minimale schijfruimte

- Als u een uitzending wilt pauzeren, hebt u een met USB compatibele schijf nodig met minimaal 4 GB schijfruimte.
- Als u een uitzending wilt opnemen, hebt u minimaal 32 GB schijfruimte nodig.

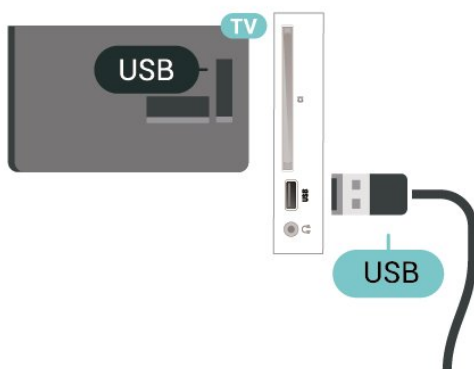
Voordat u een uitzending kunt pauzeren of opnemen, dient u de USB-schijf aan te sluiten en te formatteren. Tijdens het formatteren worden alle bestanden van de USB-schijf verwijderd.

### TV opnemen en pauzeren

1. Sluit de USB-schijf aan op een van de USB-aansluitingen van de TV. Sluit tijdens het formatteren geen andere USB-apparaten aan op de andere USB-poorten.
2. Schakel de USB-schijf en de TV in.
3. Als de TV is afgestemd op een digitale TV-zender, drukt u op **II** (Pauzeren). Hiermee wordt het formatteren gestart.

Volg de instructies op het scherm.

Wanneer de USB-schijf is geformatteerd, laat u deze permanent aangesloten.



### Waarschuwing

De USB-schijf wordt uitsluitend geformatteerd voor deze TV. U kunt geen opgeslagen opnames op een andere TV of PC afspelen. Gebruik geen PC-app om opnames op de USB-schijf te kopiëren of wijzigen. Hiermee beschadigt u de opnames. Als u een andere

USB-schijf formatteert, gaat de inhoud op de eerste schijf verloren. Als u een USB-schijf die u voor de TV hebt gebruikt, met een computer wilt gebruiken, moet u die schijf opnieuw formatteren.

### Opmerking:

De opnamefunctie is alleen bedoeld voor digitale TV. Het is niet mogelijk om content van externe apparaten (zoals HDMI) op te nemen.

## Opnemen

### Wat hebt u nodig

U kunt een digitale TV-uitzending opnemen en deze later bekijken.

Om een TV-programma op te nemen, is het volgende nodig...

- een aangesloten USB-schijf die op deze TV is geformatteerd
- digitale TV-zenders die op deze TV zijn geïnstalleerd
- de ontvangst van zenderinformatie voor de elektronische TV-gids
- een betrouwbare TV-klokinstelling. Als u de TV-klok handmatig opnieuw instelt, kunnen de opnames mislukken.

U kunt niet opnemen wanneer er een TV programma wordt gepauzeerd.

Sommige DVB-aanbieders hebben andere restricties betreffende auteurswetgeving door middel van DRM-technologie (Digital Right Management). Er kunnen restricties bestaan op het uitzenden van beschermde zenders, opnemen, de geldigheid van een opname of het aantal weergaven. Wellicht is opnemen helemaal verboden. Als u probeert een beschermde uitzending op te nemen of een verlopen opname af te spelen, wordt er een foutmelding weergegeven.

## Een programma opnemen

### Nu opnemen

Druk op **●** (Opname) als u het programma wilt opnemen waar u naar kijkt. De opname start onmiddellijk.

Druk op **■** (Stoppen) om de opname te stoppen.

Wanneer TV-gidsgegevens beschikbaar zijn, wordt het programma waarnaar u kijkt opgenomen vanaf het moment dat u op de opnametoets drukt totdat het programma eindigt. Als geen TV-gidsgegevens beschikbaar zijn, duurt de opname maar 30 minuten. U kunt de eindtijd van de opname aanpassen in de lijst met **Opnamen**.

---

## Een opname programmeren

U kunt een opname programmeren van een programma dat vandaag of de komende acht dagen wordt uitgezonden. De TV gebruikt de gegevens van de TV-gids om de opname te starten en beëindigen.

Een programma opnemen...






- 1 Druk op  TV GUIDE.
- 2 Selecteer in de TV-gids de zender en het programma dat u wilt opnemen. Druk op  (rechts) of  (links) om door de programma's van de zender te gaan.
3. Druk op  **Opnemen** als het programma is gemarkeerd. Het programma is nu geprogrammeerd om te worden opgenomen. Er wordt automatisch een waarschuwing weergegeven wanneer u overlappende opnames hebt geprogrammeerd. Als u een programma wilt opnemen wanneer u niet thuis bent, vergeet dan niet de TV op stand-by te zetten en de USB-schijf in te schakelen.

---

## Opnamelijst

U kunt uw opnamen weergeven en beheren in de lijst met opnamen. Naast de lijst met opnamen is er een aparte lijst voor geprogrammeerde opnamen en herinneringen.









De lijst met opnamen openen...

- 1 Druk op  TV GUIDE.
- 2 Druk op de gekleurde toets  **Opnames**.
3. Als u een opname in de lijst hebt geselecteerd, kunt u deze verwijderen met de gekleurde toets  **Verwijderen**. U kunt de naam van een opname wijzigen met de gekleurde toets  **Naam wijzigen**. U kunt ook op de gekleurde toets  **Tijd aanpassen** drukken om de begintijd en eindtijd van de opname te wijzigen.

---

## Opname bekijken

Een opname bekijken...

- 1 Druk op  TV GUIDE.
- 2 Druk op de gekleurde toets  **Opnames**.
3. Selecteer in de lijst met opnames de opname die u nodig hebt en druk op **OK** om te beginnen met kijken.
4. U kunt de toetsen  (pauze),  (afspelen),  (terugspoelen),  (vooruit spoelen) of  (stoppen) gebruiken.
5. Om terug te schakelen naar TV kijken drukt u op  **EXIT**.

---

9.3

## TV pauzeren

---

### Wat hebt u nodig

U kunt een digitale TV-uitzending pauzeren en deze later voortzetten.

Om een TV-programma te pauzeren, is het volgende nodig...

- een aangesloten USB-schijf die op deze TV is geformatteerd
- digitale TV-zenders die op deze TV zijn geïnstalleerd
- de ontvangst van zenderinformatie voor de elektronische TV-gids


Wanneer de USB-schijf is aangesloten en geformatteerd, wordt de TV-uitzending opgeslagen die u bekijkt. Als u overschakelt naar een andere zender, wordt de uitzending van de vorige zender gewist. De uitzending wordt ook gewist als u de TV overschakelt naar stand-by.

U kunt TV pauzeren niet gebruiken terwijl u opneemt.

---



## Een programma pauzeren

Een uitzending pauzeren en hervatten...


Druk op  (Pauze) om een TV-uitzending te pauzeren. Een voortgangsbalk verschijnt kort onder aan het scherm.

