

**PHILIPS**

Television

6009 Series

# Gebruikershandleiding

32PHS6009  
40PFS6009

Register your product and get support at  
[www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

# Inhoud


---

1	Overzicht van het hoofdmenu	4	9.1 Informatie over Freeview Play	29
			9.2 Freeview Play gebruiken	29
			9.3 TV-gids op Freeview Play	29
2	Ondersteuning	5	10 Video's, foto's en muziek	30
	2.1 Uw TV identificeren en registreren	5	10.1 Van een USB-aansluiting	30
	2.2 Help en gebruikershandleiding van de TV	5	10.2 Van een computer of NAS	30
	2.3 TV-diagnose en Zelfdiagnose	5	10.3 Foto's	30
	2.4 Klantenservice/reparatie	6	10.4 Video's	31
			10.5 Muziek	31
3	Snelgids	7	11 Menu's met TV-instellingen openen	33
	3.1 Afstandsbediening	7	11.1 Snelmenu en Veelgebruikte instellingen	33
	3.2 IR-sensor	8	11.2 Alle instellingen	33
	3.3 Batterijen en onderhoud	8	11.3 Eco-instellingen	46
4	Installatie	10	12 Bedieningsbalk voor games	47
	4.1 Lees de veiligheidsinstructies	10	13 Smart TV en apps	48
	4.2 Plaatsing van de TV	10	13.1 Smart TV configureren	48
	4.3 TV inschakelen	10	13.2 Store voor apps	48
5	Aansluitingen	12	14 Netflix	49
	5.1 Aansluitingsgids	12	15 Amazon Prime Video	50
	5.2 Antenne	12	16 YouTube	51
	5.3 Satelliet	12	17 Google Assistant	52
	5.4 Videoapparaat	12	18 Software	53
	5.5 Audioapparaat	13	18.1 Software bijwerken	53
	5.6 Mobiel apparaat	13	18.2 Softwareversie	53
	5.7 Ander apparaat	14	18.3 Automatische software-updates	53
	5.8 Computer	15	18.4 Geschiedenis van software-updates bekijken	54
6	Schakelen van bron	17	19 Milieu	55
	6.1 Bronnenlijst	17	19.1 Europees energielabel	55
	6.2 Apparaat hernoemen	17	19.2 Einde levensduur	55
7	Zenders	18	20 Specificaties	56
	7.1 Info over zenders en schakelen tussen zenders	18	20.1 Vermogen	56
	7.2 Zenders instellen	18	20.2 Ontvangst	56
	7.3 Zenderlijst	24	20.3 Schermresolutie	56
	7.4 Favoriete zenders	25		
	7.5 Teletekst	26		
8	TV-gids	28		
	8.1 Wat hebt u nodig	28		
	8.2 De TV-gids gebruiken	28		
9	Freeview Play (voor modellen uit het VK)	29		

20.4 Ondersteunde invoerresolutie	56
20.5 Geluid	56
20.6 Multimedia	57
20.7 Connectiviteit	57
<b>21 Problemen oplossen</b>	<b>58</b>
21.1 Tips	58
21.2 Inschakelen	58
21.3 Afstandsbediening	58
21.4 Zenders	59
21.5 Satelliet	59
21.6 Beeld	60
21.7 Geluid	61
21.8 HDMI - UHD	61
21.9 USB	61
21.10 Wi-Fi en internet	61
21.11 Verkeerde menutaal	62
<b>22 Veiligheid en onderhoud</b>	<b>63</b>
22.1 Veiligheid	63
22.2 Schermonderhoud	64
<b>23 Gebruiksvoorwaarden</b>	<b>65</b>
<b>24 Auteursrechten</b>	<b>67</b>
24.1 HDMI	67
24.2 HEVC Advanced	67
24.3 Dolby AUDIO	67
24.4 Wi-Fi Alliance	67
24.5 Andere handelsmerken	67
<b>25 Open Source</b>	<b>68</b>
25.1 Open source-software	68
25.2 Open source-licentie	68
<b>26 Disclaimer betreffende diensten en/of software van derden</b>	<b>72</b>
<b>Index</b>	<b>73</b>



# 1. Overzicht van het hoofdmenu

---

Verbind de TV met internet als u van de voordelen van uw Smart TV wilt genieten. Druk op  (Hoofdmenu) op uw afstandsbediening om naar het hoofdmenu te gaan. Net als op uw smartphone of tablet is het Hoofdmenu het middelpunt van uw TV. Vanuit het hoofdmenu kunt u beslissen wat u gaat kijken door de opties voor amusement te bekijken in de apps.

Het hoofdmenu is ingedeeld in rijen, zodat u vanuit uw favoriete apps geweldige inhoud kunt ontdekken. Apps kunnen hun eigen aanbeveling doen (indien beschikbaar) als een individuele rij in het hoofdmenu.

## Kenmerken op het hoofdmenu

Met meerdere tabbladen zoals **Hoofdmenu**, **Niet gecodeerde kanalen**, **Apps** en  **Zoeken**, kunt u films en programma's ontdekken via uw services en populaire apps. Het tabblad **Niet gecodeerde kanalen** is een verzameling gratis online-inhoud, waaronder nieuws, TV en films, lifestyle, entertainment, sport, muziek-, kinder- en comedykanalen. Het tabblad **Apps** is een app-verzameling waarmee u online films kunt huren, kranten kunt lezen, video's kunt bekijken en naar muziek kunt luisteren, online kunt winkelen of TV-programma's kunt bekijken wanneer het u uitkomt met Online TV. U kunt ook het invoerveld activeren om te zoeken met het tabblad  **Zoeken**.

## Favoriete apps

Uw favoriete apps staan op de eerste rij. In deze rij staat het aantal vooraf geïnstalleerde apps. De volgorde van deze apps is afhankelijk van zakelijke overeenkomsten met contentproviders. In deze rij vindt u ook apps zoals **TV kijken**, **Internetbrowser**, **Media** en meer.

## YouTube en Netflix

In deze rij staan YouTube- en Netflix-video's uit de categorieën **Aanbevolen**, **Abonnementen** en **Trending**.


## Instellingen openen vanuit het hoofdmenu

U kunt het menu **Alle instellingen** openen via het pictogram in de rechterbovenhoek. De menu's **Veelgebruikte instellingen** en **Snelmenu** met daarin algemene instellingen vindt u in het Philips TV-menu, dat u direct kunt openen met de afstandsbediening.

## TV-gids

Selecteer  **TV-gids** om de TV-gids voor uw geïnstalleerde TV-zenders te openen.

## Bronnen

Selecteer  **SOURCES** om de lijst met beschikbare bronnen voor deze TV te bekijken.

**Opmerking:** Als uw geïnstalleerde land Duitsland is, wordt er een extra tabblad **Algemeen nut** op het beginscherm weergegeven om de **Uitgelichte apps** weer te geven.



## 2. Ondersteuning

---

### 2.1. Uw TV identificeren en registreren

Uw TV identificeren – modelnummer en serienummer

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

Uw TV registreren

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

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

---

### 2.2. Help en gebruikershandleiding van de TV

 Snelmenu >  Help

U kunt met de Help-functie een diagnose stellen en meer informatie over uw TV verkrijgen.

- TV-informatie: bekijk de modelnaam, het serienummer en de softwareversie van uw TV.
- Zo kunt u... – U vindt de instructies voor het instellen van zenders, het sorteren van zenders\*, het bijwerken van de TV-software, het verbinden met externe apparaten en het gebruik van de Smart-functies op uw TV.

- TV-diagnose – Voer de TV-diagnose uit om de status van uw TV te controleren.
- Zelfdiagnose – U kunt controleren of beeld, geluid, netwerk en andere instellingen naar behoren werken.
- Software bijwerken – Controleer of er software-updates beschikbaar zijn.
- Gebruikershandleiding – In de gebruikershandleiding vindt u informatie over de TV.
- Problemen oplossen – Hier vindt u antwoorden op veelgestelde vragen.
- Fabrieksinstellingen – Hier kunt u alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen.

- TV opnieuw instellen – Installeer de TV volledig opnieuw.
- Contactinformatie – Het telefoonnummer of webadres weergeven voor uw land of regio.

\*Kanalen sorteren is alleen van toepassing in bepaalde landen.

\*\* De Ambilight-instelling is alleen voor modellen die Ambilight ondersteunen.




---

### 2.3. TV-diagnose en Zelfdiagnose

TV-diagnose

Voer de TV-diagnosetest uit om de status van uw TV te controleren. Aan het einde van de diagnose wist de TV het cachegeheugen en worden alle ongebruikte apps gesloten. Zo kan uw TV goed blijven functioneren.



Om de TV-diagnosetest uit te voeren:

- 1 – Selecteer  Snelmenu >  Help > TV-diagnose en druk op OK.
- 2 – Selecteer Start om een reeks diagnostische tests uit te voeren.
- 3 – Als de test voltooid is, kunt u de status van de volgende items bekijken.
  - Aan/uit
  - Beeld
  - Geluid
  - Externe apparaten aansluiten
  - Netwerk
  - TV-tuner
  - Cachegeheugen wissen
  - Apps
- 4 – Selecteer OK om de resultatenpagina te sluiten en terug te gaan naar de wizard TV-diagnose.
- 5 – Druk op  Terug om TV-diagnose te verlaten. Selecteer Zelfdiagnose om een andere diagnostische controle uit te voeren of selecteer Resultaten weergeven om de resultatenpagina opnieuw weer te geven.

Zelfdiagnose

Zelfdiagnose kan u helpen bij probleemoplossing van uw TV door de configuraties van de TV te controleren.

De Zelfdiagnose uitvoeren:

- 1 – Selecteer  Snelmenu >  Help > Zelfdiagnose en druk op OK.
- 2 – Selecteer volgende items om de configuraties te controleren.
  - Controleer de TV – U kunt kijken of het beeld, het

- geluid en andere instellingen naar behoren werken.
- **Controleer het netwerk** - Controleer de netwerkverbinding.
  - **Test de afstandsbediening** - Voer de test uit om de functionaliteit van de afstandsbediening die bij de TV hoort, te controleren.
  - **Overzicht van kanalen met zwak signaal weergeven** - De lijst weergeven met kanaalnummers die automatisch zijn opgeslagen toen de signaalsterkte zwak was.
- 

## 2.4. Klantenservice/reparatie

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

Zoek het telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd. Of ga naar onze website [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) en selecteer indien nodig uw land.

### Modelnummer en serienummer

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

### **▲ Waarschuwing**

Probeer de TV niet zelf te repareren. U kunt uzelf verwonden, de TV onherstelbaar beschadigen of ervoor zorgen dat de garantie vervalt.

# 3. Snelgids

## 3.1. Afstandsbediening

### Toetsenoverzicht

#### Bovenzijde

#### De functie verborgen toetsen

Er worden verborgen toetsen getoond voor meer bedieningsfuncties als u op de toets 123 drukt. De toets 123 is te vinden op het midden van de afstandsbediening en wordt gebruikt om de modus voor verborgen toetsen in of uit te schakelen. Als de modus voor verborgen toetsen wordt ingeschakeld, worden de cijfertoetsen 0 t/m 9 en de bedieningstoetsen voor het afspelen van media verlicht en worden de functies geactiveerd. Wanneer de modus voor verborgen toetsen wordt uitgeschakeld door nogmaals op de toets 123 te drukken of wanneer deze automatisch wordt uitgeschakeld, werkt de afstandsbediening met normale toetsen.

#### ⚠ Waarschuwing

Verstikkingsgevaar! Deze afstandsbediening voor de TV bevat kleine onderdelen en is niet geschikt voor kinderen jonger dan 5 jaar.



#### 1 - Stand-by / Aan

Hiermee schakelt u de TV in of zet u deze op stand-by. Houd deze drie seconden ingedrukt om de TV opnieuw op te starten.

#### 2 - AMBILIGHT

Hiermee selecteert u een van de Ambilight-stijlen. \* De Ambilight-instelling is alleen voor modellen die Ambilight ondersteunen.

#### 3 - (SOURCES)

Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen.

#### 4 - (Snelmenu/MENU)

Hiermee opent u het snelmenu met standaard TV-functies.

#### 5 - (Zoeken)

Hiermee opent u het tabblad Zoeken op het startscherm.

#### Midden



#### 1 - TV-GIDS ()

Hiermee opent of sluit u de TV-gids.

#### 2 - OK-toets

Hiermee bevestigt u een selectie of instelling. Hiermee opent u de zenderlijst terwijl u TV kijkt.

#### 3 - Pijl- / navigatietoetsen

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

#### 4 - OPTIONS (+)

Hiermee opent en sluit u het optiemenu. Druk lang om de programmegegevens te openen.

#### 5 - (Terug)

Hiermee schakelt u terug naar de vorige zender. Hiermee gaat u terug naar het vorige menu. Hiermee gaat u terug naar de vorige app/internetpagina.

#### 6 - Volume / (Dempen)

Beweeg deze omlaag of omhoog om het volume aan te passen. Druk in het midden van de toets om het geluid te dempen of weer in te schakelen.

#### 7 - 123-toets

Hiermee schakelt u de verborgen functietoetsen in of uit en schakelt u tussen de verschillende bedieningsgroepen.

#### 8 - INFO ()

Hiermee opent en sluit u de programma-informatie.

9 - **Cijfertoetsen** (verborgen toetsen, beschikbaar nadat u op de toets 123 hebt gedrukt)  
Hiermee selecteert u rechtstreeks een zender.

#### 10 - SUBTITLE

Hiermee opent u de pagina Ondertiteling. Druk lang om Tekst/Teletekst te openen.

#### 11 - TV (TV) / EXIT

Hiermee schakelt u terug naar TV kijken of sluit u een interactieve TV-app. Het werkt mogelijk niet in sommige toepassingen. Het gedrag is afhankelijk van TV-apps van derden.

Deze toets wordt gewijzigd in cijfertoets 0 nadat op 123 is gedrukt.

#### 12 - 🏠 Hoofdmenu

Hiermee opent u het hoofdmenu.

#### 13 - ☰ (Zender)

Ga omlaag of omhoog om naar de volgende of vorige zender in de zenderlijst te gaan. Hiermee opent u de volgende of vorige pagina in teletekst. Druk op het midden van de toets om de zenderlijst te openen.

enkele keren lang in te drukken, wordt het bericht niet meer weergegeven.

#### 5 - Afspelen (verborgen toetsen, beschikbaar nadat op de toets 123 is gedrukt)

- Afspelen ▶. Hiermee kunt u afspelen.
- Pauzeren ⏸. Hiermee kunt u het afspelen onderbreken
- Terugspoelen ⏮. Hiermee kunt u terugspoelen
- Snel vooruitspoelen ▶▶. Hiermee kunt u vooruit spoelen.

#### 6 - prime video

Hiermee opent u de Amazon Prime Video-app.

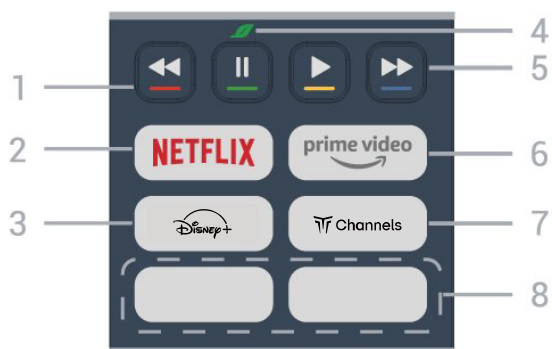
#### 7 - Channels

Hiermee opent u de Titans Channels-app.


#### 8 - Sneltoetsen

Druk op de sneltoets om de app of gestreamde media direct te starten. De feitelijke sneltoetsen verschillen per regio of land.

### Onderkant



#### 1 - Gekleurde toetsen

Directe selectie van opties. Druk op de blauwe toets  om de Help te openen.

#### 2 - NETFLIX

• Als u een Netflix-abonnement hebt, kunt u genieten van Netflix op dit TV-toestel. Uw TV moet verbonden zijn met internet.

• Om Netflix te starten drukt u op **NETFLIX** om Netflix onmiddellijk te openen terwijl de TV is ingeschakeld of vanuit stand-by.

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

#### 3 -

Hiermee opent u de Disney+-app.

#### 4 - Eco / groene toets

Druk op deze toets om in te stellen dat u een herinnering krijgt om het menu **Eco-instellingen** te openen; houd deze toets lang ingedrukt om het menu **Eco-instellingen** direct te openen. Zodra het menu **Eco-instellingen** wordt geactiveerd door de toets

## 3.2. IR-sensor

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



### ⚠ Waarschuwing

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

## 3.3. Batterijen en onderhoud

### Batterijen vervangen

Raadpleeg de Snelstartgids in uw productverpakking voor gedetailleerde informatie over de batterijen van de afstandsbediening.

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

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

- 1 - Schuif de batterijklep in de richting zoals aangegeven door de pijl.
  - 2 - Vervang de oude batterijen door nieuwe batterijen. 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.

Voor meer informatie kunt u in **Help** de optie **Trefwoorden selecteren en Einde levensduur** opzoeken.

### 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.

# 4. Installatie

## 4.1. Lees de veiligheidsinstructies

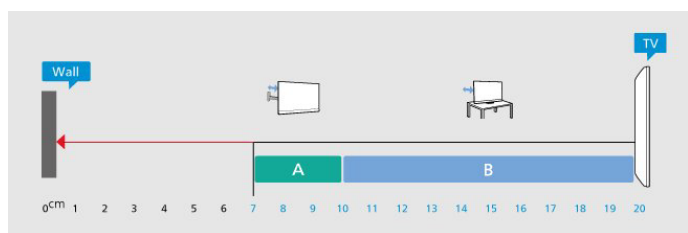
Lees voordat u de TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

Om de instructies te lezen, drukt u in **Help > Gebruikershandleiding** op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoekt u **Veiligheid en onderhoud**.

## 4.2. Plaatsing van de TV

### Tips over plaatsing

- Plaats de TV op een plek waar er geen licht op het scherm valt.
- De ideale afstand om TV te kijken bedraagt twee- tot vijfmaal het diagonale schermformaat. Als u zit, moeten uw ogen zich op dezelfde hoogte bevinden als het midden van het scherm.
- Aanbevolen afstand tot de muur:
  - A. Bij montage aan een muur, plaatst u de TV 7 tot 10 cm van de muur.
  - B. Als de TV is uitgerust met een standaard, plaatst u de TV op een afstand van 10 tot 20 cm van de muur, afhankelijk van de grootte van de standaard.



### Opmerking:

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

### TV-standaard

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

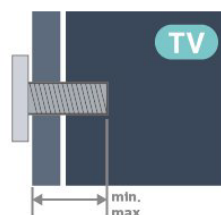
Gebruik het modelnummer van de TV om de juiste snelstartgids te downloaden.

## Wandmontage

Uw TV is ook voorbereid voor montage op een wandsteun (afzonderlijk verkrijgbaar).

De grootte van de wandsteun kan variëren afhankelijk van de verschillende soorten behuizingen; raadpleeg de **Snelstartgids** in uw productverpakking om te zien welke grootte van toepassing is op uw TV.

Gebruik de volgende afmetingen voor wandmontage bij de aanschaf van de wandsteun.



- 32PHS6009  
200x200 mm, M4 (min.: 6 mm, max.: 9 mm)
- 40PFS6009  
200x200 mm, M4 (min.: 6 mm, max.: 9 mm)

### 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 veiligheidsvoorschriften voor u de TV bevestigt.

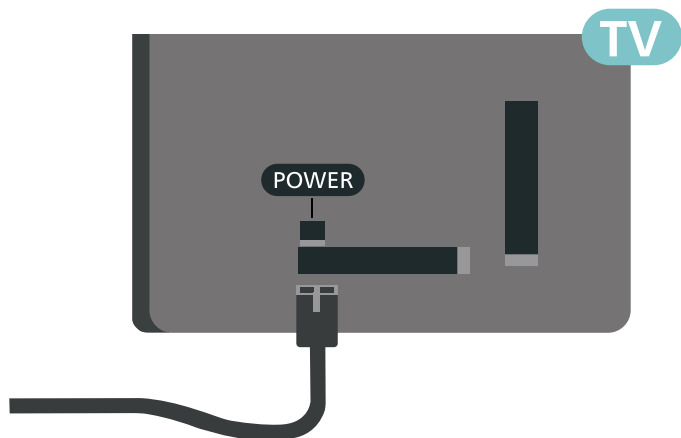
TP Vision Europe B.V. is niet verantwoordelijk voor het incorrect bevestigen of het bevestigen op een manier die leidt tot een ongeluk of verwonding.

## 4.3. TV inschakelen

### Voedingskabel aansluiten

- Sluit het netsnoer aan op de voedingsaansluiting 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.



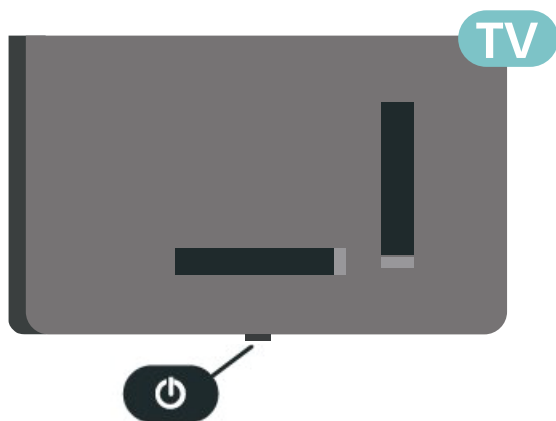
In stand-by verbruikt deze TV zeer weinig energie, maar als u de TV lang niet gebruikt, bespaart u energie door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te halen.

