

# PHILIPS

**AMBILIGHT tv**

8500 Series

# Gebruikershandleiding

43PUS8500  
50PUS8500  
55PUS8500

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

# Inhoud

---

|     |                                               |    |      |                                            |    |
|-----|-----------------------------------------------|----|------|--------------------------------------------|----|
| 1   | Overzicht van het hoofdmenu                   | 4  | 8.1  | Wat u nodig hebt                           | 30 |
|     |                                               |    | 8.2  | De TV-gids gebruiken                       | 30 |
| 2   | Ondersteuning                                 | 5  | 9    | Video's, foto's en muziek                  | 31 |
| 2.1 | Uw TV identificeren en registreren            | 5  | 9.1  | Van een USB-aansluiting                    | 31 |
| 2.2 | Help en gebruikershandleiding van de TV       | 5  | 9.2  | Van een computer of NAS                    | 31 |
| 2.3 | TV-diagnose en Zelfdiagnose                   | 5  | 9.3  | Foto's                                     | 31 |
| 2.4 | Klantenservice/reparatie                      | 6  | 9.4  | Video's                                    | 32 |
|     |                                               |    | 9.5  | Muziek                                     | 32 |
| 3   | Snelgids                                      | 7  | 10   | Menu's met TV-instellingen openen          | 34 |
| 3.1 | Afstandsbediening                             | 7  | 10.1 | Snelmenu en Veelgebruikte instellingen     | 34 |
| 3.2 | Uw afstandsbediening koppelen met de TV       | 8  | 10.2 | Alle instellingen                          | 34 |
| 3.3 | IR-sensor                                     | 9  | 10.3 | Eco-instellingen                           | 53 |
| 3.4 | Batterijen en onderhoud                       | 9  | 11   | Universele toegang                         | 54 |
| 3.5 | Simple Setup-app voor een settopbox           | 9  | 11.1 | Instellingen voor universele toegang       | 54 |
|     |                                               |    | 11.2 | Meer toeganginstellingen                   | 54 |
| 4   | Installatie                                   | 11 | 12   | Gamebalk                                   | 56 |
| 4.1 | Lees de veiligheidsinstructies                | 11 | 13   | Smart TV en apps                           | 58 |
| 4.2 | Plaatsing van de TV                           | 11 | 13.1 | Smart TV configureren                      | 58 |
| 4.3 | TV inschakelen                                | 11 | 13.2 | Store voor apps                            | 58 |
| 5   | Aansluitingen                                 | 13 | 14   | Netflix                                    | 59 |
| 5.1 | Aansluitingsgids                              | 13 | 15   | Amazon Prime Video                         | 60 |
| 5.2 | Antenne                                       | 13 | 16   | YouTube                                    | 61 |
| 5.3 | Satelliet                                     | 13 | 17   | Alexa                                      | 62 |
| 5.4 | Videoapparaat                                 | 13 | 17.1 | Over Alexa                                 | 62 |
| 5.5 | Audioapparaat                                 | 13 | 17.2 | Alexa gebruiken                            | 62 |
| 5.6 | Mobiel apparaat                               | 14 | 17.3 | Alexa-spraakopdrachten                     | 62 |
| 5.7 | Ander apparaat                                | 15 | 18   | Google Assistant                           | 64 |
| 5.8 | Bluetooth®                                    | 16 | 19   | Software                                   | 65 |
| 5.9 | Computer                                      | 17 | 19.1 | Software bijwerken                         | 65 |
| 6   | Schakelen van bron                            | 18 | 19.2 | Softwareversie                             | 65 |
| 6.1 | Bronnenlijst                                  | 18 | 19.3 | Automatische software-updates              | 65 |
| 6.2 | Apparaat hernoemen                            | 18 | 19.4 | Geschiedenis van software-updates bekijken | 65 |
| 7   | Zenders                                       | 19 |      |                                            |    |
| 7.1 | Info over zenders en schakelen tussen zenders | 19 |      |                                            |    |
| 7.2 | Zenders instellen                             | 19 |      |                                            |    |
| 7.3 | Zenderlijst                                   | 26 |      |                                            |    |
| 7.4 | Favoriete zenders                             | 27 |      |                                            |    |
| 7.5 | Teletekst                                     | 28 |      |                                            |    |
| 7.6 | Streamingzenders                              | 29 |      |                                            |    |
| 8   | TV-gids                                       | 30 |      |                                            |    |

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>20 Milieu</b>                                                        | <b>67</b> |
| 20.1 Europees energielabel                                              | 67        |
| 20.2 EPREL-registratienummer                                            | 67        |
| 20.3 Einde levensduur                                                   | 67        |
| <b>21 Specificaties</b>                                                 | <b>68</b> |
| 21.1 Voeding                                                            | 68        |
| 21.2 Ontvangst                                                          | 68        |
| 21.3 Schermresolutie                                                    | 68        |
| 21.4 Ondersteunde invoerresolutie                                       | 68        |
| 21.5 Geluid                                                             | 68        |
| 21.6 Multimedia                                                         | 68        |
| 21.7 Connectiviteit                                                     | 69        |
| <b>22 Problemen oplossen</b>                                            | <b>70</b> |
| 22.1 Tips                                                               | 70        |
| 22.2 Inschakelen                                                        | 70        |
| 22.3 Afstandsbediening                                                  | 70        |
| 22.4 Zenders                                                            | 70        |
| 22.5 Satelliet                                                          | 71        |
| 22.6 Beeld                                                              | 71        |
| 22.7 Geluid                                                             | 72        |
| 22.8 HDMI - UHD                                                         | 73        |
| 22.9 USB                                                                | 73        |
| 22.10 Wi-Fi en internet                                                 | 73        |
| 22.11 Verkeerde menutaal                                                | 74        |
| <b>23 Veiligheid en onderhoud</b>                                       | <b>75</b> |
| 23.1 Veiligheid                                                         | 75        |
| 23.2 Schermonderhoud                                                    | 76        |
| <b>24 Gebruiksvoorwaarden</b>                                           | <b>77</b> |
| <b>25 Auteursrechten</b>                                                | <b>79</b> |
| 25.1 HDMI                                                               | 79        |
| 25.2 HEVC Advanced                                                      | 79        |
| 25.3 Werkt met Apple AirPlay en<br>Werkt met Apple Home                 | 79        |
| 25.4 DTS:X                                                              | 79        |
| 25.5 Dolby ATMOS                                                        | 79        |
| 25.6 Wi-Fi Alliance                                                     | 79        |
| 25.7 Andere handelsmerken                                               | 80        |
| <b>26 Open Source</b>                                                   | <b>81</b> |
| 26.1 Open source-software                                               | 81        |
| 26.2 Open source-licentie                                               | 81        |
| <b>27 Disclaimer betreffende diensten<br/>en/of software van derden</b> | <b>85</b> |

# 1. Overzicht van het hoofdmenu

---

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

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

## Kenmerken op het hoofdmenu

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

## Favoriete apps

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

## YouTube en Netflix

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

## Instellingen openen vanuit het hoofdmenu

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

## TV-gids

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

## Bronnen

Selecteer  **BRONNEN** om beschikbare bronnen op deze tv te bekijken en over te schakelen.

## Opmerking:

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

## 2. Ondersteuning

---

### 2.1. Uw TV identificeren en registreren

Uw TV identificeren – modelnummer en serienummer

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

Uw TV registreren

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

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

---

### 2.2. Help en gebruikershandleiding van de TV

≡ Snelmenu > Help

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

- **Informatie TV:** bekijk de modelnaam, het serienummer, de softwareversie en de gebruiksuren van uw TV.
- **Zo kunt u...** – U vindt de instructies voor het instellen van zenders, het sorteren van zenders\*, het bijwerken van de TV-software, het verbinden met externe apparaten en het gebruik van de Smart-functies op uw TV.
- **TV-diagnose** – Voer de TV-diagnose uit om de status van uw TV te controleren.
- **Zelfdiagnose** – U kunt controleren of beeld, geluid, netwerk en andere instellingen naar behoren werken.
- **Software bijwerken** – Controleer of er software-updates beschikbaar zijn.
- **Gebruikershandleiding** – In de gebruikershandleiding vindt u informatie over de TV.
- **Problemen oplossen** – Hier vindt u antwoorden op veelgestelde vragen.
- **Fabrieksinstellingen** – Hier kunt u alle instellingen terugzetten naar de fabrieksinstellingen.
- **TV opnieuw instellen** – Installeer de TV volledig

opnieuw.

- **Contactinformatie** – Het telefoonnummer of webadres weergeven voor uw land of regio.

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

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

---

### 2.3. TV-diagnose en Zelfdiagnose

TV-diagnose

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

Om de TV-diagnosetest uit te voeren:

- 1 – Selecteer **≡ 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 aansluiten
  - Netwerk
  - TV-tuner
  - Cachegeheugen wissen
  - Apps
- 4 – Selecteer **OK** om de resultatenpagina te sluiten en terug te gaan naar de wizard **TV-diagnose**.
- 5 – Druk op **← Terug** om **TV-diagnose** te verlaten. Selecteer **Zelfdiagnose** om een andere diagnostische controle uit te voeren of selecteer **Resultaten weergeven** om de resultatenpagina opnieuw weer te geven.

Zelfdiagnose

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

De Zelfdiagnose uitvoeren:

- 1 – Selecteer **≡ Snelmenu > Help > Zelfdiagnose** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer volgende items om de configuraties te controleren.
  - **Controleer de TV** – U kunt kijken of het beeld, het geluid en andere instellingen naar behoren werken.
  - **Controleer het netwerk** – Controleer de

netwerkverbinding.

- **Test de afstandsbediening** – Voer de test uit om de functionaliteit van de afstandsbediening die bij de TV hoort, te controleren.
- **Overzicht van kanalen met zwak signaal weergeven** – De lijst weergeven met kanaalnummers die automatisch zijn opgeslagen toen de signaalsterkte zwak was.

---

## 2.4. Klantenservice/reparatie

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

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

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

### Modelnummer en serienummer

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

### Waarschuwing

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

## 3. Snelgids

### 3.1. Afstandsbediening

#### Toetsenoverzicht

##### Bovenzijde

##### De functie Verborgen toetsen

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

#### ⚠ Waarschuwing

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



##### 1 - (Stand-by / Aan)

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

##### 2 - VOICE-microfoon

##### 3 - AMBILIGHT

Hiermee selecteert u een van de Ambilight-stijlen.

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

##### 4 - (BRONNEN) / KOPPELEN

- Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen.
- Om de afstandsbediening aan de tv te koppelen.

##### 5 - (Snelmenu/MENU)

Hiermee opent u het snelmenu met standaard TV-functies.

##### 6 - Alexa

Houd ingedrukt om met Alexa te praten, een Alexa-reactie te onderbreken of een Waarschuwing te stoppen. Wanneer Alexa reageert op uw stem of media afspeelt, drukt u nogmaals op deze knop om het afspelen te stoppen of het afspelvolume te verlagen.

##### Midden



##### 1 - TV-gids

Hiermee opent of sluit u de TV-gids.

##### 2 - OK-toets

Hiermee bevestigt u een selectie of instelling.

Hiermee opent u de zenderlijst terwijl u TV kijkt.

##### 3 - Pijl / navigatietoetsen

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

##### 4 - OPTIES

Hiermee opent en sluit u het Optiemenu.

##### 5 - (Terug)

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

Hiermee keert u terug naar het vorige menu.

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

##### 6 - Volume / (Dempen)

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

##### 7 - 123-toets

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

#### 8 - INFO

Hiermee opent of sluit u programma-informatie.

#### 9 - Cijfertoetsen (verborgen toetsen, beschikbaar nadat u op de toets 123 hebt gedrukt)

Hiermee selecteert u rechtstreeks een zender.

#### 10 - SUBTITLE

Hiermee opent u de pagina Ondertitel. Houd deze ingedrukt om teletekst te openen.

#### 11 - TV / EXIT

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

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

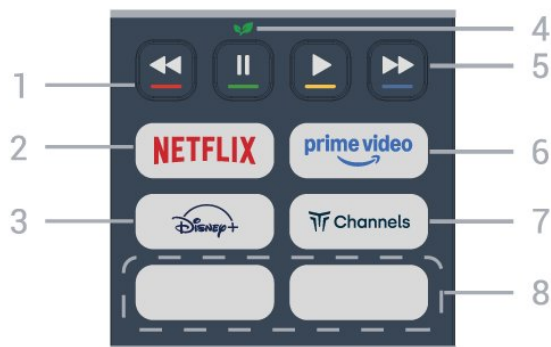
#### 12 - 🏠 Hoofdmenu

Hiermee opent u het Hoofdmenu.

#### 13 - ≡ (Zender)

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

Onderkant



#### 1 - — — — — Gekleurde toetsen

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

#### 2 - NETFLIX

- Als u een Netflix-abonnement hebt, kunt u genieten van Netflix op dit TV-toestel. Uw TV moet verbonden zijn met internet.
- Om Netflix te openen, drukt u op **NETFLIX** om de app te openen. U kunt Netflix direct vanaf een TV in stand-by openen.  
[www.netflix.com](http://www.netflix.com)

#### 3 - Disney+

Hiermee opent u de Disney+-app.

#### 4 - 🌿 Eco / groene toets

Druk op deze toets om in te stellen dat u een herinnering krijgt om het menu **Eco-instellingen** te openen; houd deze toets lang ingedrukt om het menu **Eco-instellingen** direct te openen. Zodra het menu **Eco-instellingen** wordt geactiveerd door de toets enkele keren lang in te drukken, wordt het bericht niet meer weergegeven.

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

- Afspelen ►, om af te spelen.
- Pauzeren ||, om het afspelen te pauzeren
- Terugspoelen ◀◀, om terug te spoelen
- Snel vooruitspoelend ▶▶, om snel vooruit te spoelen

#### 6 - prime video

Hiermee start u de Amazon Prime Video-app.

#### 7 - Tf Channels

Hiermee opent u de Titan Channels-app.

#### 8 - Sneltoetsen

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

## 3.2. 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 spraakbediening van Alexa moet u de TV koppelen (verbinden) met de afstandsbediening.

Toen u de TV installeerde, werd u gevraagd de PAIR-toets ingedrukt te houden. Hiermee werd de koppeling uitgevoerd.

Opmerking:

- 1 - Als de afstandsbediening is begonnen met koppelen, begint de 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 spraakbediening van Alexa niet opent wanneer u op **Alexa** 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 toets **SOURCES (PAIR)** ingedrukt (ongeveer 3 seconden) om de koppeling tot stand te brengen.

U kunt ook naar **🏠 (Hoofdmenu) > 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

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Afstandsbediening > Informatie over afstandsbediening**

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

**🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Afstandsbediening > Software van afstandsbediening bijwerken**

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

---

## 3.3. 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.

---

## 3.4. Batterijen en onderhoud

### Batterijen vervangen

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

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

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

1 - Schuif de batterijklep in de richting zoals aangegeven door de pijl.

2 - Vervang de oude batterijen door nieuwe batterijen. Zorg dat de + en - kanten van de batterij in de juiste richting liggen.

3 - Plaats en schuif de batterijklep weer terug tot u een klik hoort.

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

Voor meer informatie raadpleegt u **Help > Gebruikershandleiding > Einde gebruik**.

### Schoonmaken

De afstandsbediening is voorzien met een krasbestendige coating.

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

Stel de afstandsbediening nooit bloot aan water of vloeistoffen.

---

## 3.5. Simple Setup-app voor een settopbox

Met de **Simple Setup**-app kan de gebruiker de settopbox bedienen met de afstandsbediening van de TV (via IR-bediening naar de settopbox).

### Instellen via app voor verbonden settopbox

- 1 - Sluit een settopbox via HDMI op de TV aan.
- 2 - Start de Simple Setup-app op de TV
- 3 - Als u een nieuwe settopbox wilt instellen,

selecteert u het merk en model voor de settopbox.

De Simple Setup-app op de TV verzendt de IR-codedatabase van de settopbox via Bluetooth® naar de afstandsbediening van de TV.

#### Bediening van de settopbox met de afstandsbediening van de TV

1 - Wanneer de gebruiker de TV-bron bekijkt, staat de afstandsbediening van de TV in de TV-modus en worden IR-codes van de TV verzonden.

