

# PHILIPS

Television

7801 Series

# Gebruikershandleiding

43PQS7801

50PQS7801

55PQS7801

65PQS7801

75PQS7801

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

# Inhoud


---

1	Overzicht van het hoofdmenu	4	9	Video's, foto's en muziek	33
			9.1	Van een USB-aansluiting	33
			9.2	Van een computer of NAS	33
			9.3	Foto's	33
			9.4	Video's	34
			9.5	Muziek	34
			9.6	Moments-app	35
2	Ondersteuning	5	10	Menu's met TV-instellingen openen	36
2.1	Uw TV identificeren en registreren	5	10.1	TV-menu en veelgebruikte instellingen	36
2.2	Help en gebruikershandleiding van de TV	5	10.2	Alle instellingen	36
2.3	TV-diagnose en Zelfdiagnose	5	10.3	Eco-instellingen	53
2.4	Klantenservice/reparatie	6	11	Universele toegang	55
3	Snelgids	7	11.1	Instellingen voor universele toegang	55
3.1	Afstandsbediening	7	11.2	Meer toegangsinstellingen	55
3.2	IR-sensor	8	12	Aurora	57
3.3	Batterijen en onderhoud	8	13	Gamebalk	58
4	Installatie	10	14	Smart TV en apps	60
4.1	Lees de veiligheidsinstructies	10	14.1	Smart TV configureren	60
4.2	Plaatsing van de TV	10	14.2	Store voor apps	60
4.3	TV inschakelen	10	15	Netflix	61
5	Aansluitingen	12	16	Amazon Prime Video	62
5.1	Aansluitingsgids	12	17	YouTube	63
5.2	Antenne	12	18	Alexa	64
5.3	Satelliet	12	18.1	Over Alexa	64
5.4	Videoapparaat	12	18.2	Alexa gebruiken	64
5.5	Audioapparaat	12	18.3	Alexa-spraakopdrachten	64
5.6	Mobiel apparaat	13	19	Google Assistant	66
5.7	Ander apparaat	15	20	Software	67
5.8	Bluetooth®	16	20.1	Software bijwerken	67
5.9	Computer	18	20.2	Softwareversie	67
6	Schakelen van bron	19	20.3	Geschiedenis van software-updates bekijken	67
6.1	Bronnenlijst	19			
6.2	Apparaat hernoemen	19			
7	Zenders	20			
7.1	Info over zenders en schakelen tussen zenders	20			
7.2	Zenders instellen	20			
7.3	Zenderlijst	27			
7.4	Favoriete zenders	28			
7.5	Teletekst	29			
7.6	Streamingzenders	30			
8	TV-gids	32			
8.1	Wat u nodig hebt	32			
8.2	De TV-gids gebruiken	32			

<b>21 Milieu</b>	<b>68</b>
21.1 Europees energielabel	68
21.2 EPREL-registratienummer	68
21.3 Einde levensduur	68
<b>22 Specificaties</b>	<b>69</b>
22.1 Voeding	69
22.2 Ontvangst	69
22.3 Schermresolutie	69
22.4 Ondersteunde invoerresolutie	69
22.5 Geluid	69
22.6 Multimedia	69
22.7 Connectiviteit	70
<b>23 Problemen oplossen</b>	<b>71</b>
23.1 Tips	71
23.2 Inschakelen	71
23.3 Afstandsbediening	71
23.4 Zenders	71
23.5 Satelliet	72
23.6 Beeld	72
23.7 Geluid	73
23.8 HDMI - UHD	74
23.9 USB	74
23.10 Wi-Fi en internet	74
23.11 Verkeerde menutaal	75
<b>24 Veiligheid en onderhoud</b>	<b>76</b>
24.1 Veiligheid	76
24.2 Schermonderhoud	77
<b>25 Gebruiksvoorwaarden</b>	<b>78</b>
<b>26 Auteursrechten</b>	<b>80</b>
26.1 HDMI	80
26.2 HEVC Advance	80
26.3 Werkt met Apple AirPlay en Werkt met Apple Home	80
26.4 DTS:X	80
26.5 Dolby ATMOS	80
26.6 Wi-Fi Alliance	80
26.7 Andere handelsmerken	81
<b>27 Open Source</b>	<b>82</b>
27.1 Open source-software	82
27.2 Open source-licentie	82
<b>28 Disclaimer betreffende diensten en/of software van derden</b>	<b>85</b>
<b>Index</b>	<b>86</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 Home, Zenders/Gratis\*, Gaming, Apps en  Zoeken, kunt u kennismaken met films en shows van uw services en populaire apps. Het tabblad Zenders/Gratis is een verzameling van gratis online content, waaronder nieuws, TV en films, lifestyle, entertainment, sport, muziek, kinder- en comedykanalen. Het tabblad Gaming functioneert als het centrum voor gaming-informatie en game-apps. Het tabblad Apps is een app-collectie waarmee u online films kunt huren, kranten kunt lezen, video's bekijken en naar muziek luisteren, maar ook online winkelen of TV-programma's bekijken wanneer het u uitkomt met Online TV. U kunt ook het invoerveld activeren om te zoeken met het tabblad  Zoeken.

\* Het tabblad Gratis is uitsluitend van toepassing op bepaalde landen.

## 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. U vindt ook de Veelgebruikte instellingen en het TV-menu met algemene instellingen in het Philips TV-menu, dat rechtstreeks vanaf de afstandsbediening kan worden opgeroepen.

## TV-gids

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

## Bronnen

Selecteer  SOURCES om beschikbare bronnen op deze TV te bekijken en over te schakelen.

## Opmerking:

- Opmerking: Is uw geïnstalleerde land Duitsland of Frankrijk is, wordt er een extra tabblad **Algemeen nut** op het beginscherm weergegeven om de **Uitgelichte apps** weer te geven.
- Als uw geïnstalleerde land Groot-Brittannië is, is er een extra tabblad **TV-gids** op het startscherm waar u de TV-gids van uw geïnstalleerde TV-kanalen kunt koppelen.

## 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

☰ (TV-menu) > Help

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

- **Informatie TV:** bekijk de modelnaam, het serienummer, de softwareversie en de gebruiksuren 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 ☰ (TV-menu) > 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 ☰ (TV-menu) > 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.

- **Controleer het HDMI-geluidssysteem** - Voer deze test uit om de geluidsverbinding en ondersteuning van uw HDMI-geluidssysteem met de TV te verifiëren.
  - **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 weergegeven 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 Verborgene 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 cijfer-toetsen 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 of de stand-bystand in.

#### 2 - AMBILIGHT

Om een van de Ambilight-stijlen te selecteren.

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

#### 3 - 📺 (SOURCES)

Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen.

#### 4 - ⚙ (TV-menu)

Hiermee opent u het TV-menu met standaard-TV-functies.

#### 5 - 🔍 (Zoeken)

• Om het tabblad Zoeken op het Home-scherm te openen.

• Om de zoekinterface voor enkele ondersteunde apps te starten.

#### 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 - OPTIES

Hiermee opent en sluit u het Optiemenu.

#### 5 - ⬅ (Terug)

Hiermee schakelt u terug naar het vorige kanaal dat u hebt geselecteerd.

Hiermee keert u terug naar het vorige menu.

Hiermee gaat u terug naar de vorige App/Internet-pagina.

#### 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 of sluit u 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 Ondertitel. Houd deze ingedrukt om teletekst te openen.

11 - 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

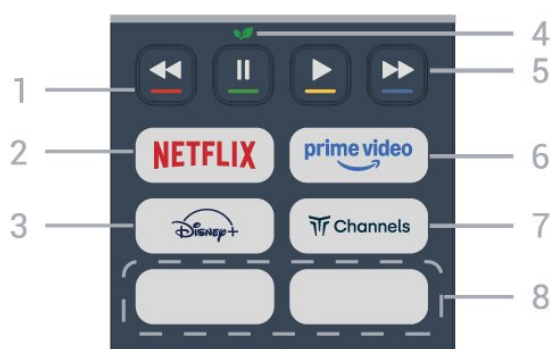
Hiermee opent u het Hoofdmenu.

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.

---

Onderkant



1 -  Gekleurde toetsen


Hiermee kunt u bepaalde opties rechtstreeks selecteren. Druk op de blauwe toets  om Help te openen of te sluiten.

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 openen, drukt u op **NETFLIX** om de app te openen. U kunt Netflix direct vanaf een TV in standby openen.  
[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 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 , om af te spelen.
- Pauzeren , om het afspelen te onderbreken
- Terugspoelen , om terug te spoelen
- Snel vooruitspoelen , om snel vooruit te spoelen.

6 - 

Hiermee start u de Amazon Prime Video-app.

7 -  Channels

Hiermee opent u de Titan 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.

---

## 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.
  - Gebruik alleen de LR03-alkalinebatterij.
  - Haal de batterijen uit de afstandsbediening als u de afstandsbediening lange tijd niet gaat gebruiken.
  - Gooi oude batterijen veilig weg volgens de verwijderingsinstructies.
  - Controleer regelmatig de staat van de batterijen van de afstandsbediening om corrosie van de contacten te voorkomen.

Voor meer informatie raadpleegt u [Help > Gebruikershandleiding > Einde gebruik](#).

### 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.

Stel de afstandsbediening nooit bloot aan water of vloeistoffen.

## 4. Installatie

---

### 4.1. Lees de veiligheidsinstructies

Lees voordat u de TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

Om de instructies te lezen, raadpleegt u **Help > Gebruikershandleiding > 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 is 2 tot 5 keer de schermhoogte. 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).

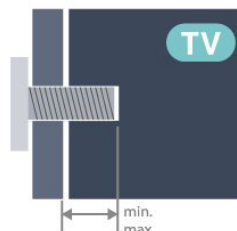
Gebruik het modelnummer van de TV om de juiste snelstartgids te downloaden.

## 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.



- 43PQS7801  
200x100, M6 (min.: 9 mm, max.: 10 mm)
- 50PQS7801  
200x100, M6 (min.: 9 mm, max.: 10 mm)
- 55PQS7801  
200x100, M6 (min.: 9 mm, max.: 10 mm)
- 65PQS7801  
400x300, M8 (min.: 12 mm, max.: 22 mm)
- 75PQS7801  
400x300, M8 (min.: 12 mm, max.: 22 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.



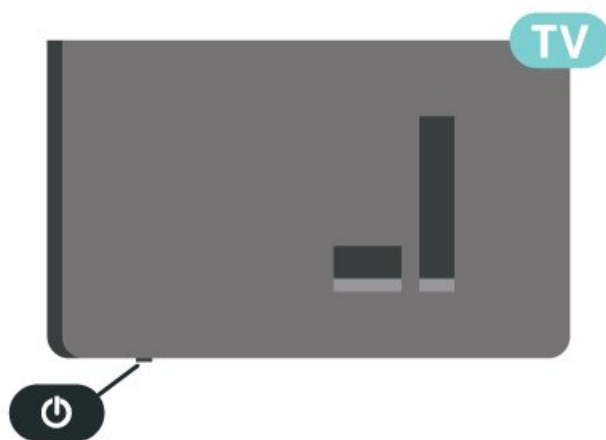
In stand-by verbruikt deze TV zeer weinig energie, maar als u de TV lang niet gebruikt, bespaart u energie door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te halen.

## 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 elk apparaat een correcte typenaam. Desgewenst kunt u de typenaam veranderen. 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.

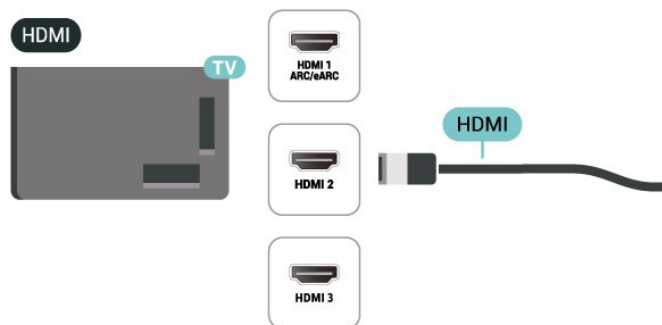


## 5.4. Videoapparaat

### HDMI

De HDMI-verbinding levert de beste beeld- en geluidskwaliteit.

Gebruik voor de beste signaaloverdracht een Ultra High Speed-gecertificeerde HDMI-kabel. Gebruik geen HDMI-kabel die langer is dan 5 m. Apparaten die HDR-signalen ondersteunen, kunnen op elke HDMI-ingang worden aangesloten.



### 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

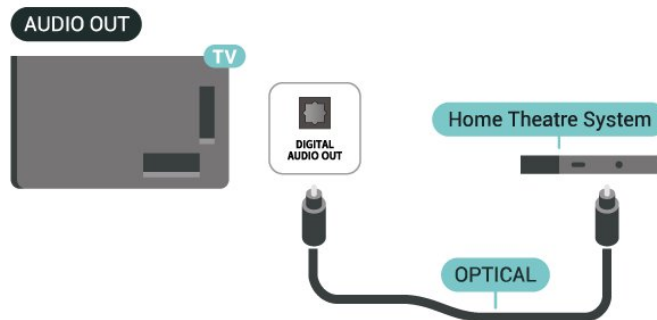
## HDMI ARC/eARC

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.

HDMI eARC (Enhanced Audio Return Channel) is een vooruitgang ten opzichte van het 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.

Opmerking: HDMI eARC is alleen beschikbaar op HDMI 1. Gebruik een Ultra High Speed HDMI-kabel voor eARC. Er is slechts één eARC-apparaat tegelijk beschikbaar.



## Hoofdtelefoon

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



## 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

### Casten naar uw TV

Om Streaminginhoud naar uw TV te casten:

- 1 - Zorg ervoor dat uw mobiele apparaat en TV op hetzelfde Wi-Fi-netwerk zitten.
- 2 - Start een app die geschikt is voor casten op uw mobiele apparaat en tik op het cast-pictogram .
- 3 - Selecteer PHILIPS\_TV\_(ModelName) van je TV om het casten te starten.

## Philips Smart TV-app

De Philips Smart TV-app op uw smartphone of tablet is uw nieuwe TV-assistent. Met de app kunt u schakelen tussen zenders en het volume aanpassen, net als met een afstandsbediening.

Download vandaag nog de Philips Smart TV-app vanuit uw favoriete app-store.

De Philips Smart TV-app is beschikbaar voor iOS en Android en is gratis.

U kunt ook naar **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > QR-code voor Remote App** gaan en op OK drukken. Er wordt dan een QR-code weergegeven op het TV-scherm. Scan de QR-code met uw mobiele apparaat en volg de instructies om de Philips Smart TV-app te downloaden en te installeren. Wanneer u de app gebruikt, moeten uw mobiele apparaat en Philips-TV verbinding maken met hetzelfde Wi-Fi-netwerk.

### Get Connected



[www.philips.to/smartTV](http://www.philips.to/smartTV)

The Philips Smart TV app lets you switch channels and adjust the volume - just like a remote control.

## 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 **➔ 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 . . .

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

### Een apparaat blokkeren

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

Een apparaat blokkeren...

Selecteer **Blokkeren...** en druk op **OK**.

### Alle apparaten deblokkeren

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 deblokkeren...

**🏠 (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.

---

### Schermtvertraging

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.

