

**PHILIPS**

Television

OLED807 Series

# Gebruikershandleiding

48OLED807  
55OLED807  
65OLED807

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

---

# Inhoud

<b>1 OLED-schermonderhoud</b>	<b>4</b>	<b>8.14 Computer</b>	<b>37</b>
<b>2 Hoofdmenu</b>	<b>6</b>	<b>9 Uw Android-TV aansluiten</b>	<b>39</b>
2.1 Hoofdmenu en zenders	6	9.1 Netwerk en Internet	39
2.2 Hoofdmenu bijwerken	6	9.2 Google-account	41
2.3 Apps en Smart TV-collectie	6	9.3 Smart TV-collectie-app	41
2.4 Het Hoofdmenu openen	7	<b>10 Apps</b>	<b>43</b>
<b>3 Installatie</b>	<b>8</b>	10.1 Over Apps	43
3.1 Veiligheidsinstructies lezen	8	10.2 Google Play	43
3.2 TV-standaard en wandmontage	8	10.3 Een app starten of beëindigen	44
3.3 Tips over plaatsing	8	10.4 Apps vergrendelen	44
3.4 Netsnoer	8	10.5 Apps beheren	46
3.5 Antennekabel	9	10.6 Opslag	46
3.6 Satellietschotel	9	<b>11 Internet</b>	<b>47</b>
<b>4 Afstandsbediening</b>	<b>10</b>	11.1 Internet starten	47
4.1 Toetsenoverzicht	10	11.2 Opties op internet	47
4.2 Uw afstandsbediening koppelen met de TV	11	<b>12 Snelmenu</b>	<b>48</b>
4.3 Voice Search	12	<b>13 Bronnen</b>	<b>49</b>
4.4 IR-sensor	12	13.1 Overschakelen naar een apparaat	49
4.5 Batterijen	12	13.2 Opties voor een TV-bron	49
4.6 Schoonmaken	13	13.3 Apparaatnaam en -type	49
<b>5 In- en uitschakelen</b>	<b>14</b>	13.4 Aansluitingen opnieuw scannen	50
5.1 Ingeschakeld of stand-by	14	<b>14 Netwerken</b>	<b>51</b>
5.2 Toetsen van de TV	14	14.1 Netwerk	51
<b>6 Zenders</b>	<b>15</b>	14.2 Bluetooth®	51
6.1 Zenders instellen	15	<b>15 Instellingen</b>	<b>52</b>
6.2 Zenderlijsten	15	15.1 Beeld	52
6.3 Zenderlijst sorteren	15	15.2 Geluid	56
6.4 Zenders kijken	16	15.3 Ambilight-instellingen	60
6.5 Favoriete zenders	19	15.4 Eco-instellingen	62
6.6 Teletekst	20	15.5 Algemene instellingen	62
6.7 Interactieve TV	21	15.6 Instellingen voor klok, regio en taal	66
<b>7 Installatie zenders</b>	<b>23</b>	15.7 Android-instellingen	67
7.1 Installatie satellietzenders	23	15.8 Instellingen voor universele toegang	67
7.2 Antenne-installatie	26	15.9 Vergrendelingsinstellingen	67
7.3 Zenderlijst kopiëren	29	<b>16 Video's, foto's en muziek</b>	<b>69</b>
<b>8 Apparaten aansluiten</b>	<b>31</b>	16.1 Van een computer of NAS	69
8.1 Aansluitingen	31	16.2 Menu Favorieten	69
8.2 CAM met smartcard - CI+	32	16.3 Menu Populairst en menu Laatste afgespeeld	69
8.3 Home cinema-systeem - HTS	33	16.4 Van een USB-aansluiting	69
8.4 Smartphones en tablets	34	16.5 Uw video's afspelen	70
8.5 Blu-ray Disc-speler	34	16.6 Uw foto's weergeven	70
8.6 Bluetooth®	34	16.7 Uw muziek afspelen	72
8.7 Hoofdtelefoon	35	<b>17 TV-gids</b>	<b>73</b>
8.8 Gameconsole	35	17.1 Wat hebt u nodig	73
8.9 USB-schijf	35	17.2 Gegevens TV-gids	73
8.10 USB-toetsenbord	36	17.3 De TV-gids gebruiken	73
8.11 USB-stick	36	<b>18 TV opnemen en pauzeren</b>	<b>75</b>
8.12 Fotocamera	37	18.1 Opnemen	75
8.13 Camcorder	37		

18.2 TV pauzeren	76	28.6 Ondersteuning en reparatie	98
<b>19 Smartphones en tablets</b>	<b>78</b>	<b>29 Veiligheid en onderhoud</b>	<b>100</b>
19.1 Philips TV Remote App	78	29.1 Veiligheid	100
19.2 Google Cast	78	29.2 Schermonderhoud	101
<b>20 Games</b>	<b>79</b>	29.3 Verzorging en onderhoud van leer	101
20.1 Wat hebt u nodig	79	<b>30 Gebruiksvoorwaarden</b>	<b>103</b>
20.2 Gamepads	79	30.1 Gebruiksvoorwaarden - TV	103
20.3 Een game starten vanaf een gameconsole of computer	79	30.2 Gebruiksvoorwaarden - Smart TV	104
20.4 Bedieningsbalk voor games	79	30.3 Gebruiksvoorwaarden - Smart TV-collectie	104
<b>21 Ambilight</b>	<b>81</b>	<b>31 Auteursrechten</b>	<b>105</b>
21.1 Ambilight-stijl	81	31.1 HDMI	105
21.2 Ambilight uit	81	31.2 HEVC Advanced	105
21.3 Ambilight-instellingen	81	31.3 NVIDIA G-SYNC	105
21.4 Lounge Light-modus	82	31.4 AMD FreeSync Premium	105
21.5 Zonsopgangalarm	82	31.5 Dolby Vision en Dolby Atmos	105
21.6 Ambisleep	82	31.6 IMAX Enhanced	105
21.7 Ambilight uitbreiden	83	31.7 DTS-HD	105
21.8 Aurora	84	31.8 DTS Play-Fi	106
<b>22 Topselectie</b>	<b>85</b>	31.9 Wi-Fi Alliance	106
22.1 Over topselectie	85	31.10 Kensington	106
22.2 Nu op uw TV	85	31.11 Andere handelsmerken	106
22.3 Video on demand	85	<b>32 Disclaimer betreffende diensten</b>	<b>107</b>
<b>23 Freeview Play</b>	<b>87</b>	<b>en/of software van derden</b>	
23.1 Informatie over Freeview Play	87	<b>Index</b>	<b>108</b>
23.2 Freeview Play gebruiken	87		
<b>24 Netflix</b>	<b>88</b>		
<b>25 Alexa</b>	<b>89</b>		
25.1 Over Alexa	89		
25.2 Alexa gebruiken	89		
<b>26 Software</b>	<b>90</b>		
26.1 Software bijwerken	90		
26.2 Softwareversie	90		
26.3 Automatische software-updates	90		
26.4 Geschiedenis van software-updates bekijken	91		
26.5 Open source-software	91		
26.6 Open source-licentie	91		
<b>27 Specificaties</b>	<b>92</b>		
27.1 Milieu	92		
27.2 Vermogen	92		
27.3 Besturingssysteem	92		
27.4 Ontvangst	93		
27.5 Schermtype	93		
27.6 Schermresolutie	93		
27.7 Connectiviteit	93		
27.8 Geluid	93		
27.9 Multimedia	94		
<b>28 Help en ondersteuning</b>	<b>95</b>		
28.1 Uw TV registreren	95		
28.2 De Help gebruiken	95		
28.3 TV-diagnose en Zelfdiagnose	95		
28.4 Problemen oplossen	96		
28.5 Onlinehulp	98		

# OLED-schermonderhoud

Een OLED-scherf is de allernieuwste technologie en in combinatie met onze Picture Quality Engine heeft het een uitzonderlijk aantal prijzen gewonnen. Om ervoor te zorgen dat uw TV altijd de best mogelijke prestaties levert, voert de TV af en toe een proces uit om het scherm op te schonen in de stand-by-modus.

Als u uw tv nooit op stand-by zet, krijgt u regelmatig berichten op het scherm om u te laten weten dat het scherm dit opschoonproces moet uitvoeren. Volg deze instructies altijd. Het herhaaldelijk uitstellen van dit proces kan leiden tot restbeelden waardoor uw garantie mogelijk vervalt.

Uw TV moet op stand-by blijven staan om het opschoonproces op de achtergrond uit te kunnen voeren.

We raden u ook aan om het voortdurend weergeven van statische beelden of statische delen in bewegende beelden te vermijden (zoals de nieuwsbalk, voetbalscores, game-HUD's enz.).

## TV-display vernieuwen

Ter bescherming van het scherm dient de OLED-TV van tijd tot tijd te worden vernieuwd.

Er zijn 2 methoden voor het vernieuwen:

- Normaal vernieuwen: Dit gebeurt automatisch en duurt enkele minuten terwijl de TV in de stand-bystand staat.
- Diep vernieuwen: Dit duurt enkele minuten en dient te worden ingeschakeld door de consument.

Voor het correct vernieuwen van de OLED-TV dient u deze stappen te volgen:

- Voor het automatisch normaal vernieuwen schakelt u de TV uit met de afstandsbediening en laat u de netvoeding in de TV en het stopcontact.
- Wanneer het bericht voor normaal vernieuwen op uw TV-scherf wordt weergegeven, volgt u de aanbevolen instructies op het scherm.
- Het diep vernieuwen kan handmatig worden geactiveerd via **Instellingen > Algemene instellingen > Geavanceerd > OLED-scherminstellingen > Restbeelden verwijderen**. Er kan ook een herinneringsbericht op de TV worden weergegeven om de gebruiker te vragen om diep vernieuwen uit te voeren. Volg de instructies en laat de TV op het netstroom aangesloten, zodat het hele proces kan worden voltooid. Dit duurt enkele minuten. Het diep vernieuwen wordt alleen uitgevoerd wanneer er een restbeeld op het scherm te zien is, zelfs na 8 uur stand-by. Als u te vaak

handmatig Restbeelden verwijderen uitvoert, kan de levensduur van het OLED-scherf afnemen. Het is echter belangrijk om de vernieuwingscycli toe te staan wanneer de TV daarom vraagt.

- Raak het TV-scherf tijdens het vernieuwen niet aan.
- Gebruik altijd de afstandsbediening om de TV uit te schakelen en laat de netvoeding in de TV wanneer u gaat vernieuwen.

**\*Opmerking:** Voor de beste beeldkwaliteit is deze procedure essentieel. Als het apparaat aantoonbaar niet op regelmatige basis volledig is vernieuwd, kunnen wij geen retourneringen, reparaties of garantieclaims accepteren wegens restbeelden, binnen of buiten de garantieperiode. Dit is ook het geval wanneer de TV voornamelijk wordt gebruikt voor gaming met statische inhoud op het scherm, de TV alleen wordt gebruikt om naar nieuwszenders (met statische nieuwsbalken) te kijken of andere vergelijkbare gebruikssituaties die impliciet een verhoogd risico op inbranden in stand houden. Dit valt niet onder de garantie.

## Speciaal onderhoud voor de OLED-TV

Op het OLED-scherf (Organic LED) zijn mogelijk restbeelden te zien (als gevolg van de materiaaleigenschappen). Dit kan voorkomen wanneer een beeld gedurende langere tijd continu op het scherm staat of wanneer hetzelfde beeld herhaaldelijk wordt weergegeven. We raden u dus met klem aan de instructies te volgen voor het onderhoud van een OLED-TV:

- Laat geen beelden continu op het scherm staan en geef niet langer dan 10 minuten hetzelfde beeld weer.
- We raden u aan **ECO, HDR-thuisbioscoop of Dolby Vision donker** als beeldstijl te kiezen om gewoon televisie te kijken.
- We raden u aan voor de **OLED Contrast**-instelling 50 of lager te kiezen in de beeldinstellingen wanneer u games speelt of TV-programma's kijkt waarin een logo of klok ergens op het scherm wordt getoond.
- Schakel OSD's (bijvoorbeeld de startmenu's) van TV-applicaties uit wanneer u deze niet gebruikt.
- Schakel OSD's van verbonden externe videoapparaten uit (bijvoorbeeld van een DVD-speler). Raadpleeg voor details de handleiding van de verbonden apparaten.
- Vermijd het gedurende lange tijd weergeven van felle kleuren (inclusief wit), tekst, klokken of logo's ergens op het scherm.
- Gebruik **Breedbeeld** of **Scherf vullen** als beeldformaat (zie de beeldinstellingen van de TV).
- Bekijk video's altijd op volledig scherm in plaats van in een klein venster op het TV-scherf. (bijvoorbeeld video in een internetbrowser)
- Plak geen sticker of label op het OLED-paneel. Door u hieraan te houden, vermindert u de kans op restbeelden.

- Organische LED-displays (OLED) zijn zeer gevoelig voor ongunstige temperaturen en externe factoren, zoals het direct in zonlicht en/of ultraviolette licht plaatsen, evenals een verkeerde omgevingstemperatuur. Dit resulteert in een afname van de helderheid en levensduur van de OLED-displays, pixelreductie en onherstelbare schade en/of uitval van het scherm. Houd er rekening mee dat de garantie niet van toepassing is bij problemen die direct of indirect het gevolg zijn van onjuist gebruik. Dit betekent dat het product niet wordt gebruikt in overeenstemming met deze gebruiksaanwijzing.

Weergave van een stilstaand beeld gedurende een langere tijd kan inbranden veroorzaken. Dit fenomeen is normaal voor OLED-schermen en is dus geen defect van de TV. Zorg dat er niet langere tijd een vast beeld op het TV-scherf wordt weergegeven.

### **Screensaver**

In de volgende omstandigheden wordt de screensaver (bewegend PHILIPS-logo) geactiveerd om te voorkomen dat restbeelden op het TV-scherf achterblijven:

- wanneer statische menu-items langer dan 2 minuten op het scherm worden weergegeven.
- wanneer statische menu-items van apps langer dan 2 minuten op het scherm worden weergegeven.
- wanneer teletekst langer dan 2 minuten wordt weergegeven.

In de volgende omstandigheden wordt de screensaver niet geactiveerd:

- wanneer u het afspelen op een externe bron (bijv. HDMI) pauzeert, omdat de TV geen statische menu-items weergeeft.

Wanneer de screensaver is geactiveerd, kunt u deze sluiten door op een willekeurige knop van de afstandsbediening te drukken. Andere acties, zoals een USB-stick plaatsen of inhoud casten, worden op de achtergrond uitgevoerd, maar door deze activiteiten wordt de screensaver niet onderbroken.

Deze Philips-TV is uitgerust met de volgende functies voor het onderhoud van het OLED-scherf:

- **Automatisch vernieuwen**

Hiermee wordt wanneer nodig het proces van schermvernieuwing uitgevoerd.

- **Automatische bediening van de schermhelderheid**

Hiermee wordt geleidelijk de helderheid van het scherm verminderd wanneer er langere tijd hetzelfde beeld wordt weergegeven.

- **Scherfbeveiliging**

Hiermee wordt een schermbeveiliging gestart wanneer langere tijd hetzelfde beeld op het scherm wordt weergegeven.

# Hoofdmenu

## 2.1

### Hoofdmenu en zenders

Sluit de TV aan op internet als u van de voordelen van uw Android-TV wilt genieten. Druk op  **HOME** op uw afstandsbediening voor het nieuwe hoofdmenu van Android. Net als op uw Android-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 app en live TV.

Uw hoofdmenu bevat zenders zodat u vanuit uw favoriete apps geweldige inhoud kunt ontdekken. U kunt ook andere zenders toevoegen of nieuwe apps zoeken om meer inhoud te vinden.

Het hoofdmenu is ingedeeld in zenders. Apps kunnen hun eigen aanbeveling doen (indien beschikbaar) als een individuele zender in het hoofdmenu.

#### 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 de apps, zoals **Smart TV-collectie**, **TV kijken**, **TV-gids**, **Media** en meer.

#### Live TV

Live TV-zender toont de programma's die momenteel worden uitgezonden op de geïnstalleerde zenders.

#### Zender Help

Op deze zender vindt u 'Zo kunt u...' -video's voor meer informatie over de installatie, het aansluiten van externe apparaten, het installeren van zenders enz.

#### YouTube-zender

Op deze zender vindt u YouTube-video's in de categorieën Aanbevolen, Abonnementen en Trending.

#### Zenders aanpassen

Klik op de knop **ZENDERS AANPASSEN** om zenders in het hoofdmenu toe te voegen of te verwijderen.

#### Instellingen openen vanuit het hoofdmenu

U kunt het menu **Alle instellingen** openen via het pictogram in de rechterbovenhoek. Het menu **Veelgebruikte instellingen** en algemene menu-items vindt u in het Philips TV-menu, dat u direct kunt openen via de afstandsbediening.

#### Systeembalk in het hoofdmenu

De systeembalk bovenaan in het hoofdmenu bevat de volgende functies.

- Knop Zoeken: zoeken via Google starten door middel van spraak- of tekstinput. Het zoekresultaat en de volgorde ervan wordt weergegeven op basis van bedrijfsovereenkomsten met contentproviders.
- Invoerbron: de lijst met invoerbronnen openen en naar een verbonden apparaat schakelen.
- Meldingen: berichten met betrekking tot uw Smart TV-systeem.
- Instellingen: het menu Alle instellingen openen en de instellingen van de TV aanpassen.
- Klok: de systeemklok weergeven.

Zie ook [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

## 2.2

### Hoofdmenu bijwerken

Mogelijk ontvangt u de updatemelding van Google en wordt een nieuwe versie van de launcher van het hoofdmenu geïnstalleerd. Met de nieuwe launcher van het hoofdmenu ziet het hoofdmenu van de TV er anders uit en beschikt u over nieuwe functies.

#### Nieuwe kenmerken op het hoofdmenu

Met verschillende tabbladen, zoals **Start**, **Ontdekken**, **Apps** en **Zoeken**, kunt u films en programma's van uw services en populaire apps ontdekken. Meld u aan bij uw Google-account voor gepersonaliseerde aanbevelingen van uw streamingservices op basis van wat u hebt bekeken en wat u interesseert.

#### Nieuwe look, nieuwe navigatie

Bepaal wat u wilt bekijken met de gebruiksvriendelijke navigatie. Blader door uw gepersonaliseerde aanbevelingen, ga verder waar u gebleven was of vind snel een bepaalde app met het nieuwe tabbladsysteem.

#### Ontdek gepersonaliseerde aanbevelingen

Blader door aanbevolen programma's en films voor u op al uw favoriete mediaservices. Meld u aan bij uw Google-account om te beginnen.

#### Ontvang aanbevelingen van Google

Uw services worden opgeslagen in uw Google-account, zodat u betere aanbevelingen ontvangt op Google.

## Apps en Smart TV-collectie

### Apps



Op het **Apps**-tabblad van het hoofdmenu staan alle geïnstalleerde apps die zijn meegeleverd met de TV en de apps die u zelf hebt geïnstalleerd vanuit de **Smart TV-collectie** of de Google Play™ Store. Op het tabblad **Apps** kunt u meer apps installeren en als favoriet toevoegen.

### Smart TV-collectie

Al uw premium apps staan in de app Smart TV-collectie. Start deze pagina via de banner van de rij favoriete apps. De app Smart TV-collectie bevat ook aanbevelingen voor nieuwe apps en meer.

## Het Hoofdmenu openen

Het Hoofdmenu en een item openen...

- 1 - Druk op  HOME.
- 2 - Selecteer een item en druk op **OK** om het te openen of starten.
- 3 - Druk herhaaldelijk op  Terug of druk op  HOME om terug te gaan naar het hoofdmenu.

Als u het hoofdmenu opent wordt het afspelen van de app/inhoud op de achtergrond gestopt. U moet de app of inhoud selecteren vanuit het hoofdmenu om deze te hervatten.

# Installatie

## 3.1

### Veiligheidsinstructies lezen

Lees voordat u de TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

Om de instructies te lezen drukt u in **Help** op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoekt u **Veiligheidsinstructies**.

## 3.2

### TV-standaard en wandmontage

#### TV-standaard

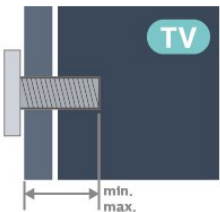
In de Snelstartgids die wordt geleverd bij de TV, vindt u instructies voor het monteren van de TV-standaard. Bent u deze gids kwijtgeraakt, dan kunt u deze downloaden van [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

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

#### Wandmontage

Uw TV is tevens voorbereid voor montage op een VESA-compatibele wandsteun (afzonderlijk verkrijgbaar).

Gebruik de juiste VESA-code bij het aanschaffen van de wandsteun. . .



- 48OLED8x7  
VESA MIS-F 300x300, M6 (min.: 10 mm, max.:15 mm)
- 55OLED8x7  
VESA MIS-F 300x300, M6 (min.: 10 mm, max.:15 mm)
- 65OLED8x7  
VESA MIS-F 300x300, M6 (min.: 10 mm, max.:15 mm)
- 77OLED8x7  
VESA MIS-F 400x300, M6 (min.: 10 mm, max.:22 mm)

## Let op

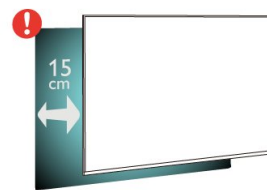
Alleen gekwalificeerde technici met de vereiste vaardigheden mogen de TV aan de wand bevestigen. De wandmontage van de TV moet voldoen aan veiligheidsnormen voor TV's in deze gewichtsklasse. Lees ook de veiligheidsvoorschriften voor u de TV bevestigt.

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.

## 3.3

### Tips over plaatsing

- Plaats de TV op een plek waar er geen licht op het scherm valt.
- Dim het licht in de kamer voor het beste Ambilight-effect.
- De ideale afstand om TV te kijken bedraagt twee- tot vijfmaal het diagonale schermformaat. Als u zit, moeten uw ogen zich op dezelfde hoogte bevinden als het midden van het scherm.
- Bij montage aan een muur, plaatst u de TV maximaal 15 cm van de wand.



#### 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.

## 3.4

### Netsnoer

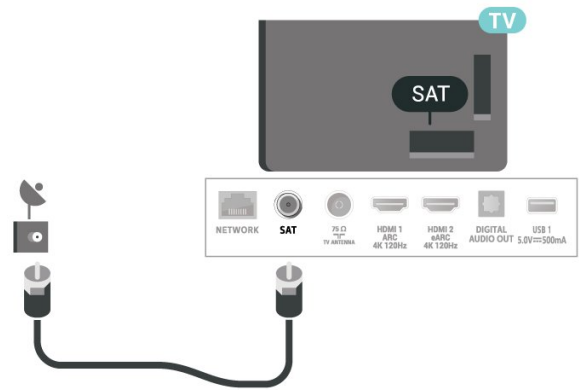
- Sluit het netsnoer aan op de voedingsaansluiting aan de achterkant van de TV.
- Zorg ervoor dat het netsnoer stevig in de aansluiting is geplaatst.
- Zorg dat u altijd gemakkelijk bij de stekker in het stopcontact kunt.
- Trek het netsnoer altijd aan de stekker en nooit aan het snoer uit het stopcontact.





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.

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



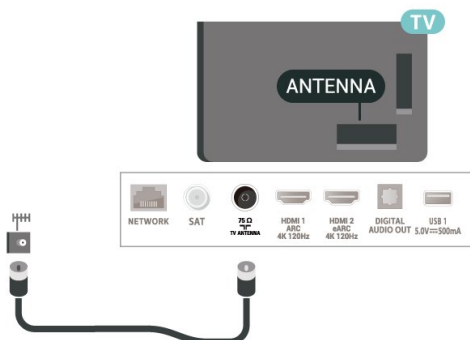
3.5

## Antennekabel

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

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

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



3.6

## Satellietschotel

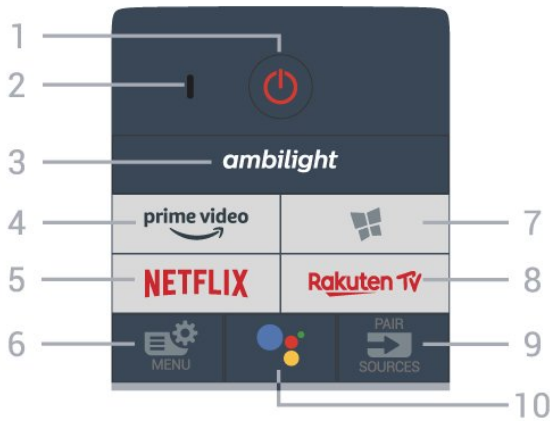
Sluit de satelliet aansluiting type F aan op de satellietverbinding **SAT** aan de achterkant van de TV.

# Afstandsbediening

## 4.1

### Toetsenoverzicht

#### Bovenzijde



#### Bewegingssensor

De afstandsbediening heeft een ingebouwde Bewegingssensor.\* Wanneer u de afstandsbediening normaal oppakt en de toetsen naar u toe keert, zal de achtergrondverlichting 2 seconden lang branden. De functie voor de bewegingssensor is standaard ingeschakeld. U kunt deze uitschakelen door lang op OK te drukken en de nummertoeets 0 gedurende 3 seconden ingedrukt te houden. Om de functie opnieuw in te schakelen, drukt u lang op OK en houdt u de nummertoeets 1 gedurende 3 seconden ingedrukt.

\* De functie Bewegingssensor is niet beschikbaar voor modellen uit het VK.

#### 1 - Stand-by / Aan

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

#### 2 - VOICE-microfoon

#### 3 - **ambilight**

Hiermee selecteert u een van de Ambilight-stijlen.

#### 4 - prime video

Hiermee opent u de Amazon Prime Video-app.

#### 5 - **NETFLIX**

Hiermee opent u Netflix rechtstreeks. Terwijl de TV is ingeschakeld of in stand-by staat.

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

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

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

#### 6 - Snelmenu/MENU

Hiermee opent u het snelmenu met standaard TV-functies. Houd de MENU-toets ingedrukt om de bedieningsbalk voor game-besturing weer te geven wanneer het gamesignaal wordt gedetecteerd en de gamemodus is ingeschakeld.

#### 7 - Smart TV-collectie

Hiermee opent u de app Smart TV-collectie.

#### 8 - **Rakuten TV**

Hiermee opent u de Rakuten TV-app.

#### 9 - SOURCES

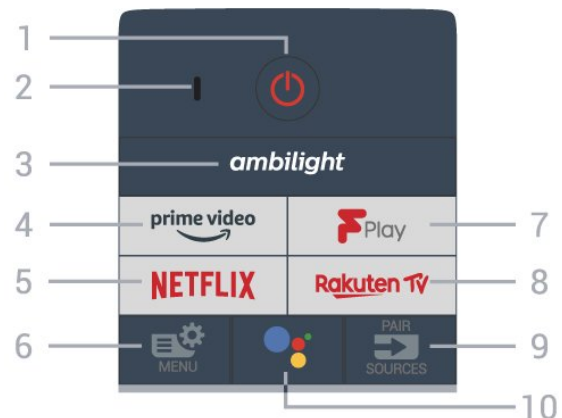
- Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen.

- Hiermee koppelt u de afstandsbediening met de TV.

#### 10 - Google Assistant™

Hiermee start u de Google Assistant™ op.

### Boven (voor modellen voor het Verenigd Koninkrijk)



#### 1 - Stand-by / Aan

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

#### 2 - VOICE-microfoon

#### 3 - **ambilight**

Hiermee selecteert u een van de Ambilight-stijlen.

#### 4 - prime video

Hiermee opent u de Amazon Prime Video-app.

#### 5 - **NETFLIX**

Hiermee opent u Netflix rechtstreeks. Terwijl de TV is ingeschakeld of in stand-by staat.

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

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

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

#### 6 - Snelmenu/MENU

Hiermee opent u het snelmenu met standaard TV-functies. Houd de MENU-toets ingedrukt om de

bedieningsbalk voor game-besturing weer te geven wanneer het gamesignaal wordt gedetecteerd en de gamemodus is ingeschakeld.

#### 7 - Freeview Play

Hiermee opent u Freeview Play.

#### 8 - **Rakuten TV**

Hiermee opent u de Rakuten TV-app.

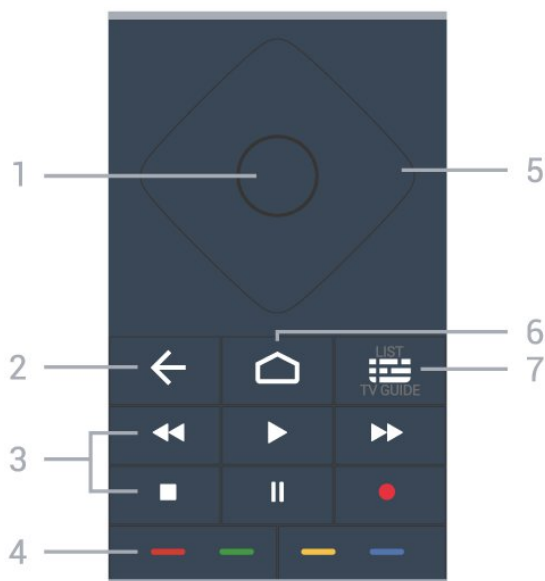
#### 9 - **SOURCES**

- Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen.
- Hiermee koppelt u de afstandsbediening met de TV.

#### 10 - **Google Assistant™**

Hiermee start u de Google Assistant™ op.

## Midden



#### 1 - OK-toets

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

#### 2 - ← Terug

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

#### 3 - Afspelen en opnemen

- Afspelen ►, om af te spelen.
- Pauzeren ||, om het afspelen te pauzeren
- Stoppen ■, om het afspelen te stoppen
- Terugspoelen ◀◀, om terug te spoelen
- Snel vooruitspoelen ▶▶, om snel vooruit te spoelen
- Opnemen ●, om een opname te starten

#### 4 - **Kleurtoetsen**

Hiermee kunt u bepaalde opties rechtstreeks selecteren. Met de blauwe toets **■** opent u **Help**.

#### 5 - Pijl- / navigatietoetsen

Om omhoog, omlaag, naar links of naar rechts te

navigeren.

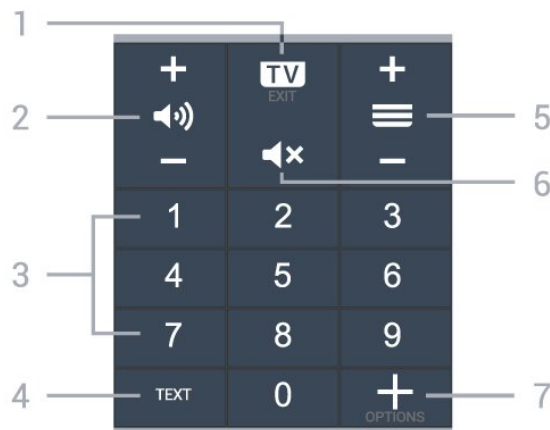
#### 6 - **HOME**

Hiermee opent u het Hoofdmenu.

#### 7 - **TV-gids / zenderlijst**

Hiermee opent of sluit u de TV-gids. Houd lang ingedrukt om de zenderlijst te openen.

## Onderkant



#### 1 - **TV - EXIT**

Hiermee schakelt u terug naar TV kijken of sluit u een interactieve TV-toepassing.

#### 2 - **Volume**

Druk op + of - om het volume aan te passen.

#### 3 - Cijfertoetsen

Hiermee kunt u rechtstreeks een bepaalde zender selecteren.

#### 4 - **TEXT**

Hiermee opent en sluit u teletekst.

#### 5 - **Zender**

Druk op + of - om over te schakelen op de volgende of vorige zender in de zenderlijst. Hiermee opent u de volgende of vorige pagina in teletekst.

#### 6 - **Dempen**

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

#### 7 - **OPTIONS**

Hiermee opent en sluit u het menu Opties.

## 4.2

## Uw afstandsbediening koppelen met de TV

Deze afstandsbediening gebruikt zowel Bluetooth® als IR (infrarood) voor het bedienen van de TV.

- U kunt deze afstandsbediening gebruiken met IR (infrarood) voor de meeste functies.

• Voor geavanceerde opties zoals de spraakzoekfunctie en het toetsenbord van de afstandsbediening moet u de TV koppelen (verbinden) met de afstandsbediening.

Als u de TV installeert, wordt u gevraagd de **KOPPELEN (BRONNEN)**-toets ingedrukt te houden. Hiermee word de koppeling uitgevoerd.


