

# Gebruikershandleiding

32PFH5300  
32PFT5300  
40PFH5300  
40PFT5300  
50PFH5300  
50PFT5300

**PHILIPS**

# Inhoud

<b>1 Mijn nieuwe TV</b>	<b>3</b>
1.1 Smart TV	3
1.2 App Gallery (App-overzicht)	3
1.3 Huurvideo's	3
1.4 Sociale netwerken	3
1.5 Pause TV en opnemen	3
1.6 EasyLink	4
<b>2 Installatie</b>	<b>5</b>
2.1 Veiligheid	5
2.2 TV-standaard en wandmontage	5
2.3 Tips over plaatsing	5
2.4 Netsnoer	5
2.5 Antennekabel	6
<b>3 Netwerk</b>	<b>7</b>
3.1 Draadloos netwerk	7
3.2 Bekabeld netwerk	8
3.3 Netwerkinstellingen	8
<b>4 Aansluitingen</b>	<b>10</b>
4.1 Tips over aansluitingen	10
4.2 EasyLink HDMI CEC	11
4.3 Common Interface - CAM	12
4.4 Settopbox - STB	13
4.5 Home cinema-systeem - HTS	13
4.6 Blu-ray Disc-speler	15
4.7 DVD-speler	15
4.8 Gameconsole	15
4.9 USB-schijf	16
4.10 USB-toetsenbord of -muis	17
4.11 USB Flash Drive	18
4.12 Fotocamera	18
4.13 Camcorder	19
4.14 Computer	19
4.15 Hoofdtelefoon	20
<b>5 Inschakelen</b>	<b>21</b>
5.1 Ingeschakeld of Stand-by	21
5.2 Toetsen van de TV	21
<b>6 Afstandsbediening</b>	<b>22</b>
6.1 Toetsenoverzicht	22
6.2 IR-sensor	23
6.3 Batterijen	23
6.4 Schoonmaken	23
<b>7 TV-zenders</b>	<b>24</b>
7.1 TV-zenders bekijken	24
7.2 Zenders installeren	29
<b>8 Hoofdmenu</b>	<b>34</b>
<b>9 TV-gids</b>	<b>35</b>
9.1 Wat hebt u nodig...	35
9.2 De TV-gids gebruiken	35
9.3 Opnemen	35
<b>10 Bronnen</b>	<b>36</b>
10.1 Bronnenlijst	36
10.2 Vanuit stand-by	36
10.3 EasyLink	36
<b>11 Timers en klok</b>	<b>38</b>
11.1 Sleeptimer	38
11.2 Klok	38
11.3 Uitschakeltimer	38
<b>12 Games</b>	<b>39</b>
12.1 Een game spelen	39
<b>13 Uw foto's, video's en muziek</b>	<b>40</b>
13.1 Vanaf een USB-verbinding of netwerkcomputer	40
13.2 Wi-Fi Miracast	41
<b>14 TV pauzeren</b>	<b>44</b>
<b>15 Opnemen</b>	<b>45</b>
15.1 Wat hebt u nodig...	45
15.2 Een programma opnemen	45
15.3 Opname bekijken	46
<b>16 Smart TV</b>	<b>47</b>
16.1 Informatie over Smart TV	47
16.2 Wat hebt u nodig...	47
16.3 Setup Smart TV	47
16.4 Smart TV-apps	47
16.5 Multi view	49
16.6 Smart TV resetten	49
<b>17 Multi room (In meerdere kamers)</b>	<b>50</b>
17.1 Informatie over Multi room	50
17.2 Wat hebt u nodig...	50
17.3 Multi room gebruiken	50
<b>18 Instellingen</b>	<b>52</b>
18.1 Configuratiemenu	52
18.2 Beeld	53
18.3 Geluid	55
18.4 Universele toegang	58
<b>19 Specificaties</b>	<b>60</b>
19.1 Klimaat	60
19.2 Ontvangst	60
19.3 Display	61
19.4 Vermogen	61
19.5 Afmetingen en gewicht	61
19.6 Connectiviteit	61
19.7 Multimedia	62
<b>20 Software</b>	<b>63</b>
20.1 Software-update	63
20.2 Softwareversie	63
20.3 Open source-software	63
<b>21 Problemen oplossen en ondersteuning</b>	<b>65</b>
21.1 Problemen oplossen	65
21.2 Registreren	66
21.3 Help	66
21.4 Onlinehulp	67
21.5 Klantenservice/repatriatie	67
<b>22 Veiligheid en onderhoud</b>	<b>68</b>
22.1 Veiligheid	68
22.2 Schermonderhoud	69
<b>23 Gebruiksvoorwaarden, auteursrechten en licenties</b>	<b>70</b>
23.1 Gebruiksvoorwaarden	70
23.2 Auteursrechten en licenties	70
<b>Index</b>	<b>73</b>

# Mijn nieuwe TV

## 1.1


### Smart TV

Wanneer u deze Philips Smart LED TV aansluit op internet, gaat een nieuwe wereld van televisie voor u open. U kunt een bekabelde verbinding maken met uw router, of draadloos verbinding maken via Wi-Fi.

Wanneer de TV is aangesloten op uw thuisnetwerk, kunt u met een smartphone foto's weergeven op de TV, video's afspelen die zijn opgeslagen op uw computer, en de TV bedienen met uw tablet.

Wanneer de TV is aangesloten op internet, kunt u huurvideo's bekijken van een onlinevideotheek, de online TV-gids lezen en uw favoriete TV-programma's opnemen op een USB-schijf.

Dankzij de Smart TV-apps hebt u nog meer plezier met allerlei entertainment en handige services.

Druk in **Help** op  **Trefwoorden** en zoek **Smart TV** voor meer informatie.

## 1.2


### App Gallery (App-overzicht)

Open de **App gallery** (App-overzicht) in Smart TV om te bladeren door de apps, de verzameling websites gericht op TV.

Zoek de app voor uw YouTube-video's, een landelijk dagblad, een onlinefotoalbum, Twitter enz.

Er zijn apps om een video te huren van een onlinevideotheek en apps om gemiste uitzendingen te bekijken.

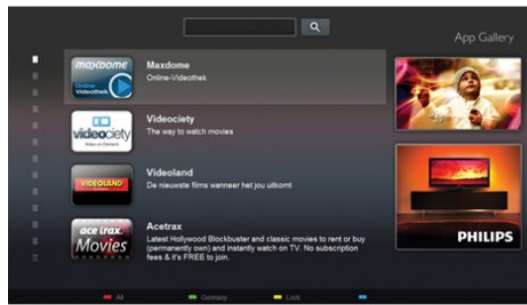
Als u in de App Gallery (App-overzicht) niet vindt wat u zoekt, probeer dan het World Wide Web en surf op internet op TV.

Druk in **Help** op  **Trefwoorden** en zoek **App gallery** (App-overzicht) voor meer informatie.

## 1.3

### Huurvideo's


U hoeft de deur niet uit om een **huurvideo** te kijken. U huurt gewoon de nieuwste film van de onlinevideotheek in uw regio.



Start Smart TV en voeg de videotheek-app toe aan de Smart TV-startpagina.

Open de videotheek-app, maak uw eigen account aan, selecteer de film en druk op **Afspelen**.

U hoeft niets te downloaden en kunt direct de film kijken\*.


Druk in **Help** op  **Trefwoorden** en zoek **Video's huren** voor meer informatie.


\* Afhankelijk van de videostreaming-service van de videotheek die u hebt geselecteerd.

## 1.4

### Sociale netwerken

U hoeft niet meer naar uw computer te lopen om te kijken of er berichten van vrienden zijn.

Op deze TV ontvangt u de berichten van uw **sociale netwerk op uw TV-scherm**. U verstuurt gewoon een bericht terug vanaf uw bank. U vindt de Twitter-app op het tabblad **Hoofdmenu**  **Apps**.

Druk in **Help** op  **Trefwoorden** en zoek **App gallery** (App-overzicht) voor meer informatie.

## 1.5

### Pause TV en opnamen

Als u een **USB-schijf** hebt aangesloten, kunt u een programma onderbreken en opnemen als deze wordt uitgezonden via een digitale TV-zender.



Zet uw TV op pauze en beantwoord dat dringende telefoontje, of neem gewoon even pauze tijdens een sportwedstrijd. De uitzending wordt opgeslagen op de USB-schijf en u kunt deze later bekijken.

Als u een USB-schijf hebt aangesloten, kunt u ook digitale uitzendingen opnemen. U kunt een

programma opnemen terwijl u kijkt of een opname van een komend programma vooraf instellen.

Druk in Help op  Trefwoorden en zoek TV pauzeren of Opname voor meer informatie.

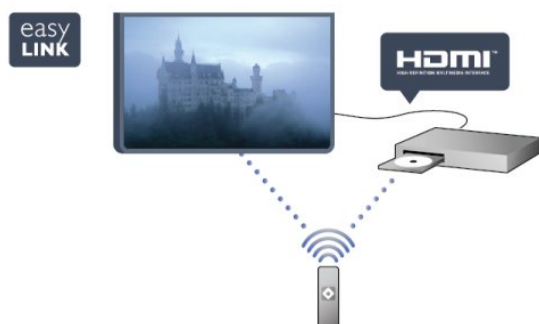
---

1.6

## EasyLink

Met EasyLink kunt u een aangesloten apparaat, zoals een Blu-ray Disc-speler, bedienen met de afstandsbediening van de TV.

EasyLink communiceert via HDMI CEC met de aangesloten apparaten.



Druk in Help op  Trefwoorden en zoek EasyLink voor meer informatie.

# Installatie

## 2.1

### Veiligheid

Lees voordat u uw TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

Ga in Help naar **Veiligheid en onderhoud** > **Veiligheid**.

## 2.2

### TV-standaard en wandmontage

#### TV-standaard

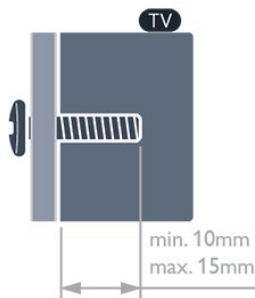
In de Snelstartgids die wordt geleverd bij de TV, vindt u instructies voor het monteren van de TV-standaard. Bent u deze gids kwijtgeraakt, dan kunt u die downloaden van [www.philips.com](http://www.philips.com).

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

#### Wandmontage

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 . . .

Gebruik om de steun stevig te bevestigen schroeven met de lengte die in de tekening is aangegeven.



- Voor TV's uit de 5300-serie van 32 inch VESA MIS-F 100x100, M4
- Voor TV's uit de 5300-serie van 40 inch VESA MIS-F 200x200, M4
- Voor TV's uit de 5300-serie van 50 inch VESA MIS-F 400x200, M6

#### Let op

Alleen gekwalificeerde technici met de vereiste vaardigheden mogen de TV aan de wand bevestigen.

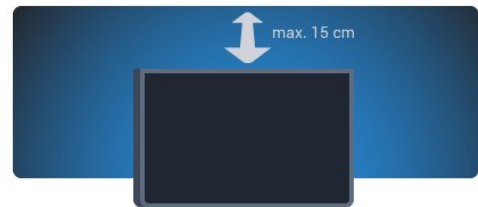
De wandmontage van de TV moet voldoen aan veiligheidsnormen voor TV's in deze gewichtsklasse. Lees ook de veiligheidsinstructies ten aanzien van de plaatsing van de TV.

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

## 2.3

### Tips over plaatsing

- Plaats de TV 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.

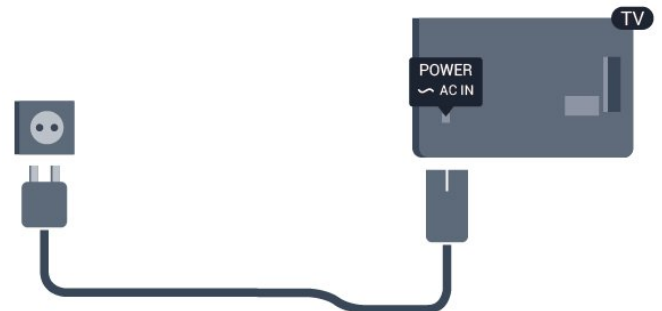


## 2.4

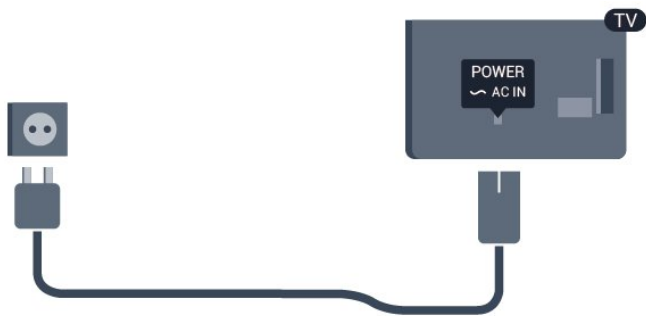
### Netsnoer

- Sluit het netsnoer aan op de **voedingaansluiting** aan de achterkant van de TV.
- Zorg ervoor dat het netsnoer stevig in de aansluiting is geplaatst.
- Zorg 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/40 inch



Voor 50 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 wandstopcontact te halen.

Druk in **Help** op  **Trefwoorden** en zoek **Inschakelen** voor meer informatie over het in- en uitschakelen van de TV.

## 2.5

# Antennekabel

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.



# Netwerk

## 3.1

### Draadloos netwerk

#### Wat hebt u nodig...

Als u de TV draadloos wilt aansluiten op internet, hebt u een draadloze router nodig. Gebruik een snelle verbinding (breedband) met internet.



#### Netwerkkapparaten

De TV kan verbinding maken met andere apparaten in het draadloze netwerk, zoals een computer of smartphone. U kunt een computer met Microsoft Windows of Mac OSX gebruiken.

#### Bestanden delen

Foto's, muziek en video's die zijn opgeslagen op uw computer, kunt u met deze TV openen. Gebruik een recente versie serversoftware voor media zoals Philips MediaManager\*, Windows Media Player 11, Twonky™ en dergelijke.

Installeer de mediaserversoftware op uw computer en configureer deze om uw mediabestanden te delen met de TV. Meer informatie vindt u in de handleiding van de mediaserversoftware. Deze software moet worden uitgevoerd op de computer om uw bestanden op de TV te kunnen afspelen.

\* U kunt de Philips MediaManager-software downloaden van de Philips-ondersteuningswebsite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

#### Verbinding maken

Volg stap 1 t/m 5.

**Stap 1** - Zorg dat de router van uw draadloze netwerk is ingeschakeld.

**Stap 2** - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.

**Stap 3** - Selecteer **Verbinden met netwerk** en druk op **OK**.

**Stap 4** - Selecteer **Verbinding** en druk op **OK**.

**Stap 5** - Selecteer **Draadloos** en druk op **OK**.

**Stap 6** - Selecteer **Zoeken** om te zoeken naar uw draadloze netwerk. Als u beschikt over een router met WPS (Wi-Fi Protected Setup), kunt u **WPS** selecteren. Selecteer uw keuze en druk op **OK**.

##### • Scannen

Selecteer **Zoeken** om te zoeken naar uw draadloze netwerk (uw draadloze router). Mogelijk vindt de TV enkele draadloze netwerken in uw buurt.

##### • WPS

Als uw router beschikt over WPS, kunt u direct zonder zoeken verbinding maken met de router. Ga naar de router, druk op de knop WPS en ga binnen 2 minuten terug naar de TV. Druk vervolgens op **Aansluiten** om de verbinding tot stand te brengen.

Maken apparaten in uw draadloze netwerk gebruik van het WEP-beveiligingssysteem, dan kunt u WPS niet gebruiken.

Als u de **WPS-pincode** moet gebruiken om verbinding te maken, selecteert u **Zoeken** in plaats van WPS.

**Stap 7** - Selecteer in de lijst met gevonden netwerken uw draadloze netwerk. Druk vervolgens op **OK**.

Als uw netwerk zich niet in de lijst bevindt omdat de netwerknaam verborgen is (u hebt de SSID-broadcast van de router ingeschakeld), selecteert u **Handm. invoer** en voert u de netwerknaam zelf in.

**Stap 8** - Afhankelijk van uw type router kunt u nu de coderingssleutel invoeren (WEP, WPA of WPA2). Als u de coderingssleutel voor dit netwerk al eens hebt ingevoerd, kunt u **Volgende** selecteren om direct verbinding te maken.

Als uw router WPS of WPS-pincode ondersteunt, kunt u **WPS**, **WPS-pincode** of **Standaard** selecteren. Selecteer de gewenste optie en druk op **OK**.

##### • Standaard

Selecteer **Standaard** om de coderingssleutel (wachtwoord, code of beveiligingssleutel) handmatig in te voeren. U kunt de coderingssleutel via de afstandsbediening invoeren. Wanneer u de sleutel hebt ingevoerd, drukt u op **Aansluiten**.

##### • WPS-pincode

Als u een beveiligde WPS-verbinding wilt maken met een pincode, selecteert u **WPS-pincode** en drukt u op **OK**. Noteer de 8-cijferige pincode en voer die code in de routersoftware op uw PC in. Ga terug naar de TV en druk op **Aansluiten**. In de routerhandleiding leest u waar in de routersoftware u de pincode dient in te voeren.

**Stap 9** - Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

#### Netwerkconfiguratie

Als geen verbinding tot stand komt, kunt u de DHCP-instelling van de router controleren. DHCP moet zijn ingesteld op **Aan**.

Bent u een ervaren gebruiker en wilt u uw netwerk installeren met een statisch IP-adres, stel de TV dan

in op Statische IP.

Als u de TV wilt instellen op Statische IP, drukt u op **⏠**, selecteert u **Setup** en drukt u op **OK**. Selecteer **Netwerkinstellingen > Netwerkconfiguratie > Statische IP**. Wanneer Statische IP is geselecteerd in het menu, kunt u het IP-adres en andere noodzakelijke instellingen opgeven via **Statische IP configureren** in hetzelfde menu.

---

## Netwerkproblemen

**Draadloos netwerk wordt niet gevonden of wordt gestoord**

- Magnetrons, DECT-telefoons of andere Wi-Fi 802.11b/g/n-apparaten in de buurt kunnen storing veroorzaken op het draadloze netwerk.
- Controleer of alle firewalls binnen uw netwerk draadloze verbinding met de TV toestaan.
- Als het draadloze thuisnetwerk niet goed werkt, probeert u de bekabelde netwerkinstallatie.

**Internet werkt niet**

- Als de verbinding met de router in orde is, controleert u of de router verbinding heeft met internet.

**De PC en de internetverbinding zijn traag**

- Raadpleeg de handleiding van uw draadloze router voor informatie over het bereik binnenshuis, de overdrachtssnelheid en andere factoren die de signaalkwaliteit kunnen beïnvloeden.
- Voor uw router is een snelle internetverbinding (breedband) aanbevolen.

---

3.2

## Bekabeld netwerk

---

### Wat hebt u nodig...

U hebt een **netwerkrouter** nodig om de TV aan te sluiten op internet. Gebruik een router met een snelle internetverbinding (breedband).



**Bestanden delen**

Foto's, muziek en video's die zijn opgeslagen op uw

computer, kunt u met deze TV openen. Gebruik een recente versie serversoftware voor media zoals Philips MediaManager\*, Windows Media Player 11, Twonky™ en dergelijke. Installeer de mediaserversoftware op uw computer en configureer deze om uw mediabestanden te delen met de TV. Meer informatie vindt u in de handleiding van de mediaserversoftware. Deze software moet worden uitgevoerd op de computer om uw bestanden op de TV te kunnen afspelen.

\* U kunt de Philips MediaManager-software downloaden van de Philips-ondersteuningswebsite [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)

\* Druk in **Help** op **— Trefwoorden** en zoek **Mediaserversoftware, ondersteund** voor een overzicht van serversoftware voor media die wordt ondersteund.

---

## De router aansluiten

Volg de stappen 1 tot en met 5 om de router aan te sluiten en in te stellen.

- 1 - Sluit de router met een netwerkkabel (Ethernet-kabel\*\*) aan op de TV.
- 2 - Controleer of de router is ingeschakeld.
- 3 - Druk op **⏠**, selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Verbinding maken met netwerk** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Bekabeld** en druk op **OK**.

De TV zoekt voortdurend naar de netwerkverbinding. Een bericht verschijnt wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

### Netwerkconfiguratie

Als geen verbinding tot stand komt, kunt u de DHCP-instelling van de router controleren. DHCP moet zijn ingesteld op **Aan**.

Als u een ervaren gebruiker bent en u uw netwerk wilt installeren met een statisch IP-adres, stelt u de TV in op Statische IP.

U stelt de TV in op Statische IP door te drukken op **⏠**, **Setup** te selecteren en vervolgens te drukken op **OK**.

Selecteer **Netwerkinstellingen > Netwerkinstellingen >**

**Netwerkconfiguratie > Statische IP**. Wanneer Statische IP is geselecteerd in het menu, kunt u het IP-adres en andere noodzakelijke instellingen opgeven via **Statische IP configureren** in hetzelfde menu.

\*\* Om te voldoen aan de EMC-regelgeving dient u een afgeschermd FTP Cat. 5E Ethernetkabel te gebruiken.



## Netwerkinstellingen

De netwerkinstellingen openen . . .

- 1 – Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **Netwerkinstellingen** en druk op **OK**.

### • Netwerkinstellingen bekijken

Alle huidige netwerkinstellingen worden hier weergegeven: IP-adres en MAC-adres, signaalsterkte, snelheid, coderingsmethode, enzovoort.

### • Netwerkinstellingen

#### – Netwerktype

Hiermee stelt u het netwerk in op Bekabeld of Draadloos.

#### – Netwerkconfiguratie

Hiermee stelt u de netwerkconfiguratie in op DHCP of Statische IP.


### • Wi-Fi-media afspelen

Als u multimediabestanden wilt ontvangen van smartphones of tablets, zet u de DMR op Aan.

### • Statische IP configureren

Als Statische IP in het menu Netwerkinstellingen is geselecteerd, kunt u hier alle vereiste statische IP-instellingen opgeven.

### • Wi-Fi Miracast

Druk voor meer informatie over Wi-Fi Miracast op  **Trefwoorden** en zoek **Wi-Fi Miracast™**.

### • Wi-Fi Miracast-groep resetten

De lijst met aangesloten en geblokkeerde Miracast-apparaten wissen.

### • Wi-Fi Smart Screen

Druk voor meer informatie over Wi-Fi Smart Screen op  **Trefwoorden** en zoek **WiFi Smart Screen**.

### • Naam van TV-netwerk

Als er meerdere TV's op uw thuisnetwerk zijn aangesloten, kunt u deze TV's een andere naam geven.

### • Netflix-instellingen

Netflix-instellingen aanpassen.

### • Internetgeheugen wissen

Met Internetgeheugen wissen verwijdert u alle

internetbestanden die op de TV zijn opgeslagen. U verwijdert uw Philips Smart TV-registratie en de instellingen voor leeftijdsclassificatie, uw aanmeldingsgegevens voor de videotheek-app, alle favorieten van de Smart TV-app en internetbladwijzers en -geschiedenis. Ook de 'cookies' die door de interactieve MHEG-toepassingen op uw TV zijn opgeslagen worden gewist.

# Aansluitingen

## 4.1

### Tips over aansluitingen

#### Aansluitingsgids

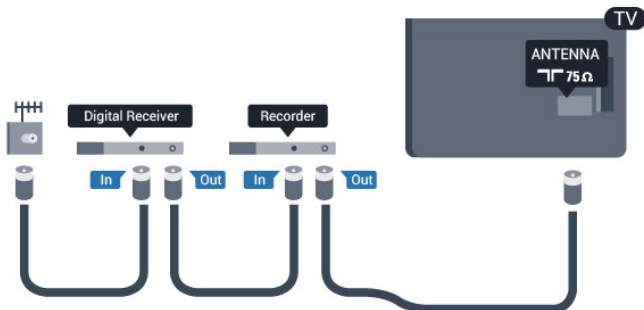
Sluit apparaten altijd aan op de TV via de kwalitatief beste aansluiting. Gebruik kabels van goede kwaliteit voor een goede overdracht van beeld en geluid.