2 - Wanneer de Simple Setup-app op de TV draait, detecteert deze wanneer de gebruiker naar de HDMI-ingang voor de settopbox overschakelt en zorgt ervoor dat de afstandsbediening van de TV overschakelt naar het verzenden van IR-codes voor de settopbox als er een toets wordt ingedrukt.

## 4. Installatie

### 4.1. Lees de veiligheidsinstructies

Lees voordat u de TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

Om de instructies te lezen, raadpleegt u **Help > Gebruikershandleiding > Veiligheid en onderhoud**.

### 4.2. Plaatsing van de TV

#### Tips over plaatsing

- Plaats de TV op een plek waar er geen licht op het scherm valt.
- Dim het licht in de kamer voor het beste Ambilight-effect.
- De ideale afstand om TV te kijken is 2 tot 5 keer de schermhoogte. Als u zit, moeten uw ogen zich op dezelfde hoogte bevinden als het midden van het scherm.
- Aanbevolen afstand tot de muur:
  - A. Bij montage aan een muur, plaatst u de TV 7 tot 10 cm van de muur.
  - B. Als de TV is uitgerust met een standaard, plaatst u de TV op een afstand van 10 tot 20 cm van de muur, afhankelijk van de grootte van de standaard.



#### Opmerking:

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

#### TV-standaard

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

Gebruik het modelnummer van de TV om de juiste

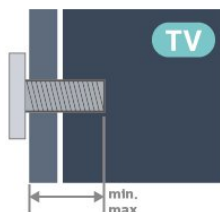
snelstartgids te downloaden.

### Wandmontage

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

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

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



- 43PUS85x0  
200x100, M6 (min.: 9 mm, max.: 10 mm)
- 50PUS85x0  
200x100, M6 (min.: 9 mm, max.: 10 mm)
- 55PUS85x0  
200x100, M6 (min.: 9 mm, max.: 10 mm)
- 65PUS85x0  
400x300, M8 (min.: 12 mm, max.: 22 mm)
- 75PUS85x0  
400x300, M8 (min.: 12 mm, max.: 22 mm)
- 85PUS85x0  
600x400, M8 (min.: 24 mm, max.: 28 mm)

#### Let op

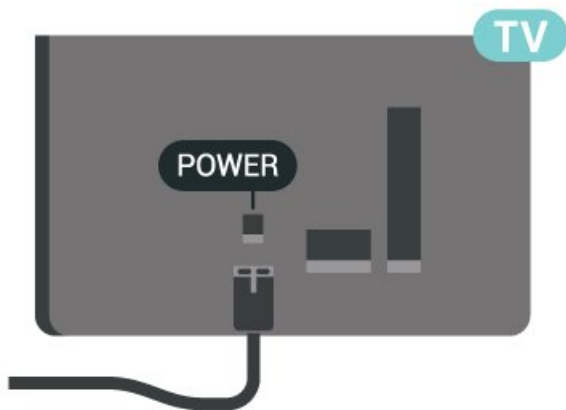
Alleen gekwalificeerde technici met de vereiste vaardigheden mogen de TV aan de wand bevestigen. De wandmontage van de TV moet voldoen aan veiligheidsnormen voor TV's in deze gewichtsklasse. Lees ook de veiligheidsvoorschriften voor u de TV bevestigt.

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

### 4.3. TV inschakelen

## Voedingskabel aansluiten

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



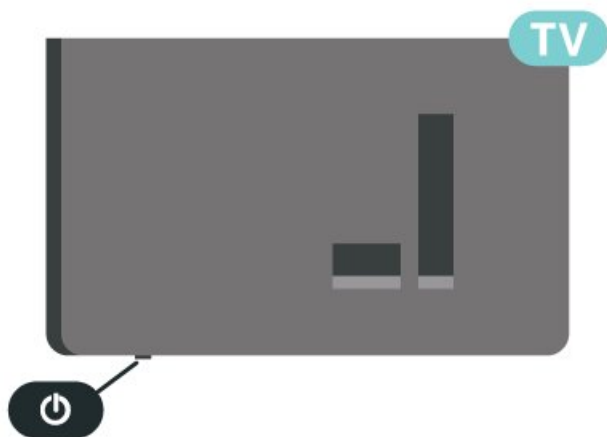
In stand-by verbruikt deze TV zeer weinig energie, maar als u de TV lang niet gebruikt, bespaart u energie door de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te halen.

## Ingeschakeld of stand-by

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

### Inschakelen

Druk op de kleine joysticktoets onderaan de TV.



### Overschakelen naar stand-by

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

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

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

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

# 5. Aansluitingen

---

## 5.1. Aansluitingsgids

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

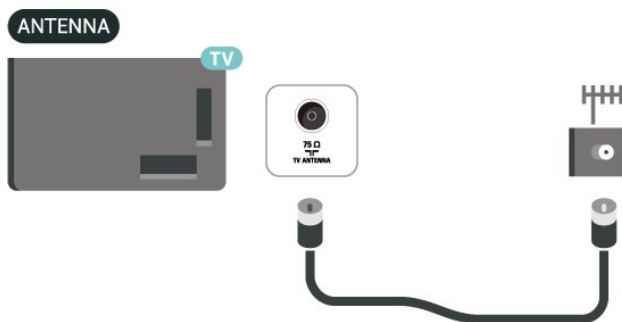
Wanneer u een apparaat aansluit, herkent de TV welk type het is. De TV geeft elk apparaat vervolgens een juiste typenaam. Als u dit wilt, kunt u de typenaam wijzigen. Als voor een apparaat een juiste typenaam is ingesteld, schakelt de TV automatisch over naar de ideale TV-instellingen wanneer u in het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

## 5.2. Antenne

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

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

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



## 5.3. Satelliet

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

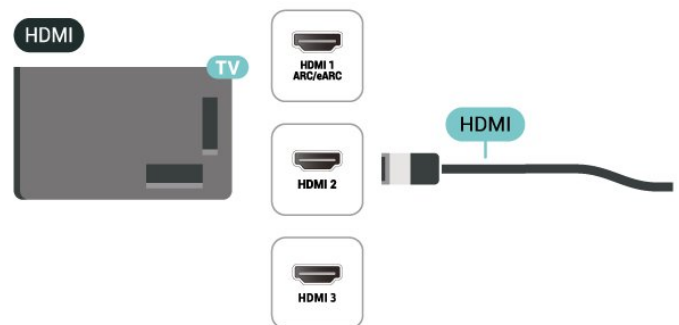


## 5.4. Videoapparaat

### HDMI

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

Gebruik voor de beste signaalkwaliteit een Ultra High Speed-gecertificeerde HDMI-kabel en gebruik geen HDMI-kabel langer dan 5 m. Sluit apparaten die HDR ondersteunen aan op een van de HDMI-aansluitingen.



### Kopieerbeveiliging

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

## 5.5. Audioapparaat

## HDMI ARC/eARC

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

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

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

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



## Hoofdtelefoon

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



## Digitale audio-uitgang: optisch

Audio Out - Optical is een zeer goede audioaansluiting.

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

## 5.6. Mobiel apparaat

### Casten naar uw TV

Om streaminginhoud naar uw tv te casten:

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

## Philips Smart TV-app

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

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

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

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

### Get Connected



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

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

## 5.7. Ander apparaat

## CAM met smartcard - CI+

### Over CI+

Deze TV is geschikt voor de CI+ Conditional Access.

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

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

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



### Smartcard

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

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

De CAM in de TV plaatsen...

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

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

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



## Wachtwoorden en pincodes instellen

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

De pincode voor de CAM instellen...

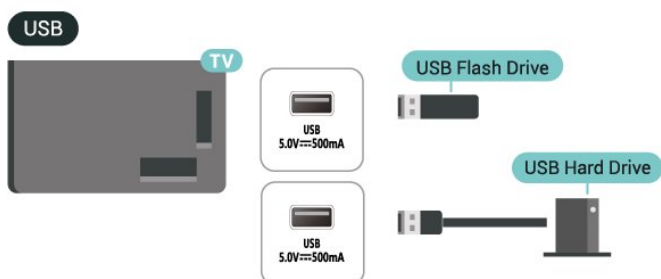
1. Druk op **BRONNEN**.
2. Selecteer het type zender waarvoor u de CAM gebruikt.
3. Druk op **OPTIES** en selecteer **Common Interface**.
4. Selecteer de TV-aanbieder van de CAM. De volgende schermen zijn afkomstig van de TV-aanbieder. Volg de instructies op het scherm om de pincode-instelling op te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

## USB-opslagapparaat

U kunt foto's bekijken of uw muziek en video's afspelen vanaf een aangesloten USB-stick. Plaats een USB-stick in een van de **USB-aansluitingen** op de tv als de tv is ingeschakeld.

De tv detecteert de flashdrive en opent een lijst met de inhoud ervan.

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



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

## 5.8. Bluetooth®

### Wat u nodig hebt

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

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

### Let op! — geluid synchroniseren met beeld

Veel Bluetooth®-luidsprekersystemen hebben een hoge zogenaamde 'latentie'. Hoge latentie betekent dat het geluid achterloopt op het beeld, waardoor lipsynchronisatievertraging ontstaat. Ga na wat de nieuwste modellen zijn en zoek naar een toestel met lage latentie voordat u een draadloos Bluetooth®-luidsprekersysteem koopt. Raadpleeg de dealer.

### Een apparaat koppelen

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

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

Een Bluetooth®-apparaat met de TV koppelen:

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

## Een apparaat selecteren

Een draadloos apparaat selecteren:

- 1 - Selecteer  (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloze netwerken en druk op OK.
- 2 - Selecteer Bluetooth > Bluetooth-apparaten 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 verwijdert, wordt het apparaat ontkoppeld.

Een draadloos apparaat verwijderen of ontkoppelen:

- 1 - Selecteer  (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloze 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 Ontkoppelen 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.

## Philips easy-pair

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

Een Philips easy-pair-hoofdtelefoon koppelen met de tv:

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

batterijstatus van uw hoofdtelefoon.

Houd er rekening mee dat alleen Philips easy-pair-hoofdtelefoons de easy-pair-functie ondersteunen. De Philips Bluetooth®-hoofdtelefoons die de Philips easy-pair-functie ondersteunen, zijn:

TAA6709  
TAA6219  
TAH8506  
TAH4209  
TAT2149  
TAK4206  
TAH6509  
TAH5209  
TAT2139  
TAT3509

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

---

## 5.9. Computer

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

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

als u 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 gebruikers van een AMD-videokaart:

als u uw computer met een HDMI-kabel op de tv aansluit, moet u de volgende instellingen gebruiken, zodat de grafische kaart goede prestaties kan leveren.

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

# 6. Schakelen van bron

---

## 6.1. Bronnenlijst

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

## 6.2. Apparaat hernoemen

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

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

# 7. Zenders

---

## 7.1. Info over zenders en schakelen tussen zenders

### TV-zenders bekijken

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

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

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

### Zenderpictogrammen

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

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

### Radiozenders

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

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

---

## 7.2. Zenders instellen

### Antenne en kabel

---

Handmatig zoeken naar zenders en zenderinstellingen

---

#### Zenders zoeken

#### Zenders bijwerken

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

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

#### Snel herinstalleren

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

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

#### Geavanceerd zender herinstalleren

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

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

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

---

#### Zenderinstellingen

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

- 1 - Selecteer **Geavanceerd zender herinstalleren** om een volledige herinstallatie te doen, waarbij u elke stap moet doorlopen.
- 2 - Selecteer **Antenne (DVB-T)** of **Kabel (DVB-C)** en selecteer een item dat u opnieuw wilt installeren.
- 3 - Selecteer **Digitale en analoge\*** zenders, **Alleen digitale zenders** of **Alleen analoge zenders**.

- 4 - Selecteer **Instellingen** en druk op **OK**.
- 5 - Druk op **Resetten** om te resetten of druk op **Gereed** wanneer u klaar bent.

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

### Frequentie Scannen

Selecteer de methode voor het zoeken van zenders.

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

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

### Grootte van frequentiestappen

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

### Netwerkfrequentiemodus

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

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

### Netwerkfrequentie

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

### Netwerk-ID

Geef de door uw kabelaanbieder opgegeven netwerk-ID op.

### Modus symboolsnelheid

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

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

### Symboolsnelheid

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

### Geen restrictie/gecodeerd

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

---

### Automatisch naar zenders zoeken



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

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

U kunt ook zelf een zenderupdate starten.

### Automatische zenderupdate

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

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

---

### Melding zenderupdate



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

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

---

### Digitaal: Ontvangst testen



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

De digitale frequentie voor deze zender wordt weergegeven. Als de ontvangst slecht is, kunt u de antenne verplaatsen. Om de signaalsterkte van deze frequentie opnieuw te controleren, selecteert

uZoeken en drukt u vervolgens op **OK**.  
Om een specifieke digitale frequentie in te voeren, gebruikt u de cijfertoetsen van de afstandsbediening. U kunt ook de frequentie selecteren: plaats de pijlen op een getal met **◀** en **▶**, en wijzig het getal met **▲** en **▼**. Selecteer **Zoeken** en druk op **OK** als u de frequentie wilt controleren.

---

## Analoog: Handmatige installatie



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

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

### • Systeem

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

### • Zender zoeken

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

### • Fijn afstemmen

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

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

### • Opslaan

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

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

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

---

## Satelliet

### Satelliet en satelliet-instellingen zoeken

(Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Satelliet installeren > **Satelliet zoeken**

Alle zenders opnieuw installeren

(Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Satelliet installeren > **Satelliet zoeken** > **Zenders opnieuw installeren**

- Selecteer de zendergroep die u wilt installeren.
- Sommige satellietaanbieders bieden zenderpakketten aan met ongecodeerde zenders (free-to-air) voor een bepaald land. Andere satellieten bieden abonnementen aan waarbij u betaald voor een zenderpakket.

### Type verbinding

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

- **Maximaal 4 satellieten** – U kunt op deze TV maximaal 4 satellieten (4 LNB's) installeren. Selecteer aan het begin van de installatie het aantal satellieten dat u wilt installeren. Zo kunt u de installatie sneller laten verlopen.
- **Unicable** – U kunt een Unicable-systeem gebruiken om de schotelantenne op de TV aan te sluiten. Aan het begin van de installatie kunt u Unicable voor 1 of voor 2 satellieten selecteren.

### LNB-instellingen

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

- **Universeel of rond** – Het algemene type LNB; meestal kunt u dit type voor uw LNB selecteren.
- **Lage LO-frequentie / Hoge LO-frequentie** – De lokale oscillatorfrequenties zijn ingesteld op standaardwaarden. Pas de waarden alleen aan wanneer u gebruik maakt van afwijkende apparatuur die andere waarden nodig heeft.
- **Toon van 22 kHz** – De toon is standaard ingesteld op Automatisch.
- **LNB aan/uit** – LNB aan/uit is standaard ingesteld op Automatisch.

---

### Automatisch naar zenders zoeken

(Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Satelliet installeren > **Automatische zenderupdate**

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

U kunt ook zelf een zenderupdate starten.

### Automatische zenderupdate

Eenmaal per dag, om zes uur 's ochtends, worden

automatisch de zenders bijgewerkt en nieuwe zenders opgeslagen. Nieuwe zenders worden opgeslagen in de lijst met Alle zenders maar ook in de Nieuwe zenders lijst. Lege zenders worden verwijderd.

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

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

---

## Melding zenderupdate

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Satelliet installeren > Melding zenderupdate

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

---

## Optie voor automatische update

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Zenders > Satelliet installeren > Optie voor automatische update

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

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

---

## Handmatige installatie

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

Stel handmatig satellieten in.

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

---

## Satelliet-CAM's

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

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

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

---

## Zenderlijst kopiëren

### Introductie

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

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

### Voorwaarden

- Beide TV's zijn van dezelfde jaar reeks.
- Beide TV's zijn van hetzelfde type hardware. Op het typeplaatje op de achterkant van de TV kunt u zien om welk TV-type het gaat.
- De softwareversie van de twee TV's komt overeen.
- Gebruik een USB-stick van minimaal 1 GB.

---

## Een zenderlijst kopiëren, versie zenderlijst controleren

### Een zenderlijst naar een USB-stick kopiëren

Een zenderlijst kopiëren...