Opmerking:

- 1 - Als de afstandsbediening is begonnen met koppelen, begint de blauwe LED-indicator rond de microfoon op de voorzijde van de afstandsbediening te knipperen.
- 2 - De afstandsbediening moet dicht bij de TV worden gehouden (maximaal 1 meter) tijdens het koppelen.
- 3 - Als de TV het veld van de spraakbediening niet opent wanneer u op  drukt, is het koppelen mislukt.
- 4 - Het is raadzaam om te wachten tot de TV volledig is opgestart en alle achtergrondprocessen heeft geladen voordat het koppelen wordt gestart. Anders kan het gebeuren dat berichten met instructies te laat worden weergegeven, waardoor het koppelen niet naar behoren verloopt.

#### Koppelen of opnieuw koppelen


Als de koppeling met de afstandsbediening verloren is gegaan, kunt u de TV opnieuw koppelen aan de afstandsbediening.

Houd de **KOPPELEN ( BRONNEN)**-toets (ongeveer 3 seconden) ingedrukt om de koppeling tot stand te brengen.


U kunt ook naar  **Instellingen > Draadloos en netwerken > Afstandsbediening > Afstandsbediening koppelen** gaan en de instructies op het scherm volgen.

Er verschijnt een bericht wanneer het koppelen is geslaagd.

#### Software van afstandsbediening

 **Instellingen > Draadloos en netwerken > Afstandsbediening > Informatie over de afstandsbediening**

Zodra de afstandsbediening is gekoppeld, kunt u de huidige softwareversie van de afstandsbediening controleren.

 **Instellingen > Draadloos en netwerken > Afstandsbediening > Software van afstandsbediening bijwerken**

Controleer of er software-updates voor de afstandsbediening beschikbaar zijn.

---


## 4.3

# Voice Search

U kunt naar video's, muziek of iets anders op internet zoeken door gewoon uw stem te gebruiken. U kunt in de microfoon op de afstandsbediening spreken.

U moet de afstandsbediening koppelen met de TV voordat u de spraakzoekfunctie kunt gebruiken.

Spraak gebruiken...

- 1 - Druk op  op de afstandsbediening. Het blauwe lampje op de afstandsbediening gaat branden, het zoekveld wordt geopend en de microfoon is nu actief.
- 2 - Spreek duidelijk uit wat u zoekt. U kunt 10 seconden spreken; daarna wordt de microfoon uitgeschakeld. Het kan enige tijd duren voordat de resultaten worden weergegeven.
- 3 - In de lijst met zoekresultaten kunt u het gewenste item selecteren.

---

## 4.4

# IR-sensor

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

#### Waarschuwing

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

---

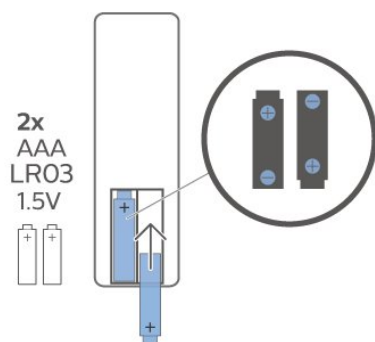
## 4.5

# Batterijen

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

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

- 1 - Schuif de batterijklep in de richting zoals aangegeven door de pijl.
- 2 - Vervang de oude batterijen door twee alkalinebatterijen van het type **AAA-LR03-1,5V**. Zorg dat de **+** en **-** kanten van de batterij in de juiste richting liggen.
- 3 - Plaats en schuif de batterijklep weer terug tot u een klik hoort.



Haal de batterijen uit de afstandsbediening als u de afstandsbediening lange tijd niet gaat gebruiken. Gooi oude batterijen veilig weg volgens de verwijderingsinstructies.

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

---

## 4.6

# Schoonmaken

De afstandsbediening is voorzien met een krasbestendige coating.

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

# In- en uitschakelen

## 5.1


### Ingeschakeld of stand-by

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

#### Inschakelen

Druk op  op de afstandsbediening om de TV in te schakelen. U kunt ook op  **HOME** drukken. Als u de afstandsbediening niet kunt vinden of als de batterijen leeg zijn, kunt u de TV ook inschakelen door op de kleine joysticktoets aan de achterkant van de TV te drukken.

#### Overschakelen naar stand-by

Als u de TV op stand-by wilt zetten, drukt u op  op de afstandsbediening. U kunt ook op de kleine joysticktoets aan de achterkant van 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.

## Toetsen van de TV

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

Het basismenu openen...

- 1 - Druk terwijl de TV is ingeschakeld, op de joysticktoets aan de achterkant van de TV om het basismenu weer te geven.
- 2 - Druk op links of rechts om  **Volume**,  **Zender** of  **Bronnen** te selecteren. Selecteer  **Demo** om een demofilm te starten.
- 3 - Druk omhoog of omlaag als u het volume wilt aanpassen of op de volgende of vorige zender wilt afstemmen. Druk omhoog of omlaag om door de lijst met bronnen te bladeren, waarin ook de tunerselectie staat. Druk op de joysticktoets om de demofilm te starten.
- 4 - Het menu verdwijnt automatisch.


Als u de TV op stand-by wilt zetten, selecteert u  en drukt u op de joysticktoets.



# Zenders

## 6.1

### Zenders instellen





Druk voor meer informatie in **Help** op de gekleurde toets  Trefwoorden en zoek **Zender, antenne-installatie** of **Zender, installatie** op.

## 6.2

### Zenderlijsten


#### Over zenderlijsten

Na installatie van een zender worden alle zenders weergegeven in de lijst **Alle zenders**. De zenders die in de lijst **Alle zenders** worden weergegeven, worden weergegeven op basis van het genre\*. Bijvoorbeeld: Premium, Premium nieuws, Premium lokaal, Kinderen, Sport, enz. Het Premium-genre is een van de beste zenders met een marktaandeel van meer dan 3%. Zenders worden weergegeven met hun naam en logo als deze informatie beschikbaar is.

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

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

#### Zenderpictogrammen

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

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

#### Radiozender



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

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.

### Een zenderlijst openen

Naast de lijst met alle zenders kunt u een gefilterde lijst selecteren, of u kunt een van de favorietenlijsten selecteren die u hebt gemaakt.

De huidige zenderlijst openen...

- 1 - Druk op  om over te schakelen op TV.
- 2 - Druk op **OK** om de huidige lijst met zenders te openen.
- 3 - Druk op  **Terug** om de zenderlijst te sluiten.

Een van de zenderlijsten selecteren...

- 1 - Open een zenderlijst op het scherm en druk op **+OPTIONS**.
- 2 - Selecteer **Zenderlijst selecteren** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer in het lijstmenu een van de beschikbare lijsten met zenders en druk op **OK**.


U kunt ook de lijstnaam selecteren boven aan de zenderlijst en op **OK** drukken om het lijstmenu te openen.

### Een zender zoeken

U kunt naar een zender zoeken in een lange zenderlijst.

De TV kan naar een zender zoeken in een van de twee belangrijkste zenderlijsten: de lijst met antennezenders of die met kabelzenders.

Een zender zoeken...

- 1 - Druk op .
- 2 - Druk op **OK** om de huidige lijst met zenders te openen.
- 3 - Druk op **+ OPTIONS**.
- 4 - Selecteer **Zenderlijst selecteren** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Antennezenders filteren** of **Kabelzenders filteren** en druk op **OK**.
- 6 - Selecteer **Zender zoeken** en druk op **OK** om een tekstveld te openen. U kunt het toetsenbord van de afstandsbediening (indien beschikbaar) of het toetsenbord op het scherm gebruiken om tekst in te voeren.
- 7 - Voer een nummer, een naam of een gedeelte van een naam in, selecteer **Toepassen** en druk op **OK**. De TV zoekt naar overeenkomende zendernamen in de lijst die u hebt geselecteerd.

Zoekresultaten worden weergegeven als een lijst met zenders. De naam van de lijst staat bovenaan. Bij het zoeken worden overeenkomstige zendernamen getoond. De resultaten staan op alfabetische volgorde. De zoekresultaten verdwijnen wanneer u een andere lijst met zenders selecteert of de lijst met zoekresultaten sluit.

## Zenderlijst sorteren

U kunt alle zenders sorteren. U kunt de zenderlijst zodanig instellen dat er alleen TV-zenders of alleen radiozenders worden weergegeven. Voor de antenne-/kabelzenders kunt u de lijst zodanig instellen dat de free-to-air- of de gecodeerde zenders worden weergegeven.

Een filter instellen voor een lijst met alle zenders...

- 1 - Druk op **TV**.
- 2 - Druk op **OK** om de huidige lijst met zenders te openen.
- 3 - Druk op **+ OPTIONS**.
- 4 - Selecteer **Zenderlijst selecteren** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Antennezenders filteren** of **Kabelzenders filteren**, afhankelijk van de lijst die u wilt filteren. Druk daarna op **OK**.
- 6 - Selecteer in het menu **Opties** het gewenste filter en druk op **OK** om het filter te activeren. De naam van het filter wordt achter de zenderlijst weergegeven als onderdeel van de naam van de zenderlijst.
- 7 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** om het menu te sluiten.

## Zenders kijken

### Afstemmen op een zender

Als u naar TV-zenders wilt gaan kijken, drukt u op **TV**. De TV stemt af op de zender waarnaar u het laatst hebt gekeken.

#### Overschakelen naar een andere zender

Als u tussen zenders wilt schakelen, drukt u op **≡ +** of **≡ -**.

Als u het zendernummer weet, kunt u invoeren met de cijfertoetsen. Nadat u het nummer hebt ingevoerd, drukt u op **OK** om naar die zender te gaan.

Als de informatie beschikbaar is op internet, worden de naam en details van het huidige programma weergegeven, gevolgd door de naam en de details van het volgende programma.

#### Vorige zender

Druk op **← Terug** om terug te keren naar de zender waarop daarvoor was afgestemd.

U kunt ook vanuit een zenderlijst op zenders afstemmen.

## Zender vergrendelen

### Een zender vergrendelen of 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.

Een zender vergrendelen...

- 1 - Druk op **TV**.
- 2 - Druk op **OK** om de zenderlijst te openen. Wijzig de zenderlijst indien nodig.
- 3 - Selecteer de zender die u wilt vergrendelen.
- 4 - Druk op **+OPTIONS**, selecteer **Zender vergrendelen** en druk op **OK**.
- 5 - Voer uw pincode van vier cijfers in als hierom wordt gevraagd. Een vergrendelde zender wordt gemarkeerd met een **🔒** (slot).
- 6 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **← Terug** om het menu te sluiten.

Een zender ontgrendelen...

- 1 - Druk op **TV**.
- 2 - Druk op **OK** om de zenderlijst te openen. Wijzig de zenderlijst indien nodig.
- 3 - Selecteer de zender die u wilt ontgrendelen.
- 4 - Druk op **+OPTIONS**, selecteer **Zender ontgrendelen** en druk op **OK**.
- 5 - Voer uw pincode van vier cijfers in als hierom wordt gevraagd.
- 6 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **← Terug** om het menu te sluiten.

Als u zenders in een zenderlijst vergrendelt of ontgrendelt, hoeft u de pincode maar eenmaal in te voeren totdat u de zenderlijst sluit.

Druk in **Help** op de gekleurde toets **— Trefwoorden** en zoek **Kinderslot** voor meer informatie.

### Leeftijdsgrens


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

De programma's van sommige digitale zenders hebben een leeftijdsclassificatie meegekregen. Is deze leeftijdsclassificatie hoger dan of gelijk aan de leeftijdsclassificatie die u voor uw kind hebt ingesteld, dan wordt het programma vergrendeld. Om naar een vergrendeld programma te kijken, moet u eerst de code voor **leeftijdsclassificatie** invoeren (alleen beschikbaar voor bepaalde landen).

Een leeftijdsclassificatie instellen...



1

- Selecteer  **Instellingen** > **Kinderslot** > **Leeftijdsclassificatie** en druk op **OK**.

2 - Voer de 4-cijferige code voor het kinderslot in. Als u nog geen code hebt ingesteld, selecteert u bij **Kinderslot** de optie **Code instellen**. Voer een 4-cijferige code voor het kinderslot in en bevestig deze. U kunt nu een leeftijdsclassificatie instellen.

3 - Terug in **Leeftijdsclassificatie** selecteert u de leeftijd en drukt u op **OK**.

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

Als u de leeftijdsclassificatie wilt uitschakelen, selecteert u **Geen**. In sommige landen bent u echter verplicht om een leeftijdsclassificatie in te stellen.

Bij sommige zenders vergrendelt de TV alleen programma's met een hogere classificatie. De leeftijdsclassificatie wordt ingesteld voor alle zenders.

---

## Zenderopties

---

### Opties openen

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

Welke opties beschikbaar zijn, is afhankelijk van het type zender waarnaar u kijkt (analoog of digitaal) of van de opgegeven TV-instellingen. De optie **Scherminzetten** is bijvoorbeeld alleen beschikbaar voor radiozenders. Het wordt aangeraden het TV-schermin te schakelen om energie te besparen en het scherm te beschermen.

Het optiemenu openen...

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

2 - Druk opnieuw op **+** **OPTIONS** om het item te sluiten.

---

### Ondertiteling

---

#### Inschakelen

Digitale uitzendingen kunnen ondertiteling voor hun programma's hebben.

De ondertiteling weergeven...

Druk op **+** **OPTIONS** en selecteer **Ondertiteling**.

U kunt de ondertiteling **aan-** of **uitzetten**. 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**.

---

### Ondertiteling vanuit teletekst

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

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

2 - Voer het paginanummer in voor ondertiteling.

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

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

Om erachter te komen of een zender analoog of digitaal is, schakelt u over naar de zender en opent u **Informatie** in **+** **OPTIONS**.

---

### Taal ondertiteling

---

#### Voorkeurtalen ondertiteling



Voor de digitale uitzending van een programma kunnen meerdere talen voor ondertiteling worden aangeboden. 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.

De voorkeurtaal en alternatieve taal voor de ondertiteling instellen...

1 - Ga naar  **Regio en taal** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **Talen** > **Voorkeurtaal ondertiteling** of **Alternatieve taal ondertiteling**.

3 - Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.

4 - Druk op  (links) om één stap terug te gaan of druk op  **Terug** om het menu te sluiten.

---

#### Een ondertitelingstaal selecteren

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.

Een taal voor de ondertiteling selecteren als geen enkele voorkeurtaal beschikbaar is...

- 1 - Druk op **+** **OPTIONS**.
- 2 - Selecteer **Taal ondertiteling** en selecteer vervolgens een van de ondertitelingstalen die u tijdelijk wilt gebruiken.

---


## Audiotaal

---

### Voorkeurtaal audio

Voor de digitale uitzending van een programma kunnen meerdere audiotalen (gesproken talen) worden aangeboden. U kunt een eerste en een tweede voorkeurtaal voor de audio instellen. Als er audio in een van deze talen beschikbaar is, schakelt de TV over op de audiotaal.

De voorkeurtaal en alternatieve taal voor audio instellen...

- 1 - Ga naar  **Regio en taal** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Talen > Voorkeurtaal audio** of **Alternatieve taal audio**.
- 3 - Selecteer de gewenste taal en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** **Terug** om het menu te sluiten.

---

### Een audiotaal selecteren

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.

Een audiotaal selecteren als geen van de voorkeurtalen beschikbaar is...


- 1 - Druk op **+** **OPTIONS**.
- 2 - Selecteer **Audiotaal** en selecteer vervolgens een van de audiotalen die u tijdelijk wilt gebruiken.

---

## Common Interface

Als u een CAM in de Common Interface-sleuf hebt geplaatst, kunt u informatie over de CAM en de aanbieder weergeven of CAM-gerelateerde instellingen configureren.

De CAM-informatie weergeven...


- 1 - Druk op  **SOURCES**.
- 2 - Selecteer het type zender waarvoor u de CAM gebruikt om TV te kijken.
- 3 - Druk op **+OPTIONS** en selecteer **Common Interface**.
- 4 - Selecteer de TV-aanbieder van de CAM en druk op **OK**. De volgende schermen zijn afkomstig van de TV-aanbieder.

---

## HbbTV op deze zender

Als u de HbbTV-pagina's van een bepaalde zender niet wilt, kunt u HbbTV voor deze zender blokkeren.

### HbbTV inschakelen

Selecteer  **Instellingen > Algemene instellingen > Geavanceerd > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > HbbTV > Aan**.



---

## Programma-informatie

### Gedetailleerde programmagegevens bekijken


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

- 1 - Stem af op de zender.
- 2 - Druk op **+** **OPTIONS**, selecteer **Programma-informatie** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op **OK** om dit scherm te sluiten.

Wanneer **Programma-informatie** is geopend, drukt u op de gekleurde toets  **GEPROGRAMMEERD** om de lijst met geprogrammeerde opnames te openen, of drukt u op de gekleurde toets  **OVERZICHT** om het zenderoverzicht te zien.

### Hiermee kunt u programma-informatie uit de zenderlijst bekijken

Hiermee kunt u de programma-informatie uit de zenderlijst oproepen...

- 1 - Stem af op de zender, druk op **OK** of  **Zenderlijst** om de zenderlijst te openen.
- 2 - Druk op **+OPTIONS**, selecteer **Programma-informatie** en druk op **OK** om algemene informatie over het programma weer te geven.
- 3 - Als u dit scherm wilt sluiten, drukt u op **←** **Terug** om terug naar de zenderlijst te gaan.

---

## Mono/Stereo

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

Schakelen naar mono of stereo...

- 1 - Stem af op een analoge zender.
- 2 - Druk op **+** **OPTIONS**, selecteer **Mono / Stereo** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Mono** of **Stereo** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **←** **Terug** om het menu te sluiten.

---

## Zenders herordenen

Alleen in een Favorietenlijst kunt u de volgorde van zenders wijzigen (herordenen).

De volgorde van zenders wijzigen...

- 1 – Open de Favorietenlijst die u wilt herordenen.
- 2 – Druk op **+OPTIONS**, selecteer **Zenders herordenen** en druk op **OK**.
- 3 – Selecteer in de Favorietenlijst de zender die u wilt herordenen en druk op **OK**.
- 4 – Verplaats de zender met de toets **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) naar de gewenste locatie.
- 5 – Druk op **OK** om de nieuwe locatie te bevestigen.
- 6 – U kunt zenders met dezelfde methode herordenen totdat u de Favorietenlijst sluit met de toets **←** Terug.

---

6.5

## Favoriete zenders

### Over favoriete zenders

In een lijst met favoriete zenders kunt u de zenders verzamelen die u leuk vindt.

U kunt acht verschillende lijsten met favoriete zenders maken zodat u eenvoudig kunt zappen. U kunt elke favorietenlijst een eigen naam geven. Alleen in een favorietenlijst kunt u zenders herordenen.

Druk met een favorietenlijst geselecteerd op de pijltjes **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om een zender te selecteren en druk dan op **OK** om naar de geselecteerde zender te kijken. U stemt alleen af op de zenders in die lijst bij gebruik van de toetsen **TV** **+** of **TV** **-**.

---

## Een favorietenlijst maken

Een lijst met favoriete zenders maken...

- 1 – Druk op **TV** om over te schakelen op TV.
- 2 – Druk op **OK** om de huidige lijst met zenders te openen.
- 3 – Druk op **+ OPTIONS**.
- 4 – Selecteer **Favorietenlijst maken** en druk op **OK**.
- 5 – Selecteer in de lijst aan de linkerkant een zender die u wilt instellen als favoriet en druk op **OK**. Zenders worden in de lijst aan de rechterkant weergegeven in de volgorde waarin u ze toevoegt. Als u dit ongedaan wilt maken, selecteert u de zender in de lijst aan de linkerkant en drukt u nogmaals op **OK**.
- 6 – Indien gewenst kunt u nog meer zenders selecteren en toevoegen als favorieten.
- 7 – Druk op **←** Terug als u wilt stoppen met het toevoegen van zenders.

De TV vraagt u dan om de naam van de Favorietenlijst te wijzigen. U kunt het toetsenbord op het scherm gebruiken.

- 1 – Gebruik het toetsenbord op het scherm om de huidige naam te wissen en een nieuwe naam in te voeren.
- 2 – Wanneer u klaar bent, selecteert u **Sluiten** en drukt u op **OK**.

De TV schakelt over naar de nieuwe Favorietenlijst.

U kunt een reeks zenders in één keer toevoegen of een Favorietenlijst starten door de lijst met alle zenders te dupliceren en de zenders die u niet wilt, te verwijderen.

De zenders in de Favorietenlijst worden opnieuw genummerd.

---

## Een reeks zenders toevoegen

Als u een reeks opeenvolgende zenders in één keer wilt toevoegen aan een Favorietenlijst, gebruikt u **Reeks kiezen**.

Een reeks zenders toevoegen...

- 1 – Open de Favorietenlijst waaraan u een reeks zenders wilt toevoegen.
- 2 – Druk op **+OPTIONS**, selecteer **Reeks kiezen** en druk op **OK**.
- 3 – Selecteer in de lijst aan de linkerkant de eerste zender van de reeks die u wilt toevoegen, en druk op **OK**.
- 4 – Druk op **▼** (omlaag) om de laatste zender te selecteren van de reeks die u wilt toevoegen. De zenders worden links gemarkeerd.
- 5 – Druk op **OK** om deze reeks zenders toe te voegen en te bevestigen.

U kunt ook een Favorietenlijst maken met **Reeks kiezen**.

---

## Favorieten bewerken

Als u een reeks opeenvolgende zenders in één keer wilt toevoegen aan een Favorietenlijst, gebruikt u **Fav. bewerken**.

Een reeks zenders toevoegen...

- 1 – Open de Favorietenlijst waaraan u een reeks zenders wilt toevoegen.
- 2 – Druk op **+ OPTIONS**, selecteer **Favorieten bewerken** en druk op **OK**.
- 3 – Selecteer in de lijst aan de linkerkant de eerste zender van de reeks die u wilt toevoegen, en druk op **OK**.
- 4 – Druk op **▼** (omlaag) om de laatste zender te selecteren van de reeks die u wilt toevoegen. De zenders worden rechts gemarkeerd.

5 – Druk op **OK** om deze reeks zenders toe te voegen en te bevestigen.

U kunt ook een Favorietenlijst maken met **Fav.** bewerken.

---

## De naam van een favorietenlijst wijzigen

De naam van een Favorietenlijst wijzigen...

- 1 – Open de Favorietenlijst waarvan u de naam wilt wijzigen.
- 2 – Druk op **+OPTIONS**, selecteer **Favorietenlijst hernoemen** en druk op **OK**.
- 3 – Gebruik het toetsenbord op het scherm om de huidige naam te wissen en een nieuwe naam in te voeren.
- 4 – Wanneer u klaar bent, selecteert u **Sluiten** en drukt u op **OK**.
- 5 – Druk op **←Terug** om de zenderlijst te sluiten.

---

## Een favorietenlijst verwijderen

Een Favorietenlijst verwijderen...

- 1 – Open de Favorietenlijst die u wilt verwijderen.
- 2 – Druk op **+OPTIONS**, selecteer **Favorietenlijst verwijderen** en druk op **OK**.
- 3 – Bevestig deze actie om de lijst te verwijderen.
- 4 – Druk op **←Terug** om de zenderlijst te sluiten.

---

## Zenders herordenen

Alleen in een Favorietenlijst kunt u de volgorde van zenders wijzigen (herordenen).

De volgorde van zenders wijzigen...

- 1 – Open de Favorietenlijst die u wilt herordenen.
- 2 – Druk op **+OPTIONS**, selecteer **Zenders herordenen** en druk op **OK**.
- 3 – Selecteer in de Favorietenlijst de zender die u wilt herordenen en druk op **OK**.
- 4 – Verplaats de zender met de toets **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) naar de gewenste locatie.
- 5 – Druk op **OK** om de nieuwe locatie te bevestigen.
- 6 – U kunt zenders met dezelfde methode herordenen totdat u de Favorietenlijst sluit met de toets **← Terug**.

---

## Favorieten in de TV-gids

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

- 1 – Druk, terwijl u naar een TV-zender kijkt, lang op de toets **≡** > **Zenderlijst selecteren**.
- 2 – Selecteer een favorietenlijst en druk op **OK**.
- 3 – Druk op **≡ TV GUIDE** om de TV-gids te openen.

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

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

---

6.6

## Teletekst

---

### Teletekstpagina's

U opent teletekst door tijdens het kijken naar een TV-zender op **TEXT** te drukken. Om teletekst te sluiten, drukt u nogmaals op **TEXT**.

#### 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.

#### Teletekstsmapagina's

Een teletekstpagina kan meerdere subpagina's bevatten. De nummers van de subpagina's worden weergegeven op een balk naast het nummer van de hoofdpagina.

Druk op **◀** of **▶** om een subpagina te selecteren.

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

Sommige zenders bieden T.O.P.- teletekst. T.O.P.-teletekst openen. teletekstpagina's binnen teletekst te openen, drukt u op **+ OPTIONS** en selecteert u **T.O.P. Overzicht**.

#### Teletekst doorzoeken

U kunt een woord selecteren en teletekst doorzoeken om elk stuk tekst te vinden waarin dit woord

voorkomt.

- 1 - Open een teletekstpagina en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer met de pijltoetsen een woord of nummer.
- 3 - Druk nogmaals op **OK** om rechtstreeks naar de eerstvolgende keer dat dit woord of nummer voorkomt te gaan.
- 4 - Druk nogmaals op **OK** om naar de daaropvolgende keer dat het woord of nummer voorkomt te gaan.
- 5 - Als u wilt stoppen met zoeken, drukt u op **▲** (omhoog) totdat er niets meer is geselecteerd.

#### Teletekst van een aangesloten apparaat

Sommige apparaten die TV-zenders ontvangen, bieden ook teletekst.

U kunt als volgt teletekst van een aangesloten apparaat openen. . .

- 1 - Druk op **SOURCES** selecteer het apparaat en druk op **OK**.
- 2 - Terwijl u naar een zender kijkt op het apparaat, drukt u op **+OPTIONS** en selecteert u **Apparaattoetsen weergeven**. Vervolgens selecteert u de toets **■** en drukt u op **OK**.
- 3 - Druk op **← Terug** om de apparaattoetsen te verbergen.
- 4 - Druk nogmaals op **← Terug** om teletekst te sluiten.

#### Digitale tekst (alleen Verenigd Koninkrijk)

Enkele aanbieders van digitale televisie bieden speciale Digitale tekst of interactieve TV aan op hun digitale TV-zenders. Dit omvat de gebruikelijke teletekst waarin u met de cijfer-, kleur- en pijltjestoetsen kunt navigeren en selecteren.

Druk op **← Terug** om Digitale tekst te sluiten.

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

---

## Teletekstopties

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

- **Pagina vastzetten / Vastzetten pagina opheffen**  
Hiermee schakelt u de automatische rotatie van subpagina's in of 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.

- **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.

U kunt als volgt een voorkeurtaal en alternatieve taal voor teletekst instellen . . .

- 1 - Selecteer **Instellingen > Regio en taal** en druk op **➤** (rechts) om naar het menu te gaan.
- 2 - Selecteer **Taal > Voorkeurtaal teletekst of Alternatieve taal teletekst** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de gewenste taal voor teletekst.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

### Teletekst 2.5

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

Om Teletekst 2.5 uit te schakelen...

- 1 - Druk op **TEXT**.
- 2 - Wanneer Teletekst op het scherm wordt weergegeven, drukt u op **+OPTIONS**.
- 3 - Selecteer **Teletekst 2.5 > Uit** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## 6.7

## Interactieve TV

---

### Informatie over iTV

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

#### HbbTV, MHEG, . . .

De zenders gebruiken diverse interactieve TV-systemen: HbbTV (Hybrid Broadcast Broadband TV) of iTV (Interactive TV - MHEG). Interactieve TV wordt soms ook wel Digitale tekst of de rode knop genoemd. Maar elk systeem is weer anders.

Ga naar de website van de zender voor meer

---

## Wat hebt u nodig

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

### HbbTV

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

⚙️ Instellingen > Algemene instellingen > Geavanceerd > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > HbbTV > Aan.


---




## iTV gebruiken

### iTV pagina's openen

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

### Navigeren door iTV-pagina's

U kunt met de pijl- en navigatietoetsen, de gekleurde toetsen, de cijfertoetsen en de toets  Terug navigeren door de iTV-pagina's.


Gebruik de toetsen  (Afspelen),  (Pauze) en  (Stoppen) om video's op iTV-pagina's te bekijken.

### Digitale tekst (alleen Verenigd Koninkrijk)

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

### iTV-pagina's sluiten

Op de meeste iTV-pagina's staat aangegeven met welke toets u de pagina kunt sluiten.

U kunt een iTV-pagina ook sluiten door naar de volgende TV-zender te gaan en vervolgens op  Terug te drukken.

# Installatie zenders

## 7.1

### Installatie satellietzenders

#### Over het installeren van satellieten

##### Maximaal 4 satellieten

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

##### Unicable

U kunt een Unicable-systeem\* gebruiken om de schotelantenne op de TV aan te sluiten. Aan het begin van de installatie kunt u Unicable voor maximaal 4 satellieten selecteren.

\* Opmerking: ondersteunt Unicable 1 (EN50494) en Unicable 2 (EN50607/JESS).

#### De installatie starten

Zorg dat de satellietschotel correct is aangesloten en perfect is uitgelijnd voor u met de installatie begint.

De satellietinstallatie starten...

- 1 - Selecteer  **Instellingen** > **Zenders** > **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 2 - Selecteer **Satelliet zoeken** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. TV zoekt naar satellieten.
- 4 - Selecteer **Installeren** en druk op **OK**. De TV toont de huidige instellingen voor de installatie van satellietzenders.  
Als u deze installatie wilt wijzigen, selecteert u **Instellingen**.  
Als u de installatie niet wilt wijzigen, selecteert u **Zoeken**. Ga naar stap 5.
- 5 - Selecteer in **Systeem installeren** het aantal satellieten dat u wilt installeren, of selecteer een van de Unicable-systemen. Als u Unicable selecteert, kunt u de User Band-frequenties voor elke tuner selecteren. In sommige landen kunt u bij **Meer instellingen** bepaalde geavanceerde instellingen voor elke LNB instellen.
- 6 - De TV zoekt naar beschikbare satellieten in het bereik van uw schotelantenne. Dit kan enkele minuten duren. Als er een satelliet is gevonden, worden de naam en de sterkte van de ontvangst op het scherm weergegeven.
- 7 - Selecteer **Installeren** wanneer de TV de

gewenste satellieten heeft gevonden.


8 - Als een satelliet **zenderpakketten** aanbiedt, worden de beschikbare pakketten voor die satelliet weergegeven. Selecteer het gewenste pakket. Voor sommige pakketten kunt u kiezen tussen een **snelle** of een **volledige** installatie van de beschikbare zenders. Kies één van de twee opties waarna de satellietzenders en radiozenders worden geïnstalleerd.

9 - Selecteer **Voltooien** als u de satellietinstellingen en de geïnstalleerde TV- en radiozenders wilt vastleggen.

#### Instellingen installatie satellietzenders

De instellingen van de installatie van satellietzenders zijn vooraf volgens uw land ingesteld. Deze instellingen bepalen hoe de TV satellieten en de bijbehorende zenders zoekt en installeert. U kunt deze instellingen altijd wijzigen.

De instellingen voor installatie satellietzenders wijzigen...

- 1 - Start de installatie satellietzenders.
- 2 - Op het scherm waar u kunt starten met zoeken naar satellieten, selecteert u **Instellingen** en drukt u op **OK**.
- 3 - Selecteer het aantal satellieten dat u wilt installeren, of selecteer een van de Unicable-systemen. Als u Unicable selecteert, kunt u de User Band-frequenties voor elke tuner selecteren.
- 4 - Als u klaar bent, selecteert u **Volgende** en drukt u op **OK**.
- 5 - In het menu **Instellingen** drukt u op de gekleurde toets  **Gereed** om terug te keren naar het scherm om te beginnen met zoeken naar satellieten.

##### Netwerktransponder en LNB

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.

#### 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 plaatsten wanneer u de satellietinstallatie uitvoert.

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

De nieuwste generatie CAM's kan alle satellietzenders

zelf op uw TV installeren. De CAM zal zelf vragen om te installeren. Deze CAM's installeren en decoderen niet alleen de zenders, maar kunnen ook gewone zenderupdates verwerken.

---

## Zenderpakketten

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.

Als u een abonnement kiest, vraagt de TV mogelijk of u een snelle of volledige installatie wilt uitvoeren. Selecteer **Snel** om alleen het zenderpakket te installeren en selecteer **Volledig** om alle beschikbare zenders te installeren. Voor abonnementen raden wij een snelle installatie aan. Als u extra satellieten hebt die geen onderdeel uitmaken van uw abonnement, raden we een volledige installatie aan. Alle geïnstalleerde zenders worden opgeslagen in de lijst Alle.

