

**PHILIPS**

Television

7956 Series

# Gebruikershandleiding

43PUS7956  
50PUS7956  
55PUS7956  
70PUS7956

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

---

# Inhoud

<b>1 Hoofdmenu</b>	<b>4</b>	<b>10 Apps</b>	<b>29</b>
1.1 Hoofdmenu en zenders	4	10.1 Over Apps	29
1.2 Het hoofdmenu openen	4	10.2 Google Play	29
1.3 Hoofdmenu bijwerken	5	10.3 Een app starten of beëindigen	30
<b>2 Installatie</b>	<b>6</b>	10.4 Apps beheren	30
2.1 Veiligheidsinstructies lezen	6	<b>11 Bronnen</b>	<b>32</b>
2.2 TV-standaard en wandmontage	6	11.1 Overschakelen naar een apparaat	32
2.3 Tips over plaatsing	6	<b>12 Instellingen</b>	<b>33</b>
2.4 Netsnoer	6	12.1 Beeldinstellingen	33
2.5 Antennekabel	7	12.2 Geluidsinstellingen	34
2.6 Satellietischotel	7	12.3 Power Settings	35
<b>3 Afstandsbediening</b>	<b>8</b>	12.4 Geavanceerde opties	35
3.1 Toetsenoverzicht	8	12.5 Overige instellingen	37
3.2 IR-sensor	9	12.6 Opnieuw opstarten	38
3.3 Batterijen	10	12.7 Fabrieksinstellingen herstellen	38
3.4 Schoonmaken	10	12.8 Instellingen voor klok en taal	38
<b>4 In- en uitschakelen</b>	<b>11</b>	12.9 Toegankelijkheidsinstellingen	39
<b>5 Installatie zenders</b>	<b>12</b>	<b>13 Ambilight</b>	<b>40</b>
5.1 Zenders voor de eerste keer instellen	12	13.1 Ambilight-stijl	40
5.2 Digitale of analoge zenders instellen	12	13.2 Gewenste kleur	40
5.3 Satelliet	12	13.3 Helderheid en verzadiging	40
5.4 Antenne	14	13.4 Kleur van de muur achter de TV	40
5.5 Kabelinstallatie	14	13.5 TV uitschakelen	40
5.6 Opties zenderinstallatie	14	<b>14 Video's, foto's, muziek en tekst</b>	<b>41</b>
5.7 Zenders bijwerken	16	14.1 Van een USB-aansluiting	41
<b>6 Zenders</b>	<b>17</b>	14.2 Uw video's afspelen	41
6.1 Info over zenders en schakelen tussen zenders	17	14.3 Uw foto's weergeven	41
6.2 Zenderlijsten	17	14.4 Uw muziek afspelen	42
6.3 Zenders kijken	18	14.5 Uw tekst weergeven	42
6.4 Favoriete zenders	19	<b>15 TV-gids</b>	<b>43</b>
6.5 Interactieve TV	20	15.1 Gegevens TV-gids	43
<b>7 Apparaten aansluiten</b>	<b>22</b>	15.2 De TV-gids gebruiken	43
7.1 Aansluitingen	22	<b>16 Smartphones en tablets</b>	<b>44</b>
7.2 CAM met smartcard - CI+	23	16.1 Google Cast	44
7.3 Home cinema-systeem - HTS	23	<b>17 Netflix</b>	<b>45</b>
7.4 Videoapparaat	24	<b>18 Software</b>	<b>46</b>
7.5 Audioapparaat	24	18.1 Software bijwerken	46
7.6 USB-stick	25	18.2 Softwareversie	46
7.7 Computer	25	18.3 Open source-licenties	46
<b>8 Bluetooth</b>	<b>26</b>	<b>19 Specificaties</b>	<b>47</b>
8.1 Wat hebt u nodig	26	19.1 Milieu	47
8.2 Een apparaat koppelen	26	19.2 Vermogen	47
8.3 Een apparaat selecteren	26	19.3 Besturingssysteem	47
8.4 Een apparaat hernoemen	26	19.4 Ontvangst	47
8.5 Een apparaat verwijderen	26	19.5 Schermtype	48
<b>9 Uw Android-TV aansluiten</b>	<b>27</b>	19.6 Schermresolutie	48
9.1 Netwerk en Internet	27	19.7 Connectiviteit	48
9.2 Google-account	28	19.8 Geluid	48
		19.9 Multimedia	48