## Ingeschakeld of stand-by

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

### Inschakelen

Druk op de kleine joysticktoets onderaan de TV.



### Overschakelen naar stand-by

Als u de TV op stand-by wilt zetten, drukt u op  op de afstandsbediening. U kunt ook op de kleine joysticktoets onderaan de TV drukken.

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

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

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

# 5. Aansluitingen

## 5.1. Aansluitingsgids

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

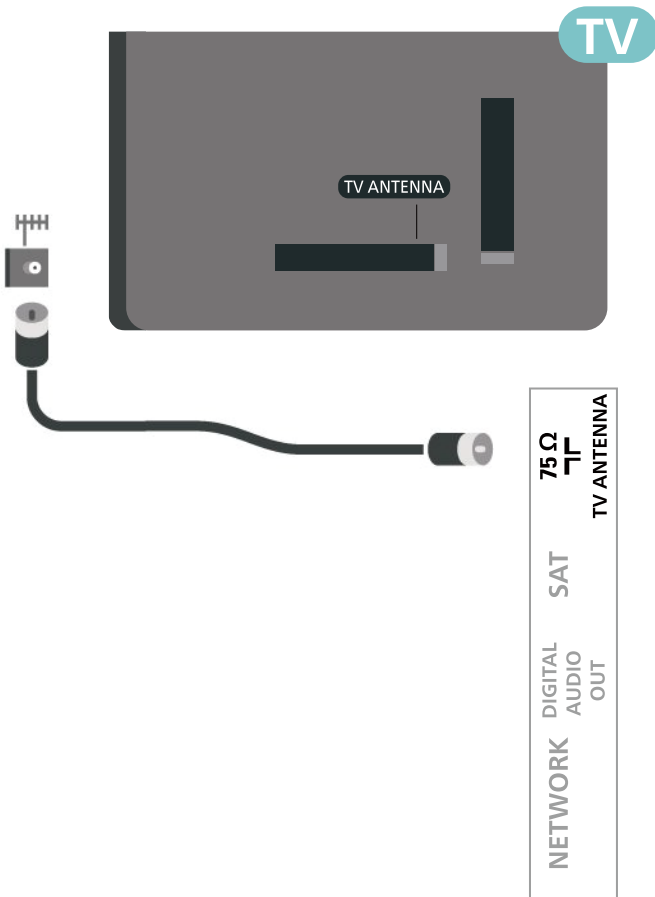
Wanneer u een apparaat aansluit, herkent de TV het type en geeft de TV elk apparaat de juiste typenaam. U kunt de typenaam wijzigen als u dat wilt. Als voor een apparaat een juiste typenaam is ingesteld, schakelt de TV automatisch over naar de ideale TV-instellingen wanneer u in het menu Bronnen dit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

## 5.2. Antenne

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

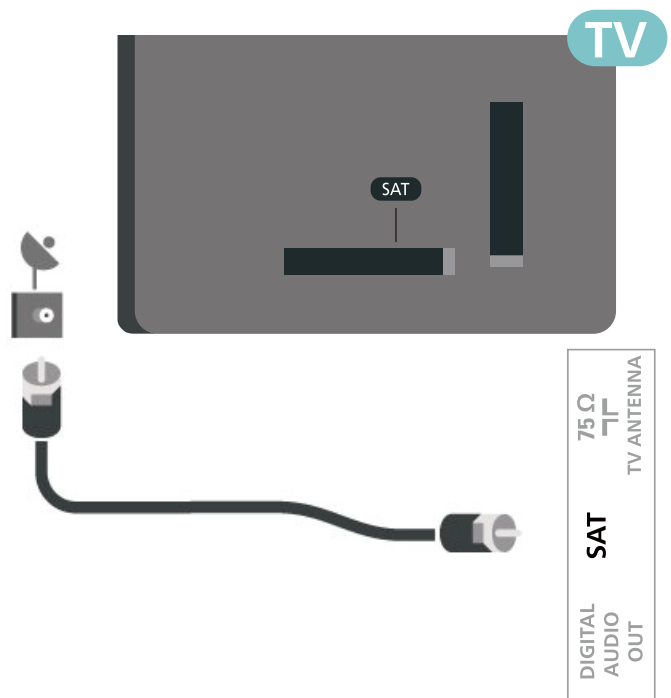
U kunt uw eigen antenne aansluiten of verbinding maken met een antennesignaal van een antennedistributiesysteem. Gebruik een IEC Coax 75 Ohm RF-antenneaansluiting.

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



## 5.3. Satelliet

Sluit de satelliet aansluiting type F aan op de satellietverbinding SAT aan de achterkant van de TV.

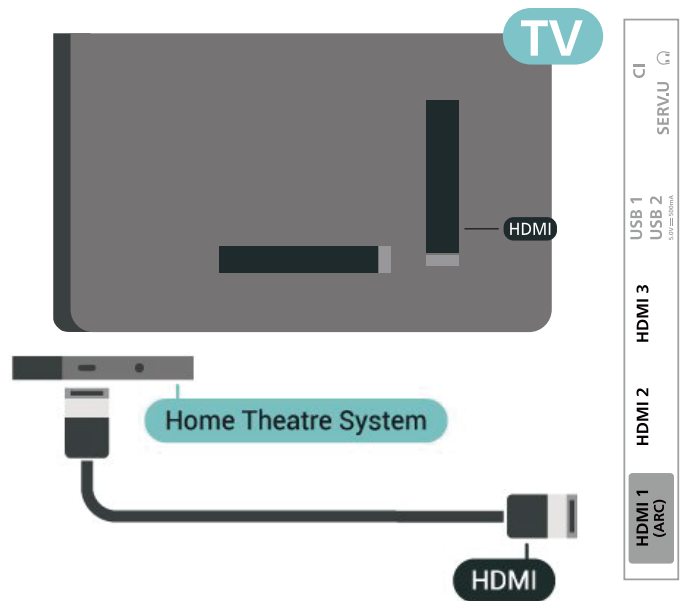


## 5.4. Videoapparaat

### HDMI

Een HDMI-aansluiting biedt de beste beeld- en geluidskwaliteit.

Gebruik voor de beste signaaloverdracht een snelle HDMI-kabel die niet langer is dan 5 meter. Sluit apparaten die HDR ondersteunen aan op de HDMI-aansluitingen.





## Kopieerbeveiliging

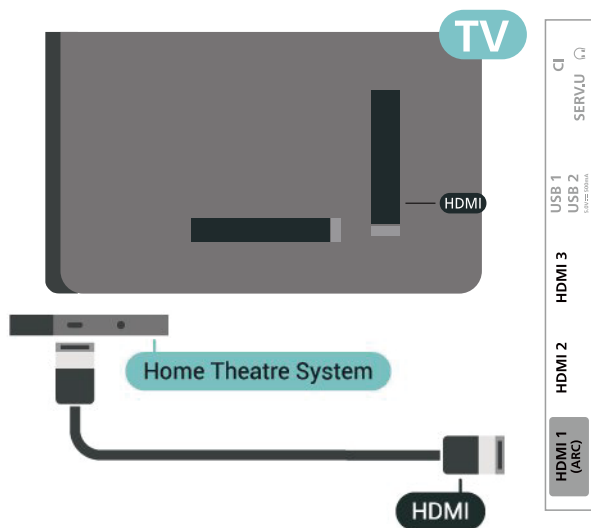
HDMI-poorten ondersteunen HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP is een signaal voor kopieerbeveiliging om te voorkomen dat inhoud van een DVD of Blu-ray Disc wordt gekopieerd. Dit wordt ook wel DRM (Digital Rights Management) genoemd.

## 5.5. Audioapparaat

### HDMI ARC

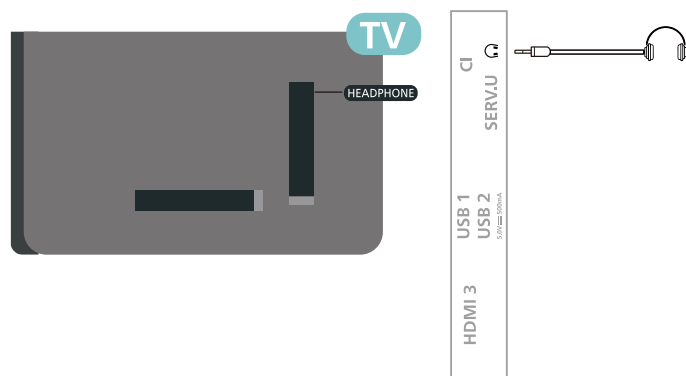
Alleen de HDMI 1-aansluiting op de TV beschikt over HDMI ARC (Audio Return Channel).

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



### Hoofdtelefoon

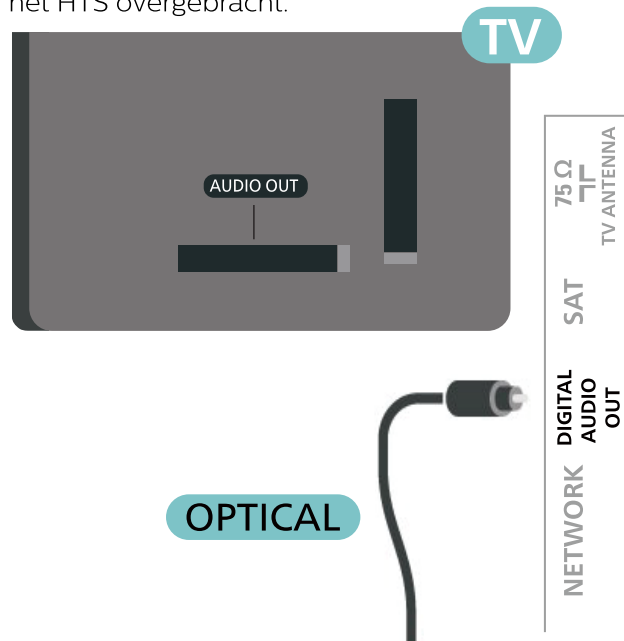
Stuur het geluid van de TV naar de aangesloten hoofdtelefoon.



## Digitale audio-uitgang: optisch

Audio Out - Optical is een zeer goede audioaansluiting.

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



## 5.6. Mobiel apparaat

### Screen mirroring

#### Over Screen mirroring

Met Screen mirroring kunt u foto's bekijken of muziek en video's afspelen op de TV vanaf uw mobiele apparaat. Het mobiele apparaat en de TV moeten binnen bereik zijn, dit betekent meestal in dezelfde ruimte.

#### Screen mirroring gebruiken

##### Screen mirroring inschakelen

Druk op **SOURCES** > Screen Mirroring

##### Een scherm delen op de TV

- 1 - Activeer screen mirroring op uw mobiele apparaat.
- 2 - Selecteer de TV op uw mobiele apparaat. (Deze TV wordt weergegeven als de naam van het TV-model)
- 3 - Selecteer de naam van de TV op uw mobiele apparaat. Zodra de verbinding tot stand is gebracht, kunt u Screen mirroring gebruiken.

---

## Delen stoppen

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

### Vanaf het apparaat

Met de toepassing waarmee u Screen mirroring 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 . . .

- Druk op **EXIT** om een TV-uitzending te bekijken
- Drukken op **⬆️** (Hoofdmenu) om een andere activiteit op de TV te starten
- Druk 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 verzoek en alle toekomstige verzoeken van dit apparaat worden genegeerd.

Een apparaat blokkeren...

Selecteer **Blokkeer...** en druk op **OK** .

### Alle apparaten deblokken

Alle eerder verbonden en eveneens geblokkeerde apparaten worden opgeslagen in de lijst met Screen mirroring-verbindingen. Als u deze lijst wist, worden alle geblokkeerde apparaten gedeblokkeerd.

Alle geblokkeerde apparaten deblokken...

**⬆️** (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Aansluitingen voor screen mirroring resetten.

### Een eerder verbonden apparaat blokkeren

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

---

## Aansluitingen voor screen mirroring resetten

Alle eerder verbonden apparaten worden opgeslagen in de lijst met Screen mirroring-verbindingen.

Alle verbonden Screen mirroring-apparaten wissen:

**⬆️** (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Aansluitingen voor screen mirroring resetten.

---

## Scherminvertraging

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

## Apps – Philips TV Remote-app

De Philips TV Remote-app op uw smartphone of tablet is uw nieuwe TV buddy. Met de app kunt u van zender wisselen en het volume aanpassen – net zoals een afstandsbediening.

Download de Philips TV Remote-app vandaag nog van uw favoriete App store.

De Philips TV Remote-app is verkrijgbaar voor iOS en Android en is gratis.

Een andere manier is naar **⬆️** (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > QR-code voor Remote App gaan en op **OK** drukken; er zal een QR-code op het TV-scherm verschijnen. Scan de QR-code met uw mobiel apparaat en volg de instructie om de Philips TV Remote-app te downloaden en installeren. Verbind om de app te gebruiken uw mobiel toestel en Philips TV met hetzelfde Wi-Fi-netwerk.

### Get connected



[www.philips.com/c-w/country-selectorpage/tv/tv-remote-app.html](http://www.philips.com/c-w/country-selectorpage/tv/tv-remote-app.html)

---

## 5.7. Ander apparaat

---

### CAM met smartcard – CI+

Over CI+

Deze TV is geschikt voor de CI+ Conditional Access.

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

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

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



### Smartcard

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

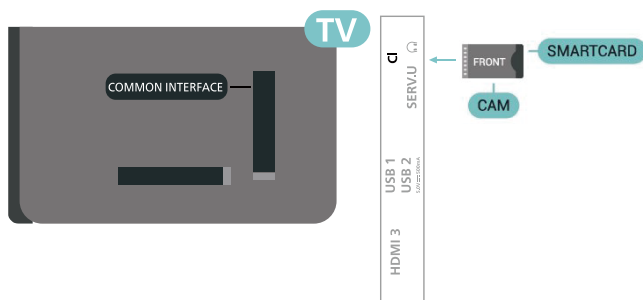
Plaats de smartcard in uw CAM-module. Raadpleeg de instructies die u van de aanbieder hebt ontvangen.

CAM in de TV plaatsen...

1. Kijk op de CAM voor de juiste manier om de CAM te plaatsen. Als u de CAM niet correct plaatst, kunnen de CAM en de TV beschadigd raken.
2. Terwijl u naar de achterkant van de TV kijkt, met de voorkant van de CAM naar u toe gericht, plaatst u de CAM voorzichtig in de sleuf **COMMON INTERFACE**.
3. Duw de CAM zo ver mogelijk naar binnen. Laat deze permanent in de sleuf zitten.

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

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



### Wachtwoorden en pincodes instellen

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

De pincode voor de CAM instellen...

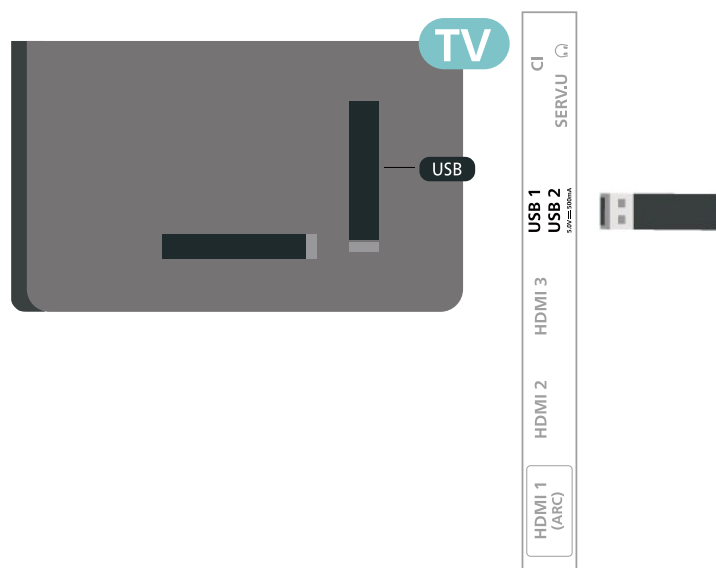
1. Druk op **SOURCES**.
2. Selecteer het type zender waarvoor u de CAM gebruikt.
3. Druk op **OPTIONS** en selecteer **Common Interface**.
4. Selecteer de TV-aanbieder van de CAM. De volgende schermen zijn afkomstig van de TV-aanbieder. Volg de instructies op het scherm om de pincode-instelling op te zoeken.

### 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 inhoud niet automatisch verschijnt, drukt u op **SOURCES** en selecteert u **USB**.



Druk voor meer informatie over het bekijken of afspelen van inhoud op een USB-stick in **Help** op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoek **Foto's**, **video's** en **muziek**.

## 5.8. Computer

Sluit uw computer aan op de TV met een hoogwaardige HDMI-kabel en gebruik deze als beeldscherm.

\*Opmerking voor mensen die een Nvidia-videokaart gebruiken:

als u uw computer op de TV aansluit via HDMI, is het mogelijk dat de NVIDIA-kaart automatisch Variable Refresh Rate (VRR) video naar de TV stuurt als de HDMI Ultra HD-instelling **Optimaal (Auto Game)** of **Optimaal (Auto Game 120 Hz Pro)** is. Schakel altijd de VRR-functie op de videokaart uit voordat u de HDMI Ultra HD van de TV wijzigt in **Optimaal** of **Standaard**. Als u de TV-softwareoptie **Optimaal** of **Standaard** selecteert, wordt de VRR-ondersteuning op de TV uitgeschakeld.

\* Opmerking voor mensen die een AMD-videokaart gebruiken:




als u de AMD-videokaart via een HDMI-kabel op de TV aansluit, moet u ervoor zorgen dat de volgende instellingen op de videokaart zijn ingesteld om de beste prestaties te krijgen.

- Als de video-uitvoer van de videokaart 4096 x 2160p of 3840 x 2160p is en het RGB-pixelformaat wordt gebruikt, moet het RGB 4:4:4 pixelformaat studio (beperkte RGB) worden ingesteld op de videokaart van de computer.

# 6. Schakelen van bron

---

## 6.1. Bronnenlijst

- Als u het menu Bronnen wilt openen, drukt u op  SOURCES.
  - U kunt overschakelen naar een verbonden apparaat door met de pijltoetsen/navigatietoetsen het apparaat te selecteren en vervolgens op OK te drukken.
  - Als u de technische informatie over het aangesloten apparaat wilt zien, drukt u op  OPTIONS en selecteert u Apparaatinformatie.
  - Als u het menu Bronnen wilt sluiten zonder naar een apparaat over te schakelen, drukt u nogmaals op  SOURCES.
- 

## 6.2. Apparaat hernoemen

 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Invoerbronnen bewerken > Bron

- 1 - Wanneer u een van de apparaatpictogrammen selecteert, wordt de vooraf ingestelde naam in het invoerveld weergegeven om te selecteren.
- 2 - Selecteer **Naam wijzigen** om het toetsenbord op het scherm te openen.
- 3 - Gebruik de navigatietoetsen om tekens te selecteren.
- 4 - Selecteer **Sluiten** wanneer u klaar bent met bewerken.

# 7. Zenders

---

## 7.1. Info over zenders en schakelen tussen zenders

### TV-zenders bekijken

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

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

- Terwijl u naar een TV-zender kijkt, drukt u op **OK** om de zenderlijsten te openen.
- De zenderlijst kan meerdere pagina's met zenders bevatten. Druk om de volgende of vorige pagina te bekijken op **≡** + of **≡** -.
- Druk op **⬅** **Terug** of **TV** **EXIT** om de zenderlijsten te sluiten zonder over te schakelen naar een andere zender.

### Zenderpictogrammen

Na een Automatische zenderupdate van de zenderlijst worden nieuwe toegevoegde zenders gemarkeerd met een **★** (ster).

Als u een zender vergrendelt, verschijnt er een **🔒** (slotje).

### Radiozenders

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

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

---

## 7.2. Zenders instellen

### Antenne en kabel

---

Handmatig zoeken naar zenders en zenderinstellingen

---

#### Zenders zoeken

#### Zenders bijwerken

**⬆** (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken

- 1 - Selecteer **Nu starten** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders bijwerken** om alleen nieuwe digitale zenders toe te voegen.
- 3 - Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.

#### Snel herinstalleren

**⬆** (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken

- 1 - Selecteer **Nu starten** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Snel herinstalleren** om alle zenders met de fabrieksinstellingen te installeren.
- 3 - Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.

#### Geavanceerd herinstalleren

**⬆** (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken

- 1 - Selecteer **Nu starten** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geavanceerd herinstalleren** om een volledige herinstallatie te doen, waarbij u elke stap moet doorlopen.
- 3 - Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.

---

#### Zenderinstellingen

**⬆** (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken > Geavanceerd herinstalleren

- 1 - Selecteer **Nu starten** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Geavanceerd herinstalleren** om een volledige herinstallatie te doen, waarbij u elke stap moet doorlopen.
- 3 - Selecteer **Starten** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer het land waar u nu bent en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Antenne (DVB-T)** of **Kabel (DVB-C)** en selecteer een item dat u opnieuw wilt installeren.
- 6 - Selecteer **Digitale en analoge zenders**, **Alleen digitale zenders** of **Alleen analoge zenders**.
- 7 - Selecteer **Instellingen** en druk op **OK**.

8 - Druk op **Resetten** om te resetten of druk op **Gereed** wanneer u klaar bent.