---

## Unicable-installatie

### Het Unicable-systeem

U kunt een systeem met één kabel of Unicable-systeem gebruiken om de schotelantenne op de TV aan te sluiten. In een systeem met één kabel wordt de schotelantenne met één kabel op alle satelliet-tuners in het systeem aangesloten. Een systeem met één kabel wordt met name gebruikt in flatgebouwen. Als u gebruik maakt van een Unicable-systeem, wordt u tijdens de installatie gevraagd een User Band-nummer en overeenkomstige frequentie toe te wijzen. U kunt met Unicable op deze TV maximaal 4 satellieten installeren.

Als er na een Unicable-installatie zenders ontbreken, is er mogelijk op hetzelfde moment nog een installatie op het Unicable-systeem uitgevoerd. Voer de installatie opnieuw uit om de ontbrekende zenders te installeren.

\* Opmerking: ondersteunt Unicable 1 (EN50494) en Unicable 2 (EN50607/JESS).

---

### User Band-frequentie

In een Unicable-systeem moet elke aangesloten satelliet-tuner een nummer hebben (bijv. 0, 1, 2 of 3, enzovoort).

U vindt de beschikbare User Bands en de bijbehorende nummers op de Unicable-switchbox. User Band wordt soms afgekort tot UB. Er zijn

Unicable-switchboxen met vier of acht User Bands. Als u Unicable selecteert in de instellingen, wordt u gevraagd het unieke User Band-nummer toe te wijzen voor elke ingebouwde satelliet-tuner. Een satelliet-tuner kan niet hetzelfde User Band-nummer hebben als een andere satelliet-tuner in het Unicable-systeem.

---

### User Band-frequentie


Voor de ingebouwde satellietontvanger is naast het unieke User Band-nummer ook de frequentie van het geselecteerde User Band-nummer nodig. Deze frequenties staan meestal naast het User Band-nummer op een Unicable-switchbox.

---

## Handmatige zenderupdate

U kunt een zenderupdate altijd zelf starten.

Een zenderupdate handmatig starten...

- 1 - Selecteer  **Instellingen** > **Zenders** > **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders zoeken** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Zenders bijwerken** en druk op **OK**. De TV start met bijwerken. De update kan enkele minuten duren.
- 4 - Volg de instructies op het scherm. De update kan enkele minuten duren.
- 5 - Selecteer **Voltooien** en druk op **OK**.


---

## Handmatige installatie

Handmatige installatie dient alleen te worden gebruikt door deskundige gebruikers.

U kunt Handmatige installatie gebruiken om snel nieuwe zenders van een satelliettransponder toe te voegen. Hiervoor moet u de frequentie en polarisatie van de transponder weten. Alle zenders van die transponder worden op de TV geïnstalleerd. Als u de transponder al eerder had geïnstalleerd, worden alle zenders daarvan, dus de oude en de nieuwe, verplaatst naar het einde van de zenderlijst Alle. U kunt geen handmatige installatie uitvoeren als u het aantal satellieten moet aanpassen. Als dit nodig is, dient u een volledige installatie uit te voeren met Satellieten installeren.

Een transponder installeren...

- 1 - Selecteer  **Instellingen** > **Zenders** > **Installatie satellietzenders** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Handmatige installatie** en druk op **➤** (rechts) om naar het menu te gaan.
- 3 - Als u meer dan 1 satelliet geïnstalleerd hebt, selecteert u de **LNB** waarvoor u zenders wilt toevoegen.



- 4 – Stel de gewenste Polarisatie in. Als u Modus **symboolsnelheid** instelt op **Handmatig**, kunt u de symboolsnelheid handmatig invoeren bij **Symboolsnelheid**.
- 5 – Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om de frequentie te wijzigen en selecteer **Gereed**.
- 6 – Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. De signaalsterkte wordt op het scherm weergegeven.
- 7 – Als u de zenders van een nieuwe transponder wilt opslaan, selecteert u **Opslaan** en drukt u op **OK**.
- 8 – Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## Netwerktransponder en LNB

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

### LNB aan/uit

LNB Power is standaard ingesteld op Automatisch.

### 22 kHz-toon

De Toon is standaard ingesteld op Automatisch.

### Lage LO-frequentie/Hoge LO-frequentie

De lokale oscilatorfrequenties zijn ingesteld op standaardwaarden. Pas de waarden alleen aan wanneer u gebruik maakt van afwijkende apparatuur die andere waarden nodig heeft.

---

## Problemen

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

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

Een LNB met twee koppen kan geen tweede satelliet vinden

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

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

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

Alle satellietzenders zijn verdwenen

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

Er lijken enkele satellietzenders uit de zenderlijst te zijn verdwenen

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

Ik kan een satelliet niet verwijderen

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

De ontvangst is soms slecht

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

---

## 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.

- Opname- en herinneringsfuncties zijn niet toegestaan voor satellietzenders.
- 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.

---

## M7 TV-app

### M7 TV-app

M7 TV-app\* is een app voor M7-abonnees 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 M7 TV-app te kunnen installeren. U kunt de app later installeren via het Apps-scherm of de optie **Satelliet zoeken** in het menu **Instellingen**.

Als de M7 TV-app niet kan worden gedownload of geïnstalleerd, kunt u het later opnieuw proberen. Neem contact op met M7 als het probleem zich blijft voordoen.

Zodra de M7 TV-app is geïnstalleerd kunt u extra commerciële zenders ontvangen in HD- en UHD-kwaliteit. Schakel de bron na de installatie over naar **Satelliet bekijken**. Als u al eerder een CAM-module voor M7 hebt gebruikt, kunt u deze blijven gebruiken om het signaal te decoderen als u naar een satellietzender kijkt.

Enkele functies kunnen worden beïnvloed nadat M7 TV-app is geïnstalleerd.

- Opname- en herinneringsfuncties zijn niet toegestaan voor satellietzenders.
- 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 de TV-app
- Het hernoemen en klonen van satellietzenders wordt uitgeschakeld.

\* Opmerking: M7 TV-app is alleen beschikbaar voor M7-abonnees in bepaalde landen.

---

## 7.2

# Antenne-installatie

---

## Zenders bijwerken

### Automatische zenderupdate

Als u digitale zenders ontvangt, kunt u op de TV zo instellen dat deze zenders automatisch worden bijgewerkt.

Eenmaal per dag, om zeven uur 's ochtends, worden de zenders automatisch bijgewerkt en nieuwe zenders opgeslagen. Nieuwe zenders worden opgeslagen in de zenderlijst en worden aangeduid met een **★**. Zenders zonder signaal worden verwijderd. De TV moet op stand-by staan om automatisch zenders bij te werken. U kunt Automatische zenderupdate uitschakelen voor één of alle satellieten.

Het automatisch bijwerken uitschakelen...

- 1 - Selecteer **⚙️ Instellingen > Zenders > Antenne-/kabelinstallatie of Antenne-installatie** en druk op **OK**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Automatische zenderupdate** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 5 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅ Terug** om het menu te sluiten.

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.

Het bericht uitschakelen...

- 1 - Selecteer **⚙️ Instellingen > Zenders > Antenne-/kabelinstallatie of Antenne-installatie** en druk op **OK**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Melding zenderupdate** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 5 - Druk op **⬅** (links) om één stap terug te gaan of druk op **⬅ Terug** om het menu te sluiten.

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

---

## Handmatige zenderupdate

U kunt een zenderupdate altijd zelf starten.

Een zenderupdate handmatig starten...

- 1 - Selecteer **Instellingen > Zenders > Antenne-/kabelinstallatie of Antenne-installatie** en druk op **OK**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Zenders zoeken** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Starten** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Digitale zenders bijwerken**, selecteer **Volgende** en druk op **OK**.
- 6 - Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de digitale zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.
- 7 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **← Terug** om het menu te sluiten.

---

## Zenders opnieuw installeren

### Alle zenders opnieuw installeren

U kunt alle zenders opnieuw installeren en alle andere TV-instellingen ongemoeid laten.

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

Zenders opnieuw installeren...

- 1 - Selecteer **Instellingen > Zenders > Antenne-/kabelinstallatie of Antenne-installatie** en druk op **OK**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Zenders zoeken** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Starten** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Zenders opnieuw installeren**, selecteer **Volgende** en druk op **OK**.
- 6 - Selecteer het land waar u nu bent en druk op **OK**.
- 7 - Selecteer **Volgende** en druk op **OK**.
- 8 - Selecteer het gewenste type installatie, **Antenne (DVB-T)** of **Kabel (DVB-C)** en druk op **OK**.
- 9 - Selecteer **Volgende** en druk op **OK**.
- 10 - Selecteer het gewenste type zenders, **Digitale en analoge zenders** of **Alleen digitale zenders** en druk op **OK**.
- 11 - Selecteer **Volgende** en druk op **OK**.
- 12 - Selecteer **Starten** en druk op **OK** om de digitale zenders bij te werken. Dit kan enkele minuten duren.
- 13 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **← Terug** om het menu te sluiten.

---

## TV opnieuw instellen

U kunt een TV-installatie geheel opnieuw uitvoeren. De TV wordt volledig opnieuw geïnstalleerd.

Een TV-installatie geheel opnieuw uitvoeren...

- 1 - Selecteer **Instellingen > Algemene instellingen > TV opnieuw installeren** en druk op **OK**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Ja** en druk op **OK** om te bevestigen.
- 4 - De TV wordt volledig opnieuw geïnstalleerd. Alle instellingen worden gereset en geïnstalleerde zenders worden vervangen. De installatie kan enkele minuten duren.
- 5 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **← Terug** om het menu te sluiten.

---

## DVB-instellingen

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

Tijdens de zenderinstallatie, net vóór het zoeken naar zenders, hebt u Antenne (DVB-T) of Kabel (DVB-C) geselecteerd. Als u Antenne DVB-T hebt geselecteerd, wordt naar analoge landzenders en digitale DVB-T/T2 zenders gezocht. Hebt u Kabel DVB-C geselecteerd, dan wordt er naar analoge en digitale zenders gezocht die beschikbaar zijn bij een aanbieder van DVB-C-kabeltelevisie.

### DVB-C-zenderinstallatie

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

Als uw DVB-C-aanbieder u specifieke DVB-C-waarden, de netwerk-ID of de netwerkfrequentie heeft gegeven, voert u deze gegevens in wanneer daar tijdens de installatie om wordt gevraagd.

### Conflicterende zendernummers

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

---

### Netwerkfrequentiemodus

Als u in **Frequentie scannen** zenders wilt zoeken met de methode **Snel scannen**, selecteert u **Automatisch**. De TV gebruikt één 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.

---

### Frequentie scannen

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

Als er hierdoor geen zenders worden geïnstalleerd, of als sommige zenders ontbreken, kunt u de uitgebreide methode **Volledig scannen** kiezen. Met deze methode duurt het zoeken en installeren van zenders echter langer.

---

### Stapgrootte van frequentie

De TV zoekt naar 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.

---

### Digitale zenders

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

---

### Analoge zenders

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

---

### 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 **Alleen niet-gecodeerde zenders** selecteren.

Voor meer informatie drukt u in **Help** op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoekt u **CAM, Conditional Access Module**.

---

## Ontvangstkwaliteit

U kunt de kwaliteit en signaalsterkte van een digitale zender controleren. Als u gebruik maakt van een eigen antenne, kunt u de antenne verplaatsen om te kijken of de ontvangst beter wordt.

De ontvangstkwaliteit van een digitale zender controleren...

- 1 - Stem af op de zender.
- 2 - Selecteer **Instellingen > Zenders > Antenne-/kabelinstallatie** of **Antenne-installatie** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Digitaal: ontvangsttest** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Zoeken** en druk op **OK**. De digitale frequentie voor deze zender wordt weergegeven.
- 5 - Selecteer weer **Zoeken** en druk op **OK** om de signaalsterkte van deze zender te controleren. Het testresultaat wordt op het scherm weergegeven. U kunt de antenne verplaatsen of de aansluitingen controleren om de ontvangst mogelijk te verbeteren.
- 6 - U kunt ook zelf de frequentie wijzigen. Selecteer de frequentienummers een voor een en gebruik de toetsen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om de waarde te wijzigen. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK** om de ontvangst opnieuw te testen.
- 7 - Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## Handmatige installatie

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

Analoge zenders handmatig installeren...

- 1 - Selecteer **Instellingen > Zenders > Antenne-/kabelinstallatie** of **Antenne-installatie** en druk op **OK**. Voer indien nodig de pincode in.
- 2 - Selecteer **Analoog: handmatige installatie** en druk op **OK**.

- **Systeem**

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

- **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 **➤** (rechts) om **Zoeken** te selecteren 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**.

- **Opslaan**

U kunt de zender vastleggen onder het huidige zendernummer of onder een nieuw zendernummer.

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

---

7.3

## Zenderlijst kopiëren

---

### Introductie

Zenderlijst kopiëren dient alleen te worden uitgevoerd door handelaars en deskundige gebruikers.

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

#### 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.

#### Huidige zenderversie

Bekijk de huidige versie van de zenderlijst...

- 1 - Selecteer **Instellingen > Zenders**, selecteer **Zenderlijst kopiëren**, selecteer **Huidige versie** en druk op **OK**.
- 2 - Druk op **OK** om te sluiten.

#### Huidige software versie

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

- 1 - Selecteer **Instellingen > Software bijwerken** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 - Selecteer **Huidige software-informatie** en druk op **OK**.
- 3 - De versie, releaseopmerkingen en aanmaakdatum worden weergegeven. Ook het Netflix ESN-nummer wordt weergegeven indien beschikbaar.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## Een zenderlijst kopiëren

Een zenderlijst kopiëren...

- 1 - Schakel de TV in. Op deze TV moeten zenders zijn geïnstalleerd.
- 2 - Sluit een USB-stick aan.
- 3 - Selecteer **Instellingen > Zenders > Zenderlijst kopiëren** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Naar USB kopiëren** en druk op **OK**. Misschien wordt u gevraagd de pincode van het kinderslot in te voeren, voordat u de zenderlijst kunt kopiëren.
- 5 - Als u de lijst hebt gekopieerd, koppelt u de USB-stick los.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

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

---

## Versie zenderlijst

De huidige versie van de zenderlijst controleren...

- 1 - Selecteer **Instellingen > Zenders** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 - Selecteer **Zenderlijst kopiëren**, selecteer **Huidige versie** en druk op **OK**.
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op **◀** (links) om het menu te sluiten.

---

## Een zenderlijst naar de TV 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 **Instellingen > Zenders > Zenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren** te selecteren en op **OK** te drukken. Voer indien nodig de pincode in.
- 4 - Er verschijnt een melding als de zenderlijst naar de TV is gekopieerd. Koppel de USB-stick los.

---

## Naar geïnstalleerde TV's

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


### Naar een TV die al is geïnstalleerd

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

Indien het land correct is, gaat u door met stap 2.

Indien het land niet correct is, dient u de installatie opnieuw te beginnen. Zie hoofdstuk Alle zenders opnieuw installeren en start de installatie. Selecteer het juiste land en sla Zenders zoeken over. Voltooi de installatie. Als u klaar bent, gaat u terug naar stap 2.

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

3 - U start het uploaden van de zenderlijst door  **Instellingen > Zenders > Zenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren** te selecteren en 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.

# Apparaten aansluiten

## Aansluitingen

### Connectiviteitsgids

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

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

### Antennepoort

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

### HDMI-poorten

#### HDMI-kwaliteit

Een HDMI-aansluiting biedt de beste beeld- en geluidskwaliteit. In een HDMI-kabel worden video- en audiosignalen gecombineerd. Gebruik een HDMI-kabel voor High Definition (HD) TV-signalen.

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

Als een apparaat, aangesloten met HDMI, niet naar behoren werkt, controleer dan of een andere **HDMI Ultra HD**-instelling dit probleem oplost. Druk in Help op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoek **HDMI Ultra HD**.

#### Kopieerbeveiliging

HDMI-poorten ondersteunen HDCP 2.2 (High-bandwidth Digital Content Protection). HDCP is een signaal voor kopieerbeveiliging om te voorkomen dat inhoud van een DVD of Blu-ray Disc wordt gekopieerd. Dit wordt ook wel DRM (Digital Rights

Management) genoemd.

### HDMI ARC en eARC

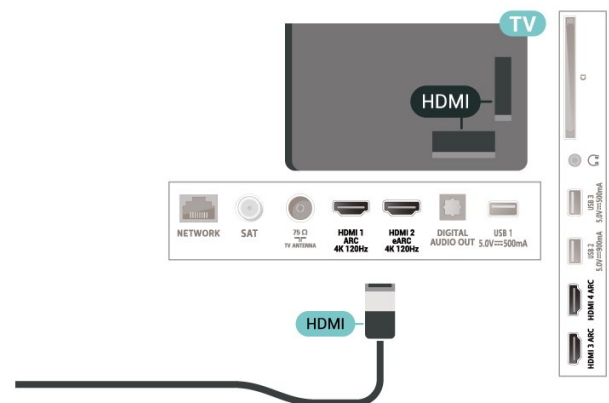
Alle HDMI-aansluitingen op de TV beschikken over **HDMI ARC** (Audio Return Channel).

Als het apparaat, doorgaans een home cinema-systeem (HTS), soundbar of AV-ontvanger, 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 combineert beide signalen.

U kunt het HTS op elke HDMI-aansluiting van deze TV aansluiten, maar ARC is slechts voor 1 apparaat/aansluiting tegelijk beschikbaar.

**HDMI eARC** (Enhanced Audio Return Channel) is een vooruitgang ten opzichte van het vorige ARC. Alle ARC-functies zijn beschikbaar, maar met een hogere bandbreedte en snelheid. eARC ondersteunt audio-overdracht van hoge kwaliteit tot 192 kHz, 24-bits, ongecomprimeerd 5.1- en 7.1-kanaals en 32-kanaals ongecomprimeerde audio.

Opmerking: **HDMI eARC** is alleen beschikbaar op **HDMI 2**. Gebruik een HDMI-kabel met Ethernet voor eARC. Er is slechts één eARC-apparaat tegelijk beschikbaar.



### HDMI CEC - 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

⚙ **Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink > Aan.**

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

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink-afstandsbediening > Aan.

Schakel de HDMI-apparaten met de TV uit

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink-apparaat automatisch uitschakelen.

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

Schakel de TV in met HDMI-apparaten

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink automatisch inschakelen met de TV.

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

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink automatisch inschakelen met de ARC.

Selecteer **Aan** om de TV toe te staan het verbonden HDMI-geluidssysteem uit stand-by te halen. Selecteer **Uit** om deze functie uit te schakelen.

EasyLink 2.0-geluidsbediening

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > EasyLink > EasyLink 2.0-geluidsbediening.

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

**Opmerking:**

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

de respectieve eigenaars.

8.2

## CAM met smartcard – CI+

### CI+

Deze TV is geschikt voor de CI+ **Conditional Access**.

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

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

Dankzij de ondersteuning voor CI+ 2.0 is deze TV geschikt voor CAM's in zowel PCMCIA- als USB-formaat (voor alle USB-poorten).

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



### Smartcard

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

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

CAM in de TV plaatsen...

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

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

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





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

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

## Wachtwoorden en pincodes

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 om **TV te kijken**.
- 3 - Druk op **+OPTIONS** en selecteer **Common Interface**.
- 4 - Selecteer de TV-aanbieder van de CAM. De volgende schermen zijn afkomstig van de TV-aanbieder. Volg de instructies op het scherm om de pincode-instelling op te zoeken.

8.3

## Home cinema-systeem - HTS

### HDMI ARC/eARC aansluiten

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

#### HDMI ARC

Alle HDMI-aansluitingen op de TV ondersteunen het ARC-sigitaal (Audio Return Channel). Als u het home cinema-systeem eenmaal hebt aangesloten, kan de TV alleen het ARC-sigitaal naar deze HDMI-aansluiting verzenden.

Als uw home cinema-systeem een HDMI ARC-aansluiting heeft, kunt u dit aansluiten op elke HDMI-

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

#### HDMI eARC

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 2.

#### Beeld en geluid synchroniseren

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

## Aansluiten met HDMI

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

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

#### Beeld en geluid synchroniseren

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

## Problemen met HTS-geluid

#### 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**.

Selecteer **Instellingen**

> **Geluid** > **Geavanceerd** > **Indeling digitale uitvoer**.

#### Geen geluid

Als u het geluid van de TV niet via uw home cinema-systeem kunt horen, controleert u of u de HDMI-kabel wel hebt aangesloten op een HDMI ARC-/eARC-aansluiting van het home cinema-

systeem. Alle HDMI-aansluitingen op de TV zijn HDMI ARC-aansluitingen. HDMI eARC is alleen beschikbaar op HDMI 2.

---

8.4

## Smartphones en tablets

Voor het aansluiten van een smartphone of tablet op de TV kunt u gebruikmaken van een draadloze verbinding. Voor een draadloze verbinding op uw smartphone of tablet downloadt u de Philips TV Remote App via uw favoriete app-store.

---

8.5

## Blu-ray Disc-speler

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

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

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **EasyLink HDMI CEC** voor meer informatie.

---

8.6

## Bluetooth®

### Wat hebt u nodig

U kunt een draadloos apparaat met Bluetooth® op deze TV aansluiten – een draadloze luidspreker of hoofdtelefoon\*. U kunt ook een draadloze gamepad aansluiten met Bluetooth® LE.

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.

\* Opmerking: Bluetooth® op TV werkt mogelijk niet goed met een volledig draadloze hoofdtelefoon.

---

## 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.

Zodra een draadloze gamepad is gekoppeld, kunt u deze gebruiken. 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 verwijderd.



Een Bluetooth®-apparaat met de TV koppelen...

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

---

## Een apparaat selecteren

Een draadloos apparaat selecteren...


- 1 – Selecteer  **Instellingen** > **Draadloos en netwerken** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **Bluetooth** > **Zoeken naar Bluetooth-toestel** en druk op **OK**.
- 3 – Selecteer het draadloze apparaat in de lijst en druk op **OK**.
- 4 – Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## Een apparaat verwijderen

U kunt een draadloos Bluetooth®-apparaat koppelen of ontkoppelen. U kunt een draadloos Bluetooth®-apparaat ook verwijderen. Als u een Bluetooth®-apparaat verwijderd, wordt het apparaat ontkoppeld.

Een draadloos apparaat verwijderen of ontkoppelen...

- 1 – Selecteer  **Instellingen** > **Draadloos en netwerken** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer **Bluetooth** > **Bluetooth-toestel**

verwijderen en druk op **OK**.

3 - Selecteer het draadloze apparaat in de lijst en druk op **OK**.


4 - Selecteer **Loskoppelen** of **Verwijderen** en druk op **OK**.

5 - Selecteer **OK** en druk op **OK** om te bevestigen.


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

8.7

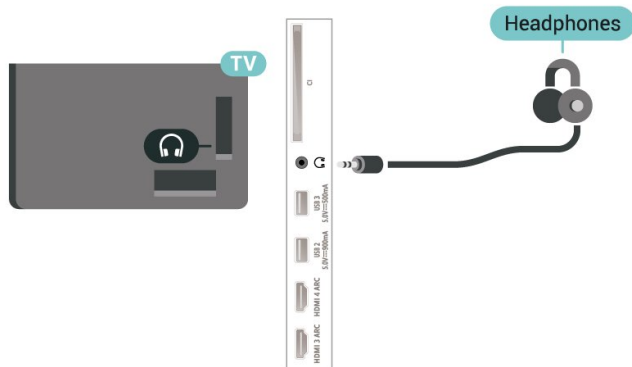
## Hoofdtelefoon

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

Het volume aanpassen...

1 - Druk op  **Volume** en selecteer het pictogram met de hoofdtelefoon door op **<** (links) of **>** (rechts) te drukken.

2 - Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het volume aan te passen.

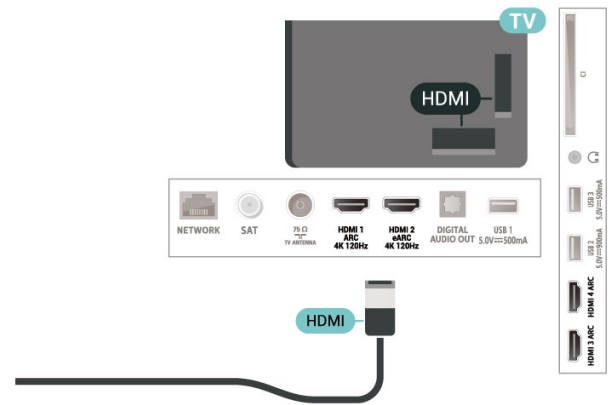


8.8

## Gameconsole

### HDMI

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



8.9

## USB-schijf

### Wat hebt u nodig

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


#### Minimale schijfruimte

- Om te kunnen pauzeren

Als u een uitzending wilt pauzeren, hebt u een met USB 2.0 compatibele schijf nodig met minimaal 4 GB schijfruimte.

- Om te kunnen opnemen

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

Druk voor meer informatie over het installeren van een USB-schijf in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **USB-schijf**.

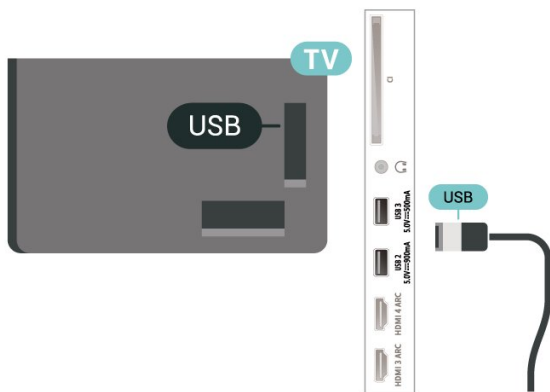
### Installatie

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

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

Volg de instructies op het scherm.

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



### Waarschuwing

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

## Formatteren

Voordat u een uitzending kunt pauzeren of opnemen of apps kunt opslaan, moet u een USB-schijf aansluiten en formatteren. Tijdens het formatteren worden alle bestanden van de USB-schijf verwijderd.

### Waarschuwing

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

\* Sluit een USB-schijf van minder dan 2 TB aan.

Een USB-schijf voor uw TV formatteren...

- 1 - Sluit de USB-schijf aan op een van de **USB**-aansluitingen van de TV. Sluit tijdens het formatteren geen andere USB-apparaten aan op de andere USB-poorten.
- 2 - Schakel de USB-schijf en de TV in.
- 3 - Selecteer **Opnames** als u **Pause TV** en opnemen wilt uitvoeren. Anders selecteert u **Apps** om apps op te slaan. Volg de instructies op het scherm.
- 4 - Alle bestanden en gegevens worden verwijderd na het formatteren.
- 5 - Wanneer de USB-schijf is geformatteerd, laat u deze permanent aangesloten.

Druk voor meer informatie in **Help** op de gekleurde

toets **—** Trefwoorden en zoek **—** Pause TV, Opname of **—** Apps.

8.10

## USB-toetsenbord

### Aansluiten

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

Gebruik één van de **USB**-aansluitingen om deze aan te sluiten.

## Configureren

### Toetsenbord installeren

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

De bestaande toetsenbordindeling wijzigen...

- 1 - Selecteer **⚙ Instellingen > Algemene instellingen** en druk op **➤** (rechts) om het menu te openen.
- 2 - Selecteer **Instellingen van het USB-toetsenbord** en druk op **OK** om de toetsenbordconfiguratie te starten.

## Speciale toetsen

### Toetsen voor de invoer van tekst

- Enter = OK
- Backspace = teken voor de cursor verwijderen
- Pijltjestoetsen = navigeren binnen een tekstveld
- Druk tegelijkertijd op **Ctrl + Spatiebalk** als u tussen toetsenbordindelingen wilt schakelen wanneer een tweede indeling is ingesteld.

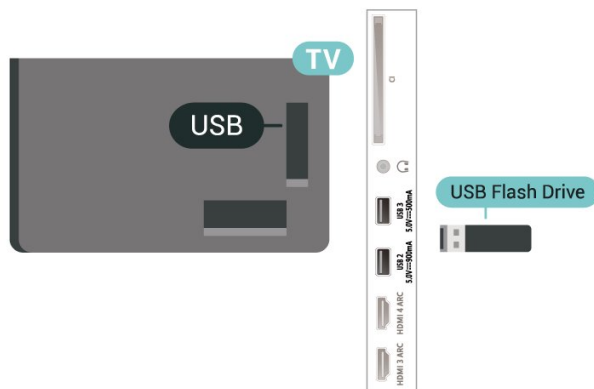
### Toetsen voor apps en webpagina's

- Tab en Shift+Tab = Volgende en Vorige
- Home = naar de bovenkant van de pagina
- End = naar de onderkant van de pagina
- Page Up = één pagina omhoog
- Page Down = één pagina omlaag
- \* = webpagina aan de breedte van de pagina aanpassen

## USB-stick

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

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



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

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

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

De USB-stick veilig verwijderen...

- 1 - Druk op **HOME**.
- 2 - Selecteer het pictogram **Meldingen** in de rechterbovenhoek en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer uw USB-stick en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Uitwerpen** en druk op **OK**.
- 5 - Wacht tot het uitwerpen is voltooid en trek vervolgens de USB-stick uit het apparaat.

### Ultra HD op USB

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

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

## Fotocamera

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

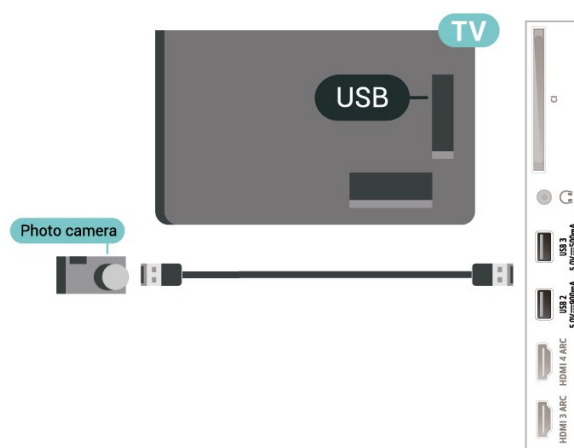
Gebruik voor het aansluiten één van de **USB**-aansluitingen van de TV. Schakel de camera in na het aansluiten.

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

Mogelijk moet u op uw camera instellen dat de inhoud kan worden overgedragen via PTP (Picture Transfer Protocol). Raadpleeg de gebruikershandleiding van de digitale fotocamera.

### Ultra HD op USB

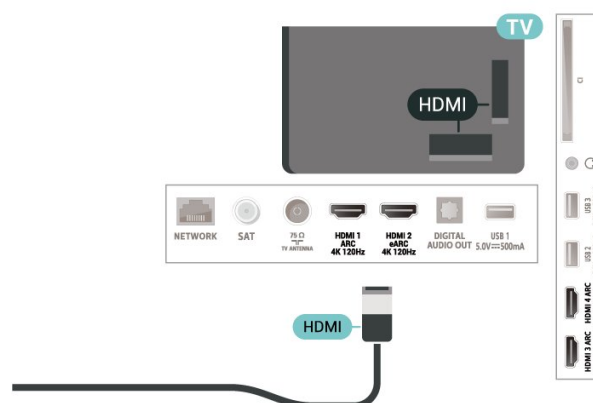
U kunt foto's in Ultra HD-resolutie bekijken vanaf een aangesloten USB-apparaat of Flash Drive. De TV verlaagt de resolutie naar Ultra HD als de resolutie van de foto groter is. U kunt geen video met een oorspronkelijke resolutie die hoger is dan Ultra HD afspelen op een van de USB-aansluitingen.



Druk voor meer informatie over het bekijken van foto's in **Help** op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoek **Foto's, video's en muziek**.

## Camcorder

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



## Computer

Sluit uw computer aan op de TV met een ultrasnelle, gecertificeerde 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 naar de TV stuurt. Dit gebeurt alleen als de **HDMI Ultra HD**-instelling van de TV **Optimaal (Auto Game)** is. Schakel altijd de VRR-functie op de videokaart uit voordat u de **HDMI Ultra HD** van de TV wijzigt in **Optimaal** of **Standaard**. Als u de TV-softwareoptie **Optimaal** of **Standaard** selecteert, wordt de VRR-ondersteuning op de TV uitgeschakeld.

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

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

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

- Als de video-uitvoer van de videokaart 2560 x 1440p 120 Hz is en het RGB-pixelformaat wordt gebruikt, moet het RGB 4:4:4 pixelformaat PC Standaard (volledige RGB) worden ingesteld op de videokaart van de computer.



# Uw Android-TV aansluiten

## Netwerk en Internet

### Thuisnetwerk

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

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

### Verbinden met netwerk

#### Draadloze verbinding

##### Wat hebt u nodig

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

Gebruik een snelle internetverbinding (breedband).