Raadpleeg de Philips TV-aansluitingsgids voor hulp bij het aansluiten van meerdere apparaten op de TV. In deze gids wordt uitgelegd hoe u de apparaten dient aan te sluiten en welke kabels u dient te gebruiken.

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

#### Antenne

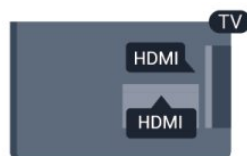
Hebt u een Settopbox (een digitale ontvanger) of recorder, sluit dan de antennekabels zo aan dat het antennesignaal via de Settopbox en/of recorder naar de TV gaat. Zo kunnen via de antenne en de Settopbox eventueel extra zenders naar de recorder worden gezonden en opgenomen.



#### HDMI

##### HDMI CEC

Een HDMI-aansluiting biedt de beste beeld- en geluidskwaliteit. In een HDMI-kabel worden video- en geluidssignalen gecombineerd. Voor High Definition-TV-signalen (HD) gebruikt u een HDMI-kabel. Voor de beste signaaloverdracht gebruikt u een snelle HDMI-kabel die niet langer is dan 5 meter.



##### EasyLink HDMI CEC

Als uw apparaten zijn aangesloten via HDMI en beschikken over EasyLink, kunt u ze bedienen met de afstandsbediening van de TV. Hiertoe moet EasyLink HDMI CEC zijn ingeschakeld op de TV en het aangesloten apparaat.

Druk voor meer informatie over EasyLink op **Trefwoorden** en zoek **EasyLink CEC**.

##### DVI-naar-HDMI

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

##### Kopieerbeveiliging

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

##### HDMI ARC

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

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

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

Als u ARC wilt uitschakelen op de HDMI-aansluitingen, drukt u op **⏏** en selecteert u **Setup** en drukt u op **OK**.

Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Geavanceerd > HDMI ARC**.

##### Y Pb Pr - Audio L/R

Y Pb Pr - Component Video is een verbinding van hoge kwaliteit. U kunt de YPbPr-verbinding gebruiken voor HDTV-signalen (High Definition). De audiosignalen (links en rechts) voor het geluid zitten naast de Y-, Pb- en Pr-signalen.

- Voor Y wordt dezelfde aansluiting als voor CVBS gebruikt.
- Voor Component Video en Composite Video

worden dezelfde audioaansluitingen gebruikt.

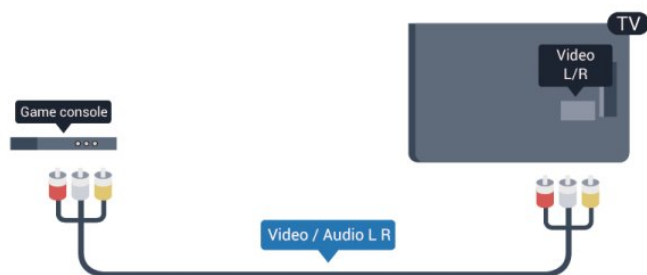


- Alleen voor TV's met componentaansluitingen.

## CVBS - Audio L/R

CVBS - Composite Video is een verbinding van hoge kwaliteit. De audiosignalen (links en rechts) voor het geluid zitten naast het CVBS-sigitaal.

- Voor Y wordt dezelfde aansluiting als voor CVBS gebruikt.
- Voor Component Video en Composite Video worden dezelfde audioaansluitingen gebruikt.



- Alleen voor TV's met component/composite-aansluitingen.

## Scart

SCART is een aansluiting voor goede kwaliteit. U kunt de SCART-aansluiting gebruiken voor CVBS- en RGB-videosignalen, maar niet voor HDTV-signalen (High Definition). Een SCART-kabel brengt zowel het beeld als het geluid over.

Gebruik de SCART-adapterkabel om uw apparaat aan te sluiten.



## Audio Out - Optical

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 audiokabel aansluiten op een Audio In - Optical-aansluiting van het HTS. Via deze audiokabel wordt het geluidssigitaal van de TV naar het HTS overgebracht.



U kunt de instelling voor het type audio-uitgangssigitaal aanpassen aan de audiomogelijkheden van uw home cinema-systeem. Druk voor meer informatie op **Trefwoorden** en zoek **Instellingen audio-uitvoer**.

Als het geluid niet gelijkloopt met het beeld op het scherm, kunt u de audio-videosynchronisatie aanpassen.

Druk voor meer informatie op **Trefwoorden** en zoek **Synchronisatie tussen audio en video**.

### 4.2

## EasyLink HDMI CEC

### EasyLink

Met EasyLink kunt u een aangesloten apparaat bedienen via de afstandsbediening van de TV. EasyLink maakt gebruik van HDMI CEC (Consumer Electronics Control) om met de aangesloten apparaten te communiceren. Apparaten moeten HDMI CEC ondersteunen en met een HDMI-aansluiting zijn aangesloten.



## EasyLink instellen

De TV wordt geleverd met EasyLink ingeschakeld. Zorg dat alle HDMI CEC-instellingen correct zijn ingesteld op de aangesloten EasyLink-apparaten. EasyLink werkt mogelijk niet in combinatie met apparaten van een ander merk.

### HDMI CEC op andere merken

De HDMI CEC-functie heeft verschillende namen bij verschillende merken. Enkele voorbeelden zijn 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.

---

## Apparaten bedienen

Wilt u een apparaat bedienen dat is aangesloten op HDMI en is geconfigureerd met EasyLink? Selecteer het apparaat, of de activiteit ervan, in de lijst TV-aansluitingen. Druk op **SOURCES**, selecteer een apparaat dat is aangesloten op een HDMI-aansluiting en druk op **OK**.



Als u het apparaat hebt geselecteerd, kunt u het bedienen met de afstandsbediening van de TV. Maar de toetsen en **OPTIONS** en sommige andere specifieke TV-toetsen werken echter niet voor dit apparaat.

Als de benodigde toets niet aanwezig is op de afstandsbediening, kunt u die toets selecteren in het menu Opties.

Druk op **OPTIONS** en selecteer **Bedieningsknoppen** in de menubalk. Selecteer op het scherm de gewenste apparaattoets en druk op **OK**. Mogelijk staan enkele zeer specifieke apparaattoetsen niet in het menu voor de bedieningsknoppen.

Opmerking: alleen apparaten die de functie **EasyLink-afstandsbediening** ondersteunen, reageren op de afstandsbediening van de TV.

---

## EasyLink-instellingen

De TV wordt geleverd met alle EasyLink-instellingen ingeschakeld. U kunt de respectieve EasyLink-instellingen stuk voor stuk uitschakelen.

### EasyLink

Als u EasyLink geheel wilt uitschakelen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > EasyLink** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op om het menu te sluiten.

### EasyLink-afstandsbediening

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

In het EasyLink-instellingenmenu selecteert u **EasyLink-afstandsbediening** en vervolgens **Uit**.

### Pixel Plus Link

Op sommige andere apparaten, zoals DVD- of Blu-ray Disc-spelers, worden de beelden verwerkt volgens de specificaties van het desbetreffende apparaat. Schakel de verwerking van beelden op deze apparaten uit om verstoring van de verwerking van beelden door de TV te voorkomen. Op de TV is Pixel Plus Link standaard ingeschakeld en wordt de verwerking van beelden door nieuwe Philips-apparaten die op de TV zijn aangesloten uitgeschakeld.

Als u Pixel Plus Link wilt uitschakelen, selecteert u in het EasyLink-instellingenmenu de optie **Pixel Plus Link** en vervolgens **Uit**.

### Apparaten automatisch uitschakelen

U kunt via de TV aangesloten HDMI-CEC compatibele apparaten die niet als bron actief zijn automatisch laten uitschakelen. Via de TV wordt het aangesloten apparaat na 10 minuten inactiviteit naar stand-by geschakeld.

---

## 4.3

## Common Interface - CAM

---

### CI+

Deze TV is geschikt voor de CI+ Conditional Access.

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

Aanbieders van digitale TV-zenders leveren deze CI+

module (Conditional Access Module – CAM) wanneer u zich abonneert op hun premium programma's. Deze programma's zijn sterk beveiligd tegen kopiëren.

Neem contact op met een van die aanbieders voor meer informatie over bepalingen en voorwaarden.

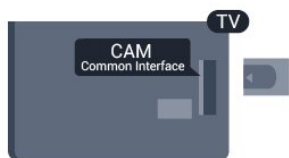
Druk voor meer informatie over het aansluiten van een CAM-module op **Trefwoorden** en zoek **Common Interface CAM**.



## CAM

### Een CAM-module plaatsen

Schakel uw TV uit voordat u een CAM plaatst. 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.



Plaats de CAM-kaart in de Common Interface-sleuf van de TV.

Schuif de CAM voorzichtig zo ver mogelijk naar binnen terwijl de voorkant van de kaart naar u gericht is.

Laat de kaart permanent in de sleuf zitten.

Het kan enkele minuten duren voordat de CAM wordt geactiveerd. Als u de CAM verwijdert, deactiveert u de uitzendservice op de TV.

Als een CAM is geplaatst en het abonnement is betaald (aansluitingsmethoden kunnen verschillen), kunt u de programma's bekijken. De geplaatste CAM is uitsluitend voor uw TV bedoeld.

### CAM-instellingen

Als u wachtwoorden of pincodes wilt instellen voor de CAM TV-uitzending, drukt u op **⬆**, selecteert u **Setup** en drukt u op **OK**.

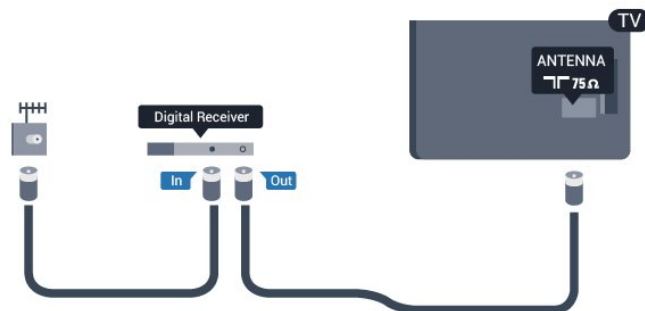
Selecteer **Zenderinstellingen > Common interface**.

Selecteer de CAM-provider en druk op **OK**.

4.4

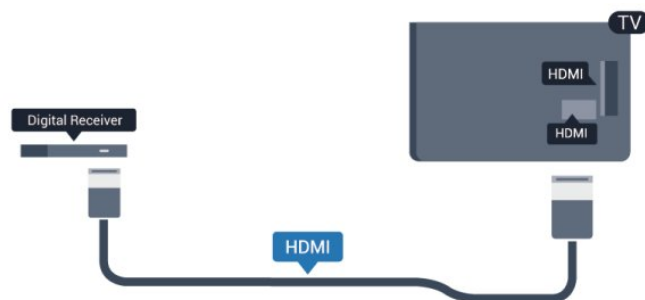
## Settopbox - STB

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



Naast de antenne-aansluitingen zit de HDMI-aansluiting voor het aansluiten van de Settopbox op de TV.

Gebruik een SCART-kabel als de Settopbox geen HDMI-aansluiting heeft.



### Uitschakeltimer

Schakel deze automatische timer uit wanneer u uitsluitend de afstandsbediening van de set-top box gebruikt. Zo voorkomt u dat de TV automatisch uitschakelt nadat vier uur lang geen toets van de TV-afstandsbediening is ingedrukt.

Als u de timer wilt uitschakelen, drukt u op **⬆**, selecteert u **Setup** en drukt u op **OK**.

Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Timer uitschakelen** en stel de schuifbalk in op **Uit**.

4.5

## Home cinema-systeem - HTS

### Een HTS aansluiten

Sluit het home cinema-systeem (HTS) met een HDMI-kabel aan op de TV. U kunt een Philips Soundbar of een HTS met een ingebouwde disc-speler aansluiten. Gebruik een SCART-kabel als het apparaat geen HDMI-aansluiting heeft.

### HDMI ARC

Als uw home cinema-systeem (HTS) een HDMI ARC-

aansluiting heeft, kunt u het systeem aansluiten op elke HDMI-aansluiting op de TV. Met HDMI ARC hoeft u niet de extra audiokabel aan te sluiten. De HDMI ARC-aansluiting brengt zowel het beeld als het geluid over.

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




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



### Geluid synchroniseren met beeld

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

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Synchronisatie** tussen audio en video.

## Instellingen audio-uitvoer

### Vertraging audio-uitvoer

Wanneer er een home cinema-systeem op de TV is aangesloten, moeten het beeld op de TV en het geluid van het home cinema-systeem worden gesynchroniseerd.

#### Geluid automatisch synchroniseren met beeld



In de nieuwere home cinema-systemen van Philips vindt automatisch synchronisatie tussen beeld en

geluid plaats: beeld en geluid lopen altijd synchroon.

### Vertraging in audiosynchronisatie

Bepaalde home cinema-systemen hebben mogelijk een vertraging in de audiosynchronisatie nodig om beeld en geluid synchroon af te spelen. Verhoog de vertragingsswaarde op het home cinema-systeem totdat beeld en geluid synchroon lopen. Mogelijk is een vertraging van 180 ms nodig. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het home cinema-systeem. Wanneer op het home cinema-systeem een vertragingsswaarde is ingesteld, moet u op de TV Vertraging audio-uitvoer uitschakelen.



Vertraging audio-uitvoer uitschakelen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Geavanceerd > Vertraging audio-uitvoer**.
- 3 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

### Verschuiving audio-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 maximumwaarde is -60 ms. Vertraging audio-uitvoer moet zijn ingeschakeld.

Het geluid op de TV synchroniseren . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Geavanceerd > Verschuiving audio-uitvoer**.
- 3 - Stel de audioverschuiving in met de schuifregelmeter en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.


### Indeling audio-uitvoer

Als u een home cinema-systeem (HTS) hebt met meerkanaals audiomogelijkheden zoals Dolby Digital, DTS® en dergelijke, stelt u Indeling voor audio-uitvoer in op Meerkanaals. Met Meerkanaals kan de TV het gecompriëerde meerkanaals audiosigitaal 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.

De indeling van de audio-uitvoer instellen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2





- Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Geavanceerd > Indeling audio-uitvoer.**
- 3 - Selecteer **Meerkanaals** of **Stereo.**
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Afstelling audio-uitvoer

Met de instelling **Afstelling audio-uitvoer** stemt u het volume (loudness) van de TV en het home cinema-systeem af wanneer u overschakelt van het ene apparaat naar het andere. Volumeverschillen kunnen ontstaan door verschillen in audioverwerking.

Het verschil in volume compenseren . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Geavanceerd > Afstelling audio-uitvoer.**
- 3 - Als het volumeverschil groot is, selecteert u **Meer**. Als het volumeverschil klein is, selecteert u **Minder**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.


Afstelling audio-uitvoer heeft gevolgen voor de geluidssignalen **Audio Out - Optical** en **HDMI-ARC**.

---

## Problemen met HTS-geluid


### Geluid zonder ruis

Als u een video vanaf een USB-stick of een aangesloten computer afspeelt, wordt het geluid van uw home cinema-systeem mogelijk vervormd. Dit is het geval wanneer het audio- of videobestand **DTS-geluid** heeft, maar het home cinema-systeem **DTS-geluid** niet kan verwerken. U kunt dit oplossen door de optie **Indeling voor audio-uitvoer** van de TV in te stellen op **Stereo**.

Druk op  en selecteer **Setup > TV-instellingen > Geluid > Geavanceerd > Indeling audio-uitvoer**.

### Geen geluid

Controleer het volgende als het geluid van de TV niet via het home cinema-systeem wordt weergegeven . . .

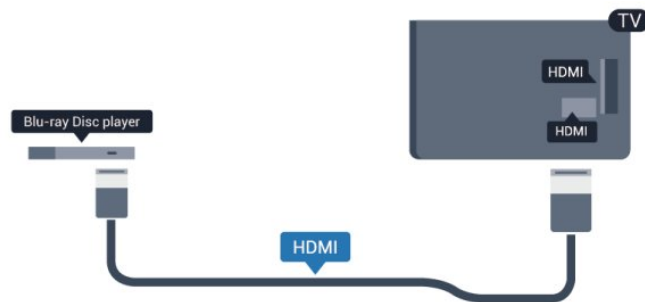
- Controleer of u de **HDMI-kabel** hebt aangesloten op een **HDMI ARC-aansluiting** van het home cinema-systeem. Alle **HDMI-aansluitingen** op de TV zijn **HDMI ARC-aansluitingen**.
  - Controleer of de instelling **HDMI ARC** op uw TV is **Ingeschakeld**.
- Druk op  en selecteer **Setup > TV-instellingen > Geluid > Geavanceerd > HDMI ARC**.

---

4.6

## Blu-ray Disc-speler

Sluit de Blu-ray Disc-speler met een snelle **HDMI-kabel** aan op de TV.



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

Druk voor meer informatie over **EasyLink** op  **Trefwoorden** en zoek **EasyLink HDMI CEC**.

---

4.7

## DVD-speler

Sluit de DVD-speler met een **HDMI-kabel** op de TV aan.

Gebruik een **SCART-kabel** als het apparaat geen **HDMI-aansluiting** heeft.



Als de DVD-speler is aangesloten via **HDMI** en beschikt over **EasyLink CEC**, kunt u de speler bedienen met de afstandsbediening van de TV.

Druk voor meer informatie over **EasyLink** op  **Trefwoorden** en zoek **EasyLink HDMI CEC**.

---

4.8

## Gameconsole

---

## HDMI

Voor de beste kwaliteit sluit u de gameconsole met een snelle HDMI-kabel aan op de TV.



---

## Y Pb Pr – Audio LR

Sluit de gameconsole met een componentkabel (Y Pb Pr) en een audio L/R-kabel aan op de TV.



- Voor Y wordt dezelfde aansluiting als voor CVBS gebruikt.
- Voor Component Video en Composite Video worden dezelfde audioaansluitingen gebruikt.

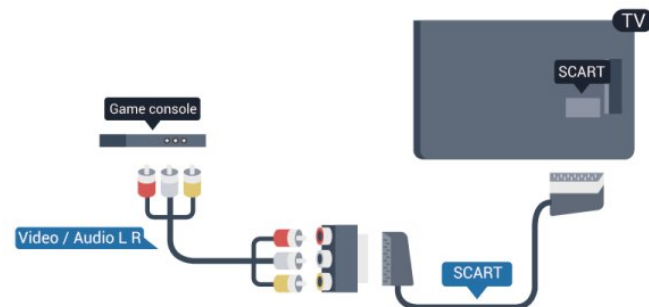
---

## CVBS, Audio L/R – Scart

Sluit de gameconsole met een composite-kabel (CVBS) en een audio L/R-kabel aan op de TV.

Als uw gameconsole alleen beschikt over Video- (CVBS) en Audio L/R-uitvoer, gebruikt u een LR- (audio en video) naar-SCART-adapter om verbinding te maken via de SCART-aansluiting.

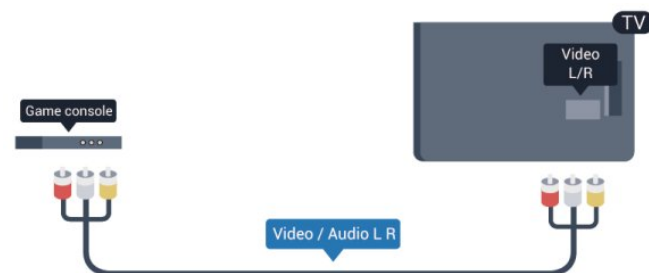
Opmerking: de CVBS-naar-SCART-adapter wordt niet meegeleverd bij de TV.



---

## CVBS – Audio L/R

Sluit de gameconsole met een composite-kabel (CVBS) en een audio L/R-kabel aan op de TV.



- Voor Y wordt dezelfde aansluiting als voor CVBS gebruikt.
- Voor Component Video en Composite Video worden dezelfde audioaansluitingen gebruikt.

---

4.9

## USB-schijf

### Wat hebt u nodig...

Wanneer u een USB-schijf aansluit, kunt u een TV-uitzending onderbreken en opnemen, maar dat is alleen mogelijk bij digitale TV-uitzendingen (DVB-uitzending en dergelijke).

#### Onderbreken

Als u een uitzending wilt onderbreken, hebt u een vaste schijf nodig die compatibel is met USB 2.0 en die over minimaal 32 GB schijfruimte beschikt.

#### Opnemen

Om een uitzending te onderbreken en op te nemen, hebt u minimaal 250 GB schijfruimte nodig.





## TV-gids

Alvorens een USB-schijf te kopen, is het aan te raden om na te gaan of u in uw land digitale TV-zenders kunt opnemen.

Druk op **TV GUIDE** op de afstandsbediening. Als zich op de TV-gidspagina een knop Opnemen bevindt, kunt u programma's van digitale TV-zenders opnemen.

Druk voor meer informatie over het installeren van een USB-schijf op **Trefwoorden** en zoek **Installatie USB-schijf**.

## Installatie

Voordat u een uitzending kunt onderbreken of opnemen, moet u een USB-schijf aansluiten en formatteren. Als u een uitzending wilt opnemen op basis van de gegevens van de online TV-gids, sluit u de USB-schijf aan wanneer de TV verbinding met internet heeft.

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** (Onderbreken). Hiermee wordt het formatteren gestart.

Volg de instructies op het scherm.

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

## Waarschuwing

Het USB-station wordt uitsluitend geformatteerd voor deze TV. U kunt geen opgeslagen opnamen op een andere TV of PC afspelen. Kopieer of wijzig opnamebestanden op het USB-station niet met een computerprogramma, omdat u hiermee de opnamen beschadigt. 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, bij een computer wilt gebruiken, moet u die schijf opnieuw formatteren.

Druk voor meer informatie op **Trefwoorden** en zoek **Pauzeren of Opnemen**.

4.10

## USB-toetsenbord of -muis

### USB-toetsenbord

Sluit een USB-toetsenbord (USB-HID) aan om tekst in te voeren op uw TV.

U kunt een toetsenbord en muis aansluiten op de TV. Gebruik een van de **USB**-aansluitingen om deze aan te sluiten.



### Toetsenbord installeren

Om het USB-toetsenbord te installeren, schakelt u de TV in en sluit u het USB-toetsenbord aan op een van de **USB**-aansluitingen van de TV. Als de TV het toetsenbord voor de eerste keer detecteert, kunt u de gewenste toetsenbordindeling selecteren en deze testen. Als u eerst een Cyrillische of Griekse toetsenbordindeling selecteert, kunt u daarna nog een tweede Latijnse indeling selecteren.

De toetsenbordindeling wijzigen nadat u een indeling hebt geselecteerd...

1 - Druk op **Home**, selecteer **Setup** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Instellingen van het USB-toetsenbord** en druk op **OK**.

Toetsen om zendernamen te wijzigen

- Enter = OK
- Backspace = teken voor cursor verwijderen
- Pijltjestoetsen = navigeren binnen een tekstveld
- Als u een andere toetsenbordindeling wilt selecteren terwijl een tweede indeling is ingesteld, drukt u tegelijk op de toetsen **Ctrl + Shift**.

Toetsen voor Smart TV-apps en webpagina's

- Shift + Tab = volgende en vorige
- Thuis = naar de bovenkant van de pagina
- End = naar de onderkant van de pagina
- Page Up = één pagina omhoog
- Page Down = één pagina omlaag
- + = eenmaal inzoomen
- - = eenmaal uitzoomen
- \* = webpagina aan de breedte van de pagina

aanpassen.

---

## USB-muis

---

### USB-muis aansluiten

U kunt een USB-muis aansluiten om te navigeren door webpagina's.

Op een internetpagina kunt u koppelingen gemakkelijker selecteren en erop klikken.



### De muis aansluiten

Schakel de TV in en sluit de USB-muis aan op een van de **USB**-aansluitingen van de TV. U kunt de USB-muis ook aansluiten op een aangesloten USB-toetsenbord.

### Muisklikken

• Linkermuisknop = OK

U kunt met het schuifwiel omhoog en omlaag bladeren op een pagina.