---

## 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.

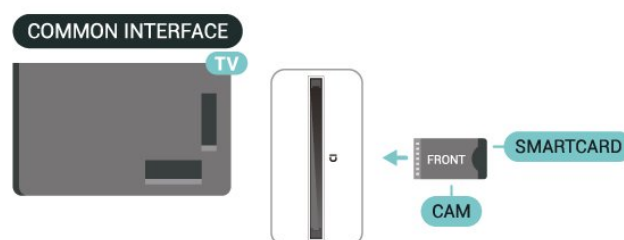
Plaats de smartcard in uw CAM-module. Raadpleeg de instructies die u van de aanbieder hebt ontvangen.

De 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...

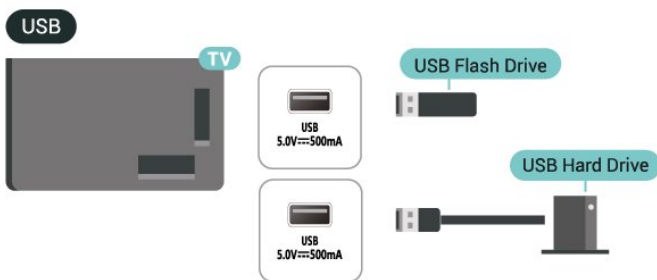
1. Druk op **SOURCES**.
2. Selecteer het type zender waarvoor u de CAM gebruikt.
3. Druk op **OPTIES** en selecteer **Common Interface**.
4. Selecteer de TV-aanbieder van de CAM. De volgende schermen zijn afkomstig van de TV-aanbieder. Volg de instructies op het scherm om de pincode-instelling op te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

## USB-opslagapparaat

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 flashdrive en opent een lijst met de inhoud ervan.

Als de inhoudsopgave niet automatisch verschijnt, drukt u op **SOURCES** en selecteert u **USB**.



Voor meer informatie over het bekijken of afspelen van inhoud vanaf een USB-stick, raadpleegt u **Help > Gebruikershandleiding > Foto's, video's en muziek**.

## 5.8. Bluetooth®

### Wat u nodig hebt

U kunt een draadloos apparaat met Bluetooth® op deze TV aansluiten – een draadloze luidspreker of hoofdtelefoon.

Als u het geluid van de TV wilt afspelen via een draadloze luidspreker, moet u de draadloze luidspreker met de TV koppelen. De TV kan het geluid maar op een luidspreker tegelijk afspelen.

**Let op!** — geluid synchroniseren met beeld

Veel Bluetooth®-luidsprekersystemen hebben een hoge zogenaamde 'latentie'. Hoge latentie betekent dat het geluid achterloopt op het beeld, waardoor

lipsynchronisatievertraging ontstaat. Ga na wat de nieuwste modellen zijn en zoek naar een toestel met lage latentie voordat u een draadloos Bluetooth®-luidsprekersysteem koopt. Raadpleeg de dealer.

## Een apparaat koppelen

Plaats de draadloze luidspreker binnen een afstand van vijf meter van de TV. Raadpleeg de handleiding van het apparaat voor specifieke informatie over het koppelen en het draadloze bereik. Zorg ervoor dat de Bluetooth®-instelling op de TV is ingeschakeld.

Wanneer een draadloze luidspreker is gekoppeld, kunt u de luidspreker selecteren om het TV-geluid af te spelen. Wanneer een apparaat is gekoppeld, hoeft u het niet weer te koppelen tenzij u het apparaat verwijdert.

Een Bluetooth®-apparaat met de TV koppelen:

- 1 - Schakel het Bluetooth®-apparaat in en plaats het binnen het bereik van de TV.
- 2 - Selecteer **⌂ (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 3 - Selecteer **Bluetooth > Zoeken naar Bluetooth-toestel** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. Volg de instructies op het scherm. U koppelt het apparaat vervolgens met de TV en de TV slaat de verbinding op. Mogelijk moet u eerst een gekoppeld apparaat ontkoppelen als het maximale aantal gekoppelde apparaten is bereikt.
- 5 - Selecteer het type apparaat en druk op **OK**.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

## Bluetooth®-apparaten

### Een apparaat selecteren

Een Bluetooth®-apparaat selecteren:

- 1 - Selecteer **⌂ (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloze netwerken** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Bluetooth > Bluetooth-apparaten** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer het Bluetooth®-apparaat in de lijst en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

### Een apparaat loskoppelen of ontkoppelen

Uit de lijst met gekoppelde Bluetooth®-apparaten kunt u een apparaat selecteren om verbinding te

maken of te verbreken. U kunt ook een Bluetooth®-apparaat ontkoppelen, waarna het apparaat uit de lijst met gekoppelde apparaten wordt verwijderd.

Verbinding met een Bluetooth®-apparaat verbreken of koppeling verwijderen:

- 1 - Selecteer **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloze netwerken** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Bluetooth > Bluetooth apparaat** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer het Bluetooth®-apparaat in de lijst en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Loskoppelen of Ontkoppelen** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **OK** om te bevestigen.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op **◀ (links)** om het menu te sluiten.

## LE Audio

Als een Bluetooth®-apparaat Bluetooth® LE Audio ondersteunt, is de **LE Audio**-optie beschikbaar om de LE Audio in of uit te schakelen.

Een LE Audio in- of uitschakelen voor een Bluetooth®-apparaat:

- 1 - Selecteer **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloze netwerken** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Bluetooth > Bluetooth-apparaten** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer een Bluetooth®-apparaat in de lijst en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **LE Audio** om het in te schakelen, het apparaat werkt in de LE Audio-modus.
- 5 - Selecteer opnieuw **LE Audio** om het uit te schakelen. Het apparaat werkt dan in de Classic Audio-modus.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op **◀ (links)** om het menu te sluiten.

## Auracast™

### Auracast™

**🏠 (Home) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bluetooth > Auracast™**

Uw TV ondersteunt Auracast™ om de TV-audio uit te zenden zodat deze door individuele Auracast™-apparaten kan worden ontvangen en er direct naar kan worden geluisterd. Als de TV de Auracast™-uitzending begint, worden alle aangesloten Bluetooth®-audioapparaten ontkoppeld en de audio-uitvoer van de TV uitgeschakeld.

U kunt de instellingen voor Auracast™-uitzendingen aanpassen om de uitzendmodus, de naam van de TV-zender, het wachtwoord en de geluidskwaliteit in te

stellen. De instellingen kunnen niet worden gewijzigd tijdens het uitzenden. Om de instellingen te wijzigen, dient eerst de Auracast™-uitzending gestopt te worden.

Ga om de Auracast™-instellingen te wijzigen, naar **🏠 (Home) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bluetooth > Auracast™**.

- **Start / Stop uitzending** – Start of stop de Auracast™-uitzending.
- **Uitzendmodus** – Selecteer **Persoonlijk** voor met wachtwoord beveiligd luisteren. Selecteer **Openbaar** voor onbeperkt luisteren op individuele Auracast™-apparaten.
- **Naam van de uitzending** – Selecteer deze naam in uw Auracast™-apparaat om naar TV-geluid te luisteren. U kunt de naam van de uitzending van uw TV wijzigen.
- **Broadcastwachtwoord** – Stel het wachtwoord Auracast™-apparaten te autoriseren om de uitzending te ontvangen. Voer dit wachtwoord in op uw Auracast™-apparaten om de uitzending te ontvangen. Via de TV kunt u ook een nieuw wachtwoord van 6 cijfers invoeren om het te wijzigen.
- **Audiokwaliteit** – Stel de audiokwaliteit van de uitzending in op **Hoog (48Khz)** of **Standaard (16KHz)**.

## Philips easy-pair

Philips easy-pair is een snelle koppelingsmethode die exclusief is ontworpen voor Philips Bluetooth®-hoofdtelefoons. U kunt op een knop drukken en direct beginnen met het koppelen van uw Philips-hoofdtelefoons met een Philips TV.

### Philips easy-pair activeren

Handmatig een Philips easy-pair-hoofdtelefoon koppelen met de TV:

- 1 - Zet de Philips easy-pair-hoofdtelefoon in de koppelingsmodus en plaats deze binnen een afstand van 5 meter van de TV.
- 2 - Druk lang op de **—** blauwe toets (ongeveer 3 seconden) om uw Philips easy-pair-hoofdtelefoon aan uw TV te koppelen.
- 3 - Nadat het koppelen is gestart, zoekt de TV naar Philips easy-pair-hoofdtelefoons; dit duurt enkele seconden.
- 4 - Zodra het koppelen is voltooid, verschijnt er een bericht op het scherm om u te informeren over de batterijstatus van uw hoofdtelefoon.

Houd er rekening mee dat alleen Philips Bluetooth®-hoofdtelefoons de Philips easy-pair-functie ondersteunen. Bij sommige Bluetooth®-hoofdtelefoons van Philips moet de functie Philips easy-pair handmatig worden

geactiveerd. Het gaat om deze modellen:


TAA6709  
TAA6219  
TAH8506  
TAH4209  
TAT2149  
TAK4206  
TAH6509  
TAH5209  
TAT2139  
TAT3509

### Automatisch eenvoudig koppelen

De Philips-hoofdtelefoonmodellen vanaf 2025 worden uitgebreid met ondersteuning voor automatisch eenvoudig koppelen. Ga naar  (Home) > Instellingen > Draadloos & Netwerken > Bluetooth > Automatisch eenvoudig koppelen en inschakelen om snel koppelen in te schakelen. De koppeling wordt automatisch geactiveerd wanneer Philips easy-pair compatibele hoofdtelefoons in de koppelmodus staan.

Scan de QR-code voor de laatste lijst met Philips hoofdtelefoons die Automatisch eenvoudig koppelen ondersteunen.



Indien de easy-pair niet beschikbaar is voor uw Bluetooth®-hoofdtelefoon, kunt u naar  (Home) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bluetooth gaan om uw hoofdtelefoon handmatig met de TV te koppelen.

---

## 5.9. Computer

Sluit uw computer aan op de TV met een gecertificeerde Ultra High Speed HDMI-kabel en gebruik de TV als beeldscherm.

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

als u de videokaart via een HDMI-kabel op de TV aansluit, kan het zijn dat de Nvidia-videokaart automatisch video met variabele vernieuwingsfrequentie (VRR) naar de TV stuurt. Dit gebeurt alleen als de HDMI Ultra HD-instelling van de TV Automatisch is.

\* Opmerking voor gebruikers van AMD-grafische

kaarten:

Als u uw computer via HDMI op een TV aansluit, moet u ervoor zorgen dat de volgende instellingen op de grafische kaart worden gebruikt voor goede prestaties.



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

- Als de video-uitvoer van de grafische kaart 2560 x 1440p 120Hz is en RGB-pixelformaat wordt gebruikt, moet RGB 4:4:4-pixelformaat PC Standard (Full RGB) op de grafische computer worden ingesteld.

# 6. Schakelen van bron

---

## 6.1. Bronnenlijst

- Om het bronnenmenu te 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 / EXIT. 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  -.
- Om de zenderlijsten te sluiten zonder over te schakelen naar een andere zender drukt u op  Terug of TV / EXIT.

### 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 **Digitale zenders bijwerken** om alleen nieuwe digitale zenders toe te voegen.
- 2 - Druk op OK om zenders te zoeken. Dit kan enkele minuten duren.

#### Snel herinstalleren

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

- 1 - Selecteer **Snel herinstalleren** of **Kanaal opnieuw installeren** (als de landinstelling VK is) om alle kanalen opnieuw te installeren met de standaardinstellingen.
- 2 - Druk op OK om zenders te zoeken. Dit kan enkele minuten duren.

#### Geavanceerd zender herinstalleren


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

- 1 - Selecteer **Geavanceerde zender herinstalleren** of **De Freely-applicatie instellen** (als de landinstelling VK is) om een volledige herinstallatie te doen die u door elke stap leidt.
- 2 - Druk op OK om zenders te zoeken. Dit kan enkele minuten duren.

\* Opmerking: Als de landinstelling VK is, is alleen Antenne installeren beschikbaar.

#### Freely-internetzender

**Freely-internetzender\*** verwijst naar Freely, een Brits streamingplatform dat live en on-demand gratis televisie levert via een breedbandinternetverbinding. Het wordt ontwikkeld door Everyone TV. U hebt een Wi-Fi-verbinding nodig om de content te streamen.

U kunt **Freely-internetzender** in- of uitschakelen onder  (Home) > Instellingen > Kanalen > Antenne installeren. Als **Freely-internetzender** is ingeschakeld, bevat zender zoeken ook Freely-internetzenders. Als de instelling is uitgeschakeld, zal

kanaalzoeken geen Freely-internetkanalen opnemen en worden eerder geïnstalleerde Freely-internetkanalen uit de kanaallijst verwijderd. Deze wijziging wordt pas van kracht bij de volgende kanaalupdate (tijdens de update in de stand-bymodus van de TV of bij het updaten van het kanaal via het instellingenmenu). Voer voor een onmiddellijke ingang een updatescan uit via **🏠 (Home) > Instellingen > Kanalen > Antenne installeren > Kanalen zoeken > Digitale zenders bijwerken**.

\* Opmerking: Freely internetzenders is alleen beschikbaar wanneer de landinstelling op Verenigd Koninkrijk is ingesteld.

---

## Zenderinstellingen

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders instellen > Antenne- of kabelinstallatie > Zenders zoeken > Geavanceerd zender herinstalleren**

- 1 - Selecteer **Geavanceerd zender herinstalleren** om een volledige herinstallatie te doen, waarbij u elke stap moet doorlopen.
- 2 - Selecteer **Antenne (DVB-T)** of **Kabel (DVB-C)** en selecteer een item dat u opnieuw wilt installeren.
- 3 - Selecteer **Digitale en analoge\* zenders, Alleen digitale zenders** of **Alleen analoge zenders**.
- 4 - Selecteer **Instellingen** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op **🔴 Resetten** om te resetten of druk op **🟢 Gereed** wanneer u klaar bent.

\* Opmerking: Ondersteuning voor analoge zenders is niet beschikbaar voor landen die analoog volledig hebben uitgeschakeld.

## 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

Enmaal 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: plaats de pijlen op een getal met **◀** en **▶**, en wijzig het getal met **▲** en **▼**. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK** als u de frequentie wilt controleren.

---

## Analoog: Handmatige installatie



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

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

### • Systeem

Om het TV-systeem in te stellen, selecteert u **Systeem**.

### • 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 > Satelliet installeren > Satelliet zoeken

### Alle zenders opnieuw installeren

(Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Satelliet installeren > 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 > Satelliet installeren > 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 > Satelliet installeren > 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 > Satelliet installeren > 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 > Satelliet installeren > Handmatige installatie

Stel handmatig satellieten in.

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

---

## 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-flashstation aan op de USB-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.

#### 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 or 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 - Sluit de USB-stick met de zenderlijst van de andere TV aan.
- 2 - U start het uploaden van de zenderlijst door  (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Zenderlijst kopiëren or Satellietzenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren te selecteren en vervolgens op OK te drukken. Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.

\* Opmerking: Het land van de TV wordt gewijzigd in dat van de bron (USB) nadat het klonen is voltooid.