##### Wi-Fi in- of uitschakelen

⚙️ Instellingen > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Wi-Fi aan/uit.

##### Verbinding maken

⚙️ Instellingen > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Verbinden met netwerk > Draadloos.

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 - Afhankelijk van uw type router kunt u de

coderingssleutel (WPA2 of WPA3) invoeren. 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.

### Problemen

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

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

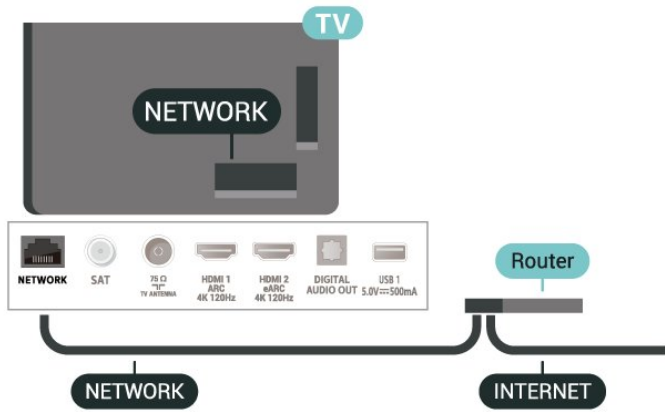
- Als er geen verbinding kan worden gemaakt, controleert u de DHCP-instelling van de router. DHCP moet zijn ingeschakeld.

Druk in Help op de gekleurde toets **Trefwoorden** en zoek **Problemen oplossen** voor meer informatie.

### Bekabelde verbinding

#### Wat hebt u nodig

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



## Verbinding maken

⚙ **Instellingen** > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Verbinden met netwerk > Met kabel.

- 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.

## Netwerkinstellingen

### Netwerkinstellingen bekijken

⚙ **Instellingen** > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Netwerkinstellingen bekijken.

Hier kunt u alle huidige netwerkinstellingen bekijken. Het IP- en MAC-adres, de signaalsterkte, de snelheid, de coderingsmethode, het adres/netmasker/de gateway/DNS van IPv4 of IPv6, enzovoort.

### Netwerkconfiguratie - Statisch IP

⚙ **Instellingen** > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Netwerkconfiguratie > Statisch IP.

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

### Netwerkconfiguratie - Statische IP configureren

⚙ **Instellingen** > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Netwerkconfiguratie > Statische IP configureren.

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

### Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN)

⚙ **Instellingen** > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Inschakelen met Wi-Fi (WoWLAN).

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

### Inschakelen met Chromecast

⚙ **Instellingen** > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Inschakelen met Chromecast.

Als u deze optie op **Aan** instelt, kan deze TV worden ingeschakeld vanuit een Chromecast-app op uw mobiele apparaat. Het energieverbruik van deze TV in stand-by wordt hoger wanneer deze functie is ingeschakeld. De instelling voor Wi-Fi (WoWLAN) moet worden ingeschakeld voordat u de instelling van **Inschakelen met Chromecast** kunt wijzigen.

### Digital Media Renderer - DMR

⚙ **Instellingen** > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Digital Media Renderer - DMR.

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

### Wi-Fi-verbinding inschakelen

⚙ **Instellingen** > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Wi-Fi aan/uit.

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

### Internetgeheugen wissen

⚙ **Instellingen** > Draadloos en netwerken > Met kabel 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 uit Smart TV-collectie, internetbladwijzers en -geschiedenis.



Interactieve MHEG-apps kunnen ook zogenaamde 'cookies' op uw TV opslaan. Deze bestanden worden ook gewist.

---

9.2

## Google-account

---

### Aanmelden


Om optimaal te profiteren van uw Philips Android-TV kunt u zich aanmelden bij Google met uw Google-account.

Door u aan te melden kunt u uw favoriete games spelen via telefoon, tablet en TV. U krijgt ook aangepaste muziek- en video-aanbevelingen op uw TV-startpagina evenals toegang tot YouTube, Google en andere apps.

#### Aanmelden

Gebruik uw bestaande **Google-account** om u aan te melden bij Google op uw TV. Een Google-account bestaat uit een e-mailadres en een wachtwoord. Als u nog geen Google-account hebt, kunt u er een maken met uw computer of tablet ([accounts.google.com](https://accounts.google.com)). Om games te spelen met Google Play hebt u een Google+-profiel nodig. Als u zich niet tijdens de eerste TV-installatie aanmeldt, kunt u zich ook later aanmelden.

Aanmelden na installatie van de TV...



- 1 - Selecteer  **Instellingen**  
> **Android-instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Account & Aanmelden** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Aanmelden** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Afstandsbediening gebruiken** en druk op **OK**.
- 5 - Voer met het toetsenbord op het scherm uw e-mailadres in en druk op **OK**.
- 6 - Voer uw wachtwoord in en druk op **OK** om aan te melden.
- 7 - Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

---

## Android-instellingen

U kunt diverse Android-specifieke instellingen of informatie instellen of bekijken. U kunt de lijst opzoeken met geïnstalleerde apps op uw TV en zien hoeveel ruimte ze nodig hebben. U kunt instellen in welke taal u Voice Search wilt gebruiken. U kunt het toetsenbord op het scherm configureren of apps toestaan om uw locatie te gebruiken. Ontdek de verschillende Android-instellingen. Ga naar [www.support.google.com/androidtv](https://www.support.google.com/androidtv) voor meer informatie over deze instellingen.

Om deze instellingen te openen...

- 1 - Selecteer  **Instellingen**  
> **Android-instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Ontdek de verschillende Android-instellingen.
- 3 - Druk zo nodig op  **Terug** om het menu te sluiten.

---

9.3

## Smart TV-collectie-app

---

### Pagina Uitgelichte apps

Al uw premium apps zijn beschikbaar in de Smart TV-collectie-app in het gedeelte met Uitgelichte apps. Start deze pagina via de banner van de rij **Apps**.

Smart TV-collectie-apps zijn speciaal voor TV gemaakt. Het downloaden en installeren van Smart TV-collectie-apps is gratis. De verzameling Smart TV-collectie-apps kan verschillen per land of regio. De Smart TV-collectie bevat ook aanbevelingen voor nieuwe apps en meer.

Sommige Smart TV-collectie-apps zijn vooraf geïnstalleerd op uw televisie. Wanneer u andere Smart TV-collectie-apps wilt installeren, wordt u gevraagd om akkoord te gaan met de gebruiksvoorwaarden. U kunt de privacy-instellingen aan uw voorkeur aanpassen.

Een Smart TV-collectie-app installeren...

- 1 - Druk op  **HOME**.
- 2 - Selecteer  **Smart TV-collectie** en druk op **OK**. Hiermee opent u het gedeelte Uitgelichte apps.
- 3 - Selecteer het tabblad 'Alle' en druk op **OK**. Hierop staan alle apps die beschikbaar zijn voor de gebruiker, ook de apps die al zijn geïnstalleerd.
- 4 - Blader door de apps en selecteer het pictogram van de app die u wilt installeren, en druk op **OK**. De pagina met app-informatie wordt geopend.
- 5 - Selecteer de knop **Installeren** en druk op **OK** om de app te installeren.



De geïnstalleerde apps op de pagina Apps kunnen vanaf het Android-startscherm worden geopend door op het Apps-pictogram helemaal links in de rij met apps te drukken.

---

## Gebruiksvoorwaarden


Om de Smart TV-collectie-apps te installeren en te gebruiken, dient u akkoord te gaan met de gebruiksvoorwaarden. Als u tijdens de eerste TV-installatie niet akkoord bent gegaan met deze voorwaarden, kunt u dat ook later doen. Zodra u akkoord gaat met de gebruiksvoorwaarden, worden sommige apps onmiddellijk beschikbaar. Daarnaast kunt u door de Smart TV-collectie-apps bladeren om andere apps te installeren.

Akkoord gaan met de gebruiksvoorwaarden na de TV-installatie...

1 - Druk op  HOME, selecteer  Smart TV-collectie en druk op OK. Druk op de Options-toets om het menu Opties te openen.

2 - U kunt **Gebruiksvoorwaarden** selecteren en vervolgens op OK drukken om de gebruiksvoorwaarden te lezen.

3 - Selecteer **Accepteren** en druk op OK. U kunt deze acceptatie niet meer ongedaan maken.

4 - Druk op  Terug om het menu te sluiten.



---

## Privacy-instellingen

U kunt bepaalde privacy-instellingen voor de Smart TV-collectie-apps wijzigen.


- U kunt toestaan dat technische statistieken naar Philips worden verzonden.
- U kunt persoonlijke aanbevelingen toestaan.
- U kunt cookies toestaan.
- U kunt het kinderslot inschakelen voor apps voor volwassenen.

De privacy-instellingen van de Smart TV-collectie wijzigen...

1 - Druk op  HOME, selecteer  Smart TV-collectie en druk op OK. Druk op de Options-toets om het menu Opties te openen.

2 - Selecteer **Privacy-instellingen** en druk op OK.

3 - Selecteer elke instelling en druk op OK om wel of niet toe te staan. U kunt uitgebreid over elke instelling lezen.

4 - Druk op  Terug om het menu te sluiten.

# Apps

## 10.1

### Over Apps

U vindt uw favoriete apps in de rij **Apps** in het hoofdmenu.

Net als apps op uw smartphone of tablet bieden de apps op uw TV specifieke functies voor een uitgebreidere TV-ervaring. U vindt hier onder andere apps als YouTube, games, videowinkels of weersverwachtingen. U kunt gebruikmaken van de app Internet Browser om op internet te surfen.

Apps kunnen afkomstig zijn uit de **Smart TV-collectie** of de Google Play™ Store. Om u op weg te helpen, zijn op voorhand enkele handige apps op uw TV geïnstalleerd.

De TV moet verbinding hebben met internet als u apps uit de **Smart TV-collectie** of Google Play™ Store wilt installeren. U moet akkoord gaan met de gebruiksvoorwaarden om apps uit de **Smart TV-collectie** te gebruiken. U moet zich aanmelden met een Google-account om gebruik te maken van de Google Play-apps en Google Play™ Store.

## 10.2

### Google Play


#### Movies & TV

Met **Google Play Movies & TV** kunt u films en TV-programma's huren of kopen om op TV te bekijken.


##### Wat hebt u nodig

- uw TV moet verbonden zijn met internet
- u moet zich op TV aanmelden met uw Google-account
- voeg een creditcard toe aan uw Google-account om films en TV-programma's te kopen





Een film of TV-programma huren of kopen...



- 1 - Druk op  **HOME**.
- 2 - Selecteer **Google Play Movies & TV**.
- 3 - Selecteer een film of TV-programma en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer de gewenste aankoop en druk op **OK**. U wordt door de aankoopprocedure geleid.

Een gehuurde of gekochte film of TV-programma bekijken...

- 1 - Druk op  **HOME**.
- 2 - Selecteer **Google Play Movies & TV**.
- 3 - Selecteer de film of het TV-programma in de bibliotheek van de app, selecteer de titel en druk op

OK.

4 - U kunt de toetsen  (stoppen),  (pauzeren),  (terugspoelen) of  (vooruitspoelen) op de afstandsbediening gebruiken.

5 - Om de Movies & TV-app te beëindigen, drukt u enkele malen op  **Terug** of drukt u op  **EXIT**.

Als de app niet in het hoofdmenu staat, kunt u deze toevoegen via de pagina Apps of met het item **App toevoegen aan favorieten** in de rij met **Apps**. Sommige Google Play-producten en -functies zijn niet in alle landen beschikbaar.

Ga voor meer informatie naar [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)




### Muziek

Met **YouTube Music** kunt u uw favoriete muziek op TV afspelen.

##### Wat hebt u nodig

- uw TV moet verbonden zijn met internet
- u moet zich op TV aanmelden met uw Google-account

YouTube Music starten...

- 1 - Druk op  **HOME**.
- 2 - Selecteer **YouTube Music**.
- 3 - Selecteer de gewenste muziek en druk op **OK**.
- 4 - Om de Music-app te beëindigen, drukt u enkele malen op  **Terug** of drukt u op  **EXIT**.

Als de app niet in het hoofdmenu staat, kunt u deze toevoegen via de pagina Apps of met het item **App toevoegen aan favorieten** in de rij met **Apps**. Sommige Google Play-producten en -functies zijn niet in alle landen beschikbaar.

Ga voor meer informatie naar [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

### Games

Met **Google Play Games** kunt u games spelen op TV. Online of offline.

U kunt zien welke games uw vrienden op dat moment spelen of u kunt deelnemen aan de game en het tegen ze opnemen. U kunt uw resultaten bijhouden of beginnen waar u was gebleven.

##### Wat hebt u nodig

- uw TV moet verbonden zijn met internet
- u moet zich op TV aanmelden met uw Google-account
- voeg een creditcard toe aan uw Google-account om nieuwe games te kopen

Start de Google Play Games-app om nieuwe game-apps op uw TV te selecteren en installeren. Sommige

games zijn gratis. Wanneer voor een bepaalde game een gamepad vereist is, verschijnt er een bericht.

Een Google Play Game starten of beëindigen...

- 1 - Druk op  HOME.
- 2 - Selecteer **Google Play Games**.
- 3 - Selecteer een game om te spelen of selecteer een nieuwe game om te installeren en druk op **OK**.
- 4 - Druk wanneer u klaar bent enkele malen op  **Terug** of druk op  **EXIT** of beëindig de app met de speciale afsluit-/stopknop.

Als de app niet in het hoofdmenu staat, kunt u deze toevoegen via de pagina Apps of met het item **App toevoegen aan favorieten** in de rij met **Apps**. Sommige Google Play-producten en -functies zijn niet in alle landen beschikbaar.

Ga voor meer informatie naar [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

---




## Google Play Store

In de Google Play Store kunt u nieuwe apps downloaden en installeren. Sommige apps zijn gratis.

### Wat hebt u nodig

- uw TV moet verbonden zijn met internet
- u moet zich op TV aanmelden met uw Google-account
- voeg een creditcard toe aan uw Google-account om apps te kopen




Een nieuwe app installeren...

- 1 - Druk op  HOME.
- 2 - Selecteer **Google Play Store** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de app die u wilt installeren en druk op **OK**.
- 4 - Om de **Google Play Store** te sluiten, drukt u enkele malen op  **Terug** of drukt u op  **EXIT**.

### Ouderlijk toezicht

In de Google Play Store kunt u apps verbergen op basis van de leeftijd van gebruikers/kopers. U moet een pincode invoeren om het leeftijdsniveau te wijzigen.

De oudercontrole instellen...

- 1 - Druk op  HOME.
- 2 - Selecteer **Google Play Store** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer **Instellingen** > **Ouderlijk toezicht**.
- 4 - Selecteer het gewenste leeftijdsniveau.
- 5 - Voer op aanvraag de pincode in.
- 6 - Om de **Google Play Store** te sluiten, drukt u enkele malen op  **Terug** of drukt u op  **EXIT**.

Als de app niet in het hoofdmenu staat, kunt u deze toevoegen via de pagina Apps of met het item **App toevoegen aan favorieten** in de rij met **Apps**. Sommige Google Play-producten en -functies zijn niet in alle landen beschikbaar.

Ga voor meer informatie naar [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

---

## Betalingen

Om een betaling te doen op Google Play op de TV, moet u een betaalmethode toevoegen – een creditcard (buiten de Verenigde Staten) – aan uw Google-account. Wanneer u een film of TV-programma koopt, wordt dit in rekening gebracht op de creditcard.

Een creditcard toevoegen...

- 1 - Ga op uw computer naar [accounts.google.com](http://accounts.google.com) en meld u aan met het Google-account dat u met Google Play gebruikt op de TV.
- 2 - Ga naar [wallet.google.com](http://wallet.google.com) om een creditcard aan uw Google-account toe te voegen.
- 3 - Voer uw creditcardgegevens in en accepteer de voorwaarden.




---

### 10.3

## Een app starten of beëindigen

U kunt een app starten vanuit het hoofdmenu.

Een app starten...

- 1 - Druk op  HOME.
- 2 - Ga naar de rij met **Apps**, selecteer de gewenste app en druk op **OK**.
- 3 - Druk om een app te beëindigen op  **Terug** of druk op  **EXIT** of beëindig de app met de speciale afsluit-/stopknop.

Als u het hoofdmenu opent wordt het afspelen van de app/inhoud op de achtergrond gestopt. U moet de app of inhoud selecteren vanuit het hoofdmenu om deze te hervatten.

---

### 10.4

## Apps vergrendelen

---

### Over apps vergrendelen

U kunt apps vergrendelen die ongeschikt zijn voor kinderen. U kunt apps voor volwassenen vergrendelen of een beperkt profiel instellen via het hoofdmenu.

#### 18+

Het 18+-appsloot 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.

## Beperkt profiel

U kunt een beperkt profiel instellen voor het hoofdmenu waardoor alleen de apps beschikbaar zijn die u toestaat. U moet een pincode invoeren om het beperkte profiel in te stellen en te activeren.

### Google Play Store - leeftijd

In de Google Play Store kunt u apps verbergen op basis van de leeftijd van gebruikers/kopers. U moet een pincode invoeren om het leeftijdsniveau te wijzigen. Het leeftijdsniveau zal bepalen welke apps beschikbaar zijn voor installatie.

---

## Apps voor volwassenen vergrendelen

U kunt apps voor volwassenen uit de Philips-apps vergrendelen. Met deze instelling regelt u de vergrendeling van apps voor volwassenen in de privacy-instellingen van de Philips apps.

Apps voor volwassenen vergrendelen...

- 1 - Selecteer Instellingen > Kinderslot, selecteer App vergrendeling en druk op OK.
- 2 - Selecteer Aan en druk op OK.
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op (links) om het menu te sluiten.

Druk in Help op de gekleurde toets Trefwoorden en zoek Kinderslot, App vergrendeling voor meer informatie.

---

## Beperkt profiel

### Over het beperkte profiel

U kunt het gebruik van bepaalde apps beperken door de TV over te schakelen naar een beperkt profiel. In het hoofdmenu worden alleen de apps weergegeven die u hebt toegestaan. U hebt een pincode nodig om het beperkte profiel te verlaten.

Wanneer het beperkte profiel is ingeschakeld kunt u niet...

- Apps zoeken of openen die zijn gemarkeerd als Niet toegestaan
- De Google Play Store openen
- Kopen via Google Play Movies & TV of Google Play Games
- Apps van derden gebruiken die geen gebruik maken van aanmelden via Google

Wanneer het beperkte profiel is ingeschakeld kunt u wel...

- Inhoud bekijken die al is gehuurd of gekocht bij Google Play Movies & TV
- Games spelen die al zijn aangeschaft en geïnstalleerd via Google Play Games

- De volgende instellingen openen: Wi-Fi-netwerk, Spraak en Toegankelijkheid
- Bluetooth®-accessoires toevoegen

Het Google-account op TV blijft aangemeld. Het gebruik van een beperkt profiel heeft geen effect op het Google-account.

---

## Instellen

Het beperkte profiel instellen...

- 1 - Selecteer Instellingen > Android-instellingen en druk op OK.
- 2 - Druk op (omlaag) en selecteer Apparaatvoorkeuren.
- 3 - Selecteer Opslag > Intern gedeelde opslag > Apps > Beveiliging en beperkingen en druk op OK.
- 4 - Selecteer Beperkt profiel aanmaken en druk op OK.
- 5 - Voer een pincode in met de afstandsbediening.
- 6 - Op de pagina Toegestane apps ziet u een lijst met beschikbare apps. Selecteer een app en druk op OK om deze app wel of niet toe te staan.
- 7 - Druk op Terug om één stap terug te gaan of druk op EXIT om het menu te sluiten.

U kunt nu het beperkte profiel activeren.

Met de pincode kunt u altijd de pincode wijzigen of de lijst met toegestane of niet toegestane apps bewerken.

---

## Openen en sluiten

Het beperkte profiel activeren...

- 1 - Selecteer Instellingen > Android-instellingen en druk op OK.
- 2 - Druk op (omlaag) en selecteer Apparaatvoorkeuren.
- 3 - Selecteer Opslag > Intern gedeelde opslag > Apps > Beveiliging en beperkingen en druk op OK.
- 4 - Selecteer Beperkt profiel activeren en druk op OK.
- 5 - Voer een pincode in met de afstandsbediening.
- 6 - Druk op Terug om één stap terug te gaan of druk op EXIT om het menu te sluiten.


Het beperkte profiel verlaten...

- 1 - Selecteer Instellingen > Android-instellingen en druk op OK.
- 2 - Selecteer Privacy > Beveiliging en beperkingen en druk op OK.
- 3 - Selecteer Beperkt profiel verlaten en druk op OK.
- 4 - Voer een pincode in met de afstandsbediening.
- 5 - Druk op Terug om één stap terug te gaan of druk op EXIT om het menu te sluiten.

---

## Verwijderen

Het beperkte profiel verwijderen...

- 1 - Selecteer  **Instellingen**  
> **Android-instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Druk op **▼** (omlaag) en selecteer **Apparaatvoorkeuren**.
- 3 - Selecteer **Opslag > Intern gedeelde opslag > Apps > Beveiliging en beperkingen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Beperkt profiel verwijderen** en druk op **OK**.
- 5 - Voer de pincode in. De TV verwijdert het beperkte profiel.

---

10.5

## Apps beheren

Als u een app stopt en terugkeert naar het hoofdmenu, is de app niet echt gestopt. De app is nog steeds actief op de achtergrond om snel beschikbaar te zijn wanneer u deze opnieuw start. Om goed te werken moeten de meeste apps bepaalde gegevens opslaan in het cachegeheugen van de TV. Wanneer u een app volledig stopt of de cachegegevens van een bepaalde app wist, optimaliseert u de prestaties van apps en houdt u het geheugengebruik op uw Android-TV laag. Verder kunt u apps die u niet meer gebruikt het beste verwijderen.


---

10.6

## Opslag

U kunt zien hoeveel opslagruimte – het interne TV-geheugen – u gebruikt voor uw apps, video's, muziek, etc. U kunt zien hoeveel ruimte er nog beschikbaar is voor het installeren van nieuwe apps. Controleer uw opslagruimte als apps traag worden of bij problemen met apps.


Uw opslagruimte controleren...

- 1 - Selecteer  **Instellingen** > **Android-instellingen** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Apparaatvoorkeuren > Opslag > Intern gedeelde opslag** en druk op **OK**.
- 3 - De opslagruimte van het TV-geheugen bekijken...
- 4 - Druk op **← Terug** om één stap terug te gaan of druk op **tv EXIT** om het menu te sluiten.

### USB-schijf

Als u een USB-schijf aansluit, kunt u de schijf gebruiken om het TV-geheugen uit te breiden en meer apps op te slaan. Gebruik de USB-schijf als extra TV-geheugen tijdens het formatteren. De TV probeert nieuwe apps eerst op de USB-schijf op te

slaan. Sommige apps kunnen niet op een USB-schijf worden opgeslagen.

Om uw bestaande gegevens te verplaatsen, gaat u naar  **Instellingen** > **Android-instellingen** > **Apparaatvoorkeuren > Opslag** en selecteert u **USB-schijf**.

# Internet

---

## 11.1

### Internet starten

U kunt op uw TV surfen op het internet. U kunt alle internetwebsites zien, maar de meeste zijn niet geschikt voor weergave op TV.

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

De internetbrowser starten...

- 1 - Druk op  HOME.
- 2 - Selecteer **Apps** > **Internet Browser** en druk op **OK**.
- 3 - Voer een internetadres in en selecteer om te bevestigen.
- 4 - Om internet te sluiten, drukt u op  HOME of  EXIT.

\* Opmerking: Als **Internet Browser** niet in de rij met **Apps** staat, kunt u aan het einde van de rij op het pictogram + drukken om de app toe te voegen.

---

## 11.2

### Opties op internet

Er zijn enkele extra opties beschikbaar voor het internet.



De extra opties openen...

- 1 - Druk terwijl de website is geopend op **+OPTIONS**.
  - 2 - Selecteer een van de items en druk op **OK**.
- Toevoegen aan snelkiezen: Om een nieuw internetadres in te voeren.
  - Toevoegen aan bladwijzers: De pagina toevoegen als bladwijzer
  - Paginabeveiliging: Om het beveiligingsniveau van de huidige pagina weer te geven.
  - Nieuw privétabblad: Een nieuw privétabblad openen en privé bladeren
  - Instellingen: Instellingen voor Zoomen, Tekstgrootte, Toegankelijkheidsmodus, Menubalk altijd weergeven en Geschiedenis (navigatie) wissen
  - Over: Internetbrowserinformatie
  - Internetbrowser afsluiten: Internetbrowser sluiten

# Snelmenu

U kunt het **Snelmenu** gebruiken als uw thuismenu. In het snelmenu vindt u snelle manieren om toegang te krijgen tot uw TV-functies.

Het snelmenu en een item openen...

- 1 - Druk op  om het snelmenu te openen.
- 2 - Selecteer een item en druk op **OK** om het te openen of starten.
- 3 - Druk op  **Terug** om het snelmenu te sluiten zonder iets te starten.




# Bronnen

## 13.1


### Overschakelen naar een apparaat

In de lijst met bronnen kunt u overschakelen naar een van de aangesloten apparaten. U kunt overschakelen naar een tuner om TV te kijken, de inhoud van een aangesloten USB-stick te openen of de opnames te bekijken die u op een aangesloten USB-schijf hebt opgeslagen. U kunt overschakelen naar uw aangesloten apparaten, een digitale ontvanger of een Blu-ray Disc-speler om hun programma's te bekijken.

Naar een aangesloten apparaat overschakelen...

- 1 - Druk op  **SOURCES** om het menu Bronnen te openen.
- 2 - Selecteer een item in de lijst met bronnen en druk op **OK**. Op de TV wordt het programma of de inhoud van het apparaat weergegeven.

#### One Touch Play


Als de TV in stand-by staat, kunt u een discspeler inschakelen met de afstandsbediening van uw TV. Als u zowel de discspeler als de TV vanuit stand-by wilt inschakelen en de disc onmiddellijk wilt afspelen, drukt u op  (Afspelen) op de afstandsbediening van de TV. Het apparaat moet zijn aangesloten met een HDMI-kabel en zowel op de TV als op het apparaat moet HDMI CEC zijn ingeschakeld.

## 13.2

### Opties voor een TV-bron

Sommige apparaten voor aansluiting op TV bieden specifieke instellingen.

De opties instellen voor een specifieke TV-bron...

- 1 - Druk op  **SOURCES**.
- 2 - Selecteer de TV-bron in de lijst en druk op **OK**.
- 3 - Druk op **+ OPTIONS**. Hier kunt de opties voor de geselecteerde TV-bron instellen.
- 4 - Druk weer op **+OPTIONS** om het optiemenu te sluiten.

Mogelijke opties...

#### Bediening

Met deze optie kunt u het aangesloten apparaat bedienen via de afstandsbediening van de TV. Het apparaat moet zijn aangesloten met een HDMI-kabel en zowel op de TV als op het apparaat moet HDMI CEC zijn ingeschakeld.

#### Schermdit

Selecteer **Schermdit** om het TV-schermdit uit te schakelen. Druk op een willekeurige toets op de afstandsbediening om het TV-schermdit weer in te schakelen.

#### Apparaatinformatie

Open deze optie om informatie over het aangesloten apparaat te bekijken.


## 13.3

### Apparaatnaam en -type



Wanneer u een nieuw apparaat op de TV aansluit en de TV detecteert het apparaat, kunt u een pictogram toewijzen dat past bij het type apparaat. Als u een apparaat aansluit met een HDMI-kabel en HDMI CEC, detecteert de TV het apparaattype automatisch en krijgt het apparaat een passend pictogram.

Het apparaattype bepaalt de beeld- en geluidstijlen, resolutiewaarden, specifieke instellingen en/of de positie in het menu Bronnen. U hoeft zich geen zorgen te maken over de ideale instellingen.

#### Naam of type wijzen

U kunt altijd de naam of het type van een aangesloten apparaat wijzigen. Zoek het pictogram  rechts van de naam van het apparaat in het menu Bronnen. Sommige TV-bronnen staan een naamswijziging niet toe.



#### Het apparaattype wijzigen...

- 1 - Selecteer het apparaat in het menu Bronnen en druk op **+ OPTIONS**.
- 2 - Druk op  **Terug** om het toetsenbord op het scherm te verbergen.
- 3 - Druk op  (omlaag) om te zoeken naar alle beschikbare typen apparaten. Selecteer het gewenste type en druk op **OK**.

4 - Als u het type van het apparaat wilt veranderen in het oorspronkelijke type aansluiting, selecteert u **Resetten** en drukt u op **OK**.

5 - Selecteer **Sluiten** en druk op **OK** om dit menu te sluiten.

#### De apparaatnaam wijzigen...

- 1 - Selecteer het apparaat in het menu Bronnen en druk op **+ OPTIONS**.
- 2 - Gebruik het toetsenbord op het scherm om de huidige naam te wissen en een nieuwe in te voeren. Druk op  om te bevestigen.
- 3 - Druk op  **Terug** om het toetsenbord op het scherm te verbergen.
- 4 - Als u de naam van het apparaat wilt veranderen in de oorspronkelijke aansluitingsnaam, selecteert u **Resetten** en drukt u op **OK**.

5 – Selecteer **Sluiten** en druk op **OK** om dit menu te sluiten.


---



13.4

## Aansluitingen opnieuw scannen

U kunt alle TV-aansluitingen opnieuw scannen om het menu Bronnen bij te werken met recent aangesloten apparaten.

De aansluitingen opnieuw scannen...

1 – Druk op  **SOURCES** om het menu Bronnen te openen.

2 – Druk op  (omhoog) om het pictogram  te selecteren in de rechterbovenhoek van het menu Bronnen.


3 – Druk op **OK** om de aansluitingen te scannen.  
Nieuw aangesloten apparaten worden toegevoegd aan het menu Bronnen.

# Netwerken

---

## 14.1

### Netwerk

Druk voor meer informatie in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Netwerk** voor meer informatie over het verbinden van de TV met een netwerk.


---

## 14.2

### Bluetooth®


---

#### Een apparaat koppelen

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Bluetooth®**, **koppelen** voor meer informatie over het koppelen van draadloze apparaten.


---

#### Een apparaat selecteren

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Bluetooth®**, **apparaat selecteren** voor meer informatie over het selecteren van een draadloos apparaat.

---

#### Een apparaat verwijderen

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Bluetooth®**, **apparaat verwijderen** voor meer informatie over het ontkoppelen (verwijderen) van een draadloos Bluetooth®-apparaat.

# Instellingen

15.1

## Beeld

### Beeldinstellingen

#### AI-beeldstijl

##### Een stijl selecteren

 Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > AI-beeldstijl.

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

- Persoonlijk – De beeldvoorkeuren die u hebt ingesteld bij de eerste configuratie.
- Kristalhelder – Ideaal voor TV kijken bij daglicht.
- Thuisbioscoop – Ideaal voor dagelijkse home-entertainmentervaring met films.
-  ECO – De meest energiezuinige instelling, fabrieksinstelling.
- Filmmaker – Ideaal voor het bekijken van films met het oorspronkelijke studio-effect.
- Game / Game (VRR)\* – Ideaal voor het spelen van games. Game (VRR) is alleen beschikbaar als er een VRR-videobron wordt gedetecteerd.
- Monitor\*\* – Ideaal voor het weergeven van computertoepassingen. Originele video wordt weergegeven met minimale verwerking.
- Expert 1 – Voor kalibratie drukt u op de gekleurde toets  **APPLY ALL** om de gekalibreerde instellingen te kopiëren naar alle bronnen.
- Expert 2 – Voor kalibratie drukt u op de gekleurde toets  **APPLY ALL** om de gekalibreerde instellingen te kopiëren naar alle bronnen.
- Calman – Voor kleurkalibratie van Calman

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

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

Wanneer de TV een HDR-signaal (Hybrid Log Gamma, HDR10 en HDR10+) ontvangt, selecteert u hieronder een beeldstijl:

- HDR Personal
- HDR Kristalhelder
- HDR-thuisbioscoop
- HDR-filmmaker mode
- HDR IMAX Enhanced
- HDR Game of HDR Game (VRR), afhankelijk van de videobron
- HDR-monitor
- Expert 1 – Voor kalibratie


- Expert 2 – Voor kalibratie
- HDR Calman – Voor kleurkalibratie van Calman

Selecteer een van de onderstaande beeldstijlen wanneer de TV een Dolby Vision HDR-signaal ontvangt:

- HDR Personal
- HDR Kristalhelder
- Dolby Vision helder
- Dolby Vision donker
- Dolby Vision-game

##### Een stijl herstellen

1 – Selecteer de beeldstijl die u wilt herstellen.