### Frequentie Scannen

Selecteer de methode voor het zoeken van zenders.

- **Snel**: selecteer de snellere methode en gebruik de voorgeprogrammeerde instellingen die door de meeste kabelaanbieders in uw land worden gebruikt.
- **Volledig**: Als er hierdoor geen zenders worden geïnstalleerd, of als sommige zenders ontbreken, kunt u de uitgebreide methode **Volledig** kiezen. Met deze methode duurt het zoeken en installeren van zenders echter langer.

- **Geavanceerd**: Als u voor het zoeken van zenders een specifieke netwerkfrequentie hebt ontvangen, selecteert u **Geavanceerd**.

### Grootte van frequentiestappen

De TV zoekt zenders met tussenstappen van **8 MHz**. Als er hiermee geen zenders worden geïnstalleerd of als sommige zenders ontbreken, kunt u zoeken met kleinere tussenstappen van **1 MHz**. Met de tussenstappen van 1 MHz duurt het zoeken en installeren van zenders echter langer.

### Netwerkfrequentiemodus

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

Als u voor het zoeken van zenders een specifieke netwerkfrequentie hebt ontvangen, selecteert u **Handmatig**.

### Netwerkfrequentie

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

### Netwerk-ID

Geef de door uw kabelaanbieder opgegeven netwerk-ID op.

### Modus symboolsnelheid

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

Als u een specifieke waarde voor de **symboolsnelheid** hebt ontvangen, selecteert u **Handmatig**.

### Symboolsnelheid

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

### Geen restrictie/gecodeerd

Als u beschikt over een abonnement en een CAM -

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

---

### Automatisch naar zenders zoeken

⬆️ (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Antenne- of kabelinstallatie > Automatische zenderupdate

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

U kunt ook zelf een zenderupdate starten.

### Automatische zenderupdate

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

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

---

### Melding zenderupdate

⬆️ (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Antenne- of kabelinstallatie > Melding zenderupdate

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

---

### Digitaal: Ontvangst testen

⬆️ (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Antenne- of kabelinstallatie > Digitaal: ontvangst testen

De digitale frequentie voor deze zender wordt weergegeven. Als de ontvangst slecht is, kunt u de antenne verplaatsen. Om de signaalsterkte van deze frequentie opnieuw te controleren, selecteert u **Zoeken** en drukt u vervolgens op **OK**.

Om een specifieke digitale frequentie in te voeren, gebruikt u de cijfertoetsen van de afstandsbediening. U kunt ook de frequentie selecteren door de pijlen op een nummer te plaatsen met **◀** en **▶** en het nummer te wijzigen met **▲** en **▼**.



Selecteer **Zoeken** en druk op **OK** als u de frequentie wilt controleren.

---

## Analoog: Handmatige installatie

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

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

### • Systeem

Selecteer **Systeem** en druk op **OK** om het TV-systeem in te stellen.

Selecteer uw land of de regio waar u zich bevindt.

### • Zender zoeken

Selecteer **Zender zoeken** om een zender te zoeken en druk op **OK**. U kunt zelf een frequentie invoeren om een zender te zoeken of de TV naar een zender laten zoeken. Druk op **OK**, selecteer **Zoeken** en druk op **OK** om automatisch naar een zender te zoeken. De gevonden zender wordt op het scherm weergegeven. Als de ontvangst slecht is, drukt u weer op **Zoeken**. Als u de zender wilt opslaan, selecteert u **Gereed** en drukt u op **OK**.

### • Fijn afstemmen

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

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

### • Opslaan

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

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

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

---

## Satelliet

### Satelliet en satelliet-instellingen zoeken

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

Alle zenders opnieuw installeren

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

• Selecteer de zendergroep die u wilt installeren.

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

### Type verbinding

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

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

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

### LNB-instellingen

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

• Universeel of rond - Het algemene type LNB; meestal kunt u dit type voor uw LNB selecteren.

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

• Toon van 22 kHz - De toon is standaard ingesteld op Automatisch.

• LNB aan/uit - LNB aan/uit is standaard ingesteld op Automatisch.

---

### Automatisch naar zenders zoeken

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Installatie satellietzenders > Automatische zenderupdate

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

U kunt ook zelf een zenderupdate starten.

### Automatische zenderupdate

Eenmaal per dag, om zes uur 's ochtends, worden automatisch de zenders bijgewerkt en nieuwe zenders opgeslagen. Nieuwe zenders worden opgeslagen in de lijst met Alle zenders maar ook in de



Nieuwe zenders lijst. Lege zenders worden verwijderd.

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

\* Alleen beschikbaar wanneer Lijst met satellietzenders is ingesteld op Van een gesorteerd pakket

---

### Melding zenderupdate

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Installatie satellietzenders > Melding zenderupdate

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

---

### Optie voor automatische update

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Installatie satellietzenders > Optie voor automatische update

Hef de selectie van een satelliet op als u deze niet automatisch wilt bijwerken.

\* Alleen beschikbaar wanneer Lijst met satellietzenders is ingesteld op Van een gesorteerd pakket

---

### Handmatige installatie

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

Stel handmatig satellieten in.

- LNB - Selecteer de LNB waaraan u zenders wilt toevoegen.
- Polarisatie - Selecteer de gewenste polarisatie.
- Modus symboolsnelheid - Selecteer Handmatig om de symboolsnelheid op te geven.
- Frequentie - Voer de frequentie van de transponder in.
- Zoeken - Zoek de transponder.

---

### Satelliet-CAM's

Als u een CAM (Conditional Access Module) met een smartcard gebruikt om naar satellietzenders te kijken, wordt u geadviseerd om de CAM in de TV te plaatsen wanneer u de satellietinstallatie uitvoert.

De meeste CAM's worden gebruikt om zenders te decoderen.

Met CAM's (CI+ 1.3 met operatorprofiel) worden satellietzenders erg gemakkelijk geïnstalleerd. De CAM zal zelf vragen om te installeren. Deze CAM's installeren en decoderen niet alleen de zenders, maar kunnen ook gewone zenderupdates verwerken.

---

### Apps van gebruikers

---

#### HD+ OpApp

#### HD+ OpApp

HD+ OpApp\* is een app goedgekeurd door HD+ voor gebruikers in Duitsland om een virtuele set-top box te gebruiken op de TV. De app heeft de toepassingen en functies die u vroeger een fysieke set-top box nodig hadden om te kunnen gebruiken.

U hebt een internetverbinding nodig en moet de Gebruiksvoorwaarden, het Privacybeleid van Philips en de Gebruiksvoorwaarden van de Smart TV aanvaarden om de HD+ OpApp te installeren.

U kunt de app installeren via het scherm Apps of de optie **Satellieten zoeken** in het menu **Instellingen**.

Als u de HD+ OpApp niet kunt downloaden of installeren, kunt u het later opnieuw proberen. Neem contact op met HD+ als het probleem aanhoudt.

Zodra de HD+ OpApp geïnstalleerd is, kunt u de gratis proefperiode starten. Schakel na installatie over naar de bron **Via satelliet kijken**.

Als u eerder een CAM-module gebruikte voor HD+, kunt u deze nu verwijderen. Als CICAM in de TV geplaatst is, zal dit niet gebruikt worden voor het decoderen van het signaal als u een satelliet signaal bekijkt.

Na het installeren van de HD+ OpApp, zullen sommige functies beïnvloed worden.

- Opname- en herinneringsfuncties zijn niet toegestaan voor satelliet signalen.
- Een lijst met favorieten is alleen beschikbaar in Antenne/Kabel.
- De zenderselectie, **TV-gids**, zendergegevens zijn vervangen door de OpApp-gebruikersinterface
- Satelliet signalen een nieuwe naam geven en klonen zal uitgeschakeld zijn.

\* Opmerking: De HD+ OpApp is alleen verkrijgbaar voor HD+ abonnees en de landinstelling is Duitsland.

# Zenderlijst kopiëren

---

## Introductie

Zenderlijst kopiëren en Satellietzenderlijst kopiëren zijn bedoeld voor dealers en deskundige gebruikers.

Met Zenderlijst kopiëren/Satellietzenderlijst kopiëren kunt u de op een TV geïnstalleerde zenders kopiëren naar een andere Philips-TV uit dezelfde serie. U vermijdt zo het tijdrovende zoeken naar zenders en u kunt klanten een voorgeprogrammeerde zenderlijst aanbieden.

## Voorwaarden

- Beide TV's zijn van dezelfde jaar reeks.
- 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.
- De softwareversie van de twee TV's komt overeen.
- Gebruik een USB-stick van minimaal 1 GB.

---

## Een zenderlijst kopiëren, versie zenderlijst controleren

### Een zenderlijst naar een USB-stick kopiëren

Een zenderlijst kopiëren...

- 1 - Schakel de TV in. Op deze TV moeten zenders zijn geïnstalleerd.
- 2 - Sluit een USB-stick aan op de USB 2\*-poort.
- 3 - Selecteer  (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Zenderlijst kopiëren of Satellietzenderlijst kopiëren en druk op OK.
- 4 - Selecteer Naar USB kopiëren en druk op OK.
- 5 - Als u de lijst hebt gekopieerd, koppelt u de USB-stick los.

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

\* Let op: alleen de USB-poort aangeduid met USB 2 ondersteunt het kopiëren van de zenderlijst.

## Versie zenderlijst controleren

 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Zenderlijst kopiëren of Satellietzenderlijst kopiëren > Huidige versie

---

## Een zenderlijst uploaden

---

### Naar niet-geïnstalleerde TV's

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

## Naar een TV die nog niet is geïnstalleerd

- 1 - Steek de stekker in het stopcontact om de installatie te starten en selecteer de gewenste taal en het land. U kunt Zenders zoeken overslaan. Voltooi de installatie.
- 2 - Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.
- 3 - U start het uploaden van de zenderlijst door  (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Zenderlijst kopiëren of Satellietzenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren te selecteren en vervolgens op OK te drukken. Voer indien nodig de pincode in.
- 4 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.

---

## Naar geïnstalleerde TV's

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

## Naar een TV die al is geïnstalleerd

- 1 - Controleer de landinstelling van de TV. (Zie hoofdstuk Zenders opnieuw installeren om deze instelling te controleren. Volg deze procedure tot u bij de landinstelling bent. Druk op  Terug om de installatie te annuleren.)  
Indien het land correct is, gaat u door met stap 2. Indien het land niet correct is, dient u de installatie opnieuw te beginnen. Zie hoofdstuk Zenders opnieuw installeren en start de installatie. Selecteer het juiste land en sla Zenders zoeken over. Voltooi de installatie. Als u klaar bent, gaat u terug naar stap 2.
- 2 - Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.
- 3 - U start het uploaden van de zenderlijst door  (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Zenderlijst kopiëren of Satellietzenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren te selecteren en vervolgens op OK te drukken. Voer indien nodig de pincode in.
- 4 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.

# Zenderopties



---

## Opties openen

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

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

Het optiemenu openen...

- 1 - Terwijl u naar een zender kijkt, drukt u op  OPTIONS.
- 2 - Druk opnieuw op  OPTIONS om het item te sluiten.

---

## Programma-informatie

Selecteer **Programma-informatie** om informatie te zien over het programma dat u aan het kijken bent.

Als u gedetailleerde gegevens van het geselecteerde programma wilt oproepen...

- 1 - Stem af op de zender.
- 2 - Druk op **INFO**. Hiermee opent en sluit u programma-informatie.
- 3 - In plaats daarvan kunt u ook op **OPTIONS** drukken, vervolgens **Programma-informatie** selecteren en op **OK** drukken om de programma-informatie te openen.
- 4 - Druk op **Back** om de programma-informatie te sluiten.

---

## Ondertiteling

Druk op **OPTIONS** en selecteer **Ondertiteling** om de ondertiteling in te schakelen.

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

### Automatisch

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

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

---

## Taal ondertiteling

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

Druk voor meer informatie in Help op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoek **Taal ondertiteling**.

---

## Audiotaal

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

Druk voor meer informatie in Help op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoek **Taal audio**.

---

## Dual I-II

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

---

## Common Interface

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

---

## Mono/Stereo

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

Schakelen naar mono of stereo...

Stem af op een analoge zender.

- 1 - Druk op **OPTIONS**, selecteer **Mono/Stereo** en druk op **rechts**.
- 2 - Selecteer **Mono** of **Stereo** en druk op **OK**.
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op **links** om het menu te sluiten.

---

## Zenderinfo

Selecteer **Channel info** (Zenderinformatie) voor technische informatie over de zender.

Als u gedetailleerde gegevens over de geselecteerde zender wilt oproepen...

- 1 - Stem af op de zender.
- 2 - Druk op **OPTIONS**, selecteer **Zenderinfo** en druk op **OK** om de zenderinfo te openen.
- 3 - Druk opnieuw op **OPTIONS** of druk op **Terug** om de programma-informatie te sluiten.

---

## HbbTV op deze zender

Als u de HbbTV-pagina's van een bepaalde zender niet wilt, kunt u HbbTV voor deze 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 **rechts**.
- 3 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 4 - Druk op **links** om één stap terug te gaan of druk op **Terug** om het menu te sluiten.

HbbTV volledig blokkeren op TV:

**Home** (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > HbbTV-instellingen > HbbTV > Uit

---

## Universele toegang

Alleen beschikbaar wanneer Universele toegang is ingesteld op Aan.

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

Druk voor meer informatie in Help op de gekleurde toets  Trefwoorden en zoek Universele toegang .

---

## HbbTV-instellingen (Hybrid Broadcast Broadband TV)

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > HbbTV-instellingen > HbbTV

Als een TV-zender HbbTV-diensten aanbiedt, moet u HbbTV eerst inschakelen bij de TV-instellingen om gebruik te maken van deze geavanceerde diensten, bijvoorbeeld Video on Demand of diensten om uitzendingen terug te kijken.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > HbbTV-instellingen > HbbTV-tracking

Schakel het volgen van zappedrag op HbbTV in of uit. Als u dit uitzet geeft u aan HbbTV-diensten door dat ze uw zappedrag niet mogen volgen.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > HbbTV-instellingen > HbbTV-cookies

Schakel het opslaan van cookies van derden, sitegegevens en cache van HbbTV-diensten in of uit.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > HbbTV-instellingen > HbbTV > Apparaat-ID resetten

U kunt het unieke apparaat-ID van uw TV resetten. Er wordt een nieuwe ID gemaakt.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > HbbTV-instellingen > Lijst met goedgekeurde apps verwijderen

U kunt de lijst van HbbTV-applicaties die u toestemming hebt gegeven voor installatie op uw TV verwijderen.

---

## CAM-instellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > CAM-aanbiedersprofiel

Wanneer de installatie van het CAM-profiel is voltooid, selecteert u of u het pop-upbericht CAM-operatorprofiel UI in of uit wilt schakelen.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > CAM-profielnaam






Wanneer het CAM-aanbiederprofiel is ingeschakeld, selecteert u dit om de profielnaam van de momenteel aangesloten CAM-kaart weer te geven.

---

## 7.3. Zenderlijst

### Zenderlijst openen

De huidige zenderlijst openen...

- 1 - Druk op  om over te schakelen op TV.
- 2 - Druk op  om de zenderlijst te openen als de interactieve service niet beschikbaar is, of druk op  Zenderlijst om de zenderlijst te openen.
- 3 - Druk op  **OPTIONS** > **Selecteer zenderlijst** .
- 4 - Selecteer de zenderlijst waarnaar u wilt kijken.
- 5 - Druk op  **Terug** om de zenderlijst te sluiten.

De zenders die in de lijst Alle zenders worden weergegeven, worden weergegeven op basis van het genre\*. Bijvoorbeeld: Premium, Premium nieuw, Premium lokaal, Kinderen, Sport, enz. Het Premium-genre is een van de beste zenders met een marktaandeel van meer dan 3%.





\* Opmerking: De functie voor sorteren op genre is alleen van toepassing op Duitsland.

---

### Opties van zenderlijst



#### Optiemenu openen

U opent als volgt het optiemenu voor de zenderlijst:

- Druk op  om over te schakelen op TV.
- Druk op  ZenderlijstHiermee opent u de zenderlijst.
- Druk op  **OPTIONS** en selecteer een van de opties.
- Druk op  **Terug** om de zenderlijst te sluiten.

---

#### Zendernaam wijzigen

- 1 - Druk op  om over te schakelen op TV.
- 2 - Druk op  ZenderlijstHiermee opent u de zenderlijst.
- 3 - Selecteer een zender waarvan u de naam wilt wijzigen.

- 4 - Druk op **≡** OPTIONS > Zendernaam wijzigen, en druk op **OK** op het schermtoetsenbord te openen.
- 5 - Gebruik de navigatietoetsen om tekens te selecteren.
- 6 - Selecteer **Enter** wanneer u klaar bent met bewerken.
- 7 - Druk op **← Terug** om de zenderlijst te sluiten.

\* Opmerking: Niet beschikbaar wanneer UK Freeview Play geactiveerd is.

---

### Zenderfilter selecteren

- 1 - Druk op **TV** om over te schakelen op TV.
- 2 - Druk op **≡** ZenderlijstHiermee opent u de zenderlijst.
- 3 - Druk op **≡** OPTIONS > Digitaal/analogue, Niet-gecodeerd / gecodeerd
- 4 - Selecteer een van de zendercombinaties die in de zenderlijst wordt weergegeven.

---

### Een lijst met favoriete zenders maken of bewerken

**TV** > **OK** > **≡** OPTIONS > Favorietenlijst maken

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

**TV** > **OK** > **≡** OPTIONS > Favorieten bewerken

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

---

### Zenderreeks selecteren

**TV** > **OK** > **≡** OPTIONS > Zenderreeks selecteren

Selecteer een zenderreeks in een zenderlijst. Druk op **OK** om het begin van een reeks aan te geven en druk nogmaals op **OK** om het einde aan te geven. De geselecteerde zenders worden als favoriet gemarkeerd.

---

### Zenderlijst selecteren

**TV** > **OK** > **≡** OPTIONS > Zenderlijst selecteren

Selecteer een van de zenderlijsten die zijn gesorteerd op verschillende soorten zenders.

---

### Zenders zoeken

**TV** > **OK** > **≡** OPTIONS > Zender zoeken

U kunt naar een zender zoeken in een lange zenderlijst. Bij het zoeken worden overeenkomstige zendernamen getoond. De resultaten staan op alfabetische volgorde.

- 1 - Druk op **TV** om over te schakelen op TV.
- 2 - Druk op **≡** ZenderlijstHiermee opent u de zenderlijst.
- 3 - Druk op **≡** OPTIONS > Zender zoeken, en druk op **OK** om het schermtoetsenbord te openen.
- 4 - Gebruik de navigatietoetsen om een teken te selecteren en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Enter** wanneer u klaar bent met invoeren.
- 6 - Druk op **← Terug** om de zenderlijst te sluiten.

---

### Zender vergrendelen of ontgrendelen

**TV** > **OK** > **≡** OPTIONS > Zender vergrendelen , Zender ontgrendelen

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

Naast het logo van de vergrendelde zender ziet u **🔒**.

---

### Favorietenlijst verwijderen

**TV** > **OK** > **≡** OPTIONS > Favorietenlijst verwijderen

Selecteer **Ja** om de bestaande lijst met favorieten te verwijderen.

---

## 7.4. Favoriete zenders

### Over favoriete zenders

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

### Een favorietenlijst maken

- 1 - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op **≡** Zenderlijst om de zenderlijst te openen.

- 2 - Selecteer de zender en druk op **■** Als favoriet markeren om deze als favoriet te markeren.
- 3 - De geselecteerde zender wordt gemarkeerd met een **♥**.
- 4 - Druk op **←** Terug om de actie te voltooien. De zenders worden toegevoegd aan de lijst met favorieten.

## Een zender uit de lijst met favorieten verwijderen

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

## Zenders herordenen

U kunt de volgorde van de zenders in de lijst Favoriete zenders wijzigen (alleen beschikbaar voor bepaalde landen).

- 1 - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op **OK** > **≡** OPTIONS > Zenderlijst selecteren .
- 2 - Selecteer Favoriete antennezender, Favoriete kabelzender of Favoriete satellietzender\* en druk op **≡** OPTIONS .
- 3 - Selecteer Zenders herordenen, selecteer de zender die u wilt herordenen 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 **■** Voltooid.

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

## Favorieten in de TV-gids

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

- 1 - Druk terwijl u naar een TV-zender kijkt op **OK** > **≡** OPTIONS > Zenderlijst selecteren .
- 2 - Selecteer Favoriete antennezender, Favoriete kabelzender of Favoriete satellietzender\* en druk op **OK**.
- 3 - Druk op **≡** TV GUIDE om de TV-gids te openen.

In de TV-gids vindt u het overzicht van de huidige en geprogrammeerde TV-programma's van uw favoriete zenders. Aan uw lijst met favoriete zenders worden bovendien drie zenders toegevoegd van boven aan de standaardlijst met vaakst gebruikte zenders van aanbieders. U dient deze zenders toe te voegen aan uw favorieten om deze functie in te schakelen (raadpleeg hiervoor het hoofdstuk 'TV-gids').

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

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

## 7.5. Teletekst

### Teletekstpagina's

Als uw afstandsbediening is voorzien van de toets TEXT, kunt u op TEXT drukken om teletekst te openen terwijl u naar TV-zenders kijkt. Druk nogmaals op TEXT om teletekst te sluiten.