---

## Installatie van internetkanalen


### Internetzenders zoeken en bijwerken

#### Internetzenders zoeken\*

 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Installatie van internetzenders > Zenders zoeken

- 1 - Selecteer Zenders zoeken en druk op OK.
- 2 - Selecteer Digitale zenders bijwerken om alleen nieuwe digitale zenders toe te voegen. Selecteer Snel zender herinstalleren om alle zenders opnieuw te installeren met de standaard instellingen. Selecteer Geavanceerd zender herinstalleren om een volledige herinstallatie uit te voeren waarbij u elke stap doorloopt.
- 3 - Druk op OK om zenders te zoeken. Dit kan enkele minuten duren.

#### Automatische zenderupdate voor internetzenders

 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Internetzender installatie > Automatische zenderupdate

Schakel deze optie in om de TV zo in te stellen dat de internetzenders automatisch worden bijgewerkt.

#### 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.

\* Opmerking: Internetzenders is alleen beschikbaar wanneer de landinstelling VK is of in landen die DVB-I ondersteunen.

## Freely-app

### Freely-app

De Freely-app\* is een TV-app die Britse gebruikers wordt aangeboden door Everyone TV. Het Britse publiek kan naast on-demand content ook gratis live TV-zenders streamen via de TV, waardoor een antenne niet meer nodig is.

U hebt een internetverbinding nodig en u moet akkoord gaan met de gebruiksvoorwaarden van Philips, het privacybeleid en de gebruiksvoorwaarden van Smart TV om de Freely-app te installeren. U kunt de App later installeren via het Apps-scherm of de optie **Antenne zoeken** in het menu **Instellingen**.

Als de Freely-app niet kan worden gedownload of geïnstalleerd, kunt u later opnieuw proberen te downloaden. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met Everyone TV.

Zodra de Freely-app met succes is geïnstalleerd, schakelt u de bron over naar **Antenne bekijken** om te genieten van functies.

Enkele functies kunnen worden beïnvloed nadat Freely-app is geïnstalleerd.

- De zenderselectie, **TV-gids** en zenderinformatie worden vervangen door de gebruikersinterface van de app.
- Het hernoemen en klonen van antennezenders wordt uitgeschakeld.

\* Opmerking: De Freely-app is alleen beschikbaar als de landinstelling VK is.

## Operator Apps

### HD+ OpApp

### HD+ OpApp

HD+ OpApp\* is een app van HD+ voor gebruikers in Duitsland die een virtuele set-top box op TV, kunnen draaien. De app beschikt over de toepassingen en functies waartoe u voorheen een fysieke set-top box nodig had om toegang te krijgen.

U hebt een internetverbinding nodig en u moet akkoord gaan met de gebruiksvoorwaarden van Philips, het privacybeleid en de gebruiksvoorwaarden van Smart TV om de HD+ OpApp te kunnen installeren. U kunt de app later installeren via het

Apps-scherm of de optie **Satelliet zoeken** in het menu **Instellingen**.

Als de HD+ OpApp niet kan worden gedownload of geïnstalleerd, kunt u het later opnieuw proberen. Neem contact op met HD+ als het probleem zich blijft voordoen.

Zodra de HD+ OpApp is geïnstalleerd, kunt u de gratis periode starten. Schakel de bron na de installatie over naar **Satelliet bekijken**. Als u eerder een CAM-module voor HD+ hebt gebruikt, kunt u deze nu verwijderen. Als er een CICAM in de TV is geplaatst, wordt deze niet gebruikt om het signaal te decoderen wanneer u naar een satellietzender kijkt.

Enkele functies kunnen worden beïnvloed nadat HD+ OpApp is geïnstalleerd.

- De lijst met favorieten is alleen beschikbaar in de Antenne/kabel-modus.
- De zenderselectie, de **TV-gids** en zenderinformatie worden vervangen door de gebruikersinterface van OpApp
- Het hernoemen en klonen van satellietzenders wordt uitgeschakeld.

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

## 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 menu Opties openen...

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

### Programma-informatie

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

Informatie over het geselecteerde programma opvragen...

- 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

Als u ondertiteling wilt inschakelen, drukt u op **OPTIES** en selecteert u **Ondertiteling**.

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

## Automatisch

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

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

---

## Taal ondertiteling

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

---

## Audiotaal

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

---

## Dual I-II

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

---

## Common Interface

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

---

## Mono / stereo

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

Overschakelen naar mono of stereo...

Stem af op een analoge zender.

- 1 - Druk op **OPTIES**, 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.

Informatie over de geselecteerde zender opvragen...

- 1 - Stem af op de zender.
- 2 - Druk op **OPTIONS**, selecteer **Zenderinfo** en druk op **OK** om de zenderinfo te openen.
- 3 - Druk nogmaals op **OPTIES** of druk op **← Terug** om de kanaalinformatie 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 **OPTIES** en 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:

**🏠** (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**.

Voor meer informatie gaat u naar **Help** > **Gebruikershandleiding** > **Instellingen voor 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.

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

Selecteer **USB** om de USB CAM in te schakelen. De PCMCIA CAM wordt dan uitgeschakeld. Selecteer **PCMCIA** om de PCMCIA CAM in te schakelen. De USB CAM wordt dan uitgeschakeld.

---

## 7.3. Zenderlijst

### Zenderlijst openen

De huidige zenderlijst openen...

- 1 - Druk op **TV / EXIT** om over te schakelen naar TV.
- 2 - Druk op **OK** om de zenderlijst te openen als de interactieve service niet beschikbaar is, of druk op **≡ Zenderlijst** om de zenderlijst te openen.
- 3 - Druk op **OPTIES > Zenderlijst selecteren**.
- 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 **TV / EXIT** om over te schakelen naar TV.
- Druk op **≡ Zenderlijst** om de zenderlijst te openen.
- Druk op **OPTIES** en selecteer een van de opties.
- Druk op **← Terug** om de zenderlijst te sluiten.

---

#### Zendernaam wijzigen

- 1 - Druk op **TV / EXIT** om over te schakelen naar TV.
- 2 - Druk op **≡ Zenderlijst** om de zenderlijst te openen.
- 3 - Selecteer een zender waarvan u de naam wilt wijzigen.
- 4 - Druk op **OPTIES > 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.

---

### Zenderfilter selecteren

- 1 - Druk op **TV / EXIT** om over te schakelen naar TV.
- 2 - Druk op **≡ Zenderlijst** om de zenderlijst te openen.
- 3 - Druk op **OPTIES > Digitaal/analooG. Geen restrictie/gecodeerd**
- 4 - Selecteer een van de zendercombinaties die in de zenderlijst wordt weergegeven.

---

### Een lijst met favoriete zenders maken of bewerken

**TV / EXIT > OK > OPTIES > 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 / EXIT > OK > OPTIES > 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 / EXIT > OK > OPTIES > 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 / EXIT > OK > OPTIES > Zenderlijst selecteren**

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

---

### Zenders zoeken

**TV / EXIT > OK > OPTIES > 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 / EXIT** om over te schakelen naar TV.
- 2 - Druk op **≡ Zenderlijst** om de zenderlijst te openen.
- 3 - Druk op **OPTIES > 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 / EXIT > OK > OPTIES > 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 / EXIT > OK > OPTIES > 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  **Markering als favoriet verwijderen** 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 tijdens het kijken naar een TV-zender op **OK** > **OPTIES** > **Zenderlijst selecteren**.
- 2 - Selecteer **Favoriete antennezender**, **Favoriete kabelzender** of **Favoriete satellietzender** en druk op **OPTIES**.
- 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**.

## Favorieten in de TV-gids

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

- 1 - Druk tijdens het kijken naar een TV-zender op **OK** > **OPTIES** > **Zenderlijst selecteren**.
- 2 - Selecteer **Favoriete antennezender**, **Favoriete kabelzender** of **Favoriete satellietzender\*** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op **TV-gids** om het 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.

---

## 7.5. Teletekst

### Ondertiteling vanuit teletekst

Als u afstemt op een analoge zender, moet u de ondertiteling voor elke zender afzonderlijk beschikbaar stellen.

- 1 - Druk op **OPTIONS** terwijl u naar TV-zenders kijkt en selecteer **Teletekst** om teletekst te openen.
- 2 - Ga naar de pagina voor ondertiteling, meestal **888**.
- 3 - Druk op  (**Terug**) om de tekstpagina te sluiten.

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

Om erachter te komen of een zender analog of digitaal is, schakelt u over naar de zender en drukt u op **INFO**.

### 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.

Druk op  of  om een subpagina te selecteren.

#### 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 Tekst/Teletekst op **OPTIONS** om het volgende 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 is geactiveerd als een standaard fabrieksinstelling. Teletekst 2.5 uitschakelen...

1 - Druk op **TEXT** of druk op **OPTIONS** en selecteer vervolgens **Teletekst**.

2 - Druk wanneer Teletekst op het scherm wordt weergegeven, op **OPTIES**.

3 - Selecteer **Teletekst 2.5** > **Uit** om Teletekst 2.5 uit te schakelen.

---

## 7.6. Streamingzenders

Streamingzenders zijn gratis TV-kanalen die door advertenties worden gefinancierd. Wanneer uw TV verbinding heeft met internet en er streamingzenders beschikbaar zijn in uw regio, kan uw TV automatisch gratis streamingzenders toevoegen aan uw TV-gids. U kunt deze kanalen op elk gewenst moment bekijken met een druk op de knop.

### Streamingzenders kijken

Uw TV moet verbonden zijn met een thuisnetwerk met een internetverbinding. U moet akkoord gaan met de gebruiksvoorwaarden en het privacybeleid voor streamingzenders.

Streamingzenders installeren en kijken:

- 1 - Druk op de toets **SOURCES** op de afstandsbediening om het bronnenmenu te openen.
- 2 - Selecteer **Streaming\*** om over te schakelen naar de bron van streamingkanalen.
- 3 - Volg de instructies op het scherm om de gebruiksvoorwaarden en het privacybeleid te accepteren.
- 4 - De TV installeert de beschikbare streamingzenders in uw regio. Wacht tot de installatie is voltooid.
- 5 - Nu kunt u streamingzenders op uw TV bekijken.

Streamingzenders hebben onder andere een zenderlijst, zender-/programma-informatie, een TV-gids, zender-/programmavergrendeling en zenderopties voor bijvoorbeeld antenne-, kabel- en satellietzenders.

\* Opmerking: Het **streamingkanaal** is niet beschikbaar als de landinstelling VK is.

### Wijzig de privacy-instellingen voor advertenties

Gratis streamingkanalen worden door advertenties ondersteund. U kunt de privacyinstellingen voor advertenties wijzigen om relevante advertenties in of uit te schakelen.

Om de gebruiksvoorwaarden van streamingkanalen te bekijken of om de privacy-instellingen voor streamingkanalen te wijzigen gaat u naar 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Privacy-instellingen en selecteert u onderstaande instellingen.

**Centrum voor privacyvoorkeuren:** bekijk en stel de privacy-instellingen van uw voorkeur in.

**Advertentie-ID:** bekijk de huidige advertentie-ID die uw TV identificeert om voor u relevante advertenties mogelijk te maken. Druk op **OK** om de advertentie-ID

opnieuw in te stellen op een nieuw willekeurig nummer.

**Beperkte advertentietracking:** wanneer beperkte advertentietracking is ingeschakeld, zijn advertenties mogelijk minder relevant voor u. Dit heeft geen invloed op het aantal getoonde advertenties. Druk op **OK** om beperkte advertentietracking in of uit te schakelen.

## 8. TV-gids

---

### 8.1. Wat u nodig hebt

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-gids** om de TV-gids te openen.

Druk nogmaals op **TV-gids** om 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**.

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


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

---

## 9.1. 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 mapstructuur op uw USB-schijf bladeren.

---

## 9.2. 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.



Bestanden op uw computer doorzoeken 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 - Om te stoppen met het afspelen van video's, foto's en muziek, drukt u op **EXIT**.

---

## 9.3. 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 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**.
  - Bekijk de fotobestanden met het bedieningsmenu: Bedieningsbalk voor afspelen,  (Ga naar de vorige foto in een map),  (Ga naar de volgende foto in een map),  (Afspelen diavoorstelling starten),  (Het afspelen onderbreken).
  - Druk op de pictogrammen op de speler om:
    - Een diavoorstelling te starten
    - De foto te draaien
    - Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld
    - Herhalen: hiermee kunt u alle foto's in deze map eenmaal of telkens opnieuw bekijken
    - De snelheid van de diapresentatie instellen
    - De muziek die op de achtergrond wordt afgespeeld, stoppen.

### Foto-opties

Druk tijdens het bladeren door fotobestanden op **OPTIES** om meer opties weer te geven.

#### Diavoorstelling

Als er meerdere foto's in dezelfde map staan, selecteert u deze optie om een diavoorstelling van alle foto's in deze map te starten.

#### Sorteren

Blader door uw foto's op datum, tijdlijn of bestandsnaam.

#### Lijst/Miniaturen

Foto's weergeven in een lijst of als miniaturen.

#### Shuffle

De beelden in de vaste of een willekeurige volgorde weergeven.

#### Herhalen

Bekijk de foto's herhaaldelijk of slechts één keer.

#### Muziek stoppen

Stop de muziek als er muziek wordt afgespeeld.

#### Snelheid van diavoorstelling

Stel de snelheid van de diavoorstelling in.

#### Overgangen van diapresentatie

De overgang tussen afbeeldingen instellen.

#### Informatie

Informatie over het fotobestand weergeven.

Druk tijdens het bekijken van het fweer te gevenotobestand op **OPTIES** om meer opties weer te geven.

#### Informatie

Informatie over het fotobestand weergeven.

---

## 9.4. 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, selecteert u **▶** op het scherm en drukt u op **OK**.
- Als u weer naar de map wilt gaan, drukt u op **◀** **Terug**.

#### 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 videobestand af via het bedieningsmenu: Voortgangsbalk, Bedieningsbalk voor afspelen, **◀** (Ga naar de vorige video in een map), **▶** (Naar de volgende video in een map gaan), **▶** (Afspelen), **◀◀** (Terugspoelen), **▶▶** (Snel vooruitspelen), **||** (Het afspelen onderbreken).
- Druk op de pictogrammen op de speler om:
  - Een/alle video's afspelen
  - Ondertiteling: ondertiteling aanzetten, uitzetten of aanzetten zonder geluid.
  - Taal ondertiteling: selecteer een taal voor ondertiteling
  - Selecteer de tekenset als externe ondertiteling beschikbaar is.

- Audiotaal: selecteer een audiotaal
- Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld
- Herhalen: speelt alle video's in deze map één keer of continu af

### Video-opties

Druk tijdens het bladeren door videobestanden op **OPTIES** om meer opties weer te geven.

#### Alles afspelen

Speel alle bestanden in de map af.

#### Lijst/Miniaturen

Videobestanden weergeven in een lijst of als miniaturen.

#### 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.

#### Info

Informatie over het videobestand weergeven.

Druk tijdens het afspelen van de video op **OPTIES** om meer opties weer te geven.

#### 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.

#### Info

Informatie over het videobestand weergeven.

---

## 9.5. 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 een muziekbestand af met het bedieningsmenu:

Voortgangsbalk, Afspeelregelbalk, ◀ (Naar de vorige muziek in een map springen), ▶ (Naar de volgende muziek in een map springen), ▶ (Afspelen), ◀◀ (Terugspoelen), ▶▶ (Snel vooruit), || (Het afspelen pauzeren).