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

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

### Versie zenderlijst controleren

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen

> Zenders > Zenderlijst kopiëren of Satellietzenderlijst kopiëren > Huidige versie

---

## Een zenderlijst uploaden

---

### Naar niet-geïnstalleerde TV's

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

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

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

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

3 - U start het uploaden van de zenderlijst door  (Hoofdmenu) > Instellingen

> Zenders > Zenderlijst kopiëren or Satellietzenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren te selecteren en vervolgens op OK te drukken. Voer indien nodig de pincode in.

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

---

### Naar geïnstalleerde TV's

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

#### Naar een TV die al is geïnstalleerd

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

2 - U start het uploaden van de zenderlijst door  (Hoofdmenu) > Instellingen

> Zenders > Zenderlijst kopiëren or Satellietzenderlijst kopiëren > Naar TV kopiëren te selecteren en vervolgens op OK te drukken. Voer indien nodig de pincode in.

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

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

## Installatie van internetkanalen

---

### Internetzenders zoeken en bijwerken

#### Internetzenders zoeken\*

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

1 - Selecteer Zenders zoeken en druk op OK.

2 - Selecteer Digitale zenders bijwerken om alleen

nieuwe digitale zenders toe te voegen.

Selecteer **Snel zender herinstalleren** om alle zenders opnieuw te installeren met de standaard instellingen. Selecteer **Geavanceerd zender herinstalleren** om een volledige herinstallatie uit te voeren waarbij u elke stap doorloopt.

3 - Druk op **OK** om zenders te zoeken. Dit kan enkele minuten duren.

### Automatische zenderupdate voor internetzenders

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

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

#### Automatische zenderupdate

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

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

\* Opmerking: internetzenders zijn alleen beschikbaar als het land is ingesteld op het VK.

## Freely-app

### Freely-app

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

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

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

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

Enkele functies kunnen worden beïnvloed nadat

Freely-app is geïnstalleerd.

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

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

## Operator Apps

---

### HD+ OpApp

#### HD+ OpApp

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

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

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

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

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

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

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

## Zenderopties

---

### Opties openen

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

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

Het menu Opties openen...

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

---

### Programma-informatie

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

Informatie over het geselecteerde programma opvragen...

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

---

### Ondertiteling

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

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

#### Automatisch

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

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

---

## Taal ondertiteling

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

---

## Audiotaal

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

---

## Dual I-II

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

---

## Common Interface

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

---

## Mono / stereo

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

Overschakelen naar mono of stereo...

Stem af op een analoge zender.

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

---

## Zenderinfo

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

Informatie over de geselecteerde zender opvragen...

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

---

## HbbTV op deze zender

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

- 1 - Stem af op de zender waarvan u de HbbTV-pagina's wilt blokkeren.
- 2 - Druk op **OPTIES** en selecteer **HbbTV op deze zender** en druk op **➤** (rechts).
- 3 - Selecteer **Uit** en druk vervolgens op **OK**.
- 4 - Druk op **◀** (links) om één stap terug te gaan of druk op **◀ Terug** om het menu te sluiten.

HbbTV volledig blokkeren op TV:

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

---

## Universele toegang

Alleen beschikbaar wanneer **Universele toegang** is ingesteld op **Aan**.

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

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

---

## HbbTV-instellingen (Hybrid Broadcast Broadband TV)

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

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

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

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

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

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

**🏠** (Hoofdmenu) > **Instellingen**

> Zenders > HbbTV-instellingen > HbbTV > Apparaat-ID resetten

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

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

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

---

### CAM-instellingen

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

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

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

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

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

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

---

## 7.3. Zenderlijst

### Zenderlijst openen

De huidige zenderlijst openen...

- 1 - Druk op TV / EXIT om over te schakelen naar TV.
- 2 - Druk op OK om de zenderlijst te openen als de interactieve service niet beschikbaar is, of druk op ≡ Zenderlijst om de zenderlijst te openen.
- 3 - Druk op OPTIES > Zenderlijst selecteren.
- 4 - Selecteer de zenderlijst waarnaar u wilt kijken.
- 5 - Druk op ← Terug om de zenderlijst te sluiten.

De zenders die in de lijst Alle zenders worden

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

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

---

### Opties van zenderlijst

#### Optiemenu openen

U opent als volgt het optiemenu voor de zenderlijst:

- Druk op TV / EXIT om over te schakelen naar TV.
- Druk op ≡ Zenderlijst om de zenderlijst te openen.
- Druk op OPTIES en selecteer een van de opties.
- Druk op ← Terug om de zenderlijst te sluiten.

---

#### Zendernaam wijzigen

- 1 - Druk op TV / EXIT om over te schakelen naar TV.
- 2 - Druk op ≡ Zenderlijst om de zenderlijst te openen.
- 3 - Selecteer een zender waarvan u de naam wilt wijzigen.
- 4 - Druk op OPTIES > Zendernaam wijzigen en druk op OK op het schermtoetsenbord te openen.
- 5 - Gebruik de navigatietoetsen om tekens te selecteren.
- 6 - Selecteer Enter wanneer u klaar bent met bewerken.
- 7 - Druk op ← Terug om de zenderlijst te sluiten.

---

#### Zenderfilter selecteren

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

---

#### Een lijst met favoriete zenders maken of bewerken

TV / EXIT > OK > OPTIES > Favorietenlijst maken

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

TV / EXIT > OK > OPTIES > Favorieten bewerken

Selecteer een zender en druk op OK om deze toe te voegen aan of te verwijderen uit een lijst met

favoriete zenders. Druk op  Gereed wanneer u klaar bent.

---

#### Zenderreeks selecteren

TV / EXIT > OK > OPTIES > Zenderreeks selecteren

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

---

#### Zenderlijst selecteren

TV / EXIT > OK > OPTIES > Zenderlijst selecteren

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

---

#### Zenders zoeken

TV / EXIT > OK > OPTIES > Zender zoeken

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

- 1 - Druk op TV / EXIT om over te schakelen naar TV.
- 2 - Druk op  Zenderlijst om de zenderlijst te openen.
- 3 - Druk op OPTIES > Zender zoeken en druk op OK om het schermtoetsenbord te openen.
- 4 - Gebruik de navigatietoetsen om een teken te selecteren en druk op OK.
- 5 - Selecteer Enter wanneer u klaar bent met invoeren.
- 6 - Druk op  Terug om de zenderlijst te sluiten.

---

#### Zender vergrendelen of ontgrendelen

TV / EXIT > OK > OPTIES > Zender vergrendelen, Zender ontgrendelen

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

Naast het logo van de vergrendelde zender ziet u .

---

#### Favorietenlijst verwijderen

TV / EXIT > OK > OPTIES > Favorietenlijst verwijderen

Selecteer Ja om de bestaande lijst met favorieten te verwijderen.

---

## 7.4. Favoriete zenders

### Over favoriete zenders

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

### Een favorietenlijst maken

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

### Een zender uit de lijst met favorieten verwijderen

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

### Zenders herordenen

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

- 1 - Druk tijdens het kijken naar een TV-zender op OK > OPTIES > Zenderlijst selecteren.
- 2 - Selecteer Favoriete antennezender, Favoriete kabelzender of Favoriete satellietzender\* en druk op OPTIES.
- 3 - Selecteer Zenders herordenen, selecteer de zender die u wilt herordenen en druk op OK.

4 - Druk op de **navigatietoetsen** om de gemarkeerde zender naar een andere locatie te verplaatsen en druk op **OK**.

5 - Als u klaar bent, drukt u op **Voltooid**.

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

## Favorieten in de TV-gids

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

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

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

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

---

## 7.5. Teletekst

### Ondertiteling vanuit teletekst

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

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

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

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

## Teletekstpagina's

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

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

### Een teletekstpagina selecteren

Een pagina selecteren . . .

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

### Teletekstsmappagina's

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

Druk op **←** of **→** om een subpagina te selecteren.

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

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

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

## Teletekstopties

Druk in Tekst/Teletekst op **OPTIONS** om het volgende te selecteren...

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

- **Dual screen / Volledig scherm**

De TV-zender en teletekst naast elkaar weergeven.

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

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

- **Vergroten / Normaal beeld**

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

- **Onthullen**

Verborgen informatie op een pagina zichtbaar maken.

- **Subpagina's doorlopen**

Hiermee doorloopt u subpagina's, indien deze beschikbaar zijn.

- **Taal**

De tekengroep van teletekst wijzigen.

- **Teletekst 2.5**

Teletekst 2.5 activeren voor meer kleuren en een betere grafische weergave.

## Teletekst instellen

### Teleteksttaal

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teletekstalen beschikbaar.

### Voorkeurtaal teletekst instellen

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

### Teletekst 2.5

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

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

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

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

3 - Volg de instructies op het scherm om de gebruiksvoorwaarden en het privacybeleid te accepteren.

4 - De TV installeert de beschikbare streamingzenders in uw regio. Wacht tot de installatie is voltooid.

5 - Nu kunt u streamingzenders op uw TV bekijken.

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

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

### Wijzig de privacy-instellingen voor advertenties

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

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

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

**Advertentie-ID:** bekijk de huidige advertentie-ID die uw tv identificeert om voor u relevante advertenties mogelijk te maken. Druk op **OK** om de advertentie-ID opnieuw in te stellen op een nieuw willekeurig nummer.

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

---

## 7.6. Streamingzenders

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

### Streamingzenders kijken

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

Streamingzenders installeren en kijken:

1 - Druk op de toets **SOURCES** op de

afstandsbediening om het bronnenmenu te openen.

2 - Selecteer **Streaming\*** om over te schakelen naar de bron van streamingkanalen.

## 8. TV-gids

---

### 8.1. Wat u nodig hebt

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

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

---

### 8.2. De TV-gids gebruiken

#### De TV-gids openen

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

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

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

#### Afstemmen op een programma

##### Overschakelen naar een programma

- Vanuit de TV-gids kunt u overschakelen naar een programma dat op dat moment wordt uitgezonden.
- Gebruik de pijltoetsen om een programma te markeren en te selecteren.
- Ga naar rechts om de programma's te bekijken die voor later die dag staan geprogrammeerd.
- Om over te schakelen naar het programma (de zender), selecteert u het programma en drukt u op **OK**.

##### Gedetailleerde programmagegevens bekijken

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

### TV-gids bijwerken

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

Als u de TV-gids wilt bijwerken, drukt u op **OPTIES** en selecteert u **TV-gids bijwerken**. Het voltooien van de update kan enkele minuten duren.

### Dag wijzigen

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

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

### Zoeken op genre

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

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

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

---

## 9.1. Van een USB-aansluiting

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

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

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

---

## 9.2. Van een computer of NAS

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

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

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

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

Bestanden op uw computer doorzoeken en afspelen...

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

---

## 9.3. Foto's

### Foto's bekijken

- 1 - Druk op  **BRONNEN**, selecteer **USB** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **USB-stick** en selecteer vervolgens het gewenste USB-apparaat.
- 3 - Selecteer een van de foto's en druk op **OK** om de geselecteerde foto te bekijken.
  - Als u foto's wilt bekijken, selecteert u **Foto's** op de menubalk, selecteert u een miniatuurafbeelding van een foto en drukt u op **OK**.
  - Bekijk de fotobestanden met het bedieningsmenu: Bedieningsbalk voor afspelen,  (Ga naar de vorige foto in een map),  (Ga naar de volgende foto in een map),  (Afspelen diavoorstelling starten),  (Het afspelen onderbreken).
  - Druk op de pictogrammen op de speler om:
    - Een diavoorstelling te starten
    - De foto te draaien
    - Shuffle: hiermee worden uw bestanden in willekeurige volgorde afgespeeld
    - Herhalen: hiermee kunt u alle foto's in deze map eenmaal of telkens opnieuw bekijken
    - De snelheid van de diapresentatie instellen
    - De muziek die op de achtergrond wordt afgespeeld, stoppen.

### Foto-opties

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

#### Diavoorstelling

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

#### Sorteren

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

#### Lijst/Miniaturen

Foto's weergeven in een lijst of als miniatures.

#### Shuffle

De beelden in de vaste of een willekeurige volgorde weergeven.

#### Herhalen

Bekijk de foto's herhaaldelijk of slechts één keer.

#### Muziek stoppen

Stop de muziek als er muziek wordt afgespeeld.

#### Snelheid van diavoorstelling

Stel de snelheid van de diavoorstelling in.

#### Overgangen van diapresentatie

De overgang tussen afbeeldingen instellen.

#### Informatie

Informatie over het fotobestand weergeven.

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

#### Informatie

Informatie over het fotobestand weergeven.

---

## 9.4. Video's

### Video's afspelen

Een video op TV afspelen:

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

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

#### Videomap openen

- 1 - Druk op **BRONNEN**, selecteer **USB** en druk op **OK**.
  - 2 - Selecteer **USB-stick** en selecteer vervolgens het gewenste USB-apparaat.
  - 3 - Selecteer **Video's** en selecteer een van de video's. Druk op **OK** om de geselecteerde video af te spelen.
- Selecteer een video en druk op **INFO** om bestandsinformatie weer te geven.
  - Speel een videobestand af via het bedieningsmenu: Voortgangsbalk, Bedieningsbalk voor afspelen, **◀** (Ga naar de vorige video in een map), **▶** (Naar de volgende video in een map gaan), **▶** (Afspelen), **◀◀** (Terugspoelen), **▶▶** (Snel vooruitspelen), **||** (Het afspelen onderbreken).
  - Druk op de pictogrammen op de speler om:
    - Een/alle video's afspelen
    - Ondertiteling: ondertiteling aanzetten, uitzetten of aanzetten zonder geluid.
    - Taal ondertiteling: selecteer een taal voor ondertiteling
    - Selecteer de tekenset als externe ondertiteling beschikbaar is.

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

### Video-opties

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

#### Alles afspelen

Speel alle bestanden in de map af.

#### Lijst/Miniaturen

Videobestanden weergeven in een lijst of als miniaturen.

#### Shuffle uit, Shuffle aan

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

#### Herhalen, Eén keer afspelen

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

#### Info

Informatie over het videobestand weergeven.

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

#### Instellingen voor ondertiteling

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

#### Info

Informatie over het videobestand weergeven.

---

## 9.5. Muziek

### Muziek afspelen

Muziekmap openen

- 1 - Druk op **BRONNEN**, selecteer **USB** en druk op **OK**.
  - 2 - Selecteer **USB-stick** en druk op **▶** (rechts) om het gewenste USB-apparaat te selecteren.
  - 3 - Selecteer **Muziek** en selecteer de gewenste muziek. Druk op **OK** om de geselecteerde muziek af te spelen.
- Selecteer muziek en druk op **INFO** om bestandsinformatie weer te geven.
  - Speel een muziekbestand af met het bedieningsmenu:

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

• Druk op de pictogrammen op de speler om:

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

## Muziekopties

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

### Alles afspelen

Speel alle bestanden in de map af.

### Lijst/miniaturen

Bekijk muziekbestanden met de lijstweergave of de miniaturesweergave.

### Shuffle uit, Shuffle aan

De nummers in een vaste of willekeurige volgorde afspelen.

### Herhalen, 1x afspelen

De nummers herhaaldelijk of één keer afspelen.

# 10. Menu's met TV-instellingen openen

---

## 10.1. Snelmenu en Veelgebruikte instellingen

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

\* Opmerking: de opties in het Snelmenu en de Veelgebruikte instellingen kunnen variëren, afhankelijk van de verschillende productfuncties of verschillende gebruikssituaties.

Snelmenu:

- **Help:** hier vindt u meer informatie over uw TV en kunt u een diagnose stellen.
- **Alle instellingen:** bekijk het menu met alle instellingen.
- **Bronnen:** open het menu Bronnen.
- **Aurora\*:** hiermee start u de app Aurora.
- **Ambilight Suite\*:** hiermee opent u de Ambilight Suite.
- **TV kijken:** hiermee schakelt u terug naar TV kijken.
- **TV-gids:** hiermee opent u de TV-gids.
- **Zenders:** hiermee opent u de zenderlijst.
- **Media:** hiermee start u de mediaspeler om bestanden af te spelen vanaf USB of het netwerk.
- **Eco-instellingen:** hiermee opent u het menu voor de Eco-instellingen.
- **Demo Me:** hiermee kunt u demobestanden beheren.