Als uw afstandsbediening niet is voorzien van de toets TEXT, drukt u op OPTIONS terwijl u naar TV-zenders kijkt. Selecteer Teletekst om teletekst te openen.

#### Een teletekstpagina selecteren

Een pagina selecteren . . .

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

#### Teleteksts subpagina'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.

Om een subpagina te openen, drukt u op **◀** of **▶**.

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

Sommige zenders bieden T.O.P.- teletekst. T.O.P.-teletekst openen. Om tekstpagina's binnen teletekst te openen, drukt u op **OPTIONS** en selecteert u T.O.P.-overzicht.

\* De teletekst kan alleen worden geopend wanneer de zenders direct op de interne tuner van de TV zijn geïnstalleerd en de TV zich in de modus TV bevindt. Indien er een set-top box wordt gebruikt, is er geen teletekst beschikbaar op de TV. In dat geval dient u de teletekst van de set-top box te gebruiken.

### Teletekstopties

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



- **Pagina vastzetten / Vastzetten pagina opheffen**

Hiermee schakelt u de automatische rotatie van subpagina's uit.

- **Dual screen / Volledig scherm**

De TV-zender en teletekst naast elkaar weergeven.

- **T.O.P.-overzicht**

Voor het openen van T.O.P.- teletekst.

- **Vergroten / Normaal beeld**

Hiermee kunt u de teletekstpagina vergroten zodat u deze gemakkelijker kunt lezen.

- **Onthullen**

Verborgen informatie op een pagina zichtbaar maken.

- **Subpagina's doorlopen**

Hiermee doorloopt u subpagina's, indien 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.

### Voorkeurtaal teletekst instellen

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

### Teletekst 2.5

Teletekst 2.5 biedt, indien beschikbaar, meer kleuren en een betere grafische weergave. Teletekst 2.5 wordt geactiveerd als standaard fabrieksinstelling.

Om Teletekst 2.5 uit te schakelen...

- 1 - Druk op **TEXT** of druk op **OPTIONS** en selecteer vervolgens **Teletekst**.
- 2 - Druk wanneer Teletekst op het scherm wordt weergegeven, op **≡ OPTIONS**
- 3 - Selecteer **Teletekst 2.5 > Uit**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

# 8. TV-gids

---

## 8.1. Wat hebt u nodig

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

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

---

## 8.2. De TV-gids gebruiken

### De TV-gids openen

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

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

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

### 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.

## TV-gids bijwerken

U kunt de TV-gids bijwerken om de meest actuele programma-informatie te krijgen.

Om de TV-gids bij te werken, drukt u op  OPTIONS en selecteert u **TV-gids bijwerken\***. Het voltooiën van de update kan enkele minuten duren.

\* Opmerking: Niet beschikbaar wanneer UK Freeview Play geactiveerd is.


## Dag wijzigen

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

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

## Zoeken op genre

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

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

\* Opmerking: Niet beschikbaar wanneer UK Freeview Play geactiveerd is.



---

# 9. Freeview Play (voor modellen uit het VK)

---

## 9.1. Informatie over Freeview Play

Om Freeview Play\* te kunnen gebruiken, moet u de TV eerst aansluiten op internet.

Freeview Play biedt het volgende:

- Bekijk TV-programma's van de afgelopen zeven dagen die u hebt gemist.
- Kijk live TV en on demand op hetzelfde scherm zonder een app te openen. U kunt naar Freeview Play-programma's zoeken in TV-gids.
- Bekijk meer dan 70 standaardzenders en tot wel 15 HD-zenders.
- Geniet van on-demand-services zoals BBC iPlayer, de ITV Hub, All 4, Demand 5, BBC NEWS en BBC SPORT.
- Zonder contracten en maandelijkse kosten, zodat u het voor het zeggen hebt.

Ga voor meer informatie naar:  
<https://www.freeview.co.uk>

\* Freeview Play is alleen beschikbaar voor modellen uit het VK.

---

## 9.2. Freeview Play gebruiken

Voor het openen van Freeview Play\*...

- 1 - Druk op  (Hoofdmenu) om het hoofdmenu te openen.
- 2 - Druk op  (rechts) voor een overzicht van de beschikbare Freeview-spelers (apps) of selecteer Freeview Play verkennen om naar de Freeview Play-pagina te gaan.
- 3 - U kunt op  Zoeken drukken of een trefwoord invoeren op de zoekbalk rechts bovenaan om zenders te zoeken.
- 4 - U kunt op  Aanbevolen in TV-gids drukken om na de keuze van een specifiek genre op type TV-programma te ordenen.
- 5 - Selecteer een programma en druk op  Informatie over de aflevering om gedetailleerde gegevens van het geselecteerde programma te bekijken.
- 6 - Selecteer een programma en druk op OK om te gaan kijken.
- 7 - Druk op  Terug om dit item te sluiten.

\* Freeview Play is alleen beschikbaar voor modellen uit het VK.

---

## 9.3. TV-gids op Freeview Play

Als Freeview Play\* is geactiveerd, druk dan op  TV GUIDE om de TV-gids te openen. Druk opnieuw op  TV GUIDE om hem te sluiten.

### Dag wijzigen

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

U kunt ook op  OPTIONS drukken en Dag wijzigen selecteren.

### Toegankelijkheidsvoorkeuren

Druk op  OPTIONS in de TV-gids en selecteer Toegankelijkheidsvoorkeuren om de voorkeur voor het sorteren van programma's aan te passen:

- Laat alleen programma's met audiobeschrijving zien
- Laat alleen programma's met ondertiteling zien
- Laat alleen programma's met gebarentaal zien

### Privacy-instellingen

Druk op  OPTIONS in TV-gids en selecteer Privacy-instellingen om de voorwaarden van het privacybeleid te bekijken. U kunt de voorwaarden van het privacybeleid afwijzen en Freeview Play deactiveren; of de voorwaarden van het privacybeleid aanvaarden en Freeview Play activeren.

\* Freeview Play is alleen beschikbaar voor modellen uit het VK.

# 10. Video's, foto's en muziek

---

## 10.1. Van een USB-aansluiting

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

Sluit een USB-stick of een USB-schijf op een van de USB-aansluitingen aan terwijl de TV aanstaat.

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

---

## 10.2. Van een computer of NAS

U kunt foto's bekijken of muziek en video's afspelen vanaf een computer of NAS (Network Attached Storage) in uw thuisnetwerk.

De TV en computer of NAS moeten zich in hetzelfde netwerk bevinden. Op de computer of NAS moet u mediaserversoftware installeren. De mediaserver moet zijn ingesteld om bestanden met de TV te delen. De bestanden en mappen worden op de TV weergegeven zoals ze door de mediaserver zijn ingedeeld of op de computer of NAS zijn gestructureerd.

De TV biedt geen ondersteuning voor ondertitels bij videostreams vanaf een computer of NAS.

Als de mediaserver het zoeken naar bestanden ondersteunt, is een zoekveld beschikbaar.

De bestanden op uw computer bekijken en afspelen...

- 1 - Druk op **SOURCES**, selecteer **Netwerk** en druk op **OK**.
- 2 - Wanneer er een apparaat is aangesloten, wordt het item **netwerkapparaat** vervangen door de naam van het aangesloten apparaat.
- 3 - U kunt door uw bestanden bladeren en deze afspelen.
- 4 - Als u wilt stoppen met het afspelen van video's, foto's en muziek, drukt u op **TV EXIT**.

---

## 10.3. Foto's

### Foto's bekijken

- 1 - Druk op **SOURCES**, selecteer **USB** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **USB-stick** en selecteer vervolgens het gewenste **USB-apparaat**.
- 3 - Selecteer **Foto**. U kunt op **Sorteren** drukken om op datum, maand of jaar door uw foto's te bladeren.
- 4 - Selecteer een van de foto's en druk op **OK** om de geselecteerde foto te bekijken.
  - Als u foto's wilt bekijken, selecteert u **Foto's** op de menubalk, selecteert u een miniatuurafbeelding 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.
  - Bekijk een foto en druk op **INFO** voor de opties: Voortgangsbalk, Bedieningsbalk voor afspelen, **◀** (Naar de vorige foto in een map), **▶** (Naar de volgende foto in een map), **▶** (Afspelen diavoorstelling starten), **||** (Afspelen onderbreken), **▶** (Diavoorstelling starten), **▶** (De foto draaien)

Wanneer u een fotobestand bekijkt, drukt u op **≡** **OPTIONS** voor...

#### Shuffle uit, Shuffle aan

De beelden in de vaste of een willekeurige volgorde weergeven.

#### Herhalen, Eén keer afspelen

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

#### Muziek stoppen

Stop de muziek als er muziek wordt afgespeeld.

#### Snelheid diapresentatie

De snelheid van de diapresentatie instellen.

#### Overgangen diapresentatie

De overgang tussen afbeeldingen instellen.

### Foto-opties

Druk tijdens het bladeren door fotobestanden op **≡** **OPTIONS** voor...

#### Lijst/Miniaturen

Foto's weergeven in een lijst of als miniaturen.

#### Shuffle uit, Shuffle aan

De beelden in de vaste of een willekeurige volgorde weergeven.

### Herhalen, Eén keer afspelen

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

### Muziek stoppen

Stop de muziek als er muziek wordt afgespeeld.

### Snelheid diapresentatie

De snelheid van de diapresentatie instellen.

### Overgangen diapresentatie

De overgang tussen afbeeldingen instellen.

---

## 10.4. Video's

### Video's afspelen

Een video op TV afspelen:

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

- Om de video tijdelijk te pauzeren, drukt u op **OK**. Druk nogmaals op **OK** om het afspelen te hervatten.
- Als u snel terug of vooruit wilt spoelen, drukt u op **▶▶** of **◀◀**. Druk een paar keer achter elkaar op de toetsen om sneller te spoelen (2x, 4x, 8x, 16x, 32x).
- Om naar de volgende video in een map te gaan, drukt u op **OK** om te pauzeren en selecteert u **▶** op het scherm en drukt u op **OK**.
- Druk op **◀** om terug te gaan naar de map.

#### Videomap openen

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

2 - Selecteer USB-stick en selecteer vervolgens het gewenste USB-apparaat.

3 - Selecteer Video's en selecteer een van de video's. Druk op **OK** om de geselecteerde video af te spelen.

- Selecteer een video en druk op **INFO** om bestandsinformatie weer te geven.
- Speel een video af en druk op **INFO** voor de opties:

Voortgangsbalk, Bedieningsbalk voor afspelen, **◀** (Naar de vorige video in een map), **▶** (Naar de volgende video in een map), **▶** (Afspelen), **◀◀** (Terugspoelen), **▶▶** (Snel vooruitspoelen), **||** (Afspelen onderbreken), **■** (Alles afspelen/1x afspelen), **■** (Shuffle aan/Shuffle uit)

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

#### Ondertiteling

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

#### Taal ondertiteling

Selecteer de taal voor ondertiteling indien beschikbaar.

#### Tekenset

Selecteer de tekenset als er externe ondertiteling beschikbaar is.

#### Audiotaal

Selecteer de gesproken taal indien beschikbaar.

#### Status

Hiermee geeft u de informatie over het videobestand weer.

#### Herhalen, Eén keer afspelen

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

#### Instellingen voor ondertiteling

Instellen van de lettergrootte, de kleur van de ondertiteling, de positie van de ondertiteling en de verschuiving van de tijdsynchronisatie als deze opties beschikbaar zijn.

## Video-opties

Druk tijdens het afspelen van videobestanden op **≡** **OPTIONS** voor...

#### Lijst/Miniaturen

Videobestanden weergeven in een lijst of als miniaturen.

#### Ondertiteling

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

#### Shuffle uit, Shuffle aan

De video's in een vaste of willekeurige volgorde afspelen.

#### Herhalen, Eén keer afspelen

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

---

## 10.5. Muziek

### Muziek afspelen

Muziekmap openen

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

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

3 - Selecteer Muziek en selecteer de gewenste muziek. Druk op **OK** om de geselecteerde muziek af te spelen.

- Selecteer muziek en druk op **INFO** om bestandsinformatie weer te geven.
- Speel muziek af en druk op **INFO** voor de

functies:

Voortgangsbalk, Bedieningsbalk voor afspelen, ◀ (Naar het vorige nummer in een map), ▶ (Naar het volgende nummer in een map), ▶ (Afspelen), ◀◀ (Terugspoelen), ▶▶ (Snel vooruitspoelen), || (Afspelen onderbreken), ■ (Alles afspelen/1 afspelen)

Druk tijdens het afspelen van de muziek op ≡ OPTIONS om...

**Herhalen, 1x afspelen**

De nummers herhaaldelijk of één keer afspelen.

## Muziekopties

Druk tijdens het afspelen van muziekbestanden op ≡ OPTIONS voor...

**Shuffle uit, Shuffle aan**

De nummers in een vaste of willekeurige volgorde afspelen.



**Herhalen, 1x afspelen**

De nummers herhaaldelijk of één keer afspelen.

# 11. Menu's met TV-instellingen openen

---

## 11.1. Snelmenu en Veelgebruikte instellingen


Druk op de toets  Snelmenu/MENU op de afstandsbediening om het Snelmenu te vinden en druk vervolgens op de pijl  (links) om de Veelgebruikte instelling te vinden.

Snelmenu:


- **Help** – hier vindt u meer informatie over uw TV en kunt u een diagnose stellen.
- **Alle instellingen** – open het menu met alle instellingen.
- **Bronnen** – open het menu Bronnen.
- **Alarm bij zonsopgang** – Om het Alarm bij zonsopgang te openen.
- **TV kijken** – schakel terug naar TV kijken.
- **TV-gids** – open de TV-gids.
- **Zenders** – open de zenderlijst.
- **Eco-instellingen** – Hiermee opent u het menu voor de Eco-instellingen.
- **Media** – hiermee start u de mediaspeler om bestanden af te spelen vanaf USB of het netwerk.
- **Demo Me** – hiermee beheert u demobestanden.

Veelgebruikte instellingen:

- **Beeldstijl** – selecteer een van de vooraf ingestelde beeldstijlen voor een ideale beeldweergave.
- **Beeldformaat** – selecteer een van de vooraf ingestelde beeldformaten die op het scherm past.
- **Geluidsstijl** – selecteer een van de vooraf ingestelde geluidsstijlen voor de ideale geluidsinstellingen.
- **EasyLink 2.0** – bedien en pas de instellingen aan van het EasyLink 2.0 conform HDMI-geluidssysteem.
- **Audio out (audio-uitgang)** – stel in of geluid van de TV wordt afgespeeld op de TV of op een aangesloten audiosysteem.
- **Personaliseer geluid** – personaliseer het geluid van uw TV-luidsprekers.
- **Ambilight-stijlen\*** – selecteer een van de vooraf ingestelde Ambilight-stijlen.
- **Ambisleep\*** – schakel Ambisleep, dat zonsopgang stimuleert om u te helpen ontspannen voordat u in slaap valt, in of pas de instellingen aan.
- **Draadloos en netwerken** – Aansluiten op uw thuisnetwerk of de netwerkinstellingen aanpassen.
- **Scherminzetten** – schakel het TV-scherminzetten uit als u alleen naar muziek luistert op uw TV.
- **Sleeptimer** – stel de TV in om na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by over te schakelen.
- **Software bijwerken** – Controleer of er een software-update voor de TV is.

U kunt op  Aangepast drukken om de items in de lijst met Veelgebruikte instellingen in of uit te schakelen.

Menu Alle instellingen:

Druk op de toets  (Hoofdmenu) op de afstandsbediening om terug te gaan naar het hoofdmenu. U kunt het menu Instellingen openen via het instellingenpictogram in de rechterbovenhoek van het hoofdmenu.

\* De Ambilight-instelling is alleen voor modellen die Ambilight ondersteunen.

---

## 11.2. Alle instellingen



### Beeldinstellingen

---

Beeldstijl

Een stijl selecteren

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

 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Beeldstijl en druk op  om naar de volgende beschikbare optie te gaan.

De beschikbare beeldstijlen zijn:

- **Persoonlijk** – De beeldvoorkeuren die u hebt ingesteld bij de eerste configuratie.
- **Kristalhelder** – Ideaal voor TV kijken bij daglicht.
- **Thuisbioscoop** – Ideaal voor dagelijkse home-entertainmentervaring met films.
- **ECO** – De meest energiezuinige instelling
- **Film** – Ideaal voor het bekijken van films met het oorspronkelijke studio-effect.
- **Game\*** – Ideaal voor het spelen van games.
- **Monitor\*\*** – Ideaal voor het weergeven van computertoepassingen. Originele video wordt weergegeven met minimale verwerking.

\* Beeldstijl – Game is alleen beschikbaar in de apps voor HDMI-video en streaming video.

\*\* Beeldstijl – Monitor is alleen beschikbaar als de HDMI-videobron op een PC kan worden gebruikt.

- De TV kan HDR-programma's afspelen vanaf een van de HDMI-aansluitingen, een zender, een internetbron (bijv. Netflix) of een aangesloten USB-geheugenapparaat.
- De TV schakelt automatisch over naar de HDR-modus met een indicatie hiervan. De TV ondersteunt de volgende HDR-indelingen: Hybrid Log Gamma, HDR10 en HDR10+, maar dit is afhankelijk van de beschikbaarheid van dergelijke HDR-indelingen bij de contentproviders.

Voor HDR-inhoud (Hybrid Log Gamma, HDR10 en HDR10+)

De stijlen voor HDR-inhoud (Hybrid Log Gamma, HDR10 en HDR10+) zijn:

- HDR Persoonlijk
- HDR Kristalhelder
- HDR thuisbioscoop
- HDR ECO
- HDR Films
- HDR Game
- HDR-monitor

### Een stijl herstellen

Als u de oorspronkelijke instellingen van een stijl wilt herstellen, gaat u naar **🏠** (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Beeldstijl en drukt u vervolgens op **🔴** Stijl herstellen.

---

### Contrastinstellingen

---

#### Contrast, helderheid

---

#### Optimalisatie omgevingslichtniveau

**🏠** (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Helderheid > Optimalisatie omgevingslichtniveau.

Schakel deze optie in om de belasting voor het oog automatisch te verminderen bij verschillende omgevingslichtomstandigheden.

---

#### Contrast backlight

**🏠** (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Helderheid > Contrast achtergrondverlichting

Hiermee past u het contrast van het beeld aan. U kunt de contrastwaarde verlagen als u het stroomverbruik wilt doen afnemen.

---

#### Contrastmodus

**🏠** (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Helderheid > Contrastmodus.

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

---

#### Videoniveau

**🏠** (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Helderheid > Videoniveau

Hiermee past u het niveau van videocontrast aan.

---

### Donkere details

---

#### Gamma

**🏠** (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Donkere details > Gamma

Hiermee stelt u een niet-lineaire instelling in voor de helderheid en het contrast van het beeld.

**Opmerking:** Niet beschikbaar op sommige modellen wanneer **Optimalisatie van donkere omgevingsdetails** of **Optimalisatie van donkere details** is ingesteld op **Aan**.

---

#### Zwartniveau

**🏠** (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Donkere details > Zwartniveau.

Hiermee stelt u het zwartniveau van het beeld in.

**Opmerking:** Als u het zwartniveau ver van de referentiewaarde (50) instelt, kan dit resulteren in minder contrast (donkere details verdwijnen of zwarte beelden worden grijs).

---

#### Contrastverbetering

---

#### Dynamisch verbeteringsniveau

**🏠** (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Contrastverbetering > Dynamisch verbeteringsniveau

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

**Opmerking:** Niet beschikbaar wanneer een HDR-sigitaal wordt gedetecteerd. Niet beschikbaar in **Monitor**-modus.

---

#### HDR-controle

---

#### HDR-effectinstellingen

**🏠** (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > HDR-controle > HDR-effect.

Als er een HDR-sigitaal gedetecteerd wordt en **HDR tone mapping** niet is op **Uit** of **Uit/HGiG** is ingesteld, kunt u het niveau van het HDR-effect instellen op **Minimum**, **Medium** of **Maximum** voor de HDR-inhoud.

---

#### Kleurinstellingen

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

#### Verzadiging

**🏠** (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Kleur > Verzadiging.



Hiermee past u de verzadigingswaarde voor de kleuren aan.

Opmerking: dit is niet beschikbaar als de beeldstijl Monitor of HDR Monitor is.

#### De kleurverbetering aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Kleur > Kleurverbetering

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

Opmerking: dit is niet beschikbaar als de beeldstijl Monitor of HDR-monitor is.

#### Kleurtemperatuur aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Kleur > Kleurtemperatuur > Witpunt

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

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Kleur > Kleurtemperatuur > 2-punts witpuntuitlijning.

Pas de witpuntuitlijning aan op grond van de geselecteerde kleurtemperatuur van het beeld.

---

#### Scherpte

##### Verbetering

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Scherpte > Verbetering.

Hiermee past u de scherptewaarde van het beeld aan.

##### Textuurverbetering

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Scherpte > Textuurverbetering.

Schakel dit in voor ongelooflijk scherpe lijnen en details.

---

#### Scherp beeld

##### Ruisonderdrukking

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Scherp beeld > Ruisreductie

Selecteer **Uit**, **Maximum**, **Medium** of **Minimum** als u het niveau wilt instellen waarop de ruis in video-inhoud wordt verwijderd.

Ruis is voornamelijk zichtbaar als kleine bewegende stippen in het beeld.

#### Artefactreductie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Scherp beeld > Artefactreductie

Selecteer **Uit**, **Maximum**, **Medium** of **Minimum** voor verschillende niveaus van vloeiendheid van artefacten in digitale video-inhoud.