<b>20 Help en ondersteuning</b>	<b>49</b>
20.1 Uw TV registreren	49
20.2 Problemen oplossen	49
20.3 Onlinehulp	51
20.4 Ondersteuning en reparatie	51
<b>21 Veiligheid en onderhoud</b>	<b>52</b>
21.1 Veiligheid	52
21.2 Schermonderhoud	53
<b>22 Gebruiksvoorwaarden</b>	<b>54</b>
<b>23 Auteursrechten</b>	<b>55</b>
23.1 HDMI	55
23.2 Dolby Vision en Dolby Atmos	55
23.3 DTS-HD	55
23.4 Wi-Fi Alliance	55
23.5 Kensington	55
23.6 Andere handelsmerken	55
<b>24 Disclaimer betreffende diensten en/of software van derden</b>	<b>56</b>
<b>Index</b>	<b>57</b>

# Hoofdmenu

## Hoofdmenu en zenders

### De launcher van het hoofdmenu

Sluit de TV aan op internet als u van de voordelen van uw Android-TV wilt genieten. Druk op **Home** op uw afstandsbediening voor de nieuwe hoofdpagina van Android. Net als op uw Android-smartphone of -tablet is het hoofdmenu het middelpunt van uw TV. Vanuit hier kunt u beslissen wat u gaat kijken door de opties voor amusement te bekijken in de app en live TV. Uw hoofdmenu bevat zenders zodat u vanuit uw favoriete apps geweldige inhoud kunt ontdekken. U kunt ook andere zenders toevoegen of nieuwe apps zoeken om meer inhoud te vinden.

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

### Apps

Uw favoriete apps staan op de eerste rij. In deze rij staat het aantal vooraf geïnstalleerde apps. De volgorde van deze apps is afhankelijk van zakelijke overeenkomsten met contentproviders. U kunt ook meer apps, zoals Live TV en MMP (MultiMediaPlayer), als favoriet aan de pagina Apps toevoegen. U kunt de pagina Apps openen door op het apps-pictogram geheel links op de rij **Apps** te klikken.

### Live TV

De Live TV-rij toont de programma's die momenteel worden uitgezonden op de geïnstalleerde zenders. Er staan maximaal 10 aanbevolen zenders om uit te kiezen. De eerste zender in de Live TV-rij is de zender waarnaar u kijkt, de volgende zenders zijn de zenders in uw lijst met favorieten\*.

\* Opmerking: Als er nog meer plaatsen beschikbaar zijn op de Live TV-rij, worden de zenders van uw DTV-bron (digitale TV) ook weergegeven.

### Zender Volgende afspelen

U weet altijd wat u erna kunt kijken met de zender **Play Next** (Volgende afspelen) in het hoofdmenu. Begin met kijken waar u was gebleven en krijg meldingen over nieuwe afleveringen met de zender **Play Next** (Volgende afspelen). Houd Selecteer ingedrukt bij een film of TV-serie om deze direct toe te voegen aan de zender **Play Next** (Volgende afspelen).

### Zender Google Play Movies & TV

Op deze zender kunt u films of TV-series huren vanuit **Google Play Movies & TV**.

### YouTube-zender

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

### Zenders aanpassen

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

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

### Instellingen openen vanuit het hoofdmenu

U kunt het menu **Instellingen** openen via het pictogram in de rechterbovenhoek.

### USB-stick openen vanaf de hoofdpagina

Als u de bestanden op de USB-stick wilt bekijken, moet u eerst de MMP-app (MultiMediaPlayer) aan de hoofdpagina toevoegen. Druk op **Home** en klik op het pictogram Apps aan de linkerkant van de rij Apps. Op de pagina Apps kunt u **MMP** apps toevoegen.

### Systeembalk in het hoofdmenu

De systeembalk bovenaan in het hoofdmenu bevat de volgende functies.

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

\* Opmerking: Als u gebruik wilt maken van Google Assistant bij een afstandsbediening zonder microfoon, gebruikt u de Android TV Remote Control-app. Deze is in de Google Play Store verkrijgbaar voor Android-apparaten en in de Apple App Store voor iOS-apparaten.

## Het hoofdmenu openen

Het hoofdmenu en een item openen...