2 – Druk op de gekleurde toets  Stijl herstellen en druk op OK. De stijl wordt hersteld.



#### Een stijl aanpassen

Alle beeldinstellingen die u aanpast, zoals Kleur of Contrast, worden opgeslagen in de geselecteerde **beeldstijl**. Zo kunt u elke stijl aanpassen. Alleen voor de stijl **Persoonlijk** kunnen de instellingen voor elke bron worden opgeslagen in het menu Bronnen.


#### Kleur, Contrast, Scherppte, Zwartniveau



##### De beeldkleur aanpassen

 Instellingen > Beeld > Kleur.

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


##### Het beeldcontrast aanpassen

 Instellingen > Beeld > Contrast  
achtergrondverlichting of OLED-contrast.

Druk op de pijlen  (omhoog) of  (omlaag) als u de contrastwaarde van het beeld wilt aanpassen.

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



##### De beeldscherpte aanpassen

 Instellingen > Beeld > Scherppte.

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

##### Het niveau van de zwarte tinten aanpassen

 Instellingen > Beeld > Zwartniveau.

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

**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).

---

## Geavanceerd beeld

---

### Scherp beeld

#### Ruisonderdrukking

⚙ **Instellingen > Beeld > Geavanceerd > Scherp beeld > Ruisreductie.**

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

Ruis is voornamelijk zichtbaar als kleine bewegende stippen die op het beeldscherm te zien zijn.

#### MPEG-artefactreductie

⚙ **Instellingen > Beeld > Geavanceerd > Scherp beeld > MPEG-artefactreductie.**

Selecteer **Maximum**, **Medium** of **Minimum** voor de mate waarin artefacten in digitale video-inhoud vloeiender worden gemaakt.

MPEG-artefacten hebben meestal de vorm van kleine blokjes of kartelranden in het beeld.

---

## Geavanceerde scherpthe-instellingen

---

### Ultra-resolutie

⚙ **Instellingen > Beeld > Geavanceerd > Scherpthe > Ultra resolution.**

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

---

## Kleurinstellingen

---

### Geavanceerde kleurinstellingen

⚙ **Instellingen > Beeld > Geavanceerd > Kleur.**

#### De kleurverbetering aanpassen

⚙ **Instellingen > Alle instellingen > Beeld > Geavanceerd > Kleur > Kleurverbetering.**

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

**Opmerking:** Niet beschikbaar wanneer er een Dolby Vision-sigitaal wordt gedetecteerd.

#### Het kleurengamma aanpassen

⚙ **Instellingen > Alle instellingen > Beeld > Geavanceerd > Kleur > Kleurengamma.**

Selecteer **Normaal** of **Breed** om het type kleurengamma in te stellen.

**Opmerking:** Niet beschikbaar als breed kleurengamma- of Dolby Vision-sigitaal wordt gedetecteerd.

#### De vooraf ingestelde kleurtemperatuur selecteren

⚙ **Instellingen > Beeld > Geavanceerd > Kleur > Kleurtemperatuur .**

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

**Opmerking:** Niet beschikbaar als **Ambient Intelligence > Optimalisatie van de kleurtemperatuur** is ingeschakeld.

#### Witpuntuitlijning

⚙ **Instellingen > Beeld > Geavanceerd > Kleur > Witpuntuitlijning.**

Pas de witpuntuitlijning aan op grond van de geselecteerde kleurtemperatuur van het beeld. Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om de waarde aan te passen.

**Opmerking:** Niet beschikbaar als **Ambient Intelligence > Optimalisatie van de kleurtemperatuur** is ingeschakeld.

#### Kleurregeling (Kleurschakering en Verzadiging)

⚙ **Instellingen > Beeld > Geavanceerd > Kleur > Kleurregeling.**

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) als u de waarde van **Kleurschakeringen** **Verzadiging** voor de kleuren **Rood**, **Geel**, **Groen**, **Cyaan**, **Blauw** en **Magenta** wilt aanpassen. Druk op de gekleurde toets **— Resetten** om de beeldstijl te resetten. Als u alle waarden wilt terugzetten naar de standaardwaarden, selecteert u **Alles resetten** .

**Opmerking:** Alleen beschikbaar als de beeldstijl **Calman**, **Expert 1** of **Expert 2** is.

#### Modus Alleen RGB

⚙ **Instellingen > Beeld > Geavanceerd > Kleur > Modus Alleen RGB.**

Selecteer **Rood**, **Groen** of **Blauw** om het beeld om

te schakelen naar enkel de geselecteerde kleur, of selecteer **Uit** om de modus RGB uit te schakelen.

**Opmerking:** Alleen beschikbaar als de beeldstijl Calman, Expert 1 of Expert 2 is.

---

## Geavanceerde contrastinstellingen

---

### Lichtboost

⚙ **Instellingen** > Beeld > Geavanceerd > Contrast > Lichtboost.

Selecteer **Uit**, **Minimum**, **Medium** of **Maximum** als u de TV zo wilt instellen dat het contrast automatisch wordt aangepast voor optimaal beeld of voor optimaal stroomverbruik.

---

## HDR-instellingen

Als u HDR-programma's bekijkt (programma's die in HDR zijn opgenomen), hoeft u niet op te schalen naar HDR en is de HDR Upscaling-functie **Perfect Natural Reality** niet beschikbaar. De TV schakelt automatisch over naar de HDR-modus met een indicatie hiervan.

De TV ondersteunt de volgende HDR-indelingen: Hybrid Log Gamma, HDR10, HDR10+ ADAPTIVE en Dolby Vision, maar dit is afhankelijk van de beschikbaarheid van dergelijke HDR-indelingen bij de contentproviders.

### Perfect Natural Reality

⚙ **Instellingen** > Beeld > Geavanceerd > Contrast > Perfect Natural Reality.

Perfect Natural Reality verbetert het contrast en de helderheid om een HDR-effect te creëren voor standaard bronnen. Niet beschikbaar wanneer video-inhoud door HDR (hoog dynamisch bereik) wordt ondersteund.

### HDR Perfect

⚙ **Instellingen** > Beeld > Geavanceerd > Contrast > HDR Perfect.

Stel **HDR Perfect** in op **Uit/HGiG**, **Minimum**, **Medium**, **Maximum** of **Adaptief** om het niveau in te stellen waarop de TV automatisch zorgt voor een superieur contrast en superieure helderheid van HDR-content. **Uit/HGiG** is om de interne HDR-verwerking van de TV in te stellen op basis van het HGiG-concept (HDR Gaming Interest Group), zodat deze overeenkomt met het HDMI-gameapparaat. Het is voor HDR10+ ADAPTIVE-inhoud sterk aanbevolen om **HDR Perfect** in te stellen op **Adaptief** voor het beste HDR-effect.

**Opmerking:** Beschikbaar wanneer het HDR-sigitaal (hoog dynamisch bereik) wordt gedetecteerd, met uitzondering van Dolby Vision HDR.

---

## Perfect contrast

⚙ **Instellingen** > Beeld > Geavanceerd > Contrast > Perfect contrast.

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

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

---

## Videocontrast, Gamma

### Videocontrast

⚙ **Instellingen** > Beeld > Geavanceerd > Contrast > Videocontrast.

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

### Gamma

⚙ **Instellingen** > Beeld > Geavanceerd > Contrast > Gamma.

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

**Opmerking:** Niet beschikbaar op alle modellen als **Ambient Intelligence** > **Optimalisatie van donkere details** is ingesteld op **Aan**.

---

## Bewegingsinstellingen

---

### Motionstijlen

⚙ **Instellingen** > Beeld > Geavanceerd > Motion > 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:

- ⚙ **Instellingen** > Beeld > Beeldstijl > Monitor
- ⚙ **Instellingen** > Beeld > Beeldstijl > Game

---

## Perfect Natural Motion

### Perfect Natural Motion

#### ⚙ Instellingen

> Beeld > Geavanceerd > Motion > Perfect Natural Motion.

Perfect Natural Motion maakt bewegingen in beeld vloeiend door trillingen te verwijderen.

Selecteer uit 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 wanneer Motionstijlen is ingesteld op Persoonlijk.

### Perfect Clear Motion

#### ⚙ Instellingen

> Beeld > Geavanceerd > Motion > Perfect Clear Motion.

Perfect Clear Motion maakt bewegingen in beeld helder en scherp.

Maak een keuze van 0 tot 10 voor verschillende maten van bewegingsonscherpte verminderen. Zichtbaar in films op TV. Selecteer 0 als ruis zichtbaar is wanneer u bewegend beeld op het scherm afspeelt.

**Opmerking:** Alleen beschikbaar wanneer Motionstijlen is ingesteld op Persoonlijk.

---

## Ambient Intelligence

### Oogcomfort

⚙ Instellingen > Beeld > Ambient Intelligence > Oogcomfort.

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

### Optimalisatie van donkere details

⚙ Instellingen > Beeld > Ambient Intelligence > Optimalisatie van donkere details.

Schakel in om donkere details automatisch te verbeteren op basis van het omgevingslicht.

### Optimalisatie van de kleurtemperatuur

⚙ Instellingen > Beeld > Ambient Intelligence > Optimalisatie van de kleurtemperatuur.

Schakel in om de kleurtemperatuur automatisch te


optimaliseren op basis van de omgevingslichtomstandigheden.

---

## Beeldformaat

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...

1 - Druk op  **Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Beeldformaat > Scherm vullen, Aanpassen aan scherm Breedbeeld en Origineel** en druk op **OK**.

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


- **Scherms 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 extreme beeldformaten blijven zwarte balken mogelijk zichtbaar. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.

- **Aanpassen aan scherm:** hiermee wordt het beeld automatisch ingezoomd om het scherm te vullen zonder vervorming. Zwarte balken blijven mogelijk zichtbaar. Dit beeldformaat is niet geschikt voor de PC-modus.

- **Breedbeeld** – zoomt het beeld automatisch naar 16:9 volledig scherm. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.

- **Origineel** – zoomt automatisch om het beeld aan het scherm aan te passen tot de oorspronkelijke beeldverhouding. Er gaat geen inhoud zichtbaar verloren.

Het beeld handmatig opmaken...

1 - Druk op  **Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Beeldformaat > Geavanceerd** en druk op **OK**.

2 - Gebruik **Verschuiven, Zoomen en Uittrekken** om het beeld aan te passen.

3 - Of selecteer **Ongedaan maken** als u wilt terugkeren naar de instelling die het beeld had toen u **Beeldformaat** opende.

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

- **Zoomen:** klik op de pijlen om in te zoomen.

- **Uittrekken:** 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.

---

## Dolby Vision-melding

⚙️ Instellingen > Beeld > Dolby Vision-melding.

Schakel de Dolby Vision-melding In of Uit als er Dolby Vision-inhoud op uw TV begint af te spelen.

---

## Snelle beeldinstellingen

Tijdens de eerste configuratie hebt u in enkele eenvoudige stappen een aantal beeldinstellingen opgegeven. U kunt deze stappen opnieuw uitvoeren met **Snelle beeldinstellingen**.

Het beeld in enkele eenvoudige stappen instellen...

- 1 - Selecteer ⚙️ **Instellingen** > **Beeld** en druk op ➤ (rechts) om het menu te openen.
- 2 - Selecteer **Snelle beeldinstellingen** en druk op OK.
- 3 - Gebruik de navigatietoetsen om de gewenste instellingen voor contrast, kleur en scherpste te selecteren.
- 4 - Selecteer **Finish** of druk zo nodig enkele malen op ⬅️ (links) om het menu te sluiten.

---

15.2

## Geluid

---

### Geluidstijl

Een stijl selecteren

📺 ⚙️ Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Geluidstijl.

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

- AI-modus: er zijn ideale stijlen om naar films te kijken, naar muziek te luisteren of te gamen. Selecteer AI-modus om automatisch tussen geluidstijlen te wisselen op grond van audiocontent.
- Origineel - de meest neutrale geluidsinstelling
- Amusement: zeer geschikt voor het kijken van films
- Muziek - zeer geschikt voor het luisteren naar muziek
- Ruimtelijke muziek - Ideaal voor games
- Dialoog - ideaal voor spraak
- Persoonlijk: toegang tot uitgebreidere geluidsinstellingen.

**Persoonlijke modus herstellen**

- 1 - De geluidstijl instellen op Persoonlijke modus.

- 2 - Druk op de gekleurde toets **Stijl herstellen** en druk op OK. De stijl wordt hersteld.

**Persoonlijke modus aanpassen**

- 1 - De geluidstijl instellen op Persoonlijke modus.
- 2 - Druk op de gekleurde toets **Aanpassen** en druk op OK om de Instellingen persoonlijke modus aan te passen.

---

## Instellingen persoonlijke modus

**Luidspreker-virtualizer**

⚙️ Instellingen > Geluid > Instellingen persoonlijke modus > Luidspreker-virtualizer.

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

**Heldere dialoog**

⚙️ Instellingen > Geluid > Instellingen persoonlijke modus > Heldere dialoog > Aan.

Selecteer **Aan** voor een betere geluidskwaliteit bij praatprogramma's.

**AI-equalizer**

⚙️ Instellingen > Geluid > Instellingen persoonlijke modus > AI-equalizer.

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

**Aangepaste AI-equalizer**

⚙️ Instellingen > Geluid > Instellingen persoonlijke modus > Aangepaste AI-equalizer.

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het niveau van AI-equalizer aan te passen.

---

## Plaatsing van de TV

**Plaatsing van de TV**

⚙️ Instellingen > Geluid > Plaatsing van de TV.

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



---

## DTS Play-Fi

---

### DTS Play-Fi Draadloze Surround

#### DTS Play-Fi

⚙ Instellingen > Geluid > DTS Play-Fi.

Met DTS Play-Fi op uw Philips-TV kunt u verbinding maken met compatibele luidsprekers om audio draadloos naar andere kamers in huis te streamen.

Opmerking: Instellingen voor TV-audio in meerdere kamers zijn niet beschikbaar wanneer de TV is aangesloten op de DTS Play-Fi-hoofdtelefoonapp of wanneer muziek wordt afgespeeld via de DTS Play-Fi-app.

Om audio draadloos naar speakers te streamen, hebt u het volgende nodig:

- Philips Android Smart TV met ondersteuning voor DTS Play-Fi
- Een met DTS Play-Fi compatibel apparaat
- DTS Play-Fi-app op uw Philips-TV
- Mobiel apparaat, zoals een telefoon of tablet
- DTS Play-Fi-app of DTS Play-Fi-hoofdtelefoonapp geïnstalleerd op uw telefoon of tablet
- Wi-Fi-netwerk

#### Configuratie om een met DTS Play-Fi compatibel apparaat aan te sluiten

- 1 - Download de DTS Play-Fi-app of de DTS Play-Fi-hoofdtelefoonapp en installeer de app op uw telefoon of tablet.
- 2 - Gebruik de DTS Play-Fi-app of de DTS Play-Fi-hoofdtelefoonapp om met DTS Play-Fi compatibele apparaten te zoeken en in te stellen. Zorg ervoor dat het DTS Play-Fi-apparaat met hetzelfde Wi-Fi-netwerk als uw TV is verbonden.
- 3 - Open op uw Philips-TV de vooraf geïnstalleerde DTS Play-Fi-app en selecteer **Luidsprekers aansluiten** om naar met DTS Play-Fi compatibele apparaten te zoeken.
- 4 - Wanneer de DTS Play-Fi-apparaten met succes met uw TV zijn verbonden, kunt u de apparaten selecteren uit de lijst met apparaten en het volume aanpassen.
- 5 - U kunt nu audio van uw TV naar meerdere DTS Play-Fi-apparaten streamen.

### DTS Play-Fi Draadloze Surround

Met de Play-Fi-app op uw TV kunt u surround sound instellen met TV-luidsprekers, soundbar en subwoofer.

- 1 - Start de DTS Play-Fi-app op de TV
- 2 - Ga naar het tabblad **DTS Play-Fi Draadloze Surround** en selecteer 'Instellingen starten...'

- 3 - Volg de aanwijzingen op het scherm om TV-luidsprekers en DTS Play-Fi-compatibele apparaten in te stellen als surround sound-systeem.

---

#### DTS Play-Fi home cinema

Ervaar meeslepend geluid in uw home cinema met draadloze Play-Fi-subwoofers, soundbars, voorluidsprekers, surroundluidsprekers, of een Play-Fi ontvanger die home cinema-luidsprekers voedt.

#### Play-Fi-luidsprekers als voorluidsprekers van de TV

- U kunt de audio van uw TV uitvoeren naar een paar Play-Fi-luidsprekers, zoals de TAW6205, TAW6505 of TAFW1.
- De TV-luidsprekers worden gedempt als de Play-Fi-luidsprekers zijn aangesloten.
- Gebruik de Play-Fi-app op de TV om de Play-Fi-luidsprekers te installeren.

- 1 - Selecteer **Play-Fi draadloze home cinema**
- 2 - Selecteer **Twee** als de voorluidsprekers
- 3 - Volg de installatiewizard om de installatie te voltooien.

#### Home cinema-systeem installeren met uw TV en Play-Fi-luidsprekers

- 1 - Selecteer in de Play-Fi-app **DTS Play-Fi home cinema > Installatie > Luidsprekers aansluiten** om al uw Play-Fi-apparaten aan te sluiten. Als de apparaten al zijn aangesloten, kunt u **Mijn luidsprekers zijn aangesloten...** selecteren om verder te gaan naar de volgende stap.
- 2 - Instellen om de **Voorluidspreker**, **Surroundluidsprekers** en de **Subwoofer** toe te wijzen aan verbonden Play-Fi-apparaten. De tekening links geeft de posities van de luidsprekers weer.
- 3 - Geadviseerd wordt om **TV+ Twee** te gebruiken, omdat dit een speciaal centraal kanaal biedt voor heldere dialogen.
- 4 - Als u de apparaten hebt toegewezen, selecteert u **Doorgaan...** om de installatie van het Home Cinema-systeem te voltooien.

In het menu **Instellingen** van het Home Cinema-systeem. U kunt **Afstand tot Luidsprekers** selecteren om de juiste afstand te kiezen of selecteer **Home Cinema uitschakelen**, **Banden verwijderen** indien nodig.

Opmerking:

1. Het koppelen van draadloze Surround/Stereo moet onder Play-Fi Home Theater worden beschreven.
2. De functies zijn afhankelijk van het TV-model en de gebruikte Play-Fi-luidsprekers.

---

## Instellingen voor geluidspersonalisatie van Mimi

### Instellingen voor geluidspersonalisatie van Mimi

⚙️ Instellingen > Geluid > Instellingen voor Mimi Sound Personalization.

#### Mimi Sound Personalization

Mimi Sound Personalization Mimi Sound Personalization is een technologie die het audiosignaal van de TV in realtime aanpast aan het gehoor van de gebruiker. Het herstelt details in het audiosignaal die anders niet gehoord zouden worden door gebruikers met een minder goed gehoor, zodat ze meer horen en een beter geluid ervaren en de algehele kijkervaring wordt verbeterd.

#### Hoe test ik mijn gehoor en hoe stel ik mijn luisterprofiel in?

Open Instellingen voor Mimi-geluidspersonalisatie onder ⚙️ Instellingen > Geluid > Instellingen voor Mimi-geluidspersonalisatie > Configureren. Maak een Luister-ID met de korte gehoortest van de Mimi-testapp of maak een profiel op basis van uw geboortjaar. De Luister-ID kan aan de televisie worden toegevoegd met een QR-code, waarmee de gehoortestapp wordt gesynchroniseerd met de televisie.

---

## EasyLink 2.0

### De geluidsinstellingen van het HDMI-geluidssysteem bedienen via EasyLink 2.0

⚙️ Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0.

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

#### Geluidstijl selecteren

⚙️ Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Geluidstijl.

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

- Film: de ideale geluidstijl voor het bekijken van films.
- Muziek: geoptimaliseerd voor het luisteren naar

muziek.

- Spraak: verbetert de dialoog in de zang.
- Stadion: geeft het gevoel van een groot openluchtstadion.
- Aangepast: gepersonaliseerde geluidsmodus. De instelling is alleen beschikbaar wanneer het aangesloten apparaat compatibel is met de TV voor de functie.

#### Het basniveau aanpassen

⚙️ Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Bas.

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het basniveau aan te passen.

#### Het niveau van de hoge tonen aanpassen

⚙️ Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Treble.

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het niveau van de hoge tonen aan te passen.

#### Aangepaste equalizer

⚙️ Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Aangepaste equalizer.

Instelbare frequentiebanden wanneer de **geluidstijl** is ingesteld op **Aangepast**. Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het niveau van AI-equalizer aan te passen. De instelling is alleen beschikbaar wanneer het aangesloten apparaat compatibel is met de TV voor de functie.

#### Surround Sound

⚙️ Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Surround Sound.

Selecteer een Surround-effect in de vooraf ingestelde typen.

- Upmix - upmix om alle luidsprekers optimaal te benutten.
- Standaard - de luidsprekeruitgangen zijn ingesteld op de oorspronkelijke zenders.
- Spraak: verbetert de dialoog in de zang.
- Surround AI - optimaal Surround-effect met AI-analyse.

#### DRC

⚙️ 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

⚙ 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

⚙ Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Sound Stage.

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

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

### Standaardinstellingen herstellen

⚙ Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0 > Standaardinstellingen herstellen.

Alle geluidsinstellingen van EasyLink 2.0 herstellen naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

## Kalibratie op ruimte

### Kalibratie op ruimte

⚙ Instellingen > Geluid > Kalibratie op ruimte.

Met deze kalibratie kan de TV de akoestiek in uw ruimte bepalen en een optimale geluidskwaliteit via de luidsprekers van de TV leveren. Zorg ervoor dat de afstandsbediening is gekoppeld aan uw TV.

U moet uw afstandsbediening koppelen met de TV voordat u de installatie start en ervoor zorgen dat de instelling TV Audio out (TV-luidsprekers) is ingesteld op TV speakers (TV-luidsprekers). Houd de ruimte stil voor een nauwkeuriger resultaat.

De kalibratie op ruimte starten...

1 – Houd de afstandsbediening bij de luisterpositie en richt de afstandsbediening tijdens het afstemmen op de TV.

2 – Selecteer **Nu kalibreren** of **Kalibreer opnieuw** om de kalibratie te starten.

3 – Er wordt een testgeluid afgespeeld en gemeten met de afstandsbediening. Houd de afstandsbediening vast en richt deze op de TV. Dit kan enkele seconden duren.

4 – Nadat de TV-luidsprekers zijn gekalibreerd, selecteert u **Test** om het geluid te beluisteren voor en na het kalibreren van de TV-luidsprekers. Selecteer **Toepassen** om de instelling te accepteren of selecteer **Opnieuw proberen** om de kalibratie opnieuw uit te voeren.

5 – Wanneer de kalibratie op ruimte is ingesteld en toegepast, keert de TV terug naar het menu Instellingen. Ga nu naar ⚙ Instellingen > Geluid > Kalibratie op ruimte en selecteer **Kalibratie toepassen** om de audio-uitvoer van de TV-luidsprekers af te stemmen.

---

## Geavanceerde geluidsinstellingen

### Volumeregeling

#### Automatisch volume

⚙ Instellingen  
> Geluid > Geavanceerd > Automatisch volume.

Selecteer **Aan** of **Uit** om automatisch aanpassing van het volume aan of uit te zetten.

Selecteer **Nachtmodus** voor een comfortabeler, lager geluidsniveau.

#### Deltavolume

⚙ Instellingen  
> Geluid > Geavanceerd > Deltavolume.

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

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

---

### Instellingen audio-uitvoer

#### Audio uitgang

⚙ Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Audio out (audio-uitgang).

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

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

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

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

Als er een Philips TAH6206 (USB)-audioapparaat is verbonden met uw TV, kunt u **Philips TAH6206 (USB)** selecteren om het geluid van de TV af te spelen op het apparaat.

Als er al een Bluetooth®-luidspreker aan uw TV is gekoppeld, is deze beschikbaar in de lijst met audio-out-apparaten met de apparaatnaam.

Wanneer het DTS Play-Fi-compatibele apparaat correct is geconfigureerd en is ingeschakeld, kunt u **Play-Fi Wireless Home Theater** selecteren om het in te stellen als audio-apparaat.

## eARC

⚙ Instellingen > Geluid > Geavanceerd > eARC.

Stel de eARC-modus in op **Automatisch** of **Uit**.

---

## Instellingen voor digitale uitvoer

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

### Indeling digitale uitvoer

⚙ 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 Dolby Digital Plus- of DTS-content uit te voeren naar uw audioapparatuur of home cinema-systeem.

– 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

⚙ 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

⚙ 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**)

⚙ Instellingen

> Geluid > Geavanceerd > Verschuiving digitale uitvoer.

Als u op het home cinema-systeem geen vertraging kunt instellen, kunt u op de TV het geluid synchroniseren. U kunt een verschuiving instellen als compensatie voor de tijd die het home cinema-systeem nodig heeft om de audio van het TV-beeld te verwerken. U kunt de waarde instellen in stappen van 5 ms. De maximuminstelling is 60 ms.

---

## Dolby Atmos-melding

⚙ Instellingen > Beeld > Dolby Atmos-melding.

Schakel de Dolby Atmos-melding **In** of **Uit** als er Dolby Atmos-inhoud op uw TV begint af te spelen.

---

15.3

## Ambilight-instellingen

---

## Ambilight in- of uitschakelen

### Ambilight uitschakelen

Druk op **ambilight** en selecteer Uit. U kunt Ambilight ook uitschakelen door op **Instellingen > Ambilight > Ambilight-stijl > Uit** te drukken.

---

## Ambilight-stijl

U kunt de manier selecteren waarop Ambilight volgt.

**Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Ambilight-stijl.**

### Video volgen

**Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Ambilight-stijl > Video volgen.**

Selecteer een van de stijlen die de dynamiek van het beeld op uw TV-scherm volgen.

- Standaard – ideaal voor dagelijks TV kijken
- Natuurlijk – volgt het beeld of geluid zo waarheidsgetrouw mogelijk
- Sport — ideaal voor sportprogramma's
- Intens – ideaal voor TV kijken bij daglicht
- Game: ideaal voor gaming

### Audio volgen

**Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Ambilight-stijl > Audio volgen.**

Selecteer een van de stijlen die de dynamiek van het geluid volgen.

- Lumina: combineert dynamiek van geluid met beeldkleuren
- Retro: gebaseerd op de dynamiek van het geluid
- Rhythm: gebaseerd op de dynamiek van het geluid

### LoungeLight

**Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Ambilight-stijl > Lounge Light.**

Selecteer een van de vooraf ingestelde kleurstijlen.

- Hete lava: rode kleurvariaties
- Diep water: blauwe kleurvariaties
- Groene natuur: groene kleurvariaties
- Warm wit: witte kleurvariaties
- Aangepaste kleur: statische kleur naar keuze. Om de kleur voor Ambilight statisch licht in te stellen, gaat u naar **Instellingen > Ambilight > Aangepaste kleur** en kiest u een kleur naar wens.

### Vlag volgen

**Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Ambilight-stijl > Vlag volgen.**

Stel in dat Ambilight het land volgt van de vlag die u selecteert.

### App volgen

**Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Ambilight-stijl > App volgen.**

Deze functie is beschikbaar wanneer u Ambilight met een app regelt.

---

## Aangep. kleur

### Gewenste kleur

**Instellingen > Ambilight > Aangep. kleur.**

Om de kleur voor statisch Ambilight-licht naar keuze in te stellen. U kunt een gewenste kleur kiezen in het kleurenpalet. Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer Ambilight-stijl is ingesteld op **Lounge Light** en vervolgens **Aangepaste kleur** is geselecteerd.

---

## Geavanceerde Ambilight-instellingen

### Contrast, helderheid

**Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Helderheid.**

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) als u de helderheid van Ambilight wilt instellen.

### Verzadiging

**Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Verzadiging.**

Druk op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) als u de verzadiging van Ambilight wilt instellen.

### Ambilight onderkant

**Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Ambilight onderkant.**

Hiermee schakelt u Ambilight aan de onderkant in of uit.

### Helderheid onderkant

⚙ Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Helderheid onderaan.

Als **Ambilight onderkant** ingeschakeld is, drukt u op de pijlen **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) om het helderheidsniveau van de Ambilight aan de onderkant aan te passen.

De invloed van een gekleurde muur op de Ambilight-kleuren neutraliseren

⚙ Instellingen  
> Ambilight > Geavanceerd > Muurkleur.

Selecteer de kleur van de muur achter de TV. De TV past de weergave van de Ambilight-kleuren hierop aan.

Stel in of Ambilight direct wordt uitgeschakeld of langzaam uitdooft wanneer u de TV uitschakelt

⚙ Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > TV uitschakelen > Langzaam doven naar uit / Direct uitschakelen.

Afgestemd op warm wit

⚙ Instellingen  
> Ambilight > Geavanceerd > Afgestemd op warm wit.

Met **Afgestemd op warm wit** stelt u uw favoriete kleur voor Ambilight in en vergrendelt u deze. Als **Ambilight-stijl > Lounge Light > Warm wit** is ontgrendeld, kunt u de witvariaties van Ambilight afstellen en vergrendelen.

Type lichtkrans

⚙ Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Type lichtkrans.

Selecteer het type lichtkrans effecten.

- Fijne details – Elke LED wordt individueel aangestuurd, wat zorgt voor een gedetailleerdere kleurweergave in de lichtkrans.
- Klassieke glans – Groeperen van LED's voor een vloeiendere ervaring.

---

15.4

## Eco-instellingen

Schermd uitzetten om energieverbruik te verminderen

⚙ Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Scherm uitzetten.  
⚙ Instellingen > Eco-instellingen > Scherm

uitzetten.

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

Instellen om belasting voor het oog te verminderen

⚙ Instellingen > Eco-instellingen > Oogcomfort.

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

Timer voor uitschakelen van de TV instellen

⚙ Instellingen > Eco-instellingen > Timer voor uitschakelen.

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

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

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

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

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

---

15.5

## Algemene instellingen

### USB-schijf

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

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > USB-schijf.

Voordat u een uitzending kunt pauzeren of opnemen of apps kunt opslaan, moet u een USB-schijf aansluiten en formatteren. Tijdens het formatteren worden alle bestanden van de USB-schijf verwijderd.

Waarschuwing

De USB-schijf wordt uitsluitend geformatteerd voor deze TV. U kunt geen opgeslagen opnames op een

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

\* Sluit een USB-schijf van minder dan 2 TB aan.

Een USB-schijf voor uw TV formatteren...

- 1 - Sluit de USB-schijf aan op een van de USB-aansluitingen van de TV. Sluit tijdens het formatteren geen andere USB-apparaten aan op de andere USB-poorten.
- 2 - Schakel de USB-schijf en de TV in.
- 3 - Selecteer **Opnames** als u Pause TV en opnemen wilt uitvoeren. Anders selecteert u **Apps** om apps op te slaan. Volg de instructies op het scherm.
- 4 - Alle bestanden en gegevens worden verwijderd na het formatteren.
- 5 - Wanneer de USB-schijf is geformatteerd, laat u deze permanent aangesloten.

---

## Instellingen van het USB-toetsenbord

De toetsenbordindeling instellen voor geïnstalleerd USB-toetsenbord

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Instellingen van het USB-toetsenbord.

Sluit het USB-toetsenbord aan op een van de USB-aansluitingen van de TV. Als de TV het toetsenbord voor de eerste keer detecteert, kunt u de gewenste toetsenbordindeling selecteren en deze testen.

---

## Thuis of Winkel

De locatie van uw TV selecteren

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Locatie.

Selecteer Winkel, de beeldstijlinstellingen worden teruggezet op Standaard. U kunt nu de winkelinstellingen aanpassen.

De winkelmodus wordt gebruikt voor promotionele doeleinden in de winkel.

---

## Winkelconfiguratie

Winkelinstellingen aanpassen

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie.

Als de tv is ingesteld op Winkel, kunt u een demo instellen voor gebruik in de winkel.

Beeld en geluid aanpassen

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie > Beeld en geluid.

Selecteer **Geoptimaliseerd voor winkel** of **Aangepast** voor beeld- en audio-instellingen.

Demo Me automatisch starten

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie > Demo Me automatisch starten.

Demo Me automatisch starten in-/uitschakelen.

OLED-actualisatieproces

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie > OLED-actualisatieproces.

Selecteer **OLED actualiseren (elke 4 uur)** om uw OLED-TV-scherm elke 4 uur te actualiseren. Selecteer **Uit** om het OLED-actualisatieproces uit te schakelen. Uitschakeling van dit proces kan leiden tot restbeelden waardoor uw garantie mogelijk vervalt.