Artefacten zijn meestal zichtbaar als kleine blokjes of kartelranden in het beelden.

---

#### Snelle beeldinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Snelle beeldinstellingen

- Tijdens de eerste configuratie hebt u in enkele eenvoudige stappen een aantal beeldinstellingen opgegeven. U kunt deze stappen opnieuw uitvoeren met het menu **Snelle beeldinstellingen**.
- Selecteer de gewenste beeldinstelling en ga naar de volgende instelling.
- Voordat u deze stappen uitvoert, moet u ervoor zorgen dat de TV kan afstemmen op een TV-zender of een programma kan weergeven vanaf een aangesloten apparaat.

#### Scherminstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Scherm > Beeld formaat

Als het beeld niet schermvullend wordt weergegeven en zwarte balken aan de boven- of onderkant of aan beide zijden worden weergegeven, kunt u het beeld zo instellen dat dit het hele scherm in beslag neemt.

Een basisinstelling selecteren om het scherm te vullen...

- **Breedbeeld** – zoomt het beeld automatisch naar 16:9 volledig scherm. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.
- **Scherp vullen** – hiermee wordt het beeld automatisch zodanig vergroot dat het hele scherm wordt gevuld. De beeldvervorming is minimaal en de ondertiteling blijft zichtbaar. Dit beeldformaat is niet geschikt voor de PC-modus. Bij niet veel voorkomende beeldformaten blijven zwarte balken mogelijk zichtbaar. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.
- **Aanpassen aan scherm** – hiermee wordt het beeld ingezoomd om het scherm te vullen zonder vervorming. Zwarte balken blijven mogelijk zichtbaar. Niet ondersteund voor de PC-modus.
- **Origineel** – zoomt automatisch om het beeld aan het scherm aan te passen tot de oorspronkelijke beeldverhouding. Er gaat geen inhoud zichtbaar verloren.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Beeld formaat > Geavanceerd

Het beeld handmatig opmaken...

- **Verschuiven** – klik op de pijlen om het beeld te verschuiven. U kunt het beeld alleen verschuiven wanneer u hebt ingezoomd.
- **Zoomen** – klik op de pijlen om in te zoomen.
- **Uitrekken** – klik op de pijlen om het beeld verticaal of horizontaal uit te rekken.
- **Ongedaan maken** – klik om terug te keren naar het beeldformaat waarmee u bent gestart.

Sommige instellingen voor het beeldformaat zijn mogelijk niet beschikbaar in bepaalde omstandigheden. Bijvoorbeeld bij videostreaming, Android-app, gamemodus enz.

## Geluidsinstellingen

---

### Geluidstijl

#### Een stijl selecteren

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

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geluidsstijl

De verschillende geluidsstijlen zijn:

- **AI-modus** – Selecteer AI-modus om automatisch tussen geluidsstijlen te wisselen op grond van audiocontent.
- **Origineel** – de meest neutrale geluidsinstelling
- **Entertainment** – zeer geschikt voor het kijken van films
- **Muziek** – ideaal voor het luisteren naar muziek
- **Ruimtelijke muziek** – ideaal voor games
- **Dialoog** – ideaal voor spraak
- **Persoonlijk** – selecteer deze optie om de geluidsinstellingen aan te passen

#### Persoonlijke instellingen herstellen

- 1 – Stel de geluidstijl in op Persoonlijk.
- 2 – Druk op de gekleurde toets **—** Stijl herstellen en druk op OK. De stijl wordt hersteld.

---

### Persoonlijke geluidsinstellingen

#### Luidspreker-virtualizer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Persoonlijke instellingen > Luidspreker-virtualizer

Selecteer **Aan** of **Auto (Dolby Atmos)** om Dolby Atmos in te schakelen. Hiermee kunt u hoogtedimensie toevoegen aan geluid. Met een hoogtedimensie kan geluid nauwkeurig worden gepositioneerd en verplaatst in een driedimensionale ruimte.

### Heldere dialoog

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Persoonlijke instellingen > Heldere dialoog

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

### AI-equalizer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Persoonlijke instellingen > AI-equalizer

Selecteer **Aan** om de intelligente equalizeraanpassing in te schakelen op basis van audio-inhoud en aangepaste instellingen.

### Aangepaste AI-equalizer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Persoonlijke instellingen > Aangepaste AI-equalizer

Druk op de pijltoetsen/navigatietoetsen om de equalizerinstellingen aan te passen.

\* Opmerking: Als u de Persoonlijke instellingen wilt herstellen, selecteert u opnieuw **Geluidsstijl** en drukt u op **— Stijl herstellen**.

---

### Plaatsing van de TV

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

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

---

### EasyLink 2.0

De geluidsinstellingen van het HDMI-geluidssysteem bedienen via EasyLink 2.0

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0.

U kunt de geluidsinstellingen van het HDMI-geluidssysteem afzonderlijk aanpassen via **Veelgebruikte instellingen** of **Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0**. Dit is alleen van toepassing op een HDMI-geluidssysteem dat compatibel is met EasyLink 2.0. Om de bediening in te schakelen, controleert u of het menu-item **EasyLink 2.0** voor geluidsbediening is ingesteld op **Aan** onder **Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink 2.0** voor geluidsbediening.



## Geluidstijl selecteren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Geluidsstijl.

Wissel tussen de vooraf ingestelde geluidstijlen. Er zijn ideale stijlen om naar films te kijken of naar muziek of andere audio-inhoud te luisteren.

- Film: de ideale geluidstijl voor het bekijken van films.
- Muziek: geoptimaliseerd voor het luisteren naar muziek.
- Spraak: verbetert de dialoog in de zang.
- Stadion: geeft het gevoel van een groot openluchtstadion.
- Aangepast: gepersonaliseerde geluidsmodus. De instelling is alleen beschikbaar wanneer het aangesloten apparaat compatibel is met de TV voor de functie.

## Het basniveau aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Bas.

Druk op de pijltoetsen/navigatietoetsen om het basniveau aan te passen.

## Het niveau van de hoge tonen aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Treble.

Druk op de pijltoetsen/navigatietoetsen om het treble-niveau aan te passen.

## Aangepaste equalizer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Aangepaste equalizer .

Instelbare frequentiebanden wanneer de geluidstijl is ingesteld op **Aangepast**. Druk op de Pijl-/navigatietoetsen om het niveau van AI-equalizer aan te passen. De instelling is alleen beschikbaar wanneer het aangesloten apparaat compatibel is met de TV voor de functie.

## Surround Sound

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Surround sound.

Selecteer een Surround-effect in de vooraf ingestelde typen.

- Upmix - upmix om alle luidsprekers optimaal te benutten.
- Standaard - de luidsprekeruitgangen zijn ingesteld op de oorspronkelijke zenders.
- Surround AI - optimaal Surround-effect met AI-analyse.

## DRC

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > DRC.

De bediening van het gewenste dynamische bereik (DRC) selecteren.

- Auto: het dynamisch bereik wordt automatisch aangepast.
- Aan: optimaliseer het dynamische bereik.
- Uit: de aanpassing voor het dynamische bereik uitschakelen.

## Hoge luidsprekers

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Hoge luidsprekers .

Selecteer de gewenste beweging van de hoge luidsprekers. De instelling is alleen beschikbaar wanneer het aangesloten apparaat compatibel is met de TV voor de functie.

- Auto: dynamische beweging Volg de inhoud.
- Aan: altijd verhoogd.
- Uit: platte positie.

## Selecteer Sound Stage

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Sound Stage.

Selecteer een luisterervaring. De instelling is alleen beschikbaar wanneer het aangesloten apparaat compatibel is met de TV voor de functie.

- Auto: dynamische instelling Volg de inhoud.
- Aan - Immersive Sound Stage, geschikt voor het kijken van films.
- Uit - Crystal Sound Stage, geschikt voor het luisteren naar muziek en dialogen.

## Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Standaardinstellingen herstellen.

Alle geluidsinstellingen van EasyLink 2.0 herstellen naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

## Geavanceerde geluidsinstellingen

---

### Volumeregeling

#### Automatisch volume

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

Selecteer **On (Aan)** als u plotselinge volumeverschillen automatisch wilt egaliseren. Bijvoorbeeld wanneer u van zender verandert. Selecteer **Nachtmodus** voor een comfortabeler, lager geluidsniveau.

## Deltavolume

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Deltavolume

U kunt het Delta-volume instellen om het verschil in geluidsniveau tussen het TV-zender en de HDMI-bronningang in balans te brengen. Druk op de pijltoetsen/navigatietoetsen om de deltawaarde voor het volume van de TV-luidspreker aan te passen.

\* Opmerking: Deltavolume is beschikbaar wanneer de invoerbron op HDMI of analoge bronnen is ingesteld en Audio out (audio-uitgang) op TV-luidsprekers of HDMI-geluidssysteem is ingesteld.

---

## Instellingen audio-uitvoer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Audio-uitvoer

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

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

• Als u **TV-luidsprekers** selecteert, zijn de TV-luidsprekers altijd ingeschakeld. Alle geluidgerelateerde instellingen zijn van toepassing op deze modus.

• Als u **Optisch** selecteert, worden de TV-luidsprekers uitgeschakeld en wordt het geluid afgespeeld via het apparaat dat is verbonden met de Digitale Audio-uitgang - Optisch.

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

Druk op **Volume +** of **-** om het volumeniveau van de geselecteerde uitvoerbron aan te passen.

---

## ARC

### ARC-instelling

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > ARC

Stel de ARC-modus in op **Automatisch** of **Uit**. HDMI ARC (Enhanced Audio Return Channel) is een vooruitgang ten opzichte van de vorige ARC. Het ondersteunt de nieuwste audio-indelingen met hoge bitsnelheden tot 192 kHz, 24-bits en ongecomprimeerde 5.1-, 7.1- en 32-kanaals audio.

HDMI ARC is alleen beschikbaar op HDMI 1.

---

## Instellingen voor digitale uitvoer

Er zijn instellingen voor digitale uitvoer beschikbaar voor SPDIF-uitvoer (optisch) en HDMI ARC-geluidssignalen.

## Indeling digitale uitvoer

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

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

• **Stereo (ongecomprimeerd)**: Selecteer deze optie als uw audioapparatuur geen meerkanaals audioverwerking heeft, om alleen stereocontent uit te voeren naar uw audioapparatuur.

• **Meerkanaals**: Selecteer deze optie om meerkanaals audiocontent (gecomprimeerd meerkanaals audiosignaal) of stereo-audiocontent uit te voeren naar uw audioapparatuur.

• **Meerkanaals (bypass)**: Selecteer deze optie om de oorspronkelijke bitstream van HDMI ARC naar het aangesloten HDMI-geluidssysteem te sturen.

- Zorg ervoor dat uw audioapparatuur Dolby Atmos ondersteunt.

- SPDIF-uitvoer (DIGITAL AUDIO OUT) wordt geblokkeerd tijdens het streamen van Dolby Digital Plus-content.

## Afstelling digitale uitvoer

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

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

• Selecteer **Meer** voor meer volume.

• Selecteer **Minder** voor minder volume.

## Vertraging digitale uitvoer

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

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

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

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

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

• U kunt een verschuiving instellen als compensatie voor de tijd die het home cinema-systeem nodig heeft om de audio van het TV-beeld te verwerken.

• U kunt de waard instellen in stappen van 5 ms. De maximuminstelling is 60 ms.

# Draadloos en netwerken

## Thuisnetwerk

Om optimaal te kunnen profiteren van uw Philips Smart TV, moet de TV met internet verbonden zijn.

Verbind de TV met een thuisnetwerk via een snelle internetverbinding. U kunt uw TV met of zonder kabels aansluiten op uw netwerkrouter.

## Verbinden met netwerk

### Draadloze verbinding

#### Wat hebt u nodig

Als u de TV draadloos wilt aansluiten op internet, hebt u een Wi-Fi-router met een internetverbinding nodig. Gebruik een snelle internetverbinding (breedband).



### Verbinding maken - Draadloos

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Verbinden met netwerk > Draadloos (Wi-Fi)

- 1 - Selecteer uw draadloze netwerk in de lijst met gevonden netwerken. 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 Nieuw netwerk toevoegen en voert u de netwerknaam zelf in.
- 2 - Voer uw coderingscode in. Als u de coderingsleutel voor dit netwerk al eens eerder hebt ingevoerd, selecteert u OK om direct verbinding te maken.
- 3 - Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

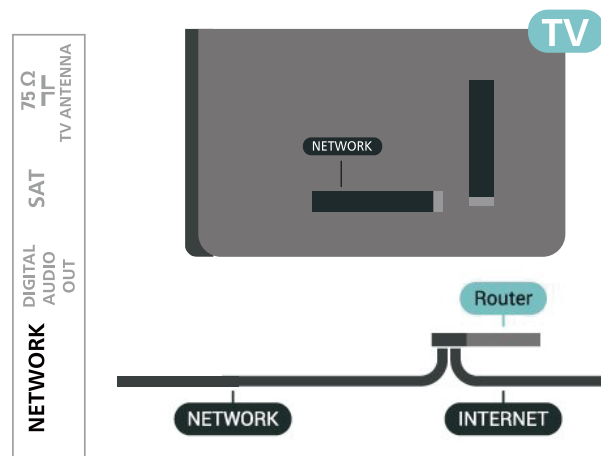
### Wi-Fi in- of uitschakelen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Wi-Fi aan/uit

### Bekabelde verbinding

#### Wat hebt u nodig

Als u de TV wilt aansluiten op internet, hebt u een netwerkrouter met een internetverbinding nodig. Gebruik een snelle internetverbinding (breedband).



### Verbinding maken

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Verbinden met netwerk > Bekabeld

- 1 - Sluit de router met een netwerkkabel (Ethernet-kabel\*\*) aan op de TV.
- 2 - Controleer of de router is ingeschakeld.
- 3 - De TV zoekt voortdurend naar de netwerkverbinding.
- 4 - Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

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

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

### Instellingen Draadloos en netwerken

#### Netwerkinstellingen bekijken

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Netwerkinstellingen bekijken

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

## Netwerkconfiguratie - Statisch IP

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Netwerkconfiguratie > Statische IP

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

## Netwerkconfiguratie - Statische IP configureren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Statische IP configureren

- 1 - Selecteer **Statische IP configureren** en configureer de verbinding.
- 2 - U kunt het nummer instellen voor **IP-adres**, **Netmask**, **Gateway**, **DNS 1** of **DNS 2**.

## Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)

U kunt deze TV met uw smartphone of tablet inschakelen als de TV in de stand-bymodus staat. De optie **Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)** moet zijn ingeschakeld.

## Digital Media Renderer - DMR

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Digital Media Renderer - DMR

Als uw mediabestanden niet op uw TV worden afgespeeld, controleert u of de Digital Media Renderer is ingeschakeld. De DMR is vanuit de fabriek standaard ingeschakeld.

## Wi-Fi-verbinding inschakelen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Wi-Fi aan/uit

U kunt de Wi-Fi-verbinding op uw TV in- of uitschakelen.

## Verbinding met Screen mirroring resetten

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Verbinding met Screen mirroring resetten

De lijst met aangesloten en geblokkeerde apparaten

met screen mirroring.

## Naam van TV-netwerk

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Naam TV-netwerk

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

## Gebruiksvoorwaarden

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Gebruiksvoorwaarden

U kunt de inhoud van de gebruiksvoorwaarden bekijken, die wordt weergegeven wanneer u uw TV voor het eerst met internet verbindt.

## Privacy-instellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Privacy-instellingen

U kunt de inhoud van de privacy-instellingen bekijken, die wordt weergegeven wanneer u uw TV voor het eerst met internet verbindt.

## Netflix-instellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Netflix-instellingen

Met **Netflix-instellingen** kunt u het ESN-nummer bekijken of het Netflix-apparaat deactiveren.

## Internetgeheugen wissen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Internetgeheugen wissen

Met **Internetgeheugen wissen** wist u uw Philips-serverregistratie en instellingen voor leeftijdsclassificatie, de inloggegevens van uw videowinkel-app, alle favorieten van de Philips app-galerie, internetbladwijzers en -geschiedenis. Interactieve MHEG-apps kunnen ook zogenaamde 'cookies' op uw TV opslaan. Deze bestanden worden ook gewist.

---

## Maakt verbinding met Control4®

Schakel deze optie in om verbinding te maken met Control4®

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en

netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Maakt verbinding met Control4

Control4® biedt gepersonaliseerde automatiserings- en bedieningsoplossingen die helpen om meerdere apparaten in uw huis te bedienen. Als u uw Philips Smart TV bij Control4® wilt aanmelden, moet u ervoor zorgen dat de Control4®-omgeving en -apparaten correct zijn ingesteld.

## Algemene instellingen

---

### Verbindingsinstellingen

---

#### Instellingen van het USB-toetsenbord

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Instellingen van het USB-toetsenbord

Om het USB-toetsenbord te installeren, schakelt u de TV in en sluit u het USB-toetsenbord aan op één 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.

---

### Muisinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Muisinstellingen

Bewegingssnelheid van USB-muis aanpassen.

---

### Vermogen en Energie

#### Het gedrag bij inschakelen instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Vermogen en energie > Gedrag bij inschakelen

Stel in dat de TV op Hoofdmenu blijft staan of op Laatste bron wanneer de TV wordt ingeschakeld.

#### Scherf uitzetten om energieverbruik te verminderen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Vermogen en energie > Scherm uitzetten

Selecteer Scherm uitzetten om het scherm uit te zetten. Druk op een willekeurige knop van de afstandsbediening (behalve de knoppen **AMBILIGHT\***, **🔊** Volume + of -) om het scherm weer in te schakelen.

\* De knop **AMBILIGHT** is alleen beschikbaar op modellen die de functie Ambilight ondersteunen.

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

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Vermogen en energie > Sleeptimer

Stel de TV in om na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by over te schakelen. U kunt de tijd instellen op maximaal 180 minuten in stappen van 10 of 30 minuten. Als u deze instelt op Uits, is de sleeptimer uitgeschakeld. U kunt de TV altijd eerder uitschakelen of de tijd opnieuw instellen.

#### Timer voor uitschakelen van de TV instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Vermogen en energie > Timer voor uitschakelen

Als u de Timer voor uitschakelen instelt, wordt de TV automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. Met de waarde Uits schakelt u de timer voor automatisch uitschakelen uit.

- De TV wordt uitgeschakeld als de TV wel nog een TV-sigitaal ontvangt, maar als er gedurende een periode van vier uur niet op een knop van de afstandsbediening wordt gedrukt.
- De TV wordt uitgeschakeld als de TV geen TV-sigitaal ontvangt of als er gedurende tien minuten geen opdracht wordt gegeven met de afstandsbediening.
- Als u de TV als beeldscherm gebruikt of TV kijkt via een digitale ontvanger (een set-top box - STB) en u de afstandsbediening van de TV niet gebruikt, schakelt u het automatisch uitschakelen uit door de waarde in te stellen op Uits.

Stel de timer in om automatisch uit te schakelen wanneer de TV geen sigitaal ontvangt.

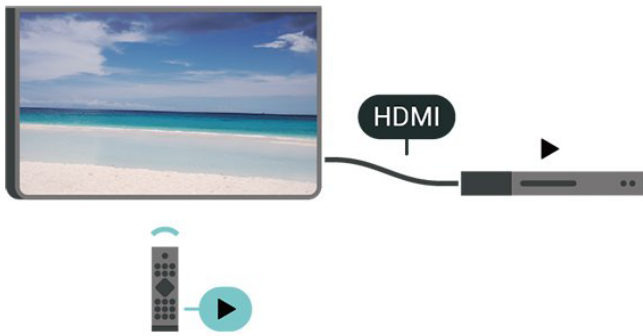
🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Vermogen en energie > Geen signaaltimer

Uw TV wordt automatisch uitgeschakeld als er na 10/15/20 minuten geen sigitaal beschikbaar is.

---

### HDMI CEC-verbinding: EasyLink

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



### EasyLink inschakelen

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

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

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

### EasyLink 2.0-geluidsbediening

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink 2.0-geluidsbediening > Aan

Schuif de regelaar naar Aan/Uit om de geluidsinstellingen van het HDMI-geluidssysteem te regelen. U kunt deze instellingen aanpassen via **Veelgebruikte instellingen** of **Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0**. Dit is alleen van toepassing op een HDMI-geluidssysteem dat compatibel is met EasyLink 2.0.

### Opmerking:

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

---

### Screensaverinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Screensaverinstellingen > Screensaver

Selecteer **Achtergrondthema** om de screensaver in te schakelen. Selecteer **Uit** om de screensaver uit te schakelen.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Screensaverinstellingen > Beginmoment

Stel in (in minuten) hoelang de TV inactief is voordat de screensaver wordt geactiveerd.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Screensaverinstellingen > Voorbeeld

Druk op **OK** om een voorbeeld van de screensaver te bekijken.

---

### Locatie: thuis of winkel

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Locatie

- De locatie van uw TV selecteren
- Selecteer **Winkel**, de weergavestijl wordt terug op **Levendig** gezet en de winkelinstellingen kunnen aangepast worden.
- Winkelmodus is bedoeld voor demonstraties in de winkel.

---

### Winkelconfiguratie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie

Als de TV is ingesteld op **Winkel**, kunt u logo's weergeven of de beschikbaarheid van een demo instellen voor gebruik in de winkel.