Veelgebruikte instellingen:

- **AI-beeldstijl\*/Beeldstijl:** selecteer een van de vooraf ingestelde beeldstijlen voor een ideale beeldweergave.
- **Beeldformaat:** selecteer een van de vooraf ingestelde beeldformaten die geschikt zijn voor het scherm.
- **IntelliSound\*/Geluidstijl:** selecteer een van de vooraf ingestelde geluidstijlen voor ideale geluidsinstellingen.
- **EasyLink 2.0:** bedien en pas de instellingen van het EasyLink 2.0-compatibele HDMI-geluidssysteem aan.
- **Audio-uitgang:** stel in of geluid van de TV wordt afgespeeld op de TV of op een aangesloten audiosysteem.
- **Bluetooth®-apparaten\*:** instellingen voor Bluetooth®-apparaten.
- **DTS Play-Fi\*:** start de app DTS Play-Fi.
- **Hoorprofiel\*:** personaliseer het geluid van uw TV-

luidsprekers.

- **Ambilight-stijl\*:** selecteer een van de vooraf ingestelde Ambilight-stijlen.
- **Zenders instellen:** werk zenders bij of start de zenderinstallatie helemaal opnieuw.
- **Draadloos en netwerken:** verbinding maken met uw thuisnetwerk of de netwerkinstellingen aanpassen.
- **Scherf uitzetten:** schakel het TV-scherf uit als u alleen naar muziek luistert op uw TV.
- **Sleeptimer:** stel de TV in om na een vooraf ingestelde tijd automatisch naar stand-by over te schakelen.
- **Software bijwerken:** controleer of er een software-update voor de TV is.

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

Menu Alle instellingen:

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

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

---

## 10.2. Alle instellingen

### Beeldinstellingen

---

Info over het menu Beeldinstellingen

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

Op het eerste niveau van het menu Beeldinstellingen kunt u altijd een item selecteren en op **OK** drukken om naar de opties op het volgende niveau te gaan. Als er een breakaway-menu wordt weergegeven, kunt u schuiven of aanvinken om de instellingswaarden te selecteren en een voorbeeld van het effect te bekijken. Druk vervolgens op **OK** om de wijziging te bevestigen. Als er andere instellopties op hetzelfde niveau zijn, kunt u op

de toets **▲** (omhoog) of **▼** (omlaag) drukken om naar andere instellingsopties te schuiven en de instelling voort te zetten zonder het breakaway-menu te verlaten. Als alle instellingen zijn gewijzigd, kunt u op de toets **← Terug** blijven drukken om de instelmenu's te verlaten of te sluiten.

---

## Beeldstijl

### Een stijl selecteren

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

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

De beschikbare beeldstijlen zijn:

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

\* Beeldstijl – Game is alleen beschikbaar in HDMI-video en streaming video-apps toepassing

\*\* Beeldstijl – Monitor is alleen beschikbaar wanneer HDMI-bronvideo van toepassing is voor PC-toepassing.

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

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

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

- HDR Persoonlijk
- HDR Kristalhelder
- HDR Thuisbioscoop
- HDR ECO

- HDR Films
- HDR Game
- HDR monitor

### Beeldstijl herstellen

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

---

## Contrastinstellingen

---

### Helderheid

#### Optimalisatie omgevingslichtniveau

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

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

---

### Contrast backlight

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

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

---

### Contrastmodus

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

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

---

### Videoniveau

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

Hiermee past u het niveau van videocontrast aan.

---

## Donkere details

---

### Gamma

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Helderheid > Gamma.

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

---

### Zwartniveau

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Contrast > Helderheid > Zwartniveau.

Hiermee stelt u het zwartniveau van het beeld in.

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

---

### Contrastverbetering

---

#### Dynamisch verbeteringsniveau

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

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

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

---

### HDR-controle

---

#### HDR-effectinstellingen

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

U kunt het HDR-effectniveau instellen op **Uit**, **Meer details**, **Gebalanceerd** of **Meer helderheid** voor de HDR-inhoud.

---

### Kleurinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Kleur.

#### Verzadiging

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

Hiermee past u de verzadigingswaarde voor de kleuren aan.

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

#### De kleurverbetering aanpassen

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

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

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

#### Het brede kleurengamma aanpassen

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

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

#### Kleurtemperatuur aanpassen

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

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

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

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

---

### Scherpte

#### Verbetering

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

Hiermee past u de scherptewaarde van het beeld aan.

#### Textuurverbetering

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

Schakel dit in voor ongelooflijk scherpe lijnen en details.

---

## Beeldruis

### Ruisreductie

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

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

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

### Artefactreductie

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

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

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

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

---

## Snelle beeldinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Beeld > Snelle beeldinstellingen

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

---

## Scherminstellingen

### Beeldformaat

🏠 (Thuis > Instellingen > Scherm > Beeld formaat

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

Een basisinstelling selecteren om het scherm te vullen...

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

- **Scher姆 vullen** – hiermee wordt het beeld automatisch vergroot om het scherm te vullen. De vervorming van het beeld is minimaal, de ondertiteling blijft zichtbaar. Dit beeldformaat is niet geschikt voor de PC-modus. Bij niet veel voorkomende beeldformaten blijven zwarte balken mogelijk zichtbaar. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.

- **Aanpassen aan scherm** – hiermee wordt het beeld ingezoomd om het scherm te vullen zonder vervorming. Zwarte balken blijven mogelijk zichtbaar. Niet ondersteund voor de PC-modus.

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

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

Het beeldformaat handmatig instellen...

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

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

---

## Automatische pixelverschuiving

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Scherm > Automatische pixelverschuiving

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

---

## Geluidsinstellingen

---

### IntelliSound

---

#### IntelliSound-engine

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

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid >

## IntelliSound

De beschikbare IntelliSound-enginemodi zijn:

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

---

### Vooraf ingestelde geluidstijlen

#### Selecteer een vooraf ingestelde stijl

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

 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Geluidsstijl

De verschillende geluidsstijlen zijn:

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

---

### Aangepaste instellingen

---

#### Instellingen voor entertainmentstijl

Wanneer IntelliSound is ingesteld op Aangepast en de geluidstijl is ingesteld op Entertainment, gaat u naar  (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen om specifieke instellingen aan te passen voor de geluidstijl Entertainment.

## Dolby Atmos

 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen > Dolby Atmos

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

## Onderdompelend niveau

 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen >

## Onderdompelend niveau

Stel de hoeveelheid van het Meeslepende effect in,

alleen beschikbaar wanneer Dolby Atmos is ingesteld op Aan of Auto.

## Vocale boost

 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen > Vocale boost

Pas de hoeveelheid dialooginhoud aan.

## Basversterking

 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen > Basversterking

Pas de mate van basversterking aan.

## Bas+

 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen > Bas+

Activeer dit voor extra bas. Afhankelijk van het model TV of de geluidsinstellingen is deze optie mogelijk niet beschikbaar.

## Equalizer

 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen > Equalizer

Pas de instellingen van de equalizer aan.

## Standaardinstellingen herstellen

 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen > Standaardinstellingen herstellen.

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

### Instellingen voor muziekstijl

Wanneer IntelliSound is ingesteld op Aangepast en de geluidstijl is ingesteld op Muziek, gaat u naar  (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen om specifieke instellingen aan te passen voor de geluidstijl Muziek.

## Muziekmodus

 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen > Muziekmodus

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

## Ruimtelijk effect

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen > Ruimtelijk effect

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

## Basversterking

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen > Basversterking

Pas de mate van basversterking aan.

## Bas+

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen > Bas+

Activeer dit voor extra bas. Afhankelijk van het model TV of de geluidsinstellingen is deze optie mogelijk niet beschikbaar.

## Equalizer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen > Equalizer

Pas de instellingen van de equalizer aan.

## Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen > Standaardinstellingen herstellen.

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

## Instellingen voor dialoogstijl

Wanneer IntelliSound is ingesteld op Aangepast en de geluidstijl is ingesteld op Dialoog, gaat u naar 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen om specifieke instellingen aan te passen voor de geluidstijl Dialoog.

## Vocale boost

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen > Vocale boost

Pas de hoeveelheid dialooginhoud aan.

## Equalizer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen > Equalizer

Pas de instellingen van de equalizer aan.

## Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen > Standaardinstellingen herstellen.

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

## Originele stijlinstellingen

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

## Dolby Atmos

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen > Dolby Atmos

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

## Onderdompelend niveau

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen > Onderdompelend niveau

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

## Vocale boost

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen > Vocale boost

Pas de hoeveelheid dialooginhoud aan.

## Basversterking

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aangepaste instellingen > Basversterking

Pas de mate van basversterking aan.

## Bas+

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen > Bas+

Activeer dit voor extra bas. Afhankelijk van het model TV of de geluidsinstellingen is deze optie mogelijk niet beschikbaar.

### Equalizer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen  
> Geluid > Aanpaste instellingen > Equalizer

Pas de instellingen van de equalizer aan.

### Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Aangepaste instellingen > Standaardinstellingen herstellen.

Reset alle persoonlijke instellingen terug naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

### EasyLink 2.0

De geluidsinstellingen van het HDMI-geluidssysteem bedienen via EasyLink 2.0

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

U kunt de geluidsinstellingen van het HDMI-geluidssysteem afzonderlijk aanpassen via **Veelgebruikte instellingen** of **Instellingen > Geluid > EasyLink 2.0**. Dit is alleen van toepassing op een HDMI-geluidssysteem dat compatibel is met EasyLink 2.0. De instellingsopties zijn verschillend, afhankelijk van de ondersteuningsmogelijkheden van het Easylink 2.0 HDMI-geluidssysteem.

### Het basniveau aanpassen

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

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

### Het niveau van de hoge tonen aanpassen

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

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

### Aangepaste equalizer

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

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

### Surround-effect

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

Selecteer een surround-effect uit de vooraf ingestelde typen\*.

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

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

### DRC

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

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

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

### Hoge luidsprekers

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

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

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

### Selecteer Sound Stage

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

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

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

#### Subwoofer

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

Pas het subwooferniveau aan.

#### Dolby Atmos

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

Het volume van de Dolby Atmos-hoogte aanpassen.

#### DTS TruVolume

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

Selecteer een consistent volumeniveau.

#### Nachtmodus

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

Selecteer een comfortabel, stil luisterniveau.

#### Automatisch volume

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

Regel het luisterniveau van het geluid.

#### Display

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

Stel in om het scherm automatisch uit te schakelen.

#### Standaardinstellingen herstellen

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

Alle geluidsinstellingen van EasyLink 2.0 herstellen naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

### Kalibratie op ruimte

#### Kalibratie op ruimte

🏠 (Hoofdmenu) > 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 aan de TV koppelen voordat u met de installatie begint en ervoor zorgen dat de instelling van de TV **Audio uitgang TV-luidsprekers** is. Voor een nauwkeuriger resultaat moet het stil zijn in de ruimte.

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, selecteer **Probeer opnieuw** om de kalibratie opnieuw uit te voeren of selecteer **Annuleren** om de kalibratie af te breken.

Wanneer de kamerkalibratie succesvol is ingesteld en is toegepast, gaat u naar 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > **Kalibratie op ruimte** en selecteer **Kalibratie toepassen** Uit/Aan om de gekalibreerde instellingen in/uit te schakelen.

---

### Plaatsing van de TV

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

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

---

### Geavanceerde geluidsinstellingen

#### Volumeregeling

#### Automatisch volume

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen

> Geluid > Geavanceerd > Automatisch volume

Selecteer **Aan** om plotselinge volumeverschillen automatisch uit te balanceren. Dit gebeurt meestal wanneer u van zender wisselt.

Selecteer **Nachtmodus** voor een comfortabelere, rustige luisterervaring.

## Deltavolume

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen

> Geluid > Geavanceerd > Delta volume

De Delta-volume-instelling kan worden gebruikt om het verschil in geluidsniveau tussen de tv-zender en de HDMI-bron uit te balanceren. Druk op de **Pijl-/navigatietoetsen** om de deltawaarde voor het volume van de tv-luidspreker aan te passen.

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

---

## Instellingen audio-uitvoer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen

> Geluid > Geavanceerd > Audio out

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

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

- Als u **TV-luidsprekers** selecteert, staan de TV-luidsprekers altijd aan. Alle geluidsgelateerde instellingen zijn van toepassing op deze modus.
- Als u **Hoofdtelefoon met kabel** selecteert, wordt het geluid via de hoofdtelefoon afgespeeld.
- Als u **Optisch** selecteert, worden de TV-luidsprekers uitgeschakeld en wordt het geluid afgespeeld via het apparaat dat is aangesloten op digitale audio-uitgang – optisch.
- Als u **TV-luidsprekers + Hoofdtelefoon met kabel** selecteert, wordt het geluid afgespeeld via de TV-luidsprekers en de hoofdtelefoon die is aangesloten op de TV.

Als er een audioapparaat is aangesloten via HDMI CEC, selecteer dan **HDMI-geluidssysteem**. De TV schakelt de TV-luidsprekers uit wanneer het apparaat geluid afspeelt.

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

---

## eARC

### eARC-instelling

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen

> Geluid > Geavanceerd > eARC

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

HDMI eARC is alleen beschikbaar op HDMI 1.

---

## Instellingen voor digitale uitvoer

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

### Indeling digitale uitvoer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen

> Geluid > Geavanceerd > Indeling digitale uitvoer

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

- **Stereo (ongecomprimeerd)**: Selecteer deze optie als uw audioapparatuur geen meerkanaals audioverwerking heeft, om alleen stereocontent uit te voeren naar uw audioapparatuur.
- **Meerkanaals**: Selecteer deze optie om meerkanaals audiocontent (gecomprimeerd meerkanaals audiosignaal) of stereo-audiocontent uit te voeren naar uw audioapparatuur.
- **Meerkanaals (bypass)**: Selecteer deze optie om de oorspronkelijke bitstream van HDMI ARC naar het aangesloten HDMI-geluidssysteem te sturen.

– Zorg ervoor dat uw audioapparatuur Dolby Atmos ondersteunt.

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

### Afstelling digitale uitvoer

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen

> Geluid > Geavanceerd > Afstelling digitale uitvoer

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

- Selecteer **Meer** voor meer volume.
- Selecteer **Minder** voor minder volume.

## Vertraging digitale uitvoer

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

Voor sommige home cinema-systemen moet u mogelijk de audiosynchronisatievertraging aanpassen om de audio met de video te synchroniseren. Selecteer **Uit** als er een geluidsvertraging is ingesteld op uw home cinema-systeem.

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

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

- Als u op het home cinema-systeem geen vertraging kunt instellen, kunt u op de TV het geluid synchroniseren.
- U kunt een verschuiving instellen als compensatie voor de tijd die het home cinema-systeem nodig heeft om de audio van het TV-beeld te verwerken.
- U kunt de waarde instellen van 0 tot 60 ms.

---

## Hoorprofiel

### Instellingen voor hoorprofiel

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Geluid > Hoorprofiel.

### Personaliseer het geluid van uw TV-luidsprekers

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

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

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

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

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

Tijdens de test:

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

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

---

## Dolby Atmos voor hoofdtelefoon

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

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

---

## Ambilight

### Ambilight-stijl

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambilight-stijl

U kunt de wijze waarop Ambilight volgt selecteren of **Uit** selecteren om Ambilight uit te schakelen.

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

- **AI**: selecteer AI voor het intelligent schakelen van de Ambilight-stijl op basis van video-inhoud.
- **Standaard**: ideaal voor dagelijks TV kijken.
- **Sport**: ideaal voor sportprogramma's.
- **Bioscoop**: ideaal voor films en thuisentertainment.
- **Gaming**: ideaal voor het spelen van games.
- **Muziek**: ideaal voor luisteren naar muziek en de dynamiek van het geluid volgen.
- **Vaste kleur**: selecteer een statische kleur naar keuze.

### App volgen

Deze functie is alleen beschikbaar wanneer u Ambilight bedient met de **Philips Smart TV-app**.

---

## Ambilight-personalisatie

### Ambilight-personalisatie

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambilight-personalisatie / Ambilight-personalisatie (huidige geselecteerde stijl)

U kunt de huidige stijl aan uw voorkeur aanpassen.

- **Ruimteafhankelijk Eco:** hiermee activeert of deactiveert u de automatische helderheidsaanpassing die is gekoppeld aan de omstandigheden in de ruimte.
- **Helderheid:** hiermee stelt u de helderheid van Ambilight in.
- **Verzadiging:** hiermee stelt u het niveau van Ambilight-verzadiging in.
- **Dynamisch:** hiermee stelt u de snelheid van de dynamische Ambilight-effecten in.
- **Ambilight bij donkere inhoud:** selecteer de minimale Ambilight-helderheid wanneer er donkere inhoud wordt weergegeven.