Druk nogmaals op  (Pauze) om de voortgangsbalk weer te geven.

Druk op  (Afspelen) om verder te gaan met kijken.

Wanneer de voortgangsbalk op het scherm wordt weergegeven, drukt u op  (Terugspoelen) of op  (Vooruitspoelen) om te bepalen vanaf welk punt u het gebufferde programma wilt bekijken. Druk meerdere malen op deze toetsen om sneller achteruit of vooruit te spoelen.

U kunt een uitzending gedurende maximaal 90 minuten pauzeren.


Als u naar de actuele TV-uitzending wilt overschakelen, drukt u op  (Stoppen).

---

## Terugspelen

Omdat de uitzending waarnaar u kijkt, wordt opgeslagen, kunt u deze doorgaans enkele seconden terugspoelen.

Een huidige uitzending opnieuw afspelen...

- 1 Druk op  (Pauze)
- 2 Druk op  (Terugspoelen). U kunt meerdere malen op  drukken om te selecteren waar u wilt beginnen

met het bekijken van de gepauzeerde uitzending. Druk meerdere malen op deze toetsen om sneller achteruit of vooruit te spoelen. Op een gegeven moment bereikt u het begin van het opgeslagen programma of de maximale tijdsduur.

3. Druk op ► (Afspelen) om de uitzending weer te bekijken.

4. Druk op ■ (Stoppen) om de uitzending live te bekijken.





# 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 aan op de USB-aansluiting terwijl de TV aanstaat.

Druk op  **SOURCES** en selecteer  **USB**. Nu kunt u door de mapstructuur op uw vaste USB-schijf bladeren.


### Waarschuwing

Als u een programma probeert te pauzeren of op te nemen terwijl er een USB-schijf op de TV is aangesloten, wordt u gevraagd de USB-schijf te formatteren. Als u dit doet, worden alle bestanden verwijderd die op die USB-schijf staan.





## Foto's

### Foto's bekijken

#### Fotomap openen

- 1 Druk op  **SOURCES**, selecteer  **USB** en druk op **OK**.
- 2 Selecteer  **USB-stick** en druk op  (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
3. Selecteer **Foto's**. U kunt op  **Lijst** drukken voor een lijstweergave of nogmaals op  **Miniaturen** drukken voor een miniatuurweergave.

#### Een fotobestand weergeven

- 1 Druk op  **SOURCES**, selecteer  **USB** en druk op **OK**.
- 2 Selecteer  **USB-stick** en druk op  (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
3. Selecteer **Foto's** en selecteer een van de foto's. Druk op **OK** om de geselecteerde foto weer te geven.

## Foto-opties

Druk terwijl er een foto op het scherm wordt weergegeven op  **OPTIONS** om...

**Diapresentatie starten, Diapresentatie stoppen**  
De diapresentatie starten of stoppen.

**Overgangen diapresentatie**  
De overgang tussen afbeeldingen instellen.

**Frequentie diapresentatie**  
De weergavetijd van elke foto selecteren.

**Herhalen, Eén keer afspelen**  
De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

**Shuffle uit, Shuffle aan**  
De beelden in de vaste of een willekeurige volgorde weergeven.







**Beeld roteren**  
De foto draaien.

## Video's






### Video's afspelen

Een video op TV afspelen...




Selecteer  **Video's**, selecteer de bestandsnaam en druk op **OK**.

- Om de video tijdelijk te pauzeren, drukt u op **OK**. Druk nogmaals op **OK** om het nummer te hervatten.
- Als u snel terug of vooruit wilt spoelen, drukt u op  of . Druk een paar keer achter elkaar op de toetsen om sneller te spoelen (2x, 4x, 8x, 16x, 32x).
- Om naar de volgende of vorige video in een map te gaan, drukt u op  **+** of  **-**.
- Druk op  (Stoppen) om het afspelen van de video stop te zetten.
- Druk om terug te gaan naar de map op .

#### Videomap openen

- 1 Druk op  **SOURCES**, selecteer  **USB** en druk op **OK**.
- 2 Selecteer **USB-stick** en druk op  (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
3. Selecteer **Video's**. U kunt op  **Lijst** drukken voor een lijstweergave of nogmaals op  **Miniaturen** drukken voor een miniatuurweergave.

#### Een videobestand afspelen

- 1 Druk op  **SOURCES**, selecteer  **USB** en druk op **OK**.
- 2 Selecteer **USB-stick** en druk op  (rechts) om het

gewenste USB-apparaat te selecteren.

3. Selecteer **Video's** en selecteer een van de video's. U kunt op **OK** drukken als u de geselecteerde video wilt afspelen. Of druk op **Alles afspelen** als u alle videobestanden in de videomap wilt afspelen.

---

## Video-opties

Druk tijdens het afspelen van de video op **≡** **OPTIONS** om...

### Ondertiteling

Als u de ondertiteling wilt weergeven (indien beschikbaar) selecteert u **Aan**, **Uit** of **Aan indien gedempt**.

### Taal ondertiteling

Speel de taal van de ondertiteling af als deze beschikbaar is.

### Tekenset

Selecteer een van de tekensetsystemen.

### Audiotaal

De audiotaal afspelen als deze beschikbaar is.

### Shuffle aan, Shuffle uit

Video's in vaste of willekeurige volgorde afspelen.

### Herhalen, Eén keer afspelen

Een video herhaaldelijk of eenmaal afspelen.

### Info weergeven

Bestandsgegevens weergeven, zoals de geluidsmodus.

### Ondertitelingsinstellingen

De kleur, lettergrootte, plaats en verschuiving tijdsynchronisatie instellen indien beschikbaar.

muziekbestanden. U kunt op **OK** drukken als u de geselecteerde muziek wilt afspelen. Of druk op **Alles afspelen** als u alle muziekbestanden in de muziekmap wilt afspelen.

---

## Muziekopties

Opties voor het afspelen van muziek...

### Herhalen, Eén keer afspelen

Een nummer herhaaldelijk of eenmaal afspelen.

### Shuffle aan, Shuffle uit

Nummers op volgorde of in willekeurige volgorde afspelen.

---

10.4

## Muziek

---

### Muziek afspelen

Muziekmap openen

1 Druk op **SOURCES**, selecteer **USB** en druk op **OK**.

2 Selecteer **USB-stick** en druk op **>** (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.

3. Selecteer **Muziek**. Er wordt een lijst met muziekbestanden weergegeven.

Een muziekbestand afspelen


1 Druk op **SOURCES**, selecteer **USB** en druk op **OK**.

2 Selecteer **USB-stick** en druk op **>** (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.

3. Selecteer **Muziek** en selecteer een van de


# Menu's met TV-instellingen openen

## Overzicht Hoofdmenu

Druk op  (Hoofdmenu) om een van de onderstaande menu's te selecteren en druk vervolgens op **OK**.

### 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 u kunt gebruiken.

### Instellingen

Deze rij bevat instellingen die u zelf kunt bepalen.