• Druk op de pictogrammen op de speler om:

- Alle muziek af te spelen
- Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld
- Herhalen: speelt alle muziek in deze map één keer of continu af

## Muziekopties

Druk tijdens het bladeren door muziekbestanden op **OPTIES** om meer opties weer te geven.

### Alles afspelen

Speel alle bestanden in de map af.

### Lijst/miniaturen

Bekijk muziekbestanden met de lijstweergave of de miniaturenweergave.

### Shuffle uit, Shuffle aan

De nummers in een vaste of willekeurige volgorde afspelen.

### Herhalen, 1x afspelen

De nummers herhaaldelijk of één keer afspelen.

overgangseffect voor het album te kiezen.

**Albumsjabloon:** Er zijn nog meer aanpassingsopties, waarmee u het album pagina voor pagina kunt samenstellen. Het proces begint met het selecteren van een sjabloon/model, dat naar wens kan worden aangepast. U kunt afbeeldingen wijzigen, tekst aanpassen, kleuren wijzigen en andere aanpassingsopties verkennen.

**Gekoppelde TV's:** Met deze functie kunt u TV's beheren, waardoor u nieuwe koppelingen kunt toevoegen en reeds aangesloten TV's kunt onderhouden.

U kunt op de toets **≡** (Snelmenu/TV-menu) drukken en **Moments** selecteren. Op het TV-scherm wordt dan een QR-code weergegeven. Scan de QR-code met uw mobiele apparaat en volg de instructies om de **Moments-app** te downloaden en te installeren. Wanneer u de app gebruikt, moeten uw mobiele apparaat en Philips-TV verbinding maken met hetzelfde Wi-Fi-netwerk.

---

## 9.6. Moments-app

### Moments: digitaal album voor TV

Moments is een app voor digitale fotoalbums die kan worden geïntegreerd met uw TV. U kunt op een intuïtieve en gepersonaliseerde manier fotoalbums maken, bewerken en delen.


Moments is ontwikkeld om geïntegreerd te worden met uw mobiele apparaten en voor geselecteerde Philips Smart TV's. Hiermee kunt u uw herinneringen op een innovatieve manier ordenen, met bewerkingstools en een gebruiksvriendelijke interface. Verander uw foto's in prachtige visuele verhalen die gemakkelijk kunnen worden gedeeld en waarvan u kunt genieten op een groot scherm.

### Belangrijkste kenmerken

**Snel album:** U kunt eenvoudig afbeeldingen toevoegen. Het album is klaar om naar de TV te worden gestuurd. Daarnaast is het mogelijk om achtergrondaudio toe te voegen, de overgangstijd tussen foto's aan te passen en het gewenste

# 10. Menu's met TV-instellingen openen

## 10.1. TV-menu en veelgebruikte instellingen

Druk op de toets  (TV-menu) op de afstandsbediening om de tabbladen **TV-menu** en **Veelgebruikte instellingen** op het startscherm weer te geven. Beide tabbladen bieden snelle toegang voor het aanpassen van TV-instellingen, om apps te starten of hulp krijgen.

Terwijl de tabbladen **TV-menu** / **Veelgebruikte instellingen** geopend zijn:

- Druk op de **Omhoog**-toets om naar de bovenste rij te gaan en druk dan op de **linker** of **rechter**-toets om tussen het tabblad **TV-menu** en **Veelgebruikte instellingen** te wisselen.
- Druk op de **omlaag**toets om naar de onderste rij te gaan en druk vervolgens op de **linker** - of **rechertoets** om de items onder de tabbladen te bekijken.
- Druk op de **OK**-toets op het geselecteerde item om het item te activeren of de opties van het item te tonen.
- Druk opnieuw op de toets  (TV-menu) of de **← (Terug)** -toets om de huidige status te verlaten.

De itempositie in de **Veelgebruikte instellingen** kan worden aangepast via de herordeningsfunctie. Houd de **OK**-toets langer dan 3 seconden ingedrukt op de **Veelgebruikte instellingen**-items (behalve het item **Alle instellingen**) om de **Herorder-modus** te activeren. In de **Herorder-modus** kunt u het item naar een nieuwe positie verplaatsen. Maar u kunt het item helemaal links niet voorbij **Alle instellingen** plaatsen. Druk op **OK** om het te bevestigen en de **Herorder-modus** af te sluiten.

\* Opmerking: de opties in het **TV-Menu** en **veelgebruikte instellingen** kunnen variëren afhankelijk van verschillende productfuncties of verschillende gebruikssituaties.

TV-menu:

- **Meldingen** — Om meldingen te bekijken of af te sluiten.
- **TV kijken**: hiermee schakelt u terug naar TV kijken.
- **HDMI-bronnen** — Om aangesloten HDMI-bronnen weer te geven.
- **Aurora\***: hiermee start u de app **Aurora**.
- **Ambilight Suite\***: hiermee opent u de **Ambilight Suite**.
- **AmbiScape\*** — Om de **AmbiScape** te starten.
- **Moments** — Om verbinding te maken met de


**Moments**-app.

- **Eco-instellingen**: hiermee opent u het menu voor de **Eco-instellingen**.
- **Demo Me**: hiermee kunt u demobestanden beheren.
- **Help**: hier vindt u meer informatie over uw TV en kunt u een diagnose stellen.

Veelgebruikte instellingen:

- **Alle instellingen**: bekijk het menu met alle instellingen.
- **AI-beeldstijl\*/Beeldstijl**: selecteer een van de vooraf ingestelde beeldstijlen voor een ideale beeldweergave.
- **IntelliSound\*** — Selecteer een van de vooraf ingestelde **IntelliSound**-modi voor ideale geluidsinstellingen.
- **Geluidstijl** — Selecteer de **geluidstijl**-instellingen of pas ze aan.
- **Ambilight-stijl\***: selecteer een van de vooraf ingestelde **Ambilight**-stijlen.
- **Draadloos en netwerken**: verbinding maken met uw thuisnetwerk of de netwerkinstellingen aanpassen.
- **Bluetooth®\*** — Instellingen voor **Bluetooth®**-apparaten.
- **Audio-uitgang**: stel in of geluid van de TV wordt afgespeeld op de TV of op een aangesloten audiosysteem.
- **Hoorprofiel\***: personaliseer het geluid van uw TV-luidsprekers.
- **Spraakbegeleiding** — Instelling voor spraakbegeleiding.
- **Scherm uitzetten**: schakel het TV-scherm 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.

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.

\* **Ambilight**-gerelateerde instellingen, **AI-beeldstijl**, **IntelliSound**, **Bluetooth®** en **Hoorprofiel** zijn alleen beschikbaar op modellen die deze functies ondersteunen.

---

## 10.2. Alle instellingen

### Beeldinstellingen

---

#### Info over het menu Beeldinstellingen

Met het menu voor beeldinstellingen hebt u eenvoudig toegang tot beeldinstellingen op meerdere niveaus, van algemeen tot geavanceerd. Voor sommige beeldinstellingen kunnen waarden worden gewijzigd via het breakaway-menu, zodat u alle instellingswaarden kunt bekijken en een voorvertoning kunt bekijken van de effecten die worden toegepast.

Op het eerste niveau van het menu Beeldinstellingen kunt u altijd een item selecteren en op **OK** drukken om naar de opties op het volgende niveau te gaan. Als er een breakaway-menu wordt weergegeven, kunt u schuiven of aanvinken om de instellingswaarden te selecteren en een voorbeeld van het effect te bekijken. Druk vervolgens op **OK** om de wijziging te bevestigen. Als er andere instellingsopties op hetzelfde niveau zijn, kunt u op de toets **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) drukken om naar andere instellingsopties te schuiven en de instelling voort te zetten zonder het breakaway-menu te verlaten. Als alle instellingen zijn gewijzigd, kunt u op de toets **← Terug** blijven drukken om de instelmenu's te verlaten of te sluiten.

---

#### Kijkmodus

##### Selecteer een weergavemodus

Selecteer de gewenste weergavemodus voor uw HDMI-bron. Ga naar **🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Weergavemodus** om de Weergavemodus in te stellen.

De beschikbare Weergavemodi zijn:

- **Auto** – TV detecteert automatisch de inhoud en stelt de Weergavemodus daarop in.
- **Video** – Wanneer de Weergavemodus handmatig of automatisch is ingesteld op **Video**, kunnen de opties **Instellingen > Beeld > Beeldstijl/AI-beeldstijl** worden geselecteerd.
- **Game** – ideaal voor games met een snelle respons (lage inputlag). Wanneer de weergavemodus handmatig of automatisch is ingesteld op **Game**, zijn de **instellingen > Beeld > Spelprofiel** beschikbaar om te selecteren.
- **Monitor** – Ideaal voor het weergeven van een computertoepassing. Originele video wordt weergegeven met minimale verwerking en snelle respons (lage invoervertraging) om het originele

visuele effect van de inhoud te behouden.

---

#### 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 **OK** om naar de volgende beschikbare optie te gaan.

De beschikbare beeldstijlen zijn:

- **Kristalhelder** – Ideaal voor daglicht.
- **Natuurlijk**: Ideaal voor dagelijkse home-entertainmentervaring met films.
- **Film** – Ideaal voor het bekijken van films met originele studio-effecten.
- **ECO** – De energiezuinigste instelling
- **Persoonlijk (brontype)** – Persoonlijke stijl voor de individuele bron.

- 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-formaten: 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 (Hybride log gamma, HDR10 en HDR10+) zijn compatibel met Algemene beeldstijlen.

##### Beeldstijl herstellen

Als u de oorspronkelijke instelling van de stijl wilt herstellen, gaat u naar **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beelden** selecteer vervolgens **Beeldstijl herstellen**.

---

#### Spelprofiel

##### Selecteer een spelprofiel

Wanneer **🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Weergavemodus** is ingesteld op **Spel** of **Auto** terwijl spelinhoud wordt gedetecteerd, kan het **Spelprofiel** worden geselecteerd.

Het Spelprofiel slaat gerelateerde instellingen op om de beste game-ervaring te bieden. U kunt een vooraf ingesteld Spelprofiel selecteren om toe te passen op het juiste type games.

Ga naar **🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Spelprofiel** en selecteer een van de vooraf gedefinieerde profielen.

De beschikbare vooraf gedefinieerde spelprofielen zijn:

- **Standaard** – Standaardinstellingen geoptimaliseerd voor gaming.
- **Referentie** – Geoptimaliseerde instellingen voor een visueel professionele gaming-ervaring.

Wanneer de TV handmatig of automatisch, via gamedetectie, overgaat op gamemodus geeft de TV een bericht weer om aan te geven dat de **gamebalk** beschikbaar is. Druk op **OK** om de **gamebalk** te activeren. U kunt naar **Gamebalk-instellingen > Profiel** gaan en **Profiel toevoegen** selecteren om de huidige instellingen op te slaan en een nieuw gameprofiel aan te maken. Zodra de aangepaste gameprofielen via de **Gamebalk** zijn aangemaakt, kunnen dezelfde gameprofielen ook worden geselecteerd vanuit de **spelprofielinstelling**.

---

## Contrastinstellingen

---

### 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 > Helderheid > Gamma.**

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

---

#### Zwartniveau

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

**🏠 (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 tone mapping

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Helderheid > HDR tone mapping.**

Stel de methode in die wordt gebruikt bij het verwerken van HDR tone mapping. Met **Uit** en **Uit/HGiG** schakelt u de interne tone mapping van de TV uit of volgt u HGiG (HDR Gaming Interest Group) voor de HDR-standaard voor games voor

overeenkomst met de gameconsole. U kunt de methode instellen op **Statisch** of **Dynamisch**.

**Opmerking:** Beschikbaar als HDR10- of HDR10+-signaal wordt gedetecteerd.

---

## HDR-effectinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > HDR-controle > HDR10-/HDR10+-effect / HLG-effect.

U kunt het HDR-effectniveau instellen op **Uit**, **Meer details**, **Gebalanceerd** of **Meer helderheid** 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:** niet beschikbaar wanneer de weergavemodus **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.

### Het brede kleurengamma aanpassen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Kleur > Breed kleurengamma.

Hiermee schakelt u een breed kleurengamma in of uit. Niet van toepassing op alle TV-modellen.

### 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.

---

## Beeldruis

### Ruisreductie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Beeldruis > 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 > Beeldruis > 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.

\* **Opmerking:** De **Artefactreductie**-instellingen zijn niet beschikbaar als de invoerbron een resolutie van 4K heeft.

---

## Bewegingsinstellingen

### Motionstijlen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Beweging > Motionstijlen.

Motionstijlen bieden geoptimaliseerde motioninstellingsmodi voor verschillende video-inhoud.

Selecteer een van de motionstijlen voor een betere

kijkervaring bij video's. (Uit, Echt bioscoop, Films, Standaard, Vloeiend, Persoonlijk)

Niet beschikbaar in onderstaande gevallen:

- **🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Weergavemodus** is ingesteld op **Monitor**
- **🏠 (Home) > Instellingen > Beeld > Weergavemodus** is ingesteld op **Spel**
- Videobron is variabele vernieuwingsfrequentie
- De framesnelheid van de videobron is 120 Hz of hoger

## Vloeiendheid

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Beweging > Vloeiendheid**

Hiermee kunt u het beeld vloeiend maken door trillingen te minimaliseren.

Selecteer uit waarden van **0** tot **10** voor verschillende maten waarin u trillingen, zichtbaar in films op TV, kunt verminderen. Selecteer **0** als ruis zichtbaar is wanneer u bewegend beeld op het scherm afspeelt.

Opmerking: Alleen beschikbaar als **Motionstijlen** zijn ingesteld op **Persoonlijk**.

---

## 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

---

### Beeldformaat

**🏠 (Thuis > 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.

- **Scherm 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.

**🏠 (Thuis > Instellingen > Scherm > Beeld formaat > Geavanceerd**

Het beeldformaat handmatig instellen...

- **Verschuiven** – klik op de pijlen om het beeld te verschuiven. U kunt het beeld alleen verschuiven wanneer u hebt ingezoomd.

- **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.

---

## Automatische pixelverschuiving

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Scherm > Automatische pixelverschuiving**

Schakel **In** om de pixelpositie in de loop van de tijd automatisch te verschuiven om pixelstress te verminderen. Het wordt ten zeerste aanbevolen om het in te schakelen om het risico op beeldretentie te verminderen.

## Geluidsinstellingen

---

### IntelliSound

---

#### IntelliSound-engine

De **IntelliSound**-engine bestaat uit verschillende impactvolle audioverwerkingstechnologieën die de essentie van geluid vastleggen en de totale geluidservaring verbetert. U kunt kiezen uit drie **IntelliSound**-enginemodi.

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > IntelliSound**

De beschikbare IntelliSound-enginemodi zijn:

- **Vooraf ingesteld:** geluidstijlen die optimaal zijn afgestemd op specifieke gebruikssituaties. Kies uit **Entertainment**, **Muziek**, **Dialoog** en **Origineel**.
- **Aangepast:** activeer aangepaste instellingen om de geluidseffecten verder aan uw behoeften aan te passen. Verschillende geluidstijlen geven toegang tot verschillende audioverwerkingsitems.
- **AI:** detecteer automatisch het type inhoud en pas de geluidsinstelling automatisch aan naar het optimum.