### Gepersonaliseerde instellingen voor vaste kleur en muziekstijl

Wanneer 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambilight-stijl is ingesteld op Vaste kleur, kunt u de stijl aanpassen:

- **Selectie vaste kleur:** selecteer de statische kleur van uw voorkeur uit het kleurenpalet en stem de kleur via kleurschuifregelaars af op uw voorkeur.
- **Dynamische effecten:** voeg dynamische effecten aan de geselecteerde kleur toe.

Wanneer 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambilight-stijl is ingesteld op Muziek, kunt u vooraf ingestelde Ambilight-muziekprofielen selecteren onder **Muziekstijlselectie**:

- **Lumina:** ideaal voor het bekijken van muziekvideo's.
- **Disco:** ideaal om naar luide retromuziek te luisteren.
- **Ritme:** ideaal om naar ritmische muziek te luisteren.

### Standaardinstellingen herstellen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambilight-personalisatie / Ambilight-personalisatie (huidige geselecteerde stijl) > Standaardinstellingen herstellen

Herstel alle Ambilight-personalisatieinstellingen naar de oorspronkelijke fabrieksinstellingen.

---

## Geavanceerde Ambilight-instellingen

### Kleur van de muur achter de TV

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Kleur van de muur achter de TV

- Neutraliseer de invloed van een gekleurde muur op de Ambilight kleuren
- Selecteer de kleur van de muur achter de TV. De TV past de weergave van de Ambilight-kleuren hierop aan.

### Langzame overgang naar uit

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Langzame overgang naar uit

Stel in of Ambilight direct wordt uitgeschakeld of langzaam uitdooft wanneer u de TV uitschakelt. Als het licht langzaam uitdooft, hebt u meer tijd om de normale verlichting in uw woonkamer in te schakelen.

### Automatische start van Lounge Light

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Geavanceerd > Automatische start van Lounge Light

Activeer de Lounge Light automatisch nadat de TV in stand-by is gegaan.

---

## Ambilight Suite

### Introductie

**Ambilight Suite** is een geïntegreerd controlecentrum om de volledige Ambilight-functie te gebruiken in uw dagelijks leven. Druk op de toets **≡ Snelmenu/MENU** op de afstandsbediening om het **Snelmenu** te openen, selecteer **Ambilight Suite** en druk op **OK** om het controlecentrum te openen. U kunt ook naar 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Ambilight > Ambilight Suite gaan en op **OK** drukken om Ambilight Suite te starten.

De **Ambilight Suite** kan schakelen tussen de stijlen **Ontspanning**, **Slaap** en **Zonsopgang** voor verschillende scenario's; elke stijl heeft snelle iteminstellingen om naar uw behoefte aan te passen.

---

## Ontspanning

### Ontspanningsmodus

In de ontspanningsmodus van uw TV kunt u het Ambilight aanzetten als de TV in stand-by staat. Zo kunt u uw kamer verlichten met Ambilight. U kunt een thema selecteren uit de onderste pictogrammen met verschillende vooraf ingestelde Ambilight-kleuren of uw eigen thema personaliseren om de sfeer in uw kamer te verhogen en lekker te ontspannen.

Selecteer een van de vooraf ingestelde kleuren uit de onderste pictogrammen en druk op **OK** om de gedetailleerde instellingen van de geselecteerde kleur aan te passen.

#### Begin nu

Start de ontspanningsmodus onmiddellijk met de geselecteerde Ambilight-kleur.

#### Kleur

De optie is alleen beschikbaar als je Persoonlijke kleur selecteert. U kunt de gewenste Lounge light-kleur selecteren in het kleurenpalet en deze met de kleurregelaars naar wens aanpassen.

#### Dynamische effecten

Activeer dynamische effecten voor de door u geselecteerde Ambilight-kleur.

#### Helderheid

Selectie van het Lounge light-helderheidsniveau.

#### Duur

Stel de duur (in minuten) van de ontspanningsmodus in.

#### Als standaard instellen

Stel de huidige geselecteerde Ambilight-kleur en gerelateerde instellingen in als standaardinstelling van de ontspanningsmodus.

---

## Slaap

### Slaapstand

De slaapmodus simuleert de 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. U kunt een thema kiezen met

Ambilight-kleuren en natuurgeluiden, of uw eigen thema personaliseren om bij in slaap te vallen.

Selecteer een van de vooraf ingestelde thema's uit de onderste pictogrammen en druk op **OK** om de gedetailleerde instellingen van het geselecteerde thema aan te passen.

#### Begin nu

Start de slaapmodus onmiddellijk met het geselecteerde thema.

#### Kleur

Pas de Ambilight-kleur van het geselecteerde thema aan.

#### Dynamische effecten

Activeer dynamische effecten voor de door u geselecteerde Ambilight-kleur.

#### Helderheid

Stel de starthelderheid van de slaapmodus in.

#### Duur

Stel de duur (in minuten) van de slaapmodus in.

#### Als standaard instellen

Stel het huidige geselecteerde thema en de gerelateerde instellingen in als standaardinstelling van de slaapmodus.

---

## Zonsopgang

### Zonsopgangalarm

Zonsopgangalarm gebruikt Ambilight, muziek en weerinformatie voor een nieuwe wek-ervaring.

- De TV wordt ingeschakeld op de door u geselecteerde tijd en dag.
- Licht Ambilight op met fade-in gekleurd scherm en muziek.
- Langzame overgang naar weersvoorspelling met bijpassende achtergrond.

Selecteer het pictogram **Alarm toevoegen** in de onderste pictogrammen om een nieuw alarm in te stellen, selecteer daarna het pictogram **Instellingen** om de alarminstellingen aan te passen, selecteer een reeds ingesteld alarm om de instellingsdetails te

controleren.

## Alarm instellen

Om het alarm in of uit te schakelen.

### Tijd

Stel de alarmtijd in.

### Herhalen

Stel in om het alarm herhaaldelijk te activeren.

### Achtergrondthema

Stel in om de weersvoorspelling weer te geven of selecteer uit fotocategorieën.

### Muziek

Stel het muzieknummer in dat moet worden afgespeeld tijdens het ontwaken.

### Volume aanzetten

Stel het muziekvolume in bij het ontwaken.

### Voorbeeld

Bekijk een voorbeeld van het ontwaakeffect.

Als de TV in stand-by staat en de wektijd nadert, zal de TV uit stand-by ontwaken. Wekscherm begint te branden, Ambilight is aan, muziek begint rustig te spelen en toont dan weerinformatie met achtergrond.

Om het Zonsopgangalarm af te sluiten, drukt u op  Standby / Aan,  Terug of de  (Hoofdmenu)-knop op afstandsbediening.

-  Standby / Aan: hiermee zet u het zonsopgangalarm uit en zet u de TV op stand-by.
-  Terug : hiermee zet u het zonsopgangalarm uit en schakelt u over naar de laatst bekeken TV-bron.
-  (Hoofdmenu): verlaat het zonsopgangalarm en schakelt over naar de launcher.
- Als het zonsopgangalarm na 30 minuten sinds het ontwaken bij zonsopgang niet is afgesloten naar een andere toepassing, wordt de TV automatisch uitgeschakeld naar stand-by.

### Opmerking:

Zorg dat de netwerkverbinding behouden blijft, zodat het zonsopgangalarm 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.

## Draadloos en netwerken

### Thuisnetwerk

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

Verbind de TV met een thuisnetwerk met een snelle internetverbinding. U kunt uw TV draadloos of bedraad aansluiten op uw netwerkrouter.

### Verbinden met netwerk

#### Draadloze verbinding

##### Wat u nodig hebt

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



#### Verbinding maken - Draadloos

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

- 1 - Selecteer uw draadloze netwerk in de lijst met gevonden netwerken. Als uw netwerk zich niet in de lijst bevindt omdat de netwerknamen verborgen is (u hebt de SSID-broadcast van de router ingeschakeld), selecteert u Nieuw netwerk toevoegen en voert u de netwerknamen zelf in.
- 2 - Voer uw coderingscode in. Als u de coderingssleutel voor dit netwerk al eens eerder hebt ingevoerd, selecteert u OK om direct verbinding te maken.
- 3 - Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding tot stand is gebracht.

#### Wi-Fi in- of uitschakelen

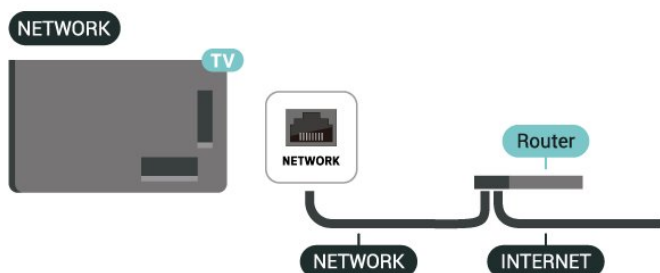
 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Bekabeld of Wi-Fi > Wi-Fi aan/uit

---

## Bekabelde verbinding

### Wat u nodig hebt

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



### Verbinding maken

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

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

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

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

---

## Instellingen Draadloos en netwerken

### Controleer het netwerk

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

Controleer de status van de netwerkverbinding.

### Netwerkinstellingen bekijken

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

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

### Netwerkconfiguratie

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

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

### Statische IP-configuratie

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

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

### Inschakelen met LAN

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

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

### Inschakelen met apparaten in huis

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

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

### Digital Media Renderer - DMR

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

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

### Wi-Fi-verbinding inschakelen

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

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

#### Naam van TV-netwerk

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

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

#### Gebruiksvoorw.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Gebruiksvoorwaarden

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

#### Privacy-instellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Privacy-instellingen

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

#### Netflix-instellingen

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

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

#### Internetgeheugen wissen

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

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

---

#### TV-bediening met Matter

Sluit uw TV aan op het Matter Smart

Home-netwerk

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

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

---

#### Maakt verbinding met Control4®

Schakel deze optie in om verbinding te maken met Control4®

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Draadloos en netwerken > Met kabel of Wi-Fi > Maakt verbinding met Control4

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

## Algemene instellingen

---

#### Verbindingsinstellingen

---

##### Instellingen van het USB-toetsenbord

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

Om het USB-toetsenbord te installeren, schakelt u de TV in en sluit u het USB-toetsenbord aan op één van de USB-aansluitingen van de TV. Als de TV het toetsenbord voor de eerste keer detecteert, kunt u de gewenste toetsenbordindeling selecteren en deze testen.

---

#### Muisinstellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Muisinstellingen

Bewegingssnelheid van USB-muis aanpassen.

---

## Vermogen en Energie

### Het gedrag bij inschakelen instellen

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

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

### Schermd uitzetten om energieverbruik te verminderen

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

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

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

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

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

### Timer voor uitschakelen van de TV instellen

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

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

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

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

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

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

---

## HDMI CEC-verbinding: EasyLink

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



### EasyLink inschakelen

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

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

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

### Opmerking:

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

---

## Apple AirPlay en HomeKit

### Content streamen via AirPlay

U kunt de mediabestanden van Apple-apparaten naar uw TV streamen via AirPlay. Ga naar 🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene

instellingen > Apple AirPlay en HomeKit om naar de pagina Instellingen AirPlay en HomeKit te gaan en zorg ervoor dat AirPlay op Aan staat. Uw Apple-apparaat moet zijn verbonden met hetzelfde WiFi-thuisnetwerk als uw TV.

### Voeg uw TV toe aan Apple HomeKit

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

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

---

### Screensaverinstellingen

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

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

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

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

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

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

---

### Locatie: thuis of winkel

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

- De locatie van uw TV selecteren
- Als u **Winkel** selecteert, wordt de beeldstijl teruggezet op **Kristalhelder** en kunt u de winkelinstellingen aanpassen.
- Winkelmodus is bedoeld voor demonstraties in de winkel.

---

### Winkelconfiguratie

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

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

### Beeld en geluid aanpassen

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

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

### Logo's en banner

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

Hiermee geeft u Logo's en Reclamebanners weer.

### Demo Me automatisch starten

**🏠 (Hoofdmenu)** > **Instellingen** > **Algemene instellingen** > **Winkelconfiguratie** > **Demo Me automatisch starten** / **Demo Ambilight Automatisch starten**

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

### POS-geluid

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

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

---

### HDMI Ultra HD

De signaalkwaliteit voor elke HDMI-aansluiting instellen

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

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

Om storingen in een dergelijk apparaat te voorkomen, kunt u de **HDMI Ultra HD**-instelling aanpassen

wanneer de TV in de HDMI-bron staat. De aanbevolen instelling voor een ouder apparaat is **Standaard**.

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

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

- Resolutie: 3840 x 2160
  - Framesnelheid (Hz): 50 Hz, 59,94 Hz, 60 Hz
  - Sub-sampling videogegevens (bitdiepte)
    - 8-bits: YCbCr 4:2:0, YCbCr 4:2:2\*, YCbCr 4:4:4\*, RGB 4:4:4\*
    - 10 bit: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
    - 12 bit: YCbCr 4:2:0\*, YCbCr 4:2:2\*
- \* Alleen ondersteund wanneer **HDMI Ultra HD** is ingesteld op **Optimaal**, of **Optimaal (Auto Game)** / **Optimaal (Auto Game 120 Hz Pro)**.

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

- Activeer **Optimaal (Auto Game)** / **Optimaal (Auto Game 120 Hz Pro)**, zodat de TV VRR-video (Variable Refresh Rate) via HDMI ondersteunt. Met deze optie wordt de beeld-/geluidstijl op de TV automatisch ingesteld op Game wanneer dit wordt aangegeven door het HDMI-apparaat dat op de TV is aangesloten.

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

#### Opmerking:

Als u HDR10+-inhoud van een HDMI-bron wilt bekijken, moet u de speler mogelijk uitschakelen en weer inschakelen als de speler is aangesloten op een TV waarop dergelijke inhoud voor de eerste keer wordt afgespeeld. HDR10+-inhoud wordt alleen ondersteund als **HDMI Ultra HD** is ingesteld op **Optimaal** of **Optimaal (Auto Game)** / **Optimaal (Auto Game 120 Hz Pro)**.

---

## Automatische filmmodus

Hiermee stelt u de automatische filmmodus in

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

Stel de Automatische filmmodus in op **Aan** als u wilt dat de **Beeldstijl** van de TV automatisch wordt ingesteld op Film wanneer dit wordt doorgegeven

door het met de TV verbonden HDMI-apparaat.

---

## Demo's beheren

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

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

### Een demovideo afspelen

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

Selecteer een demovideobestand en speel het af.

### Demobestand kopiëren

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

Demobestand kopiëren naar USB-stick.

### Demobestand verwijderen

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

Demobestand van uw TV verwijderen.

### Configuratie van demo

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

Stel de TV in op Main TV of Sub TV.

### Nieuw demobestand downloaden

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

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

### Instelling automatische vertraging

🏠 (Hoofdmenu) > Apps > Demomenu > Demo's beheren > Instelling automatische vertraging

Wijzig de tijd voor automatische vertraging van 15 seconden in 5 minuten.

### Selectie automatische loop

🏠 (Hoofdmenu) > Apps > Demomenu > Demo's beheren > Selectie automatische loop

Selecteer een demobestand om in een automatische loop af te spelen.

---

## TV-instellingen resetten en TV opnieuw installeren

Alle instellingen terugzetten op de oorspronkelijke TV-instellingen

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Fabrieksinstellingen

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

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

Voer de pincode in en selecteer **Ja**. De tv wordt volledig opnieuw geïnstalleerd. Alle instellingen worden gereset en geïnstalleerde zenders worden vervangen. De installatie kan enkele minuten duren.

## Vergrendelingsinstellingen

---

### Code instellen en Code wijzigen

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

Nieuwe code instellen of wijzigingscode resetten. De kinderslotcode wordt gebruikt om kanalen of programma's te vergrendelen of ontgrendelen.

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

---

### Vergrendeling voor programma's

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Kinderslot > Leeftijdsclassificatie

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

---

### App vergrendeling

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Kinderslot > Appvergrendeling

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

## Regio- en taalinstellingen

---

### Taal

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

### De taal van het TV-menu en de berichten wijzigen

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

### Voorkeurtaal audio instellen

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

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

### Voorkeurtaal ondertiteling instellen

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

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

### Voorkeurtaal teletekst instellen

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

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.