## Menu Kenmerken en functies

### TV-gids

Open de TV-gids. Ga voor meer informatie naar **Gebruikershandleiding**, hoofdstuk **TV-gids**.

### Opnamen

Ga voor meer informatie naar **Gebruikershandleiding**, hoofdstuk **TV opnemen en pauzeren**.

### Zenders

Lijst met zenders bekijken.

### Software bijwerken

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

### Demomenu

Demomenu bekijken voor een demonstratie van deze TV.

## Snelle instellingen en Alle instellingen

### Menu Snelle instellingen:

Druk op de  **SETUP**-toets van 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 geluidstijlen 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**.

## 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 maal opstarten
- **Levendig** – ideaal om TV te kijken bij daglicht
- **Natuurlijk** – instelling voor natuurlijke beelden
- **Standaard** – de meest energiezuinige instelling
- **Film** – ideaal voor het bekijken van films
- **Game** – zeer geschikt voor gaming

### Een stijl aanpassen

U kunt beeldinstellingen in de geselecteerde beeldstijl, zoals **Kleur**, **Contrast** of **Scherpte**, aanpassen en opslaan.

### Een stijl herstellen

Als u de oorspronkelijke instellingen van de stijl wilt herstellen, selecteert u opnieuw **Beeldstijl** en drukt u op **Herstel stijl**.

---

## Kleur, contrast, scherpste, 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 > **Scherpte**

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

---

## Geavanceerde beeldinstellingen

---

### Computer

🏠 (Hoofdmenu)  
> Instellingen > Beeld >  
Geavanceerd > **Computer**

Stel in op **Aan** voor de ideale beeldinstelling als u de TV wilt gebruiken als computerscherm.

\* Alleen beschikbaar als HDMI of VGA de bron is.

---

## 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 waarden 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 > Scherppte > 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** of **Minimum** als u het niveau wilt instellen waarop de ruis in video-inhoud wordt verwijderd.

Ruis heeft meestal de vorm van kleine bewegende puntjes in het scherm.

### MPEG-artefactreductie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Geavanceerd > Scherp beeld > MPEG artefactreductie

Selecteer **Aan** als u de digitale overgangen in het beeld vloeiender wilt maken.

MPEG-artefacten hebben meestal de vorm van kleine blokjes of kartelranden 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 > Geluidsstijl

De verschillende geluidsstijlen zijn...

- **Persoonlijk** - de geluidsvoorkeuren die u hebt ingesteld bij de eerste maal opstarten
- **Origineel** - de meest neutrale geluidsinstelling
- **Film** - ideaal voor het bekijken van films
- **Muziek** - ideaal voor het luisteren naar muziek
- **Game** - zeer geschikt voor games
- **Nieuws** - zeer geschikt voor spraak

#### Een stijl aanpassen

U kunt geluidsinstellingen in de geselecteerde geluidsstijl, zoals **Bas** of **Hoge tonen**, aanpassen en opslaan.

#### Een stijl herstellen

Als u de oorspronkelijke instellingen van de stijl wilt herstellen, selecteert u opnieuw **Geluidsstijl** en drukt u op **Herstel stijl**.

---

## 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.

### Hoge tonen

🏠 (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.

---

## 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.

---

## Surround Sound

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Surround-modus

Selecteer het surroundeffect voor de interne TV-luidsprekers.

---

## 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 volumenivellering

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, worden de TV-luidsprekers altijd uitgeschakeld.

– Als u **TV-luidsprekers** selecteert, worden 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 audioverwerkingsmogelijkheden, 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** voor meer volume.
- Selecteer **Minder** voor minder volume.

## 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 op het home cinema-systeem geen vertraging kunt instellen, kunt u op de TV het geluid synchroniseren.

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 waarden 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 aansluit op uw TV, kunt u ze bedienen met de afstandsbediening van uw 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

Als u **Winkel** selecteert, wordt de beeldstijl teruggezet op **Levendig** en kunt u de winkelinstellingen aanpassen. Winkelmodus is bedoeld voor demonstraties 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**.

- Selecteer **Speakers/koptelefoons** om het geluid in te stellen op de TV-luidsprekers of op de aangesloten hoofdtelefoon.

---

## Vergrendelingsinstellingen

#### 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.

# Milieu

## 12.1

### Europees energielabel

Op het Europees energielabel staat de energie-efficiëntieklasse van dit product. Hoe groener de energie-efficiëntieklasse van een product, hoe minder energie het verbruikt.

Op dit label wordt naast de energie-efficiëntieklasse ook het gemiddelde energieverbruik van dit product tijdens gebruik en het gemiddelde energieverbruik gedurende een jaar vermeld. De energieverbruikwaarden voor dit product zijn ook beschikbaar op de Philips-website voor uw land: [www.philips.com/TV](http://www.philips.com/TV)

## 12.2

### Productinformatie

#### TV uit de 4132-serie

##### 24PHx43x4

- Energieklasse: A+
- Zichtbare schermgrootte: 60 cm / 24 inch
- Energieverbruik wanneer ingeschakeld (W): 20 W
- Jaarlijks energieverbruik (kWh)\*: 30 kWh
- Energieverbruik in stand-by (W)\*\*: 0,30 W
- Schermresolutie (pixels): 1366 x 768

\*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.

#### TV uit de 4504-serie

##### 32PHx4504

- Energieklasse: A+
- Zichtbare schermgrootte: 80 cm / 32 inch
- Energieverbruik wanneer ingeschakeld (W): 27 W
- Jaarlijks energieverbruik (kWh)\*: 40 kWh
- Energieverbruik in stand-by (W)\*\*: 0,30 W
- Schermresolutie (pixels): 1366 x 768

\*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.

## 12.3

### Einde levensduur

#### Oude producten en batterijen weggooien

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.

# Specificaties

## 13.1

### Voeding

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

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

## 13.2

### Ontvangst

#### Voor een TV uit de PxT-serie

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Tunerfrequentiebanden: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analoge videoweergave: SECAM, PAL
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)

\* Alleen voor DVB-T2

#### Voor een TV uit de PxS-serie

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Tunerfrequentiebanden: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analoge videoweergave: SECAM, PAL
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)
- Ingang satellietantenne: 75 ohm F-type
- Bereik ingangsfrequentie: 950 - 2150 MHz
- Bereik ingangsniveau: 25 tot 65 dBm
- DVB-S2 QPSK, symboolsnelheid: 2 - 45 M symbolen, SCPC en MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, ondersteuning voor 1 tot 4 LNB's, polariteitselectie: 14/18 V, bandselectie: 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-vermogen maximaal 300 mA

\* Alleen voor DVB-T2, DVB-S2

## Schermmresolutie

### TV uit de 4304, 4354-serie

#### Schermdiameter

- 24PHx43x4: 60 cm / 24 inch

#### Schermmresolutie

- PHx43x4: 1366x768

### TV uit de 4504-serie

#### Schermdiameter

- 32PHx4504: 80 cm / 32 inch

#### Schermmresolutie

- PHx4504: 1366 x 768

### TV uit de 5304-serie

#### Schermdiameter

- 22PFx5304: 55 cm / 22 inch

#### Schermmresolutie

- PFx5304: 1920 x 1080

## 13.4

## Schermmresolutie

### Voor een TV uit de PHx-serie

#### 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

#### Computerformaten

Mogelijke resoluties:

- 640 x 480p - 60 Hz
- 800 x 600p - 60 Hz
- 1024 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 768p - 60 Hz
- 1360 x 768p - 60 Hz

---

## Voor een TV uit de PFX-serie

### 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

### Computerformaten

Mogelijke resoluties:

- 640 x 480p – 60 Hz
- 800 x 600p – 60 Hz
- 1024 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 768p – 60 Hz
- 1360 x 768p – 60 Hz
- 1280 x 1024p – 60 Hz
- 1920 x 1080p – 60 Hz

---

13.5

## Geluid

---

### TV uit de 4304, 4354, 5304-serie

- Uitgangsvermogen (RMS): 6 W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out™

---

### TV uit de 4504-serie

- Uitgangsvermogen (RMS): 10 W
- Dolby Audio
- DTS 2.0+ Digital out™

---

13.6

## Multimedia

### Ondersteunde USB-bestandssystemen

– USB (FAT/FAT 32/NTFS): sluit alleen de USB-apparaten aan die 500 mA stroom of minder verbruiken.

### Afspeelformaten

- Beeldcodec: JPEG, GIF, PNG, BMP
- Audiocodec: MP3, WAV, WMA (v2 – v9.2), AC3, AAC, HE-AAC, DTS 2.0
- Videocodec: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC,

MPEG1, MPEG2, MPEG4, WMV9/VC1, HEVC

– Ondertiteling: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT

---

13.7

## Connectiviteit

---

### TV uit de 4304, 4354, 5304-serie

Voor 24PHS43x4, 22PFS5304

#### Achterzijde TV

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): Stereo 3,5 mm miniconnector
- SCART (RGB/CVBS): SCART-adapter
- TV-ANTENNE: 75 ohm coaxiaal (IEC)
- Satelliet

#### Zijkant TV

- CI: Common Interface
- USB
- Hoofdtelefoon: Stereo 3,5 mm miniconnector

Voor 24PHT43x4

#### Achterzijde TV

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF
- VGA
- AUDIO IN (DVI/VGA): Stereo 3,5 mm miniconnector
- SCART (RGB/CVBS): SCART-adapter
- TV-ANTENNE: 75 ohm coaxiaal (IEC)
- LAN-netwerk – RJ45 (voor Freeview HD)\*

#### Zijkant TV

- CI: Common Interface
- USB
- Hoofdtelefoon: Stereo 3,5 mm miniconnector

\* Netwerkhpoort is alleen voor modellen uit het VK

---

### TV uit de 4504-serie

Voor 32PHS4504

#### Achterzijde TV

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- Hoofdtelefoon: Stereo 3,5 mm miniconnector
- Satelliet

- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF

#### Zijkant TV

- CI: Common Interface
- USB
- TV-ANTENNE: 75 ohm coaxiaal (IEC)

#### Voor 32PHT4504

#### Achterzijde TV

- HDMI 1 ARC: HDMI Audio Return Channel
- HDMI 2
- Hoofdtelefoon: Stereo 3,5 mm miniconnector
- LAN-netwerk - RJ45 (voor Freeview HD)\*
- DIGITAL AUDIO OUT: SPDIF

#### Zijkant TV

- CI: Common Interface
- USB
- TV-ANTENNE: 75 ohm coaxiaal (IEC)

\* Netwerkpoot is alleen voor modellen uit het VK

# Problemen oplossen

## 14.1

## Tips

Als u in **Problemen oplossen** geen oplossing kunt vinden voor het probleem met uw TV, kunt u op **⚙ Instellingen > Help > Gebruikershandleiding** drukken om de gewenste informatie te zoeken.

Als u in de gebruikershandleiding geen antwoord vindt, gaat u naar de ondersteuningssite van Philips.

Als u een probleem met betrekking tot uw Philips-TV wilt oplossen, kunt u een beroep doen op onze onlineondersteuning. U kunt op de website uw taal selecteren en het modelnummer van uw product invoeren.

Ga naar [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

U vindt er het telefoonnummer voor uw land, alsmede antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's). In sommige landen kunt u met een Philips vertegenwoordiger chatten en uw vragen rechtstreeks of via e-mail stellen.

U kunt nieuwe TV-software downloaden en de handleiding (Help) downloaden en deze op uw computer doornemen.

Voor meer probleemoplossing voor uw TV of veelgestelde vragen (FAQ's)...

Gaat u naar <http://philips-tvconsumercare.kxondemand.com/portal/en/ModelSelect>

### Help lezen op uw tablet, smartphone of computer

Als u een langere reeks instructies gemakkelijker wilt uitvoeren, kunt u Help in pdf-formaat downloaden en deze lezen op uw smartphone, tablet of computer. U kunt de relevante pagina's van Help ook afdrukken vanaf uw computer.

Ga naar [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) om de Help (gebruikershandleiding) te downloaden

## 14.2

## Inschakelen

### De TV gaat niet aan

- Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht een minuut en sluit het snoer vervolgens weer aan. Controleer of het netsnoer goed is aangesloten.

Probeer om opnieuw in te schakelen.

- Sluit de TV aan op een ander stopcontact en probeer de TV opnieuw in te schakelen.

- Verbreek de verbinding met alle met de TV verbonden apparaten en schakel de TV in.

- Als het stand-by-lampje van de TV aan is, reageert de TV wellicht niet op de afstandsbediening.

### Krakend geluid bij het in- of uitschakelen

Wanneer u de televisie in- of uitschakelt of op stand-by zet, maakt de behuizing van de televisie een krakend geluid. Dit krakende geluid wordt veroorzaakt door het uitzetten en krimpen van de TV wanneer deze afkoelt en opwarmt. Dit is normaal en heeft geen invloed op de prestaties van het apparaat.

### De TV schakelt opnieuw over op de stand-bystand nadat het startscherm van Philips is weergegeven

Wanneer de TV in stand-bystand staat, wordt een startscherm van Philips weergegeven. Vervolgens schakelt de TV opnieuw over op de stand-bystand. Dit is normaal. Wanneer de voeding van de TV wordt uitgeschakeld en vervolgens weer ingeschakeld, wordt het startscherm de volgende keer dat u de TV inschakelt weergegeven. Als u de TV wilt inschakelen vanuit de stand-bystand, drukt u op **⏻** (Stand-by / Aan) op de afstandsbediening of op de TV.

### Het lampje van de stand-bystand blijft knipperen

Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht 5 minuten en sluit het snoer vervolgens weer aan. Als het lampje opnieuw begint te knipperen, dient u contact op te nemen met de Philips Klantenservice.