Druk voor meer informatie over het aansluiten van een toetsenbord op **Trefwoorden** en zoek **USB-toetsenbord**.

---

### Muisaanwijzersnelheid

U kunt de snelheid waarmee de muis over het beeld beweegt aanpassen.

De snelheid aanpassen . . .

- 1 - Druk op **⏠**, selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Algemene instellingen > Aanwijzer-/muisinstellingen** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om de snelheid te verhogen of verlagen.
- 5 - Druk op **OK** om de instelling op te slaan en te sluiten.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op **↩** om het menu te sluiten.

4.11

## USB Flash Drive

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

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



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

Als de lijst met inhoud niet automatisch verschijnt, drukt u op **SOURCES**, selecteert u **USB** en drukt u op **OK**.

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

Als u de USB-stick wilt ontkoppelen, kunt u de stick op elk moment verwijderen.

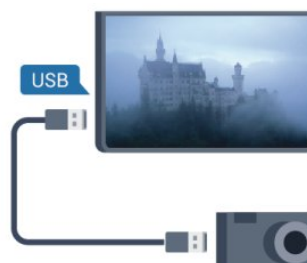
Druk voor meer informatie over het bekijken of afspelen van inhoud op een USB-stick op **Trefwoorden** en zoek **Uw foto's, video's en muziek**.

4.12

## Fotocamera

Als u foto's wilt bekijken die zijn opgeslagen op een digitale fotocamera, kunt u de camera rechtstreeks op de TV aansluiten.


Gebruik voor het aansluiten een van de **USB**-aansluitingen van de TV. Schakel de camera na het aansluiten in.



Als de lijst met inhoud niet automatisch verschijnt, drukt u op **SOURCES**, selecteert u **USB** en drukt u op **OK**.

Mogelijk moet u de camera instellen om de inhoud te kunnen overbrengen via PTP (Picture Transfer Protocol). Raadpleeg de gebruikershandleiding van de digitale fotocamera.

Druk voor meer informatie over het bekijken van

foto's op  Trefwoorden en zoek Uw foto's, video's en muziek.

## Ultra HD op USB

U kunt foto's in Ultra HD-resolutie bekijken vanaf een aangesloten USB-apparaat of Flash Drive. De TV verlaagt de resolutie naar Ultra HD als de resolutie van de foto groter is. U kunt geen originele Ultra HD-video's afspelen via USB-poorten.

4.13

## Camcorder

### HDMI

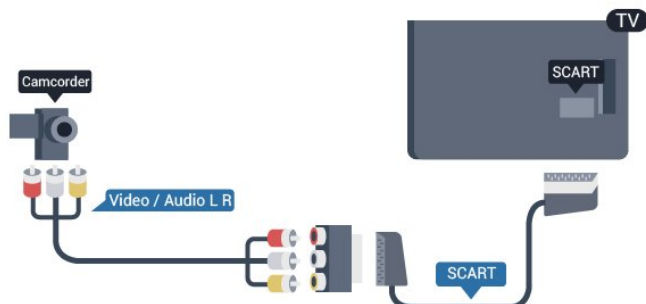
Gebruik voor de beste kwaliteit een HDMI-kabel om de camcorder op de TV aan te sluiten.



### CVBS, Audio L/R - Scart

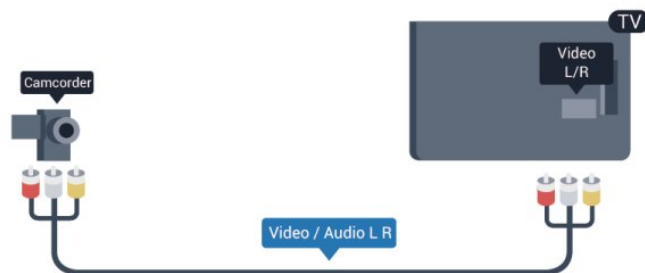
U kunt een HDMI-, YPbPr- of SCART-aansluiting gebruiken om een camcorder aan te sluiten. Als uw camcorder alleen een Video- (CVBS) en Audio L/R-uitgang heeft, kunt u een Video Audio L/R-naar-SCART-adapter gebruiken om het apparaat op de SCART-aansluiting aan te sluiten.

Opmerking: de CVBS-naar-SCART-adapter wordt niet meegeleverd bij de TV.



## CVBS - Audio L/R

Gebruik een Video-Audio L/R-kabel om de camcorder op de TV aan te sluiten.



- Voor Y wordt dezelfde aansluiting als voor CVBS gebruikt.
- Voor Component Video en Composite Video worden dezelfde audioaansluitingen gebruikt.

4.14

## Computer

### Aansluiten

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

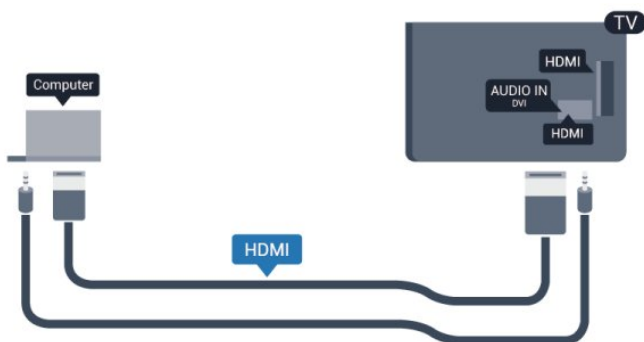
#### Met HDMI

Sluit de computer met een HDMI-kabel op de TV aan.



#### Met DVI-naar-HDMI

Ook kunt u een DVI-naar-HDMI-adapter gebruiken om de PC aan te sluiten op HDMI en een Audio L/R-kabel (mini-aansluiting van 3,5 mm) op AUDIO IN L/R aan de achterkant van de TV.





## Instellingen

### Ideale beeldscherminstelling

Als uw computer is toegevoegd als apparaat van het type Computer in het menu Bron (lijst met aansluitingen), wordt de TV automatisch ingesteld op de ideale Computerinstelling.

Als u via uw computer naar films wilt kijken of wilt gamen, kunt u het beste de TV weer instellen op de instellingen voor TV-kijken of gamen.


De TV handmatig op de ideale instelling zetten . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Beeld** > **Geavanceerd** > **Stijl activiteit** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Game** (om te gamen) of **Computer** (om een film te kijken) en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.





Denk eraan om de instelling Game of Computer terug te zetten op **Computer** als u klaar bent met gamen.

4.15

## Hoofdtelefoon

U kunt een hoofdtelefoon aansluiten op de  -aansluiting van de TV. Dit is een mini-aansluiting van 3,5 mm. Het volume van de hoofdtelefoon kan afzonderlijk worden aangepast.

Het volume aanpassen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Geluid** > **Volume hoofdtelefoon** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op  (omhoog) of  (omlaag) om het volume aan te passen.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

# Inschakelen

## 5.1

### Ingeschakeld of Stand-by


Zorg dat het netsnoer is aangesloten aan de achterkant van de TV voordat u de TV inschakelt. Als het rode indicatielampje uit is, drukt u op de joystick rechts of achter op de TV om de TV in stand-by te zetten. Het rode indicatielampje gaat dan branden.



Als de TV in stand-by staat, drukt u op  op de afstandsbediening om de TV in te schakelen.



#### Overschakelen naar stand-by

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

#### TV uitschakelen

Om de TV uit te schakelen, drukt u op de joystick rechts of achter op de TV. Het rode indicatielampje is dan uit. De TV is nog steeds aangesloten op het stroomnet, maar het energieverbruik is minimaal.

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 goed bij de stekker, het netsnoer en het wandstopcontact kunt.

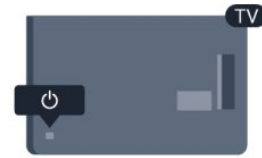
## 5.2

### Toetsen van de TV

Als de schermweergave is ingeschakeld, drukt u op de joystick om het menu weer te geven.

- Gebruik de pijl-/navigatietoetsen om omhoog, omlaag, naar links of naar rechts te navigeren.
- Druk op de joystick om een selectie of instelling te

bevestigen.



# Afstandsbediening

## 6.1

### Toetsenoverzicht

#### Bovenzijde



#### 1 - Stand-by / Aan

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

#### 2 - Afspeel- en opnametoetsen

- 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 - Instellingen

Hiermee opent u het menu Instellingen.

#### 4 - TV GUIDE

Hiermee opent of sluit u de TV-gids.

#### 5 - SEARCH

Hiermee opent u de pagina met meest gebruikte zoekopdrachten.

#### 6 - Beeldformaat

Hiermee opent of sluit u het menu Beeldformaat.

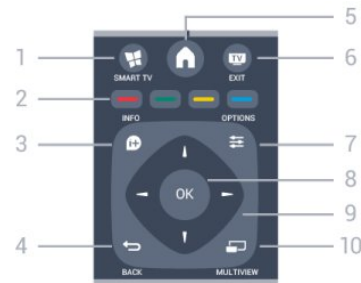
#### 7 - SOURCES

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

#### 8 - LIST

Hiermee opent of sluit u de zenderlijst.

#### Midden



#### 1 - SMART TV

Hiermee opent u de Smart TV-startpagina.

#### 2 - Gekleurde toetsen

Volg de instructies op het scherm. Met de blauwe toets opent u de Help.

#### 3 - INFO

Hiermee opent en sluit u programma-informatie.

#### 4 - BACK

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

Hiermee gaat u terug naar de vorige pagina van Smart TV.

#### 5 - HOME

Hiermee opent of sluit u het hoofdmenu.

#### 6 - EXIT

Hiermee kunt u weer televisiekijken.

#### 7 - OPTIONS

Hiermee opent en sluit u het optiemenu.

#### 8 - OK-toets

Hiermee bevestigt u een selectie of instelling.

#### 9 - Pijl-/navigatietoetsen

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

#### 10 - MULTIVIEW

Hiermee opent u een extra klein scherm.

#### Onderkant



#### 1 - Volume

Hiermee past u het volumeniveau aan.

#### 2 - Cijfertoetsen en teksttoetsenblok

Hiermee kunt u een TV-zender rechtstreeks

selecteren of tekst invoeren.

### 3 - SUBTITLE

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

### 4 - Dempen

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

### 5 - Zender

Hiermee schakelt u naar de vorige of volgende zender in de lijst met zenders.

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

### 6 - TEXT

Hiermee opent en sluit u teletekst.

---

## 6.2

# IR-sensor

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



---

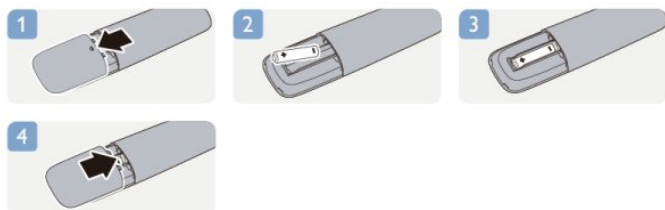
## 6.3

# Batterijen

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.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Verwijdering**.

---

## 6.4

# 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.



# TV-zenders

## 7.1

### TV-zenders bekijken

#### Overschakelen naar een andere zender

Als u TV wilt kijken, drukt u op **TV**. De TV is afgestemd op de TV-zender waarnaar u het laatst hebt gekeken.

Ook kunt u op **⬆️** drukken om het Hoofdmenu te openen. Selecteer **TV kijken** en druk op **OK**.



Als u tussen zenders wilt schakelen, drukt u op **⏮️** + of **⏭️** -. 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 op **⬅️** om terug te keren naar de zender waarop het laatst werd afgestemd.

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

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



De zenderlijst kan uit meerdere pagina's zenders bestaan. Als u de volgende of vorige pagina wilt weergeven, drukt u op **⏮️** + of **⏭️** -.

Druk nogmaals op **≡ LIST** om de zenderlijsten te sluiten zonder over te schakelen naar een andere zender.

#### Radiozenders

Als er digitale uitzendingen beschikbaar zijn, worden er tijdens de installatie digitale radiozenders geïnstalleerd. Schakel over naar een radiozender zoals u dit doet bij TV-zenders.

## Lijst met zenders

### Favoriete zenders

U kunt een lijst favoriete zenders maken met alleen de zenders die u wilt bekijken. Wanneer de lijst favoriete zenders is geselecteerd, ziet u alleen uw favoriete zenders wanneer u door de zenders bladert.

#### Een lijst met favoriete zenders maken

- 1 - Terwijl u naar een TV-zender kijkt, drukt u op **≡ LIST** om de zenderlijst te openen.
- 2 - Selecteer **Alle** om alle zenders te bekijken.
- 3 - Selecteer de zender en druk op **⬆️** om deze als favoriete zender te markeren.
- 4 - De geselecteerde zender wordt gemarkeerd met een **★**.
- 5 - Druk op **⬅️** als u klaar bent. De zenders zijn toegevoegd aan de lijst Favorieten.

Als u een zender uit de lijst met favorieten wilt verwijderen, selecteert u met **★** het kanaal, en vervolgens drukt u nogmaals op **⬆️** om de markering als favoriete zender ongedaan te maken.

### Herordenen

U kunt de volgorde van de zenders in de zenderlijst Favorieten wijzigen.

- 1 - In de zenderlijst **Favorieten** markeert u de zender die u wilt verplaatsen.
- 2 - Druk op **⬆️**.
- 3 - Selecteer de zender die u wilt verplaatsen en druk op **OK**.
- 4 - Druk op de navigatietoetsen om de gemarkeerde zender naar een andere locatie te verplaatsen en druk op **OK**.
- 5 - Als u klaar bent, drukt u op **TV EXIT** om de lijst met favoriete zenders te verlaten.

U kunt een andere zender markeren en dezelfde handeling uitvoeren.

### Weergaven zenderlijst

In de zenderlijst kunt u alle geïnstalleerde TV- en radiozenders vinden.

Behalve de zenderlijst **Alle**, waarin alle geïnstalleerde zenders staan, kunt u een lijst **Favorieten** instellen, de geïnstalleerde **Radiozenders** bekijken of in **Nieuw** de onlangs toegevoegde zenders bekijken.

### Zenderlogo's

In bepaalde landen kan op de TV de logo's van de zenders worden weergegeven. Als u deze logo's niet wilt weergeven, kunt u ze uitschakelen. De zenderlogo's uitschakelen . . .

- 1 - Druk op **⬆️**, selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene**



instellingen > Zenderlogo's en druk op **OK**.  
3 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.  
4 - Druk zo nodig enkele malen op **↩** om het menu te sluiten.

---

## Zenders hernoemen

U kunt zenders in de zenderlijst hernoemen.

- 1 - Selecteer de zender die u wilt hernoemen in een van de zenderlijsten.
- 2 - Selecteer de zender die u wilt hernoemen.
- 3 - Druk op **—**.

U kunt tekst invoeren met het toetsenbord van de afstandsbediening of het toetsenbord op het scherm openen.

Met het toetsenbord op het scherm

- Als u het toetsenbord op het scherm wilt openen, plaatst u de cursor in het tekstveld voor de naam en drukt u op **OK**.
- Als u het teken dat vóór de cursor staat wilt wissen, drukt u op **← Backspace**.
- Als u een teken wilt invoeren, selecteert u het teken met de pijltoetsen en drukt u op **OK**.
- Als u hoofdletters wilt selecteren, drukt u op **—**.
- Als u cijfers of speciale tekens wilt selecteren, drukt u op **—**.
- Druk als u klaar bent op **↩** om het toetsenbord op het scherm te sluiten.
- Om het hernoemen te voltooien, drukt u op **Gereed** en vervolgens op **OK**.

Met het toetsenbord van de afstandsbediening\*

- Als u een teken wilt wissen, plaatst u de cursor achter dat teken en drukt u op **← del**.
- Druk op een teken op het toetsenbord om dat teken in te voeren.
- Druk als u klaar bent op **OK** om **Gereed** te selecteren. Druk nogmaals op **OK** om het hernoemen te voltooien.

Druk voor meer informatie over het gebruik van het toetsenbord op **— Trefwoorden** en zoek **Afstandsbediening, toetsenbord**.

\* Alleen voor de afstandsbediening met toetsenbord

---

## Zender vergrendelen

Om te voorkomen dat kinderen naar een bepaalde zender of een bepaald programma kunnen kijken, kunt u zenders vergrendelen of programma's met een bepaalde leeftijdsclassificatie vergrendelen.

### Zender vergrendelen

Om te voorkomen dat kinderen naar een bepaalde zender kijken, kunt u deze vergrendelen. Als u naar een vergrendelde zender wilt kijken, moet u de kinderslotcode invoeren. U kunt geen programma's van aangesloten apparaten vergrendelen.

Een zender vergrendelen . . .

- 1 - Terwijl u naar een TV-zender kijkt, drukt u op **≡ LIST** om de **zenderlijst** te openen.
- 2 - Selecteer in elke lijst de zender die u wilt vergrendelen.
- 3 - Druk op **≡ OPTIONS** en selecteer **Zender vergrendelen**. In de zenderlijst wordt een vergrendelde zender aangeduid met een slot **🔒**.

Als u een vergrendelde zender wilt ontgrendelen, selecteert u de vergrendelde zender in de zenderlijst. Druk op **≡ OPTIONS** en kies de optie **Zender ontgrendelen**. Vervolgens geeft u de kinderslotcode op.

## Leeftijdsclassificatie

U kunt een leeftijdsclassificatie gebruiken om te voorkomen dat kinderen naar programma's kijken waarvoor ze te jong zijn.

Sommige digitale zenders kennen een leeftijdsgrens toe aan hun programma's. Is de classificatie hoger dan of gelijk aan de classificatie die u voor uw kind hebt ingesteld, dan wordt het programma vergrendeld.

Om naar een vergrendeld programma te kunnen kijken, moet u de code van het kinderslot invoeren. De leeftijdsclassificatie wordt ingesteld voor alle zenders.

Een leeftijdsclassificatie instellen . . .

- 1 - Druk op **🏠**, selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenderinstellingen > Kinderslot > Leeftijdsclassificatie** en druk op **OK**.
- 3 - Voer de 4-cijferige code voor het kinderslot in en bevestig deze. U kunt nu een leeftijdsclassificatie instellen.
- 4 - Selecteer de leeftijd en druk op **OK**.
- 5 - Druk zo nodig enkele malen op **↩** om het menu te sluiten.

Als u de leeftijdsclassificatie wilt uitschakelen, selecteert u **Geen als leeftijd**.

U wordt gevraagd de code in te voeren om het programma te ontgrendelen. Bij sommige zenders vergrendelt de TV alleen programma's met een hogere classificatie.

## De vergrendelcode instellen of wijzigen

De vergrendelcode instellen of de huidige code wijzigen . . .

- 1 - Druk op **🏠**, selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenderinstellingen > Kinderslot > Code wijzigen** en druk op **OK**.
- 3 - Als er al een code is ingesteld, voert u de huidige code voor het kinderslot in en voert u vervolgens de nieuwe code tweemaal in.

De nieuwe code is ingesteld.

## Weet u de code voor het kinderslot niet meer?

Als u uw code niet meer weet, kunt u de huidige code overschrijven en een nieuwe code invoeren.


- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer Zenderinstellingen > **Kinderslot** > **Code wijzigen** en druk op **OK**.
- 3 - Voer de standaardcode **8888** in.
- 4 - Voer nu een nieuwe code voor het kinderslot in en voer deze nogmaals in om de code te bevestigen.

---

## Opties voor zenders


Wanneer u naar een zender kijkt, zijn er enkele opties beschikbaar naargelang het soort zender (analoog of digitaal) waarnaar u kijkt, of de TV-instellingen die u hebt opgegeven.

### Het menu Opties openen

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



### Universele toegang

Als Universele toegang is ingeschakeld, kunt u opties instellen voor slechtzienden en slechthorenden. Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Universele toegang**.


### Videoselectie

Digitale TV-zenders kunnen meerdere videosignalen aanbieden (multi-feed uitzendingen), met verschillende camerastandpunten of -hoeken bij dezelfde scène of verschillende programma's op één TV-zender. Op de TV verschijnt een bericht als dergelijke TV-zenders beschikbaar zijn.

### Ondertiteling

Met deze optie selecteert u **Ondertiteling** aan of **Ondertiteling** uit. Selecteer **Automatisch** wanneer u alleen ondertiteling wenst wanneer het geluid is gedempt met .

### Taal ondertiteling

Voor digitale uitzendingen kunt u tijdelijk een beschikbare ondertiteltaal kiezen als geen van uw voorkeurtalen beschikbaar is. Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Ondertiteling**.

## Audiotalen

Voor digitale uitzendingen kunt u tijdelijk een beschikbare audiotaal kiezen als geen van uw voorkeurtalen beschikbaar is.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Audiotalen**.


### 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.

### HbbTV op deze zender

U kunt de HbbTV-pagina's blokkeren op een zender die HbbTV biedt. Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **HbbTV**.

### MHP-toepassing

De MHP-toepassingen in- of uitschakelen. Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **MHP**.

### Status

Selecteer **Status** voor technische informatie over de zender (of deze analoog is of digitaal) of over het aangesloten apparaat waarnaar u zit te kijken.

### Delen


Hiermee kan de gebruiker zijn activiteiten via sociale netwerken (zoals Twitter, of e-mail) delen.

---

## 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.

Het beeldformaat wijzigen . . .

- 1 - Terwijl u naar een TV-zender kijkt, drukt u op  om het menu **Beeldformaat** te openen.
- 2 - Selecteer een instelling uit de lijst en druk op **OK**.

De volgende beeldformaten zijn beschikbaar . . .

- **Basis**
  - Scherm vullen
  - Aanpassen aan scherm

- **Geavanceerd**
  - Laatste instelling

- Verschuiven
- In-/uitzoomen
- Uittrekken
- Native
- Ongedaan maken

---

## Teletekst

---

### Teletekstpagina's

U opent teletekst door tijdens het kijken naar een TV-programma 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 kleurtoets om een van de gekleurde onderwerpen onder in het scherm te selecteren.

### Teletekstsmapagina'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. Als u T.O.P.-teletekstpagina's binnen teletekst wilt openen, drukt u op **≡ OPTIONS** en selecteert u **T.O.P.-overzicht**.

---

### Teletekstopties

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

- **Pagina vastzetten**  
Automatisch afwisselen van subpagina's stoppen.
- **Dual screen / Full screen**  
De TV-zender en teletekst naast elkaar weergeven.
- **T.O.P.-overzicht**  
T.O.P.-teletekst openen.
- **Vergroten**  
De teletekstpagina vergroten zodat u deze

gemakkelijker kunt lezen.

- **Onthullen**

Verborgen informatie op een pagina zichtbaar maken.

- **Subpagina's doorlopen**

Subpagina's 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 **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenderinstellingen > Taal**.
- 3 - Selecteer **Voorkeurtaal teletekst** of **Alternatieve taal teletekst**.
- 4 - Selecteer de gewenste taal voor teletekst.
- 5 - Druk zo nodig enkele malen op **↩** om het menu te sluiten.

#### Teletekst 2.5

Teletekst 2.5 biedt, indien beschikbaar, meer kleuren en een betere grafische weergave. Teletekst 2.5 is de standaardfabrieksinstelling.

Teletekst 2.5 uitschakelen . . .

- 1 - Druk op **TEXT**.
- 2 - Terwijl u naar teletekst kijkt, drukt u op **≡ OPTIONS**.
- 3 - Selecteer **Teletekst 2.5 > Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **↩** om het menu te sluiten.

---

### Menutaal

De taal van de TV-menu's en -berichten wijzigen . . .

- 1 - Druk op **⬆**, selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Menutaal** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **↩** om het menu te sluiten.

---

### Audiotalen

Indien de TV-zender twee of meer audiotalen uitzendt, kunt u de gewenste audiotaal selecteren.

- 1 - Terwijl u TV kijkt, drukt u op **≡ OPTIONS**.
- 2 - Bij digitale zenders selecteert u **Taal audio**. Bij

analoge zenders selecteert u **Alternatieve audio**. Druk op **OK** om uw keuze te bevestigen.  
3 – Maak uw keuze uit de beschikbare talen en druk op **OK**.