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

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

deze te hervatten.

---

1.3

## Hoofdmenu bijwerken

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

### Nieuwe kenmerken op het hoofdmenu

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

### Nieuwe look, nieuwe navigatie

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

### Ontdek gepersonaliseerde aanbevelingen

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

### Ontvang aanbevelingen van Google

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

# Installatie

## 2.1

### Veiligheidsinstructies lezen

Lees voordat u de TV gaat gebruiken eerst de veiligheidsinstructies.

Om de veiligheidsinstructies te lezen, gaat u naar het gedeelte **Veiligheid en onderhoud** in deze Help-handleiding.

## 2.2

### TV-standaard en wandmontage

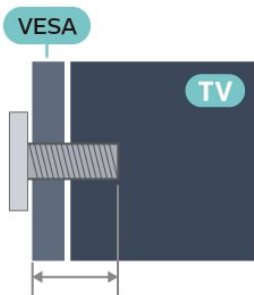
#### TV-standaard

In de Snelstartgids die wordt geleverd bij de TV, vindt u instructies voor het monteren van de TV-standaard. Bent u deze gids kwijtgeraakt, dan kunt u 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 VESA-compatibele wandsteun (afzonderlijk verkrijgbaar). Gebruik de volgende VESA-code bij de aanschaf van de wandsteun ...



- 43PUS79x6  
VESA MIS-F 100x200, M6 (min.: 10 mm, max.: 12 mm)
- 50PUS79x6  
VESA MIS-F 200x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 16 mm)
- 55PUS79x6  
VESA MIS-F 200x300, M6 (min.: 10 mm, max.: 16 mm)
- 65PUS79x6  
VESA MIS-F 300x300, M6 (min.: 12 mm, max.: 20 mm)

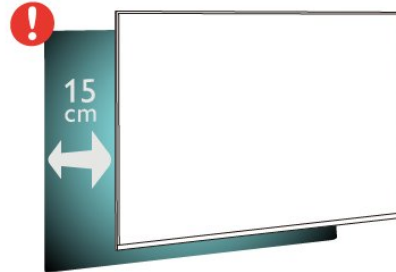
- 70PUS79x6  
VESA MIS-F 300x300, M8 (min.: 12 mm, max.: 25 mm)
  - 75PUS79x6  
VESA MIS-F 300x300, M8 (min.: 12 mm, max.: 25 mm)
- Let op

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 veiligheidsinstructies ten aanzien van de plaatsing van de TV. TP Vision Europe B.V. is niet aansprakelijk voor ongelukken of letsel als gevolg van ondeskundige bevestiging.

## 2.3

### Tips over plaatsing

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



#### Opmerking:

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

## 2.4

### Netsnoer

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



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

2.5

## Antennekabel

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

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

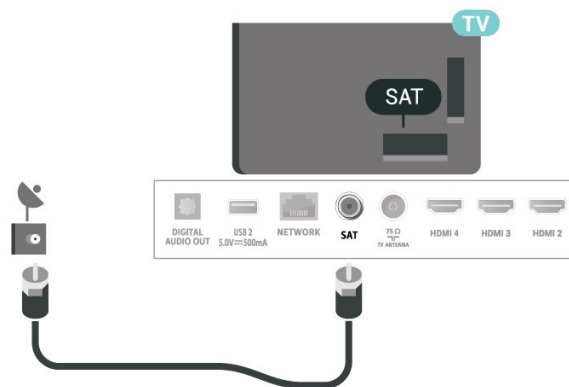
Gebruik deze antenneaansluiting voor digitale of analoge ingangssignalen.



2.6

## Satellietshotel

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



# Afstandsbediening

## Toetsenoverzicht

### Bovenzijde



#### 1 - Voeding (stand-by/aan)

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

#### 2 - Ambilight

Een van de Ambilight-stijlen selecteren.

#### 3 - Amazon Prime Video

Hiermee start u de Amazon Prime Video-app.

#### 4 - NETFLIX

Hiermee start u de Netflix-app terwijl de TV is ingeschakeld of vanuit stand-by.

- Als u een Netflix-abonnement hebt, kunt u genieten van Netflix op dit TV-toestel. Uw TV moet verbonden zijn met internet.
- Om de Netflix-app te openen, drukt u op **NETFLIX**. U kunt Netflix direct vanaf een TV in stand-by openen.