### De TV schakelt uit zichzelf uit

Als de TV plotseling uitschakelt, is de instelling **Timer voor uitschakelen** mogelijk ingeschakeld. Met **Timer voor uitschakelen** schakelt de TV na 4 uur uit als deze geen signaal van de afstandsbediening ontvangt. Als u het automatisch uitschakelen wilt voorkomen, kunt u dit deactiveren. En als de TV gedurende 10 minuten geen TV-signaal noch opdracht van de afstandsbediening ontvangt, wordt de TV automatisch uitgeschakeld.

## 14.3

## Afstandsbediening

### De TV reageert niet op de afstandsbediening

Het duurt even voordat de TV is opgestart. Tijdens het opstarten reageert de TV niet op de afstandsbediening of de bediening op de TV. Dit is normaal.

Als de TV hierna nog altijd niet reageert op de afstandsbediening, kunt u controleren of de

afstandsbediening werkt met de camera van een mobiele telefoon. Schakel de cameramodus van de telefoon in en richt de afstandsbediening op de lens van de camera. Als u op een willekeurige knop van de afstandsbediening drukt en u het infrarode LED-lampje van de camera ziet knipperen, werkt de afstandsbediening naar behoren. De TV moet worden gecontroleerd.

Als u het lampje niet ziet knipperen, is de afstandsbediening misschien stuk of is de batterij bijna leeg.

U kunt de afstandsbediening niet op deze manier controleren als deze draadloos is gekoppeld aan de TV (paired).

---

14.4

## Zenders

Er zijn tijdens de installatie geen digitale zenders gevonden

Lees de technische specificaties om te controleren of uw TV in uw land DVB-T of DVB-C ondersteunt. Zorg dat alle kabels goed zijn aangesloten en dat het juiste netwerk is geselecteerd.

Eerder ingestelde zenders staan niet in de lijst met zenders

Controleer of de juiste zenderlijst is geselecteerd.

---

14.5

## Beeld

Geen beeld/vervormd beeld

- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de TV.
- Controleer of het juiste apparaat is geselecteerd als weergavebron.
- Controleer of het externe apparaat of de externe bron op de juiste wijze is aangesloten.

Geluid maar geen beeld

- Controleer of de beeldinstellingen juist zijn ingesteld.

Slechte antenne-ontvangst

- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de TV.
- Luidsprekers, ongeaarde audioapparaten, neonlampen, hoge gebouwen en andere grote voorwerpen kunnen de ontvangstkwaliteit beïnvloeden. Probeer de ontvangstkwaliteit indien mogelijk te verbeteren door de richting van de antenne te wijzigen of door apparaten weg van de TV te verplaatsen.

Als de ontvangst voor slechts één zender slecht is,

probeert u deze zender fijn af te stemmen met Handmatige installatie.

Slecht beeld van een apparaat

- Controleer of het apparaat goed is aangesloten.
- Controleer of de beeldinstellingen juist zijn ingesteld.

De beeldinstellingen wijzigen na een tijdje

- Zorg ervoor dat **Locatie** is ingesteld op **Thuis**. U kunt instellingen wijzigen en opslaan in deze modus.

Er verschijnt een reclamebanner

- Zorg ervoor dat **Locatie** is ingesteld op **Thuis**.

Het beeld past niet op het scherm

- Schakel naar een ander beeldformaat.

Het beeldformaat is op iedere zender anders

- Selecteer een beeldformaat dat niet automatisch is.

De beeldpositie is niet juist

- Beeldsignalen van bepaalde apparaten passen mogelijk niet goed op het scherm. Controleer de signaaluitgang van het verbonden apparaat.

Het computerbeeld is niet stabiel

- Controleer of uw PC de ondersteunde resolutie en vernieuwingsfrequentie gebruikt.

---

14.6

## Geluid

Geen geluid of matige geluidskwaliteit

Als er geen audiosignaal wordt gedetecteerd, schakelt de TV de audio-uitgang automatisch uit. Dit is geen defect.

- Controleer of de geluidsinstellingen juist zijn ingesteld.
- Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten.
- Controleer of het volume niet is uitgeschakeld of op het minimum is ingesteld.
- Controleer of de TV-audio-uitgang is aangesloten op de audio-ingang van het home cinema-systeem.
- Er moet geluid uit de HTS-luidsprekers komen.
- Bij sommige apparaten moet de HDMI-audio-uitgang handmatig worden ingeschakeld. Als de HDMI-audio-uitgang reeds is ingeschakeld, maar u nog altijd geen geluid hoort, kunt u proberen de digitale audio-indeling van het apparaat te wijzigen naar PCM (Pulse Code Modulation). Voor instructies raadpleegt u de documentatie die bij uw apparaat is geleverd.



## HDMI

### HDMI

- Houd er rekening mee dat HDCP-ondersteuning (High-bandwidth Digital Content Protection) de beeldoverdracht tussen een HDMI-apparaat en een TV kan vertragen.
- Als de TV het HDMI-apparaat niet herkent en er geen beeld wordt weergegeven, probeert u de bron van het ene apparaat naar een ander over te schakelen en weer terug.
- Als het geluid steeds wordt onderbroken, controleert u of de uitganginstellingen van het HDMI-apparaat correct zijn.
- Als u een HDMI-DVI-adapter of HDMI-DVI-kabel gebruikt, controleert u of er een extra audiokabel is aangesloten op AUDIO IN (alleen mini-aansluiting), indien deze aanwezig is.

### EasyLink werkt niet

- Controleer of uw HDMI-apparaten HDMI-CEC ondersteunen. EasyLink-functies werken alleen op apparaten die HDMI-CEC ondersteunen.

### Er wordt geen volumepictogram weergegeven

- Dit is normaal indien er een HDMI-CEC-audioapparaat is aangesloten.

## USB

### Foto's, video's en muziek van een USB-apparaat worden niet weergegeven

- Controleer of het USB-opslagapparaat MSC-compatibel is (geschikt voor massaopslag), zoals wordt beschreven in de documentatie bij het opslagapparaat.
- Controleer of het USB-opslagapparaat compatibel is met de TV.
- Controleer of de audio- en beeldbestandsindelingen worden ondersteund door de TV.

### USB-bestanden worden schokkerig afgespeeld

- De overdrachtsprestaties van het USB-opslagapparaat kunnen de snelheid van de gegevensoverdracht naar de TV beperken, waardoor beeld en geluid niet goed worden weergegeven.

# Veiligheid en onderhoud

## Veiligheid

### Belangrijk!

Lees alle veiligheidsinstructies goed door en zorg dat u deze begrijpt voordat u de TV gebruikt. Als er schade ontstaat doordat u instructies niet opvolgt, is de garantie niet van toepassing.