**Opmerking:**

Als u **Alternatieve audio** hebt geselecteerd voor analoge zenders, kunt u kiezen uit:

- **Hoofd**: primaire audiotaal of
- **SAP**: secundaire audiotaal

---

## Ondertiteling en talen


---

### Ondertiteling

#### Ondertitelingen inschakelen.

Druk op **SUBTITLE** om het menu Ondertiteling te openen.

U kunt ondertiteling instellen op **Aan**, **Uit** of **Automatisch**.

Als u ondertiteling wilt inschakelen voor programma's die niet in uw taal zijn (dus niet in de taal die u voor de TV hebt ingesteld), selecteert u **Automatisch**. Met deze instelling wordt ook ondertiteling weergegeven wanneer u het geluid dempt met .

Bij analoge zenders zijn de ondertitels beschikbaar via teletekst.



#### Ondertiteling voor digitale zenders

Voor digitale zenders hoeft de ondertiteling niet via teletekst te worden ingesteld.

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

Als er geen ondertiteling in een van de geselecteerde talen beschikbaar is, kunt u uit de beschikbare talen voor ondertiteling een andere taal kiezen.

Druk op **OK** om de eerste en tweede taal voor de ondertitels in te stellen:

- 1 – Druk op **Home**, selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **Zenderinstellingen**, selecteer **Talen > Voorkeurtal ondertitels** of **Alternatieve taal ondertitels** en druk op **OK**.
- 3 – Selecteer een taal en druk op **OK**.

4 – Druk zo nodig enkele malen op **Back** om het menu te sluiten.

Een taal voor de ondertitels selecteren als geen van de voorkeurtalen beschikbaar is . . .

1 – Druk op **Options**.

2 – Selecteer **Taal ondertit.**, selecteer de taal waarin u de ondertitels tijdelijk wilt laten weergeven en druk op **OK**.

#### Ondertiteling voor analoge zenders

In het geval van analoge zenders moet u de ondertitels voor elke zender handmatig instellen.

1 – Schakel over naar een zender en druk op **TEXT** om teletekst te openen.

2 – Ga naar de pagina voor ondertiteling, meestal **888**.

3 – Druk nogmaals op **TEXT** om teletekst te sluiten.

Als u **Aan** selecteert in het menu Ondertiteling terwijl u naar een analoge zender aan het kijken bent, worden de ondertitels, indien beschikbaar, weergegeven.

Om erachter te komen of een zender analoog of digitaal is, schakelt u over naar de zender en opent u **Status** in het menu **Opties**.

---

### Audiotalen

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

Als geen van de voorkeurtalen voor audio beschikbaar is, kunt u een andere audiotaal selecteren, indien beschikbaar.

De eerste en tweede voorkeurtal voor audio inschakelen . . .

1 – Druk op **Home**, selecteer **Setup** en druk op **OK**.

2 – Selecteer **Zenderinstellingen**, selecteer **Talen > Primaire audiotaal** of **Secundaire audiotaal** en druk op **OK**.

3 – Selecteer een taal en druk op **OK**.

4 – Druk zo nodig enkele malen op **Back** om het menu te sluiten.

Een audiotaal selecteren wanneer geen van de audiotalen van uw voorkeur beschikbaar is . . .

1 – Druk op **Options**.

2 – Selecteer **Taal audio** en selecteer de audiotaal die u tijdelijk wilt horen en druk op **OK**.

#### Audiotalen voor doven en slechthorenden en visueel gehandicapten

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



Druk voor meer informatie op **Red** **Trefwoorden** en

zoek Universele toegang.

---

## Menutaal

De taal van de TV-menu's en -berichten wijzigen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen** > **Algemene instellingen** > **Menutaal** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Interactieve TV

### Informatie over iTV

Bij interactieve TV combineren enkele digitale zenders hun gebruikelijke TV-programma's met informatie- en/of entertainmentpagina's. Op sommige pagina's kunt u reageren op een programma of stemmen, online shoppen of betalen voor een video-on-demand-programma.

### HbbTV, MHEG, ...

Zenders gebruiken verschillende systemen voor interactieve TV: HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) of iTV (Interactive TV - MHEG). Interactieve TV wordt soms ook wel Digitale tekst of de rode knop genoemd, maar elk systeem is weer anders.

Ga naar de website van de zender voor meer informatie.



---

### Wat hebt u nodig...


Interactieve TV is alleen beschikbaar op digitale TV-zenders. Om optimaal te kunnen profiteren van interactieve TV, hebt u een snelle (breedband)internetverbinding naar de TV nodig.

### HbbTV

Als een TV-zender HbbTV-pagina's biedt en u deze wilt weergeven, moet u eerst de HbbTV-functie inschakelen via de TV-instellingen.

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen**, selecteer **Algemene instellingen** > **HbbTV** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

Als u niet wilt dat HbbTV-pagina's van een bepaalde zender worden geopend, kunt u de HbbTV-pagina's voor alleen die zender blokkeren.

- 1 - Stem af op de zender waarvan u de HbbTV-pagina's wilt blokkeren.
- 2 - Druk op  **OPTIONS**, selecteer **HbbTV** op deze


zender en druk op **OK**.

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





---

## iTV gebruiken

### iTV pagina's openen

De meeste zenders die HbbTV of iTV aanbieden, vragen u op de knop  of op **OK** te drukken om het interactieve programma te openen.

### Navigeren door iTV-pagina's

U kunt de pijl-, kleur- en nummertoetsen of de toets  gebruiken om door de iTV-pagina's te navigeren. U kunt de toetsen  (Afspelen),  (Pauzeren) en  (Stoppen) gebruiken wanneer u video's in iTV-pagina's bekijkt.

### Digitale tekst (alleen Verenigd Koninkrijk)

Druk op **TEXT** om Digitale tekst te openen. Druk op  om Digitale tekst te sluiten.

### iTV-pagina's sluiten

Op de meeste iTV-pagina's staat met welke toets u de pagina kunt sluiten. U kunt een iTV-pagina geforceerd sluiten door over te schakelen naar de volgende TV-zender en daarna weer terug te schakelen.

---

## Informatie over interactieve TV

Bij interactieve TV combineren enkele digitale zenders hun gebruikelijke TV-programma's met informatie- en/of entertainmentpagina's.

### Opmerking:

- U kunt met deze functie geen bestanden downloaden naar de TV.
- Niet alle TV-programma's, reclames en functies hebben ondertiteling.
- U kunt niet reageren op de digitale informatie.

Ga naar de website van de zender voor meer informatie.

---

## 7.2

## Zenders installeren

---

## Zenders bijwerken

---

### Automatisch bijwerken


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 Alle zenders, maar ook in de lijst Nieuwe zenders. Lege zenders worden verwijderd. Als nieuwe zenders worden gevonden of zenders zijn 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.

Berichten bij het inschakelen van de TV uitschakelen . . .


- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenderinstellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Installatie zenders > Zenderupdatebericht > Uit**.

De automatische zenderupdate uitschakelen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenderinstellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Installatie zenders > Automatische zenderupdate > Uit** en druk op **OK**.

### Een update starten

Zelf een update starten . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders zoeken** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Zenders bijwerken** en volg de instructies op het scherm. Het bijwerken kan enkele minuten duren.

In bepaalde landen wordt Automatische zenderupdate uitgevoerd terwijl u TV kijkt of wanneer de TV in stand-by staat.

---

## Zenders opnieuw installeren

U kunt zoeken naar zenders en zenders opnieuw installeren en alle andere TV-instellingen ongemoeid laten. Ook kunt u de TV geheel opnieuw instellen.

Als er een kinderslotcode is ingesteld, moet u deze code opgeven voordat u de zenders opnieuw kunt installeren.

### Zenders opnieuw installeren

Alleen de zenders opnieuw installeren . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders zoeken > Zenders opnieuw**

inst. en druk op **OK**.


3 - Selecteer het land waar u de TV wilt installeren.

4 - Selecteer **Antenne (DVB-T)** of **Kabel (DVB-C)**.

Het zoeken naar zenders kan enkele minuten duren. Volg de instructies op het scherm.



### Volledige installatie

De TV geheel opnieuw instellen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > TV opnieuw inst.** en druk op **OK**. Het instellen kan enkele minuten duren. Volg de instructies op het scherm.

### Fabrieksinstellingen

Met de fabrieksinstellingen herstelt u de oorspronkelijke TV-instellingen voor beeld en geluid. De oorspronkelijke fabrieksinstellingen herstellen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Fabrieksinstellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op **OK** om te bevestigen.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Zenderlijst kopiëren

---

### Introductie

Zenderlijst kopiëren dient alleen te worden uitgevoerd door leveranciers en deskundige gebruikers. In bepaalde landen is Zenderlijst kopiëren alleen beschikbaar voor het kopiëren van satellietzenders.

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

### Voorwaarden

- Beide TV's zijn van hetzelfde jaarbereik.
- Beide TV's zijn van hetzelfde type hardware. Op het typeplaatje op de achterkant van de TV kunt u zien om welk TV-type het gaat. Meestal staat er Q . . . LA
- De softwareversie van de twee TV's komt overeen.

### Huidige versie

De softwareversie van de TV kunt u controleren via **Inf.huidige software** in  **> Setup > Software-instellingen**.



---

## Zenderlijst kopiëren

Een zenderlijst kopiëren . . .

- 1 - Schakel de TV waarop de zenders zijn geïnstalleerd in. Sluit een USB-geheugenapparaat aan.
- 2 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Zenderlijst kopiëren > Naar USB kopiëren** en druk ten slotte op **OK**. U wordt mogelijk gevraagd de tijdens de installatie ingevoerde kinderslotcode in te voeren om de zenderlijst van deze TV te kunnen kopiëren.
- 4 - Als u de lijst hebt gekopieerd, koppelt u het USB-geheugenapparaat los.

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

---

## Zenderlijst uploaden

### Een gekopieerde zenderlijst uploaden

De manier waarop u een zenderlijst uploadt, is afhankelijk van het feit of uw TV is ingesteld of niet.


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

- 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 het USB-opslagapparaat met de zenderlijst van de andere TV aan.
- 3 - U start het uploaden van de zenderlijst door te drukken op , **Setup** te selecteren en op **OK** te drukken.
- 4 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Zenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren** en druk op **OK**. Mogelijk wordt u gevraagd de kinderslotcode van deze TV in te voeren.
- 5 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel het USB-opslagapparaat los.

#### Naar een TV die al is ingesteld

- 1 - Controleer de landinstelling van de TV. (U controleert deze instelling door te drukken op , **Setup** te selecteren en vervolgens te drukken op **OK**. Selecteer **Zenders zoeken > Zenders opnieuw installeren** en druk op **OK**. Druk op  en vervolgens op **Annuleren** om het zoeken naar zenders af te sluiten.)
- Als het land juist is, gaat u verder met stap 2.  
Als het land niet juist is, moet u de TV opnieuw instellen. Als u de TV opnieuw wilt instellen, drukt u op , selecteert u **Setup** en drukt u op **OK**. Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > TV opnieuw inst.** > **OK**. Selecteer het juiste land en sla Zenders zoeken over. Voltooi de installatie. Wanneer u klaar bent, gaat u verder met stap 2.

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

3 - U start het uploaden van de zenderlijst door te drukken op , **Setup** te selecteren en op **OK** te drukken.

4 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Zenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren** en druk op **OK**. Mogelijk wordt u gevraagd de kinderslotcode van deze TV in te voeren.

5 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel het USB-opslagapparaat los.



---

## DVB-T of DVB-C

### DVB-T- of DVB-C-ontvangst

Als in uw land zowel DVB-T- als DVB-C-ontvangst mogelijk is, en de TV beide signalen kan ontvangen, hebt u bij het instellen van de zenders een van beide geselecteerd.

Als u de DVB-instelling wilt wijzigen en de zenders opnieuw wilt instellen. . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenderinstellingen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Zenders instellen > Antenneaansluiting > Antenne (DVB-T) of Kabel (DVB-C)** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer de gewenste DVB-instelling.
- 5 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

### DVB-C-zenderinstallatie

Voor het gemak zijn alle DVB-C-instellingen ingesteld op automatisch.

Als u van uw provider specifieke DVB-C-instellingen, zoals een netwerk-ID of een netwerkfrequentie, hebt gekregen, voert u desgevraagd deze waarde(n) bij het instellen van de zenders in.

Tijdens het instellen van de zenders kan het zijn dat de scanoptie moet worden aangepast (volledige of snelle scan) of dat een bepaalde signaalsnelheid in het menu **Instellingen** moet worden ingevoerd. Voor het instellen van een **signaalsnelheid** moet de signaalsnelheid eerst op **Handmatig** worden ingesteld.

### Conflicterende zendernummers

In een aantal landen kunnen verschillende TV-zenders hetzelfde zendernummer hebben. Tijdens het instellen van de zenders wordt de lijst met conflicterende zendernummers weergegeven. In het geval van een zendernummer met meerdere TV-zenders moet u aangeven welke TV-zender u op het desbetreffende zendernummer wilt instellen.

### DVB-T + DVB-C

Als u van zowel een DVB-T-ingang als een DVB-C-ingang gebruik kunt maken, kunt u uw TV zowel op

DVB-T als op DVB-C instellen. Installeer het ene systeem gevolgd door het andere systeem en gebruik daarvoor alle benodigde instellingen.



Als beide systemen eenmaal zijn geïnstalleerd, moet u het gewenste antenne-ingangssignaal op de **antenne-aansluiting** achter op de TV aansluiten, en de TV op het desbetreffende systeem instellen om naar de ingestelde zenders te kunnen kijken. Zie hierboven voor het selecteren van de DVB-T- of DVB-C-instelling.

---

## DVB-instellingen

---

### DVB-instellingen openen

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op OK.
- 2 - Selecteer **Zenders zoeken** en druk op OK.
- 3 - Selecteer **Zender opnieuw installeren**.
- 4 - Selecteer het land waar u deze TV wilt installeren.
- 5 - Selecteer **Kabel (DVB-C)**.
- 6 - Selecteer **Start met zoeken naar zenders** of selecteer **Instellingen voor DVB-C**.
- 7 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Modus signaalsnelheid

Als uw kabelaanbieder u voor installatie van de TV-zenders geen specifieke **signaalsnelheid** heeft verstrekt, laat u de instelling **Modus signaalsnelheid** op **Automatisch** staan.

Als u een specifieke signaalsnelheid hebt ontvangen, selecteert u **Handmatig**. Het kan echter zijn dat de waarde die u hebt ontvangen, al in de voorgeprogrammeerde lijst met signaalsnelheden staat vermeld. Selecteer **Voorgeprogrammeerde signaalsnelheid** om te controleren of de desbetreffende waarde automatisch beschikbaar is.

---

## Symbolaalsnelheid

Wanneer de **Modus signaalsnelheid** op **Handmatig** staat, kunt u de signaalsnelheid invoeren die u van uw kabelaanbieder hebt ontvangen. Gebruik de cijfertoetsen om deze waarde in te voeren.

---

## Netwerkfrequentiemodus

Als u bij de **Frequentiescan** zenders wilt zoeken met de methode **Snelle scan**, 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** op **Handmatig** staat, kunt u hier de netwerkfrequentie invoeren die u van uw kabelaanbieder hebt ontvangen. Gebruik de cijfertoetsen om deze waarde in te voeren.

---

## Frequentie scannen

Selecteer de methode voor het zoeken van zenders. U kunt de **Snelle scan** selecteren en de voorgeprogrammeerde instellingen gebruiken die door de meeste kabelaanbieders in uw land worden gebruikt.

Als er hierdoor geen zenders worden geïnstalleerd, of als sommige zenders ontbreken, kunt u de uitgebreide methode met een **volledige scan** kiezen.

---

## Digitale zenders

Als u weet dat uw kabelaanbieder geen digitale zenders aanbiedt, kunt u het zoeken naar digitale zenders overslaan. Selecteer **Uit**.

---


## Analoge zenders

Als u weet dat uw kabelaanbieder geen analoge zenders aanbiedt, kunt u het zoeken naar analoge zenders overslaan. Selecteer **Uit**.

---

## Geen restrictie/gecodeerd

Als u beschikt over een abonnement en een CAM - Conditional Access Module voor betaal-TV, selecteert u **Geen restrictie + Gecodeerd**. Als u geen abonnement op zenders of services van betaal-TV hebt, kunt u alleen zenders met **Geen restrictie** selecteren.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **CAM - Conditional Access Module**.

---

## Ontvangstkwaliteit

Als u digitale zenders ontvangt, kunt u de kwaliteit en signaalsterkte van de zenders controleren.

Als u gebruikmaakt van een eigen antenne, kunt u de antenne verplaatsen om te kijken of de ontvangst beter wordt.

De ontvangstkwaliteit van een digitale zender







controleren . . .

1 - Stem af op de zender.

2 - Druk op  en selecteer **Setup** en druk op **OK**.

3 - Selecteer **Zenderinstellingen > Installatie zenders**  
> **Digitaal: ontvangst testen** en druk op **OK**.

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. Of u selecteert de frequentie, plaatst de pijlen op een waarde met  en  en wijzigt de waarde met  en . Als u de frequentie wilt controleren, selecteert u **Zoeken** en drukt u op **OK**.

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. Gebruik de cijfertoetsen om de waarde van de signaalsnelheid in te voeren.

beschikbare analoge TV-zenders hebt gevonden.

---

## Handmatige installatie

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

Analoge zenders handmatig instellen . . .

1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **Zenderinstellingen > Installatie zenders**  
> **Analoog: Handmatige installatie** en druk op **OK**.

### • Systeem



U stelt het TV-systeem in door **Systeem** te selecteren en op **OK** te drukken.

Selecteer uw land of het deel van de wereld waar u zich nu bevindt.

### • Zender zoeken

Selecteer **Zender zoeken** en druk op **OK** om een zender te zoeken. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. U kunt ook zelf een frequentie invoeren. Als de ontvangst slecht is, drukt u nogmaals op **Zoeken**. Als u de zender wilt vastleggen, selecteert u **Klaar** en drukt u op **OK**.

### • Fijnafstemming

Als u een zender nauwkeurig wilt afstemmen, selecteert u **Fijn afstemmen** en drukt u op **OK**. U kunt de zender nauwkeurig afstemmen met  of .

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

### • Vastleggen onder huidig zendernummer/Vastleggen onder nieuw zendernummer

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

Selecteer **Vastleggen onder huidig zendernummer** of **Vastleggen onder nieuw zendernummer**.

U kunt deze stappen opnieuw uitvoeren totdat u alle

# Hoofdmenu

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

Open het hoofdmenu om naar een TV-programma te kijken of een film op uw home cinema-systeem af te spelen. Vanuit het hoofdmenu kunt u ook Smart TV openen om internet op te gaan of de Help te openen, mocht u hulp nodig hebben bij de bediening van uw TV.

## Open het hoofdmenu

- 1 - Druk op **Home** om het hoofdmenu te openen.
- 2 - Selecteer een activiteit met de pijltoetsen en druk op **OK** om de activiteit te starten.
- 3 - Druk op **Back** om het hoofdmenu te sluiten zonder de huidige activiteit te wijzigen.



## • Help

Selecteer **Help** en druk op **OK** om de Help op het scherm te openen. In de lijst met onderwerpen kunt u op alfabet naar het gewenste onderwerp zoeken.

## • Configuratie

Selecteer **Setup** om zenders in te stellen of alle TV-instellingen aan te passen.

## • Satelliet

Selecteer **Satelliet** en druk op **OK** om naar satellietzenders te kijken.

## • TV

Selecteer **TV** en druk op **OK** om naar TV-zenders te kijken.

## • Smart TV

Selecteer **Smart TV** en druk op **OK** om de Smart TV-startpagina te openen.

## • Bron

Selecteer **Bron** en selecteer een aangesloten apparaat in de lijst onder het pictogram. Druk op **OK** om over te schakelen naar het geselecteerde apparaat.

## • TV-gids

Selecteer **TV-gids** en druk op **OK** om de lijst met de TV-programma's die op dit moment op uw zenders worden uitgezonden, en de geprogrammeerde TV-programma's van uw zenders te openen.

## • Opnamen

Selecteer **Opnamen** en druk op **OK** om de lijst met opnamen te openen.

## • Demo

Selecteer **Demo** om naar demonstratievideo's te kijken.

# TV-gids

## 9.1

### 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 beschikken over TV-gidsgegevens.

De TV kan TV-gidsgegevens ophalen voor de op de TV geïnstalleerde zenders (bijvoorbeeld de zenders die u bekijkt met Watch TV). De TV kan geen TV-gidsgegevens ophalen voor zenders die u via een digitale ontvanger bekijkt.

## 9.2

### 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 programma-informatie. 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 programmagegevens bekijken

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

### Dag wijzigen

In de TV-gids kunnen de programma's die voor de komende dagen zijn geprogrammeerd, worden weergegeven (tot maximaal 8 dagen vooruit).

Als de TV-gidsgegevens afkomstig zijn van de zender, kunt u op **+** drukken om het overzicht van de geprogrammeerde programma's voor een van de volgende dagen te bekijken. Druk op **-** om terug te gaan naar de vorige dag.

U kunt ook op **OPTIONS** drukken en **Dag wijzigen** selecteren.

Selecteer **Vorige dag**, **Vandaag** of **Volgende dag** en druk op **OK** om de gewenste dag te selecteren.

### Herinnering instellen

U kunt herinneringen instellen die u door middel van een bericht op het scherm waarschuwen wanneer een programma begint.

- Als u een herinnering wilt instellen, selecteert u het programma in het overzicht en drukt u op **Herinner mij**. Bij het programma komt een klokje te staan.

- Als u de herinnering wilt annuleren, drukt u op **Wis herinnering**.

- Als u de lijst met alle door u ingestelde herinneringen wilt bekijken, drukt u op **OPTIONS**, en selecteert u **Alle herinneringen**.

### Zoeken op genre

Als de desbetreffende informatie beschikbaar is, kunt u op genre naar geprogrammeerde programma's zoeken, zoals een film, sportprogramma, 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.

## 9.3

### Opnemen

U kunt vanuit de TV-gids een TV-programma direct opnemen of een opname instellen. Sluit een USB-schijf aan op de TV om de opnamen op te slaan.

Druk voor meer informatie over het maken van opnamen op **Trefwoorden** en zoek **Opnemen**.


# Bronnen

## 10.1

### Bronnenlijst

In de lijst met aansluitingen - het menu Bronnen - kunt u zien welke apparaten op de TV zijn aangesloten. Via het menu Bronnen kunt u overschakelen naar het gewenste apparaat.


#### Menu Bronnen

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 pijltoetsen ◀ (links) of ▶ (rechts) en drukt u op **OK**.

Bij bepaalde apparaten (HDMI-CEC-apparaten) kunt u rechtstreeks in de lijst onder het pictogram van het apparaat een activiteit kiezen.


Selecteer het apparaat, selecteer een activiteit en druk op **OK**.


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



#### Automatische herkenning

Wanneer u een nieuw apparaat op de TV aansluit, wordt deze automatisch herkend en in het menu Bronnen geplaatst. Het apparaat wordt weergegeven met een pictogram (het apparaattype) en heeft een naam. Als het apparaattype niet met het apparaat overeenkomt, bijvoorbeeld als de TV aangeeft dat het om een DVD-speler gaat en dit niet het geval is, kunt u het type wijzigen.

Als u het apparaattype wilt wijzigen, drukt u op  **Type wijzigen** en selecteert u het type dat bij het apparaat past. Vervolgens drukt u op **OK**.

Als de naam niet juist is voor het apparaat of als u het apparaat zelf van een naam wilt voorzien, drukt u op  **Nwe naam**. Gebruik de toetsen van de afstandsbediening om een nieuwe naam in te voeren.


Als het juiste apparaattype is ingevoerd, hebt u meer aan het apparaat. Het apparaattype bepaalt de beeld- en geluidstijlen, resolutiewaarden, specifieke instellingen en/of de positie in het menu Bronnen.

Wanneer u een nieuw apparaat op de TV aansluit,


wordt het pictogram van het apparaat prominent in het menu Bronnen weergegeven.