---

### Klok

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

### De klok automatisch corrigeren

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

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

### Klok handmatig corrigeren

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

klokmodus > Handmatig

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

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

**Opmerking:**

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

Tijdzone instellen of een tijdzoneverschuiving voor uw regio instellen

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

Selecteer een van de tijdzones.

---

## 10.3. Eco-instellingen

Instellingen voor energiebesparing

MENU > Eco-instellingen > Energiebesparing

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

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

Schermdisplay uitzetten om energieverbruik te verminderen

MENU > Eco-instellingen > Scherm uit

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

Timer voor uitschakelen van de TV instellen

MENU > Eco-instellingen > Timer voor uitschakelen

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

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

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

MENU > Eco-instellingen > Geen signaaltimer

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

# 11. Universele toegang

---

## 11.1. Instellingen voor universele toegang

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang

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

Instellingen voor universele toegang inschakelen

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

Universele toegang voor slechthorenden

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

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

Universele toegang voor blinden of slechtzienden

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

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

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

- Selecteer **Gemengd volume**. U kunt het volume van de normale audio mengen met het gesproken commentaar. Druk op de pijlen **▶** (Rechts) of **◀** (Links) om de waarde aan te passen.
- Stel **Audio-effecten** in op **Aan** voor extra audio-effecten in het audiocommentaar, zoals stereo of wegebbend geluid.
- Selecteer **Spraak** als u de spraakvoorkeur wilt instellen op **Beschrijvend** of **Ondertiteling**.

Dialogverbetering

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Dialogverbetering

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

Spraakbegeleiding

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Universele toegang > Spraakbegeleiding

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

Stel de spraaksnelheid of het spraakvolume in

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

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

Tekst uitvergroten

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

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

---

## 11.2. Meer toegangsinstellingen

Toetsenbord- en muisinstellingen

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

Om het USB-toetsenbord te installeren, schakelt u de TV in en sluit u het USB-toetsenbord aan op één van de USB-aansluitingen van de TV. Als de TV het toetsenbord voor de eerste keer detecteert, kunt u de gewenste toetsenbordindeling selecteren en deze testen.

🏠 (Hoofdmenu) > Instellingen > Algemene instellingen > Muisinstellingen

Bewegingssnelheid van USB-muis aanpassen.

Instellingen voor bedrade en draadloze

## hoofdtelefoons

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

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

Een Bluetooth®-apparaat met de TV koppelen:

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

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

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

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

5 - Selecteer het type apparaat en druk op OK.

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

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

- Als u TV-luidsprekers selecteert, staan de TV-luidsprekers altijd aan. Alle geluidsgerelateerde instellingen zijn van toepassing op deze modus.
- Als u Hoofdtelefoon met kabel selecteert, wordt het geluid via de hoofdtelefoon afgespeeld.
- Als u TV-luidsprekers + Hoofdtelefoon met kabel selecteert, wordt het geluid afgespeeld via de TV-luidsprekers en de hoofdtelefoon die op de TV is aangesloten.

## Instellingen voor ondertiteling

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

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

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

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

# 12. Gamebalk

De Gamebalk is een geïntegreerd centrum voor informatieweergave en instellingcontrole tijdens het gamen. Het biedt een snelle manier om beeld-, geluids- en Ambilight\*-instellingen te wijzigen. U kunt ook tot 10 aparte gameprofielen maken voor verschillende soorten games naar eigen voorkeur. Het is van toepassing op HDMI-bronnen zolang **Beeldstijl** is ingesteld op **Game/HDR Game**.

Schakel in of uit vanuit **HDMI (poorten) > Opties > Gamebalk**, of druk lang op **MENU** om de Gamebalk in of uit te schakelen wanneer een gamesignaal wordt gedetecteerd en de game modus is ingeschakeld.

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

## Activering en deactivering

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

## Gaminginformatie

De Gamebalk geeft de belangrijkste informatie voor gamen weer.

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

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

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

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

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

## Gametools

De Gametools\* bevatten veelgebruikte tools die uw game-ervaring kunnen verbeteren. Verplaats de cursor naar de profielnaambalk en druk op **OK** om de gametools in of uit te schakelen. Verplaats de cursor naar het pictogram van de Gametool en druk op **OK** om het groene licht op het pictogram aan te zetten en de tool in te schakelen. Druk nogmaals op **OK** om de tool uit te schakelen. Ga omlaag en selecteer **...** onder het pictogram om de instellingsopties voor de Gametool te openen.

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

**Schaduwoptimalisatie:** deactiveren om het huidige **Zwartniveau** te gebruiken in **Beeldinstellingen**; activeren om de instelling te overschrijven naar een hoger zwartniveau. U kunt het type in de instellingsopties aanpassen om verschillende niveaus van verbetering toe te passen.

**Kleurfilter:** activeren om de kleur op het scherm aan te passen. U kunt een van de kleuropties selecteren en instellen om de kleur te versterken met **Eén kleur** of de kleur te verwijderen met **Kleur verwijderen**. Als **Kleurfilter** is geactiveerd, zijn de instellingen **Kleurverbetering** en **Kleurregeling** onder **Beeld > Kleur** omdat telkens slechts één van de drie gebruikersinterfaces de regeling kan overnemen.

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

## Instellingen voor de gamebalk

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

**Profiel:** het profiel slaat de instellingen van de Gamebalk op. U kunt een **Standaard** profiel selecteren of uw eigen profielen maken. De instellingen van de Gamebalk kunnen worden aangepast voor verschillende soorten games. Wanneer u tevreden bent met de huidige instellingen voor een specifieke game of gametype, kunt u naar **Gamebalkinstellingen > Profiel** gaan en **Profiel toevoegen** selecteren om de huidige instellingen op te slaan en het profiel een naam te geven. Naast het **Standaard** profiel kunt u tot acht aangepaste profielen maken. Zodra het aangepaste profiel is aangemaakt, kunt u op de linker- of rechertoets drukken om tussen de profielen te wisselen in de balk **Profielnaam**.

**FPS-indicator:** instellen om de FPS-informatie te activeren/deactiveren en weer te geven.

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

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

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

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

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

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

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

# 13. Smart TV en apps

---

beschikbaar op uw TV.

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

## 13.1. Smart TV configureren

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

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

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

---

## 13.2. Store voor apps

Open het tabblad **Apps** op het TV startscherm om te bladeren door de apps, de verzameling websites gericht op TV.

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

### Categorieën apps

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

### Uitgelichte apps

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

### Internet

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

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

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

# 14. Netflix

---

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

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

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

# 15. Amazon Prime Video

---

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

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

# 16. YouTube

---

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

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

# 17. Alexa

---

## 17.1. Over Alexa

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

### Over Alexa

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

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

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

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

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

---

## 17.2. Alexa gebruiken

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

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

### TV instellen voor Alexa

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

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

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

---

## 17.3. Alexa-spraakopdrachten

Probeer dit eens:

"Alexa, what's the weather today?"  
"Alexa, play a song"  
"Alexa, read my audiobook"  
"Alexa, show my to-do list"  
"Alexa, set 5 minutes timer"  
"Alexa, how big is Earth?"  
"Alexa, what is the news?"  
"Alexa, what did I miss?"

Dingen om te proberen wanneer de "Philips Smart TV"-functie is ingeschakeld\*\*\*:

### ONDERSTEUNDE LANDEN\*\*

Verenigd Koninkrijk, Ierland, Frankrijk, Duitsland, Oostenrijk, Italië, Spanje, Portugal, Denemarken, Nederland, Noorwegen, Zweden, Finland, Zwitserland, België, Luxemburg, Polen, Turkije.

### ONDERSTEUNDE TALEN

Engels (GB), Engels (VS), Frans, Duits, Italiaans, Spaans.

### DE TV IN-/UITSCHAKELEN

"Alexa, turn on Living Room TV" (zie opmerking hieronder)  
"Alexa, turn off TV"

Opmerking: TV inschakelen werkt alleen als de instelling Alexa inschakelen is ingeschakeld op de TV via de voorkeursinstellingen in de Amazon Alexa-app vanuit het hoofdmenu.

### KANAAL WIJZIGEN

"Alexa, next channel on TV"  
"Alexa, change channel to 5 on TV"

### VOLUME WIJZIGEN

"Alexa, set volume to 15 on Living Room TV"  
"Alexa, turn down the volume"  
"Alexa, volume up"

### GELUID VAN TV DEMPEN OF WEER INSCHAKELEN

"Alexa, mute Living Room TV"  
"Alexa, unmute"

### INGANGSSIGNAAL WIJZIGEN

"Alexa, switch input to Blu-ray on Living Room TV"  
"Alexa, switch input to HDMI 1"

## **AFSPELEN BEDIENEN**

"Alexa, speel af op TV"

"Alexa, pauzeren"

## **APPLICATIES OF SNELKOPPELINGEN STARTEN\*\***

"Alexa, start Prime Video op Woonkamer-TV"

"Alexa, ga naar Instellingen op Keuken-TV"

"Alexa, ga naar Hoofdmenu op de TV"

## **MENU'S GEBRUIKEN\*\***

"Alexa, ga naar rechts"

"Alexa, ga omlaag"

"Alexa, selecteer dit"

## **VIDEO-INHOUD ZOEKEN\*\***

"Alexa, laat me belangrijk nieuws op YouTube zien"

"Alexa, zoek naar Mr. Bean"

### **Opmerking:**

\*\* Spraakopdrachten zijn in sommige landen mogelijk niet beschikbaar.

\*\*\* Vaardigheden zijn alleen voor ondersteunde landen en talen beschikbaar.

# 18. Google Assistant

---

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

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

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

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

## TV-bediening instellen met Google Assistant

- 1 - Volg de instructies op het scherm om het Privacybeleid voor het gebruik van de spraakbedieningsfunctie van Google Assistant op deze TV te accepteren.
- 2 - Kies een naam voor de TV zodat Google Assistant deze kan herkennen.
- 3 - Meld u aan bij uw Google-account. Meld u aan als u al een Google-account hebt. Zo niet, maak dan een account en meld u aan. Nadat u zich hebt aangemeld, selecteert u 'Get Code' (Code ophalen) om de apparaatcode van deze TV op te halen voor uw apparaatregistratie.
- 4 - Zoek op uw mobiele telefoon/tablet in de app store (iOS en Android) naar de app 'Google Home'. De app Google Home downloaden en openen. Meld u aan met hetzelfde Google-account dat u hebt gebruikt om deze TV te registreren. U moet op uw mobiele telefoon/tablet verdergaan met de installatie van de Google Home-app om uw TV met spraakbediening te kunnen gebruiken.
- 5 - Selecteer in de Google Home-app 'Apparaat instellen', selecteer vervolgens 'Werkt met Google' en zoek naar Philips Smart TV. Meld u aan om te koppelen met uw Google-account en de bediening van uw TV via de Google Home-app in te schakelen.
- 6 - U kunt Google Assistant gebruiken om uw TV in te schakelen met behulp van een gesproken opdracht. Hiervoor moet de TV in een speciale energiemodus blijven, wat kan leiden tot een iets hoger energieverbruik in de stand-bymodus.

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

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

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

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

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

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

# 19. Software

---

## 19.1. Software bijwerken

### Updates zoeken

---

#### Bijwerken vanaf internet

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

U kunt ook zelf zoeken naar een software-update.

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

---

#### Bijwerken vanaf USB

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

- U hebt een computer met een snelle internetverbinding en een USB-geheugenapparaat nodig om de software naar de TV te uploaden.
- Gebruik een USB-geheugenapparaat met 750MB vrije ruimte. De schrijfbeveiliging moet zijn uitgeschakeld.

##### 1 – Start de update op de TV

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

##### 2 – De TV identificeren

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

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

##### 3 – Download de TV-software

- Plaats het USB-geheugen in de computer.
- Zoek op het USB-geheugenapparaat het bestand **update.htm** en dubbelklik erop.
- Klik op **ID versturen**.
- Als er nieuwe software beschikbaar is, downloadt u het ZIP-bestand.
- Daarna pakt u het bestand uit en kopieert u het bestand **autorun.upg** naar het USB-geheugenapparaat.

– Plaats dit bestand niet in een map.

##### 4 – De TV-software bijwerken

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

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

Doe het volgende niet. . .

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

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

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

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

### Lokale updates

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

Voor dealers en ervaren gebruikers.

---

## 19.2. Softwareversie

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

Geef de huidige softwareversie van de TV weer.

---

## 19.3. Automatische software-updates

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

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

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

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

---

## 19.4. Geschiedenis van software-updates bekijken

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

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

## 20. Milieu

---

### 20.1. Europees energielabel

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

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

---

### 20.2. EPREL-registratienummer

EPREL-registratienummer

43PUS8500: 2227168

50PUS8500: 2227198

55PUS8500: 2227202

---

### 20.3. Einde levensduur

Oude producten en batterijen weggooien

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



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



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

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

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



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

# 21. Specificaties

---

## 21.1. Voeding

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

### Voeding

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

## 21.2. Ontvangst

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

\* Alleen voor DVB-T2, DVB-S2

---

## 21.3. Schermresolutie

### Schermdiagonaal

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

### Schermsresolutie

- 3840 x 2160

---

## 21.4. Ondersteunde invoerresolutie

### Ondersteunde computer-/videoresolutie

#### Resolutie - vernieuwingsfrequentie

Video-invoer - de maximale framesnelheid is 60 Hz (de TV kan in de modus Video/Game/Computer staan)

- 640 x 480 - 60 Hz
- 576p - 50 Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1920 x 1080p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 2560 x 1440 - 60 Hz
- 3840 x 2160p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

### Ondersteunde videoresolutie

#### Resolutie - vernieuwingsfrequentie

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

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

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

---

## 21.5. Geluid

- Uitgangsvermogen (RMS): 20 W
- IntelliSound
- Dolby MS12
- Dolby Atmos
- DTS:X
- Surround-virtualiser
- Dolby-dialoogverbetering
- Dolby Bass-versterking
- Dolby-volumeregelaar/nachtmodus
- Vocale boost
- Equalizer
- AI-geluid
- Kalibratie op ruimte
- Hoorprofiel

---

## 21.6. Multimedia

### Aansluitingen

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

### Ondersteunde USB-bestandssystemen

- FAT, NTFS

### Afspeelformaten

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

### Wi-Fi-gecertificeerd

Uw TV is een Wi-Fi Certified-apparaat.

- HDMI 3-ingang – UHD – HDR
- HDMI 2-ingang – UHD – HDR
- HDMI 1-ingang – ARC/eARC – UHD – HDR
- Antenne (75 ohm)
- Satelliet tuner
- USB 1 – USB 2.0
- USB 2 – USB 2.0

### Achterzijde TV

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

---

## 21.7. Connectiviteit

Voor 43 inch/50 inch/55 inch

### Zijkant TV

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

### Onderzijde TV

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

Voor 65 inch

### Zijkant TV

- Common Interface-sleuf: CI+/CAM
- Hoofdtelefoon: stereomini-aansluiting van 3,5 mm

# 22. Problemen oplossen

---

## 22.1. Tips

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

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

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

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

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

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

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

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

Om de gebruikershandleiding te downloaden gaat u naar [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport)

---

## 22.2. Inschakelen

### De TV gaat niet aan

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

### Krakend geluid bij het in- of uitschakelen

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

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

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

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

Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht 5 minuten en sluit het snoer vervolgens weer aan. Als het knipperen opnieuw optreedt, gaat u naar **Help > Contactgegevens** en neemt u contact op met Philips TV Consumer Care.

### De TV schakelt uit zichzelf uit

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

---

## 22.3. Afstandsbediening

### De TV reageert niet op de afstandsbediening

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

---

## 22.4. Zenders

Er zijn tijdens de installatie geen digitale zenders gevonden

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

Er zijn tijdens de installatie geen analoge zenders gevonden

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

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

- Controleer of u de juiste **Zenderlijst** of **Favorietenlijst** hebt geselecteerd die u normaal gesproken gebruikt.
- Sommige zenders zijn mogelijk verplaatst of verwijderd door de uitzender. Zoek in de normale zenderlijst naar de ontbrekende zender. Als de zender nog beschikbaar is, kunt u deze in de favorietenlijst zetten.
- Zenders kunnen uit de zenderlijst worden verwijderd tijdens de **Automatische zenderupdate**. Deze automatische updates worden 's nachts uitgevoerd wanneer de TV op stand-by staat. Zenders die niet meer bestaan, worden verwijderd en nieuwe zenders worden toegevoegd aan de zenderlijst. In uitzonderingsgevallen kan een zender worden verwijderd als de TV deze tijdens het zoeken niet kan vinden. Deze zender zendt 's nachts mogelijk geen signaal uit. Om te voorkomen dat zenders worden verwijderd tijdens de **Automatische zenderupdate** omdat de TV deze zenders niet kon vinden hoewel deze nog wel bestaan, schakelt u **Automatische zenderupdate** uit.