### Beeld en geluid aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie > Beeld en geluid

Selecteer **Geoptimaliseerd voor in een winkel** of **Aangepaste instellingen** voor beeld- en audio-instellingen.

### Logo's en banner

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie > Logo's en banner

Hiermee geeft u Logo's en Reclamebanners weer.

### Demo Me automatisch starten

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie > Demo Me

## automatisch starten

Demo Me automatisch starten in-/uitschakelen.

---

## HDMI Ultra HD

De signaalkwaliteit voor elke HDMI-aansluiting instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > HDMI Ultra HD > HDMI (poort)

Deze TV kan Ultra HD-signalen weergeven. Sommige apparaten – aangesloten via HDMI – herkennen een TV met Ultra HD niet en werken mogelijk niet correct of geven vervormd beeld of geluid weer.

Om storingen in een dergelijk apparaat te voorkomen, kunt u de **HDMI Ultra HD**-instelling aanpassen wanneer de TV in de HDMI-bron staat. De aanbevolen instelling voor een ouder apparaat is **Standaard**.

- De instelling **Optimaal** is geschikt voor maximaal Ultra HD (50 Hz of 60 Hz) RGB 4:4:4- of YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0-signalen.
- De instelling **Standaard** is geschikt voor maximaal Ultra HD (50 Hz of 60 Hz) YCbCr 4:2:0-signalen.

Het maximale ondersteunde formaat bij videotiming voor HDMI Ultra HD-opties:

- Resolutie: 3840 x 2160
- Framesnelheid (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz
- Sub-sampling videogegevens (bitdiepte)
  - 8-bits: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
  - 10-bits: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
  - 12-bits: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*

\* Wordt alleen ondersteund als HDMI Ultra HD is ingesteld op **Optimaal** of **Optimaal (Auto Game xxx Hz Pro)**.

Selecteer **Standaard** als het beeld of geluid vervormd is.

- Stel **Optimal (Auto Game xxx Hz Pro)** in zodat de TV de HDMI variabele videovernieuwingsfrequentie\* (alleen op bepaalde modellen en waarbij de instelling **Beeldstijlinstelling** niet is ingesteld op **Monitor**).

Met deze optie wordt de beeld-/geluidstijl op de TV automatisch ingesteld op **Game** wanneer dit wordt aangegeven door het HDMI-apparaat dat op de TV is aangesloten.

\* Als de HDMI variabele videovernieuwingsfrequentie wordt ondersteund, wijzigt de TV de vernieuwingsfrequentie in realtime aan de hand van het framesnelheidssignaal om met elk beeld te synchroniseren. Dit wordt toegepast om vertraging, trillingen en tearing van frames te verminderen voor een betere game-ervaring.

**Opmerking:**

Als u HDR10+-inhoud van een HDMI-bron wilt bekijken, moet u de speler mogelijk uitschakelen en weer inschakelen als de speler is aangesloten op een TV waarop dergelijke inhoud voor de eerste keer wordt afgespeeld. HDR10+-inhoud wordt alleen ondersteund als HDMI Ultra HD is ingesteld op **Optimaal** of **Optimaal (Auto Game xxx Hz Pro)**.

---

## Automatische filmmodus

Hiermee stelt u de automatische filmmodus in

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Automatische filmmodus

Stel de Automatische filmmodus in op **Aan** als u wilt dat de **Beeldstijl** van de TV automatisch wordt ingesteld op **Film** wanneer dit wordt doorgegeven door het met de TV verbonden HDMI-apparaat.

---

## Demo's beheren

🏠 (Hoofdmenu) > Apps > Demomenu > Demo's beheren

Als de TV is ingesteld op **Winkel**, kunt u de demovideo's beheren in de app **Demomenu**.

### Een demovideo afspelen

🏠 (Hoofdmenu) > Apps > Demomenu > Demo's beheren > Afspelen

Selecteer een demovideobestand en speel het af.

### Demobestand kopiëren

🏠 (Hoofdmenu) > Apps > Demomenu > Demo's beheren > Naar USB kopiëren

Demobestand kopiëren naar USB-stick.

### Demobestand verwijderen

🏠 (Hoofdmenu) > Apps > Demomenu > Demo's beheren > Verwijderen

Demobestand van uw TV verwijderen.

### Configuratie van demo

🏠 (Hoofdmenu) > Apps > Demomenu > Demo's beheren > Configuratie

Stel de TV in op **Main TV** of **Sub TV**.

### Nieuw demobestand downloaden

🏠 (Hoofdmenu) > Apps > Demomenu > Demo's beheren > Nieuwe downloaden

Als de Configuratie ingesteld is op **Hoofd-TV** kunt u een nieuw demobestand downloaden.

### Instelling automatische vertraging

🏠 (Hoofdmenu) > Apps > Demomenu > Demo's beheren > Instelling automatische vertraging  
Wijzig de tijd voor automatische vertraging van 15 seconden in 5 minuten.

### Selectie automatische loop

🏠 (Hoofdmenu) > Apps > Demomenu > Demo's beheren > Selectie automatische loop  
Selecteer een demobestand om in een automatische loop af te spelen.

---

### TV-instellingen resetten en TV opnieuw installeren

Alle instellingen terugzetten op de oorspronkelijke TV-instellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Fabrieksinstellingen

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

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

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

## Instellingen voor universele toegang

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang

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

### Instellingen voor universele toegang inschakelen

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

### Universele toegang voor slechthorenden

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

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

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

### Universele toegang voor blinden of slechtzienenden

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

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

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

• Als u Gemengd volume selecteert, kunt u het volume van de normale audio mengen met het audiocommentaar. Druk op de pijlen ➤ (Rechts) of ◀ (Links) om de waarde aan te passen.

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

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

### Dialoogverbetering

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Dialoogverbetering

Maakt dialogen en commentaar beter verstaanbaar. Alleen beschikbaar als de geluidsinstelling voor Helder dialoog Aan staat en de audiostream AC-4 is.

### Tekst uitvergroten

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Tekst uitvergroten

Schakel dit in om geselecteerde teksten te vergroten en op het bovenste scherm weer te geven.

## Vergrendelingsinstellingen

---

### Code instellen en Code wijzigen

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

Nieuwe code instellen of code wijzigen. Met de kinderslotcode kunt u zenders of programma's vergrendelen of ontgrendelen.

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



---

## Vergrendeling voor programma's

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Kinderslot > Leeftijdsclassificatie

Stel een minimumleeftijd in voor programma's met een leeftijdsclassificatie.

---

## App-vergrendeling

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen >  
Kinderslot > Appvergrendeling

U kunt apps vergrendelen die ongeschikt zijn voor kinderen. De app-vergrendeling zal vragen om een pincode wanneer u probeert om een app voor volwassenen te starten. Deze vergrendeling is alleen van toepassing op apps voor volwassenen uit de Philips-apps.

---

## Code instellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen >  
Kinderslot > Code instellen

Stel de pincode voor het vergrendelen of ontgrendelen van de TV in.

---

## Regio- en taalinstellingen

### Taal

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

De taal van het TV-menu en de berichten wijzigen

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

### Voorkeurtaal audio instellen

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

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

### Voorkeurtaal ondertiteling instellen

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

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

## Voorkeurtaal teletekst instellen

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

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.

---

## Klok

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

### De klok automatisch corrigeren

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

- De standaardinstelling voor de TV-klok is **Automatisch**. De tijdinformatie is afkomstig van de uitgezonden UTC-gegevens (Coordinated Universal Time).
- Als de klok niet juist is, kunt u de TV-klok instellen op **Landafhankelijk**.
- Wanneer u **Landafhankelijk** selecteert, kunt u de tijd instellen op **Automatisch**, **Standaardtijd** of **Zomertijd**.

### Klok handmatig corrigeren

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

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

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

### Opmerking:

- Als geen van de automatische instellingen de tijd correct weergeeft, kunt u de tijd handmatig instellen.
- De instelling voor de automatische klokmodus wordt weer ingesteld op **Automatisch** nadat de TV is uit- en ingeschakeld.

### Tijdzone instellen of een tijdzoneverschuiving voor uw regio instellen

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

Selecteer een van de tijdzones.

---

## 11.3. Eco-instellingen

### Instellingen voor energiebesparing

MENU > Eco-instellingen > Energiebesparing

Druk op de toets **MENU** op de afstandsbediening om het **Snelmenute** vinden, selecteer **Eco-instellingen** om de opties in te stellen. Selecteer en bevestig om de Eco-instellingen op de TV toe te passen. Hiermee kunnen sommige beeldinstellingen worden teruggezet naar de oorspronkelijke instellingen en kan de helderheid van Ambilight\* afnemen. Houd er rekening mee dat de TV-ervaring hierdoor mogelijk wordt beïnvloed. Het  groene bladpictogram wordt toegevoegd wanneer de Eco-instellingen worden toegepast.

\* De Ambilight-instelling is alleen voor modellen die Ambilight ondersteunen.

### Schermd uitzetten om energieverbruik te verminderen

MENU > Eco-instellingen > Scherm uit

Als u **Schermd uit** selecteert, wordt het TV-schermd uitgezet. Als u het TV-schermd weer wilt inschakelen, drukt u op de afstandsbediening op een willekeurige toets (behalve op de toetsen **AMBILIGHT\***,  **Volume** + of -, en de navigatietoetsen) op de afstandsbediening.

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

MENU > Eco-instellingen > Sleeptimer

Stel de TV in om na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by over te schakelen. U kunt de tijd instellen op maximaal 180 minuten in stappen van 10 of 30 minuten. Als u deze instelt op **Uit**, is de sleeptimer uitgeschakeld. U kunt de TV altijd eerder uitschakelen of de tijd opnieuw instellen.

### Timer voor uitschakelen van de TV instellen

MENU > Eco-instellingen > Timer voor uitschakelen

Als u de Timer voor uitschakelen instelt, wordt de TV automatisch uitgeschakeld om energie te besparen. Met de waarde **Uit** schakelt u de timer voor automatisch uitschakelen uit.

- De TV wordt uitgeschakeld als de TV wel nog een TV-sigitaal ontvangt, maar als er gedurende een periode van vier uur niet op een knop van de afstandsbediening wordt gedrukt.
- De TV wordt uitgeschakeld als de TV geen TV-sigitaal ontvangt of als er gedurende tien minuten geen opdracht wordt gegeven met de afstandsbediening.
- Als u de TV als beeldscherm gebruikt of TV kijkt via een digitale ontvanger (een set-top box - STB) en u de afstandsbediening van de TV niet gebruikt, schakelt u het automatisch uitschakelen uit door de waarde in te stellen op **Uit**.

### Stel de timer in om automatisch uit te schakelen wanneer de TV geen sigitaal ontvangt.

MENU > Eco-instellingen > Geen signaaltimer

Uw TV wordt automatisch uitgeschakeld als er na 10/15/20 minuten geen sigitaal beschikbaar is.

# 12. Bedieningsbalk voor games

---

De bedieningsbalk voor games is een geïntegreerd centrum voor de weergave van informatie en bedieningsinstellingen wanneer u games speelt. Het is ook van toepassing op HDMI-bronnen zolang de **Beeldstijl** is ingesteld op **Game/HDR Game/Dolby Vision Game**.

Als de TV automatisch overschakelt naar de Gamemodus (via gamedetectie) wordt er op de TV een bericht weergegeven om de gebruiker te informeren dat de Gamemodus is ingeschakeld en dat de bedieningsbalk voor games kan worden ingeschakeld door lang op de **MENU**-toets te drukken.

## Activering en deactivering

Druk lang op de **MENU**-toets om de bedieningsbalk voor games te starten terwijl de modus **Game** actief is. Om de bedieningsbalk voor games te deactiveren, kunt u op **← Terug** drukken of deze wordt automatisch gesloten na 25 seconden zonder interactie.

De bedieningsbalk voor games bevat **Dashboard** en **Instellingen**. U kunt op de pijlen **➤** (rechts) of **➤** (links) drukken om te schakelen tussen **Dashboard** en **Instellingen**.

## Dashboard

Op het dashboard staat de belangrijkste informatie voor de game:

**Invoervertraging:** huidige status invoervertraging

**Framesnelheid:** huidige FPS (frames per seconde)

**Resolutie:** resolutie videobron

**inhoudstype:** video-inhoud is Algemeen of Film of VRR/Freesync/G-Sync

**SDR/HDR-indeling:** de ondersteunde bron HDR- of SDR-type

**Kleurruimte:** type ondersteunde bron kleurruimte

## Instellingen

**Instellingen** bevat diverse instellingen die uw game-ervaring kunnen verbeteren. Selecteer en druk op **OK** op de pictogrammen van instellingen om de volgende instellingen te wijzigen:

**Crosshair:** selecteer **Aan/Uit** om het dial point weer te geven of te verbergen.

**Shadow Control:** selecteer **Uit** om het huidige zwartniveau te gebruiken in de **Beeldinstellingen**;

selecteer **Aan** om de instelling te wijzigen naar een hoger zwartniveau.

**Kleurtemperatuur:** selecteer de kleurtemperatuur van uw voorkeur.

**Audio uitgang:** selecteer het apparaat waarop het geluid moet worden uitgevoerd.

**Ambilight\* stijl:** selecteer **Aan** om Ambilight in te schakelen met de gamestijl; selecteer **Uit** om Ambilight uit te schakelen.

\* De Ambilight-instelling is alleen voor modellen die Ambilight ondersteunen.

# 13. Smart TV en apps

---

beschikbaar op uw TV.

- Websites worden beeldvullend en per pagina op het scherm weergegeven.

## 13.1. Smart TV configureren

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.

Het hoofdmenu van de Smart TV is uw toegangspoort tot internet. U kunt online films huren, kranten lezen, video's bekijken, naar muziek luisteren, online winkelen of op elk gewenst moment naar TV-programma's kijken met Online TV.

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

---

## 13.2. Store voor apps

Open het tabblad **Apps** op het TV startscherm 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, enzovoort. Er zijn apps om een video te huren van een onlinevideotheek en apps om gemiste uitzendingen te bekijken. Als u in de **Apps**-galerie niet vindt wat u zoekt, probeer dan het World Wide Web en surf op internet op TV.

### Categorieën apps

U kunt de apps in de **Apps**-galerie sorteren op verschillende categorieën zoals **Nieuw**, **Video**, **Entertainment**, **Nieuws** of **Lifestyle**.

### Uitgelichte apps

In dit venster biedt Philips u een aantal aanbevolen apps. U kunt ze selecteren en installeren voor meer aanbod op uw Smart TV.

### Internet

Met de internet-app kunt u op het internet surfen via uw TV.

U kunt op uw TV elke website bekijken, hoewel de meeste websites niet zijn afgesteld op een TV-scherm.

- Sommige plug-ins (waarmee websites of video's kunnen worden bekeken) zijn mogelijk niet

# 14. Netflix

---

Als u een Netflix-abonnement hebt, kunt u genieten van Netflix op dit TV-toestel. Uw TV moet verbonden zijn met internet.


Om Netflix te openen, drukt u op **NETFLIX** om de Netflix-app te openen. U kunt Netflix direct vanaf een TV in stand-by openen.

[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

# 15. Amazon Prime Video

---

Met een abonnement op Amazon Prime krijgt u toegang tot duizenden populaire films en TV-series, waaronder exclusieve Prime Originals.

Druk op de  toets om de Amazon Prime Video-app te openen. Uw TV moet verbonden zijn met internet om de app te gebruiken. Ga naar [www.primevideo.com](http://www.primevideo.com) voor meer informatie over Amazon Prime Video.

# 16. YouTube

---

YouTube biedt een platform om verbinding te krijgen met de wereld. Bekijk en ontdek populaire video's die door YouTube-gebruikers van over de hele wereld worden geüpload. Gebruik de YouTube-app om de laatste thema's met betrekking tot muziek, nieuws en meer te verkennen.

Druk op het pictogram van de app om de YouTube-app te openen. Uw TV moet verbonden zijn met internet om de app te gebruiken. Ga naar [www.youtube.com](http://www.youtube.com) voor meer informatie over YouTube.

# 17. Google Assistant

---

Uw TV kan met Google Assistant werken. Met Google Assistant kunt u uw stem gebruiken om uw TV te bedienen, bijvoorbeeld om het volume, de kanalen en nog veel meer te wijzigen.

**Opmerking:** Google Assistant is niet in alle talen en landen beschikbaar.

Als u Google Assistant op uw TV wilt inschakelen, hebt u het volgende nodig:

- Een Google Home-apparaat, zoals Google Home Mini
- Een internetverbinding op uw TV
- Google-account
- Google Home-app (versie voor mobiele telefoon/tablet)

## TV-bediening instellen met Google Assistant

1 - Volg de instructies op het scherm om het Privacybeleid voor het gebruik van de spraakbedieningsfunctie van Google Assistant op deze TV te accepteren.

2 - Kies een naam voor de TV zodat Google Assistant deze kan herkennen.

3 - Meld u aan bij uw Google-account. Meld u aan als u al een Google-account hebt. Zo niet, maak dan een account en meld u aan. Nadat u zich hebt aangemeld, selecteert u 'Get Code' (Code ophalen) om de apparaatcode van deze TV op te halen voor uw apparaatregistratie.

4 - Zoek op uw mobiele telefoon/tablet in de app store (iOS en Android) naar de app 'Google Home'. De app Google Home downloaden en openen. Meld u aan met hetzelfde Google-account dat u hebt gebruikt om deze TV te registreren. U moet op uw mobiele telefoon/tablet verdergaan met de installatie van de Google Home-app om uw TV met spraakbediening te kunnen gebruiken.

5 - Selecteer in de Google Home-app 'Apparaat instellen', selecteer vervolgens 'Werkt met Google' en zoek naar Philips Smart TV. Meld u aan om te koppelen met uw Google-account en de bediening van uw TV via de Google Home-app in te schakelen.

6 - U kunt Google Assistant gebruiken om uw TV in te schakelen met behulp van een gesproken opdracht. Hiervoor moet de TV in een speciale energiemodus blijven, wat kan leiden tot een iets hoger energieverbruik in de stand-bymodus.

U kunt nu uw Google Home-apparaat gebruiken om deze TV te bedienen. U kunt het volgende proberen:

- Schakel de TV uit
- Schakel over naar zender 10 op de TV

- Ga een zender omlaag op de TV
- Zet het volume van de TV hoger
- Demp het geluid van de TV

**Opmerking:** Als u zich afmeldt bij Google Assistant, kunt u niet meer gesproken opdrachten op deze TV gebruiken. U moet opnieuw de TV-bediening configureren met Google Assistant om de functie weer te kunnen gebruiken.

Google Assistant is beschikbaar in bepaalde talen en landen, waarbij Engels-VK en Duits-DE vanaf het begin werden ondersteund. De lijst met ondersteunde talen/landen wordt na verloop van tijd uitgebreid. Neem contact op met onze klantenservice voor de meest recente lijst met ondersteunde talen en landen.

Beschikbaarheid van services is afhankelijk van de regio. De software/services (of een deel daarvan) die in of via het product toegankelijk zijn, kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, stopgezet, verwijderd, opgeschort of beëindigd.



# 18. Software

---

## 18.1. Software bijwerken

### Updates zoeken

---

#### Bijwerken vanaf internet

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Updates zoeken > Internet (aanbevolen)

U kunt ook zelf zoeken naar een software-update.

- Als de TV is aangesloten op internet, ontvangt u mogelijk een bericht om de TV-software bij te werken. U hebt een snelle (breedband) internetverbinding nodig. Als u dit bericht ontvangt, raden we u aan de update uit te voeren.
- Tijdens de software-update is er geen beeld en de TV wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld. Dit gebeurt mogelijk meerdere keren. De update kan enkele minuten duren.
- Wacht totdat de TV weer beeld heeft. Druk tijdens de software-update niet op de aan-uitknop  op de TV of op de afstandsbediening.

---

#### Bijwerken vanaf USB

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

- U hebt een computer met een snelle internetverbinding en een USB-geheugenapparaat nodig om de software naar de TV te uploaden.
- Gebruik een USB-geheugenapparaat met 512MB vrije ruimte. De schrijfbeveiliging moet zijn uitgeschakeld.

#### 1 - Start de update op de TV

Selecteer **Software bijwerken** > **Updates zoeken** > **USB** en druk vervolgens op **OK**.

#### 2 - De TV identificeren

Plaats de USB-geheugenstick in een van de USB-aansluitingen van de TV.

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

#### 3 - De TV-software downloaden

- Plaats de USB-geheugenstick in de computer.
- Zoek op de USB-geheugenstick het bestand **update.htm** en dubbelklik erop.
- Klik op **ID versturen**.
- Als er nieuwe software beschikbaar is, downloadt u het ZIP-bestand.
- Na het downloaden pakt u het bestand uit en kopieert u het bestand **autorun.upg** naar de USB-geheugenstick.
- Plaats dit bestand niet in een map.

#### 4 - De TV-software bijwerken

Plaats de USB-geheugenstick opnieuw in de TV. De update wordt automatisch uitgevoerd.

De TV schakelt zichzelf 10 seconden uit en vervolgens weer in. Even geduld alstublieft.

Doe het volgende niet. . .

- de afstandsbediening gebruiken
- de USB-stick loskoppelen van de TV
- tweemaal op  drukken
- op de aan-uitknop van de TV drukken

De TV schakelt zichzelf 10 seconden uit en vervolgens weer in. Even geduld alstublieft.

De software van de TV is bijgewerkt. U kunt de TV weer gebruiken.