Als het apparaat niet automatisch door de TV wordt herkend, selecteert u de aansluiting waarop u het apparaat hebt aangesloten, en past u het type en de naam van het apparaat aan.

#### Oorspronkelijke naam en pictogram

Als u de oorspronkelijke naam en het oorspronkelijke pictogram van het apparaat wilt herstellen, drukt u op  **OPTIONS**. Selecteer de **Oorspronkelijke naam en pictogram** en druk op **OK**.

#### Verbindingen scannen

Als u alle TV-aansluitingen opnieuw wilt scannen en het menu Bronnen wilt bijwerken, drukt u op  **OPTIONS**, selecteert u **Aansluitingen scannen** en drukt u op **OK**.

## 10.2

### Vanuit stand-by

Als de TV in stand-by staat, kunt u een aangesloten apparaat inschakelen met de afstandsbediening van uw TV.

#### Afspelen


Als u zowel de discspeler als de TV vanuit stand-by wilt inschakelen en de disc of het programma onmiddellijk wilt afspelen, drukt u op  (afspelen) op de afstandsbediening van de TV.

Het apparaat moet zijn aangesloten met een HDMI-kabel en zowel op de TV als op het apparaat moet HDMI CEC zijn ingeschakeld.



#### Home cinema-systeem

U kunt uw home cinema-systeem (HTS) inschakelen om naar een audiodisc of een radiostation te luisteren en de TV in stand-by laten staan.

Als u alleen het home cinema-systeem wilt inschakelen terwijl de TV in stand-by staat, drukt u op  **SOURCES** op de afstandsbediening van de TV.

## EasyLink

Met EasyLink kunt u een aangesloten apparaat bedienen via de afstandsbediening van de TV. EasyLink maakt gebruik van HDMI CEC om met de aangesloten apparaten te communiceren. Apparaten moeten HDMI CEC ondersteunen en via een HDMI-aansluiting zijn aangesloten.

Druk voor meer informatie op  Trefwoorden en zoek EasyLink.


# Timers en klok

## 11.1


### Sleeptimer

Met de sleeptimer kunt u de TV zodanig instellen dat deze na een ingestelde tijd automatisch in stand-by wordt gezet.

De sleeptimer instellen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Sleeptimer**.

Met de schuifbalk kunt u de tijd in stappen van 5 minuten op maximaal 180 minuten instellen. Als **0 minuten** is geselecteerd, staat de sleeptimer uit. U kunt altijd de TV al eerder uitschakelen of de tijd opnieuw instellen.

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



## 11.2

### Klok



Als u wilt weten hoe laat het is, drukt u op  **TV GUIDE** om in de TV-gids te kijken hoe laat het is.

In bepaalde landen wordt het UTC-sigitaal (Coordinated Universal Time) niet bij digitale uitzendingen verzonden. Hierdoor kan het zijn dat er niet automatisch wordt overgeschakeld naar zomertijd of wintertijd en dat er op de TV een verkeerde tijd wordt weergegeven.

De TV-klok wijzigen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Klok > Autom. klokmodus**, en selecteer **Verschilt per land**.
- 3 - Selecteer **Zomertijd** en selecteer de gewenste instelling.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

De TV-klok handmatig instellen . . .



- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Klok > Autom. klokmodus**, en selecteer **Handmatig**.
- 3 - Selecteer **Datum** en **Tijd** om de instellingen aan te passen.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.


### Uitschakeltimer

Als de toetsen van de afstandsbediening gedurende 4 uur niet worden aangeraakt, of als de TV gedurende 10 minuten geen ingangssignaal en geen signalen vanuit de afstandsbediening ontvangt, gaat de TV automatisch uit om energie te besparen.

Als u de TV als beeldscherm gebruikt of TV kijkt via een digitale ontvanger (een set-top box, ofwel een STB) en u de afstandsbediening van de TV niet gebruikt, zet u het automatisch uitschakelen van de TV uit.

De Timer uitschakelen uitzetten . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Timer uitschakelen** en stel de schuifbalk in op **Uit**.
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.


Druk voor meer informatie over milieuvriendelijke TV-instellingen op  **Trefwoorden** en zoek **Eco-instellingen**.

# Games


## 12.1

### Een game spelen

Als u een gameconsole op de TV aansluit, kunt u games spelen op de TV.

Druk voor meer informatie over het aansluiten van een gameconsole op  **Trefwoorden** en zoek **Gameconsole, aansluiten**.

#### Een game starten

1 - Druk op  **SOURCES**, selecteer de gameconsole en druk op **OK**.

2 - Start de game op de gameconsole en selecteer de modus voor meerdere of twee spelers.

#### Ideale instellingen voor games

Als u games gaat spelen waarbij snelheid en precisie van groot belang zijn, kunt u de TV specifiek voor **games** instellen.

Als uw gameconsole in het menu **Bronnen** (lijst met verbindingen) als **Gameapparaat** staat ingesteld, wordt de TV automatisch op de ideale **game**-instelling ingesteld.

Als uw gameconsole als **Speler** is ingesteld en meestal als discspeler wordt gebruikt, kunt u het apparaattype laten staan op **Speler**.

De TV handmatig op de ideale instelling zetten . . .

1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld >**

**Geavanceerd > Stijl activiteit** en druk op **OK**.

3 - Selecteer **Spel** en druk op **OK**.

4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten. Vergeet de instelling **Stijl activiteit** niet op TV te zetten wanneer u bent gestopt met gamen.

# Uw foto's, video's en muziek


13.1

## Vanaf een USB-verbinding of netwerkcomputer

### Wat hebt u nodig...

U kunt uw foto's bekijken of uw muziek en video's afspelen vanaf een aangesloten USB-stick of USB-schijf. Als er op uw thuisnetwerk een computer is aangesloten, kunt u vanaf die computer mediabestanden op de TV bekijken en afspelen.

### Vanaf een USB-opslagapparaat


Sluit een USB-stick of een USB-schijf op een van de USB-aansluitingen aan terwijl de TV aanstaat. De TV zal het apparaat herkennen en de bestanden worden vervolgens op de TV weergegeven. Als de lijst niet automatisch wordt weergegeven, drukt u op  **SOURCES**, selecteert u **USB bladeren** en drukt u op **OK**.



### 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.

### Vanaf een computer

Als de TV en de computer zich in hetzelfde netwerk bevinden, kunt u via de TV door de mediabestanden bladeren die op uw computer zijn opgeslagen. Op uw computer moet mediaserversoftware zijn geïnstalleerd, bijvoorbeeld Twonky™, om uw mediabestanden met de TV te kunnen delen. Op de TV worden uw bestanden in dezelfde mappenstructuur als op uw computer weergegeven. Als u door de bestanden op uw computer wilt bladeren, drukt u op  **SOURCES**, selecteert u **Netwerk doorzoeken** en drukt u op **OK**.





## Menubalk en sorteren

Als er een USB-schijf op de TV is aangesloten, worden de bestanden op type gesorteerd. Ga naar de menubalk en selecteer het type bestand waarnaar u op zoek bent.

Als u door bestanden bladert die op een computer staan, kunt u alleen door de bestanden en mappen bladeren zoals die op de computer zijn georganiseerd.


### De menubalk

Ga naar de menubalk en selecteer het type bestand waarnaar u wilt kijken of dat u wilt afspelen.

Selecteer  **Foto's**,  **Muziek** of  **Video's**. U kunt ook de weergave  **Mappen** openen en door uw mappen bladeren om naar een bestand te zoeken.

### Sorteren


Als u op datum, maand, jaar of alfabet door uw foto's wilt bladeren, drukt u op  **Sorteren**.



Als u op datum, artiest, genre of alfabet door uw muziek wilt bladeren, drukt u op  **Sorteren**.



Video's worden op alfabet gesorteerd.

## Foto's bekijken

Als u foto's wilt bekijken, klikt u in de menubalk op  **Foto's**, selecteert u een miniatuuraafbeelding van een foto en drukt u op **OK**.

Als er zich meerdere foto's in dezelfde map bevinden, selecteert u een foto en drukt u op  **Diapresentatie** om een diapresentatie van alle foto's in deze map te starten.

Druk op  + of  - om naar de volgende of vorige foto te gaan.

Druk op  **LIST** of  (Stoppen) om de diapresentatie te beëindigen of de foto te sluiten.


Bij een diapresentatie kan muziek worden afgespeeld. Start de diapresentatie nadat u de muziek hebt gestart.

1 - Selecteer een muziknummer of een map met muziknummers en druk op **OK**.

2 - Druk op  **LIST** en selecteer  **Foto's**.


3 - Selecteer een foto of een map met foto's en druk op  **Diapresentatie**.

### Info

Als u de gegevens van een bepaalde foto wilt bekijken (grootte, datum gemaakt, bestandspad, enzovoort), selecteert u de gewenste foto en drukt u op  **INFO**.

Druk nogmaals op deze toets om de gegevens te verbergen.

### Opties

Druk op  **OPTIONS**.



- **Shuffle**

Hiermee worden uw foto's in een willekeurige volgorde weergegeven.

- **Herhalen**

Hiermee wordt de diapresentatie doorlopend afgespeeld.

- **Snelheid diapresentatie**

Hiermee stelt u de snelheid van de diapresentatie in.


- **Overgang diapresentatie**


Hiermee stelt u de stijl van de overgangen tussen de beelden in.



Als u **USB bladeren** of **Netwerk doorzoeken** wilt sluiten, drukt u op  en selecteert u een andere activiteit.

---



## Muziek afspelen



Als u muziek wilt afspelen, selecteert u  **Muziek** in de menubalk, selecteert u een muzieknummer en drukt u op **OK**.

Als er zich nog meer muzieknummers in de map bevinden en u deze ook wilt afspelen, selecteert u  **Alles afspelen**.


Druk op  + of  - om naar het volgende of vorige muzieknummer te gaan.



Als u de muziek tijdelijk wilt stopzetten, drukt u op **OK**. Druk nogmaals op **OK** om de muziek te hervatten.

Als u een muzieknummer 10 seconden vooruit of achteruit wilt spoelen, drukt u op  of .


Als u snel terug of vooruit wilt spoelen, drukt u op  of . Druk een paar keer achter elkaar op de toetsen om sneller (1/4x, 1/2x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x) te spoelen.

\*1/4x en 1/2x zijn alleen beschikbaar in DLNA.

Druk op  (Stoppen) om de muziek stop te zetten.


Als u op  **LIST** of  drukt, blijft de muziek doorgaan.

### Info

Als u de gegevens van een bepaald muzieknummer wilt bekijken (titel, artiest, duur, enzovoort), selecteert u het muzieknummer en drukt u op  **INFO**.

Druk nogmaals op deze toets om de gegevens te verbergen.

### Opties

Druk op  **OPTIONS**.

- **Shuffle**

Hiermee wordt uw muziek in willekeurige volgorde afgespeeld.

- **Herhalen**


Hiermee stelt u in of het muzieknummer eenmalig of herhaaldelijk wordt afgespeeld.




Als u **USB bladeren** of **Netwerk doorzoeken** wilt sluiten, drukt u op  en selecteert u een andere

activiteit.

---



## Video's afspelen

Als u een video wilt afspelen, selecteert u in de menubalk  **Video's**, selecteert u een video en drukt u op **OK**.

Als er zich meer video's in de map bevinden en u wilt deze ook afspelen, selecteert u  **Alles afspelen**. Druk op  + of  - om naar de volgende of de vorige video te gaan.

Om de video tijdelijk stop te zetten, drukt u op **OK**. Druk nogmaals op **OK** om de video te hervatten.


Als u in een video 10 seconden vooruit of achteruit wilt gaan, drukt u op  of .

Als u snel terug of vooruit wilt spoelen, drukt u op  of . Druk een paar keer achter elkaar op de toetsen om sneller (1/4x, 1/2x, 2x, 4x, 8x, 16x, 32x) te spoelen.

\*1/4x en 1/2x zijn alleen beschikbaar in DLNA.


Druk op  (Stoppen) om het afspelen van de video stop te zetten.

### Info

Als u de gegevens van een bepaalde video wilt bekijken (positie afspeelkop, duur, titel, datum, enzovoort), selecteert u de video en drukt u op  **INFO**.

Druk nogmaals op deze toets om de gegevens te verbergen.

### Opties

Druk op  **OPTIONS**.

- **Ondertiteling**


Indien beschikbaar, hebt u voor de ondertiteling de volgende opties: **Aan**, **Uit** of **Aan indien gedempt**.

- **Shuffle**

Hiermee worden uw video's in een willekeurige volgorde afgespeeld.

- **Herhalen**

Hiermee wordt een video eenmalig of doorlopend afgespeeld.

Als u **USB bladeren** of **Netwerk doorzoeken** wilt sluiten, drukt u op  en selecteert u een andere activiteit.

---

13.2

## Wi-Fi Miracast

---

## Informatie over Wi-Fi Miracast

Uw TV is een **Wi-Fi Certified Miracast™**-apparaat. Met Miracast™ kunt u het scherm van uw smartphone, tablet of computer draadloos bekijken en delen op het scherm van de TV. U kunt video's (audio en video) streamen en foto's en andere inhoud op het scherm van het apparaat delen. U hoeft het apparaat niet aan te sluiten op uw thuisnetwerk. De TV en het apparaat moeten beide Wi-Fi Certified Miracast™-apparaten zijn waarop Miracast is ingeschakeld.



Ga voor meer informatie over Wi-Fi Certified Miracast™ naar [www.wi-fi.org](http://www.wi-fi.org)



Wi-Fi®, het Wi-Fi CERTIFIED-logo en het Wi-Fi-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance. Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ en Miracast™ zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance.

---

## Miracast in- of uitschakelen



### Miracast inschakelen

Zorg dat Wi-Fi Miracast is ingeschakeld.

- 1 – Druk op  en selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **Netwerkinstellingen** > **Wi-Fi Miracast** > **Aan** en druk op **OK**.
- 3 – Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

### Miracast uitschakelen

Als u niet wilt dat de TV verzoeken ontvangt om het scherm van andere apparaten te delen, kunt u Miracast op de TV uitschakelen.

- 1 – Druk op  en selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **Netwerkinstellingen** > **Wi-Fi Miracast** > **Uit** en druk op **OK**.
- 3 – Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Een scherm delen op de TV

Een scherm van uw smartphone, tablet of computer delen op de TV . . .

- 1 – Schakel de TV in.
- 2 – Open op het apparaat een toepassing zoals Wi-Fi Miracast, Wi-Fi Direct™, Intel® Wireless Display\* en zoek andere Miracast-apparaten.

- 3 – In de lijst met gevonden apparaten selecteert u de TV en maakt u vervolgens verbinding.
- 4 – Ga op de TV akkoord met het verzoek om verbinding te maken met de TV. U wordt wellicht gevraagd een pincode van het apparaat op de TV in te voeren. Voer de cijfers in met de cijfertoetsen op de afstandsbediening. Mogelijk wordt u op het scherm van de TV gevraagd een pincode op het apparaat in te voeren. Als u verbinding maakt, wordt op de TV het scherm van het apparaat weergegeven.
- 5 – Selecteer op het apparaat de video's, foto's of bestanden die u op de TV wilt bekijken.

\* Miracast wordt ondersteund door WiFi 3.5 en later.

---

## Delen stoppen




U kunt stoppen met het delen van een scherm vanaf de TV of vanaf het mobiele apparaat.

### Vanaf het apparaat

Met de toepassing waarmee u Miracast start, kunt u ook de verbinding verbreken en de weergave van het scherm van het apparaat op de TV stoppen. De TV schakelt naar het laatst bekeken programma.

### Vanaf de TV

Als u de weergave van het scherm van het apparaat op de TV wilt stoppen, kunt u . . .

- drukken op  om een TV-uitzending weer te geven
- drukken op  om een andere activiteit op de TV te starten
- drukken op  **SOURCES** om het menu Bronnen te openen en een aangesloten apparaat te selecteren.

---

## Een apparaat blokkeren


De eerste keer dat u een verzoek van een apparaat ontvangt om verbinding te maken, kunt u het apparaat blokkeren. Het huidige verzoek en toekomstige verzoeken van dit apparaat worden genegeerd.

Als u een apparaat wilt blokkeren, selecteert u **Blokkeer . . .** in het venster met het verzoek. Vervolgens drukt u op **OK**.

### Alle apparaten deblokkeren

Alle eerder verbonden en geblokkeerde apparaten worden opgeslagen in de lijst met Wi-Fi Miracast-verbindingen. Als u deze lijst wist, worden alle geblokkeerde apparaten gedeblokkeerd.

Alle geblokkeerde apparaten deblokkeren . . .

- 1 – Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **Netwerkinstellingen** > **Miracast-groep resetten**.

3 – Druk op **OK** om de lijst te wissen.

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

### Een eerder verbonden apparaat blokkeren

Als u een apparaat waarmee eerder verbinding is gemaakt, wilt blokkeren, dient u eerst de lijst met Wi-Fi Miracast-verbindingen te wissen. Als u deze lijst wist, moet u de verbinding voor elk apparaat opnieuw bevestigen of blokkeren.

---

## Schermertraging


De normale vertraging bij het delen van een scherm met Miracast is ongeveer 1 seconde. De vertraging is mogelijk groter als u oudere apparaten/computers gebruikt met een lagere verwerkingskracht.

---

## Details

- Miracast op deze TV moet voldoen aan het HDCP-protocol en kan geen tegen kopiëren beveiligde inhoud van een apparaat weergeven.
- De maximaal ondersteunde videoresolutie is 720p.


# TV pauzeren

U kunt een TV-uitzending pauzeren en later verder kijken. Alleen digitale TV-zenders kunnen worden gepauzeerd. U dient wel een USB-schijf aan te sluiten om de uitzending te kunnen bufferen. U kunt een uitzending maximaal 90 minuten pauzeren. Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **USB-schijf**.


## Een uitzending pauzeren en hervatten

Druk op  (Pauze) om een TV-uitzending te onderbreken. U ziet kort een voortgangsbalk op het scherm.

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

Druk op  (Afspelen) om verder te gaan met kijken. Het pictogram op het scherm geeft aan dat u een gepauzeerde uitzending kijkt.

## Terug naar de daadwerkelijke TV-uitzending



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


Vanaf het moment dat u overschakelt naar een digitale zender, wordt de uitzending op de USB-schijf gebufferd. Wanneer u overschakelt naar een andere digitale zender, wordt de uitzending van de nieuwe zender gebufferd en wordt de uitzending van de vorige zender gewist. Schakelt u over naar een aangesloten apparaat (een Blu-ray Disc-speler of een digitale ontvanger), dan stopt de USB-schijf met bufferen en wordt de uitzending gewist. Ook wanneer u de TV overschakelt naar stand-by, wordt de gebufferde uitzending gewist.

Tijdens het opnemen van een programma op de USB-schijf, mag een TV-uitzending niet worden gepauzeerd.



## Direct opnieuw afspelen

Wanneer u een TV-uitzending van een digitale zender bekijkt, kunt u het programma meteen opnieuw afspelen.

Als u de laatste 10 seconden van een TV-uitzending opnieuw wilt afspelen, drukt u eerst op  (Pauze) en vervolgens op  (Links).

U kunt meerdere malen op  drukken tot u het begin van het gebufferde programma of de maximale tijdsduur hebt bereikt.

## Voortgangsbalk

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.

## Details

- De audiobeschrijving (het commentaar) voor slechtzienden kan niet worden afgespeeld in Pause TV of Opname.
- De digitale (DVB-)ondertiteling van een zender kan worden gebufferd. Ondertiteling die afkomstig is van teletekstservices, kan niet worden gebufferd. U controleert als volgt of digitale (DVB-)ondertiteling beschikbaar is: stem af op de TV-zender en druk op  **OPTIONS**, selecteer **Taal ondertit.** om de lijst met ondertitels te openen. U kunt alleen ondertitelingstalen met een DVB-pictogram bufferen.

# Opnemen

## 15.1

### Wat hebt u nodig...

Als u een TV-programma wilt opnemen, hebt u het volgende nodig ...

- een aangesloten USB-schijf die op deze TV is geformatteerd
- digitale TV-zenders die op deze TV zijn geïnstalleerd (de zenders die u bekijkt met TV kijken)
- de mogelijkheid zenderinformatie te ontvangen (van de omroep of internet) voor de ingebouwde TV-gids

Druk voor meer informatie op **— Trefwoorden** en zoek **USB-schijf, installatie**.

## 15.2

### Een programma opnemen

#### Nu opnemen

U kunt een programma waarnaar u aan het kijken bent, opnemen door te drukken op de toets **●** (Opnemen) van de afstandsbediening.



Als u de TV-gidsgegevens via internet ontvangt, kunt u de eindtijd van de opname in het pop-upvenster aanpassen voordat u de opname bevestigt.

Als u de TV-gidsgegevens van de zender ontvangt, start de opname meteen. U kunt de eindtijd van de opname in de lijst met opnamen aanpassen.

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

#### Opname inplannen

U kunt de opname programmeren van een programma dat vandaag of de komende acht dagen wordt uitgezonden.

1 – Als u een opname wilt programmeren, drukt u op **≡ TV-gids**.

Selecteer in de TV-gids de zender en het programma dat u wilt opnemen.

U kunt het nummer van de zender invoeren om naar de zender in de lijst te gaan.

Druk op **▶** (Rechts) of **◀** (Links) om door de

programma's van de zender te gaan.

Als u de datum van de lijst wilt wijzigen, drukt u op **≡ OPTIONS** en selecteert u **Dag wijzigen**. In de lijst selecteert u de gewenste dag en drukt u op **OK**. Als de TV-gids wordt aangeleverd via internet, kunt u de datum boven aan de pagina selecteren en drukt u op **OK**.

2 – Markeer het programma, druk op **— Opnemen**. De TV telt automatisch als buffer wat tijd bij aan het einde van het programma. U kunt indien nodig extra tijd toevoegen.

3 – Selecteer **Programmeren** en druk op **OK**. Het programma is nu geprogrammeerd om te worden opgenomen. Er wordt automatisch een waarschuwing weergegeven wanneer u overlappende opnamen 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

Als u de lijst met opnamen en geprogrammeerde opnamen wilt bekijken, drukt u op **▲**, selecteert u **Opnamen** en drukt u op **OK**.

In deze lijst kunt u een opname selecteren om naar te kijken, opgenomen programma's verwijderen, de eindtijd van een opname die bezig is, aanpassen en de beschikbare vrije ruimte op de schijf controleren. Als de TV-gids afkomstig is van internet, kunt u via deze lijst ook een opname programmeren waarvan u de begin- en eindtijd zelf instelt. Dan neemt u gedurende de ingestelde tijdsduur op en is de opnametijd niet gekoppeld aan een bepaald programma. Om een tijdsopname in te stellen, selecteert u **Opname programmeren** boven aan de pagina en drukt u op **OK**. Stel de zender, de datum en de tijdsduur in. Selecteer **Programmeren** en druk op **OK** om de opname te bevestigen.


#### Geplande opname annuleren

Als u een geprogrammeerde opname wilt verwijderen, selecteert u de desbetreffende opname in de lijst en drukt u op **OK**. Ook kunt u de geprogrammeerde opname selecteren, op **≡ OPTIONS** drukken en **Annuleer opname** selecteren.

#### Details

- Wanneer een programma wordt opgenomen, kunt u een eerder opgenomen programma bekijken.
- Tijdens het opnemen kunt u niet schakelen naar andere TV-zenders.
- Tijdens het opnemen kunt u de TV-uitzending niet pauzeren.
- De TV-klok moet op de juiste tijd zijn ingesteld om goed te kunnen opnemen. Als u de TV-klok

handmatig opnieuw instelt, kunnen de opnamen mislukken.








- Het audiocommentaar voor slechtzienden kan niet worden opgenomen.
- De digitale (DVB-)ondertiteling van een zender kan worden opgenomen. Ondertiteling die afkomstig is van tekstservices, kan niet worden opgenomen. U controleert als volgt of digitale (DVB-)ondertiteling beschikbaar is: stem af op de TV-zender en druk op  **OPTIONS**, selecteer **Taal ondertit.** om de lijst met ondertitels te openen. U kunt alleen ondertitelingstalen met een DVB-pictogram opnemen.