AI-beelddemo automatisch starten

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Winkelconfiguratie > AI-beelddemo automatisch starten.

AI-beelddemo automatisch starten in-/uitschakelen.

In de modus AI-beelddemo kunt u zien hoe AI-beeldverwerking de beeldkwaliteit in realtime verbetert. De demomodus omvat drie stappen, die worden getoond in een herhalende cyclus.

**Eerste stap:** Een P5 AI-video over verbeterde effecten wordt getoond in het midden van het scherm, met live AI-berekeningen en analyses.

Demonstratie van berekeningen aan de linkerkzijde:

- Kleine vensterweergave toont subsampling van live video.
- Sikkelvormige meters om de status van Scherppte, Ruis, Beweging, Kleur van video en de ambilight-status weer te geven.
- Contrastmeter: histogram van videoniveaubijdrage.

Aan de rechterzijde de AI-analyseresultaten:

Scène classificatie: Uitvoer is Live AI-scène classificatie in categorieën (de met kleuren gevulde cirkel geeft de verhoudingen voor het vertrouwensniveau van elke categorie aan).

**Tweede stap:** Gesplitst scherm om live visueel effect weer te geven.

Op de linkerhelft van het scherm is originele

videocontent met AI-beeldfuncties uitgeschakeld en op de rechterhelft van het scherm zijn alle AI-beeldinstellingen toegepast. Het toont het verschil na AI-beeldverwerking.

**Derde stap:** Video op volledig scherm met het effect van P5 AI-verbetering.

---

## HDMI Ultra HD

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

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

De signaalkwaliteit voor elke HDMI-aansluiting instellen

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > HDMI Ultra HD > HDMI (poort) > Standaard, Optimaal of Optimaal (Auto Game).

Om de instellingen te veranderen, dient u eerst naar de HDMI-bron te schakelen. Selecteer **Optimaal** om een HDMI-sigitaal van de hoogste kwaliteit te activeren voor 4K Ultra HD- en HDR-inhoud (4K120# 4:4:4, 4K120# 10- of 12-bits HDR).

- De instelling **Optimaal** is geschikt voor maximaal Ultra HD (100Hz# of 120Hz#) RGB 4:4:4- of YCbCr 4:4:4/4:2:2/4:2:0-signalen.
- De instelling **Standaard** is geschikt voor maximaal Ultra HD (50 Hz of 60 Hz) YCbCr 4:2:0-signalen.

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

- Resolutie: 3840 x 2160
- Framesnelheid (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz, 100 Hz#, 120 Hz#
- Sub-sampling videogegevens (bitdiepte)
  - 8-bits: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
  - 10-bits: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
  - 12-bits: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*

\* Alleen ondersteund wanneer **HDMI Ultra HD** is ingesteld op **Optimaal** of **Optimaal (Auto Game)**.  
# 4K2K 100Hz wordt alleen ondersteund als **HDMI Ultra HD** is ingesteld op **Optimaal** in HDMI1 en 2.  
4K2K 120 Hz wordt alleen ondersteund als **HDMI Ultra HD** is ingesteld op **Optimaal** of **Optimaal (Auto Game)** in HDMI1 en 2. 4K2K 100/120Hz-invoerindeling is intern omlaag geschaald naar 4K1K resolutie in alle beeldstijlen behalve **Monitor**.

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

• Stel **Optimaal (Auto Game)** in zodat de TV HDMI variabele vernieuwingsfrequentie\* /FreeSync Premium\* of Premium Pro\*/G-Sync\* ondersteunt (alleen op bepaalde modellen). Met deze optie wordt de **beeld-/geluidstijl** op de TV automatisch ingesteld op **Game** wanneer dit wordt aangegeven door het HDMI-apparaat dat op de TV is aangesloten.

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

**Opmerking:** Compatibel met G-Sync is alleen ondersteund voor sommige TV-modellen en grafische kaarten uit de Nvidia GTX-30-serie.

**Opmerking:**

Als u HDR10+- of Dolby Vision-inhoud van een HDMI-bron wilt bekijken, moet u de speler mogelijk uitschakelen en weer inschakelen als de speler is aangesloten op een TV waarop dergelijke inhoud voor de eerste keer wordt afgespeeld.

HDR10+-inhoud wordt alleen ondersteund als **HDMI Ultra HD** is ingesteld op **Optimaal**. Dolby Vision-inhoud wordt alleen ondersteund als **HDMI Ultra HD** is ingesteld op **Optimaal** of **Optimaal (Auto Game)**.

Alleen voor ondersteunde modellen: om FreeSync Premium of Premium Pro/G-Sync Game te kunnen gebruiken moet u uw computer of gameconsole verbinden met de TV via een ultrasnelle HDMI-kabel en vervolgens **HDMI Ultra HD** wijzigen in **Optimaal (Auto Game)**. Hierna moet u mogelijk uw computer of gameconsole uit- en inschakelen om de eerste installatie te voltooien.

---

## Automatische filmmodus

Voer de instellingen voor de Automatische filmmodus in

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Automatische filmmodus.

Stel de detectiemethode in

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Automatische filmmodus > Filmdetectie.

Selecteer **Uit**, **Via inhoud** of **Via AI-detectie** om in te stellen hoe de filminhoud moet worden gedetecteerd en vervolgens de **Beeldstijl** automatisch in te stellen.

Gewenste Beeldstijl instellen



⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Automatische filmmodus > Gewenste beeldstijl.

Selecteer **Persoonlijk**, **Kristalhelder**, **Thuisbioscoop/Dolby Vision Helder**, **Filmmaker Mode/Dolby Vision Donker**, **Expert 1**, **Expert2**, of **Calman** voor de **Beeldstijl** die automatisch wordt ingesteld als filmcontent wordt gedetecteerd.

---

## Geavanceerd

---

### HbbTV- en Operator Apps-instellingen

Bekijk of pas de instellingen voor HbbTV en Operator Apps aan.

#### HbbTV inschakelen

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Geavanceerd > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > HbbTV > Aan.

#### Tracking van geschiedenis uitschakelen

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Geavanceerd > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > Tracking > Uit.

Indien ingesteld op **Aan**, hebt u geen persoonlijke voorkeur voor het bijhouden. Indien ingesteld op **Uit**, geeft u geen toestemming voor het bijhouden van HbbTV- en Operator Apps-pagina's (indien van toepassing).

#### Cookies verwijderen

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Geavanceerd > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > Cookies > Aan.

Schakel het opslaan van cookies van HbbTV- en Operator Apps-pagina's (indien van toepassing) in of uit.

#### Lijst met goedgekeurde apps verwijderen

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Geavanceerd > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > Duidelijke, goedgekeurde appweergave.

Wis alle door de gebruiker goedgekeurde applicaties.

#### Apparaat-ID van HbbTV resetten

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Geavanceerd > HbbTV- en Operator Apps-instellingen > Apparaat-ID van HbbTV resetten.

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

---

## OLED-scherminstellingen

### Bescherming van lokale beelden

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Geavanceerd > OLED-scherminstellingen > Bescherming van lokale beelden.

Hiermee stelt u het beveiligingsniveau in wanneer een lokaal stilstaand beeld wordt weergegeven. Weergave van een stilstaand beeld gedurende een langere tijd kan inbranden veroorzaken. Dit fenomeen is normaal voor OLED-schermen. Zorg dat er niet langere tijd een vast beeld op het TV-scherf wordt weergegeven.

### Restbeelden verwijderen

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Geavanceerd > OLED-scherminstellingen > Restbeeld verwijderen.

Wanneer u nog beeld op de TV ziet, kunt u dergelijke restbeelden op het scherm wissen door deze functie te activeren.

- 1 - Selecteer ⚙ Instellingen > Algemene instellingen en druk op ➤ (rechts) om het menu te openen.
- 2 - Selecteer **Geavanceerd > OLED-scherminstellingen > Restbeeld verwijderen**.
- 3 - Selecteer **Bevestigen**.

De TV wordt uitgeschakeld totdat het proces is voltooid.

Als u een opname aan het maken bent, wordt het proces gepauzeerd en vervolgens opnieuw gestart nadat de opname is voltooid. Dit kan enkele minuten duren.

Als u de TV tijdens het proces inschakelt, wordt het proces gestopt. Het wordt automatisch opnieuw gestart zodra de TV naar stand-by wordt overgeschakeld.

Tijdens het proces kan er een witte lijn op het scherm worden weergegeven. Dit is normaal wanneer restbeelden worden verwijderd van een scherm.

**Restbeelden verwijderen** is een diep vernieuwingsproces, niet voor het voorkomen van restbeelden. Het mag alleen handmatig worden bediend als er restbeelden op het scherm worden weergegeven, zelfs nadat de TV ten minste 8 uur in de stand-bymodus staat.

---

## CAM-profielnaam en CAM-interface

Profielnaam instellen voor geïnstalleerd CI+/CAM

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > CAM-profielnaam.

Selecteer het type CI+/CAM

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > 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.

---

## TV-instellingen resetten en TV opnieuw installeren

Alle instellingen terugzetten op de oorspronkelijke TV-instellingen

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > Fabrieksinstellingen.

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

⚙ Instellingen > Algemene instellingen > TV opnieuw installeren.

Nadat u de pincode hebt ingevoerd en Ja hebt geselecteerd, wordt de TV volledig opnieuw geïnstalleerd.

Alle instellingen worden gereset en geïnstalleerde zenders worden vervangen.

De installatie kan enkele minuten duren

---

15.6

## Instellingen voor klok, regio en taal

---

### Taal

⚙ Instellingen > Regio en taal > Taal.

De taal van het TV-menu en de berichten wijzigen

⚙ Instellingen > Regio en taal > Taal > Menutaal.

Voorkeurtaal audio instellen

⚙ 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

⚙ 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

⚙ Instellingen > Regio en taal > Taal > Voorkeurtaal teletekst, Alternatieve taal teletekst.

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.

---

### Klok

⚙ Instellingen > Regio en taal > Klok.

De klok automatisch corrigeren

⚙ Instellingen > Regio en taal > Klok > Automatische klokmodus.

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

Klok handmatig corrigeren

⚙ Instellingen > Regio en taal > Klok > Automatische klokmodus > Handmatig.

⚙ Instellingen > Regio en taal > Klok > Datum, Tijd.

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

passen.

#### Opmerking:

- Als geen van de automatische instellingen de tijd correct weergeeft, kunt u de tijd handmatig instellen.
- Als u echter opnames programmeert via de TV-gids, wordt u aangeraden de datum en tijd niet handmatig te wijzigen.

Een tijdzone of een tijdverschil voor uw regio instellen (alleen beschikbaar in bepaalde landen)

⚙ Instellingen > Regio en taal > Klok > Tijdzone.

De tijdzone-instelling kan alleen worden ingesteld als Automatische klokmodus is ingesteld op Automatisch of Landafhankelijk.

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

⚙ Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Sleep timer.

---

15.7

## Android-instellingen

⚙ Instellingen > Android-instellingen.

Geef de lijst met geïnstalleerde apps weer en controleer de vrije ruimte voor het downloaden van meer apps of verwijder een app.

---

15.8

## Instellingen voor universele toegang

⚙ 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

⚙ Instellingen > Universele toegang > Universele toegang > Aan.

Universele toegang voor slechthorenden

⚙ 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

⚙ Instellingen > Universele toegang > Audiodescriptie > Audiodescriptie > Aan.

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

⚙ 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  (omhoog) of  (omlaag) om de waarde aan te passen.
- Stel Audio-effecten in op Aan voor extra audio-effecten in het audiocommentaar, zoals stereo of wegebbend geluid.
- Selecteer Spraak als u de spraakvoorkeur wilt instellen op Omschrijvend of Ondertiteling.

Dialoogverbetering

⚙ Instellingen > Universele toegang > Dialoogverbetering.

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

---

15.9

## Vergrendelingsinstellingen

### Code instellen en Code wijzigen

Een nieuwe code instellen of de wijzigingscode resetten

⚙ Instellingen > Kinderslot > Code instellen / Code wijzigen.

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

Opmerking:

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

---

## Vergrendeling voor programma's

Een minimumleeftijd instellen voor programma's met een leeftijdsclassificatie (alleen beschikbaar voor bepaalde landen)

⚙ Instellingen > Kinderslot > Leeftijdsclassificatie.

---

## Vergrendeling voor apps

### Vergrendeling instellen voor Philips-apps

⚙ Instellingen > Kinderslot > App vergrendeling.

U kunt apps vergrendelen die ongeschikt zijn voor kinderen. U kunt apps voor volwassenen uit de Philips-apps vergrendelen of een beperkt profiel instellen via het hoofdmenu.

#### 18+

Het 18+-appsloot 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.

#### Beperkt profiel

U kunt een beperkt profiel instellen voor het hoofdmenu waardoor alleen de apps beschikbaar zijn die u toestaat. U moet een pincode invoeren om het beperkte profiel in te stellen en te activeren.

#### Google Play Store - leeftijd

In de Google Play Store kunt u apps verbergen op basis van de leeftijd van gebruikers/kopers. U moet een pincode invoeren om het leeftijdsniveau te wijzigen. Het leeftijdsniveau bepaalt welke apps beschikbaar zijn voor installatie.

---

## Vergrendeling voor CAM

### CAM-pincode voor opnemen instellen

⚙ Instellingen > Kinderslot > CAM-pincode.

# Video's, foto's en muziek

## 16.1

## Van een computer of NAS

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

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

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

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

De bestanden op uw computer bekijken en afspelen...

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

## 16.2

## Menu Favorieten

Een map of bestand toevoegen aan het menu Favorieten

- 1 - Druk op SOURCES, selecteer USB en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer USB-apparaten en selecteer een map of bestand.
- 3 - Druk op Favoriet markeren (groen) om de geselecteerde map of het geselecteerde bestand toe te voegen aan het menu Favorieten.

Favoriete bestanden weergeven

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

3 - U kunt al uw favoriete bestanden in de lijst bekijken.

## 16.3

## Menu Populairst en menu Laatst afgespeeld

Populairste bestanden bekijken of de lijst wissen

- 1 - Druk op SOURCES, selecteer USB en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer USB-apparaten en selecteer Populairst.
- 3 - Selecteer een van de bestanden en druk op **OK** om bestanden te bekijken of druk op Wis alles om de lijst te wissen.

Laatst afgespeelde bestanden bekijken

- 1 - Druk op SOURCES, selecteer USB en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer USB-apparaten en selecteer Laatst afgespeeld.
- 3 - Selecteer een van de bestanden en druk op **OK** om bestanden te bekijken of druk op Wis alles om de lijst te wissen.

## 16.4

## Van een USB-aansluiting

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

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

Als de lijst met bestanden niet automatisch verschijnt...

- 1 - Druk op SOURCES, selecteer USB en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer USB-apparaten en druk op (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
- 3 - U kunt door uw bestanden bladeren in de mappenstructuur die u op de schijf hebt georganiseerd.
- 4 - Druk op Alles afspelen als u alle bestanden in de USB-map wilt afspelen of druk op Favoriet markeren om de geselecteerde map toe te voegen aan het menu Favorieten.
- 5 - Als u wilt stoppen met het afspelen van video's, foto's en muziek, drukt u op **TV EXIT**.

Waarschuwing

Als u een programma probeert te pauzeren of op te nemen terwijl er een USB-schijf op de TV is aangesloten, wordt u gevraagd de USB-schijf te

formatteren. Als u dit doet, worden alle bestanden verwijderd die op die USB-schijf staan.

16.5

## Uw video's afspelen

### Video's afspelen

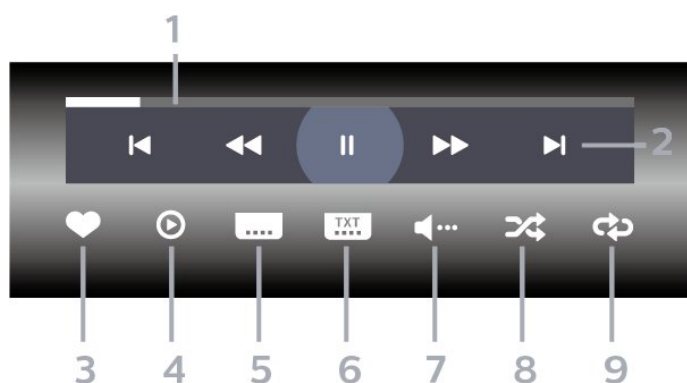
#### Videomap openen

- 1 - Druk op SOURCES, selecteer USB en druk op OK.
- 2 - Selecteer USB-apparaten en druk op (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
- 3 - Selecteer Video's. Druk op Favoriet markeren om de videomap toe te voegen aan het menu Favorieten.

#### Een video afspelen

- 1 - Druk op SOURCES, selecteer USB en druk op OK.
- 2 - Selecteer USB-apparaten en druk op (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
- 3 - Selecteer Video's en selecteer een van de video's. Druk op Alles afspelen als u alle bestanden in de map wilt afspelen of druk op Als favoriet markeren om de geselecteerde video toe te voegen aan het menu Favorieten.

#### Bedieningsbalk



- 1 - Voortgangsbalk
- 2 - Bedieningsbalk voor afspelen
  - : Ga naar de vorige video in een map
  - : Ga naar de volgende video in een map
  - : Terugspoelen
  - : Het afspelen onderbreken
  - : Vooruitspoelen
- 3 - Als favorieten markeren
- 4 - Alle video's afspelen

- 5 - Ondertiteling: ondertiteling aanzetten, uitzetten of aanzetten zonder geluid
- 6 - Taal ondertiteling: selecteer een ondertiteltaal
- 7 - Audiotaal: hiermee selecteert u een audiotaal
- 8 - Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld
- 9 - Herhalen: hiermee kunt u alle video's in deze map eenmaal of telkens opnieuw afspelen

### Video-opties

#### Bladeren in videobestanden...

- **Lijst/Miniaturen:** lijstweergave of weergave met miniaturen
- **Shuffle:** bestanden worden in willekeurige volgorde afgespeeld
- **Herhalen:** alle video's in deze map worden eenmaal of telkens opnieuw afgespeeld

- **Info:** informatie over de video wordt weergegeven
- **Alle instellingen – Start het menu Instellingen**

#### Videobestanden afspelen...

- **Als favoriet markeren:** de geselecteerde video wordt gemarkeerd als favoriet
- **Ondertitelingsinstellingen –** lettergrootte, kleur, positie, enzovoort van ondertiteling instellen.

- **Info:** informatie over de video weergeven

16.6

## Uw foto's weergeven

### Foto's bekijken

#### Fotomap openen

- 1 - Druk op SOURCES, selecteer USB en druk op OK.
- 2 - Selecteer USB-apparaten en druk op (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
- 3 - Selecteer Foto's. Druk op Favoriet markeren om de fotomap toe te voegen aan het menu Favorieten.

#### Een foto weergeven

- 1 - Druk op SOURCES, selecteer USB en druk op OK.
- 2 - Selecteer USB-apparaten en druk op (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
- 3 - Selecteer Foto's en selecteer een van de foto's. Druk op Diavoorstelling als u alle bestanden in de map wilt afspelen of druk op Favoriet markeren om de geselecteerde foto toe te voegen

aan het menu ♥ Favorieten.

### Bedieningsbalk



1 - Bedieningsbalk voor afspelen

- ◀ : Ga naar de vorige foto in een map
- ▶ : Ga naar de volgende foto in een map
- || : Een diavoorstelling onderbreken

2 - Als favorieten markeren

3 - Een diapresentatie starten

4 - De foto draaien

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

6 - Herhalen: hiermee kunt u alle foto's in deze map eenmaal of telkens opnieuw bekijken

7 - De muziek die op de achtergrond wordt afgespeeld, stoppen

8 - De snelheid van de diapresentatie instellen

## Foto-opties

### Bladeren in fotobestanden...

- **Lijst/Miniaturen:** lijstweergave of weergave met miniatures
- **Shuffle:** bestanden worden in willekeurige volgorde afgespeeld
- **Herhalen:** de diavoorstelling eenmaal of telkens opnieuw afspelen

- **Muziek stoppen:** de achtergrondmuziek stoppen
- **Snelheid diapresentatie:** de snelheid van de diavoorstelling instellen

- **Info:** informatie over de foto weergeven
- **Alle instellingen** – Start het menu Instellingen

### Fotobestanden afspelen...

- **Als favoriet markeren:** de foto instellen als favoriet
- **Info:** informatie over de foto weergeven

## 360-foto's weergeven

### Map 360-foto's openen

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

2 - Selecteer 📷 USB-apparaten en druk op ➤ (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.

3 - Selecteer 360-foto's. Druk op 🟢 Favoriet markeren om de map 360-foto's toe te voegen aan het menu Favorieten.

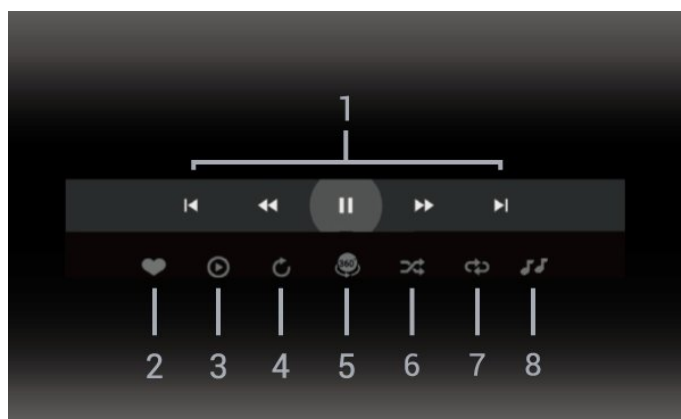
### Een 360-foto weergeven

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

2 - Selecteer 📷 USB-apparaten en druk op ➤ (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.

3 - Selecteer 360-foto's en selecteer een van de foto's. Druk op 🟡 Alles afspelen als u alle bestanden in de map wilt afspelen of druk op 🟢 Favoriet markeren om de geselecteerde foto toe te voegen aan het menu - ♥ Favorieten.

### Bedieningsbalk



1 - Bedieningsbalk voor afspelen

- ◀ : Ga naar de vorige foto in een map
- ▶ : Ga naar de volgende foto in een map
- ◀◀ : Terugspoelen met 2x, 4x, 32x snelheid
- ▶▶ : Vooruitspoelen met 2x, 4x, 32x snelheid
- || : Het afspelen onderbreken

2 - Als favorieten markeren

3 - Eén afspelen / Alles afspelen: speel één foto af of speel alle foto's in deze map af.

4 - Handmatige modus / Autom. modus: wanneer de 360-speler wordt gestart, wordt de geselecteerde 360-foto automatisch van links naar rechts gepand (0 tot 360 graden) in 360-weergave. Wanneer de handmatige modus wordt geactiveerd, stopt de 360-speler met automatisch pannen/draaien om te zorgen dat u handmatig kunt pannen/draaien met de

knoppen van de afstandsbediening.

5 - Weergave Kleine planeet: Kleine planeet is een grappige alternatieve weergave van een 360-foto. Wanneer de weergave Kleine planeet wordt gestart, wordt de 360-foto in cirkelvormig formaat weergegeven, zoals een planeet.

6 - Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld.

7 - Herhalen: hiermee kunt u alle foto's in deze map eenmaal of telkens opnieuw bekijken.

8 - De muziek die op de achtergrond wordt afgespeeld, stoppen.

\* Opmerking: Wanneer een 360-fotobestand wordt genavigeerd of bekeken in een gewone fotoviewer, wordt het behandeld als een gewone foto en weergegeven als een gelijkhoekig (of 'plat') bestand wanneer het wordt geopend.

---

## Opties voor 360-foto's

Bladeren in 360-fotobestanden...

- **Lijst/Miniaturen:** lijstweergave of weergave met miniaturen
- **Shuffle:** bestanden worden in willekeurige volgorde afgespeeld
- **Herhalen:** uw bestanden eenmaal of continu afspelen
- **Muziek stoppen:** de achtergrondmuziek stoppen
- **Alle instellingen** – Start het menu **Instellingen**

360-Fotobestanden afspelen...

- **Weergave resetten:** de weergavehoek resetten
- **Info:** informatie over de 360-foto weergeven

---

16.7

## Uw muziek afspelen

---

### Muziek afspelen

Muziekmap openen

- 1 - Druk op **SOURCES**, selecteer **USB** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **USB-apparaten** en druk op **>** (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
- 3 - Selecteer **Muziek**. Druk op **Favoriet markeren** om de muziekmap toe te voegen aan het menu **Favorieten**.
- 4 - Met een classificatie kunt u muziek snel terugvinden: **Genres**, **Artiesten**, **Albums** en **Tracks**.

Muziek afspelen

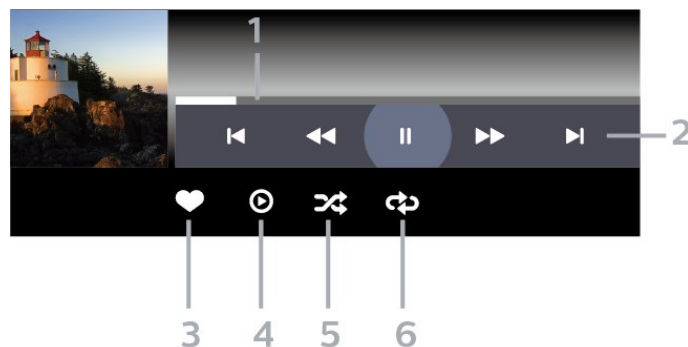
- 1 - Druk op **SOURCES**, selecteer **USB** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **USB-apparaten** en druk

op **>** (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.

3 - Selecteer **Muziek** en selecteer een van de classificaties om muziekbestanden weer te geven.

4 - Selecteer muziek en druk op **Alles afspelen** als u alle bestanden in de map wilt afspelen of druk op **Favoriet markeren** om de geselecteerde muziek toe te voegen aan het menu **Favorieten**.

Bedieningsbalk



1 - Voortgangsbalk

2 - Bedieningsbalk voor afspelen

- **<<**: Ga naar het vorige nummer in een map
- **>>**: Ga naar het volgende nummer in een map
- **<<<**: Terugspoelen
- **>>>**: Vooruitspoelen
- **||**: Het afspelen onderbreken

3 - Als favorieten markeren

4 - Alle muziek afspelen

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

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

---

### Muziekopties

Bladeren in muziekbestanden...

- **Shuffle:** hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld.
  - **Herhalen:** hiermee kunt u alle nummers in deze map eenmaal of telkens opnieuw afspelen.
  - **Alle instellingen** – Start het menu **Instellingen**
- Muziekbestanden afspelen...
- **Als favoriet markeren:** de muziek instellen als favoriet



# TV-gids

## 17.1

### Wat hebt u nodig

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

De TV kan TV-gidsgegevens ophalen voor de op de TV geïnstalleerde zenders. De TV kan geen TV-gidsgegevens ophalen voor zenders die u via een digitale ontvanger of decoder bekijkt.

## 17.2

### Gegevens TV-gids

De TV-gids ontvangt informatie (gegevens) van uitzenders. In bepaalde regio's en voor bepaalde zenders zijn mogelijk geen TV-gidsgegevens beschikbaar. De TV kan TV-gidsgegevens ophalen voor de op de TV geïnstalleerde zenders. De TV kan geen TV-gidsgegevens ophalen voor zenders die u via een digitale ontvanger of decoder bekijkt.

## 17.3

### De TV-gids gebruiken

#### De TV-gids openen

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

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

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

#### Afstemmen op een programma

Vanuit de TV-gids kunt u afstemmen op een programma dat op dat moment wordt uitgezonden.

Selecteer het programma en druk op **OK** om naar het programma (naar de zender) te gaan.

#### Gedetailleerde programmeergegevens bekijken

Als u gedetailleerde gegevens van het geselecteerde

programma wilt oproepen...

- 1 - Druk op **+** **OPTIONS**, selecteer **Programma-informatie** en druk op **OK**.
- 2 - Druk op **←** Terug om dit item te sluiten.

#### Dag wijzigen

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

Druk op de gekleurde toets **Dag** en selecteer de gewenste dag.

#### Herinnering instellen

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

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

Een herinnering instellen...

- 1 - Druk op **TV GUIDE** en selecteer een komend programma.
- 2 - Druk op **+** **OPTIES** en selecteer **Herinnering instellen** of druk op de gekleurde toets **Herinnering instellen**.
- 3 - Druk op **←** Terug om het menu te sluiten.

Een herinnering wissen...

- 1 - Druk op **TV GUIDE** en selecteer een programma met een herinnering.
- 2 - Druk op **+** **OPTIES** en selecteer **Herinnering wissen** of druk op de gekleurde toets **Herinnering wissen**.
- 3 - Druk op **←** Terug om het menu te sluiten.

#### Zoeken op genre

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

Programma's op genre zoeken...

- 1 - Druk op **TV GUIDE**.
- 2 - Druk op **+** **OPTIONS**.
- 3 - Selecteer **Zoeken op genre** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer het gewenste genre en druk op **OK**. De lijst met gevonden programma's wordt weergegeven.
- 5 - U kunt herinneringen instellen of een opname programmeren voor een geselecteerd programma.
- 6 - Druk op **←** Terug om het menu te sluiten.

Voor meer informatie over het maken van opnames

drukt u op  **Zoekwoorden** en zoekt u **Opnemen**.

\* Opmerking: De functie Zoeken op genre is alleen beschikbaar in bepaalde landen.

• een betrouwbare TV-klokinstelling. Als u de TV-klok handmatig opnieuw instelt, kunnen de opnames mislukken.







---

## Lijst van herinneringen

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

### Lijst van herinneringen

De lijst van herinneringen openen...


- 1 - Druk op  **TV GUIDE**.
- 2 - Druk op de gekleurde toets  **Geprogrammeerd**.
- 3 - Selecteer boven aan het scherm  **Geprogrammeerd** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer in de lijst van geprogrammeerde opnames en herinneringen het tabblad **Herinneringen** en druk op **OK** om alleen de herinneringen weer te geven.
- 5 - Druk op de gekleurde toets  **Verwijderen** om de geselecteerde herinnering te verwijderen. Druk op de gekleurde toets  **Opname** om het geselecteerde programma op te nemen.
- 6 - Druk op  **Terug** om het menu te sluiten.

---




## Een opname instellen

U kunt een opname instellen in de TV-gids\*.

Druk om de opnamelijst te bekijken op .

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

Een programma opnemen...

- 1 - Druk op  **TV GUIDE** en selecteer een komend of gestart programma.
- 2 - Druk op de gekleurde toets  **Opname**.
- 3 - Druk op  **Terug** om het menu te sluiten.

Een opname annuleren...

- 1 - Druk op  **TV GUIDE** en selecteer een programma dat is ingesteld voor opname.
- 2 - Druk op de gekleurde toets  **Opname wissen**.
- 3 - Druk op  **Terug** om het menu te sluiten.

\* Voor het opnemen van een TV-programma hebt u het volgende nodig...

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

# TV opnemen en pauzeren

## Opnemen

### Wat hebt u nodig


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

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

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

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

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


Voor meer informatie over het installeren van een USB-schijf, drukt u in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoekt u **USB-schijf**.


#### Opmerking:

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

### Een programma opnemen

#### Nu opnemen

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

Druk op  (Stoppen) om de opname te stoppen.







Wanneer TV-gidsgegevens beschikbaar zijn, wordt het programma waarnaar u kijkt opgenomen vanaf

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

#### Een opname programmeren




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

Een programma opnemen...

- 1 - Druk op  **TV GUIDE**.
- 2 - Selecteer in de TV-gids de zender en het programma dat u wilt opnemen. Druk op  (rechts) of  (links) om door de programma's van de zender te gaan. Druk op de gekleurde toets  **Dag** en selecteer de gewenste dag.
- 3 - Druk op  **Opnemen** als het programma is gemarkeerd. Het programma is nu geprogrammeerd om te worden opgenomen. Er wordt automatisch een waarschuwing weergegeven wanneer u overlappende opnames hebt geprogrammeerd. Als u een programma wilt opnemen wanneer u niet thuis bent, vergeet dan niet de TV op stand-by te zetten en de USB-schijf in te schakelen.
- 4 - De TV voegt wat extra tijdmargin aan het einde van het programma toe. U kunt deze marge aanpassen met **Automatische eindmarge**.
- 5 - Druk op  **Terug** om het menu te sluiten.

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

De lijst van herinneringen openen...







- 1 - Druk op  **TV GUIDE**.
- 2 - Druk op de gekleurde toets  **Geprogrammeerd**.
- 3 - Selecteer boven aan het scherm  **Geprogrammeerd** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer in de lijst van geprogrammeerde opnames en herinneringen het tabblad **Herinneringen** en druk op **OK** om alleen de herinneringen weer te geven.
- 5 - Druk op de gekleurde toets  **Verwijderen** om de geselecteerde herinnering te verwijderen. Druk op de gekleurde toets  **Opname** om het geselecteerde programma op te nemen.
- 6 - Druk op  **Terug** om het menu te sluiten.