#### Opmerking:

wanneer u een IntelliSound-soundbar van Philips via HDMI aansluit en deze als TV-geluid gebruikt, kunt u de geluidsinstellingen van de soundbar vanuit dit menu bedienen. De geluidsinstellingen kunnen verschillen, afhankelijk van de aangesloten soundbar. Raadpleeg de gebruikershandleiding voor meer informatie.

---

#### Vooraf ingestelde geluidstijlen

Selecteer een vooraf ingestelde stijl

Wanneer IntelliSound is ingesteld op **Vooraf ingesteld**, gaat u naar **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geluidstijl** om een vooraf ingestelde geluidstijl te selecteren.

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geluidsstijl**

De verschillende geluidsstijlen zijn:

- **Amusement:** ideaal voor het kijken van films.
- **Muziek:** ideaal voor het luisteren naar muziek.
- **Dialoog:** ideaal voor spraak.
- **Origineel:** selecteer deze optie voor algemeen TV kijken.

---

#### Aangepaste instellingen

---

##### Instellingen voor entertainmentstijl

Wanneer IntelliSound is ingesteld op **Aangepast** en de **Geluidstijl**instelling **Entertainment** is, kunt u naar **🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment-instellingen** gaan om gedetailleerde instellingen aan te passen voor de geluidstijl **Entertainment**.

#### Dolby Atmos

**🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment-instellingen > Dolby Atmos**

Selecteer **Aan** of **Automatisch** om de Dolby Atmos-functie in te schakelen.

#### Onderdompelend niveau

**🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment-instellingen > Onderdompelend niveau**

Stel de hoeveelheid van het Meeslepender effect in, alleen beschikbaar wanneer **Dolby Atmos** is ingesteld op **Aan** of **Auto**.

#### Vocale boost

**🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment-instellingen > Vocale boost**

Pas de hoeveelheid dialooginhoud aan.

#### Bas+

**🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment instellingen > Bas+**

De toegevoegde basinstellingen instellen. Afhankelijk van het model TV of de geluidsinstellingen is deze optie mogelijk niet beschikbaar.

#### Equalizer

**🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment-instellingen > Equalizer**

Pas de instellingen van de equalizer aan.

#### Standaardinstellingen herstellen

**🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Entertainment-instellingen > Standaardinstellingen herstellen.**

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

#### Instellingen voor muziekstijl

Wanneer IntelliSound is ingesteld op **Aangepast** en de **Geluidstijl** is ingesteld op **Muziek**, gaat u naar **🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Muziek-instellingen** om specifieke instellingen aan te passen voor de geluidstijl **Muziek**.

#### Muziekmodus

**🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Muziekinstellingen > Muziekmodus**

Selecteer **Puur** om naar de originele inhoud te luisteren of **Ruimtelijk** om een spatializer-effect aan de inhoud toe te voegen.

### Ruimtelijk effect

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Muziekinstellingen > Ruimtelijk effect

Pas de mate van het ruimtelijk effect aan, dat alleen beschikbaar is als de muziekmodus is ingesteld op **Ruimtelijk**.

### Bas+

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Muziekinstellingen > Bas+

De toegevoegde basinstellingen instellen. Afhankelijk van het model TV of de geluidsinstellingen is deze optie mogelijk niet beschikbaar.

### Equalizer

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Muziekinstellingen > Equalizer

Pas de instellingen van de equalizer aan.

### Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Home) > Instellingen > Sound > Muziekinstellingen > Standaardinstellingen herstellen.

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

### Instellingen voor dialoogstijl

Wanneer **IntelliSound** is ingesteld op **Aangepast** en de **Geluidstijl**-instelling is **Dialoog**, gaat u naar 🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > **Dialooginstellingen** om specifieke instellingen aan te passen voor de geluidsstijl **Dialoog**.

### Vocale boost

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Dialooginstellingen > Vocale boost

Pas de hoeveelheid dialooginhoud aan.

### Equalizer

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Dialooginstellingen > Equalizer

Pas de instellingen van de equalizer aan.

### Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Dialooginstellingen > Standaardinstellingen herstellen.

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

### Originele stijlinstellingen

Wanneer **IntelliSound** is ingesteld op **Aangepast** en de geluidstijl is ingesteld op **Origineel**, gaat u naar 🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > **Oorspronkelijke instellingen** om specifieke instellingen aan te passen voor de geluidstijl **Origineel**.

### Dolby Atmos

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Originele instellingen > Dolby Atmos

Selecteer **Aan** of **Automatisch** om de Dolby Atmos-functie in te schakelen.

### Onderdompelend niveau

🏠 (Home) > Instellingen > Sound > Originele instellingen > Onderdompelend niveau

Stel de hoeveelheid van het Meeslepender effect in, alleen beschikbaar wanneer **Dolby Atmos** is ingesteld op **Aan** of **Auto**.

### Vocale boost

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Originele instellingen > Vocale boost

Pas de hoeveelheid dialooginhoud aan.

### Bas+

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Originele instellingen > Bas+

De toegevoegde basinstellingen instellen. Afhankelijk van het model TV of de geluidsinstellingen is deze optie mogelijk niet beschikbaar.

### Equalizer

🏠 (Home) > Instellingen > Geluid > Originele instellingen > Equalizer

Pas de instellingen van de equalizer aan.

## Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Home) > Instellingen > Sound > Originele instellingen > Standaardinstellingen herstellen.

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

## 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. De instellingsopties zijn verschillend, afhankelijk van de ondersteuningsmogelijkheden van het Easylink 2.0 HDMI-geluidssysteem.

## Het basniveau aanpassen

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

Druk op de pijltoetsen/navigatietoetsen om het basniveau aan te passen. De optie is beschikbaar wanneer de **Geluidstijl** niet is ingesteld op **Aangepast**.

## 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. De optie is beschikbaar wanneer de **Geluidstijl** niet is ingesteld op **Aangepast**.

## 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-effect

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Surround-effect / Surroundmodus

Selecteer een surround-effect uit 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.

\* Een deel van het Easylink 2.0 HDMI-geluidssysteem ondersteunt de **Surroundmodus** alleen om virtuele surround in of uit te schakelen.

## 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 > Soundstage.

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.

## Subwoofer

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

Pas het subwooferniveau aan.

## Dolby Atmos

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

Het volume van de Dolby Atmos-hoogte aanpassen.

## DTS TruVolume

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

Selecteer een consistent volumeniveau.

## Nachtmodus

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

Selecteer een comfortabel, stil luisterniveau.

## Automatisch volume

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

Regel het luisterniveau van het geluid.

## Display

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

Stel in om het scherm automatisch uit te schakelen.

## Standaardinstellingen herstellen

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

Alle geluidsinstellingen van EasyLink 2.0 herstellen naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

## Plaatsing van de TV

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

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

---

## Geavanceerde geluidsinstellingen

---

## Volumeregeling

### 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 > Delta volume

U kunt het Delta-volume instellen om het verschil in geluidsniveau tussen het TV-zender en de HDMI-broningang 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-uitgang op **TV-luidsprekers** of **HDMI-geluidssysteem** is ingesteld.

---

## Instellingen audio-uitvoer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Geavanceerd > Audio out

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 **Bedrade hoofdtelefoon** selecteert, wordt het geluid afgespeeld via een hoofdtelefoon.
- Als u **Optisch** selecteert, worden de TV-luidsprekers uitgeschakeld en wordt het geluid afgespeeld via het apparaat dat is aangesloten op Digital Audio Out - Optisch.
- Als u **TV-luidsprekers + Hoofdtelefoon met kabel** selecteert, wordt het geluid via de luidsprekers van de TV en via een hoofdtelefoon afgespeeld.

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.

Als u het volume van de TV-luidsprekers of de hoofdtelefoon wilt aanpassen, drukt u op **Volume** en vervolgens op de pijlen **➤** (rechts) of op **➤** (links) om de aan te passen uitvoerbron te selecteren. Druk

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

---

## eARC

### eARC-instelling

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

Stel de eARC-modus in op **Automatisch** of **Uit**. HDMI eARC (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 eARC 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 waarde instellen van 0 tot 60 ms.

---

## Hoorprofiel

### Instellingen voor hoorprofiel

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Hoorprofiel.

#### Personaliseer het geluid van uw TV-luidsprekers

De instelling Hoorprofiel is voor het maken van een persoonlijk profiel op basis van uw gehoorvermogen door een gehoortest te doen. U kunt het geluid van uw voorkeur kiezen, zodat u meer hoort en beter geluid ervaart voor een betere kijkervaring.

Hoe test ik mijn gehoor en hoe stel ik mijn hoorprofiel in?

Thuis de gehoortest via 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Hoorprofiel > Configureren. Maak uw eigen hoorprofiel met een korte gehoortest.

Voor de test moet u uw huidige audio-uitgang instellen op **TV-luidsprekers**, omdat de instellingen alleen van invloed zijn op de TV-luidsprekers. De gehoortest werkt het beste wanneer u deze in stilte uitvoert. Zorg ervoor dat uw omgeving stil is tijdens

het testen.

Selecteer **Thuis** en voer een profielnaam in om de test te starten.

Tijdens de test:

- U hoort een toenemende pieptoon.
- Druk op **OK** wanneer u de pieptoon hoort.
- Vervolgens hoort u een afnemende pieptoon.
- Druk op **OK** wanneer u de pieptoon niet meer hoort.
- De test wordt 5 keer herhaald voor verschillende tonen.

Zodra de test is voltooid, worden de resultaten van uw gehoortest weergegeven. Selecteer vervolgens **Opslaan en afsluiten** om het profiel op te slaan. U kunt het huidige profiel toepassen of andere profielen maken, met een maximum van 3 profielen. U kunt indien nodig ook de naam van een profiel wijzigen of een profiel verwijderen.

---

## Dolby Atmos voor hoofdtelefoon

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Dolby Atmos voor hoofdtelefoon

Schakel Dolby Atmos voor hoofdtelefoon **In** of **Uit** als er Dolby Atmos-content beschikbaar is. Selecteer **Hoofdtelefoon met kabel** in de instelling **Audio-uitgang** of sluit een Bluetooth®-apparaat aan om te genieten van de Dolby Atmos-geluidservaring met uw hoofdtelefoon.

---

## 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 u nodig hebt

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 coderingssleutel 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

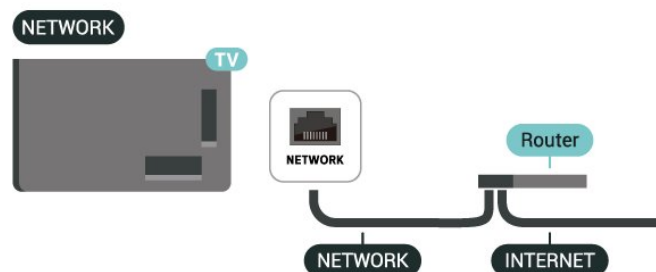
🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Wi-Fi aan/uit

---

### Bekabelde verbinding

#### Wat u nodig hebt

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

### Controleer het netwerk

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Controleer het netwerk

Controleer de status van de netwerkverbinding.

### 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

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

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

### Statische IP-configuratie

🏠 (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 LAN

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

U kunt deze TV met uw smartphone of tablet inschakelen als de TV in de stand-bymodus staat. De instelling **Inschakelen met LAN** moet ingeschakeld zijn.

## Inschakelen met apparaten in huis

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Inschakelen met apparaten in huis

Laat uw apparaten in huis de TV inschakelen vanuit stand-by. Dit kan het energieverbruik van de TV tijdens stand-by beïnvloeden.

## 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

🏠 (Home) > Instellingen > Draadloos & Netwerken > Bedraad of Wi-Fi > Verbinding schermweergave opnieuw instellen

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.

## Gebruiksvoorw.

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

---

#### TV-bediening met Matter

##### Sluit uw TV aan op het Matter Smart Home-netwerk

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > TV-bediening met Matter

Matter is de basis voor verbonden apparaten en een protocol voor het verbinden van compatibele apparaten en systemen. U kunt uw TV toevoegen aan een Matter Smart Home-netwerk door de QR-code te scannen of de installatiecode in te voeren.

---

#### Smart Home Dashboard

##### Smart Home-dashboard voor Matter-apparaten

Het Smart Home-dashboard fungeert als een controlecentrum voor de apparaten die zijn aangesloten op het Matter smart home-netwerk. Vanuit het dashboard kunt u het volgende doen:

- Voeg nieuwe Matter Smart Home-apparaten toe via de **Philips Smart TV**-app
- Geef een overzicht weer van de momenteel gekoppelde slimme apparaten met tegels
- Geef de status van elk apparaat aan in de rechterbovenhoek van de tegel
- Configureer de instellingen voor elk apparaat

Het Smart Home-dashboard starten:

- 1 - Druk op de toets  (TV-menu) om het TV-menu te openen .
- 2 - Selecteer het **Smart Home** en druk op **OK** om te openen.
- 3 - U kunt ook naar **🏠 (Home)** gaan om de **Smart Home**-app te selecteren en op **OK** drukken om deze te openen.

Als er geen smart home-apparaten zijn gekoppeld, begeleidt het Smart Home-dashboard u met het koppelen van nieuwe apparaten.

##### Koppelen van een Smart Home-apparaat met de Philips Smart TV-app

Om het apparaat te koppelen op het Smart Home-dashboard moet u eerst de **Philips Smart TV**-app op uw mobiele apparaat installeren. De **Philips Smart TV**-app is gratis beschikbaar voor iOS en Android. U kunt ook naar **🏠 (Home) > Instellingen > Draadloos & netwerken > Met kabel of Wi-Fi > QR-code voor Remote App** en op **OK**; drukken. op het TV-scherm wordt dan een QR-code weergegeven. Scan de QR-code met uw mobiele apparaat en volg de instructies om de **Philips Smart TV**-app te downloaden en te installeren.

Open de **Philips Smart TV**-app op uw mobiele apparaat en begin met het koppelen van Matter Smart Home-apparaten met uw TV.

- 1 - Zorg ervoor dat de TV en de **Philips Smart TV**-app op hetzelfde Wi-Fi-netwerk zitten.
- 2 - U kunt handmatig de ID-code van het Matter-apparaat invoeren of de scanfunctie van de **Philips Smart TV**-app gebruiken om de QR-code van het Matter-apparaat te scannen.
- 3 - Na het scannen herkent de app de ID van het Matter-apparaat en geeft de ID-informatie door aan de TV.
- 4 - De TV maakt verbinding met de Matter-cloudservice om het apparaat te verifiëren.

5 - De Philips Smart TV-app wacht op de status van dit koppelingsproces. Als het geslaagd is, geeft de app een bevestigingsbericht weer om te informeren dat de TV het Matter-apparaat kan bedienen via het Smart Home-dashboard van de TV.

6 - Scan de QR-code opnieuw en probeer het nogmaals als het koppelen niet is geslaagd.

Zodra de Matter-apparaten succesvol zijn gekoppeld, kunt u het Smart Home-dashboard op de TV starten om de configuraties van gekoppelde apparaten te bekijken en te wijzigen.

## De status weergeven en instellingen van Smart Home-apparaten weergeven

Op het Smart Home-dashboard, kunnen gekoppelde apparaten worden gevonden en bediend via de tabbladen **Favorieten**, **Kamers** en **Soorten apparaten**.