---

15.3

## Opname bekijken

Een opname bekijken . . .

- 1 - Druk op , selecteer  **Opnamen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer de opname in de lijst en druk op  (Afspelen) om het afspelen te starten. U kunt de toetsen  (Vooruitspoelen),  (Terugspoelen),  (Pauzeren) of  (Stoppen) op de afstandsbediening gebruiken.


### Verlopen opname


Soms beperken zenders het aantal dagen dat een opname kan worden bekeken. Bij de desbetreffende opname in de lijst wordt dan het aantal dagen weergegeven voordat de kijktermijn is verlopen.

### Mislukte opname

Als een geprogrammeerde opname door de zender is verhinderd of als de uitzending is onderbroken, wordt een opname gemarkeerd als **Mislukt**.

### Opname wissen

U verwijdert een gemaakte opname door de opname in de lijst te selecteren, op  **OPTIONS** te drukken en **Opname verwijderen** te selecteren.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Programma opnemen**.

# Smart TV

## 16.1

### Informatie over Smart TV

Wanneer u deze Philips Smart LED TV aansluit op internet, gaat een nieuwe wereld van televisie voor u open. U kunt een bekabelde verbinding maken met uw router, of draadloos verbinding maken via Wi-Fi.

Wanneer de TV is aangesloten op uw thuisnetwerk, kunt u met een smartphone foto's weergeven op de TV, video's afspelen die zijn opgeslagen op uw computer, en de TV bedienen met uw tablet.

Wanneer de TV is aangesloten op internet, kunt u huurvideo's bekijken van een onlinevideotheek, de online TV-gids lezen en uw favoriete TV-programma's opnemen op een USB-schijf. Dankzij de Smart TV-apps hebt u nog meer plezier met allerlei entertainment en handige services.

## 16.2


### Wat hebt u nodig...

Om Smart TV-apps te kunnen gebruiken dient u de TV aan te sluiten op een router met een snelle internetverbinding (breedband). U kunt een thuisnetwerk gebruiken dat verbonden is met internet. U hebt geen computer nodig.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Netwerk**.


#### Tip

Als u tekst wilt kunnen invoeren of naar een bepaalde internetpagina wilt kunnen gaan, kunt u overwegen een USB-toetsenbord en een USB-muis op de TV aan te sluiten.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **USB-toetsenbord** of **USB-muis**.

## 16.3

### Setup Smart TV

Wanneer u Smart TV de eerste keer opent, moet u uw verbinding configureren. Lees de algemene voorwaarden en verklaar u akkoord om door te kunnen gaan. Als u geen Smart TV wilt configureren, drukt u op .

#### Registreren

Registreren bij Club Philips...

- 1 - Selecteer **Registreren** en druk op **OK**.
- 2 - Voer uw e-mailadres in, selecteer **Doorgaan** en

druk op **OK**.

3 - Bevestig het e-mailadres.

**Beveiligingsniveaus voor kinderen**

Apps voor volwassenen vergrendelen...

1 - Schakel de oudercontrole van Smart TV in door **Inschakelen** te selecteren en vervolgens op **OK** te drukken.

2 - Voer een ontgrendelingscode in.

3 - Bevestig uw ontgrendelingscode.

Apps voor volwassenen zijn nu vergrendeld. Als u een vergrendelde toepassing wilt openen, selecteert u de toepassing en drukt u op **OK**. De TV vraagt dan om uw 4-cijferige code.

## 16.4


### Smart TV-apps

#### Smart TV openen

De Smart TV-startpagina is uw toegangspoort tot internet. U kunt online films huren, kranten lezen, video's bekijken, naar muziek luisteren, online winkelen, uw sociale netwerkpagina (Twitter, ...) openen en op elk gewenst moment naar TV-programma's kijken met Online TV. Hiertoe kunt u de apps gebruiken (internetpagina's op maat gemaakt voor TV). Als uw TV op internet is aangesloten, kunt u Smart TV openen.

#### Smart TV openen

Druk op  **Smart TV** om de Smart TV-startpagina te openen.

U kunt ook op  drukken, **Smart TV** selecteren en op **OK** drukken.

De TV maakt verbinding met internet en de Smart TV-startpagina wordt geopend. Dit kan enkele seconden duren.

#### Smart TV sluiten

U sluit de Smart TV-startpagina door op  te drukken en een andere activiteit te selecteren.

TP Vision Europe B.V. aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor de inhoud en de kwaliteit van de inhoud die door de serviceproviders wordt aangeboden.

### Smart TV-startpagina

- 1 - Nu op uw TV
- 2 - Uw apps
- 3 - App Gallery (App-overzicht)
- 4 - Internet
- 5 - Aanbevolen apps
- 6 - Zoeken



## 7 – Gekleurde bedieningstoetsen

### Uw apps

U start uw apps vanuit de Smart TV-startpagina. Als de startpagina nog geen apps bevat, kunt u deze vanuit de App Gallery (App-overzicht) toevoegen.

### App Gallery (App-overzicht)

In de App Gallery (App-overzicht) vindt u alle beschikbare apps.

### Internet

Met de internet-app kunt u via uw TV naar internet gaan.

Op uw TV kunt u alle internetwebsites zien, maar de meeste zijn niet geschikt voor weergave op TV.


- Een aantal plug-ins (bijvoorbeeld om pagina's of video's te bekijken) zijn niet beschikbaar op uw TV.
- Internetpagina's worden per pagina weergegeven en nemen het hele scherm in beslag.

### Aanbevolen apps

In dit venster presenteert Philips een reeks aanbevolen apps voor uw land, apps voor Online TV en/of een selectie huurfilms van onlinevideotheken. Deze kunnen in dit venster worden geselecteerd en geopend.

### Zoeken

Met Zoeken kunt u de App Gallery (App-overzicht) op relevante apps doorzoeken.

Voer een trefwoord in het tekstveld in, selecteer  en druk op **OK** om de zoekopdracht te starten. U kunt zoeken op namen, titels, genres en beschrijvende trefwoorden.

U kunt eventueel het tekstveld leeglaten en zoeken naar de meest gebruikte zoekopdrachten/trefwoorden voor bepaalde categorieën. Selecteer een trefwoord in de lijst met gevonden trefwoorden en druk op **OK** om te zoeken naar items met dat trefwoord.

---


## Een app openen

Als u een app wilt openen, moet u deze eerst toevoegen aan uw lijst met apps op de Smart TV-startpagina. U kunt apps toevoegen uit uw lijst in de App gallery (App-overzicht).


Uw lijst met apps op de Smart TV-startpagina kan meerdere pagina's lang zijn. Met de pijltjestoetsen gaat u naar de volgende of vorige pagina. Druk op  + (Volgende pagina) of  - (Vorige pagina).

### Een app openen


Een app openen . . .

1 - Druk op  en selecteer **Smart TV**.

2 - Selecteer op de startpagina het pictogram van de app en druk op **OK**.

Druk in een app op  om één stap of pagina terug te gaan.

### Een app sluiten


Als u een app wilt sluiten en wilt terugkeren naar de Smart TV-startpagina, drukt u op  **Smart TV**.

### Een app-pagina opnieuw laden

Als een app-pagina niet goed is geladen, drukt u op  **OPTIONS** en selecteert u **Opnieuw laden** om de pagina opnieuw te laden.

### Zoomen

Inzoomen op een app-pagina...



1 - Druk op  **OPTIONS** en selecteer **Op pagina zoomen**.

2 - Stel het zoomniveau in met de schuifbalk.


3 - Herstel de normale weergave door de schuifbalk terug te zetten.

### Beveiligingsinformatie bekijken

U kunt het beveiligingsniveau van een app-pagina bekijken.

Druk op een app-pagina op  **OPTIONS** en selecteer **Beveiligingsinformatie**. Als tijdens het laden van een pagina een slot  te zien is bij de laadanimatie onder aan het scherm, worden de gegevens veilig overgebracht.


### Feedback geven over een app

Selecteer de app, druk op  **Feedback**, selecteer 'Vind ik leuk' of 'Vind ik niet leuk' en stuur ons uw suggestie of opmerking. U kunt ook een storing in de app melden.


### Uw apps beheren

In de lijst met apps op de Smart TV-startpagina kunt u . . .

#### • Een app verwijderen


Als u een app uit de lijst wilt verwijderen, selecteert u het betreffende pictogram en drukt u op  **Verwijderen**. De app blijft beschikbaar in de App gallery (app-overzicht).

#### • Een app verplaatsen


Als u de app wilt terugplaatsen in de lijst, selecteert u het betreffende pictogram. Vervolgens drukt u op  **Verplaatsen** en verplaatst u de app met de pijltjestoetsen. Druk op **OK** om de positie te bevestigen.

#### • Een app vergrendelen

Als u een app wilt vergrendelen, selecteert u het betreffende pictogram en drukt u op  **Vergrendelen**.

Wanneer u een app vergrendelt dient u de 4-cijferige code in te voeren die u bij Oudercontrole hebt ingesteld tijdens het configureren van Smart TV. In de lijst wordt een vergrendelde app gemarkeerd met een slot .

Als u een app wilt ontgrendelen, selecteert u het

betreffende pictogram en drukt u op  **Ontgrendelen**. Vervolgens voert u de 4-cijferige code in om de app te ontgrendelen.

---

## App Gallery (App-overzicht)

Open de **App Gallery** (App-overzicht) in Smart TV om te bladeren door de apps, de verzameling websites gericht op TV.

Zoek de app voor uw YouTube-video's, een landelijk dagblad, een onlinefotoalbum, Twitter, etc. Er zijn apps om een video te huren van een onlinevideotheek en apps om gemiste uitzendingen te bekijken. Als u in de App Gallery niet vindt wat u zoekt, probeer dan het World Wide Web en surf op internet op TV.

---

## Huurvideo-apps

Met de videotheek-apps van Smart TV kunt u een film huren bij uw favoriete onlinevideotheek. U kunt veilig betalen met uw creditcard.

### Een film huren

- 1 - Open een videotheek-app in uw lijst met apps of selecteer een aanbevolen video op de Smart TV-startpagina.
- 2 - Selecteer een film.
- 3 - Betaal online.
- 4 - U kunt de film gaan kijken. U kunt de toetsen ► (afspelen) en || (pauzeren) gebruiken.

Bij de meeste onlinevideotheeken dient u een account te maken.

### Streaming video

Met deze TV kunt u huurfilms kijken die worden verzonden als streaming video. U kunt de film bijna onmiddellijk bekijken. Mogelijk hebt u een USB-schijf nodig om videobuffer op te slaan. Als een USB-schijf is aangesloten, kunt u ook huurfilms downloaden van videotheeken die alleen downloadfilms aanbieden. U kunt een gedownloade huurfilm pauzeren of opnieuw starten. Informeer bij de videotheek hoe lang u de films kunt huren.

### Internetverkeer

Als u veel videobestanden streamt of downloadt, kan het gebeuren dat u uw maandelijkse internetlimiet overschrijdt.



---

## Online-TV


Met de Online TV-app op de Smart TV-startpagina\*, kunt u op elk gewenst moment naar TV programma's kijken (die u al dan niet hebt gemist).

### Online TV openen

De Online TV-app openen...

- 1 - Druk op  **Smart TV**.
- 2 - Op de startpagina selecteert u het pictogram  **Online TV** en drukt u op OK.
- 3 - Selecteer een programma op de pagina en druk op OK om te beginnen met kijken. U kunt de toetsen ► (afspelen) en || (pauzeren) gebruiken.

### Lijst per zender

Om de Online TV-programma's per zender te bekijken, drukt u op  **Alle zenders**. Selecteer een zender en druk op OK.

\* Indien beschikbaar in uw regio.





---

16.5

## Multi view

Als u op een Smart TV-app bent of het internet, kunt u de huidige TV-zender kijken. **Multi view** opent een klein scherm voor de TV-zender naast het Smart TV-scherm.

Multi view openen...

- 1 - Druk op  **SMART TV** om Smart TV te openen.
- 2 - Druk op  **MULTI VIEW** om het kleine scherm te openen.
- 3 - Druk op  + of  om van TV-zender te veranderen in het kleine scherm.

Wanneer u Multi View geopend hebt, kunt u de afstandsbediening met aanwijzer niet gebruiken en kunt u geen USB-muis voor het Smart TV-scherm gebruiken.


---

16.6

## Smart TV resetten

Als u de verbinding met Smart TV wilt resetten, dient u het internetgeheugen van de TV te wissen. U wist hiermee uw instellingen voor de registratie van uw Philips Smart TV en voor oudercontrole, evenals uw aanmeldgegevens voor videotheek-apps, alle Smart TV favoriete apps, uw internetfavorieten en -geschiedenis.

Het internetgeheugen wissen...

- 1 - Druk op  en selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Netwerkinstellingen** > **Internetgeheugen wissen** en druk op **OK**.

# Multi room (In meerdere kamers)

## Informatie over Multi room


Met Multi room kunt u een TV-programma bekijken dat van een andere TV in uw huis afkomstig is. Het programma wordt van de ene TV naar de andere gestreamd. U kunt een programma naar een TV zonder antenneverbinding of abonnement met smartcard streamen. U kunt ook een opgenomen programma van een TV met een aangesloten harde schijf streamen.

De TV die het programma naar de andere TV streamt, moet zijn ingeschakeld op de gewenste zender of de gewenste opname afspelen.

Wanneer u een TV-programma streamt met Multi room, wordt de resolutie verlaagd naar maximaal 720p. U kunt geen radiozenders streamen. Sommige zenders beschermen hun programma's om streamen te voorkomen.

## Wat hebt u nodig...



Om een TV-programma van de ene TV naar de andere te streamen, moet het programma van een digitale TV-zender afkomstig zijn.

Beide TV's moeten op uw draadloze thuisnetwerk zijn aangesloten. Druk op  **Trefwoorden** en zoek **Draadloos netwerk** voor meer informatie.

Bovendien moeten beide TV's een Philips typenummer hebben dat op een 8 of hoger eindigt – bijv. xxXXXxxx8. Mogelijk moet de oude TV-software worden bijgewerkt. Lees in de Help van de oudere TV het hoofdstuk over het bijwerken van de software.

Zorg dat op beide TV's de instelling **Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)** is ingeschakeld in de TV-configuratie.

Deze instelling op deze TV controleren...

- 1 – Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **Netwerkinstellingen > Inschakelen met Wi-Fi**, selecteer **Aan** en druk op **OK**.
- 3 – Druk zo nodig enkele malen op  **TERUG** om het menu te sluiten.

## Multi room gebruiken

### Eerste gebruik

Schakel beide TV's in wanneer u Multi room voor de eerste keer gaat gebruiken.

Nadat er een verbinding tussen deze TV en de andere TV tot stand is gebracht, wordt de andere TV automatisch weergegeven in het menu **Netwerk doorzoeken**, ook als deze in stand-by staat.

### Een TV-zender streamen

Met Multi room kunt u de momenteel geselecteerde TV-zender bekijken of de zenderlijst van de andere TV openen. Als u een zender uit de lijst selecteert, schakelt de andere TV ook naar deze zender. Als in de andere TV een satellietontvanger is ingebouwd en daarop zenders zijn geïnstalleerd, of als er een HDD (Hard Disc Drive) met opnamen op de andere TV is aangesloten\*, kunt u deze zenders en opnamen ook op deze TV bekijken. U kunt niet schakelen tussen zenders wanneer de andere TV bezig is met opnemen of zich in de modus Pause TV bevindt.

Een TV-zender van de andere TV bekijken...





1 – Controleer of de andere TV in stand-by\* staat of is ingeschakeld.

2 – Druk op deze TV op  **SOURCES**, selecteer **Netwerk doorzoeken** en druk op **OK**.

3 – Als de TV nog niet op uw thuisnetwerk is aangesloten, wordt de netwerkinstallatie automatisch gestart. Ga naar stap 4 als de TV al is aangesloten.

4 – Selecteer in het menu **Netwerk doorzoeken** de naam van de andere TV en druk op **OK**. Als er zich meerdere TV's in uw huis bevinden, kan het handig zijn om de naam van de andere TV te wijzigen. Dit kunt u op de TV zelf doen.

5 – Selecteer wat u van de andere TV wilt bekijken . . .

- als u de momenteel geselecteerde zender van de andere TV wilt bekijken, selecteert u **Huidige zender** en drukt u op **OK**.
- als u de zenderlijst van de andere TV wilt openen, selecteert u **TV kijken** en drukt u op  (rechts).
- als u de lijst met satellietzenders van de andere TV wilt openen, selecteert u **Satelliet bekijken** en drukt u op  (rechts).
- als u de lijst met opnamen\* van de andere TV wilt openen, selecteert u **Opnamen bekijken** en drukt u op  (rechts).
- met  + en  – kunt u schakelen tussen zenders. Het is niet mogelijk om tussen zenders te schakelen wanneer de andere TV bezig is met opnemen of zich in de modus Pause TV bevindt.


\* Het inschakelen van de andere TV vanuit de stand-bystand en het bekijken van de opnamen van een

HDD die op de andere TV is aangesloten, is alleen mogelijk als het typenummer van beide TV's op een 8 of hoger eindigt, zoals xxXXXxxx8 of xxXXXxxx9.

---

## Naam van de TV

De naam van de TV wijzigen . . .

Druk op  > Setup > Netwerkinstellingen > Naam TV-netwerk.


# Instellingen

18.1


## Configuratiemenu


### Snelle beeld- en geluidsinstellingen

Met **Snelle beeld- en geluidsinstellingen** kunt u de basisvoorkeuren voor het beeld in enkele eenvoudige stappen instellen. De instellingen worden opgeslagen onder **Beeldstijl - Persoonlijk**. Als u instellingen hebt gewijzigd, kunt u later altijd weer uw beeldvoorkeur terugzetten. U kunt voor elke TV-activiteit en voor elk aangesloten apparaat afzonderlijk de gewenste beeldinstelling vastleggen.

U kunt tijdens het kijken naar een TV-zender naar uw voorkeursbeeldinstelling terugkeren door te drukken op  en vervolgens **Beeldstijl en Persoonlijk** te selecteren.


Snelle beeldinstellingen instellen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Snelle beeld- en geluidsinstellingen** en druk op **OK**. Doorloop de stappen en voltooi het instellen

Druk voor meer informatie op  Trefwoorden en zoek **Beeldstijl**.


### TV-instellingen

In het menu met **TV-instellingen** kunt u alle instellingen opgeven. Het menuonderdeel **Algemene instellingen** bevat een aantal instellingen zoals **Menutaal**, **Sleeptimer**, **Timer uitschakelen**, **Universele toegang** en meer.

Druk voor meer informatie op  Trefwoorden en zoek het gewenste onderwerp.

### Zenders zoeken


Met **Zenders zoeken** kunt u de zenderlijst actualiseren en worden eventuele gevonden nieuwe zenders in de lijst opgenomen. U kunt tevens een herinstallatie van alle zenders uitvoeren. Een zenderupdate of herinstallatie kan enige tijd in beslag nemen.

Druk op  Trefwoorden en zoek **Zender, update of Zenders, Herinstall**.


## Zenderinstellingen

In het menu **Zenderinstellingen** kunt u uw taalvoorkeuren instellen en overschakelen op **Slechthorend** en **Audiobeschrijving** voor mensen die slechtziend of slechthorend zijn. U kunt een leeftijdswaardering instellen om te voorkomen dat kinderen bepaalde programma's kunnen kijken en u kunt de code van het kinderslot instellen en wijzigen. Ook kunt u de automatische zenderupdate inschakelen, de digitale ontvangst testen en handmatig analoge zenders instellen.


### Talen

Druk op  Trefwoorden en zoek **Taal audio of Ondertiteling**.

### Universele toegang

Druk op  Trefwoorden en zoek gebruikersinstellingen voor **Universele toegang** voor slechthorenden en slechtzienden.

### Zenders installeren

Druk op  Trefwoorden en zoek **Automatische zenderupdate** of **Zenderupdatebericht**. Raadpleeg tevens **Handmatige installatie** voor het installeren van analoge zenders, of **DVB** voor het wijzigen van de antenneaansluiting.

### Kinderslot

Druk op  Trefwoorden en zoek **Kinderslot**.

## Verbinden met netwerk

Druk op  Trefwoorden en zoek **Netwerk, draadloos** of **Netwerk, bekabeld**.

## Netwerkinstellingen


Druk op  Trefwoorden en zoek **Netwerk, instellingen**.

## Software bijwerken

Druk op  Trefwoorden en zoek **Software, internetupdate** of **Software, USB-update**.


---

## Software bijwerken

Druk op  Trefwoorden en zoek Software, USB-update.


---

## Software- instellingen

Druk op  Trefwoorden en zoek Software, huidige versie.

---

## Demo bekijken

Met **Demo** in het menu  kunt u demonstratievideo's over de beeldkwaliteitsvoorzieningen van de TV bekijken.

---


18.2

## Beeld

---

### Beeldstijl

U kunt het beeld op eenvoudige wijze aanpassen door via **Beeldstijl** een vooraf geprogrammeerde instelling te selecteren.

- 1 - Druk tijdens het kijken naar een TV-zender op  en selecteer **Beeldstijl**.
- 2 - Selecteer een stijl en druk op **OK**.

De beschikbare beeldstijlen zijn . . .

- **Persoonlijk** - Uw voorkeuren bij Snelle beeldinstellingen
- **Levendig** - Ideaal voor TV kijken bij daglicht
- **Natuurlijk** - Instelling voor natuurlijke beelden
- **Standaard** - Standaardfabrieksinstellingen
- **Films** - Zeer geschikt voor het kijken van films




- **Foto** - Ideaal voor het bekijken van foto's


#### Een stijl herstellen

Met een geselecteerde **Beeldstijl** kunt u een beeldinstelling in **Setup > TV-instellingen > Beeld** aanpassen...

De geselecteerde stijl slaat uw veranderingen op. We raden u aan om alleen de stijl **Persoonlijk** aan te passen.



Om de oorspronkelijke instelling van een stijl te herstellen...

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Beeldstijl** en selecteer de stijl die u wilt resetten.
- 3 - Druk op  **Stijl herstellen**.
- 4 - Selecteer **Ja** en druk op **OK**. De stijl is hersteld.
- 5 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

Druk voor meer informatie over het aanpassen van afzonderlijke beeldstijlen op  **Trefwoorden** en zoek **Beeld**.

#### Thuis of Shop

Als de beeldstijl bij het aanzetten van de TV telkens terugspringt naar **Intens**, is de TV-locatie ingesteld op **Shop**. Deze instelling wordt gebruikt om het product in de winkel goed voor de dag te laten komen. TV instellen voor thuisgebruik. . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Locatie** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Thuis** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.






---

## Beeldinstellingen

### Kleur

Met **Kleur** past u de kleurverzadiging van het beeld aan.

De kleur aanpassen . . .






- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Kleur**.
- 3 - Druk op  (rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Contrast

Met **Contrast** kunt u het contrast van het beeld aanpassen.

Het contrast aanpassen . . .






- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Contrast**.
- 3 - Druk op  (rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Scherpte

Met **Scherpte** past u het scherpteniveau van fijne details van het beeld aan.

De scherpte aanpassen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Scherpte**.
- 3 - Druk op  (rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Geavanceerde beeldinstellingen

---




### Kleurinstellingen

---

#### Kleurverbetering

Met **Kleurverbetering** verbetert u de kleurintensiteit en de details in heldere kleuren.

Het niveau aanpassen . . .




- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Kleur > Kleurverbetering**.
- 3 - Druk op  (rechts) en selecteer **Maximum, Medium, Minimum of Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

#### Kleurtemperatuur

Met **Kleurtemperatuur** stelt u het beeld in op een vooraf ingestelde kleurtemperatuur of selecteert u **Aangepast** om zelf een temperatuur in te stellen via **Aangepaste kleurtemperatuur**. **Kleurtemperatuur** en **Aangepaste kleurtemperatuur** dienen alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.

Een vooraf geprogrammeerde instelling selecteren . . .




- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Kleur > Kleurtemperatuur**.
- 3 - Druk op  (rechts) en selecteer **Normaal, Warm of Koel**. Selecteer **Aangepast** als u zelf een kleurtemperatuur wilt instellen.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

#### Aangepaste kleurtemperatuur

Met **Aangepaste kleurtemperatuur** stelt u zelf een kleurtemperatuur in. Als u een **aangepaste kleurtemperatuur** wilt instellen, selecteert u eerst **Aangepast** in de instelling **Kleurtemperatuur** om het menu **Aangepaste kleurtemperatuur** te openen. **Aangepaste kleurtemperatuur** dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.

Een aangepaste kleurtemperatuur instellen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Kleur > Aangepaste kleurtemperatuur**.
- 3 - Druk op  (rechts).
- 4 - Selecteer met de pijltoetsen een instelling.
- 5 - Druk op **OK** om een instelling te bevestigen.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---




## Contrastinstellingen

---

### Contrastmodi

Met **Contrastmodi** stelt u het niveau van het energieverbruik in. Het energieverbruik kan worden verminderd door de intensiteit van de helderheid van het scherm te verlagen. Kies voor een optimaal energieverbruik of een beeld met optimale helderheid.

Het niveau aanpassen . . .






- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Contrast > Contrastmodi**.
- 3 - Druk op  (rechts) en selecteer **Beste beeld, Beste stroomverbr, Standaard of Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Helderheid

Met **Helderheid** stelt u het helderheidsniveau van het beeldsignaal in. Helderheid dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers. We raden niet-deskundige gebruikers aan om de helderheid aan te passen via de instelling **Contrast**.

Het niveau aanpassen . . .






- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Contrast > Helderheid**.
- 3 - Druk op  (rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Videocontrast

Met **Videocontrast** kunt u het videocontrastniveau verlagen.

Het niveau aanpassen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Contrast > Videocontrast**.
- 3 - Druk op  (rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.






---

### Gamma

Met **Gamma** stelt u een niet-lineaire instelling in voor de helderheid en het contrast van het beeld. Gamma dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.



Het niveau aanpassen . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Contrast > Gamma**.
- 3 - Druk op  (rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---




## Scherpte-instellingen

---

### Superresolutie

Met **Superresolutie** schakelt u een uiterst scherpe weergave van lijnen en contouren in.

In- en uitschakelen . . .




- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Scherpte > Superresolutie**.
- 3 - Druk op  (rechts) en selecteer **Aan** of **Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Ruisonderdrukking

Met **Ruisreductie** filtert en vermindert u de hoeveelheid beeldruis.

Ruisreductie aanpassen . . .




- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Scherpte > Ruisreductie**.
- 3 - Druk op  (rechts) en selecteer **Maximum**, **Medium**, **Minimum** of **Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### MPEG-artefactreductie

Met **MPEG-artefactreductie** zorgt u voor vloeiende overgangen in de beelden. MPEG-artefacten hebben meestal de vorm van kleine blokjes of kartelranden in het beeld.

MPEG-artefacten verminderen . . .



- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Scherpte > MPEG-artefactreductie**.
- 3 - Druk op  (rechts) en selecteer **Maximum**, **Medium**, **Minimum** of **Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Game of computer

U kunt de TV overschakelen naar de ideale beeldinstelling voor games of voor het gebruik van de TV als computermonitor. Er zijn verschillende instellingen voor **Game of Computer**. Als in een apparaat een juist type is ingesteld in het menu **Bron - Gameconsole of Computer** - schakelt de TV automatisch over naar de ideale instelling als u naar het apparaat schakelt. Als u de instelling handmatig aanpast, vergeet deze dan niet uit te schakelen als u weer naar een TV-zender of een ander aangesloten apparaat schakelt.

De instelling handmatig aanpassen . . .



- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Beeld > Geavanceerd > Stijl activiteit**.
- 3 - Selecteer **Game**, **Computer** of **TV**. Met de instelling **TV** keert u terug naar de beeldinstellingen voor TV kijken.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Locatie

Als de TV in een winkel staat, kunt u deze speciaal instellen voor het weergeven van reclamedemo's. De **Beeldstijl** wordt dan automatisch ingesteld op **Levendig**. De timer voor het automatisch uitschakelen van de TV wordt uitgeschakeld.

De TV instellen voor het weergeven van reclamedemo's . . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Locatie** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Winkel** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

18.3

## Geluid

---

### Audiostijl

Voor het gemakkelijk aanpassen van het geluid, kunt u een vooraf geprogrammeerde instelling selecteren met **Geluidsstijl**.

- 1 - Druk tijdens het kijken naar een TV-zender op  en selecteer **Geluidsstijl**.

- 2 - Selecteer een stijl en druk op **OK**.

De verschillende audiostijlen zijn . . .

- **Persoonlijk** - uw keuzes die werden doorgevoerd in

## Geluid aanpassen




- **Origineel** – standaardfabrieksinstelling
- **Films** – Zeer geschikt voor het kijken van films
- **Muziek** – zeer geschikt voor het luisteren naar muziek
- **Game** – ideale instellingen voor gaming met een spelconsole
- **Nieuws** – zeer geschikt voor spraak

## Audiostijl herstellen

Met een geselecteerde Audiostijl kunt u een audio-instelling in **Setup > TV-instellingen > Geluid** aanpassen...

De geselecteerde stijl slaat uw veranderingen op. We raden u aan om alleen de geluidsinstellingen voor de stijl **Persoonlijk** aan te passen

Om de oorspronkelijke instelling van een stijl te herstellen...

- 1 – Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Audiostijl** en selecteer de stijl waarvan u de waarden wilt herstellen.
- 3 – Druk op  **Stijl herstellen**.
- 4 – Selecteer **Ja** en druk op **OK**. De stijl is hersteld.
- 5 – Druk zo nodig enkele malen op  **TERUG** om het menu te sluiten.

Druk op  **Trefwoorden** en zoek **Geluid** om uw persoonlijke geluidsinstellingen aan te passen.






---

## Geluidsinstellingen

### Bas

Met **Bas** past u het niveau van de lage tonen van het geluid aan.

Het niveau aanpassen . . .






- 1 – Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Bas**.
- 3 – Druk op  (rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 – Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

### Treble

Met **Hoge tonen** past u het niveau van de hoge tonen van het geluid aan.

Het niveau aanpassen . . .




- 1 – Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Hoge tonen**.
- 3 – Druk op  (rechts) en pas de waarde aan met  (omhoog) of  (omlaag).
- 4 – Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Surround-modus

Met **Surround-modus** stelt u het geluidseffect van de TV-luidsprekers in.

Surround-modus instellen . . .





- 1 – Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Surround-modus**.
- 3 – Druk op  (rechts) en selecteer **Stereo, Incredible Surround**.
- 4 – Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Volume hoofdtelefoon

Met **Volume hoofdtel.** kunt u het volume van een aangesloten hoofdtelefoon afzonderlijk instellen.

Het volume aanpassen . . .

- 1 – Druk op  en selecteer **Volume hoofdtel.** in de menubalk.
- 2 – Druk op  (omhoog) of  (omlaag) om het volume aan te passen.
- 3 – Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.




---

## Geavanceerde geluidsinstellingen

### Automatische afstelling volume

Met **Automatische volumenivellering** stelt u de TV zo in dat deze plotselinge volumeverschillen automatisch beperkt. Dit is met name van toepassing aan het begin van reclameblokken of wanneer u een andere zender kiest.

In- en uitschakelen . . .

- 1 – Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Geavanceerd > Automatische volumenivellering**.
- 3 – Druk op  (rechts) en selecteer **Aan** of **Uit**.
- 4 – Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## TV-luidsprekers

U kunt het TV-geluid verzenden naar een aangesloten audioapparaat (een home cinema-systeem of audiosysteem). Met **TV-luidsprekers** selecteert u waar u het TV-geluid wilt horen en hoe u dit wilt bedienen.

- Als u **Uit** selecteert, zijn de TV-luidsprekers altijd uitgeschakeld.
- Als u **TV-luidsprekers** selecteert, zijn de TV-luidsprekers altijd ingeschakeld.

Als u via HDMI CEC een audioapparaat hebt aangesloten, kunt u een van de EasyLink-instellingen gebruiken.

- Als **EasyLink** is geselecteerd, verzendt de TV het TV-geluid naar het audioapparaat. De TV schakelt de TV-luidsprekers uit wanneer het apparaat het geluid afspeelt.

- Als u **EasyLink automatisch starten** selecteert, schakelt de TV het audioapparaat in, verzendt deze het TV-geluid naar het apparaat en worden de TV-luidsprekers uitgeschakeld.

Als **EasyLink** of **EasyLink automatisch starten** is geselecteerd, kunt u via het menu **Geluid** nog overschakelen naar de TV-luidsprekers of de luidsprekers van het apparaat.

De TV-luidsprekers instellen. . .

1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **TV-instellingen > Geluid >**


**Geluidsuitgang**.

3 - Druk op  (rechts) en selecteer **Uit**,


**TV-luidsprekers**, **EasyLink** of **EasyLink autom. starten**.

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

Direct overschakelen op de luidsprekers . . .

1 - Druk terwijl u TV kijkt op  **OPTIONS** en selecteer **Beeld en geluid**.

2 - Selecteer **Luidsprekers** en selecteer **TV** of **Versterker** (audioapparaat).

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

---

## Kristalhelder geluid

Met **Clear Sound** verbetert u het geluid voor spraak. Deze instelling is ideaal voor nieuwsprogramma's. U kunt de spraakverbetering in- en uitschakelen.

In- en uitschakelen . . .

1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **TV-instellingen > Geluid >**

**Geavanceerd > Clear Sound**.


3 - Druk op  (rechts) en selecteer **Aan** of **Uit**.

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

---

## HDMI ARC


Als u op geen van de HDMI-aansluitingen Audio Return Channel (ARC) nodig hebt, kunt u het ARC-sigitaal uitschakelen.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **HDMI ARC**.

---

## Indeling audio-uitvoer


Met **Indeling voor audio-uitvoer** kunt u het audio-uitvoersigitaal van de TV aanpassen aan de verwerkingsmogelijkheden van uw home cinema-systeem.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Indeling voor audio-uitvoer**.

---

## Afstelling audio-uitvoer

Met **Afstelling audio-uitvoer** kunt u het geluidsvolume van uw home cinema-systeem afstemmen op het geluidsvolume van de TV wanneer u overschakelt van het ene apparaat naar het andere.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Afstelling audio-uitvoer**.

---

## Vertraging audio-uitvoer

Als u een vertraging in audiosynchronisatie instelt op uw home cinema-systeem om het geluid te synchroniseren met het beeld, dient u **Vertraging audio-uitvoer** op de TV uit te schakelen.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Vertraging audio-uitvoer**.

---

## Verschuiving audio-uitvoer

Als u geen vertraging kunt instellen op het home cinema-systeem, kunt u met **Verschuiving audio-uitvoer** een vertraging instellen op de TV.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Verschuiving audio-uitvoer**.

---

## Luidsprekers

---

### Home cinema-systeem

U kunt het TV-geluid verzenden naar een verbonden audioapparaat - een home cinema-systeem of audiosysteem.

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

- Als u **Uit** selecteert, zijn de TV-luidsprekers altijd uitgeschakeld.

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

Als u via HDMI CEC een audioapparaat hebt aangesloten, kunt u een van de EasyLink-instellingen gebruiken.




- Als **EasyLink** is geselecteerd, verzendt de TV het TV-

geluid naar het audioapparaat. De TV schakelt de TV-luidsprekers uit wanneer het apparaat het geluid afspeelt.



• Als u **EasyLink** automatisch starten selecteert, schakelt de TV het audioapparaat in, verzendt deze het TV-geluid naar het apparaat en worden de TV-luidsprekers uitgeschakeld.

Als EasyLink of EasyLink autom. starten is geselecteerd kunt u indien nodig overschakelen op de TV-luidsprekers.

De TV-luidsprekers instellen. . .

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Geluid > Geluidsuitgang**.
- 3 - Druk op  (rechts) en selecteer **Uit, TV-luidsprekers, EasyLink of EasyLink autom. starten**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.



Direct overschakelen op de luidsprekers . . .

- 1 - Druk terwijl u TV kijkt op  .
- 2 - Selecteer **Luidsprekers** en selecteer **TV of Versterker** (audiosysteem).
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Plaatsing van de TV

Als onderdeel van de eerste installatie is deze instelling ingesteld op **Op een TV-standaard of Muurbevestiging**. Als u de plaatsing van de TV hierna hebt gewijzigd, dient u deze instelling te wijzigen voor de beste geluidswaergave.

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Plaatsing van de TV** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Op een TV-standaard of Muurbevestiging** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

18.4

## Universele toegang

---


### Inschakelen

Wanneer **Universele toegang** is ingeschakeld, is de TV geschikt voor gebruik door slechthorenden of slechtzienden.

#### Inschakelen

Als u **Universele toegang** niet inschakelt tijdens de installatie, kunt u dit later alsnog doen bij **Setup**.  
**Universele toegang inschakelen . . .**

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.

- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Universele toegang** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

Als **Universele toegang** is ingeschakeld in het menu **Configuratie**, wordt de optie **Universele toegang** toegevoegd aan het menu **Opties**.

---


## Slechthorenden



### Inschakelen


Sommige digitale TV-zenders zenden speciale audio en ondertiteling uit voor slechthorenden. Wanneer de optie **Slechthorend** is ingeschakeld, schakelt de TV automatisch over op de aangepaste audio en ondertiteling, indien beschikbaar. Voordat u **Slechthorend** kunt inschakelen, moet **Universele toegang** zijn ingeschakeld.

#### Inschakelen

Slechthorend inschakelen . . .

- 1 - Druk op  **OPTIONS**, selecteer **Universele toegang** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Slechthorend**, selecteer **Aan** en druk op **OK**.

Als u wilt controleren of er een audiotaal voor slechthorenden beschikbaar is, drukt u op  **OPTIONS** , selecteert u **Taal audio** en zoekt u naar een audiotaal die is gemarkeerd met een .

Als de optie **Universele toegang** niet in het menu **Opties** staat, kunt u deze optie inschakelen via **Setup**. Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Universele toegang**.

---

## Audiobeschrijving

### Inschakelen

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


Voordat u de audio en effecten voor slechtzienden kunt inschakelen, dient u eerst **Audiobeschrijving** in te schakelen.

Voordat u **Audiobeschrijving** kunt inschakelen, dient u eerst **Universele toegang** in te schakelen.


#### Audiobeschrijving

Met de optie **Audiobeschrijving** wordt er gesproken commentaar aan de normale audio toegevoegd. Audiocommentaar voor slechtzienden inschakelen (indien beschikbaar) . . .

- 1 - Als **Universele toegang** is ingeschakeld, drukt u op

-  **OPTIONS** en selecteert u **Universele toegang**.  
2 - Selecteer **Audiobeschrijving** en druk op **OK**.  
3 - Selecteer **Aan** en druk op **OK**.

U kunt controleren of er gesproken commentaar beschikbaar is.

Selecteer in het menu **Opties** de optie **Taal audio** en zoek naar een audiotaal die is gemarkeerd met een .



---

## Luidsprekers / Hoofdtelefoon

Met **Luidsprekers/hoofdtelefoon** kunt u selecteren waar u het audiocommentaar wilt horen.

Alleen uit de TV-luidsprekers, alleen uit de hoofdtelefoon of uit beide.

Luidsprekers / Hoofdtelefoon instellen. . .




- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Kanaalinstellingen > Talen > Audiobeschrijving > Luidsprekers/hoofdtelefoon** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Luidsprekers, Hoofdtelefoon of Luidsprekers + hoofdtelefoon** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Gemengd volume

U kunt het volume van de normale audio mengen met het audiocommentaar.

Het volume mengen. . .



- 1 - Druk op  **OPTIONS** en selecteer **Universele toegang** in de menubalk.
- 2 - Selecteer **Gemengd volume** en druk op **OK**.
- 3 - Gebruik  of  om de schuifbalk in te stellen.
- 4 - Druk op **OK** om te bevestigen.

---

## Audio-effect

Soms is audiocommentaar van extra effecten voorzien, zoals stereo of geluid dat langzaam vervaagt.

**Audio-effecten** inschakelen (indien beschikbaar)



- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenderinstellingen > Talen > Audiobeschrijving > Geluidseffecten** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Aan** of **Uit** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

---

## Spraak

Het audiocommentaar kan ook de ondertiteling van gesproken woorden bevatten.

Ondertiteling voor gesproken woorden inschakelen (indien beschikbaar) . . .


- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenderinstellingen > Talen > Audiobeschrijving > Spraak** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Beschrijvend (audio)** of **Ondertiteling** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.


---

## Toetstoon

Met **Toetstoon** hoort u een geluid wanneer u op een toets van de afstandsbediening drukt. Het volume van de toon kan niet worden aangepast.

Toetstoon inschakelen . . .

- 1 - Druk op  **OPTIONS**, selecteer **Universele toegang** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Toetstoon** en selecteer **Aan**.

Als de optie **Universele toegang** niet in het menu **Opties** staat, kunt u deze optie inschakelen via **Setup**. Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Universele toegang**.


# Specificaties


## 19.1


### Klimaat

#### Energie besparen

Met Eco-instellingen worden milieuvriendelijke instellingen gebruikt.

Druk terwijl u TV-zenders kijkt op het pictogram , selecteer **Eco-instellingen** en druk dan op **OK**.

De actieve instellingen zijn gemarkeerd met een . U kunt een markering voor elke instelling toevoegen of verwijderen met de toets **OK**.

Druk opnieuw op  om Eco-instellingen te sluiten.


#### Energiezuinig

Met deze beeldstijl wordt de meest energiezuinige instelling gebruikt voor het beeld.

Druk voor meer informatie op  **Trefwoorden** en zoek **Beeldstijl**.

#### Schermdit

Als u alleen naar muziek luistert, kunt u het TV-schermdit zetten om energie te besparen.

Selecteer **Schermdit uit** en druk op **OK**. Druk op een willekeurige knop van de afstandsbediening om het scherm weer in te schakelen. (Behalve de knop )

#### Lichtsensord\*

De ingebouwde omgevingslichtsensor verlaagt de helderheid van het TV-beeld wanneer er minder omgevingslicht is om energie te besparen. De ingebouwde lichtsensor past het beeld aan de lichtomstandigheden in de kamer aan.

\* Alleen voor TV's met lichtsensor.

#### Uitschakeltimer

Als de toetsen van de afstandsbediening gedurende 4 uur niet worden aangeraakt, of als de TV gedurende 10 minuten geen signaal ontvangt, gaat de TV automatisch uit om energie te besparen.

Als u de TV als beeldscherm gebruikt of TV kijkt via een digitale ontvanger (een set-top box, ofwel een STB) en u de afstandsbediening van de TV niet gebruikt, moet u het automatisch uitschakelen van de TV uitzetten.

Behalve deze Eco-instellingen, beschikt uw TV ook over milieuvriendelijke instellingen waarmee het energieverbruik kan worden beperkt.

#### Inactieve apparaten uit

Schakel aangesloten EasyLink-HDMI-CEC-compatibele (Consumer Electronic Control) apparaten uit die inactief zijn.

### 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)

### 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 2002/96/EG.



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 verwijderd, 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.



## Ontvangst

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Radiobanden: Hyperband, S-kanaal, UHF, VHF
- DVB:
  - Voor modelnaam met PxH: DVB-T (terrestrial, antenne) COFDM 2K/8K; DVB-C (kabel) QAM
  - Voor modelnaam met PxT: DVB-T2; DVB-C (kabel) QAM
- Analoge videoweergave: NTSC, SECAM, PAL
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10)
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)

Opmerking: zie geselecteerde landen op het typeplaatje van de TV

## Display

### Type

- Schermdiameter:
  - 81 cm / 32 inch
  - 102 cm / 40 inch
  - 127 cm / 50 inch
- Schermresolutie:
  - PFxxxx9 : 1920x1080p
  - PHxxxx9 : 1366x768p

## Invoerresolutie van HD/FHD- TV's

### Videoformaten

Resolutie - vernieuwingsfrequentie

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

### Computerformaten

Mogelijke resoluties:

- 640 x 480p - 60 Hz
- 800 x 600p - 60 Hz
- 1024 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 768p - 60 Hz
- 1360 x 765p - 60 Hz
- 1360 x 768p - 60 Hz
- 1280 x 1024p - 60 Hz

- 1920 x 1080p - 60 Hz

## Vermogen

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

### Vermogen

- Netstroom: AC 220 - 240 V +/-10%
- Omgevingstemperatuur: 5 °C tot 35 °C
- Stroomverbruik in stand-by: < 0,3 W
- Energiebesparende functies: Energiebesparing, Scherm uit, Lichtsensor, Timer uitschakelen, Inactieve apparaten uit.

De informatie over de voeding die op het typeplaatje staat vermeld, is het energieverbruik van dit product tijdens normaal gebruik (IEC 62087 Ed.2). Het maximale vermogen dat tussen haakjes staat vermeld, wordt gebruikt voor elektrische veiligheid (IEC 60065 Ed. 7.2).

## Afmetingen en gewicht

### 32Pxx5300

- zonder TV-standaard:
  - Breedte 726,5 mm - Hoogte 435,6 mm - Diepte 76,8 mm - Gewicht ±4,98 kg
- met TV-standaard:
  - Breedte 726,5 mm - Hoogte 485,4 mm - Diepte 185,6 mm - Gewicht ±5,73 kg

### 40Pxx5300

- zonder TV-standaard:
  - Breedte 903,5 mm - hoogte 523,1 mm - diepte 88,1 mm - gewicht ±7,82 kg
- met TV-standaard:
  - Breedte 903,5 mm - hoogte 576,7 mm - diepte 222,1 mm - gewicht ±9,72 kg

### 50Pxx5300

- zonder TV-standaard:
  - Breedte 1123,6 mm - Hoogte 646,7 mm - Diepte 63,8 mm - Gewicht ±12,9 kg
- met TV-standaard:
  - Breedte 1123,6 mm - Hoogte 709,2 mm - Diepte 259,3 mm - Gewicht ±15,48 kg



## Connectiviteit

### Achterzijde TV

- Audio-ingang (DVI naar HDMI): stereomini-aansluiting van 3,5 mm
- CVBS: Audio L/R, CVBS-ingang, RGB
- SCART: Audio L/R, CVBS in, RGB
- YPbPr: Y Pb Pr, audio L/R: stereomini-aansluiting van 3,5 mm
- Digitale audio-uitgang: optisch, Toslink
- LAN-netwerk: RJ45
- HDMI-ingang met ARC

### Zijkant TV

- HDMI-ingang met ARC
- USB 2.0
- Common Interface-sleuf (CI+/CAM)
- Hoofdtelefoon: stereomini-aansluiting van 3,5 mm

## Multimedia

### Aansluitingen

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11b/g/n (ingebouwd)

### Ondersteunde USB-bestandssystemen

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Afspeelformaten

- Containers : 3GP, AVCHD, AVI, MPEG-PS, MPEG-TS, MPEG-4, Matroska (MKV), Quicktime (MOV, M4V, M4A), Windows Media (ASF/WMV/WMA)
- Videocodecs: MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4 Part 2, MPEG-4 Part 10 AVC (H264), VC-1, WMV9
- Audiocodecs: AAC, HE-AAC (v1/v2), AMR-NB, Dolby Digital, Dolby Digital Plus, DTS 2.0 + Digital Out™, MPEG-1/2/2.5 Laag I/II/III (inclusief MP3), WMA (v2 tot v9.2), WMA Pro (v9/v10)
- Ondertiteling:  
Indelingen: SAMI, SubRip (SRT), SubViewer (SUB), MicroDVD (TXT), mplayer2 (TXT), TMPlayer (TXT)  
– Tekencoderingen: UTF-8, Midden-Europa en Oost-Europa (Windows-1250), Cyrillisch (Windows-1251), Grieks (Windows-1253), Turks (Windows-1254), West-Europa (Windows-1252)
- Afbeeldingcodecs: JPEG
- Beperkingen:  
– Maximale ondersteunde totale bitsnelheid voor een mediabestand: 30 Mbps.  
– Maximale ondersteunde videobitsnelheid voor een mediabestand: 20 Mbps.  
– MPEG-4 AVC (H.264) ondersteund tot High Profile @ L4.1.  
– VC-1 ondersteund tot Advanced Profile @ L3.