### Risico op brand of een elektrische schok

- Stel de TV nooit bloot aan regen of water. Plaats objecten met water, zoals een vaas, nooit in de buurt van de TV.
- Mocht er onverhoopt vloeistof in de TV terechtkomen, dan moet u de stekker direct uit het stopcontact halen.
- Neem contact op met Philips Klantenservice om de TV te laten nakijken voordat u deze gaat gebruiken.
- Stel de TV, afstandsbediening en batterijen nooit bloot aan extreme hitte. Plaats ze nooit in de buurt van brandende kaarsen, open vuur of andere hittebronnen (zoals direct zonlicht).
- Steek geen voorwerpen in de ventilatiesleuven of andere openingen van de TV.
- Plaats nooit zware voorwerpen op het netsnoer.
- Voorkom dat er kracht wordt uitgeoefend op de stekkers. Loszittende stekkers kunnen vonken of brand veroorzaken. Zorg dat het netsnoer niet strak wordt getrokken wanneer u de TV draait.
- Haal de stekker van de TV uit het stopcontact om de TV helemaal los te koppelen van de netspanning. Trek het netsnoer altijd aan de stekker en nooit aan het snoer uit het stopcontact. Zorg dat u altijd gemakkelijk bij de stekker, het netsnoer en het stopcontact kunt.

### Risico op letsel of schade aan de TV

- Een TV die meer dan 25 kilo weegt, dient door minimaal twee mensen te worden opgetild en gedragen.
- Als u de TV op een standaard wilt plaatsen, dient u alleen de meegeleverde standaard te gebruiken. Bevestig de standaard stevig aan de TV. Plaats de TV op een vlak oppervlak dat het gewicht van de TV en de standaard kan dragen.
- Zorg bij wandbevestiging dat de wandsteun veilig het gewicht van de TV kan dragen. TP Vision is niet aansprakelijk voor ongelukken, letsel of schade als gevolg van ondeskundige wandbevestiging.
- Dit product bevat glazen onderdelen. Ga hier voorzichtig mee om, om letsel of schade te voorkomen.

#### Risico op schade aan de TV!

Controleer voordat u de TV aansluit op het stopcontact, of het voltage overeenkomt met de waarde aan de achterkant van het product. Sluit de TV nooit aan op het stopcontact als het voltage afwijkt.

### Letselgevaar voor kinderen

Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht om te voorkomen dat de TV omvalt, waardoor kinderen letsel kunnen oplopen.

- Plaats de TV nooit op een oppervlak met een kleed of ander materiaal dat kan worden weggetrokken.
- Zorg ervoor dat geen enkel onderdeel van de TV over de rand van het oppervlak hangt.
- Plaats de TV nooit op een hoog meubelstuk (zoals een boekenkast) zonder het meubelstuk en de TV veilig aan de wand of aan een geschikte steun te bevestigen.
- Leer uw kinderen dat het gevaarlijk is op meubilair te klimmen om bij de TV te komen.

#### Risico van inslikken batterijen!

De afstandsbediening kan knoopcelbatterijen bevatten die kleine kinderen gemakkelijk kunnen inslikken. Houd deze batterijen te allen tijde buiten het bereik van kinderen.

---

## Oververhittingsgevaar

Plaats de TV nooit in een nauwe ruimte. Laat voor voldoende ventilatie aan alle zijden van de TV een afstand van minstens 10 cm vrij. Zorg dat de ventilatiesleuven van de TV nooit worden afgedekt door gordijnen of andere voorwerpen.

---

## Onweer

Koppel de TV los van het elektriciteitsnet en de antenne als er onweer op komst is. Raak tijdens onweer geen enkel onderdeel van de TV, het netsnoer of de antennekabel aan.

---

## Risico op gehoorbeschadiging

Zet het volume niet te hoog als u een oortelefoon of hoofdtelefoon gebruikt, en gebruik deze niet te lang.

---

## Lage temperaturen

Als de TV is vervoerd bij een temperatuur onder 5 °C, laat u de TV na het uitpakken eerst op kamertemperatuur komen voordat u de stekker in het stopcontact steekt.

---

## Vochtigheid

Afhankelijk van temperatuur en vochtigheid kan lichte condensvorming optreden aan de binnenkant van de glasplaat aan de voorkant van de TV (geldt voor bepaalde modellen). U kunt dit voorkomen door de TV niet bloot te stellen aan direct zonlicht, hitte of extreme vochtigheid. Als er condens ontstaat, verdwijnt deze vanzelf als de TV een aantal uren is ingeschakeld.

Het condensatievocht is niet schadelijk voor de TV en veroorzaakt geen storingen.

---

15.2

## Schermonderhoud

- Zorg ervoor dat het scherm nooit in aanraking komt met andere voorwerpen.

- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de TV gaat schoonmaken.

- Reinig de TV en de rand door deze voorzichtig af te vegen met een zachte, vochtige doek. Gebruik nooit middelen zoals alcohol, chemicaliën of allesreinigers op de TV.

- Veeg waterdruppels zo snel mogelijk van het scherm om vervormingen of kleurvervaging te voorkomen.

- Vermijd stilstaande beelden zo veel mogelijk. Stilstaande beelden zijn beelden die gedurende langere perioden op het scherm worden weergegeven. Stilstaande beelden omvatten menu's op het scherm, zwarte balken, tijdsweergaven, enzovoort. Als u stilstaande beelden moet gebruiken, vermindert u het contrast en de helderheid van het scherm om schade aan het scherm te voorkomen.

---

15.3

## Gebruiksvoorwaarden

2019 © TP Vision Europe B.V. Alle rechten voorbehouden.

Dit product is op de markt gebracht door TP Vision Europe B.V. of een van haar filialen, waarnaar verder in dit document wordt verwezen als TP Vision, de producent van het product. TP Vision is de garantieverstrekker voor de TV waarbij deze brochure is meegeleverd. Philips en het Philips-schildemblem zijn gedeponeerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Handelsmerken zijn het eigendom van Koninklijke Philips N.V. of hun respectieve eigenaars. TP Vision behoudt zich het recht voor om op elk gewenst moment producten te wijzigen en is hierbij niet verplicht eerdere leveringen aan te passen.

Het gedrukte materiaal dat bij de TV wordt geleverd en de handleiding die in het geheugen van de TV is opgeslagen of die wordt gedownload van de Philips-website [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support), passen bij het bedoelde gebruik van het systeem.

De inhoud van deze handleiding wordt toereikend geacht voor het bestemde gebruik van het systeem. Indien het product of de individuele modules of procedures worden gebruikt voor andere doeleinden dan in deze handleiding zijn beschreven, moet de geldigheid en geschiktheid van het systeem worden bevestigd. TP Vision garandeert dat het materiaal geen octrooien uit de Verenigde Staten schendt. Philips biedt geen verdere garanties, uitdrukkelijk dan wel impliciet. TP Vision kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor fouten in de inhoud van dit document of voor problemen die het gevolg zijn van de inhoud van dit document. Fouten die worden gerapporteerd aan Philips, worden zo snel mogelijk opgelost en gepubliceerd op de ondersteuningswebsite van Philips.

Garantievoorwaarden - Letselgevaar, schade aan de TV of vervallen van de garantie!