**Favorieten:** u kunt de apparaten handmatig aan de favorietenlijst toevoegen.

**Kamers:** Plaats de apparaten in een specifieke ruimte.

**Apparaattypen.** Dit is gegroepeerd op basis van het apparaatcluster. De types zijn slimme stekkers/stopcontacten, schakelaars, lichten, thermostaat en hub. Als een apparaat via een hub is aangesloten (bijvoorbeeld de IKEA DIRIGERA-hub), wordt het gegroepeerd en alleen weergegeven onder het filter Hub.

Wanneer een nieuw apparaat wordt toegevoegd, wordt het toegevoegd aan een van de apparaatclusters. Het nieuwe apparaat wordt altijd aan de laatste tegel toegevoegd. U kunt het apparaat toevoegen als favoriet of het in een specifieke kamer plaatsen.

Om de apparaten te bekijken en te configureren:

1 - Gebruik in de lijst met gekoppelde apparaten de **navigatie**-toets op de afstandsbediening om door de tegels te bladeren.

2 - Selecteer een apparaat en druk op **OK** om het configuratiemenu van dat apparaat te openen.

3 - Het configuratiemenu bevat doorgaans:

- een schakelaar om het apparaat in of uit te schakelen;
- bedieningselementen voor de apparaten, waarbij de bedienbaarheid afhankelijk is van de mogelijkheden van elk Matter-apparaat en de ondersteunde Matter-clusters, en ook afhangt van wat de TV kan bedienen;
- het apparaat beheren door de locatie in te stellen, het als favoriet aan te merken, het te koppelen aan andere apps en het apparaat te verwijderen.

4 - Druk op **← (Terug)** om het configureren van dit apparaat te stoppen en het menu af te sluiten.

Om een apparaat uit de gekoppelde lijst te verwijderen, selecteert u een tegel en drukt u op **OK**

om het configuratiemenu te openen.

Selecteer **Apparaat beheren > Apparaat verwijderen** en bevestig de verwijdering om het apparaat uit de gekoppelde lijst te verwijderen. Als het apparaat is gekoppeld via een bridge, worden bij het verwijderen van dit apparaat alle andere apparaten die bij de bridge horen ook verwijderd.

## Algemene instellingen

---

### Verbindingsinstellingen

---

#### Toetsenbordinstellingen

**🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > Toetsenbordinstellingen**

Om het toetsenbord te installeren, schakelt u de TV in en sluit u het toetsenbord aan op de TV. Wanneer de TV het toetsenbord voor het eerst detecteert, kunt u de hoofdingeling van uw toetsenbord selecteren en indien nodig een extra alternatieve indeling.

#### 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.

#### Scherminzetten om energieverbruik te verminderen

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

Selecteer **Scherminzetten**. Het TV-schermin wordt uitgeschakeld. Om het TV-schermin weer in te schakelen, drukt u op de afstandbediening op een willekeurige toets (behalve **🔊 Volume +** of **-**, **Afspelen ▶**, **Pauzeren ||** en **123**).

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 **Uit**, 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 **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 signaal ontvangt.

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

Uw TV wordt automatisch uitgeschakeld als er na 10/15/20 minuten geen signaal 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

🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink

Om de EasyLink aan of uit te zetten.

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

🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink afstandsbediening

Hiermee schakelt u de EasyLink-afstandsbediening in of uit.

#### Schakel de HDMI-apparaten met de TV uit

🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink automatisch apparaat uitschakelen

Selecteer **Aan** de HDMI-apparaten door de TV in de stand-bystand te laten zetten. Selecteer **uit** om deze functie uit te schakelen.

#### Schakel de TV in met HDMI-apparaten

🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink-auto-TV aan

Selecteer **aan** om de HDMI-apparaten de TV uit de stand-bystand te laten halen. Selecteer **uit** om deze functie uit te schakelen.

#### Schakel HDMI-geluidssysteem met de TV in

🏠 (Home) > Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink automatische ARC aan

Schakel deze in zodat de TV het aangesloten HDMI-geluidssysteem (op de HDMI ARC/eARC-poort) vanuit de stand-by-stand kan activeren. Selecteer **uit** om deze functie uit te schakelen.

#### 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.

---

## Apple AirPlay en HomeKit

### Content streamen via AirPlay

U kunt de mediabestanden van Apple-apparaten naar uw TV streamen via AirPlay. Ga naar **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Apple AirPlay en HomeKit** om naar de pagina Instellingen AirPlay en HomeKit te gaan en zorg ervoor dat **AirPlay op Aan** staat. Uw Apple-apparaat moet zijn verbonden met hetzelfde WiFi-thuisnetwerk als uw TV.

### Voeg uw TV toe aan Apple HomeKit

Uw TV toevoegen aan HomeKit en uw TV bedienen via Apple-apparaten:

- 1 - Ga naar **🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Apple AirPlay en HomeKit** om naar de pagina Instellingen AirPlay en HomeKit te gaan.
- 2 - Selecteer **Instellen** onder HomeKit om een QR-code op uw TV te genereren.
- 3 - Open op uw Apple-apparaat de **Home**-app, tik op **Toevoegen +** en scan vervolgens de QR-code op de TV.
- 4 - Volg de instructies op uw Apple-apparaat en sluit uw TV aan op HomeKit.

---

## 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.

---

## Locatie: thuis of winkel

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

- De locatie van uw TV selecteren
- Als u **Winkel** selecteert, wordt de beeldstijl teruggezet op **Kristalhelder** en kunt u de winkelinstellingen aanpassen.
- 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**

Schakel **Demo Me automatisch starten** in of uit.

### POS-geluid

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie > POS-geluid**

Schakel het **POS-geluid** in of uit. Deze functie is bedoeld voor dealers.

---

## HDMI Ultra HD

De signaalkwaliteit voor elke HDMI-aansluiting instellen

**🏠 (Home) > 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 **Basic**.

Afhankelijk van verschillende gebruiksscenario's kunt u een van de onderstaande opties selecteren om de signaalkwaliteit aan te passen.

- **Basic** – Beste compatibiliteit met oudere apparaten.
- **Optimaal voor film** – Aanbevolen voor het kijken van films.
- **Optimaal voor games** – Ideaal voor gaming.

---

## 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 **Main 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 instellen

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

---

## 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 classificering.

---

## 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.

---

## 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 correct is, kunt u de **tijdzone** gebruiken om deze aan te passen.

### 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.


---

## 10.3. Eco-instellingen

### Instellingen voor energiebesparing

⌘ (TV-menu) > Eco-instellingen > Energiezuinig




Druk op de ⌘ (TV-menu)-toets op de afstandsbediening om het TV-menu te openen en 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.

### Scherm uitzetten om energieverbruik te verminderen

 (TV-menu) > Eco-instellingen > Scherm uit

Selecteer **Scherm uitzetten**. Het TV-scherm wordt uitgeschakeld. Om het TV-scherm weer in te schakelen, drukt u op de afstandsbediening op een willekeurige toets (behalve ) Volume + of -, Afspelen , Pauzeren  en 123).

### Timer voor uitschakelen van de TV instellen

 (TV-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 signaal ontvangt.

 (TV-menu) > Eco-instellingen > Geen signaaltimer

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

# 11. Universele toegang

---

## 11.1. Instellingen voor universele toegang

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang

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

Instellingen voor universele toegang inschakelen

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

Universele toegang voor slechthorenden

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

- Een aantal digitale TV-zenders zenden audio en ondertitels uit die speciaal zijn aangepast voor doven en slechthorenden.
- Als deze optie is ingeschakeld, schakelt de TV automatisch over op de aangepaste audio en ondertiteling, indien beschikbaar.

Universele toegang voor blinden of slechtzienden

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

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

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

- Als u Gemengd volume selecteert, kunt u het volume van de normale audio mengen met het audiocommentaar. Druk op de pijlen ▶ (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.

Dialogverbetering

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Dialogverbetering

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

Spraakbegeleiding

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Spraakbegeleiding

Schakel deze optie in om de functie voor spraakbegeleiding in te schakelen met behulp van de tekst-naar-spraak-engine. De functie is alleen beschikbaar in bepaalde talen.

Stel de spraaksnelheid of het spraakvolume in

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Spraaksnelheid / Spraakvolume

Wanneer 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Spraakbegeleiding is ingeschakeld, selecteert u Spraaksnelheid of Spraakvolume om de snelheid of het volume in te stellen waarmee de tekst wordt uitgesproken.

Tekst uitvergroten

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

Schakel deze optie in om teksten op het scherm te vergroten.

Audio met meerdere uitgangen

🏠 (Home) > Instellingen > Universele toegang > Audio met meerdere uitgangen

Schakel audio-uitvoer via de TV-luidsprekers in tijdens een LE-audioverbinding of Auracast™-uitzending. Zorg ervoor dat Audio uitgang in het Geluidsmenu is ingesteld op TV-luidsprekers.

---

## 11.2. Meer toegangsinstellingen

Toetsenbord- en muisinstellingen

🏠 (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.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Muisinstellingen

Bewegingssnelheid van USB-muis aanpassen.

### Instellingen voor bedrade en draadloze hoofdtelefoons

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

Als u het geluid van de TV wilt afspelen via een draadloze Bluetooth®-hoofdtelefoon, moet u het apparaat met de TV koppelen.

Een Bluetooth®-apparaat met de TV koppelen:

1 - Schakel het Bluetooth®-apparaat in en plaats het binnen het bereik van de TV.

2 - Selecteer 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken en druk op ➤ (rechts) om het menu te openen.

3 - Selecteer Bluetooth > Zoeken naar Bluetooth-toestel en druk op OK.

4 - Selecteer Zoeken en druk op OK. Volg de instructies op het scherm. U koppelt het apparaat vervolgens met de TV en de TV slaat de verbinding op. Mogelijk moet u eerst een gekoppeld apparaat ontkoppelen als het maximale aantal gekoppelde apparaten is bereikt.

5 - Selecteer het type apparaat en druk op OK.

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

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 Bedrade hoofdtelefoon selecteert, wordt het geluid afgespeeld via een hoofdtelefoon.

• Als u TV-luidsprekers + Hoofdtelefoon met kabel selecteert, wordt het geluid via de luidsprekers van de TV en via een hoofdtelefoon afgespeeld.

### Instellingen voor ondertiteling

Als u ondertiteling wilt inschakelen, drukt u op OPTIES en selecteert u Ondertiteling.

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


U kunt de voorkeurtalen voor ondertiteling selecteren bij 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.

# 12. Aurora


---

De Aurora-app is een app die de sfeer verbetert van de leefruimte waarin de TV staat met beelden, animaties en kleurrijk Ambilight. Aurora maakt gebruik van beelden, animaties, audio en het kenmerkende Ambilight van Philips om de leefruimte aan te passen aan uw nieuwe lifestyle.

De Aurora-app openen:

- 1 - Druk op de toets  (TV-menu) om het TV-menu te openen .
- 2 - Selecteer **Aurora** en druk op **OK** om het te openen.

## Generatieve muziek

Er zijn vier categorieën met thema's: **Lente**, **Zomer**, **Herfst** en **Winter**. Wanneer de Aurora-app is geactiveerd, drukt u op **OPTIONS** en selecteert u **Generatieve muziek**. Selecteer een thema om het afspelen te starten. Druk op  **Terug** om de Aurora-app af te sluiten. Wanneer het thema speelt, drukt u op de **OPTIONS**-toets voor meer gedetailleerde opties.

## Aurora autostart

Wanneer de Aurora-app is geactiveerd, drukt u op **OPTIONS** en schakelt u **Aurora-autostart** in. De Aurora-app wordt automatisch geactiveerd wanneer de TV in stand-by gaat.

## In stand-by zetten

U kunt de afspeelduur van het Aurora-thema instellen. De TV schakelt over naar stand-by wanneer de tijd om is.

De TV in stand-by zetten:

- 1 - Druk, wanneer de Aurora-app is geactiveerd, op **OPTIONS** en selecteer **In stand-by zetten**.
- 2 - Selecteer **1 uur**, **2 uur** of **4 uur** om de TV in stand-by te zetten.
- 3 - Twee minuten voordat de timer afloopt, wordt er op de TV een dialoogbox weergegeven met de optie om onmiddellijk naar de stand-bymodus over te schakelen of dit uit te stellen naar 1 of 2 uur later. De timer die wordt ingesteld voor aftellen of uitstellen kan het toegestane maximum van 4 uur niet overschrijden.

# 13. Gamebalk

---

De Gamebalk is een geïntegreerd centrum voor de weergave van informatie en bedieningsinstellingen wanneer u games speelt. De balk biedt een snelle manier om beeld-, audio- en Ambilight\*-instellingen te wijzigen. U kunt ook tot 9 aparte gameprofielen maken voor verschillende soorten games naar eigen voorkeur. Dit is van toepassing op HDMI-bronnen zolang de **Weergavemodus** is ingesteld op **Game** of op **Auto** terwijl er game-inhoud wordt gedetecteerd.

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

## Activering en deactivering

Wanneer de TV automatisch overschakelt naar de Gamemodus (via speldetectie), zal de TV een bericht tonen om de gebruiker te informeren dat de Gamemodus is ingeschakeld en de Gamebalk beschikbaar is, druk op **OK** om de Gamebalk te activeren. Om de Gamebalk te deactiveren, kunt u op **← Terug** drukken of hij wordt automatisch na 20 seconden gesloten zonder interactie.

## Gaminginformatie

De Gamebalk geeft de belangrijkste informatie voor gamen weer.

**Framesnelheid:** huidige FPS (frame per second), weergegeven bovenaan het scherm.

**Profielnaam:** huidig toegepast profiel van instellingen, weergegeven bovenaan de Gamebalk.

**HDMI-informatie:** huidige HDMI-poort, snelheid/modus en HDCP-versie, weergegeven onder de profielnaam.

**Informatie over de videobron:** weergegeven onder aan de Gamebalk.

- VRR-type: huidig type VRR
- Resolutie: resolutie videobron
- Bitdiepte en pixelformaat: gegevensinformatie van huidige bron
- SDR/HDR-formaat: het ondersteunde HDR-type of SDR van de bron
- ALLM: om aan te geven dat HDMI ALLM wordt ondersteund
- Motioninstelling: huidige instelling van Motion

## Gametools

De Gametools\* bevatten veelgebruikte tools die uw game-ervaring kunnen verbeteren. Verplaats de


cursor naar de profielnaambalk en druk op **OK** om de gametools in of uit te schakelen. Verplaats de cursor naar het pictogram van de Gametool en druk op **OK** om het groene licht op het pictogram aan te zetten en de tool in te schakelen. Druk nogmaals op **OK** om de tool uit te schakelen. Ga omlaag en selecteer **•••** onder het pictogram om de instellingsopties voor de Gametool te openen.

**Crosshair:** activeren/deactiveren om het aanwijzerpunt weer te geven. U kunt **Type**, **Grootte**, **Dikte** en **Kleur** van het richtkruis aanpassen via de instellingsopties.

**Schaduwverbeteraar:** schakel donkere detailversterking in om de zichtbaarheid van schaduwdetails te verbeteren. U kunt het type in de instellingsopties aanpassen om verschillende niveaus van verbetering toe te passen. Instelling **8** is een speciale modus, die het omgekeerde effect toepast op helderheid en duisternis in game-inhoud.