#### 5 - INFO

Druk hierop om het scherm met programma-informatie te openen. Druk één keer op deze knop om korte zenderinformatie weer te geven. Druk nogmaals op deze knop om een uitgebreid scherm met de programmatitel en meer informatie weer te geven. Druk nogmaals op de knop om volledige programma-informatie weer te geven. Houd de toets ingedrukt om naar verschillende weergaven van de informatie te gaan.

#### 6 - YouTube

Hiermee opent u de YouTube-app.

#### 7 - Rakuten TV

Hiermee opent u de Rakuten TV-app.

\* Opmerking: De Rakuten TV-app is niet beschikbaar

in alle landen.

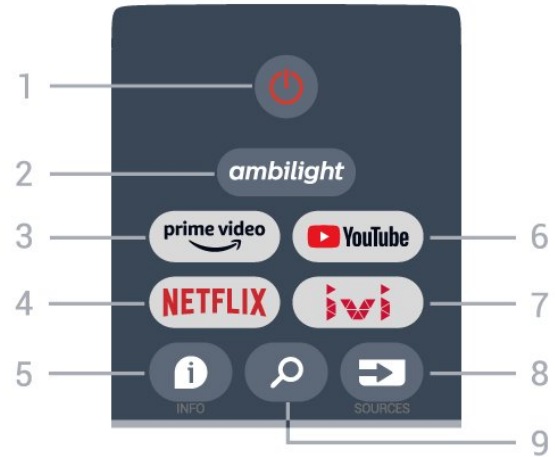
#### 8 - SOURCES

Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen.

#### 9 - SEARCH

Hiermee start u de zoekopdracht door te typen.

### Bovenzijde



#### 1 - Voeding (stand-by/aan)

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

#### 2 - Ambilight

Een van de Ambilight-stijlen selecteren.

#### 3 - Amazon Prime Video

Hiermee start u de Amazon Prime Video-app.

#### 4 - NETFLIX

Hiermee start u de Netflix-app terwijl de TV is ingeschakeld of vanuit stand-by.

- Als u een Netflix-abonnement hebt, kunt u genieten van Netflix op dit TV-toestel. Uw TV moet verbonden zijn met internet.
- Om de Netflix-app te openen, drukt u op **NETFLIX**. U kunt Netflix direct vanaf een TV in stand-by openen.

#### 5 - INFO

Druk hierop om het scherm met programma-informatie te openen. Druk één keer op deze knop om korte zenderinformatie weer te geven. Druk nogmaals op deze knop om een uitgebreid scherm met de programmatitel en meer informatie weer te geven. Druk nogmaals op de knop om volledige programma-informatie weer te geven. Houd de toets ingedrukt om naar verschillende weergaven van de informatie te gaan.

#### 6 - YouTube

Hiermee opent u de YouTube-app.

#### 7 - IVI

Hiermee opent u de IVI-app.



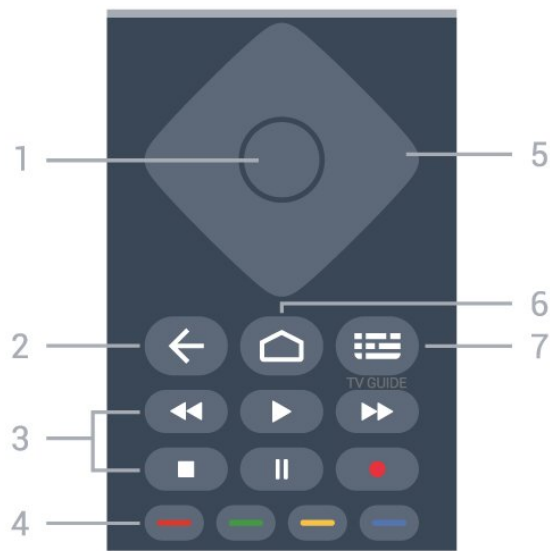
## 8 - SOURCES

Hiermee opent of sluit u het menu Bronnen.

## 9 - SEARCH

Hiermee start u de zoekopdracht door te typen.

## Midden



### 1 - OK-toets

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

### 2 - Terug

- Terugkeren naar het vorige menu of de vorige TV-bron.
- Terug naar de vorige app.