### Gecertificeerd voor Wi-Fi Miracast™

Deze TV ondersteunt WiDi 4.x-apparaten.

### Ondersteunde mediaserversoftware (DMS)

- PC – Microsoft Windows XP, Vista of Windows 7  
– U kunt alle DLNA Certified®-mediaserversoftware gebruiken.
- Microsoft – Windows Media Player
- Mac OS X  
– U kunt alle DLNA Certified®-mediaserversoftware gebruiken.
- Mobiele apparaten  
– Philips TV-apps – iOS, Android  
– Compatibiliteit en prestaties kunnen verschillen, afhankelijk van de mogelijkheden van het mobiele apparaat en de software die wordt gebruikt.

### ESD-voorschriften

Dit apparaat voldoet aan prestatie criterium A voor ESD. Als het apparaat in de modus voor het delen van bestanden vanwege elektrostatische ontlading niet wordt hersteld, dient de gebruiker actie te ondernemen.

# Software


## 20.1

### Software-update

#### Bijwerken vanaf USB

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

##### 1 – De update starten op de TV

Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**. Selecteer **Software bijwerken > USB** en druk op **OK**.

##### 2 – De TV identificeren

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

Selecteer **Start** en druk op **OK**. Er wordt een identificatiebestand geschreven op het USB-geheugenapparaat.

##### 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**.

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.

Plaats dit bestand niet in een map.

##### 4 – De software van de TV bijwerken


Sluit het USB-geheugen opnieuw aan op de TV. De update wordt automatisch uitgevoerd.

De TV schakelt zichzelf uit (10 seconden) en vervolgens schakelt de TV weer in. Een ogenblik geduld.

Doe het volgende niet. . .

- de afstandsbediening gebruiken
- het USB-geheugenapparaat loskoppelen van de TV

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

Als de update is voltooid, wordt op het scherm het bericht **Operation succesful** weergegeven. Verwijder het USB-geheugenapparaat en druk op de afstandsbediening op .

Doe het volgende niet. . .

- twee keer op  drukken
- op de aan-uitknop van de TV drukken

De TV schakelt zichzelf uit (10 seconden) en vervolgens schakelt de TV weer in. Een ogenblik geduld.

De TV-software is bijgewerkt. U kunt de TV weer gebruiken.

Verwijder het bestand **autorun.upg** van het USB-geheugenapparaat om abusievelijk bijwerken van de TV-software te voorkomen.

#### Bijwerken vanaf internet

Als de TV is aangesloten op internet, ontvangt u mogelijk een bericht van TP Vision om de TV-software bij te werken. Hiervoor hebt u een snelle (breedband)internetverbinding nodig.

Als u dit bericht ziet, raden we u aan de update uit te voeren.

Selecteer **Bijwerken**. Volg de instructies op het scherm.

U kunt ook zelf op nieuwe updates controleren.

Zoeken naar een update . . .

##### 1 – Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.

2 – Selecteer **Software bijwerken > TV met Internet**, en druk vervolgens op **OK**. Volg de instructies op het scherm.

Als de update is voltooid, schakelt de TV automatisch uit en weer in.

Wacht totdat de TV weer is ingeschakeld.

## 20.2

### Softwareversie

De huidige softwareversie van de tv controleren . . .

##### 1 – Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.

2 – Selecteer **Software-instellingen** en druk op **OK**.

3 – Selecteer **Inf.huidige software** en zie **Releaseversie**.

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

## 20.3

### 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 . . .

Intellectual Property Dept.  
TP Vision Europe B.V.  
Prins Bernhardplein 200  
1097 JB Amsterdam  
The Netherlands

# Problemen oplossen en ondersteuning

21.1

## Problemen oplossen

### 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.

### Algemeen

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.

Krakend geluid bij het in- of uitschakelen

Wanneer u de TV in- of uitschakelt of in stand-bystand zet, hoort u een krakend geluid vanuit de behuizing van de TV. 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 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.

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 een knop van de afstandsbediening of van 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.

Verkeerde menutaal

De taal weer naar uw eigen taal wijzigen.

- 1 - Druk op , selecteer **Setup** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **TV-instellingen > Algemene instellingen > Menutaal** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op  om het menu te sluiten.

### 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 audio-apparaten, 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.

### 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 is niet gelijk aan het scherm

Wijzig het beeldformaat. Druk op .

### Het beeldformaat is op iedere zender anders

Selecteer een beeldformaat dat niet automatisch is.

### De beeldpositie is niet juist

Beeldsignalen van sommige apparaten worden mogelijk niet juist weergegeven op het scherm. Controleer de signaaluitgang van het verbonden apparaat.

### Het computerbeeld is niet stabiel

Controleer of de PC de ondersteunde resolutie en vernieuwingsfrequentie gebruikt.

---

## 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 minimum is ingesteld.
- Controleer of de TV-audio-uitgang is aangesloten op de audio-ingang op 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.

---

## Aansluitingen

### 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.

### 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.

---

21.2

## 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 zelfs deelname aan speciale onderzoeken over nieuwe producten.

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

## Help

De ondersteunende informatie (Help) van deze TV wordt op het scherm weergegeven.

### Help openen

- 1 – Druk op  om het Hoofdmenu te openen.
- 2 – Selecteer **Help** en druk vervolgens op **OK**.

Als op alfabet naar onderwerpen wilt opzoeken, selecteert u **Trefwoorden**.

Als u de Help als een boek wilt lezen, selecteert u **Boek**.

Sluit de Help voordat u de Help-instructies gaat uitvoeren.

Help sluiten: druk op .

### Help direct openen

Druk op de toets  (blauw) om de Help direct te openen. De Help opent het hoofdstuk dat het meest relevant is voor wat u aan het doen bent of wat er op de TV is geselecteerd.

Bij sommige activiteiten, zoals Teletekst, hebben de gekleurde toetsen een specifieke functie en kunt u de Help er niet mee openen.

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

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

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

MTK5300\_v8\_20150424

## Onlinehulp

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

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

Op de ondersteuningswebsite vindt u het telefoonnummer voor uw land, alsmede antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's). In sommige landen kunt u met een van onze vertegenwoordigers chatten en uw vragen rechtstreeks of via e-mail stellen. U kunt nieuwe TV-software downloaden en de handleiding downloaden en deze op uw computer doornemen.

## Klantenservice/reparatie

Voor ondersteuning en reparaties kunt u bellen met het telefoonnummer van Klantenservice in uw land. Zoek het telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd. Of raadpleeg onze website [www.philips.com/support](http://www.philips.com/support).

### 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 vervalt.

# Veiligheid en onderhoud

22.1

## 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.

### De TV vastzetten, zodat deze niet omvalt

Gebruik altijd de meegeleverde wandsteun om te voorkomen dat de TV omvalt. Monteer de steun en bevestig de TV er aan, ook als u de TV op de vloer plaatst.

U vindt de montage-instructies in de met de TV meegeleverde snelstartgids. Als u deze gids niet meer kunt vinden, kunt u deze downloaden van

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

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

### 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 op de stekkers wordt uitgeoefend. 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 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 personen 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 het gewicht van de TV kan dragen en geen gevaar oplevert. 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 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 op 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 afgesloten ruimte. Laat voor voldoende ventilatie aan alle zijden van de TV een ruimte 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.

---

22.2

## Schermonderhoud

- Zorg 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 standaard door deze voorzichtig af te vegen met een zachte, vochtige doek. Raak de Ambilight LED's op de achterkant van de TV niet aan. Gebruik nooit middelen zoals alcohol, chemicaliën of allesreinigers op de TV.

- Veeg waterdruppels zo snel mogelijk van het scherm om vervorming of kleurvervaging te voorkomen.
- Probeer het gebruik van stilstaande beelden zo veel mogelijk te vermijden. Stilstaande beelden zijn beelden die gedurende langere perioden op het scherm worden weergegeven. Tot stilstaande beelden behoren schermmenu's, zwarte balken, tijdsaanduidingen, enzovoort. Indien u stilstaande beelden moet gebruiken, verlaagt u het beeldcontrast en de helderheid om schade aan het scherm te voorkomen.

# Gebruiksvoorwaard en, auteursrechten en licenties

## 23.1

### Gebruiksvoorwaarden

2014 © 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, 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 Europe B.V. garandeert dat het materiaal geen octrooien uit de Verenigde Staten schendt. Philips biedt geen verdere garanties, uitdrukkelijk dan wel impliciet. TP Vision Europe B.V. 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. 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 Dit product voldoet aan de essentiële vereisten en overige relevante bepalingen van de richtlijnen 2006/95/EC (laagspanning), 2004/108/EC (EMC) en 2011/65/EU (ROHS, beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur). Naleving van norm voor elektromagnetische velden (EMF) TP Vision Europe B.V. maakt en verkoopt vele consumentenproducten die net als andere elektronische apparaten elektromagnetische signalen kunnen uitstralen en ontvangen. Een van de belangrijkste zakelijke principes van Philips is ervoor te zorgen dat al onze producten beantwoorden aan alle geldende vereisten inzake gezondheid en veiligheid en ervoor te zorgen dat onze producten ruimschoots voldoen aan de EMF-normen die gelden op het ogenblik dat onze producten worden vervaardigd. Philips streeft ernaar geen producten te ontwikkelen, te maken 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. Philips speelt een actieve rol in de ontwikkeling van internationale EMF- en veiligheidsnormen, wat Philips in staat stelt in te spelen op toekomstige normen en deze tijdig te integreren in zijn producten.

## 23.2

### Auteursrechten en licenties

#### HDMI



#### HDMI®

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

---

## Dolby



Dolby®

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby en het symbool met de dubbele D zijn gedeponeerde handelsmerken van Dolby Laboratories.

---

## DTS 2.0 + Digital Out™



DTS 2.0 + Digital Out™

Onder licentie geproduceerd krachtens de Amerikaanse octrooinummers 5,956,674; 5,974,380; 6,487,535 en overige aangevraagde Amerikaanse en wereldwijde octrooien. DTS, het symbool, en DTS en het symbool samen zijn geregistreerde handelsmerken en DTS 2.0+Digital Out is een handelsmerk van DTS, Inc. Het product bevat software. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.

---

## DLNA Certified®



© 2013 Digital Living Network Alliance. Alle rechten voorbehouden.  
© 2013 DLNA. Alle rechten voorbehouden.

---

## DTV<sub>i</sub>



Het merk DTV<sub>i</sub> en het logo zijn gedeponeerde handelsmerken van de Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) en de Universidade Federal da Paraíba (UFPB).

---

## Java



Java en alle andere Java-handelsmerken zijn gedeponeerde handelsmerken van Oracle en/of haar dochterondernemingen in de Verenigde Staten en andere landen.

---

## Microsoft



### Windows Media

Windows Media is een gedeponeerd handelsmerk of handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

### Microsoft PlayReady

Eigenaren van inhoud gebruiken de PlayReady™-inhoudtoegangstechnologie van Microsoft om hun intellectuele eigendom, waaronder auteursrechtelijk beschermde inhoud, te beschermen. Dit apparaat maakt gebruik van PlayReady-technologie voor toegang tot inhoud die met Playready en/of WMDRM wordt beschermd. Als het gebruik van de inhoud niet voldoende wordt afgeschermd, kunnen de eigenaren van de inhoud Microsoft verzoeken het afspelen op dit apparaat van inhoud die door PlayReady wordt beschermd, te verbieden. Een dergelijk verbod zou niet van invloed mogen zijn op onbeschermd inhoud of inhoud die wordt beschermd door middel van andere toegangstechnologieën. Eigenaren van inhoud kunnen u verzoeken PlayReady bij te werken als u toegang wilt krijgen tot hun inhoud. Als u PlayReady in een dergelijke situatie niet bijwerkt, krijgt u geen toegang tot de desbetreffende inhoud.

---

## Wi-Fi Alliance



Wi-Fi®, het Wi-Fi CERTIFIED-logo en het Wi-Fi-logo zijn geregistreerde handelsmerken van Wi-Fi Alliance. Wi-Fi CERTIFIED Miracast™ en Miracast™ zijn handelsmerken van Wi-Fi Alliance.

---

## MHEG-software

Het auteursrecht op MHEG-software ("de Software") die in deze televisie ("dit product") is opgenomen en die is meegeleverd om u in staat te stellen functies voor interactieve televisie te gebruiken, berust bij S&T CLIENT SYSTEMS LIMITED ("de Houder"). U hebt toestemming de Software uitsluitend in combinatie met dit product te gebruiken.

---

## Kensington



Kensington en MicroSaver zijn gedeponeerde Amerikaanse handelsmerken van ACCO World Corporation met depots en aangevraagde depots in andere landen, wereldwijd.

---

## Andere handelsmerken

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

---

# Index

## A

Aan en uit 21  
Aansluitingsgids 10  
Active Control 53  
Afspeelformaten 62  
Antenneaansluiting 6  
Antenneaansluiting, tips 10  
App Gallery (App-overzicht) 49  
App, huurvideo's 49  
Apps, aanbevolen 48  
Apps, feedback 48  
Apps, openen 48  
Apps, vergrendelen 48  
Apps, zoeken 48  
Audio en video synchroniseren 14  
Audio Out – Optical 11  
Audiobeschrijving 58  
Audiocommentaar 58  
Audiostijl 55  
Audiotaal 28  
Automatische afstelling volume 56  
Automatische zenderupdate 30

## B

Bas 56  
Beeld, contrast achtergrondverlichting 53  
Beeld, kleur 53  
Beeld, problemen 65  
Beeld, scherpte 53  
Beeldstijl 53  
Bekabeld netwerk 8  
Blu-ray Disc, aansluiten 15

## C

CAM – Conditional Access Module 12  
CAM, installeren 13  
CI+ 12  
Common Interface-sleuf 13  
Contact opnemen met Philips 67  
Contrast 53  
Contrast backlight 53  
Contrast, contrastmodi 54  
Contrast, gamma 54  
Contrast, helderheid 54  
Contrast, videocontrast 54

## D

Digitale tekst 27  
Draadloze installatie 7  
DVB (Digital Video Broadcast) 31  
DVB, instellingen 32  
DVI, aansluiten 10

## E

EasyLink 11  
EasyLink, aansluiten 10  
EasyLink, instellingen 12  
Eco-instellingen 60  
Einde levensduur 60  
Energieverbruik, controleren 60  
ESD 62  
Europees energielabel 60

## F

Foto's, diapresentatie 40  
Foto's, video's en muziek 40  
Fotocamera, aansluiten 18  
Frequentie scannen 32

## G

Game of computer 55  
Game of computer, game 39  
Game, spelen 39  
Gameconsole, aansluiten 16  
Gamma 54  
Gecertificeerd voor Wi-Fi Miracast™ 42  
Geluid, problemen 66

## H

Handmatige installatie 33  
HDCP, kopieerbeveiliging 10  
HDMI ARC 10  
HDMI CEC 11  
HDMI-aansluiting, tips 10  
Helderheid 54  
Help 67  
Herstellen 67  
Home cinema-systeem, aansluiten 13  
Home cinema-systeem, geluid 57  
Home cinema-systeem, meerkanaals 14  
Home cinema-systeem, volumeafstemming 15  
Home cinema-systemen, problemen 15  
Hoofdtelefoon 20  
Hulp op het scherm 67  
Huurvideo's 49

## I

Incredible Surround 56  
Infraroodsensor 23  
Inschakelen 21  
Interactieve TV, informatie 29  
Interactieve TV, wat u nodig hebt 29  
Internetgeheugen, wissen 9  
Internetgeheugen, wissen 49

## I

iTV 29

## K

Kijkafstand 5  
Kinderslotcode 25  
Klantenservice 67  
Kleur 53  
Kleur, kleurtemperatuur 54  
Kleur, kleurverbetering 54  
Klok 38  
Kristalhelder geluid 57

## L

Leeftijdsclassificatie 25  
Lijst favoriete zenders 24  
Locatie 55

## M

Melding zenderupdate 30  
Menutaal 29

Miracast, blokkeren/deblokkeren 42  
Miracast, een scherm delen 42  
Miracast, stoppen met delen 42  
Miracast™ 42  
Modus signaalsnelheid 32  
MPEG-artefactreductie 55  
Muis, aansluiten 18  
Multi room instellen 50  
Multi room, gebruik 50  
Multi room, informatie 50  
Multi view 49  
Muziek, afspelen 41

## N

Naam van TV-netwerk 9  
Netwerk, bekabeld 8  
Netwerk, DHCP 7  
Netwerk, draadloos 7  
Netwerk, instellingen 9  
Netwerk, problemen 8  
Netwerk, Statische IP 7  
Netwerk, wachtwoord 7  
Netwerkfrequentie 32  
Netwerkfrequentiemodus 32  
Netwerkrouter 7

## O

Ondersteunde mediaservers 62  
Ondersteuning, online 67  
Ondertiteling 28  
Ondertiteling, opnemen 45  
Ondertiteling, TV pauzeren 44  
Online-TV 49  
Onlineondersteuning 67  
Ontvangstkwaliteit 32  
Oorspronkelijke taal 28  
Open source-software 63  
Opname, bekijken 46  
Opnemen, nu opnemen 45  
Opnemen, opname inplannen 45  
Opnemen, opnamelijst 45  
Opnemen, wat hebt u nodig 45  
Opnemen, wat hebt u nodig 16  
Opties, voor zenders 26

## P

Pixel Plus Link 12  
Plaatsing van de TV 5  
Plaatsing van de TV 58

## R

Radiozender 24  
Ruisonderdrukking 55

## S

SCART-aansluiting, tips 11  
Scherm uit 60  
Scherm uit 41  
Schermonderhoud 69  
Scherpte 53  
Scherpte, MPEG-artefactreductie 55  
Scherpte, ruisonderdrukking 55  
Scherpte, superresolutie 55  
Slechthorenden 58  
Slechtzienden 58  
Sleeptimer 38  
Smart TV, informatie 47  
Smart TV, internet 48

Smart TV, Multi view 49  
Smart TV, openen 47  
Smart TV, overzicht 47  
Smart TV, registratie 47  
Smart TV, vergrendelingscode 47  
Smart TV-startpagina 47  
Snelle beeldinstellingen 52  
Software, huidige versie 62  
Stand-by 21  
Stijl activiteit 55  
Surround-modus 56  
Symboolsnelheid 32  
Synchronisatie tussen audio en video 14

## T

Taal, audio 28  
Taal, menu's en berichten 29  
Taal, oorspronkelijk 28  
Tekst 27  
Teletekst 27  
Toetsenbord, aansluiten 17  
Treble 56  
TV of batterijen verwijderen 60  
TV on Demand 49  
TV pauzeren 44  
TV-gids 35  
TV-gids, klok 38  
TV-klok 38  
TV-luidsprekers 56  
Twitter 47

## U

Uitschakeltimer 38  
Universele toegang 58  
Universele toegang, geluidseffecten 59  
Universele toegang, gemengd volume 59  
Universele toegang, slechthorenden 58  
Universele toegang, spraak 59  
USB-muis 18  
USB-schijf, installatie 17  
USB-schijf, schijfruimte 16  
USB-stick, aansluiten 18  
USB-toetsenbord 17

## V

Veiligheidsinstructies 68  
Versterker, audiosysteem 56  
Video's, afspelen 41  
Videoselectie 26  
Voedingsaansluiting 5  
Volume hoofdtelefoon 56

## W

Watch TV (TV kijken) 24  
Wi-Fi 7  
Winkellocatie 55  
World Wide Web 48  
WPS (Wi-Fi Protected Setup) 7  
WPS - Pincode 7

## Y

YPbPr-aansluiting, tips 10

## Z

Zender vergrendelen 25  
Zender, favoriet 24  
Zender, opties 26  
Zender, overschakelen 24

Zender, problemen 65  
Zender, status 26  
Zenderlijst kopiëren 30  
Zenderlijst kopiëren 31  
Zenders hernoemen 25  
Zenders, bijwerken 30  
Zenders, hernoemen 25



[User Manual](#)[FAQ](#)[Chat](#)[Forum](#)[Call](#)[Email](#)[Warranty](#)[www.philips.com/support](http://www.philips.com/support)**България**

Грижа за клиента

**02 4916 273**

(Национален номер)

**België/Belgique**

Klantenservice/

Service Consommateurs

**02 700 72 62**

(0.15€/min.)

**Republika Srbija**

Potpora potrošačima

**011 321 6840**

(Lokalni poziv)

**Česká republika**

Zákaznická podpora

**228 880 895**

(Místní tarif)

**Danmark**

Kundeservice

**3525 8314****Deutschland**

Kundendienst

**069 66 80 10 10**

(Zum Festnetztarif ihres Anbieters)

**Ελλάδα**

Τμήμα καταναλωτών

**2111983028**

(Διεθνής κλήση)

**Eesti**

Klienditugi

**668 30 61**

(Kohalikud kõned)

**España**

Atención al consumidor

**913 496 582**

(0,10€ + 0,08€/min.)

**France**

Service Consommateurs

**01 57 32 40 50**

(coût d'un appel local sauf surcoût éventuel selon opérateur réseau)

**Hrvatska**

Potpora potrošačima

**01 777 66 01**

(Lokalni poziv)

**Ireland**

Consumer Care

**015 24 54 45**

(National Call)

**Italia**

Servizio Consumatori

**02 452 870 14**

(Chiamata nazionale)

**Қазақстан Республикасы**

байланыс орталығы

**810 800 2000 00 04**

(стационарлық нөмірлерден

Қазақстан Республикасы

бойынша қоңырау шалу тегін)

**Latvija**

Klientu atbalsts

**6616 32 63**

(Vietēlais tarifs)

**Lietuva**

Klientų palaikymo tarnyba

**8 521 402 93**

(Vietiniais tarifais)

**Luxembourg**

Service Consommateurs

**2487 11 00**

(Appel national)/(Nation-ale Ruf)

**Magyarország**

Ügyfélszolgálat

**(061) 700 81 51**

(Belföldi hívás)

**Nederland**

Klantenservice

**0900 202 08 71**

(0,10€/min.)

**Norge**

Forbrukerstøtte

**22 97 19 14****Österreich**

Kundendienst

**49 34 02 30 53 47**

(0,145€/Min.)

**Республика Беларусь**

Контакт Центр

**8 10 (800) 2000 00 04**

(бесплатный звонок по

Республике

Беларусь со стационарных номеров)

**Российская Федерация**

Контакт Центр

**8 (800) 220 00 04**

(бесплатный звонок по

России)

**Polska**

Wsparcie Klienta

**22 397 15 04**

(Połączenie lokalne)

**Portugal**

Assistência a clientes

**800 780 068**

(0,12€/min. – Móvel

0,30€/min.)

**România**

Serviciul Clienti

**031 630 00 42**

(Tarif local)

**Schweiz/Suisse/Svizzera**

Kundendienst/

Service Consommateurs/-

Servizio Consumatori

**0848 000 291**

(0,081 CHF/Min)

**Slovenija**

Skrb za potrošnike

**01 888 83 12**

(Lokalni klic)

**Slovensko**

Zákaznická podpora

**02 332 154 93**

(vnútroštátny hovor)

**Suomi**

Finland Kuluttajapalvelu

**09 88 62 50 40****Sverige**

Kundtjänst

**08 57 92 90 96****Türkiye**

Tüketici Hizmetleri

**0 850 222 44 66****Україна**

Служба підтримки

споживачів

**0-800-500-480**

(дзвінки зі стаціонарних телефонів безкоштовні)

**United Kingdom**

Consumer Care

**020 79 49 03 19**

(5p/min BT landline)

**Argentina**

Consumer Care

**0800 444 77 49**

- Buenos Aires

**0810 444 77 82****Brasil**

Suporte ao Consumidor

**0800 701 02 45**

- São Paulo

**29 38 02 45**

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. 2014 © TP Vision Europe B.V. All rights reserved. [philips.com](http://philips.com)