**Kleurenfilter:** Hiermee kunt u visuele filtereffecten toepassen op video op basis van de kleur die u in de opties hebt geselecteerd. **Enkele kleur** is om andere kleuren uit te filteren en alleen de geselecteerde kleur weer te geven. **Kleur verwijderen** is om alleen de geselecteerde kleur uit te filteren en andere kleuren weergegeven te laten. Als de kleurfilterfunctie is ingeschakeld, zijn de instellingen **Kleurverbetering** en **Kleurregeling** onder **Beeld > Kleur**-instellingen niet toegankelijk

## Instellingen voor de gamebalk

Selecteer het instellingenpictogram  aan de linkerkant van de gamebalk en druk op **OK** om de volgende instellingen te wijzigen:

**Profiel:** het profiel slaat de instellingen van de Gamebalk op. U kunt kiezen uit de voorgedefinieerde profielen **Standaard**, **First-Person Shooter (FPS)** en **Game met lage framesnelheid (30/60 fps)\***. U kunt ook uw eigen profielen maken. De instellingen van de Gamebalk kunnen worden aangepast voor verschillende soorten games. Wanneer u tevreden bent met de huidige instellingen voor een specifieke game of gametype, kunt u naar **Gamebalkinstellingen > Profiel** gaan en **Profiel toevoegen** selecteren om de huidige instellingen op te slaan en het profiel een naam te geven. Naast het **Standaard**-profiel kunnen tot 9 aangepaste profielen worden aangemaakt. Zodra het aangepaste profiel is aangemaakt, kunt u op de linker- of rechertoets drukken om tussen de profielen te wisselen in de balk **Profielnaam**.

**Indicator voor framesnelheid:** instellen om de framesnelheid-informatie te activeren/deactiveren en weer te geven.

**HDMI Ultra HD:** snelkoppeling om de HDMI Ultra HD-instelling aan te passen.

**Motion:** snelkoppeling om de Motion-instelling aan te passen.

**HDR tone mapping:** snelkoppeling om de instelling voor HDR tone mapping aan te passen.

**Alle beeldinstellingen:** snelkoppeling om alle beeldinstellingen aan te passen.

**Ambilight\*\* stijl:** snelle link om de Ambilight-instellingen aan te passen.

**IntelliSound:** snelkoppeling om de IntelliSound-instelling aan te passen.

**Geluidstijl:** snelkoppeling om de Geluidstijlinstelling aan te passen

**Profiel herstellen:** standaardinstellingen voor het huidige profiel herstellen.

\* Afhankelijk van uw TV-model zijn sommige functies mogelijk niet beschikbaar op uw TV.

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

# 14. Smart TV en apps

---

beschikbaar op uw TV.

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

## 14.1. 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.

---

## 14.2. 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

# 15. 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 app te openen. U kunt Netflix direct vanaf een TV in stand-by openen.

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

# 16. 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 app Amazon Prime Video 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.

# 17. 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.

# 18. Alexa

---

## 18.1. Over Alexa

De TV kan met gesproken opdrachten worden bediend via Amazon Alexa\*.

### Over Alexa

Alexa is een cloudgebaseerde spraakservice die beschikbaar is op Alexa Echo-apparaten van Amazon en andere fabrikanten. Via Alexa kunt u naar een andere zender gaan, het volume aanpassen en nog veel meer.

Om de TV te bedienen met Alexa hebt u het volgende nodig:

- Philips Smart TV met ondersteuning voor Alexa
- Amazon-account
- Alexa-app\* (mobiele versie/tabletversie)
- Draadloze of bekabelde netwerkverbinding

Amazon, Alexa en alle gerelateerde logo's zijn handelsmerken van Amazon.com, Inc. of van aan haar gelieerde ondernemingen. Amazon Alexa is in geselecteerde talen en landen beschikbaar.

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.


---

## 18.2. Alexa gebruiken

Als u Alexa wilt gebruiken, moet u eerst de Alexa-service installeren op uw Philips Smart TV. De installatie start u door de app 'Amazon Alexa' te openen vanuit het beginscherm van uw TV. Volg de instructies en voer de volgende stappen uit:

- Selecteer een Amazon-account en log in.
- Koppel uw account op uw mobiele apparaat en ontdek uw apparaten.
- Keer terug naar uw TV om de installatie te voltooien.

### TV instellen voor Alexa

- 1 - Druk op  **Hoofdmenu** en open de app 'Amazon Alexa'.
- 2 - Houd tijdens de installatie de Alexa-app (op een mobiel apparaat of de webversie) bij de hand.
- 3 - Volg de instructies op het scherm om u aan te melden bij uw Amazon-account en het privacybeleid te accepteren.

4 - Meld u op uw mobiele apparaat aan met het Amazon-account dat u ook gebruikt voor de Amazon Alexa-app.

5 - Aan het eind van het installatiescherm kunt u **Gereed** selecteren. Alexa is nu klaar voor gebruik.

---

## 18.3. Alexa-spraakopdrachten

Probeer dit eens:

### ZET TV AAN/UIT

"Alexa, zet Woonkamer-TV aan" (zie opmerking hieronder)

"Alexa, zet de TV uit"

Opmerking: TV inschakelen werkt alleen als de instelling Alexa inschakelen via de app Amazon Alexa op de TV is geactiveerd.

### ZENDER WIJZIGEN

"Alexa, volgende zender TV"

"Alexa, ga naar zender 5 op de TV"

### VOLUME WIJZIGEN

"Alexa, stel het volume op Woonkamer-TV in op 15"

"Alexa, zet het geluid zachter"

"Alexa, geluid harder"

### GELUID VAN TV DEMPEN OF WEER INSCHAKELEN

"Alexa, mute Living Room TV"

"Alexa, unmute"

### INGANGSSIGNAAL WIJZIGEN

"Alexa, switch input to Blu-ray on Living Room TV"

"Alexa, switch input to HDMI 1"

### AFSPELEN BEDIENEN

"Alexa, speel af op TV"

"Alexa, pauzeren"

### AMBILIGHT BEDIENEN (zie opmerking hieronder):

"Alexa, zet Ambilight aan"

"Alexa, zet Ambilight uit"

Opmerking: Welke Ambilight-spraakopdrachten worden ondersteund, kan afhankelijk zijn van het model TV.

### APPLICATIES OF SNELKOPPELINGEN STARTEN\*\*

"Alexa, start Prime Video op Woonkamer-TV"

"Alexa, ga naar Instellingen op Keuken-TV"

"Alexa, ga naar Hoofdmenu op de TV"

### ONDERSTEUNDE LANDEN

Verenigd Koninkrijk, Ierland\*\*, Frankrijk, Duitsland, Oostenrijk\*\*, Italië, Spanje, Brazilië.

### ONDERSTEUNDE TALEN

Engels (VK), Engels (VS), Frans, Duits, Italiaans,  
Spaans, Portugees (BR), Spaans (VS).

\*\* Ondersteunde regio-instellingen zijn voor die  
landen mogelijk niet beschikbaar.

# 19. 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
- 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.

# 20. Software

---

## 20.1. 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 1.2GB 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 - Download de TV-software
    - Plaats het USB-geheugen in de computer.
    - Zoek op het USB-geheugenapparaat het bestand **update.htm** en dubbelklik erop.
    - Klik op **ID versturen**.
    - Als er nieuwe software beschikbaar is, downloadt u het ZIP-bestand.
    - Daarna pakt u het bestand uit en kopieert u het bestand **autorun.upg** naar het USB-geheugenapparaat.
    - Plaats dit bestand niet in een map.

#### 4 - De TV-software bijwerken

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

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 dealers en ervaren gebruikers.

---

## 20.2. Softwareversie

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

Geef de huidige softwareversie van de TV weer.

---

## 20.3. 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.

# 21. Milieu

---

## 21.1. 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)

---

## 21.2. EPREL-registratienummer

43PQS7801 : 2649959

50PQS7801 : 2695445

55PQS7801 : 2695465

65PQS7801 : 2709766

75PQS7801 : 2709802

---

## 21.3. Einde levensduur

### Oude producten en batterijen weggooien

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



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



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

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

Uw product bevat batterijen die, overeenkomstig de Europese richtlijn (EU) 2023/1542, niet bij het gewone huishoudelijke afval mogen worden weggegooid.



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

---

## 22. Specificaties

---

### 22.1. Voeding

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

#### Voeding

- Netspanning: AC 100-240V
  - Omgevingstemperatuur: 5 tot 35 °C
- 

### 22.2. 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

---

### 22.3. Schermresolutie

#### Schermdiagonaal

- 105 cm / 42 inch
- 108 cm / 43 inch
- 121 cm / 48 inch
- 126 cm / 50 inch
- 139 cm / 55 inch
- 164 cm / 65 inch
- 189 cm / 75 inch
- 194 cm / 77 inch
- 215 cm / 85 inch

#### Schermsresolutie

- 3840 x 2160

---

### 22.4. Ondersteunde invoerresolutie

#### Ondersteunde computer-/videoresolutie

##### Resolutie - vernieuwingsfrequentie

- 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
- 2560 x 1440p - 60Hz
- 3840 x 2160p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

#### Ondersteunde videoresolutie

##### Resolutie - vernieuwingsfrequentie

- 480i - 60 Hz
- 576i - 50 Hz
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz
- Variabele actualiseersnelheid video: 1080p, 1440p, 2160p met een framesnelheid tot 48-60Hz.

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

---

### 22.5. Geluid

- Uitgangsvermogen (RMS): 20 W
  - IntelliSound
  - Dolby MS12
  - Dolby Atmos
  - DTS:X
  - Dolby-dialogverbetering
  - Bass+
  - Dolby-volumeregelaar/nachtmodus
  - Vocale boost
  - AI Equalizer (Persoonlijke modus)
  - AI-geluid
  - Hoorprofiel
- 

### 22.6. Multimedia

#### Aansluitingen

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11ac, Dual Band (ingebouwd)
- Bluetooth® 5.2

#### 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.

---

## 22.7. Connectiviteit

Voor 43 inch/50 inch/55 inch

#### Zijkant TV

- Common Interface-sleuf: CI+/CAM
- Hoofdtelefoon: stereomini-aansluiting van 3,5 mm
- USB 1 - USB 2.0
- USB 2 - USB 2.0
- HDMI 3-ingang - UHD - HDR
- HDMI 2-ingang - UHD - HDR
- HDMI 1-ingang - ARC/eARC - UHD - HDR

#### Onderzijde TV

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

Voor 65 inch/75 inch

#### Zijkant TV

- Common Interface-sleuf: CI+/CAM
- Hoofdtelefoon: stereomini-aansluiting van 3,5 mm
- HDMI 3-ingang - UHD - HDR
- HDMI 2-ingang - UHD - HDR
- HDMI 1-ingang - ARC/eARC - UHD - HDR
- Antenne (75 ohm)
- Satellietuner
- USB 1 - USB 2.0
- USB 2 - USB 2.0

#### Achterzijde TV

- Audio-uitgang: Optical Toslink
- LAN-netwerk: RJ45

# 23. Problemen oplossen

---

## 23.1. Tips

Als u geen oplossing voor uw TV-probleem kunt vinden in **Problemen oplossen**, gaat u naar **Help > Gebruikershandleiding** om de meest relevante pagina in de gebruikershandleiding te vinden.

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.

---

## 23.2. 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 knipperen opnieuw optreedt, gaat u naar **Help > Contactgegevens** en neemt u contact op met Philips TV Consumer Care.

### De TV schakelt uit zichzelf uit

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

---

## 23.3. 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.

---

## 23.4. 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.

---

## 23.5. 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 abonnementspakketten 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 satellietdish stevig is bevestigd. De schotel kan bewegen door harde wind.
- Sneeuw en regen kunnen leiden tot een slechtere ontvangst.




---

## 23.7. Geluid

### Geen geluid of matige geluidskwaliteit

- Controleer of de geluidinstellingen 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 heeft aangesloten op een **HDMI ARC/eARC-verbinding** op het Home cinema-syst.
  - Zorg ervoor dat de audio-uitgang van de TV is aangesloten op de audio-ingang van het home cinema-systeem.
- Er moet geluid hoorbaar zijn via de HTS-luidsprekers (home cinema-systeem).

### 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**

---

## 23.8. HDMI – UHD

### HDMI

- Houd er rekening mee dat HDCP-ondersteuning (High-bandwidth Digital Content Protection) de beeldoverdracht tussen een HDMI-apparaat en een TV kan vertragen.
- Als de TV het HDMI-apparaat niet herkent en er geen beeld wordt weergegeven, probeert u de bron van het ene apparaat naar een ander over te schakelen en weer terug.
- 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. U kunt op **Help** > **Gebruikershandleiding** > **Algemene instellingen** > **HDMI Ultra HD raadplegen**.
- 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.

---

## 23.9. 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. Kijk voor meer informatie op **Help** > **Gebruikershandleiding** > **Specificaties** > **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.

---

## 23.10. 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.

---

## 23.11. 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**.

# 24. Veiligheid en onderhoud

---

## 24.1. 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 of de afstandsbediening nooit bloot aan regen of water. Houd voorwerpen die vloeistoffen bevatten (zoals vazen) uit de buurt van de TV en de afstandsbediening.
- Als er vloeistof op of in de TV komt, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen. Neem contact op met de Philips TV Consumer Care om de TV te laten controleren voordat u haar weer 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 op de standaard gemonteerde TV op een vlak, stabiel 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 komst is. Raak tijdens onweer geen enkel onderdeel van de TV, het netsnoer of de antennekabel aan.

## Risico op gehoorbeschadiging

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

## Lage temperaturen

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

## Vochtigheid

Afhankelijk van temperatuur en vochtigheid kan lichte condensvorming optreden aan de binnenkant van de glasplaat aan de voorkant van de TV (geldt voor bepaalde modellen). U kunt dit voorkomen door de TV niet bloot te stellen aan direct zonlicht, hitte of extreme vochtigheid. Als er condensatie optreedt, verdwijnt dit spontaan als de TV een paar uur aan staat.

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

---

## 24.2. 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.

# 25.

## Gebruiksvoorwaarden

---

2026 © 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-schildembleem 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 waarschuwingstekens 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

Hierbij verklaart TP Vision Europe B.V. dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van Richtlijn 2014/53/EU (RED), 2011/65/EU (RoHS), 2019/882 (EAA) en ESPR-verordening (EU) 2024/1781 (Verordening (EU) 2019/2021).

### UKCA-conformiteit

Hierbij verklaart TP Vision Europe B.V. dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de Radio Equipment Regulations 2017 en de Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 en de 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.

# 26. Auteursrechten

---

## 26.1. 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.



## 26.2. HEVC Advance

Gedekt door een of meer aanspraken van de HEVC-patenten die worden opgesomd op [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com). Toekomstbestendig met geavanceerde HEVC-decodering.

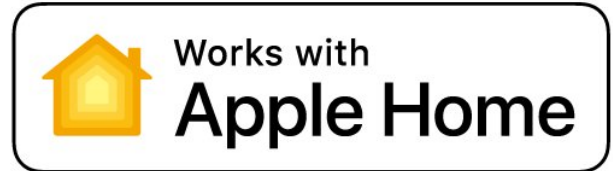


## 26.3. Werkt met Apple AirPlay en Werkt met Apple Home

Het gebruik van de Works with Apple-badges betekent dat een accessoire specifiek is ontworpen om te werken met de technologieën die in de badges zijn geïdentificeerd en door de ontwikkelaar is gecertificeerd om aan de prestatienormen van Apple te voldoen. Apple is niet verantwoordelijk voor de werking van dit apparaat of de naleving van veiligheids- en regelgevingnormen.