Verwijder het bestand **autorun.upg** van de USB-geheugenstick om abusievelijk bijwerken van de TV-software te voorkomen.

### Lokale updates

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Updates zoeken > USB > Lokale updates.

Voor leveranciers en deskundige gebruikers.

---

## 18.2. Softwareversie

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

Geef de huidige softwareversie van de TV weer.

---

## 18.3. Automatische software-updates

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Automatische software-update

Schakel Automatische software-updates in om de software van uw TV automatisch bij te werken. Laat de TV in stand-by staan.

Als deze instelling is geactiveerd, wordt de upgrade gedownload wanneer de TV wordt ingeschakeld. De upgrade wordt een kwartier nadat de TV op stand-by is gezet geïnstalleerd (tenzij er een alarm is geprogrammeerd).

Als de instelling is gedeactiveerd, wordt de optie om de upgrade nu of later uit te voeren weergegeven.

---

## 18.4. Geschiedenis van software-updates bekijken

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Software bijwerken > Geschiedenis van software-updates bekijken

Laat de lijst met softwareversies zien die zijn bijgewerkt op de TV.

# 19. Milieu

---

## 19.1. Europees energielabel

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

Op het label vindt u de energie-efficiëntieklasse en het gemiddelde energieverbruik van dit product wanneer het in gebruik is. De energieverbruikwaarden voor dit product zijn ook beschikbaar op de Philips-website voor uw land: [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

32PHS6009/12 EPREL-registratienummer 1892003

40PFS6009/12 EPREL-registratienummer 1892040

---

## 19.2. Einde levensduur

### Oude producten en batterijen weggooien

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



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



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

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

Uw product bevat batterijen die onder de Europese Richtlijn 2006/66/EC vallen. Deze mogen niet samen met huishoudelijk afval weggegooid worden.



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.

---

# 20. Specificaties

---

## 20.1. Vermogen

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

### Vermogen

- Netspanning: AC 220 - 240 V
- Omgevingstemperatuur: 5 tot 35 °C

---

## 20.2. Ontvangst

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Tunerfrequentiebanden: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T/T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analoge videoweergave: SECAM, PAL
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC\*
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)
- Ingang satellietantenne: 75 ohm F-type
- Bereik ingangsfrequentie: 950 - 2150 MHz
- Bereik ingangsniveau: 25 tot 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symbolnelheid: 2 - 45 Msymbol, SCPC en MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, ondersteuning voor 1 tot 4 LNB's, polariteitselectie: 14/18 V, bandselectie: 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-vermogen maximaal 300 mA

\* Alleen voor DVB-T2, DVB-S2

---

## 20.3. Schermresolutie

### Schermdiagonaal

- 80 cm / 32 inch
- 99 cm / 40 inch

### Schermresolutie

- 1366 x 768 (32 inch)
- 1920 x 1080 (40 inch)

---

## 20.4. Ondersteunde invoerresolutie

### Ondersteunde computer-/videoresolutie

Resolutie - vernieuwingsfrequentie

Video-invoer - (de TV kan in de modus Video/Game/Computer staan)

- 640 x 480 - 60 Hz
- 576p - 50 Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1920 x 1080p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

### Ondersteunde videoresolutie

Resolutie - vernieuwingsfrequentie

Video-invoer (TV kan in de modus Video of Game zijn)

- 480i - 60 Hz (wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Standaard**)
- 576i - 50 Hz (wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Standaard**)
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- Video met variabele vernieuwingsfrequentie 1080p, 1440p, 2160p met een framesnelheid van 48-60 Hz wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op **Optimaal (Auto Game)**

\* Opmerking: Sommige resoluties en framesnelheden worden mogelijk niet door alle invoerbronnen ondersteund.

---

## 20.5. Geluid

- Uitgangsvermogen (RMS): 10 W
- Dolby MS12 V2.6.2
- Dolby Audio
- Surround-virtualiser + hoogtevirtualiser
- Dolby-volumeregelaar/nachtmodus
- Dolby Bass-versterking
- Dolby-dialogverbetering
- Heldere dialoog
- AI-geluid
- AI-EQ

---

## 20.6. Multimedia

### Aansluitingen

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11n, Single Band

### Ondersteunde USB-bestandssystemen

- FAT, NTFS

### Afspeelformaten

- Videocodecs: AVI, MKV, HEVC, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Audiocodecs: MP3, WAV, AAC, FLAC
- Ondertiteling :
  - Indeling: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Tekencoderingen: West-Europa, Turks, Centraal-Europa, Cyrillisch, Grieks, UTF-8 (Unicode), Hebreeuws, Arabisch, Baltisch
- Maximale datasnelheid:
  - MPEG-4 AVC (H.264) wordt ondersteund tot High Profile @ L5.1. 30 Mbps
  - H.265 (HEVC) wordt ondersteund tot Main/Main 10-profiel t/m niveau 5.1 40 Mbps
- Beeldcodecs: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF

### Wi-Fi-gecertificeerd

Uw TV is een Wi-Fi Certified-apparaat.

---

## 20.7. Connectiviteit

### Zijkant TV

- USB 1 - USB 2.0
- USB 2 - USB 2.0
- Common Interface-sleuf: CI+/CAM
- HDMI 3-ingang - FHD - HDR
- HDMI 2-ingang - FHD - HDR
- HDMI 1-ingang - ARC - FHD - HDR
- HOOFDTELEFOON

### Achterkant van de TV

- Audio-uitgang: Optical Toslink
- LAN-netwerk: RJ45
- Satellietuner
- Antenne (75 ohm)

# 21. Problemen oplossen

---

## 21.1. Tips

Als u in Problemen oplossen geen oplossing kunt vinden voor het probleem met uw TV kunt u **— Trefwoorden** gebruiken in **Help > Gebruikershandleiding** voor de informatie die u zoekt. Selecteer een trefwoord om naar de meest relevante pagina van de gebruikershandleiding te gaan.

Als de gebruikershandleiding geen antwoord op uw vraag bevat, kunt u naar de ondersteuningswebsite van Philips gaan.

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

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

U vindt er het telefoonnummer voor uw land, alsmede antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's). In sommige landen kunt u chatten met een van onze medewerkers en uw vraag direct stellen, of u kunt een e-mail met uw vraag sturen.

U kunt nieuwe TV-software downloaden, of de handleiding om op uw computer te lezen.

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

Als u een langere reeks instructies gemakkelijker wilt uitvoeren, kunt u Help in pdf-formaat downloaden en deze lezen op uw smartphone, tablet of computer. Daarnaast kunt u de betreffende Help-pagina afdrukken vanaf uw computer.

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

---

## 21.2. Inschakelen

### De TV gaat niet aan

- Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht een minuut en sluit het snoer vervolgens weer aan. Controleer of het netsnoer goed is aangesloten. Probeer om opnieuw in te schakelen.
- Sluit de TV aan op een ander stopcontact en probeer de TV opnieuw in te schakelen.
- Verbreek de verbinding met alle met de TV verbonden apparaten en schakel de TV in.

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

### Krakend geluid bij het in- of uitschakelen

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

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

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

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

Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht 5 minuten en sluit het snoer vervolgens weer aan. Als het lampje weer gaat knipperen, kunt u contact opnemen met de Philips Klantenservice. In **Help > Gebruikershandleiding** drukt u op de kleurtoets **— Trefwoorden** en zoekt u naar **Contactinformatie**.

### De TV schakelt uit zichzelf uit

Als de TV plotseling uitschakelt, is de instelling **Timer voor uitschakelen** mogelijk ingeschakeld. Met **Timer voor uitschakelen** schakelt de TV na 4 uur uit als deze geen signaal van de afstandsbediening ontvangt. Als u het automatisch uitschakelen wilt voorkomen, kunt u dit deactiveren. Druk in **Help > Gebruikershandleiding** op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoek **Timer voor uitschakelen**.

En als de TV gedurende 10 minuten geen TV-signaal noch opdracht van de afstandsbediening ontvangt, wordt de TV automatisch uitgeschakeld.

---

## 21.3. Afstandsbediening

### De TV reageert niet op de afstandsbediening

- Het duurt even voordat de TV is opgestart. Tijdens het opstarten reageert de TV niet op de afstandsbediening of de bediening op de TV. Dit is normaal.
- De batterijen van de afstandsbediening zijn mogelijk leeg. Vervang de batterijen door nieuwe batterijen.

---

## 21.4. Zenders

Er zijn tijdens de installatie geen digitale zenders gevonden

- Controleer of de TV was verbonden met een antenne of het signaal van een provider gebruikt. Controleer de kabelaansluitingen.
- Controleer of er in het land waarin u de TV instelt digitale zenders beschikbaar zijn.
- Controleer of u het juiste DVB-systeem (Digital Video Broadcast) hebt geselecteerd. Selecteer DVB-T (terrestrial) wanneer u een antenne gebruikt, selecteer DVB-C (kabel) als u een kabel-TV gebruikt.
- Voer de installatie opnieuw uit en controleer of u het juiste land en systeem selecteert.

Er zijn tijdens de installatie geen analoge zenders gevonden

- Controleer of de TV was verbonden met een antenne. Controleer de kabelaansluitingen.
- Controleer of u het juiste DVB-systeem (Digital Video Broadcast) hebt geselecteerd. Selecteer DVB-T (terrestrial) wanneer u een antenne gebruikt.
- Voer de installatie opnieuw uit en selecteer tijdens de installatie **Digitale en analoge zenders**.

Bepaalde zenders zijn verdwenen, kan sommige van de voorheen geïnstalleerde zenders niet vinden of kan geen enkele voorheen geïnstalleerde zender vinden

- Controleer of u de juiste **Zenderlijst** of **Favorietenlijst** hebt geselecteerd die u normaal gesproken gebruikt.
- Sommige zenders zijn mogelijk verplaatst of verwijderd door de uitzender. Zoek in de normale zenderlijst naar de ontbrekende zender. Als de zender nog beschikbaar is, kunt u deze in de favorietenlijst zetten.

- Zenders kunnen uit de zenderlijst worden verwijderd tijdens de **Automatische zenderupdate**. Deze automatische updates worden 's nachts uitgevoerd wanneer de TV op stand-by staat.

Zenders die niet meer bestaan, worden verwijderd en nieuwe zenders worden toegevoegd aan de zenderlijst. In uitzonderingsgevallen kan een zender worden verwijderd als de TV deze tijdens het zoeken niet kan vinden. Deze zender zendt 's nachts mogelijk geen signaal uit.

Om te voorkomen dat zenders worden verwijderd tijdens de **Automatische zenderupdate** omdat de TV deze zenders niet kon vinden hoewel deze nog wel bestaan, schakelt u **Automatische zenderupdate** uit.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Antenne-/kabelinstallatie > Installatie satellietzenders\* > Automatische zenderupdate

\* De installatie van satellietzenders is alleen voor modellen die satellietfuncties ondersteunen.

### DVB-T2 HEVC-zender

- Lees de technische specificaties om te controleren of uw TV in uw land DVB-T2 HEVC ondersteunt en installeer de DVB-T zender opnieuw.

---

## 21.5. Satelliet

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

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

Een LNB met twee koppen kan geen tweede satelliet vinden

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

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

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

Alle satellietzenders zijn verdwenen

Als u een Unicable-systeem gebruikt, maakt mogelijk een andere satellietontvanger gebruik van hetzelfde User Band-nummer.

Er lijken enkele satellietzenders uit de zenderlijst te zijn verdwenen

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

Ik kan een satelliet niet verwijderen

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

De ontvangst is soms slecht

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



---

## 21.6. Beeld

### Geen beeld/vervormd beeld

- Controleer of de TV is verbonden met een antenne of het signaal van een provider gebruikt. Controleer de kabelaansluitingen.
- Controleer of de juiste bron/invoer is geselecteerd in het menu Bronnen. Druk op **➔ Bronnen** en selecteer de bron/invoer die u nodig hebt.
- Controleer of het externe apparaat of de externe bron op de juiste wijze is aangesloten.
- Controleer of de ontvangst slecht is.
- Controleer of het beeld is ingesteld op een minimumwaarde. Selecteer **Beeldstijl**, selecteer een stijl en druk op **OK**.
- Controleer of de TV stuk is door een video af te spelen. Druk op **⚙ Snelmenu > ? Help > TV-diagnose > Controleer de TV**. Als de video zwart blijft, neemt u contact op met Philips. Wacht tot de video is geëindigd en selecteer **Contactinformatie** in het Help-menu. Bel het telefoonnummer voor uw land.

### Geluid maar geen beeld

- Schakel over naar een andere videobron en schakel vervolgens weer terug naar de huidige bron.
- Selecteer **Beeldstijl**, selecteer een stijl en druk op **OK**.

- Als u de beeldstijl wilt herstellen, selecteert u opnieuw **Beeldstijl** en drukt u op **— Herstel stijl**.
- Als u alle TV-instellingen wilt resetten, gaat u naar **⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > TV opnieuw installeren**.
- Controleer de aansluitingen van de bron-/invoerapparaten.

### Slechte ontvangst

Als het beeld op de TV vervormd of van wisselende kwaliteit is, is hetingangssignaal mogelijk slecht. Een zwak digitaal signaal wordt weergegeven als een afbeelding die in vierkante blokjes afbreekt en zo nu en dan vastloopt. Een slecht digitaal signaal valt veel eerder weg dan een slecht analoog signaal.

- Controleer of de antennekabel goed is aangesloten.
- Grote luidsprekers, niet-geaarde audioapparaten, neonlampen, hoge gebouwen of andere grote objecten kunnen de ontvangstkwaliteit beïnvloeden wanneer u een antenne gebruikt. Probeer de ontvangst te verbeteren door de antenne te verplaatsen of apparaten in de buurt van de TV verder weg te zetten. Slecht weer kan invloed hebben op de ontvangst.
- Controleer of alle aansluitingen van en naar uw apparaten goed zijn verbonden.
- Als de ontvangst voor slechts één zender slecht is, probeert u deze zender met **Analoog: handmatige**

installatie fijn af te stemmen. (Alleen voor analoge zenders)

- Controleer of het inkomende digitale signaal sterk genoeg is. Druk terwijl u een digitale zender kijkt op **≡ OPTIONS**, selecteer **Status** en druk op **OK**. Controleer de **Signaalsterkte** en de **Signaalkwaliteit**.

### Slecht beeld van een apparaat

- Controleer of het apparaat goed is aangesloten. Controleer indien van toepassing of de apparaatuitgang voor video is ingesteld op de hoogst mogelijke resolutie.
- Herstel de beeldstijl of wijzig in een andere beeldstijl.

### De beeldinstellingen wijzigen na een tijdje

Zorg ervoor dat **Locatie** is ingesteld op **Thuis**. U kunt instellingen wijzigen en opslaan in deze modus. **⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Locatie**

### Er verschijnt een banner

Als er op het scherm af en toe een reclamebanner verschijnt of de **Beeldstijl** na het opstarten automatisch terugschakelt naar **Levendig**, staat de TV in de modus **Winkellocatie**. Stel voor thuisgebruik de locatie van de TV in op **Thuis**.

**⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Locatie**

Het beeld is niet gelijk aan het scherm / Verkeerde of onstabiele beeldgrootte / De beeldpositie is niet juist

- Als de beeldgrootte - de beeldverhouding - niet gelijk is aan het scherm en wordt weergegevens met een zwarte balk aan alle vier de kanten van het scherm, drukt u op **⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Beeldformaat > Scherm vullen**.
- Als het formaat van het beeld steeds verandert, druk dan op **⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Beeldformaat > Aanpassen aan scherm**.
- Als de beeldpositie op het scherm niet juist is, controleert u de signaalresolutie en het uitvoertype van het verbonden apparaat. Druk op **⬆ (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Beeldformaat > Origineel**.

### Het computerbeeld is niet stabiel

Controleer of de PC de ondersteunde resolutie en vernieuwingsfrequentie gebruikt.



---


## 21.7. Geluid

### Geen geluid of matige geluidskwaliteit

- Controleer of de geluidsinstellingen van de TV goed zijn: druk op de toets voor het volume  of voor dempen .
- Als u een digitale ontvanger gebruikt (set-top box) controleert u of het volume op deze ontvanger op nul staat of is gedempt.
- Controleer of het geluidssignaal van de TV goed is aangesloten op het home cinema-systeem, als u een dergelijk systeem gebruikt voor het geluid van de TV. Controleer of u de HDMI-kabel hebt aangesloten op de HDMI ARC-aansluiting op het home cinema-systeem.
- Controleer of de TV-audio-uitgang is aangesloten op de audio-ingang op het home cinema-systeem. Er moet geluid uit de luidsprekers van het home cinema-systeem komen.

### Geluid met luide 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 Indeling digitale uitvoer van de TV in te stellen op Stereo.


Druk op  (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Indeling digitale uitvoer

---

## 21.8. HDMI - UHD

### HDMI

- Houd er rekening mee dat HDCP-ondersteuning (High-bandwidth Digital Content Protection) de beelddoverdracht 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.
- Dit is een Ultra HD-TV. Sommige oudere apparaten – aangesloten via HDMI – herkennen een Ultra HD-TV niet elektronisch en werken mogelijk niet correct of geven vervormd beeld of geluid weer. Om incorrecte werking van een dergelijk apparaat te voorkomen, kunt u de signaalkwaliteit instellen op een niveau dat het apparaat kan verwerken. Als het apparaat geen gebruik maakt van Ultra HD-signalen kunt u Ultra HD uitschakelen voor deze HDMI-aansluiting. Als het beeld en geluid van een apparaat dat met

HDMI is aangesloten, wordt vervormd, kan een andere HDMI Ultra HD-instelling dit probleem mogelijk verhelpen. Druk in Help > Gebruikershandleiding op de gekleurde toets  Trefwoorden en zoek HDMI Ultra HD.

- Als het geluid steeds wordt onderbroken, controleert u of de uitganginstellingen van het HDMI-apparaat correct zijn.

### HDMI EasyLink functioneert niet

- Controleer of uw HDMI-apparaten aan de HDMI CEC-standaard voldoen. EasyLink-functies werken alleen op apparaten die HDMI-CEC ondersteunen.

### HDMI eARC werkt niet goed

- Zorg ervoor dat de HDMI-kabel is aangesloten op HDMI 1.
- Controleer of de Ultra High Speed HDMI-kabel wordt gebruikt voor de eARC-verbinding.
- Er is slechts één eARC-apparaat tegelijk beschikbaar.

### Er wordt geen volumepictogram weergegeven

- Wanneer er een HDMI-CEC-audioapparaat is aangesloten en u gebruikt de afstandsbediening van de TV om het volume van het apparaat te regelen, dan is dit normaal.

---

## 21.9. USB

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

- Controleer of het USB-opslagapparaat geschikt is 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 beeldbestanden worden ondersteund door de TV. Druk voor meer informatie in Help op de gekleurde toets  Trefwoorden en zoek Multimedia.

### 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.

---

## 21.10. Wi-Fi en internet

### WiFi-netwerk wordt niet gevonden of wordt gestoord

- Controleer of alle firewalls binnen uw netwerk draadloze verbinding met de TV toestaan.
- Als het draadloze thuisnetwerk niet goed werkt,

gebruik dan een 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.



#### **DHCP**

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

---

## 21.11. Verkeerde menutaal

De taal weer in uw eigen taal wijzigen

- 1 - Druk op  Hoofdmenu en selecteer Instellingen via het pictogram in de rechterbovenhoek.
- 2 - Druk 8 keer op  (omlaag) en druk op OK.
- 3 - Druk nogmaals op OK om de Taal in te voeren, selecteer de eerste optie Menutaal en druk op OK.
- 4 - Selecteer uw taal en druk op OK.

# 22. 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.

### 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.

### Stabiliteitsgevaaren

Dit product is ontworpen en bedoeld voor consumenten en persoonlijk gebruik in een woonomgeving, tenzij schriftelijk anders overeengekomen met de fabrikant. Als u deze aanbeveling of de instructies in de gebruikershandleiding van het product en de ondersteunende documentatie van het product niet opvolgt, kan dit leiden tot schade aan het product en zal de garantie in dergelijke gevallen vervallen.

De televisie kan vallen, wat kan leiden tot ernstig letsel of overlijden. Veel verwondingen, met name bij kinderen, kunnen worden vermeden door eenvoudige maatregelen te nemen, zoals:

- Zorg er ALTIJD voor dat de televisie niet over de rand van het meubel uitsteekt.
- ALTIJD kasten of standaarden gebruiken die zijn aanbevolen door de fabrikant van de televisie.
- ALTIJD meubels gebruiken die stevig genoeg zijn om de televisie te dragen.
- ALTIJD kinderen leren dat het gevaarlijk is om op meubilair te klimmen om bij de televisie te komen.
- ALTIJD de snoeren en kabels die op uw televisie zijn aangesloten, zodanig leiden dat er niet over kan worden gestruikeld, er niet aan kan worden getrokken en ze niet kunnen worden vastgepakt.
- NOOIT een televisie op een onstabiel oppervlak plaatsen.
- NOOIT de televisie op hoge meubels (bijvoorbeeld planken of boekenkasten) plaatsen, tenzij zowel het meubel als de televisie zodanig is bevestigd dat ze niet kunnen worden omgestoten.
- NOOIT de televisie op een doek of ander materiaal tussen de televisie en het meubel plaatsen.
- NOOIT voorwerpen die kinderen zouden kunnen verleiden om te klimmen, zoals speelgoed, en afstandsbedieningen op de televisie of meubels plaatsen waarop de televisie staat.