#### Opnamelijst

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

herinneringen.

De lijst met opnamen openen...

- 1 - Druk op  **TV GUIDE**.
- 2 - Druk op de gekleurde toets  **Opnames**.
- 3 - Selecteer in de lijst met opnamen de tabbladen **Nieuw**, **Gezien** of **Verlopen** en druk op **OK** om uw weergave te filteren.
- 4 - Wanneer een opname in de lijst is geselecteerd, kunt u de opname verwijderen met de gekleurde toets  **Verwijderen** of een lopende opname stoppen met de gekleurde toets  **Opname stoppen**. U kunt de naam van een opname wijzigen met de gekleurde toets  **Naam wijzigen**.
- 5 - Druk op  **Terug** om het menu te sluiten.

Soms beperken zenders het aantal dagen dat een opname kan worden bekeken. Na het verstrijken van deze periode wordt de opname gemarkeerd als verlopen. Bij de desbetreffende opname in de lijst wordt dan het aantal dagen weergegeven voordat de kijktermijn is verlopen.

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

---

## Opnameconflicten

Wanneer twee geprogrammeerde opnames overlappen in tijd, is er een opnameconflict. Om een opnameconflict op te lossen, kunt u de begin- en eindtijd van een of beide geprogrammeerde opnames aanpassen.

De begin- of eindtijd van een geprogrammeerde opname aanpassen...






- 1 - Druk op  **TV GUIDE**.
- 2 - Druk op de gekleurde toets  **Opnames**.
- 3 - Selecteer boven aan het scherm  **Geprogrammeerd** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer in de lijst van geprogrammeerde opnames en herinneringen het tabblad **Opnames** en druk op **OK** om alleen de geprogrammeerde opnames weer te geven.
- 5 - Selecteer de geprogrammeerde opname die conflicteert met een andere geprogrammeerde opname en druk op de gekleurde toets  **Tijd aanpassen**.
- 6 - Selecteer de begin- of eindtijd en wijzig de tijd met de toetsen  (omhoog) of  (omlaag). Selecteer **Toepassen** en druk op **OK**.
- 7 - Druk op  **Terug** om het menu te sluiten.

---

## Automatische eindmarge

U kunt de tijdsmarge instellen die de TV automatisch toevoegt aan het eind van elke geprogrammeerde opname.

De automatische eindmarge instellen...



- 1 - Druk op  **TV GUIDE**.
- 2 - Druk op de gekleurde toets  **Opnames**.
- 3 - Druk op **+OPTIONS**, selecteer **Automatische eindmarge** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op  (omhoog) of  (omlaag) en druk op **OK** om de tijdsmarge in te stellen die automatisch aan een opname wordt toegevoegd. U kunt maximaal 45 minuten aan een opname toevoegen.
- 5 - Druk op  **Terug** om het menu te sluiten.

---

## Handmatig opnemen

U kunt een opname programmeren die niet aan een specifiek TV-programma is gekoppeld. U stelt zelf het type tuner, de zender en de begin- en eindtijd in.

Handmatig een opname programmeren...









- 1 - Druk op  **TV GUIDE**.
- 2 - Druk op de gekleurde toets  **Opnames**.
- 3 - Selecteer boven aan het scherm  **Geprogrammeerd** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **+OPTIONS**, selecteer **Programmeren** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer de tuner waarmee u wilt opnemen en druk op **OK**.
- 6 - Selecteer de zender die u wilt opnemen en druk op **OK**.
- 7 - Selecteer de dag van de opname en druk op **OK**.
- 8 - Stel de begin- en eindtijd van de opname in. Selecteer een knop en gebruik de toetsen  (omhoog) of  (omlaag) om de uren en minuten in te stellen.
- 9 - Selecteer **Opnemen** en druk op **OK** om de handmatige opname te programmeren.

De opname wordt weergegeven in de lijst met geprogrammeerde opnames en herinneringen.

---

## Opname bekijken

Een opname bekijken...

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

## TV pauzeren

### Wat hebt u nodig


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

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

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




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



U kunt TV pauzeren niet gebruiken terwijl u opneemt.

Druk voor meer informatie in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **USB-schijf**.

### Een programma pauzeren

Een uitzending pauzeren en hervatten...

- Druk op  (Pauze) om een TV-uitzending te pauzeren. Een voortgangsbalk verschijnt kort onder aan het scherm.
- Druk nogmaals op  (Pauze) om de voortgangsbalk weer te geven.
- Druk op  (Afspelen) om verder te gaan met kijken.

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






U kunt een uitzending gedurende maximaal 90 minuten pauzeren.

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

## Terugspelen

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

Een huidige uitzending opnieuw afspelen...

- 1 - Druk op  (Pauze)
- 2 - Druk op  (Terugspoelen). U kunt meerdere malen op  drukken om te selecteren waar u wilt beginnen met het bekijken van de gepauzeerde uitzending. Druk meerdere malen op deze toetsen om sneller achteruit of vooruit te spoelen. Op een gegeven moment bereikt u het begin van het opgeslagen programma of de maximale tijdsduur.
- 3 - Druk op  (Afspelen) om de uitzending weer te bekijken.
- 4 - Druk op  (Stoppen) om de uitzending live te bekijken.

# Smartphones en tablets

---

## Philips TV Remote App

De nieuwe Philips TV Remote App op uw smartphone of tablet is uw nieuwe TV-assistent.

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

De Philips TV Remote App is beschikbaar voor iOS en Android en is gratis.

## Google Cast

---

### Wat hebt u nodig

Als een app op uw mobiele apparaat Google Cast heeft, kunt u uw app op deze TV casten. Zoek op de mobiele app naar het Google Cast-pictogram. U kunt uw mobiele apparaat gebruiken om te bepalen wat er op TV is. Google Cast werkt op Android en iOS.

Uw mobiele apparaat moet zijn verbonden met hetzelfde WiFi-thuisnetwerk als uw TV.

### Apps met Google Cast

Elke dag zijn er nieuwe Google Cast-apps beschikbaar. U kunt het nu al proberen met YouTube, Chrome, Netflix, Photowall... of Big Web Quiz voor Chromecast. Zie ook [google.com/cast](http://google.com/cast)

Sommige Google Play-producten en -functies zijn niet in alle landen beschikbaar.

Ga voor meer informatie naar [www.support.google.com/androidtv](http://www.support.google.com/androidtv)

---

## Casten naar uw TV

Een app naar het TV-scherm casten...

- 1 - Open op uw smartphone of tablet een app die Google Cast ondersteunt.
- 2 - Tik op het Google Cast-pictogram.
- 3 - Selecteer de TV waarnaar u wilt casten.
- 4 - Druk op afspelen op uw smartphone of tablet. Wat u hebt geselecteerd wordt afgespeeld op TV.

# Games

## 20.1

### Wat hebt u nodig

Op deze TV kunt u games spelen...

- van de Smart TV-collectie in het hoofdmenu
- van de Google Play Store in het hoofdmenu
- van een aangesloten gameconsole

Games uit de Smart TV-collectie of de Google Play Store moeten worden gedownload en geïnstalleerd op de TV voordat u ze kunt spelen. Om sommige games te kunnen spelen is een gamepad vereist.

De TV moet verbinding hebben met internet om game-apps uit de Smart TV-collectie of Google Play Store te kunnen installeren. U moet akkoord gaan met de gebruiksvoorwaarden om apps uit de Smart TV-collectie te gebruiken. U moet zich aanmelden met een Google-account om gebruik te maken van de Google Play-apps en Google Play Store.

## 20.2


### Gamepads


Wanneer u games vanaf internet op deze TV wilt spelen, kunt u diverse draadloze gamepads aansluiten. U kunt twee gamepads tegelijk op de TV aansluiten. De gamepad die u aansluit, kunt u direct gebruiken.

## 20.3

### Een game starten vanaf een gameconsole of computer

Een game voor het eerst starten vanaf een gameconsole of computer...

- 1 - Verbind de gameconsole of computer met een TV via ultrasnelle HDMI-kabel voor u de console of computer inschakelt.
- 2 - Druk op  **SOURCES** en selecteer een gameconsole of de naam van de verbinding.
- 3 - Stel **HDMI Ultra HD** in op **Optimaal** voor standaard gaming, op **Optimaal (Auto Game)** voor HDMI variabele vernieuwingsfrequentie/FreeSync Premium of Premium Pro/G-Sync game (alleen op sommige modellen).
- 4 - Schakel de gameconsole of computer in.
- 5 - Start de game.


Druk voor meer informatie over het aansluiten van een gameconsole in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Gameconsole, aansluiten**.

### Bedieningsbalk voor games

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

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

#### Activering en deactivering

Druk lang op de **MENU**-toets om de bedieningsbalk voor games te starten terwijl de **Gamemodus** of **Monitormodus** actief is. Om de bedieningsbalk voor games te deactiveren kunt u op  **Terug** drukken of deze wordt gesloten na 20 seconden zonder interactie.

De bedieningsbalk voor games bevat een informatiebalk of een instellingenbalk en een Schakelknop om te schakelen tussen informatiebalk en instellingenbalk.

#### Informatiebalk

De informatiebalk geeft de belangrijkste informatie voor gamen weer:

**Invoervertraging:** status van huidige invoervertraging  
**Framerate:** huidige FPS (frame per seconde)  
**Resolutie:** videobronresolutie  
**Contenttype:** videocontent is Algemeen or Film of VRR/Fresync/G-Sync  
**SDR/HDR-indeling:** de ondersteunde bron is HDR- of SDR-type  
**Kleurruimte:** ondersteund kleurruimtetypet van de bron

#### Instellingenbalk

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

**Crosshair:** selecteer **Aan/Uit** om het dial point weer te geven of te verbergen.  
**Shadow Control:** selecteer **Uit** om het huidige zwartniveau te gebruiken in de **Beeldinstellingen**; selecteer **Aan** om de instelling te wijzigen naar een hoger zwartniveau.

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

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

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

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



# Ambilight

## Ambilight-stijl

### Video volgen

U kunt Ambilight zo instellen dat de dynamiek van het beeld of geluid van een TV-programma wordt gevolgd. U kunt ook instellen dat Ambilight een vooraf ingestelde kleurstijl weergeeft of u kunt Ambilight uitschakelen.

Als u **Video volgen** selecteert, kunt u kiezen uit de stijlen die de dynamiek van het beeld op uw TV-scherm volgen.

De Ambilight-stijl instellen...

- 1 - Druk op **ambilight**.
- 2 - Selecteer **Video volgen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de gewenste stijl en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **← Terug** om het menu te sluiten.

De beschikbare stijlen voor **Video volgen** zijn...

- **Standaard** - ideaal voor dagelijks TV kijken
- **Natuurlijk** - volgt het beeld of geluid zo waarheidsgetrouw mogelijk
- **Sport** — ideaal voor sportprogramma's
- **Intens** - ideaal voor TV kijken bij daglicht
- **Game** - ideaal voor gamen

### Audio volgen

U kunt Ambilight zo instellen dat de dynamiek van het beeld of geluid van een TV-programma wordt gevolgd. U kunt ook instellen dat Ambilight een vooraf ingestelde kleurstijl weergeeft of u kunt Ambilight uitschakelen.

Als u **Audio volgen** selecteert, kunt u kiezen uit de stijlen die de dynamiek van het geluid volgen.

De Ambilight-stijl instellen...

- 1 - Druk op **ambilight**.
- 2 - Selecteer **Audio volgen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de gewenste stijl en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **← Terug** om het menu te sluiten.

De beschikbare stijlen voor **Audio volgen** zijn...

- **Lumina** - ideaal voor het bekijken van muziekvideo's
- **Retro** - Ideaal voor het luisteren naar luide retromuziek
- **Muziek** - ideaal voor het luisteren naar ritmische muziek

### Lounge Light

U kunt Ambilight zo instellen dat de dynamiek van het beeld of geluid van een TV-programma wordt gevolgd. U kunt ook instellen dat Ambilight een vooraf ingestelde kleurstijl weergeeft of u kunt Ambilight uitschakelen.

Als u **Lounge Light** selecteert, kunt u een van de vooraf ingestelde kleurstijlen kiezen.

De Ambilight-stijl instellen...

- 1 - Druk op **ambilight**.
- 2 - Selecteer **Lounge Light** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de gewenste stijl en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **← Terug** om het menu te sluiten.

De beschikbare **Lounge Light**-stijlen zijn...

- **Hete lava** - rode kleurvariaties
- **Diep water** - blauwe kleurvariaties
- **Groene natuur** - groene kleurvariaties
- **Warm wit**: witte kleurvariaties
- **Aangepaste kleur**: statische kleur naar keuze. Om de kleur voor Ambilight statisch licht in te stellen, gaat u naar **⚙ Instellingen > Ambilight > Aangepaste kleur** en kiest u een kleur naar wens.

### Vlag volgen

U kunt instellen dat Ambilight de kleuren volgt van de vlag van het land dat u selecteert.

### App volgen


De instelling **App volgen** is beschikbaar wanneer u Ambilight met een app regelt.

## Ambilight uit

Ambilight uitschakelen...

- 1 - Druk op **ambilight**.
- 2 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 3 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **← Terug** om het menu te sluiten.

## Ambilight-instellingen

Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **Ambilight-instellingen** voor meer informatie.

## Lounge Light-modus

Met de Lounge Light-modus van uw TV kunt u Ambilight inschakelen wanneer de TV op stand-by staat. Zo kunt u uw kamer verlichten met Ambilight.

Voer de volgende stappen uit wanneer u uw TV op stand-by hebt gezet en Ambilight Lounge Light wilt inschakelen:


- 1 - Druk op **ambilight**.
- 2 - Nadat u op **ambilight** hebt gedrukt, wordt Ambilight Lounge Light ingeschakeld.
- 3 - Druk nogmaals op **ambilight** als u wilt overschakelen naar een ander lichteffect.
- 4 - Als u Ambilight Lounge Light wilt uitschakelen, drukt u op **ambilight** totdat u ziet dat de lichten uitgaan. U moet mogelijk meermaals op de knop **Ambilight** drukken.

## Zonsopgangalarm




Zonsopgangalarm gebruikt Ambilight, muziek en weerinformatie voor een nieuwe wek-ervaring.




- De TV wordt ingeschakeld op de door u geselecteerde tijd en dag.
- Verlicht Ambilight met fade-in-schermkleuren en -muziek.
- Langzame overgang naar weersvoorspelling met bijpassende achtergrond.

U opent het instellingenmenu van het zonsopgangalarm als volgt...

- 1 - Druk op  om het **Snelmenu** te openen.
  - 2 - Selecteer **Zonsopgangalarm** en druk op **OK** om het te openen.
- **Alarm:** maximaal 5 alarmen instellen, voor herhaalde/geselecteerde dagen, aan/uit-instellingen.
  - **Achtergrond:** volg het weer of maak een keuze uit fotocategorieën.
  - **Muziek:** muziektrack die bij het wekken moet worden afgespeeld.
  - **Inschakelvolumen:** volume van wekmuziek.
  - **Weer:** instellingen voor plaatselijke weersvoorspelling.
  - **Voorbeeld:** u kunt een voorbeeld van het wekeffect weergeven.

Als de TV in stand-by staat en de wektijd wordt bereikt, wordt de TV uit stand-by gehaald. Fade-in naar wekscherm, Ambilight is aan, muziek-fade-in en dan weerinformatie met achtergrondthema weergegeven.

Als u het zonsopgangalarm wilt sluiten, drukt u op de toets  **Stand-by / Aan**,  **Terug** of  **HOME** op de afstandsbediening.

-  **Stand-by / Aan:** de Sunrise-app sluiten en de TV op stand-by zetten.
-  **Terug:** de Sunrise-app sluiten en omschakelen naar de laatst bekeken TV-bron.
-  **HOME:** de Sunrise-app sluiten en omschakelen naar de launcher.
- Als er niet binnen 30 minuten na de wekfunctie van Sunrise naar een andere app wordt geschakeld, wordt de TV automatisch uitgeschakeld naar de stand-bymodus.

### Opmerking:

Zorg dat de netwerkverbinding behouden blijft, zodat het Sunrise-alarm naar behoren werkt. Het zonsopgangalarm functioneert niet als de TV-klok is ingesteld op Handmatig. Ga naar het menu **Instellingen** en wijzig de klokmodus naar **Automatisch**. Alarm werkt niet als **Locatie** op **Winkel** is ingesteld.

## Ambisleep

Ambisleep simuleert zonsondergang om u te helpen ontspannen voordat u in slaap valt. Aan het einde van de simulatie schakelt de TV automatisch over naar stand-by.

 **Instellingen > Ambilight > Ambisleep.**

### Ambisleep aan

 **Snelmenu > Veelgebruikte instellingen > Ambisleep aan.**

Selecteer om Ambisleep in te schakelen.

### Duur

 **Instellingen > Ambilight > Ambisleep > Duur.**

Stel de duur (in minuten) van Ambisleep in.

### Contrast, helderheid

 **Instellingen > Ambilight > Ambisleep > Helderheid.**

Stel de beginhelderheid van Ambisleep in.

## Kleur

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambisleep > Kleur.

Selecteer de gewenste lichtkleur.

## Geluid

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambisleep > Geluid.

Selecteer het natuurgeluid dat u wilt gebruiken tijdens Ambisleep.

De beschikbare natuurgeluiden zijn...

- Kampvuur
- Huilende wind
- Regen

- Regenwoud
- Zomernacht
- Tropisch strand
- Waterval
- Stil

---

21.7

# Ambilight uitbreiden

---

## Ambilight+hue

### Configureren

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight-uitbreiding > Ambilight+hue > Configureren.

Stel in dat de Philips Hue-lampen de kleuren van Ambilight volgen.

\* Opmerking: Ambilight+hue-functie werkt met hue-lampen van het type "Color Light" en "Extended Color Light".

### Ambilight+hue in-/uitschakelen

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight uitbreiden > Ambilight+hue > In-/uitschakelen.

### Intensiteit

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight uitbreiden > Ambilight+hue > Intensiteit.

Druk op de pijlen ▲ (omhoog) of ▼ (omlaag) als u wilt aanpassen hoe nauwkeurig de Hue-lampen Ambilight moeten volgen.

### Lounge Light+hue

Als u Ambilight+hue hebt geïnstalleerd, kunt u instellen dat de Hue-lampen Lounge Light volgen

vanuit Ambilight. De Philips Hue-lampen verspreiden het Lounge Light-effect door de kamer.

### De Hue-lampen in-/uitschakelen

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight uitbreiden > Ambilight+hue > Lounge Light+hue.

### Configuratie weergeven of resetten

Huidige instellingen van Ambilight+hue, netwerk, Bridge en lampen weergeven

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight uitbreiden > Ambilight+hue > Configuratie weergeven.

### Huidige instellingen van Ambilight+hue resetten

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight uitbreiden > Ambilight+hue > Configuratie herstellen.

---

## Ambilight+Philips Wireless Home Speakers

Opmerking: Zorg ervoor dat de TV en uw Philips Wireless Home Speakers verbonden zijn met hetzelfde Wi-Fi-netwerk voordat u de configuratie start.

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight uitbreiden > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers.

Stel uw Philips Wireless Home Speakers zo in dat ze synchroniseren met de kleuren van Ambilight.

### Configureren

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight uitbreiden > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Configureren.

Ambilight+Philips Wireless Home Speakers configureren Volg de instructies op het scherm om maximaal 10 LED-lampjes van luidsprekers aan uw TV te koppelen. Voor elke gekoppelde LED-lampje kunt u de kleurzone ten opzichte van de TV selecteren en de helderheid van het licht aanpassen.

**Opmerking:** Wanneer u de Ambilight+hue inschakelt, worden de Ambilight+Philips Wireless Home Speakers uitgeschakeld en andersom.

### In-/uitschakelen

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight uitbreiden > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > In-/uitschakelen.

Schakel Ambilight+Philips Wireless Home Speakers

in/uit.

### Lounge light+Philips Wireless Home Speakers

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight uitbreiden > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Lounge light+Philips Wireless Home Speakers.

Schakel dit in om uw Philips Wireless Home Speakers te synchroniseren met de kleuren van Lounge Light Ambilight. De Philips Wireless Home Speakers verspreiden het Lounge Light-effect door de kamer.

### Configuratie weergeven

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight uitbreiden > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Configuratie weergeven.

Bekijk de huidige instellingen van de Ambilight+Philips Wireless Home Speakers, het netwerk en de luidspreker-LED's.

### Configuratie resetten

⚙ Instellingen > Ambilight > Ambilight uitbreiden > Ambilight+Philips Wireless Home Speakers > Configuratie herstellen.

De huidige instellingen van Ambilight+Philips Wireless Home Speakers resetten.


---

21.8

## 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 starten...

- 1 - Druk op  om het **Snelmenu** te openen of druk op  **HOME** om het hoofdmenu te openen.
- 2 - Selecteer **Aurora**-app en druk op **OK** om deze te openen.
- 3 - Als de **Aurora**-app niet in het hoofdmenu staat, kunt u deze toevoegen via de pagina Apps of met het item **App toevoegen aan favorieten** in de rij met **Apps**.

### Categorieën

Er zijn vier categorieën met thema's: **Sfeer**, **Scènes**, **Galerij** en **Klokken**. U kunt meer thema's downloaden als uw TV is verbonden met het internet. Gebruik de navigatietoetsen om horizontaal/verticaal door het menu te navigeren. Druk op **OK** op een thema om het afspelen te starten. Druk op **OK** op **Alles afspelen** om

alle items in deze categorielijst af te spelen, te beginnen met het eerste item. Druk op  **Terug** om de Aurora-app af te sluiten.

### Zet de TV in stand-by

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

De TV op stand-by zetten...

- 1 - Wanneer de Aurora-app is geactiveerd, drukt u op **+ OPTIONS**.
- 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.

# Topselectie

## 22.1

### Over topselectie

Met  Topselectie adviseert uw TV...

- actuele TV-programma's in **Nu op TV**
- de nieuwste huurvideo's in **Video on demand**
- online-TV-diensten van Freeview (Gemiste uitzendingen bekijken) in **Freeview Play\***

Voor Topselectie moet u uw TV aansluiten op internet. Vergeet niet akkoord te gaan met de gebruiksvoorwaarden. De Topselectie-informatie en -services zijn alleen beschikbaar in bepaalde landen.

#### Gebruiksvoorwaarden

De TV kan deze aanbevelingen alleen doen als u akkoord gaat met de gebruiksvoorwaarden. Om gepersonaliseerde aanbevelingen op basis van uw kijkgedrag te ontvangen, moet u het selectievakje **Persoonlijke aanbevelingen activeren** aanvinken.

De gebruiksvoorwaarden openen...


- 1 - Druk op  om het **Snelmenu** te openen.
- 2 - Selecteer  **Topselectie**.
- 3 - Druk op **+OPTIONS**, selecteer **Gebruiksvoorwaarden** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Privacy-instellingen** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer **Persoonlijke aanbevelingen activeren** en druk op **OK** om het vakje in te schakelen. Druk nogmaals op **OK** om het vakje uit te schakelen.
- 6 - Druk op  **Terug** om het menu te sluiten.

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

## 22.2

### Nu op uw TV

#### Over Nu op TV


Met  **Nu op TV** krijgt u een aanbeveling van de tien meest populaire programma's die u op dat moment kunt bekijken.

Deze aanbevelingen bestaan uit programma's die nu op TV zijn of binnen 15 minuten beginnen. De aanbevolen programma's worden geselecteerd uit de zenders die u geïnstalleerd hebt. De selectie wordt gemaakt uit de zenders in uw land. U kunt **Nu op TV** ook aangepaste aanbevelingen voor u laten doen, gebaseerd op programma's die u regelmatig bekijkt.

Om Nu op TV aanbevelingen beschikbaar te maken...

- Moet Nu op TV beschikbaar zijn in uw land.





- Moeten er zenders op de TV zijn geïnstalleerd.
- De TV moet verbinding hebben met internet.
- De klok van de TV moet zijn ingesteld op Automatisch of Verschilt per land.
- U moet de gebruiksvoorwaarden accepteren. (Dit hebt u misschien al gedaan tijdens het aansluiten van internet.)

Het pictogram  wordt alleen boven aan het scherm weergegeven als Nu op TV beschikbaar is.

Eerdere aanbevelingen worden niet op de TV opgeslagen.

### Nu op TV gebruiken

Nu op TV openen...

- 1 - Druk op  om het **Snelmenu** te openen.
- 2 - Selecteer  **Topselectie** om het menu Topselectie te openen.
- 3 - Selecteer  **Nu op TV** boven aan het scherm en druk op **OK**.
- 4 - Druk op  **Terug** om dit item te sluiten.

Wanneer u **Nu op TV** opent, heeft de TV enkele seconden nodig om de pagina-informatie te vernieuwen.

In Nu op TV kunt u het volgende doen...

- Selecteer en druk op **OK** op een programmapictogram als u wilt afstemmen op het gestarte programma.
- Selecteer en druk op **OK** op het pictogram van een gepland programma als u al wilt afstemmen op de zender.


U kunt de gekleurde toetsen op de afstandsbediening gebruiken om een geplande opname te starten, te stoppen of te verwijderen. U kunt ook een herinnering instellen of verwijderen die u waarschuwt wanneer een programma begint.

Druk op  **Terug** als u Nu op TV wilt afsluiten zonder op een andere zender af te stemmen.


## 22.3

### Video on demand

#### Over Video on demand

Met  **Video on demand** kunt u films huren bij een onlinevideotheek.

U kunt Video on demand ook persoonlijke aanbevelingen voor films laten doen op basis van uw land, de TV-installatie en de programma's die u regelmatig bekijkt.

Het pictogram  wordt alleen boven aan het scherm weergegeven als Video on demand beschikbaar is.

## Betaling

Wanneer u een film huurt of koopt, kunt u de videotheek beveiligd betalen met uw creditcard. De meeste videotheken vragen u een account te maken als u voor het eerst een film huurt.





## Internetverkeer

Als u veel video's streamt, kan het gebeuren dat u uw maandelijkse internetlimiet overschrijdt.

---

## Video on demand gebruiken



Video on demand openen...

- 1 - Druk op  om het Snelmenu te openen.
- 2 - Selecteer  Topselectie om het menu Topselectie te openen.
- 3 - Selecteer  Video on demand boven aan het scherm en druk op OK.
- 4 - Gebruik de navigatietoetsen om een filmposter te selecteren.
- 5 - Druk op  Terug om dit item te sluiten.

Wanneer u Video on demand opent, heeft de TV enkele seconden nodig om de pagina-informatie te vernieuwen.

U kunt een bepaalde videotheek selecteren als meer dan een beschikbaar is.

Een film huren...

- 1 - Navigeer naar de markering op een filmposter. Beperkte info verschijnt na enkele seconden.
- 2 - Druk op OK om de filmpagina van de videotheek te openen voor een samenvatting van de film.
- 3 - Bevestig uw bestelling.
- 4 - Betaal via de TV.
- 5 - U kunt de film gaan kijken. U kunt de toetsen  (afspelen) en  (pauzeren) gebruiken.

---

# Freeview Play

---

## 23.1

### Informatie over Freeview Play

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

Freeview Play biedt het volgende:

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

\*Ga voor meer informatie naar:

<https://www.freeview.co.uk>




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

---

## 23.2

### Freeview Play gebruiken

Voor het openen van Freeview Play\*...

- 1 - Druk op  om het Snelmenu te openen.
- 2 - Selecteer  Topselectie.
- 3 - Selecteer het tabblad Aanbevelingen of Boxsets boven aan het scherm.
- 4 - Selecteer een genre uit de tweede rij en druk op OK om de bijbehorende programma's te filteren.
- 5 - Selecteer een programma en druk op OK om te gaan kijken.
- 6 - Druk op  Terug om dit item te sluiten.

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

# Netflix

Als u een Netflix-abonnement hebt, kunt u genieten van Netflix op dit TV-toestel. Uw TV moet verbonden zijn met internet. In uw regio is Netflix mogelijk pas in een toekomstige software-update beschikbaar.

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

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



# Alexa

## 25.1

### 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 de TV in- en uitschakelen, naar een andere zender gaan, het volume aanpassen en nog veel meer.

U hebt het volgende nodig om de TV te bedienen met Alexa...

- Philips Android Smart TV met ondersteuning voor Alexa
- Amazon Echo-apparaat
- Google-account
- Mobiel apparaat, zoals een telefoon of tablet
- Wi-Fi-netwerk

#### Over Alexa Skills

Alexa gebruikt Alexa Skills voor extra mogelijkheden voor gesproken bediening. Skills biedt nieuwe functies die een persoonlijke kijkervaring bieden wanneer u deze gebruikt op uw TV. In de Alexa Skills-store vindt u de functie 'Philips Smart TV Voice Control'. Deze bevat meerdere gesproken opdrachten waarmee u uw Philips Android Smart TV kunt bedienen.

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

**Opmerking:** De ondersteunde Ambilight-stijlen zijn afhankelijk van de specifieke TV-modellen. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw TV voor informatie over de ondersteunde Ambilight-stijlen.

## 25.2


### Alexa gebruiken

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

- Selecteer een naam voor uw Android Smart TV die Alexa kan herkennen.
- Selecteer een Google-account en meld u aan.
- Keer terug naar deze functie in de Alexa-app op uw

telefoon om deze te activeren, accounts te koppelen en uw apparaten te detecteren.  
- Keer terug naar uw TV om de installatie te voltooien.

#### TV instellen voor Alexa

1 - Druk op  **HOME** en open de app 'Amazon Alexa'.

2 - Houd tijdens de installatie het Amazon Echo-apparaat en de Alexa-app (op een mobiel apparaat of de webversie) bij de hand.

3 - Volg de instructies op het scherm om het privacybeleid te accepteren, geef uw TV een naam en meld u aan bij uw Google-account. Het Google-account is nodig voor koppeling met het Alexa-apparaat.

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

5 - Volg de volgende stappen in de Amazon Alexa-app. De eerste stap is om de functie 'Philips Smart TV Voice Control' in te schakelen. De tweede is om uw Google-account te koppelen. De laatste stap is de apparaatdetectie.

6 - Selecteer **Activeren** of **Deactiveren** voor de instelling Inschakelen van de TV. U kunt Alexa gebruiken om uw TV aan of uit te zetten met een gesproken opdracht.

7 - Aan het eind van het installatiescherm kunt u **Gereed** selecteren. Alexa is nu klaar voor gebruik. Selecteer **TV's beheren** om TV's te beheren die aan Alexa zijn gekoppeld of om TV's te ontkoppelen van Alexa.

Ga naar [alexa.amazon.com](https://alexa.amazon.com), klik op Skills en zoek naar 'Philips Smart TV Voice Control'. De skill wordt weergegeven in de resultaten.

# Software

## 26.1


### Software bijwerken

#### Bijwerken vanaf internet

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.

Selecteer **Update** wanneer dit bericht op het scherm staat, en volg de instructies op het scherm.

U kunt ook zelf zoeken naar een software-update.

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.

Zelf naar een software-update zoeken...


- 1 - Selecteer  **Instellingen > Software bijwerken > Updates zoeken** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Internet (aanbevolen)** en druk op **OK**.
- 3 - De TV zoekt naar een update op internet.
- 4 - Als er een update beschikbaar is, kunt u de software direct bijwerken.
- 5 - Een software-update kan een paar minuten duren. Druk niet op de knop  op de TV of afstandsbediening.
- 6 - Als de update is voltooid, schakelt de TV terug naar de zender die u aan het kijken was.

#### Bijwerken vanaf USB

Mogelijk moet de TV-software worden bijgewerkt.

U hebt een computer met een snelle internetverbinding en een USB-stick nodig om de software te kunnen uploaden naar de TV. Gebruik een USB-stick met ten minste 2 GB vrije ruimte. De schrijfbeveiliging moet zijn uitgeschakeld.

De TV-software bijwerken...

- 1 - Selecteer  **Instellingen > Software bijwerken > Updates zoeken** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **USB** en druk op **OK**.

De TV identificeren

- 1 - Plaats de USB-stick in een van de USB-aansluitingen van de TV.
- 2 - Selecteer **Naar USB kopiëren** en druk op **OK**. Er

wordt een identificatiebestand geschreven op de USB-stick.