Apple, AirPlay, Apple Home en HomeKit zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen en regio's. IOS is

een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Cisco in de VS en andere landen en wordt onder licentie gebruikt.



## 26.4. DTS:X

VOOR DTS-PATENTEN, ZIE [HTTP://XPERI.COM/DTS-PATENTS/](http://XPERI.COM/DTS-PATENTS/). VERVAARDIGD ONDER LICENTIE VAN DTS, INC. EN ZIJN GELIEERDE ONDERNEMINGEN. DTS, DTS:X EN HET DTS:X-LOGO ZIJN GEDEPONEERDE HANDELSMERKEN OF HANDELSMERKEN VAN DTS, INC. EN ZIJN GELIEERDE ONDERNEMINGEN IN DE VERENIGDE STATEN EN/OF ANDERE LANDEN. © DTS, INC. EN ZIJN GELIEERDE ONDERNEMINGEN. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.



## 26.5. Dolby ATMOS

Dolby, Dolby ATMOS en het dubbel-D-symbool zijn geregistreerde handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation. Deze producten zijn geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Vertrouwelijke ongepubliceerde werken. Copyright © 2012–2024 Dolby Laboratories. Alle rechten voorbehouden.



---

## 26.6. Wi-Fi Alliance

Het Wi-Fi CERTIFIED®-logo is een gedeponeerd handelsmerk van Wi-Fi Alliance®.



---

## 26.7. Andere handelsmerken

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

# 27. Open Source

---

## 27.1. 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)

---

## 27.2. 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 is een document waarin de distributie van de broncode wordt beschreven, die wordt gebruikt voor TP Vision Europe B.V. TV, die valt onder de GNU General Public License (de GPL), of de GNU Lesser General Public License (de LGPL), of enige 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 INBEGRIIP 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

ALSA (1.1.8) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://www.alsa-project.org/>

Detailed description:

ALSA (Advanced Linux Sound Architecture) provides audio and MIDI functionality for Linux systems. It includes kernel drivers, user-space libraries, and utilities for managing and configuring sound devices.

FFmpeg (6.1.2) (LGPL-2.1+ / GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://ffmpeg.org/>

Detailed description:

FFmpeg is a multimedia framework capable of decoding, encoding, transcoding, muxing, demuxing, streaming, and playing audio and video in many formats.

SQLite (3.48.0) (Public Domain)

The original download site for this software is:

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

Detailed description:

SQLite is a lightweight, serverless SQL database engine that requires no configuration and stores data in a single file, making it ideal for embedded systems.

curl (8.9.1) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://curl.se/>

Detailed description:

curl is a command-line tool and library for transferring data using URLs. It supports numerous network protocols and is widely used for client-server communication.

BusyBox (1.36.1) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://busybox.net/>

Detailed description:

BusyBox provides a collection of standard UNIX utilities in a single executable, optimized for embedded environments with limited resources.

Linux Kernel (6.12) (GPL-2.0)

The original download site for this software is:

<https://www.kernel.org/>

Detailed description:

The Linux kernel is the core component of the Linux operating system, responsible for hardware abstraction, memory management, process scheduling, and device drivers.

U-Boot (2025.07) (GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

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

Detailed description:

This instance of U-Boot provides bootloader

functionality for embedded platforms, including board initialization, memory setup, and operating system loading.

zlib (1.2.11) (zlib)

The original download site for this software is:  
<https://zlib.net/>

Detailed description:

zlib is a general-purpose compression library that provides lossless data compression and decompression services used by many software components.

FLAC (1.4.2) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:  
<https://xiph.org/flac/>

Detailed description:

FLAC (Free Lossless Audio Codec) is an audio compression format that reduces file size without losing audio quality.

libjpeg-turbo (2.1.5.1) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:  
<https://libjpeg-turbo.org/>

Detailed description:

libjpeg-turbo is a JPEG image codec that uses SIMD acceleration to provide faster image compression and decompression.

Material Design Icons (0) (Apache-2.0)

The original download site for this software is:  
<https://materialdesignicons.com/>

Detailed description:

Material Design Icons is a comprehensive icon set following Google's Material Design guidelines for use in graphical user interfaces.

ALSA (1.0.23) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:  
<https://www.alsa-project.org/>

Detailed description:

This older ALSA release provides legacy audio APIs and drivers for applications requiring backward compatibility.

curl (8.5.0) (MIT)

The original download site for this software is:  
<https://curl.se/>

Detailed description:

This version of curl provides reliable and secure data transfer functionality across multiple network protocols.

Lua (5.3.5) (MIT)

The original download site for this software is:  
<https://www.lua.org/>

Detailed description:

Lua is a lightweight, high-performance scripting language designed for embedding in applications and extending functionality.

Mini-XML (2.9) (MIT)

The original download site for this software is:  
<https://www.msweet.org/mxml/>

Detailed description:

Mini-XML is a small XML parsing library designed to be easily embedded into applications with minimal dependencies.

wpa\_supplicant (2.9) (BSD-3-Clause)

The original download site for this software is:  
[https://w1.fi/wpa\\_supplicant/](https://w1.fi/wpa_supplicant/)

Detailed description:

wpa\_supplicant is a client-side Wi-Fi authentication service supporting WPA and WPA2 security protocols.

zlib (1.2.11) (zlib)

The original download site for this software is:  
<https://zlib.net/>

Detailed description:

zlib provides compression services required by many system libraries and applications.

jsoncpp (1.8.4) (MIT)

The original download site for this software is:  
<https://github.com/open-source-parsers/jsoncpp>

Detailed description:

jsoncpp is a C++ library used to parse, generate, and manipulate JSON data structures.

cJSON (1.7.18) (MIT)

The original download site for this software is:  
<https://github.com/DaveGamble/cJSON>

Detailed description:

cJSON is a lightweight C library for parsing and printing JSON data, designed for simplicity and minimal memory usage.

Mosquitto (2.0.20) (EPL-2.0)

The original download site for this software is:  
<https://mosquitto.org/>

Detailed description:

Mosquitto is an open-source MQTT broker used for lightweight publish/subscribe messaging, particularly in IoT systems.

GStreamer (1.26.4) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:  
<https://gstreamer.freedesktop.org/>

Detailed description:

GStreamer is a multimedia framework used for building audio and video playback, streaming, and processing pipelines.

zlib (1.2.11) (zlib)

The original download site for this software is:  
<https://zlib.net/>

Detailed description:

zlib offers a widely used compression algorithm implemented in many open-source and commercial products.

#### GnuTLS (3.8.3) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnutls.org/>

Detailed description:

GnuTLS is a secure communications library implementing TLS, SSL, and cryptographic protocols.

#### Nettle (3.9) (LGPL-3.0+ / GPL-2.0+)

The original download site for this software is:

<https://www.lysator.liu.se/~nisse/nettle/>

Detailed description:

Nettle is a cryptographic library providing implementations of encryption, hashing, and message authentication algorithms.

#### libtasn1 (4.19.0) (LGPL-2.1+)

The original download site for this software is:

<https://www.gnu.org/software/libtasn1/>

Detailed description:

libtasn1 provides ASN.1 encoding and decoding functionality required by many security and networking libraries.

#### curl (7.79.1) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://curl.se/>

Detailed description:

This curl release provides stable URL-based data transfer functionality for embedded Linux environments.

#### elfutils (0.189) (GPL-2.0+ / LGPL-3.0+)

The original download site for this software is:

<https://sourceware.org/elfutils/>

Detailed description:

elfutils provides tools and libraries for working with ELF binaries and DWARF debugging information.

#### curl (8.13.0) (MIT)

The original download site for this software is:

<https://curl.se/>

Detailed description:

This version of curl includes security updates, protocol enhancements, and performance improvements.

#### Minizip (1.1) (zlib)

The original download site for this software is:

<https://github.com/nmoinvaz/minizip>

Detailed description:

Minizip is a small library for creating and extracting ZIP archives, typically used together with zlib.

## 28. 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>			
Aangepaste instelling geluidstijl, dialoog	42		
Aangepaste instelling geluidstijl, entertainment	41		
Aangepaste instelling geluidstijl, muziek	41		
Aangepaste instelling geluidstijl, origineel	42		
Aansluiting, antenne	12		
Aansluiting, HDMI	12		
Aansluiting, hoofdtelefoon	13		
Afstandsbediening - IR-sensor	8		
Afstelling digitale uitvoer	45		
Alexa	64		
Algemene instellingen	49		
App vergrendeling	53		
Apparaat aansluiten	12		
Apparaatpictogram een nieuwe naam geven of vervangen	19		
Apple AirPlay en HomeKit	51		
Audiotaal	53		
Auracast™	17		
Aurora	57		
Automatische filmmodus	52		
Automatische klokmodus	53		
<b>B</b>			
Beeld, scherpte	39		
Beeldformaat	40		
Beeldruis, artefactreductie	39		
Beeldruis, ruisreductie	39		
Beeldstijl	37		
Bluetooth®	16		
Bluetooth®, Apparaat selecteren	16		
Bluetooth®, Apparaat verwijderen	16		
Bluetooth®, Apparaten	16		
Bluetooth®, koppelen	16		
Bluetooth®, LE Audio	16		
Breed kleurengamma	39		
Bronnenlijst	19		
<b>C</b>			
Casten	13		
CI-kaart	15		
Contactinformatie	5		
Contrast backlight	38		
Contrastmodus beeld	38		
Contrastverbetering	38		
<b>D</b>			
Datum	53		
Digital Media Renderer - DMR	47		
Digitale audio-uitgang: optisch	13		
Dolby Atmos voor hoofdtelefoon	46		
Dynamisch verbeteringsniveau	38		
<b>E</b>			
EasyLink 2.0	43		
Eco-instellingen	53		
Einde levensduur	68		
Europees ecolabel	68		
<b>F</b>			
Favoriete zender, bewerken	28		
Favoriete zender, maken	28		
Favoriete zender, zenderreeks	28		
Favoriete zenders	28		
Foto's, video's en muziek	33		
Freely-app	25		
Freely-internetzender	20		
<b>G</b>			
Gamebalk	58		
Gamma	38		
Geavanceerde geluidsinstellingen	44		
Gebruikershandleiding	5		
Gebruiksvoorw.	47		
Gedrag bij inschakelen	49		
Geen signaaltimer	49		
Geluid, automatische afstelling volume	44		
Geluid, delta volume	44		
Geluidsmenu	40		
Geschiedenis van software-updates bekijken	67		
Google Assistant	66		
<b>H</b>			
HbbTV	26		
HDMI - ARC/eARC	13		
HDMI - CEC	50		
HDMI Ultra HD	51		
HDMI-geluidssysteem	44		
HDR tone mapping	38		
HDR-effectinstellingen	39		
Herstellen / Klantenservice	6		
Hoofdtelefoon	44		
Hoorprofiel	45		
<b>I</b>			
Indeling digitale uitvoer	45		
Inschakelen	11		
Inschakelen met LAN	47		
Instellingen resetten	52		
IntelliSound-engine	40		
Internetgeheugen wissen	47		
<b>K</b>			
Kijkafstand	10		
Kijkmodus	37		
Kinderslot	52		
Kinderslot, code instellen	52		
Kinderslot, code wijzigen	52		
Klantenservice	6		
Kleurtemperatuur	39		
Kleurverbetering	39		
Klok	53		
<b>L</b>			
Leeftijdsgrens	52		
Locatie	51		

<b>M</b>			
Menu Audio-uitgang	44		
Menu beeldcontrast	38		
Menu digitale uitvoer	45		
Menu Help	5		
Menu Netwerkinstellingen	47		
Menutalen	53		
Moments-app	35		
Motionstijlen	39		
Muisinstellingen	49		
<b>N</b>			
Naam van TV-netwerk	47		
Netflix-instellingen	47		
Netwerk - Draadloos	46		
Netwerkinstellingen	46		
Netwerkinstellingen bekijken	47		
<b>O</b>			
Ondersteuning	5		
Ontvangst	69		
Operator Apps	25		
Opslaan	60		
Optimalisatie omgevingslichtniveau	38		
<b>P</b>			
Philips easy-pair	17		
Philips Smart TV-app	14		
Plaatsing van de TV	44		
Privacy-instellingen	47		
Problemen	71		
Problemen oplossen	71		
<b>S</b>			
Scherf uitzetten	49		
Screen mirroring	14		
Screensaverinstellingen	51		
Sleeptimer	49		
Smart Home Dashboard	48		
Smart TV	60		
Snelle beeldinstellingen	40		
Software bijwerken	67		
Software bijwerken - Internet	67		
Software bijwerken - lokale updates	67		
Software bijwerken - USB	67		
Softwareversie	67		
Spelprofiel	37		
Stand-bymodus	11		
Statische IP	47		
Streamingzenders	30		
<b>T</b>			
Taal ondertiteling	53		
Tekst	29		
Teletekst	29		
Thuis of Winkel	51		
Tijd	53		
Tijdzone	53		
Timer voor uitschakelen	49		
Toetsenbordinstellingen	49		
TV identificeren	5		
TV registreren	5		
TV-bediening met Matter	48		
TV-diagnose	5		
TV-gegevens	5		
TV-gids	32		
TV-luidspreker	44		
		TV-menu	36
<b>U</b>			
		Universele toegang	55
		Universele toegang, Audio met meerdere uitgangen	55
		Universele toegang, audio-effecten	55
		Universele toegang, audiodescriptie	55
		Universele toegang, dialoogverbetering	55
		Universele toegang, gemengd volume	55
		Universele toegang, slechthorenden	55
		Universele toegang, spraak	55
		Universele toegang, spraakbegeleiding	55
		Universele toegang, tekstvergroting	55
<b>V</b>			
		Veelgebruikte instellingen	36
		Veiligheid en onderhoud	76
		Verbinding met Screen mirroring	14
		Verbinding, satelliet	12
		Verbinding, voedingskabel	10
		Vermogen en Energie	49
		Verschuiving digitale uitvoer	45
		Vertraging digitale uitvoer	45
		Verzadiging	39
		Videoniveau	38
		Vooraf ingestelde geluidstijlen	41
<b>W</b>			
		Wi-Fi	47
		Winkelconfiguratie	51
		Witpuntuitlijning	39
<b>Z</b>			
		Zelfdiagnose	5
		Zender installeren - Internet	24
		Zender instellen - Antenne	20
		Zender instellen - Kabel	20
		Zender instellen - Satelliet	22
		Zender ontgrendelen	28
		Zender vergrendelen	28
		Zender, zenderfilter	28
		Zender, zendernaam wijzigen	27
		Zenderlijst	27
		Zenderlijst kopiëren	23
		Zenderopties	25
		Zenders	20
		Zwartniveau	38



All registered and unregistered trademarks are property of their respective owners.

Specifications are subject to change without notice.

Philips and the Philips' Shield Emblem are trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license from Koninklijke Philips N.V.

This product has been manufactured by 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.

2026© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

[www.philips.com/welcome](http://www.philips.com/welcome)