Probeer de TV nooit zelf te repareren. Gebruik de TV

en de accessoires alleen zoals de fabrikant het heeft bedoeld. Het waarschuwingsteken op de achterkant van de TV duidt het risico van een elektrische schok aan. Verwijder nooit de behuizing van de TV. Neem altijd contact op met de klantenservice van Philips voor onderhoud of reparaties. Zoek het telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd. Of ga naar onze website [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support) en selecteer indien nodig uw land. De garantie vervalt in geval van handelingen die in deze handleiding uitdrukkelijk worden verboden of in geval van aanpassingen of montages die niet in deze handleiding worden aanbevolen of goedgekeurd.

#### Pixelkenmerken

Dit LCD/LED-apparaat heeft een groot aantal kleurenpixels. Ondanks de minimaal 99,999% effectieve pixels, kunnen er mogelijk voortdurend zwarte puntjes of heldere lichtpuntjes (rood, groen of blauw) op het scherm verschijnen. Dit is een structureel kenmerk van het display (binnen veel voorkomende industriestandaarden); het is geen defect.

#### CE-conform

TP Vision Europe B.V. verklaart hierbij dat deze televisie conform de essentiële vereisten en overige relevante voorzieningen is van Richtlijnen 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (Ecologisch ontwerp), 2010/30/EU (Vermelding energieverbruik) en 2011/65/EC (RoHS).

#### Naleving van norm voor elektromagnetische velden (EMF)

TP Vision maakt en verkoopt vele consumentenproducten die net als andere elektronische apparaten elektromagnetische signalen kunnen uitstralen en ontvangen. Een van de belangrijkste zakelijke principes van TP Vision is ervoor te zorgen dat al onze producten beantwoorden aan alle geldende vereisten inzake gezondheid en veiligheid, en dat ze ruimschoots voldoen aan de EMF-normen die gelden ten tijde van de productie.

TP Vision streeft ernaar geen producten te ontwikkelen, te produceren en op de markt te brengen die schadelijk kunnen zijn voor de gezondheid. TP Vision bevestigt dat als zijn producten correct voor het daartoe bestemde gebruik worden aangewend, deze volgens de nieuwste wetenschappelijke onderzoeken op het moment van de publicatie van deze handleiding veilig zijn om te gebruiken. TP Vision speelt een actieve rol in de ontwikkeling van internationale EMF- en veiligheidsnormen, wat TP Vision in staat stelt in te spelen op toekomstige normen en deze tijdig te integreren in zijn producten.

## Auteursrechten

### HDMI

De termen HDMI en HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC in de Verenigde Staten en andere landen.



### Dolby Audio

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



### DTS 2.0 + Digital Out™

Ga naar <http://patents.dts.com> voor DTS-patenten. Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, het symbool en DTS in combinatie met het symbool zijn gedeponeerde handelsmerken, en DTS 2.0+Digital Out is een handelsmerk van DTS, Inc. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



## Andere handelsmerken

Alle andere gedeponeerde en niet-gedeponeerde handelsmerken zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

# Open Source

17.1

## Open source-software

Deze televisie bevat open source-software. U kunt bij TP Vision Europe B.V een kopie van de volledige versie van de bijbehorende broncode aanvragen voor de met copyright beschermde open source-softwarepakketten die in dit product zijn gebruikt en waarvoor dit wordt aangevraagd op grond van de respectieve licenties.

Dit aanbod is geldig tot drie jaar na aankoop van het product voor iedereen die deze informatie ontvangt. Indien u de broncode wilt ontvangen, richt u zich schriftelijk en in het Engels tot . . .

[open.source@tpv-tech.com](mailto:open.source@tpv-tech.com)

17.2

## Open source-licentie

### Over de open source-licentie

README voor de broncode van de onderdelen van TP Vision Netherlands B.V. TV-software die onder open source-licenties vallen.

Dit document bevat een beschrijving van de distributie van de broncode die in de TP Vision Netherlands B.V. TV wordt gebruikt. Deze code valt onder de GNU General Public License (de GPL) of de GNU Lesser General Public License (de LGPL), of onder een andere open source-licentie. Instructies voor het verkrijgen van exemplaren van deze software vindt u in de Richtlijnen voor gebruik.

TP Vision Netherlands B.V. GEEFT GEEN ENKELE GARANTIE, EXPLICIET NOCH IMPLICIET, MET INBEGRIIP VAN GARANTIES VOOR VERHANDELBAARHEID EN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL, MET BETREKKING TOT DEZE SOFTWARE. TP Vision Netherlands B.V. biedt geen ondersteuning voor deze software. Het voorafgaande heeft geen invloed op uw garanties en wettelijke rechten op TP Vision Netherlands B.V.-producten die u hebt aangeschaft. Het heeft alleen betrekking op de broncode die voor u beschikbaar is gesteld.

## Open Source

uboot (201106)

U-Boot, a boot loader for Embedded boards based on PowerPC, ARM, MIPS and several other processors, which can be installed in a boot ROM and used to initialize and test the hardware or to download and run application code.

Source: <http://www.denx.de/wiki/U-Boot>

vmlinux (3.1.10)

linux kernel

Source:

<http://git.kernel.org/cgiit/linux/kernel/git/stable/linux-stable.git>

busybox (v1.23.2)

BusyBox is a multi-call binary that combines many common Unixutilities into a single executable. Most people will create a link to busybox for each function they wish to use and BusyBox will act like whatever it was invoked as.

Source: <http://www.busybox.net/>

dlmalloc (2.8.4)

A Memory Allocator

Source:

<http://g.oswego.edu/dl/html/malloc.html>  
<ftp://gee.cs.oswego.edu/pub/misc/>

iniparser (3.0)

stand-alone ini parser library in ANSI C

Source: <http://ndevilla.free.fr/iniparser/>

jpeg (6b.)

Libjpeg is a widely used C library for reading and writing JPEG image files.

Source: <http://www.ijg.org>

png (1.2.32)

libpng is the official PNG reference library. It supports almost all PNG features.

Source:

<http://www.libpng.org/pub/png/src/libpng-LICENSE.txt>  
<http://www.libpng.org/pub/png/>

---

### freetype (2.5.3)

FreeType is a freely available software library to render fonts.

Source: <http://www.freetype.org/license.html>

---

### libc (2.16)

The GNU C Library is used as the C library in the GNU systems and most systems with the Linux kernel.

Source: <http://www.gnu.org/software/libc/>

---

### cares (1.7.3)

c-ares is a C library for asynchronous DNS requests (including name resolves).

Source: <https://c-ares.haxx.se/>

---

### curl (7.21.3)

curl is used in command lines or scripts to transfer data. It is also used in cars, television sets, routers, printers, audio equipment, mobile phones, tablets, settop boxes, media players and is the internet transfer backbone for thousands of software applications affecting billions of humans daily.

Source: <https://curl.haxx.se/>

---

### iconv (1.13.1)

Other programs internally store strings in Unicode, to facilitate internal processing, and need to convert between internal string representation (Unicode) and external string representation (a traditional encoding) when they are doing I/O. GNU libiconv is a conversion library for both kinds of applications.