De software downloaden

- 1 - Plaats de USB-stick in de computer.
- 2 - Zoek het bestand 'update.htm' op de USB-stick en dubbelklik erop.
- 3 - Klik op **ID versturen**.
- 4 - Als er nieuwe software beschikbaar is, downloadt u het .zip-bestand.
- 5 - Nadat de download is voltooid, pakt u het bestand uit en kopieert u het bestand **autorun.upg** naar de USB-stick. Plaats dit bestand niet in een map.

De software van de TV bijwerken

- 1 - Plaats de USB-stick opnieuw in de TV. De update wordt automatisch uitgevoerd.
- 2 - Een software-update kan een paar minuten duren. Druk niet op de knop  op de TV of afstandsbediening. Verwijder de USB-stick niet.
- 3 - Als de update is voltooid, schakelt de TV terug naar de zender die u aan het kijken was.

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

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

#### OAD-updates zoeken

Zoek naar een OAD (Over-the-air) software-update.

Voor het zoeken naar OAD-updates...



- 1 - Selecteer  **Instellingen > Software bijwerken > Updates zoeken > OAD-updates zoeken**.
- 2 - Volg de instructies op het scherm.

\* Opmerking: De OAD-software-update is alleen beschikbaar in bepaalde landen.

## 26.2


### Softwareversie

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

- 1 - Selecteer  **Instellingen > Software bijwerken > Huidige software-informatie** en druk op **OK**.
- 2 - De versie, releaseopmerkingen en aanmaakdatum worden weergegeven. Ook het Netflix ESN-nummer wordt weergegeven indien beschikbaar.
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op  (links) om het menu te sluiten.

## Automatische software-updates

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

- 1 - Selecteer  Instellingen > Software bijwerken > Automatische software-update > Aan en druk op OK.
- 2 - Volg de aanwijzingen op het scherm.
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op ◀ (links) om het menu te sluiten.


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

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

## Geschiedenis van software-updates bekijken

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

U kunt de geschiedenis van software-updates als volgt bekijken...

- 1 - Selecteer  Instellingen > Software bijwerken > Geschiedenis van software-updates bekijken en druk op OK.
- 2 - De updategeschiedenis van deze TV wordt getoond.

## 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)

## Open source-licentie

### Over de open source-licentie

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

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

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

# Specificaties

27.1

## Milieu

### 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).

### EPREL-registratienummer

#### EPREL-registratienummer

48OLED807 : 1240490  
 48OLED837 : 1240499  
 48OLED857 : 1240501  
 48OLED887 : 1240504

55OLED807 : 1240511  
 55OLED837 : 1240515  
 55OLED857 : 1240518  
 55OLED887 : 1240523

65OLED807 : 1240539  
 65OLED837 : 1240546  
 65OLED857 : 1240549  
 65OLED887 : 1240557

77OLED807 : 1240565

### 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 verwijderd, voorkomt u schadelijke gevolgen voor het milieu en de volksgezondheid.

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



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

### VK-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart TP Vision Europe B.V. dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de richtlijnen inzake radioapparatuur 2017 en de regelgeving uit Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (amendement) 2019 en Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

27.2

## Vermogen

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

#### Vermogen

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

## Besturingssysteem

Android OS:

Android 11

## Ontvangst

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Tunerfrequentiebanden: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analoge videoweergave: SECAM, PAL
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)
- Ingang satellietantenne: 75 ohm F-type
- Bereik ingangsfrequentie: 950 – 2150 MHz
- Bereik ingangsniveau: 25 tot 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symboolsnelheid: 2 – 45 Msymbol, SCPC en MCPC
- LNB: DiSEqC 1.0, ondersteuning voor 1 tot 4 LNB's, polariteitselectie: 13/18 V, bandselectie: 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-vermogen maximaal 300 mA

## Schermtyp

Schermdiagonaal

- 122 cm / 48 inch
- 139 cm / 55 inch
- 164 cm / 65 inch
- 194 cm / 77 inch

Schermsresolutie

- 3840 x 2160

## Schermsresolutie

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, 100 Hz, 120 Hz
- 2560 x 1440 – 60 Hz, 120 Hz
- 3840 x 2160p – 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz

\* Opmerking: 100Hz wordt alleen ondersteund als HDMI Ultra HD is ingesteld op Optimaal in HDMI1 en

–2; 120Hz wordt alleen ondersteund als HDMI Ultra HD is ingesteld op Optimaal of Optimaal (Auto Game) in HDMI1 en –2. 100Hz en 120Hz-invoerindeling is expres omlaag geschaald naar 4K1K resolutie in alle beeldstijlen behalve Monitor.

Ondersteunde videoresolutie

Resolutie – vernieuwingsfrequentie

- 480i – 60 Hz (wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op Standaard)
- 576i – 50 Hz (wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op Standaard)
- 1080i – 50 Hz, 60 Hz
- Video met variabele vernieuwingsfrequentie 1080p, 1440p, 2160p met een framesnelheid van 48-120 Hz wanneer HDMI Ultra HD is ingesteld op Optimaal (Auto Game)

\* Opmerking:

- Sommige resoluties en framesnelheden worden mogelijk niet door alle invoerbronnen ondersteund.
- Variabele vernieuwingssnelheid voor video-invoerindeling met max. framerate van 120Hz is expres omlaag geschaald naar 4K1K resolutie in alle beeldstijlen behalve Monitor.

## Connectiviteit

Zijkant TV

- Common Interface-sleuf: CI+/CAM
- Hoofdtelefoon: stereomini-aansluiting van 3,5 mm
- USB 3 – USB 2.0
- USB 2 – USB 3.0
- HDMI 4-ingang – ARC – Ultra HD – HDR
- HDMI 3-ingang – ARC – Ultra HD – HDR

Onderzijde TV

- Digitale audio-uitgang – optisch, Toslink
- LAN-netwerk: RJ45
- Satellietuner
- Antenne (75 ohm)
- HDMI 1-ingang – ARC – Ultra HD Hoge Framesnelheid – HDR
- HDMI 2-ingang – ARC/eARC – Ultra HD Hoge Framesnelheid – HDR
- USB 1 – USB 2.0

## Geluid

Uitgangsvermogen (RMS): 70W

Dolby MS12 V2.5

- Dolby Atmos
- DTS – HD (M6)

- DTS Play-Fi
- Surround-virtualizer + hoogte-virtualizer
- Dolby Bass-versterking
- Dolby-dialogverbetering
- Dolby-volume (AVL/nachtmodus)
- AI-geluid
- AI-EQ
- Mimi Health Hearing

---

27.9

## Multimedia

### Aansluitingen

- USB 2.0 / USB 3.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac (Dual-Band)
- Bluetooth® 5.0

### Ondersteunde USB-bestandssystemen

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Afspeelformaten

- Containers: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Videocodecs: AVI, MKV, H.264/MPEG-4 AVC, MPEG1, MPEG2, MPEG4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Audiocodecs: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 tot en met v9.2), WMA-PRO (v9 en v10)
- Ondertiteling:
  - Indelingen: SRT, SUB, TXT, SMI
  - Tekencoderingen: UTF-8, Centraal- en Oost-Europees (Windows-1250), Cyrillisch (Windows-1251), Grieks (Windows-1253), Turks (Windows-1254), West-Europees (Windows-1252), Hebreeuws (CP-1255), Arabisch (CP-1256), Baltisch (CP-1257), Koreaans (Windows-949)
- Maximaal ondersteunde gegevenssnelheid:
  - MPEG-4 AVC (H.264) ondersteund tot hoog profiel bij L5.2 80Mbps
  - H.265 (HEVC) ondersteund tot main 10 hoog profiel L5.1 met 100Mbps
  - AV1 ondersteund tot main profiel L5.1 met 80Mbps
- Beeldcodecs: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF, 360-foto

### Wi-Fi-gecertificeerd

Uw TV is een Wi-Fi Certified-apparaat.

# Help en ondersteuning

28.1

## 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)

28.2

## De Help gebruiken


De ondersteunende informatie (Help) van deze TV wordt op het scherm weergegeven .

### Help openen

Druk op de toets  (blauw) om Help direct te openen. In Help wordt het hoofdstuk geopend dat het meest relevant is voor wat u aan het doen bent of wat er op de TV is geselecteerd. Als u onderwerpen op alfabet wilt zoeken, drukt u op de gekleurde toets  **Trefwoorden**.

Als u Help als een boek wilt lezen, selecteert u **Boek**.



U kunt  **Help** ook openen in het Snelmenu.

Sluit Help voordat u de Help-instructies uitvoert. Druk op de gekleurde toets  **Sluiten** om Help te sluiten.

Bij sommige activiteiten, zoals Teletekst, hebben de gekleurde toetsen een specifieke functie en kunt u Help er niet mee openen.

### 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. Een alternatief is om de desbetreffende Help-pagina af te drukken vanaf uw computer. Ga naar [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) om de Help (gebruikershandleiding) te downloaden.

 >  **Help**

U kunt meer Help-functies gebruiken om een diagnose te stellen en meer informatie over uw TV te verkrijgen.

- **TV-informatie**: bekijk de modelnaam, het serienummer en de softwareversie van uw TV.
- **Zo kunt u...** – U vindt de instructies voor het instellen van zenders, het sorteren van zenders, het bijwerken van de TV-software, het verbinden met externe apparaten en het gebruik van de Smart-functies op uw TV.
- **TV-diagnose** – Voer de TV-diagnose uit om de status van uw TV te controleren.
- **Zelfdiagnose** – U kunt controleren of beeld, geluid, netwerk en andere instellingen naar behoren werken.
- **Software bijwerken** – Controleer of er software-updates beschikbaar zijn.
- **Gebruikershandleiding** – In de gebruikershandleiding vindt u informatie over de TV.
- **Problemen oplossen** – Hier vindt u antwoorden op veelgestelde vragen.
- **Fabrieksinstellingen** – Hier kunt u alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen.
- **TV opnieuw instellen** – Installeer de TV volledig opnieuw.
- **Contactinformatie** – Het telefoonnummer of webadres weergeven voor uw land of regio.

28.3



## 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.

De TV-diagnosetest uitvoeren...

1

– Selecteer  **Snelmenu** >  **Help** > **TV-diagnose** en druk op **OK**.

2 – Selecteer **Start** om een reeks diagnostische tests uit te voeren.

3 – Als de test is voltooid kunt u de status van de volgende items bekijken.

- Afstandsbediening
- Voeding
- Beeld
- Geluid
- Externe apparaten
- Netwerk
- Tuner
- Opslag
- Cachegeheugen wissen
- Apps

4 – Selecteer **Sluiten** om de resultatenpagina te sluiten en terug te gaan naar de wizard **TV-diagnose**.

5 – Selecteer **Geselecteerd** om **TV-diagnose** af te sluiten, selecteer **Zelfdiagnose** om andere diagnostische controles uit te voeren, selecteer **Resultaten weergeven** om de resultatenpagina



nogmaals weer te geven.

## Zelfdiagnose

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

De Zelfdiagnose uitvoeren...

1

- Selecteer  Snelmenu >  Help > Zelfdiagnose en druk op **OK**.

2 - Selecteer volgende items om de configuraties te controleren.

- **Controleer de TV** - U kunt kijken of het beeld, het geluid en andere instellingen naar behoren werken.
- **Controleer het netwerk** - Controleer de netwerkverbinding.
- **Test de afstandsbediening** - Voer de test uit om de functionaliteit van de afstandsbediening die bij de TV hoort, te controleren.
- **Overzicht van kanalen met zwak signaal weergeven** - De lijst weergeven met kanaalnummers die automatisch zijn opgeslagen toen de signaalsterkte zwak was.
- **Interne opslag optimaliseren** - Maak ruimte vrij in de interne opslag van de TV voor optimale prestaties.

---

28.4

## Problemen oplossen

### Inschakelen en afstandsbediening

#### De TV gaat niet aan

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

#### Krakend geluid bij het in- of uitschakelen

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

#### De TV reageert niet op de afstandsbediening

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

Als de TV hierna nog altijd niet reageert op de afstandsbediening, kunt u controleren of de afstandsbediening werkt met de camera van een mobiele telefoon. Schakel de cameramodus van de telefoon in en richt de afstandsbediening op de lens van de camera. Als u op een willekeurige knop van de afstandsbediening drukt en u het infrarode LED-lampje van de camera ziet knipperen, werkt de

afstandsbediening naar behoren. De TV moet worden gecontroleerd.

Als de het lampje niet knippert, is de afstandsbediening mogelijk defect of zijn de batterijen bijna leeg.

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

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

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

Het lampje van de stand-bystand blijft knipperen

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

---

## Zenders

Er zijn tijdens de installatie geen digitale zenders gevonden

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

Eerder ingestelde zenders staan niet in de lijst met zenders

Controleer of de juiste zenderlijst is geselecteerd.

---

## Beeld

#### Geen beeld/vervormd beeld

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

#### Geluid maar geen beeld

- Schakel over naar andere videobronnen en schakel vervolgens terug naar de huidige bron. Herstel vervolgens de beeldstijl in Beeldinstellingen of voer Fabrieksinstellingen herstellen uit onder de optie Algemene instellingen.

#### Slechte antenne-ontvangst



- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de TV.
- Luidsprekers, ongeaarde audio-apparaten, neonlampen, hoge gebouwen en andere grote voorwerpen kunnen de ontvangstkwaliteit beïnvloeden. Probeer de ontvangstkwaliteit indien mogelijk te verbeteren door de richting van de antenne te wijzigen of door apparaten weg van de TV te verplaatsen.
- Als de ontvangst voor slechts één zender slecht is, probeert u deze zender met Handmatige installatie, fijn af te stemmen.

#### Slecht beeld van een apparaat

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

#### De beeldinstellingen wijzigen na een tijdje

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

#### Er verschijnt een reclamebanner

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

#### Het beeld past niet op het scherm

- Wijzig het beeldformaat.
- Wijzig het **Beeldformaat** in **Origineel**.

#### De beeldpositie is niet juist

- Beeldsignalen van sommige apparaten worden mogelijk niet juist weergegeven op het scherm. Controleer de signaaluitgang van het verbonden apparaat.
- Wijzig het **Beeldformaat** in **Origineel**.

#### Het computerbeeld is niet stabiel

Controleer of de PC de ondersteunde resolutie en vernieuwingsfrequentie gebruikt.

---

## Geluid

#### Geen geluid of matige geluidskwaliteit

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

- Controleer of de geluidsinstellingen juist zijn ingesteld.
- Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten.
- Controleer of het volume niet is uitgeschakeld of op minimum is ingesteld.
- Controleer of de TV-audio-uitgang is aangesloten op de audio-ingang op het home cinema-systeem. Er moet geluid uit de HTS-luidsprekers komen.
- Bij sommige apparaten moet de HDMI-audio-uitgang handmatig worden ingeschakeld. Als de HDMI-audio-uitgang reeds is ingeschakeld, maar u

nog altijd geen geluid hoort, kunt u proberen de digitale audio-indeling van het apparaat te wijzigen naar PCM (Pulse Code Modulation). Voor instructies raadpleegt u de documentatie die bij uw apparaat is geleverd.

---

## HDMI en USB

### HDMI

- Houd er rekening mee dat HDCP-ondersteuning (High-bandwidth Digital Content Protection) de beeldoverdracht tussen een HDMI-apparaat en een TV kan vertragen.
- Als de TV het HDMI-apparaat niet herkent en er geen beeld wordt weergegeven, probeert u de bron van het ene apparaat naar een ander over te schakelen en weer terug.
- Als het beeld en geluid van een apparaat dat is aangesloten op HDMI vervormd is, sluit u het apparaat aan op een andere HDMI-poort van de TV en start u het bronapparaat opnieuw op.
- Als het beeld en geluid van een via HDMI aangesloten apparaat wordt vervormd, controleert u of dit probleem met een andere **HDMI Ultra HD**-instelling kan worden opgelost. Druk in **Help** op de gekleurde toets  **Trefwoorden** en zoek **HDMI Ultra HD**.
- Als het geluid steeds wordt onderbroken, controleert u of de uitganginstellingen van het HDMI-apparaat correct zijn.
- Als u een HDMI-DVI-adapter of HDMI-DVI-kabel gebruikt, controleert u of er een extra audiokabel is aangesloten op AUDIO IN (alleen mini-aansluiting), indien deze aanwezig is.

#### HDMI EasyLink functioneert niet

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

#### 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.

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

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

#### USB-bestanden worden schokkerig afgespeeld

- De overdrachtsprestaties van het USB-opslagapparaat kunnen de snelheid van de

gegevensoverdracht naar de TV beperken, waardoor beeld en geluid niet goed worden weergegeven.

---

## Netwerk

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

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

**Slechte kwaliteit bij het bekijken van streaming video**

- De beeld-/geluidskwaliteit van gestreamde video's is afhankelijk van de originele videocontent die wordt geleverd door apps voor videostreaming.
- Voor de beste ervaring bij het bekijken van gestreamde video is een snelle en stabiele netwerkverbinding essentieel. De aanbevolen snelheid van de netwerkverbinding voor het streamen van video is als volgt:
  - Standaard beeldkwaliteit (SD): 5 Mbps
  - Hoge beeldkwaliteit (HD): 10 Mbps
  - 4K/Ultra HD (UHD): 25 Mbps

---

## Bluetooth®

**Kan niet koppelen**

- Zorg ervoor dat het apparaat in de koppelmodus staat. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat.
- Houd de draadloze luidspreker dan zo dicht mogelijk bij de TV.
- Mogelijk kunt u niet meerdere apparaten tegelijkertijd met de TV koppelen.

**Bluetooth®-verbinding verbroken**

- Plaats de draadloze luidspreker altijd binnen 5 meter van de TV.

**Geluid- en beeldsynchronisatie Bluetooth®**

- Ga na wat de kwaliteit is van de geluid- en beeldsynchronisatie, ook wel 'lipsynchronisatie' genoemd, voordat u een draadloze Bluetooth® luidspreker koopt. Niet alle Bluetooth®-apparaten leveren goede prestaties. Raadpleeg de dealer.

---

## Verkeerde menutaal

**Verkeerde menutaal**

De taal weer naar uw eigen taal wijzigen.

- 1 – Druk op  **HOME** om het hoofdmenu te openen.
- 2 – Selecteer het pictogram  (Instellingen) in de systeembalk bovenaan het hoofdmenu en druk op **OK**.
- 3 – Druk 5 keer op  (omlaag).
- 4 – Druk 3 keer op  (rechts), selecteer uw taal en druk op **OK**.
- 5 – Druk op  **Terug** om het menu te sluiten.

---

28.5

## Onlinehulp

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.

---

28.6

## Ondersteuning en reparatie

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

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

**Modelnummer en serienummer**

Mogelijk vraagt men u naar het modelnummer en het

serienummer van de TV. Deze nummers vindt u op het verpakkingslabel of op het typelabel aan de achter- of onderzijde van de TV.

#### **⚠ Waarschuwing**

Probeer de TV niet zelf te repareren. Dit kan leiden tot ernstig letsel, onherstelbare schade aan uw TV of kan ervoor zorgen dat uw garantie vervalt.

# Veiligheid en onderhoud

## Veiligheid

### Belangrijk!

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

### Risico op brand of een elektrische schok

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

### Risico op letsel of schade aan de TV

- Een TV die meer dan 25 kilo weegt, dient door minimaal twee personen te worden opgetild en gedragen.
- Als u de TV op een standaard wilt plaatsen, dient u alleen de meegeleverde standaard te gebruiken. Bevestig de standaard stevig aan de TV. Plaats de TV op een vlak oppervlak dat het gewicht van de TV en de standaard kan dragen.
- Zorg bij wandbevestiging dat de wandsteun het

gewicht van de TV kan dragen en geen gevaar oplevert. TP Vision is niet aansprakelijk voor ongelukken, letsel of schade als gevolg van ondeskundige wandbevestiging.

- Dit product bevat glazen onderdelen. Ga hier voorzichtig mee om, om letsel of schade te voorkomen.

### Risico op schade aan de TV!

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

### Stabiliteitsgevaaren

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 gasen.
- Een batterij blootstellen aan een extreem lage luchtdruk kan resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of gasen.

---

## Oververhittingsgevaar

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

---

## Onweer

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

---

## Risico op gehoorbeschadiging

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

---

## Lage temperaturen

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

---

## Vochtigheid

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

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

---

29.2

## Schermonderhoud

- 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. Raak de Ambilight\* LED's op de achterkant van de TV niet aan. Gebruik nooit middelen zoals alcohol, chemicaliën of allesreinigers op de TV.
- Veeg waterdruppels zo snel mogelijk van het scherm om vervorming of kleurvervaging te voorkomen.
- Probeer het gebruik van stilstaande beelden zo veel mogelijk te vermijden. Stilstaande beelden zijn beelden die gedurende langere perioden op het scherm worden weergegeven. 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.

\* Ambilight LED is alleen voor modellen die Ambilight ondersteunen.

---

29.3

## Verzorging en onderhoud van leer

Als u volledig afgewerkt leer regelmatig wilt reinigen, kunt u het gewoon stofzuigen. Pak vervolgens een zachte doek, doe deze in een warme zeepoplossing en wring de doek uit.

Dit moet een milde zeep zijn, nooit een reinigingsmiddel.

Veeg het leer schoon met een lichte cirkelvormige beweging. Let erop dat u het leer niet laat inweken. Herhaal dit proces met schoon water.

Probeer het leer op geen enkele manier te voeden. Vooral door het gebruik van een polijstspray, zadelzeep, was en zogenaamde leervoeding kan een

plakkerig oppervlak ontstaan. Het kan vuil aantrekken en, kan met de tijd onherstelbare schade tot gevolg hebben.

# Gebruiksvoorwaard en

## Gebruiksvoorwaarden - TV

2022 © TP Vision Europe B.V. Alle rechten voorbehouden.

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

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

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

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

**Garantievoorwaarden - Risico op verwonding, schade aan TV of vervallen van garantie!**  
Probeer de TV nooit zelf te repareren. Gebruik de TV en de accessoires alleen zoals de fabrikant het heeft bedoeld. Het waarschuwingsteken op de achterkant van de TV duidt het risico van een elektrische schok aan. Verwijder nooit de behuizing van de TV. Neem altijd contact op met de klantenservice van Philips voor onderhoud of reparaties. Zoek het

telefoonnummer in de gedrukte documentatie die bij de TV is meegeleverd. Of ga naar onze website [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport) en selecteer indien nodig uw land. De garantie vervalt in geval van handelingen die in deze handleiding uitdrukkelijk worden verboden of in geval van aanpassingen of montages die niet in deze handleiding worden aanbevolen of goedgekeurd.

### Pixelkenmerken

Dit TV-toestel heeft een groot aantal kleurenpixels. Ondanks de minimaal 99,999% effectieve pixels, kunnen er mogelijk voortdurend zwarte puntjes of heldere lichtpuntjes (rood, groen of blauw) op het scherm verschijnen. Dit is een structureel kenmerk van het display (binnen veel voorkomende industriestandaarden); het is geen defect. Dit verschijnsel is dan ook geen reden om het product te laten repareren, te ruilen of te retourneren, binnen of buiten de garantieperiode.

### Kenmerken van achtergrondverlichting

Alle Philips-TV's ondergaan strenge tests en controles voordat ze naar onze klanten worden gestuurd. U kunt erop vertrouwen dat we de kwaliteit van onze TV's op de eerste plaats zetten, zodat u geen problemen ondervindt tijdens het TV-kijken. Houd er wel rekening mee dat backlight bleeding ('Mura effect') en/of ongelijkmatig achtergrondlicht, dat alleen te zien is bij donkere beelden of in een hele donkere kamer, binnen de specificaties van de TV vallen. Dergelijke voorvallen betekenen niet dat uw TV verslechtert of kapotgaat. Daarom vinden we het jammer dat we voor dit soort claims geen garantie, gratis service, vervanging of restitutie kunnen bieden binnen en/of buiten de garantieperiode.

### CE-conform

TP Vision Europe B.V. verklaart hierbij dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en overige relevante bepalingen van Richtlijnen 2014/53/EU (RED), 2009/125/EC (Ecologisch ontwerp) en 2011/65/EC (RoHS).

### 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.


---

30.2

## Gebruiksvoorwaarden – Smart TV

U kunt de gebruiksvoorwaarden en het privacybeleid bekijken en ook privacy-instellingen van uw Smart TV instellen.

Om de pagina Gebruiksvoorwaarden voor Smart TV te openen...


1 – Druk op  HOME om het hoofdmenu te openen.

2 – Selecteer **Apps** om apps te openen.

---

30.3

## Gebruiksvoorwaarden – Smart TV-collectie

Druk in Help op de gekleurde toets  Trefwoorden en zoek **Gebruiksvoorwaarden, Smart TV-collectie** voor meer informatie.



# Auteursrechten

## HDMI

### HDMI

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.



## HEVC Advanced

### HEVC Advanced

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



## NVIDIA G-SYNC

### NVIDIA® G-SYNC®

NVIDIA® G-SYNC® voor gamers



## AMD FreeSync Premium

AMD FreeSync™ Premium-technologie

Geen schokken. Geen tearing. Vloeiend gamen.



## Dolby Vision en Dolby Atmos

### Dolby Vision en Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio 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 © 2012–2022 Dolby Laboratories. Alle rechten voorbehouden.



## IMAX Enhanced

### IMAX Enhanced

Geproduceerd onder licentie van IMAX Corporation. IMAX® is een gedeponeerd handelsmerk van IMAX Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. Ga naar <http://patents.dts.com> voor DTS-patenten. Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS en het DTS-logo zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen. © 2022 DTS, Inc. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.



---

31.7

## DTS-HD

### DTS-HD

Ga naar <http://patents.dts.com> voor DTS-patenten. Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, het symbool, DTS en het symbool samen, Play-Fi, en het DTS Play-Fi-logo zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. © DTS, Inc. Alle rechten voorbehouden.



---

31.8

## DTS Play-Fi

### DTS Play-Fi

Ga naar <http://patents.dts.com> voor DTS-patenten. Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, het symbool, DTS en het symbool samen, Play-Fi, en het DTS Play-Fi- logo zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. © DTS, Inc. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.



---

31.9

## Wi-Fi Alliance

### Wi-Fi

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



---

31.10

## Kensington

### Kensington

(Indien van toepassing)

Kensington en MicroSaver zijn gedeponeerde Amerikaanse handelsmerken van ACCO World Corporation met depots en aangevraagde depots in andere landen, wereldwijd.



---

31.11

## Andere handelsmerken

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

# 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

## A

Afstandsbediening, batterij	12
AI-beeldstijl	52
Alexa	89
Ambient Intelligence	55
Ambilight uitbreiden	83
Ambilight+hue	83
Ambilight+hue, aan of uit	83
Ambilight+hue, configuratie	83
Ambilight+hue, intensiteit	83
Ambilight+Philips Wireless Home	83

## Speakers

Ambilight, Aangepaste kleur	61
Ambilight, instellingen	60
Ambilight-stijl	81
Ambisleep	82
Android-instellingen	41
Antenne, handmatige installatie	28
Apps	43
Appslot	44
Audiotaal	18
Audiotaal, alternatieve taal	18
Audiotaal, voorkeurtaal	18
Aurora	84
Automatische filmmodus	64
Automatische zenderupdate	26

## B

Beeld, beeldformaat	55
Beeld, snelle instellingen	56
Bekabeld netwerk	39
Bekabelde verbinding	40
Blu-ray Disc-speler, aansluiten	34
Bluetooth®	34
Bluetooth®, Apparaat selecteren	34
Bluetooth®, Apparaat verwijderen	34
Bluetooth®, Apparaten	34

## C

CAM, Conditional Access Module	32
CI+	32
Common interface-sleuf	32
Computer, aansluiten	38
Connectiviteitsgids	31
Contact opnemen met Philips	98
Contrast, lichtboost	54
Contrast, perfect contrast	54

## D

Dialoogverbetering	67
Digitale tekst	20
Dolby Atmos	56
Dolby Atmos-melding	60
Dolby Vision-melding	56
Draadloos netwerk	39
DVB (Digital Video Broadcast)	27

## E

EasyLink 2.0	58
EasyLink HDMI CEC	31
Eco-instellingen, Oogcomfort	62
Einde levensduur	92

Europees ecolabel	92
-------------------	----

## F

Foto's, video's en muziek	69
Freeview Play	87
Frequentie scannen	28

## G

Gameconsole, aansluiten	35
Gamen	79
Geavanceerde kleurinstelling	53
Gebruiksvoorwaarden	103
Gebruiksvoorwaarden, Smart TV-collectie	41
Gegevens TV-gids	73
Geschiedenis van software-updates bekijken	91

## H

Handmatige installatie	28
HbbTV	22
Herstellen / Klantenservice	98
Home	6
Home cinema-systemen, problemen	33
Hue Bridge	83
Hue-lampen	83

## I

Inschakelen	14
Installatie satellietzenders	23
Installatie van TV-zenders	27
Instellingen audio-uitvoer	59
Instellingen geluidstijl	56
Instellingen voor Mimi Sound	58
Personalization	
Instellingen voor universele toegang	67
Interactieve TV	22
Interactieve TV, info	21

## I

iTV	21
-----	----

## K

Kijkafstand	8
Kinderslot	67
Kinderslot, App vergrendeling	68
Klantenservice	98

## L

Leeftijdsgrens	16
----------------	----

## M

Media	69
Mediabestanden, van een computer of NAS	69
Mediabestanden, van een USB-station	69
Melding zenderupdate	26
MPEG-artefactreductie	53

## N

Netsnoer	8
Netwerk, aansluiten	39
Netwerk, bekabeld	39
Netwerk, draadloos	39

Netwerk, instelling	40	TV-diagnose	95
Netwerkfrequentie	28	TV-gids	73
Netwerkfrequentiemodus	27	TV-gids, herinneringen	73
Netwerkinstallatie	39		
Nu op uw TV	85	<b>U</b>	
<b>O</b>		Unicable 1	24
OLED-scherminstellingen	65	Unicable 2	24
Ondersteuning, online	98	USB-schijf, schijfruimte	35
Ondertiteling	17	USB-toetsenbord	36
Onlineondersteuning	98	USB-toetsenbord, aansluiten	36
Ontvangstkwaliteit	28	<b>V</b>	
Ontvangsttest	28	Veiligheidsinstructies	100
Open source-software	91	Video on demand	85
Opnemen	75	<b>W</b>	
Opties voor een zender	17	Wi-Fi	39
<b>P</b>		Wissen, internetgeheugen	40
Persoonlijke modus, equalizer	56	<b>Z</b>	
Persoonlijke modus, heldere dialoog	56	Zelfdiagnose	95
Plaatsing van de TV	8	Zender	15
Play-Fi draadloze home cinema	59	Zender, antenne-installatie	26
Problemen oplossen	96	Zender, automatische zenderupdate	26
Problemen, afstandsbediening	96	Zender, handmatige zenderupdate	27
Problemen, beeld	96	Zender, installatie	26
Problemen, Geluid	97	Zender, naar een zender overschakelen	16
Problemen, HDMI-aansluiting	97	Zender, opnieuw installeren	27
Problemen, USB-aansluiting	97	Zender, opties	17
Problemen, verbinding, internet	98	Zender, satellietinstallatie	23
Problemen, verbinding, Wi-Fi	98	Zender, TV-gids	73
Problemen, verkeerde menutaal	98	Zenderlijst	15
Problemen, zenders	96	Zenderlijst kopiëren	29
Productinformatie	92	Zenderlijst kopiëren, huidige versie	29
Programma's, aanbevelingen	85	Zenderlijst kopiëren, kopiëren	29
<b>R</b>		Zenderlijst kopiëren, uploaden	29
Radiozender	15	Zenderlijst, filteren	16
Registreer uw product	95	Zenderlijst, openen	15
<b>S</b>		Zenderlijst, zoeken	15
Satelliet, handmatige installatie	24	Zenderlijsten	15
Satelliet, Unicable	24	Zonsopgangalarm	82
Satelliet, zenderpakketten	24		
Satelliet, zenders handmatig bijwerken	24		
Satelliet-CAM's	23		
Schermonderhoud	101		
Scherpte, MPEG-artefactreductie	53		
Smart TV-collectie	41		
Smartcard, CAM	32		
Snelmenu	48		
Software, bijwerken	90		
Stapgrootte van frequentie	28		
<b>T</b>			
Taal ondertiteling	17		
Taal ondertiteling, alternatieve taal	17		
Taal ondertiteling, voorkeurtaal	17		
Tekst	20		
Teletekst	20		
Teleteksttaal, alternatieve taal	21		
Teleteksttaal, voorkeurtaal	21		
Toets op de TV	14		
Topselectie	85		
TV kijken	16		
TV of batterijen verwijderen	92		
TV opnieuw instellen	27		
TV pauzeren	77		
TV, stand-by	14		



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.  
2022©TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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