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

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

### DVB-T2 HEVC-zender

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

---

## 22.5. Satelliet

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

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

Een LNB met twee koppen kan geen tweede satelliet vinden

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

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

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

Alle satellietzenders zijn verdwenen

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

Er lijken enkele satellietzenders uit de zenderlijst te zijn verdwenen

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

Ik kan een satelliet niet verwijderen

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

De ontvangst is soms slecht

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

---

## 22.6. Beeld

### Geen beeld/vervormd beeld

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

### Geluid maar geen beeld

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

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

### Slechte ontvangst

Als het beeld op de TV vervormd of van wisselende kwaliteit is, is het ingangssignaal mogelijk slecht. Een zwak digitaal signaal wordt gezien als een beeld dat in vierkante blokken uiteenvalt en af en toe beviert. Een slecht digitaal signaal zal veel eerder wegvallen dan een slecht analoog signaal.

- Controleer of de antennekabel goed is aangesloten.
- Grote luidsprekers, niet-geaarde audioapparaten, neonlampen, hoge gebouwen of andere grote objecten kunnen de ontvangstkwaliteit beïnvloeden wanneer u een antenne gebruikt. Probeer de ontvangst te verbeteren door de antennerichting te veranderen of apparaten verder uit de buurt van de TV te plaatsen. Slecht weer kan de ontvangst verslechteren.
- Controleer of alle aansluitingen van en naar uw apparaten goed zijn verbonden.
- Als de ontvangst voor slechts één zender slecht is, probeert u deze zender met **Analoog: nandmatige installatie**. (Alleen voor analoge zenders)

- Controleer of het inkomende digitale signaal sterk genoeg is. Druk tijdens het kijken naar een digitale zender op **OPTIES** en selecteer **Status** en druk op **OK**. Controleer de **Signaalsterkte** en de **Signaalkwaliteit**.

### Slecht beeld van een apparaat

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

### De beeldinstellingen wijzigen na een tijdje

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

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

### Er verschijnt een banner

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

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

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

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

### Het computerbeeld is niet stabiel

Controleer of de PC de ondersteunde resolutie en vernieuwingsfrequentie gebruikt.

---

## 22.7. Geluid

### Geen geluid of matige geluidskwaliteit

- Controleer of de geluidsinstellingen van de TV goed zijn: druk op de toets voor het volume of voor dempen .
- Als u een digitale ontvanger gebruikt (set-top box)

controleert u of het volume op deze ontvanger op nul staat of is gedempt.

- Controleer of de TV – het audiosignaal – goed is aangesloten op het home cinema-systeem, als u een dergelijk systeem gebruikt voor het TV-geluid.

Controleer of u de HDMI-kabel hebt aangesloten op een **HDMI ARC/eARC**-aansluiting van het home cinema-systeem.

- Zorg ervoor dat de audio-uitgang van de TV is aangesloten op de audio-ingang van het home cinema-systeem.

Er moet geluid hoorbaar zijn via de HTS-luidsprekers (home cinema-systeem).

### Geluid met luide ruis

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

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

---

## 22.8. HDMI – UHD

### HDMI

- Houd er rekening mee dat HDCP-ondersteuning (High-bandwidth Digital Content Protection) de beeldoverdracht tussen een HDMI-apparaat en een TV kan vertragen.
- Als de TV het HDMI-apparaat niet herkent en er geen beeld wordt weergegeven, probeert u de bron van het ene apparaat naar een ander over te schakelen en weer terug.

- Dit is een Ultra HD-TV. Sommige oudere apparaten – aangesloten via HDMI – herkennen een Ultra HD-TV niet elektronisch en werken mogelijk niet correct of geven vervormd beeld of geluid weer. Om incorrecte werking van een dergelijk apparaat te voorkomen, kunt u de signaalkwaliteit instellen op een niveau dat het apparaat kan verwerken. Als het apparaat geen gebruik maakt van Ultra HD-signalen kunt u Ultra HD uitschakelen voor deze HDMI-aansluiting.

Als het beeld en geluid van een apparaat dat met HDMI is aangesloten, wordt vervormd, kan een andere **HDMI Ultra HD**-instelling dit probleem mogelijk verhelpen. U kunt op **Help** > **Gebruikershandleiding** > **Algemene instellingen** > **HDMI Ultra HD** raadplegen.

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

### HDMI EasyLink functioneert niet

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

### HDMI eARC werkt niet goed

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

### Er wordt geen volumepictogram weergegeven

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

---

## 22.9. USB

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

- Controleer of het USB-opslagapparaat geschikt is voor massaopslag zoals wordt beschreven in de documentatie bij het opslagapparaat.
- Controleer of het USB-opslagapparaat compatibel is met de TV.
- Controleer of de audio- en beeldbestanden worden ondersteund door de TV. Kijk voor meer informatie op **Help** > **Gebruikershandleiding** > **Specificaties** > **Multimedia**.

### USB-bestanden worden schokkerig afgespeeld

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

---

## 22.10. Wi-Fi en internet

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

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

### Internet werkt niet

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

### De PC en de internetverbinding zijn traag

- Raadpleeg de handleiding van uw draadloze router voor informatie over het bereik binnenshuis, de

overdrachtssnelheid en andere factoren die de signaalkwaliteit kunnen beïnvloeden.

- Voor uw router is een snelle internetverbinding (breedband) aanbevolen.

#### DHCP

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

---

## 22.11. Verkeerde menutaal

De taal weer in uw eigen taal wijzigen

1 - Druk op  Hoofdmenu en selecteer **Instellingen** via het pictogram in de rechterbovenhoek.

2 - Druk 9 keer op  (omlaag) en druk op **OK**.

3 - Druk nogmaals op **OK** om de **Taal** in te voeren, selecteer de eerste optie **Menutaal** en druk op **OK**.

4 - Selecteer uw taal en druk op **OK**.

# 23. Veiligheid en onderhoud

---

## 23.1. Veiligheid

### Belangrijk!

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

### Risico op brand of een elektrische schok

- Stel de TV of de afstandsbediening nooit bloot aan regen of water. Houd voorwerpen die vloeistoffen bevatten (zoals vazen) uit de buurt van de TV en de afstandsbediening.
- Als er vloeistof op of in de TV komt, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact halen. Neem contact op met de Philips TV Consumer Care om de TV te laten controleren voordat u haar weer gaat gebruiken.
- Stel de TV, afstandsbediening en batterijen nooit bloot aan extreme hitte. Plaats ze nooit in de buurt van brandende kaarsen, open vuur of andere hittebronnen (zoals direct zonlicht).
- Steek geen voorwerpen in de ventilatiesleuven of andere openingen van de TV.
- Plaats nooit zware voorwerpen op het netsnoer.
- Voorkom dat er kracht op de stekkers wordt uitgeoefend. Loszittende stekkers kunnen vonken of brand veroorzaken. Zorg dat het netsnoer niet strak wordt getrokken wanneer u de TV draait.
- Haal de stekker van de TV uit het stopcontact om de TV helemaal los te koppelen van netspanning. Trek het netsnoer altijd aan de stekker en nooit aan het snoer uit het stopcontact. Zorg dat u altijd gemakkelijk bij de stekker, het netsnoer en het stopcontact kunt.

### Risico op letsel of schade aan de TV

- Een TV die meer dan 25 kilo weegt, dient door minimaal twee personen te worden opgetild en gedragen.
- Als u de TV op een standaard wilt plaatsen, dient u alleen de meegeleverde standaard te gebruiken. Bevestig de standaard stevig aan de TV. Plaats de op de standaard gemonteerde TV op een vlak, stabiel oppervlak dat het gewicht van de TV en de standaard kan dragen.

- Zorg bij wandbevestiging dat de wandsteun het gewicht van de TV kan dragen en geen gevaar oplevert. TP Vision is niet aansprakelijk voor ongelukken, letsel of schade als gevolg van ondeskundige wandbevestiging.
- Dit product bevat glazen onderdelen. Ga hier voorzichtig mee om, om letsel of schade te voorkomen.

#### Risico op schade aan de TV!

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

### Stabiliteitsgevaaren

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

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

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

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

## Risico van batterijen

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

## Oververhittingsgevaar

Plaats de TV nooit in een nauwe ruimte. Laat voor voldoende ventilatie aan alle zijden van de TV een afstand van minstens 20 cm vrij. Zorg dat de ventilatiesleuven van de TV nooit worden afgedekt door gordijnen of andere voorwerpen.

## Onweer

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

## Risico op gehoorbeschadiging

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

## Lage temperaturen

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

## Vochtigheid

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

---

## 23.2. Schermonderhoud

### Reinigen

- Raak het scherm nooit aan met een ander voorwerp.
- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de TV gaat schoonmaken.
- Reinig de TV en standaard door deze voorzichtig af te vegen met een zachte, vochtige doek. Gebruik nooit middelen zoals alcohol, chemicaliën of allesreinigers op de TV.
- Veeg waterdruppels zo snel mogelijk van het scherm om vervorming of kleurvervaging te voorkomen.
- Probeer het gebruik van stilstaande beelden zo veel mogelijk te vermijden. Stilstaande beelden zijn beelden die gedurende langere perioden op het scherm worden weergegeven. Stilstaande beelden omvatten menu's op het scherm, zwarte balken, tijdsweergaven, enzovoort. Als u stilstaande beelden moet gebruiken, vermindert u het contrast en de helderheid van het scherm om schade aan het scherm te voorkomen.

# 24.

## Gebruiksvoorwaarden

---

2025 © 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-conformiteit

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

### UKCA-conformiteit

Hierbij verklaart TP Vision Europe B.V. dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en andere relevante bepalingen van de Radio Equipment Regulations 2017 en de Ecodesign for Energy-Related Products and Energy Information (Amendment) (EU Exit) Regulations 2019 en de Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

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

TP Vision maakt en verkoopt vele consumentenproducten die net als andere elektronische apparaten elektromagnetische signalen kunnen uitstralen en ontvangen. Een van de belangrijkste zakelijke principes van TP Vision is ervoor te zorgen dat al onze producten beantwoorden aan alle geldende vereisten inzake

gezondheid en veiligheid, en dat ze ruimschoots voldoen aan de EMF-normen die gelden ten tijde van de productie.

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

# 25. Auteursrechten

---

## 25.1. HDMI

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, de HDMI-huisstijl en de HDMI-logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.



## 25.2. HEVC Advanced

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



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

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

Apple, AirPlay, Apple Home en HomeKit zijn handelsmerken van Apple Inc., geregistreerd in de VS en andere landen en regio's. IOS is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van Cisco in de VS en

andere landen en wordt onder licentie gebruikt.



## 25.4. DTS:X

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



## 25.5. Dolby ATMOS

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



---

## 25.6. Wi-Fi Alliance

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



---

## 25.7. Andere handelsmerken

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

# 26. Open Source

---

## 26.1. Open source-software

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

Dit aanbod is geldig tot drie jaar na aankoop van het apparaat voor iedereen die deze informatie ontvangt. Dien voor de broncode (in het Engels) een schriftelijk verzoek in bij . . . . .

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

---

## 26.2. Open source-licentie

### Over de open source-licentie

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

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

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

## Open Source

apr (1.7.0)  
The Apache Portable Runtime Library provides a predictable and consistent interface to underlying platform-specific implementations, with an API to which software developers may code and be assured of predictable if not identical behavior regardless of the platform on which their software is built, relieving them of the need to code special-case conditions to work around or take advantage of platform-specific deficiencies or features.  
Source: <https://github.com/apache/apr>

bind ( 9.11.36)  
BIND (Berkeley Internet Name Domain) is a complete, highly portable implementation of the Domain Name System (DNS) protocol.  
Source: <https://github.com/isc-projects/bind9>

busybox (1.31.1)  
BusyBox combines tiny versions of many common UNIX utilities into a single small executable. It provides replacements for most of the utilities you usually find in GNU fileutils, shellutils, etc. The utilities in BusyBox generally have fewer options than their full-featured GNU cousins; however, the options that are included provide the expected functionality and behave very much like their GNU counterparts. BusyBox provides a fairly complete environment for any small or embedded system.  
Source: <https://www.busybox.net/downloads/>

binutils (2.31.510)  
The GNU Binutils are a collection of binary tools. The main ones are:  
ld - the GNU linker.  
as - the GNU assembler.  
Source: <https://www.gnu.org/software/binutils/>

bzip2 (1.0.6)  
bzip2 is a free and open-source file compression program that uses the Burrows-Wheeler algorithm. It only compresses single files and is not a file archiver. It was developed by Julian Seward, and maintained by Mark Wielaard and Micah Snyder.  
Source: <https://sourceware.org/bzip2/>

c-ares (1.10.1)  
c-ares is a C library for asynchronous DNS requests (including name resolves)  
Source: <https://c-ares.org/>

cario (1.16.0)  
Cairo is a 2D graphics library with support for multiple

output devices. Currently supported output targets include the X Window System (via both Xlib and XCB), Quartz, Win32, image buffers, PostScript, PDF, and SVG file output. Experimental backends include OpenGL, BeOS, OS/2, and DirectFB.  
source <https://www.cairographics.org/>

#### dbus (1.11.2)

D-Bus is a simple system for interprocess communication and coordination.

The "and coordination" part is important; D-Bus provides a bus daemon that does things like:

- notify applications when other apps exit
- start services on demand
- support single-instance applications

Source: <https://github.com/freedesktop/dbus>

#### e2fsprogs (1.43.3)

e2fsprogs (sometimes called the e2fs programs) is a set of utilities for maintaining the ext2, ext3 and ext4 file systems. Since those file systems are often the default for Linux distributions, it is commonly considered to be essential software

Source: <http://e2fsprogs.sourceforge.net/>

#### expat (2.2.9)

xml parser; Expat is an XML parser library written in C. It is a stream-oriented parser in which an application registers handlers for things the parser might find in the XML document (like start tags). An introductory article on using.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Expat license, which can be found below.

Source: <http://expat.sourceforge.net/>

#### fuse (2.9.7)

JBoss Fuse is an open source ESB with capabilities based on Apache Camel, Apache CXF, Apache ActiveMQ, Apache Karaf and Fabric8 in a single integrated distribution.

Source <https://github.com/jboss-fuse/fuse>

#### gdb (8.2.1)

GDB, the GNU Project debugger, allows you to see what is going on 'inside' another program while it executes -- or what another program was doing at the moment it crashed.

Source: <https://www.sourceware.org/gdb/>

#### glibc (2.30.0)

Any Unix-like operating system needs a C library: the library which defines the "system calls" and other basic facilities such as open, malloc, printf, exit...The GNU C library is used as the C library in the GNU system and most systems with the Linux kernel  
This piece of software is made available under the terms and conditions of the glibc license, which can be found below.

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

#### gststreamer (1.18.3)

The GStreamer team is excited to announce a new major feature release of your favourite cross-platform multimedia framework!

Source: <https://gstreamer.freedesktop.org/>

#### libasound (1.1.8)

The Advanced Linux Sound Architecture (ALSA) provides audio and MIDI functionality to the Linux operating system. ALSA has the following significant features:

Efficient support for all types of audio interfaces, from consumer sound cards to professional multichannel audio interfaces.

Fully modularized sound drivers.

SMP and thread-safe design (PLEASE READ THIS).

User space library (alsa-lib) to simplify application programming and provide higher level functionality.  
Support for the older Open Sound System (OSS) API, providing binary compatibility for most OSS programs.

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

#### Libcurl (7.79.1)

HTTP client;libcurl is a free and easy-to-use client-side URL transfer library, supporting FTP, FTPS, HTTP, HTTPS, SCP, SFTP, TFTP, TELNET, DICT, LDAP, LDAPS, FILE, IMAP, SMTP, POP3 and RTSP. libcurl supports SSL certificates, HTTP POST, HTTP PUT, FTP uploading, HTTP form based upload, proxies, cookies, user+password authentication (Basic, Digest, NTLM, Negotiate, Kerberos4), file transfer resume, http proxy tunneling and more!