Source: <http://www.gnu.org/software/libiconv/>

---

### Xml2 (2.7.7)

Libxml2 is the XML C parser and toolkit developed for the Gnome project (but usable outside of the Gnome platform), it is free software available under the MIT License.

Source: <http://xmlsoft.org/>

---

### neon (0.30.1)

neon is an HTTP and WebDAV client library, with a C interface.

Source: <http://www.webdav.org/neon/>

---

### openssl-0.9.8 (1.0.0)

OpenSSL is a robust, commercial-grade, and full-featured toolkit for the Transport Layer Security (TLS) and Secure Sockets Layer (SSL) protocols.

Source: <http://www.openssl.org/source/license.html>

---

### sqlite (3.7.11)

SQLite is a self-contained, high-reliability, embedded, full-featured, public-domain, SQL database engine.

Source: <https://www.sqlite.org/>

---

### zlib (1.2.8)

interface of the 'zlib' general purpose compression library.

Source: [http://www.zlib.net/zlib\\_license.html](http://www.zlib.net/zlib_license.html)

---

### cairo (1.10.2)

Cairo is a 2D graphics library with support for multiple output devices.

Source: <https://cairographics.org/download/>

---

### libnl (3.2.24)

The libnl suite is a collection of libraries providing APIs to netlink protocol based Linux kernel interfaces.

Source: <https://github.com/tgraf/libnl>

---

### alsa (1.0.23)

The Advanced Linux Sound Architecture (ALSA) provides audio and MIDI functionality to the Linux operating system.

Source: [https://www.alsa-project.org/main/index.php/Main\\_Page](https://www.alsa-project.org/main/index.php/Main_Page)

---

### fontconfig (2.7.1)

Fontconfig is a library for configuring and customizing font access.

Source:

<https://www.freedesktop.org/wiki/Software/fontconfig/>

---

#### icu (4.2.1)

ICU is a mature, widely used set of C/C++ and Java libraries providing Unicode and Globalization support for software applications.

Source: <http://site.icu-project.org/home>

---

#### pixman (0.19.6)

Pixman is a low-level software library for pixel manipulation, providing features such as image compositing and trapezoid rasterization.

Source: <http://www.pixman.org/>

---

#### pango (1.28.1)

Pango is a library for laying out and rendering of text, with an emphasis on internationalization.

Source: <https://www.pango.org/>

---

#### glib (2.24.2)

GLib provides the core application building blocks for libraries and applications written in C.

Source: <https://directory.fsf.org/wiki/Glib>

---

#### DFB (1.4.2)

DirectFB is a thin library that provides hardware graphics acceleration, input device handling and abstraction, integrated windowing system with support for translucent windows and multiple display layers, not only on top of the Linux Framebuffer Device. It is a complete hardware abstraction layer with software fallbacks for every graphics operation that is not supported by the underlying hardware. DirectFB adds graphical power to embedded systems and sets a new standard for graphics under Linux.

Source: <http://directfb.org/>



---

# Index

## A

Afstandsbediening 6  
Afstandsbediening en batterijen 6  
Afstelling digitale uitvoer 38  
Antenneaansluiting 12  
Apparaat aansluiten 12  
Apparaat hernoemen 18  
Audio-effecten 41  
Audiodescriptie 41  
Audiotaal 40  
Automatische afstelling volume 38  
Automatische klokmodus 40

## B

Bas 38  
Batterijen 6  
Beeld, contrast 36  
Beeld, kleur 36  
Beeld, scherpte 36  
Beeldformaat 37  
Beeldinstellingen computer 36  
Beeldstijl 35  
Bewerkingstijd 40  
Bronnenlijst 18

## C

CAM-aanbiederprofiel 39  
CAM-pincode 42  
CI-kaart 15  
Computeraansluiting 15  
Contactinformatie 3  
Contrast 36  
Contrastmodus beeld 36

## D

Datum 40  
Deltavolume 38  
Digital Audio Out 14  
Dynamisch contrast 36

## E

EasyLink 13  
Einde levensduur 43  
Energiezuinig 39

## F

Favoriete zenders 26

## G

Gamma 37  
Geavanceerde beeldinstellingen 36  
Geavanceerde contrastinstellingen beeld 36  
Gebruikershandleiding 3  
Geluidsinstellingen 37  
Geluidstijl 37  
Gemengd volume 41

## H

HDMI ARC 14  
HDMI-aansluiting 13  
HDMI-CEC-aansluiting 13  
HDMI-DVI-aansluiting 13  
Herstellen / Klantenservice 3

Hoofdmenu 35  
Hoofdtelefoonaansluiting 15

## I

Indeling digitale uitvoer 38  
Inschakelen 11

## K

Kijkafstand 9  
Kinderslot 41  
Klantenservice 3  
Kleur 36  
Kleurinstellingen 36  
Kleurtemperatuur 36  
Kleurverbetering 36

## L

Lijst met satellietzenders 22  
Luidsprekers of hoofdtelefoon 41

## M

Menu Help 3  
Menu Kenmerken en functies 35  
Menu Snelle instellingen 35  
Menutaal 40  
MPEG-artefactreductie 37

## N

Netsnoer 10

## O

Online gebruikershandleiding 3  
Optisch 14

## P

Philips-ondersteuning 3  
Pincode instellen 41  
Pincode wijzigen 41  
Plaatsing van de TV 9  
Problemen 47  
Problemen oplossen 47

## R

Ruisonderdrukking 37

## S

Satelliet toevoegen 22  
Satelliet verwijderen 22  
Satellietzenders bijwerken 21  
Satellietzenders opnieuw installeren 21  
Scherp beeld 37  
Scherpte 36  
Slechthorenden 41  
Sleeptimer 40  
Software bijwerken 5  
Software bijwerken - lokale updates 5  
Software bijwerken - OAD 5  
Softwareversie 5  
Stand-bymodus 11  
Superresolutie 37  
Surround Sound 38

## T

Taal ondertiteling 40

- Taalinstellingen 40
- Tekst 27
- Teletekst 27
- Teleteksttaal 40
- Tijdinstellingen 40
- Time Zone 40
- TV identificeren 3
- TV registreren 3
- TV-instellingen herstellen 40

## U

- Universele toegang 41
- USB-schijf 16
- USB-schijf, formaat 39
- USB-stick 16

## V

- Veiligheid en onderhoud 50
- Verschuiving digitale uitvoer 38
- Vertraging digitale uitvoer 38
- VGA-aansluiting 15
- Video's, foto's en muziek 33
- Videocontrast 37
- Volume hoofdtelefoon 38

## W

- Wandmontage 9

## Z

- Zender instellen - Antenne 19
- Zender instellen - Kabel 19
- Zender instellen - Satelliet 21
- Zender, zenderfilter 26
- Zender, zendernaam wijzigen 25
- Zenders 19
- Zenders herordenen 26
- Zenders instellen 19
- Zenders zoeken 26
- Zomertijd 40



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.  
Specifications are subject to change without notice.  
Philips and the Philips' shield emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V.  
and are used under license from Koninklijke Philips N.V.  
2019 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[philips.com](https://www.philips.com)