Als u de huidige televisie wilt verplaatsen, moet u ook de bovenstaande maatregelen in acht nemen.

## Risico van batterijen

- Slik de batterij niet in. Risico op chemische brandwonden.
- De afstandsbediening kan een knoopcelbatterij bevatten. Als de knoopcelbatterij wordt ingeslikt, kan deze binnen 2 uur zware interne brandwonden veroorzaken en de dood tot gevolg hebben.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen buiten bereik van kinderen.
- Als het batterijcompartiment niet goed sluit, staak dan het gebruik van het product en houd het buiten bereik van kinderen.
- Als u vermoedt dat er batterijen zijn ingeslikt of anderszins in het lichaam zijn terechtgekomen, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- Brand- of explosierisico als de batterij wordt vervangen door een verkeerd type.
- Vervanging van een batterij door een onjuist type dat een beveiliging kan tenietdoen (bijvoorbeeld bij bepaalde typen lithium-batterijen).
- Weggooien van een batterij in vuur of een hete oven of het mechanisch pletten of doorsnijden van een batterij kan resulteren in een explosie.
- Een batterij laten liggen in een omgeving met een extreem hoge temperatuur kan resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- Een batterij blootstellen aan een extreem lage luchtdruk kan resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of gassen.

## Oververhittingsgevaar

Plaats de TV nooit in een nauwe ruimte. Laat voor voldoende ventilatie aan alle zijden van de TV een afstand van minstens 20 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 komt is. Raak tijdens onweer geen enkel onderdeel van de TV, het netsnoer of de antennekabel aan.

## 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

### Reinigen

- Raak het scherm nooit aan met een ander voorwerp.
- 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. 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. Stilstaande beelden omvatten menu's op het scherm, zwarte balken, tijdsweergaven, enzovoort. Als u stilstaande beelden moet gebruiken, vermindert u het contrast en de helderheid van het scherm om schade aan het scherm te voorkomen.

# 23.

## Gebruiksvoorwaarden

---

2024 © TP Vision Europe B.V. Alle rechten voorbehouden.

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

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

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

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

Garantievoorwaarden - Risico op verwonding, schade aan TV of vervallen van garantie!  
Probeer de TV nooit zelf te repareren. Gebruik de TV en de accessoires alleen zoals de fabrikant het heeft bedoeld. Het waarschuwingsteken op de achterkant van de TV duidt het risico van een elektrische schok aan. Verwijder nooit de behuizing van de TV. Neem altijd contact op met de klantenservice van Philips voor onderhoud of reparaties. Zoek het telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd. Of ga naar onze website [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) en selecteer indien

nodig uw land. De garantie vervalt in geval van handelingen die in deze handleiding uitdrukkelijk worden verboden of in geval van aanpassingen of montages die niet in deze handleiding worden aanbevolen of goedgekeurd.

### Pixelkenmerken

Dit TV-toestel 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. Dit verschijnsel is dan ook geen reden om het product te laten repareren, te ruilen of te retourneren, binnen of buiten de garantieperiode.

### Kenmerken van achtergrondverlichting

Alle Philips-TV's ondergaan strenge tests en controles voordat ze naar onze klanten worden gestuurd. U kunt erop vertrouwen dat we de kwaliteit van onze TV's op de eerste plaats zetten, zodat u geen problemen ondervindt tijdens het TV-kijken. Houd er wel rekening mee dat backlight bleeding ('Mura effect') en/of ongelijkmatig achtergrondlicht, dat alleen te zien is bij donkere beelden of in een hele donkere kamer, binnen de specificaties van de TV vallen. Dergelijke voorvallen betekenen niet dat uw TV verslechtert of kapotgaat. Daarom vinden we het jammer dat we voor dit soort claims geen garantie, gratis service, vervanging of restitutie kunnen bieden binnen en/of buiten de garantieperiode.

### CE-naleving

TP Vision Europe B.V. verklaart hierbij dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en overige relevante bepalingen van Richtlijnen 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (EU) (2019/2021) (Ecologisch ontwerp) en 2011/65/EC (RoHS).

### UKCA-conformiteit

Bij dezen verklaart TP Vision Europe B.V. dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de richtlijnen inzake radioapparatuur 2017 en de regelgeving uit Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (amendment) 2019 en Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

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

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

de productie.

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

---

## 24. Auteursrechten

---

### 24.1. HDMI

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, de HDMI-huisstijl en de HDMI-logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.



---

### 24.2. HEVC Advanced

Gedekt door een of meer claims van de HEVC-patenten die worden opgesomd op [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com).

Toekomstbestendig met geavanceerde HEVC-decodering.



---

### 24.3. Dolby AUDIO

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio en het dubbele-D-symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation.



---

### 24.4. Wi-Fi Alliance

Het Wi-Fi CERTIFIED™-logo is een gedeponeerde handelsmerk van Wi-Fi Alliance®.



---

### 24.5. Andere handelsmerken

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

# 25. Open Source

---

## 25.1. Open source-software

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

Dit aanbod is geldig tot drie jaar na aankoop van het apparaat voor iedereen die deze informatie ontvangt. Dien voor de broncode (in het Engels) een schriftelijk verzoek in bij . . . . .

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

---

## 25.2. Open source-licentie

### Over de open source-licentie

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

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

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

## Open Source

apr (1.7.0)  
The Apache Portable Runtime Library provides a predictable and consistent interface to underlying platform-specific implementations, with an API to which software developers may code and be assured of predictable if not identical behavior regardless of the platform on which their software is built, relieving them of the need to code special-case conditions to work around or take advantage of platform-specific deficiencies or features.

Source: <https://github.com/apache/apr>

bind ( 9.11.36)  
BIND (Berkeley Internet Name Domain) is a complete, highly portable implementation of the Domain Name System (DNS) protocol.

Source: <https://github.com/isc-projects/bind9>

busybox (1.31.1)  
BusyBox combines tiny versions of many common UNIX utilities into a single small executable. It provides replacements for most of the utilities you usually find in GNU fileutils, shellutils, etc. The utilities in BusyBox generally have fewer options than their full-featured GNU cousins; however, the options that are included provide the expected functionality and behave very much like their GNU counterparts. BusyBox provides a fairly complete environment for any small or embedded system.

Source: <https://www.busybox.net/downloads/>

binutils (2.31.510)  
The GNU Binutils are a collection of binary tools. The main ones are:

ld - the GNU linker.

as - the GNU assembler.

Source: <https://www.gnu.org/software/binutils/>

bzip2 (1.0.6)  
bzip2 is a free and open-source file compression program that uses the Burrows-Wheeler algorithm. It only compresses single files and is not a file archiver. It was developed by Julian Seward, and maintained by Mark Wielaard and Micah Snyder.

Source: <https://sourceware.org/bzip2/>

c-ares (1.10.1)  
c-ares is a C library for asynchronous DNS requests (including name resolves)

Source: <https://c-ares.org/>

cario (1.16.0)  
Cairo is a 2D graphics library with support for multiple



output devices. Currently supported output targets include the X Window System (via both Xlib and XCB), Quartz, Win32, image buffers, PostScript, PDF, and SVG file output. Experimental backends include OpenGL, BeOS, OS/2, and DirectFB.  
source <https://www.cairographics.org/>

#### dbus (1.11.2)

D-Bus is a simple system for interprocess communication and coordination.

The "and coordination" part is important; D-Bus provides a bus daemon that does things like:

- notify applications when other apps exit
- start services on demand
- support single-instance applications

Source: <https://github.com/freedesktop/dbus>

#### e2fsprogs (1.43.3)

e2fsprogs (sometimes called the e2fs programs) is a set of utilities for maintaining the ext2, ext3 and ext4 file systems. Since those file systems are often the default for Linux distributions, it is commonly considered to be essential software

Source: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

#### expat (2.2.9)

xml parser; Expat is an XML parser library written in C. It is a stream-oriented parser in which an application registers handlers for things the parser might find in the XML document (like start tags). An introductory article on using

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Expat license, which can be found below.

Source: <http://expat.sourceforge.net/>

#### fuse (2.9.7)

JBoss Fuse is an open source ESB with capabilities based on Apache Camel, Apache CXF, Apache ActiveMQ, Apache Karaf and Fabric8 in a single integrated distribution.

Source <https://github.com/jboss-fuse/fuse>

#### gdb (8.2.1)

GDB, the GNU Project debugger, allows you to see what is going on 'inside' another program while it executes -- or what another program was doing at the moment it crashed.

Source: <https://www.sourceware.org/gdb/>

#### glibc (2.30.0)

Any Unix-like operating system needs a C library: the library which defines the "system calls" and other basic facilities such as open, malloc, printf, exit...The GNU C library is used as the C library in the GNU system and most systems with the Linux kernel This piece of software is made available under the terms and conditions of the glibc license, which can be found below.

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

#### gstreamer (1.18.3)

The GStreamer team is excited to announce a new major feature release of your favourite cross-platform multimedia framework!

Source: <https://gstreamer.freedesktop.org/>

#### libasound (1.1.8)

The Advanced Linux Sound Architecture (ALSA) provides audio and MIDI functionality to the Linux operating system. ALSA has the following significant features:

Efficient support for all types of audio interfaces, from consumer sound cards to professional multichannel audio interfaces.

Fully modularized sound drivers.

SMP and thread-safe design (PLEASE READ THIS).

User space library (alsa-lib) to simplify application programming and provide higher level functionality.

Support for the older Open Sound System (OSS) API, providing binary compatibility for most OSS programs.

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

#### Libcurl (7.79.1)

HTTP client;libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FILE, IMAP, SMTP, POP3 and RTSP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos4), file transfer resume, http proxy tunneling and more!

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Libcurl license, which can be found below.

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

#### libevent (1.4.13)

The libevent API provides a mechanism to execute a callback function when a specific event occurs on a file descriptor or after a timeout has been reached.

Furthermore, libevent also support callbacks due to signals or regular timeouts.

source: <https://libevent.org/>

#### libjpeg-turbo (2.1.1)

libjpeg-turbo is a JPEG image codec that uses SIMD instructions (MMX, SSE2, AVX2, Neon, AltiVec) to accelerate baseline JPEG compression and decompression on x86, x86-64, Arm, and PowerPC systems, as well as progressive JPEG compression on x86 and x86-64 systems. On such systems, libjpeg-turbo is generally 2-6x as fast as libjpeg, all else being equal. On other types of systems, libjpeg-turbo can still outperform libjpeg by a significant amount, by virtue of its highly-optimized Huffman coding routines. In many cases, the performance of libjpeg-turbo rivals that of proprietary high-speed JPEG codecs.

Source: <https://libjpeg-turbo.org/>

#### libjpeg (6b)

This library is used to perform JPEG decoding tasks. This piece of software is made available under the terms and conditions of the libjpeg license, which can be found below.

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

#### libpng (1.0.1)

libpng -THE reference library for reading, displaying, writing and examining png Image Network Graphics. This piece of software is made available under the terms and conditions of the libpng license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/libpng/files/>

#### libffi (3.2.1)

Compilers for high level languages generate code that follows certain conventions. These conventions are necessary, in part, for separate compilation to work. One such convention is the "calling convention". The "calling convention" is a set of assumptions made by the compiler about where function arguments will be found on entry to a function. A "calling convention" also specifies where the return value for a function is found.

Source: <https://sourceware.org/libffi/>

#### libjansson (2.13.1)

Jansson is a C library for encoding, decoding and manipulating JSON data. Its main features and design principles are:

Simple and intuitive API and data model

Comprehensive documentation

No dependencies on other libraries

Full Unicode support (UTF-8)

Extensive test suite

Source: <https://github.com/akheron/jansson>

#### libmicrohttpd (0.9.73)

GNU libmicrohttpd is a small C library that is supposed to make it easy to run an HTTP server as part of another application. GNU Libmicrohttpd is free software and part of the GNU project

Source: <https://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/>

#### libupnp (1.6.10)

The portable SDK for UPnP™ Devices (libupnp) provides developers with an API and open source code for building control points, devices, and bridges that are compliant with Version 1.0 of the Universal Plug and Play Device Architecture Specification and support several operating systems like Linux, \*BSD, Solaris and others.

Source: <https://pupnp.sourceforge.io/>

#### libuuid (1.3.0)

This library is free software; you can redistribute it and/or

modify it under the terms of the Modified BSD License.

The complete text of the license is available at the Documentation/licenses/COPYING.BSD-3 file

Source: <https://sourceforge.net/projects/libuuid/>

#### Libxml2 (2.9.12)

The "libxml2" library is used in AstroTV as a support for the execution of NCL application. This library was developed for the GNOME software suite and is available under a "MIT" license.

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

#### linux\_kernel (4.19)

The Linux kernel is a mostly free and open-source,[11] monolithic, modular, multitasking, Unix-like operating system kernel. It was originally authored in 1991 by Linus Torvalds for his i386-based PC, and it was soon adopted as the kernel for the GNU operating system, which was written to be a free (libre) replacement for UNIX.

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

#### mbed TLS (2.26.0)

Mbed TLS is a C library that implements cryptographic primitives, X.509 certificate manipulation and the SSL/TLS and DTLS protocols. Its small code footprint makes it suitable for embedded systems.

Source: <https://github.com/ARMmbed/mbedtls>

#### ncurses (6.1)

The ncurses (new curses) library is a free software emulation of curses in System V Release 4.0 (SVr4), and more. It uses terminfo format, supports pads and color and multiple highlights and forms characters and function-key mapping, and has all the other SVr4-curses enhancements over BSD curses. SVr4 curses is better known today as X/Open Curses.

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

#### nghttp2 (1.6.3)

nghttp2 is an implementation of HTTP/2 and its header compression algorithm HPACK in C

Source: <https://nghttp2.org/>

#### NTFS-3G (7.8)

NTFS-3G is an open source cross-platform implementation of the Microsoft Windows NTFS file system with read-write support. NTFS-3G often uses the FUSE file system interface, so it can run unmodified on many different operating systems. It is runnable on Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, WinCE, Nucleus, VxWorks, Haiku, MorphOS, and Mac OS X It is licensed under either the GNU General Public License or a proprietary license. It is a partial fork of ntfsprogs and is under active maintenance and development.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the NTFS-3G Read/Write

Driver license, which can be found below.

Source: <http://www.tuxera.com>

openssl (1.1.1l)

OpenSSL is an open source implementation of the SSL and TLS protocols. The core library (written in the C programming language) implements the basic cryptographic functions and provides various utility functions. Wrappers allowing the use of the OpenSSL library in a variety of computer languages are available.

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

pcre (8.45)

The PCRE library is a set of functions that implement regular expression pattern matching using the same syntax and semantics as Perl 5. PCRE has its own native API, as well as a set of wrapper functions that correspond to the POSIX regular expression API. The PCRE library is free, even for building proprietary software.

<https://www.pcre.org/>

procps (ps, top) (3.3.15)

procps is the package that has a bunch of small useful utilities that give information about processes using the /proc filesystem.

The package includes the programs ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop, and skill.

Source: <http://procps.sourceforge.net/index.html>

SQLite3 (3.36.0)

SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the SQLite3 license, which can be found below.

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

util-linux-ng (2.35.2)

Various system utilities.

Source: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

wpa\_supplicant (2.9)

wpa\_supplicant is a WPA Supplicant for Linux, BSD, Mac OS X, and Windows with support for WPA and WPA2 (IEEE 802.11i / RSN). It is suitable for both desktop/laptop computers and embedded systems. Supplicant is the IEEE 802.1X/WPA component that is used in the client stations. It implements key negotiation with a WPA Authenticator and it controls the roaming and IEEE 802.11

authentication/association of the wlan driver.

Source: [https://w1.fi/wpa\\_supplicant/](https://w1.fi/wpa_supplicant/)

zlib (1.2.8)

The 'zlib' compression library provides in-memory compression and decompression functions, including

integrity checks of the uncompressed data.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the zlib license, which can be found below.

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

## 26. Disclaimer betreffende diensten en/of software van derden

---

Diensten en/of software van derden mogen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, onderbroken of beëindigd. TP Vision kan niet verantwoordelijk worden gehouden in dergelijke situaties.

# Index

---

<b>A</b>	
Aansluiting - voedingskabel	10
Afstandsbediening - IR-sensor	8
Afstelling digitale uitvoer	38
AI-equalizer	36
Algemene instellingen	41
Antenne	12
App-vergrendeling	45
Apparaat aansluiten	12
Apparaatpictogram een nieuwe naam geven of vervangen	17
Audiotaal	45
Automatische filmmodus	43
Automatische klokmodus	45
Automatische software-updates	53
<b>B</b>	
Bedieningsbalk voor games	47
Beeld, scherpte	35
Beeldformaat	35
Beeldstijl	33
Bewaren	48
Bewerkingstijd	45
Bronnenlijst	17
<b>C</b>	
CI-kaart	14
Contactinformatie	5
Contrast backlight	34
Contrastmodus beeld	34
<b>D</b>	
Datum	45
Dialogverbetering	44
Digital Media Renderer - DMR	40
Digitale audio-uitgang: optisch	13
Dolby Atmos-melding	39
<b>E</b>	
EasyLink 2.0	36
Eco-instellingen	46
Einde levensduur	55
Europees ecolabel	55
<b>F</b>	
Favoriete zender, bewerken	25
Favoriete zender, maken	25
Favoriete zender, zenderreeks	25
Favoriete zenders	25
Foto's, video's en muziek	30
<b>G</b>	
Gamma	34
Geavanceerde geluidinstellingen	37
Gebruikershandleiding	5
Gebruiksvoorwaarden	40
Gedrag bij inschakelen	41
Geen signaaltimer	41
Geluid, automatische afstelling	37
volume	
Geluid, delta volume	38
Geluidsmenu	36
Geluidstijl	36
Geschiedenis van software-updates bekijken	54
Google Assistant	52
<b>H</b>	
HbbTV	23
HDMI	12
HDMI - ARC/eARC	13
HDMI - CEC	41
HDMI Ultra HD	43
HDMI-geluidssysteem	38
HDR-effectinstellingen	34
Heldere dialoog	36
Herstellen / Klantenservice	6
<b>I</b>	
Indeling digitale uitvoer	38
Inschakelen	11
Inschakelen met Wi-Fi	40
Instellingen resetten	44
Instellingen van het USB-toetsenbord	41
Internetgeheugen wissen	40
<b>K</b>	
Kijkafstand	10
Kinderslot	44
Kinderslot, code instellen	44
Kinderslot, code wijzigen	44
Klantenservice	6
Kleurtemperatuur	35
Klok	45
<b>L</b>	
Leeftijdsgrens	45
Locatie	42
<b>M</b>	
Maakt verbinding met Control4®	40
Menu Audio out (audio-uitgang)	38
Menu beeldcontrast	34
Menu digitale uitvoer	38
Menu Help	5
Menu Netwerkinstellingen	39
Menutalen	45
Muisinstellingen	41
<b>N</b>	
Naam van TV-netwerk	40
Netflix-instellingen	40
Netwerk - Bekabeld	39
Netwerk - Draadloos	39
Netwerkinstellingen	39
Netwerkinstellingen bekijken	39
<b>O</b>	
Ondersteuning	5
Ontvangst	56
Optimalisatie omgevingslichtniveau	34

**P**

Philips TV Remote-app	14
PINCODE CAM	45
Plaatsing van de TV	36
Privacy-instellingen	40
Problemen	58
Problemen oplossen	58

**S**

Satelliet	12
Scherf uitzetten	41
Scherp beeld, artefactreductie	35
Scherp beeld, ruisreductie	35
Screen mirroring	13
Screensaverinstellingen	42
Sleeptimer	41
Smart TV	48
Snelle beeldinstellingen	35
Snelmenu	33
Software bijwerken	53
Software bijwerken - Internet	53
Software bijwerken - lokale updates	53
Software bijwerken - USB	53
Softwareversie	53
Stand-bymodus	11
Statische IP	40

**T**

Taal ondertiteling	45
Tekst	26
Teletekst	26
Thuis of Winkel	43
Time Zone	45
Timer voor uitschakelen	41
TV identificeren	5
TV registreren	5
TV-diagnose	5
TV-gegevens	5
TV-gids	28
TV-luidspreker	38

**U**

Universele toegang	44
Universele toegang, audio-effecten	44
Universele toegang, audiodescriptie	44
Universele toegang, gemengd	44
volume	
Universele toegang, slechthorenden	44
Universele toegang, spraak	44
USB flash drive	15

**V**

Veelgebruikte instellingen	33
Veiligheid en onderhoud	63
Verbinding met Screen mirroring	13
Vermogen en Energie	41
Verschuiving digitale uitvoer	38
Vertraging digitale uitvoer	38
Videoniveau	34

**W**

Wi-Fi	39
Winkelconfiguratie	42
Witpuntuitlijning	35

**Z**

Zelfdiagnose	5
Zender instellen - Antenne	18
Zender instellen - Kabel	18
Zender instellen - Satelliet	20
Zender ontgrendelen	25
Zender vergrendelen	25
Zender, zenderfilter	25
Zender, zendernaam wijzigen	24
Zenderlijst	24
Zenderlijst kopiëren	22
Zenderopties	22
Zenders	18
Zomertijd	45
Zwartniveau	34



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 registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license.

This product has been manufactured and is sold under the responsibility of TP Vision Europe B.V., and TP Vision Europe B.V. is the warrantor in relation to this product.  
2024© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)