This piece of software is made available under the terms and conditions of the Libcurl license, which can be found below.

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

#### libevent (1.4.13)

The libevent API provides a mechanism to execute a callback function when a specific event occurs on a file descriptor or after a timeout has been reached. Furthermore, libevent also support callbacks due to signals or regular timeouts.

source: <https://libevent.org/>

#### libjpeg-turbo (2.1.1)

libjpeg-turbo is a JPEG image codec that uses SIMD instructions (MMX, SSE2, AVX2, Neon, AltiVec) to accelerate baseline JPEG compression and decompression on x86, x86-64, Arm, and PowerPC systems, as well as progressive JPEG compression on x86 and x86-64 systems. On such systems, libjpeg-turbo is generally 2-6x as fast as libjpeg, all else being equal. On other types of systems, libjpeg-turbo can still outperform libjpeg by a significant amount, by virtue of its highly-optimized Huffman coding routines. In many cases, the performance of libjpeg-turbo rivals that of proprietary high-speed JPEG codecs.

Source: <https://libjpeg-turbo.org/>

#### libjpeg (6b)

This library is used to perform JPEG decoding tasks. This piece of software is made available under the terms and conditions of the libjpeg license, which can be found below.

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

#### libpng (1.0.1)

libpng -THE reference library for reading, displaying, writing and examining png Image Network Graphics. This piece of software is made available under the terms and conditions of the libpng license, which can be found below.

Source: <http://sourceforge.net/projects/libpng/files/>

#### libffi (3.2.1)

Compilers for high level languages generate code that follows certain conventions. These conventions are necessary, in part, for separate compilation to work. One such convention is the "calling convention". The "calling convention" is a set of assumptions made by the compiler about where function arguments will be found on entry to a function. A "calling convention" also specifies where the return value for a function is found.

Source: <https://sourceware.org/libffi/>

#### libjansson (2.13.1)

Jansson is a C library for encoding, decoding and manipulating JSON data. Its main features and design principles are:

- Simple and intuitive API and data model

- Comprehensive documentation

- No dependencies on other libraries

- Full Unicode support (UTF-8)

- Extensive test suite

Source: <https://github.com/akheron/jansson>

#### libmicrohttpd (0.9.73)

GNU libmicrohttpd is a small C library that is supposed to make it easy to run an HTTP server as part of another application. GNU Libmicrohttpd is free software and part of the GNU project

Source: <https://www.gnu.org/software/libmicrohttpd/>

#### libupnp (1.6.10)

The portable SDK for UPnP™ Devices (libupnp) provides developers with an API and open source code for building control points, devices, and bridges that are compliant with Version 1.0 of the Universal Plug and Play Device Architecture Specification and support several operating systems like Linux, \*BSD, Solaris and others.

Source: <https://pupnp.sourceforge.io/>

#### libuuid (1.3.0)

This library is free software; you can redistribute it and/or

modify it under the terms of the Modified BSD License.

The complete text of the license is available at the Documentation/licenses/COPYING.BSD-3 file

Source: <https://sourceforge.net/projects/libuuid/>

#### Libxml2 (2.9.12)

The "libxml2" library is used in AstroTV as a support for the execution of NCL application. This library was developed for the GNOME software suite and is available under a "MIT" license.

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

#### linux\_kernel (4.19)

The Linux kernel is a mostly free and open-source,[11] monolithic, modular, multitasking, Unix-like operating system kernel. It was originally authored in 1991 by Linus Torvalds for his i386-based PC, and it was soon adopted as the kernel for the GNU operating system, which was written to be a free (libre) replacement for UNIX.

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

#### MBED TLS (2.26.0)

Mbed TLS is a C library that implements cryptographic primitives, X.509 certificate manipulation and the SSL/TLS and DTLS protocols. Its small code footprint makes it suitable for embedded systems.

Source: <https://github.com/ARMmbed/mbedtls>

#### ncurses (6.1)

The ncurses (new curses) library is a free software emulation of curses in System V Release 4.0 (SVr4), and more. It uses terminfo format, supports pads and color and multiple highlights and forms characters and function-key mapping, and has all the other SVr4-curses enhancements over BSD curses. SVr4 curses is better known today as X/Open Curses.

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

#### nghttp2 (1.6.3)

nghttp2 is an implementation of HTTP/2 and its header compression algorithm HPACK in C

Source: <https://nghttp2.org/>

#### NTFS-3G (7.8)

NTFS-3G is an open source cross-platform implementation of the Microsoft Windows NTFS file system with read-write support. NTFS-3G often uses the FUSE file system interface, so it can run unmodified on many different operating systems. It is runnable on Linux, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris, BeOS, QNX, WinCE, Nucleus, VxWorks, Haiku, MorphOS, and Mac OS X It is licensed under either the GNU General Public License or a proprietary license. It is a partial fork of ntfsprogs and is under active maintenance and development.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the NTFS-3G Read/Write

Driver license, which can be found below.

Source: <http://www.tuxera.com>

openssl (1.1.1l)

OpenSSL is an open source implementation of the SSL and TLS protocols. The core library (written in the C programming language) implements the basic cryptographic functions and provides various utility functions. Wrappers allowing the use of the OpenSSL library in a variety of computer languages are available.

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

pcre (8.45)

The PCRE library is a set of functions that implement regular expression pattern matching using the same syntax and semantics as Perl 5. PCRE has its own native API, as well as a set of wrapper functions that correspond to the POSIX regular expression API. The PCRE library is free, even for building proprietary software.

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

procps (ps, top) (3.3.15)

procps is the package that has a bunch of small useful utilities that give information about processes using the /proc filesystem.

The package includes the programs ps, top, vmstat, w, kill, free, slabtop, and skill.

Source: <http://procps.sourceforge.net/index.html>

SQLite3 (3.36.0)

SQLite is a in-process library that implements a self-contained, serverless, zero-configuration, transactional SQL database engine.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the SQLite3 license, which can be found below.

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

util-linux-ng (2.35.2)

Various system utilities.

Source: <http://userweb.kernel.org/~kzak/util-linux-ng/>

wpa\_supplicant (2.9)

wpa\_supplicant is a WPA Supplicant for Linux, BSD, Mac OS X, and Windows with support for WPA and WPA2 (IEEE 802.11i / RSN). It is suitable for both desktop/laptop computers and embedded systems. Supplicant is the IEEE 802.1X/WPA component that is used in the client stations. It implements key negotiation with a WPA Authenticator and it controls the roaming and IEEE 802.11 authentication/association of the wlan driver.

Source: [https://w1.fi/wpa\\_supplicant/](https://w1.fi/wpa_supplicant/)

zlib (1.2.8)

The 'zlib' compression library provides in-memory compression and decompression functions, including

integrity checks of the uncompressed data.

This piece of software is made available under the terms and conditions of the zlib license, which can be found below.

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

## 27. 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

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| Aangepaste instelling geluidstijl, dialoog           | 39 |
| Aangepaste instelling geluidstijl, entertainment     | 38 |
| Aangepaste instelling geluidstijl, muziek            | 38 |
| Aangepaste instelling geluidstijl, origineel         | 39 |
| Aansluiting, antenne                                 | 13 |
| Aansluiting, HDMI                                    | 13 |
| Aansluiting, hoofdtelefoon                           | 14 |
| Afstandsbediening - IR-sensor                        | 9  |
| Afstelling digitale uitvoer                          | 42 |
| Alexa                                                | 62 |
| Algemene instellingen                                | 48 |
| Ambilight                                            | 43 |
| Ambilight Suite                                      | 44 |
| Ambilight Suite, Ontspanning                         | 45 |
| Ambilight Suite, Slaap                               | 45 |
| Ambilight Suite, Zonsopgang                          | 45 |
| Ambilight-personalisatie                             | 44 |
| Ambilight-stijl                                      | 43 |
| App vergrendeling                                    | 52 |
| Apparaat aansluiten                                  | 13 |
| Apparaatpictogram een nieuwe naam geven of vervangen | 18 |
| Apple AirPlay en HomeKit                             | 49 |
| Audiotaal                                            | 52 |
| Automatische filmmodus                               | 51 |
| Automatische klokmodus                               | 52 |
| Automatische software-updates                        | 65 |

## B

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Basversterking                   | 39 |
| Beeld, scherpte                  | 36 |
| Beeldformaat                     | 37 |
| Beeldruis, artefactreductie      | 37 |
| Beeldruis, ruisreductie          | 37 |
| Beeldstijl                       | 35 |
| Bluetooth®                       | 16 |
| Bluetooth®, Apparaat selecteren  | 17 |
| Bluetooth®, Apparaat verwijderen | 17 |
| Bluetooth®, Apparaten            | 16 |
| Bluetooth®, koppelen             | 16 |
| Breed kleurengamma               | 36 |
| Bronnenlijst                     | 18 |

## C

|                     |    |
|---------------------|----|
| Casten              | 14 |
| CI-kaart            | 15 |
| Contactinformatie   | 5  |
| Contrast backlight  | 35 |
| Contrastmodus beeld | 35 |

## D

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Datum                           | 52 |
| Dialoogverbetering              | 54 |
| Digital Media Renderer - DMR    | 47 |
| Digitale audio-uitgang: optisch | 14 |
| Dolby Atmos voor hoofdtelefoon  | 43 |

## E

|                   |    |
|-------------------|----|
| EasyLink 2.0      | 40 |
| Eco-instellingen  | 53 |
| Einde levensduur  | 67 |
| Equalizer         | 39 |
| Europees ecolabel | 67 |

## F

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Favoriete zender, bewerken    | 26 |
| Favoriete zender, maken       | 26 |
| Favoriete zender, zenderreeks | 27 |
| Favoriete zenders             | 27 |
| Foto's, video's en muziek     | 31 |
| Freely-app                    | 23 |

## G

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Gamebalk                            | 56 |
| Gamma                               | 36 |
| Geavanceerde Ambilight-instellingen | 44 |
| Geavanceerde geluidsinstellingen    | 41 |
| Gebruikershandleiding               | 5  |
| Gebruiksvoorw.                      | 47 |
| Gedrag bij inschakelen              | 49 |
| Geen signaaltimer                   | 49 |
| Geluid, automatische afstelling     | 41 |
| volume                              |    |
| Geluid, delta volume                | 41 |
| Geluidsmenu                         | 37 |
| Geschiedenis van software-updates   | 66 |
| bekijken                            |    |
| Google Assistant                    | 64 |

## H

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| HbbTV                       | 25 |
| HDMI - ARC/eARC             | 14 |
| HDMI - CEC                  | 49 |
| HDMI Ultra HD               | 50 |
| HDMI-geluidssysteem         | 42 |
| HDR-effectinstellingen      | 36 |
| Herstellen / Klantenservice | 6  |
| Hoofdtelefoon               | 42 |
| Hoorprofiel                 | 43 |

## I

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Indeling digitale uitvoer            | 42 |
| Inschakelen                          | 12 |
| Inschakelen met LAN                  | 47 |
| Instellingen resetten                | 51 |
| Instellingen van het USB-toetsenbord | 48 |
| IntelliSound-engine                  | 37 |
| Internetgeheugen wissen              | 47 |

## K

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Kinderslot                 | 52 |
| Kinderslot, code instellen | 52 |
| Kinderslot, code wijzigen  | 52 |
| Klantenservice             | 6  |
| Kleurtemperatuur           | 36 |
| Klok                       | 52 |

|                                     |    |                                     |    |
|-------------------------------------|----|-------------------------------------|----|
| <b>L</b>                            |    | TV-gids                             | 30 |
| Leeftijdsgrens                      | 52 | TV-luidspreker                      | 42 |
| Locatie                             | 50 |                                     |    |
| <b>M</b>                            |    | <b>U</b>                            |    |
| Maakt verbinding met Control4®      | 48 | Universele toegang                  | 54 |
| Menu Audio-uitgang                  | 42 | Universele toegang, audio-effecten  | 54 |
| Menu beeldcontrast                  | 35 | Universele toegang, audiodescriptie | 54 |
| Menu digitale uitvoer               | 42 | Universele toegang, gemengd         | 54 |
| Menu Help                           | 5  | volume                              |    |
| Menu Netwerkinstellingen            | 47 | Universele toegang, slechthorenden  | 54 |
| Menutalen                           | 52 | Universele toegang, spraak          | 54 |
| Muisinstellingen                    | 48 | Universele toegang,                 | 54 |
|                                     |    | spraakbegeleiding                   |    |
|                                     |    | Universele toegang, tekstvergroting | 54 |
|                                     |    | Uw afstandsbediening koppelen       | 8  |
| <b>N</b>                            |    | <b>V</b>                            |    |
| Naam van TV-netwerk                 | 47 | Veelgebruikte instellingen          | 34 |
| Netflix-instellingen                | 47 | Veiligheid en onderhoud             | 75 |
| Netwerk - Draadloos                 | 46 | Verbinding, satelliet               | 13 |
| Netwerkinstellingen                 | 46 | Verbinding, voedingskabel           | 12 |
| Netwerkinstellingen bekijken        | 47 | Vermogen en Energie                 | 49 |
|                                     |    | Verschuiving digitale uitvoer       | 42 |
| <b>O</b>                            |    | Vertraging digitale uitvoer         | 42 |
| Onderdompelend niveau               | 39 | Videoniveau                         | 35 |
| Ondersteuning                       | 5  | Vocale boost                        | 39 |
| Ontvangst                           | 68 | Vooraf ingestelde geluidstijlen     | 38 |
| Operator Apps                       | 24 |                                     |    |
| Opslaan                             | 58 | <b>W</b>                            |    |
| Optimalisatie omgevingslichtniveau  | 35 | Wi-Fi                               | 47 |
|                                     |    | Winkelconfiguratie                  | 50 |
| <b>P</b>                            |    | Witpuntuitlijning                   | 36 |
| Philips easy-pair                   | 17 |                                     |    |
| Philips Smart TV-app                | 15 | <b>Z</b>                            |    |
| Plaatsing van de TV                 | 41 | Zelfdiagnose                        | 5  |
| Privacy-instellingen                | 47 | Zender installeren - Internet       | 23 |
| Problemen                           | 70 | Zender instellen - Antenne          | 19 |
| Problemen oplossen                  | 70 | Zender instellen - Kabel            | 19 |
|                                     |    | Zender instellen - Satelliet        | 21 |
| <b>S</b>                            |    | Zender ontgrendelen                 | 27 |
| Scherf uitzetten                    | 49 | Zender vergrendelen                 | 27 |
| Screensaverinstellingen             | 50 | Zender, zenderfilter                | 26 |
| Simple Setup-app                    | 9  | Zender, zendernaam wijzigen         | 26 |
| Sleeptimer                          | 49 | Zenderlijst                         | 26 |
| Smart TV                            | 58 | Zenderlijst kopiëren                | 22 |
| Snelle beeldinstellingen            | 37 | Zenderopties                        | 24 |
| Snelmenu                            | 34 | Zenders                             | 19 |
| Software bijwerken                  | 65 | Zomertijd                           | 52 |
| Software bijwerken - Internet       | 65 | Zwartniveau                         | 36 |
| Software bijwerken - lokale updates | 65 |                                     |    |
| Software bijwerken - USB            | 65 |                                     |    |
| Softwareversie                      | 65 |                                     |    |
| Stand-bymodus                       | 12 |                                     |    |
| Statische IP                        | 47 |                                     |    |
| Streamingzenders                    | 29 |                                     |    |
| <b>T</b>                            |    |                                     |    |
| Taal ondertiteling                  | 52 |                                     |    |
| Tekst                               | 28 |                                     |    |
| Teletekst                           | 28 |                                     |    |
| Thuis of Winkel                     | 50 |                                     |    |
| Tijd                                | 52 |                                     |    |
| Tijdzone                            | 52 |                                     |    |
| Timer voor uitschakelen             | 49 |                                     |    |
| TV identificeren                    | 5  |                                     |    |
| TV registreren                      | 5  |                                     |    |
| TV-bediening met Matter             | 48 |                                     |    |
| TV-diagnose                         | 5  |                                     |    |
| TV-gegevens                         | 5  |                                     |    |



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.

2025© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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