### 3 - Afspelen en opnemen

- Afspelen, om af te spelen.
- Pauzeren, om het afspelen te pauzeren
- Stoppen, om het afspelen te stoppen
- Terugspoelen, om terug te spoelen
- Vooruitspoelen, om vooruit te spoelen
- Opnemen, deze functie wordt niet ondersteund.

### 4 - Gekleurde toetsen

Volg de instructies op het scherm om meer opties of bewerkingen te selecteren.  
Druk op de **blauwe toets** in het hoofdmenu om de **Help** te openen.

### 5 - Navigatietoetsen

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

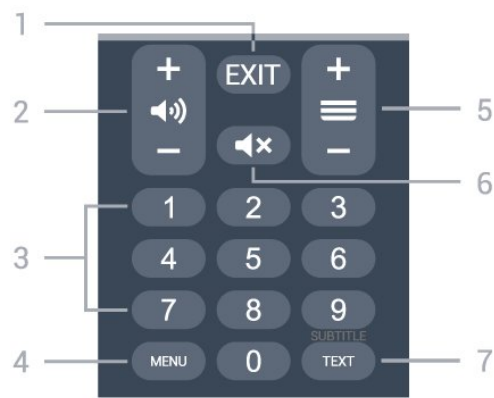
### 6 - Hoofdmenu

Hiermee opent u het Hoofdmenu.

### 7 - TV GUIDE

Hiermee opent of sluit u de TV-gids.

## Onderkant



### 1 - EXIT

Hiermee sluit u het huidige menu of de huidige app af.

### 2 - Volume

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

### 3 - Nummertoesen

Hiermee kunt u direct een bepaalde zender selecteren.

### 4 - MENU

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

### 5 - Zender

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

### 6 - Dempfen

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

### 7 - TEXT / SUBTITLE

Hiermee opent en sluit u teletekst. Druk lang om de pagina Ondertiteling te openen.

## 3.2

## IR-sensor

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



## Waarschuwing

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

---

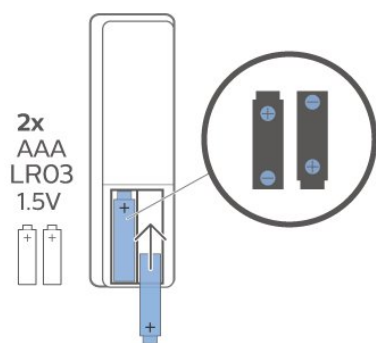
### 3.3

## Batterijen

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

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

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



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

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

---

### 3.4

## Schoonmaken

De afstandsbediening is voorzien met een krasbestendige coating.

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

# In- en uitschakelen

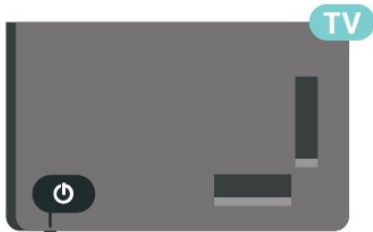
Zorg ervoor dat de TV is aangesloten op de netspanning. Het indicatielampje aan de onderkant van de TV gaat branden.

## Inschakelen

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

## Overschakelen naar stand-by

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

Als u de TV geheel wilt uitschakelen, trekt u de stekker uit het stopcontact.

Trek het netsnoer altijd aan de stekker en nooit aan het snoer uit het stopcontact. Zorg dat u altijd gemakkelijk bij de stekker, het netsnoer en het stopcontact kunt.

# Installatie zenders

## 5.1

### Zenders voor de eerste keer instellen

Hiermee stelt u zenders in tijdens de eerste installatie van de TV

Bij de eerste installatie van de TV kunt u de instructies op het scherm volgen om de menutaal en de netwerkverbinding in te stellen, u aan te melden bij uw Google-account, uw land te selecteren en de overige basisinstellingen voor de TV te voltooien. Bovendien kunt u tijdens de eerste installatie van de TV de zenders instellen.

Zenders instellen tijdens de eerste installatie van de TV...

- 1 - De eerste TV-installatie start vanuit het welkomsscherm met opties voor taalinstelling. Volg de instructies op het scherm om meerdere TV-instellingen te voltooien tot het onderdeel met de installatie van de zenders.
- 2 - Het instellen van de zenders tijdens de eerste TV-installatie begint bij de installatie van satellietzenders. Druk op **Start** als u satellietzenders wilt installeren. Druk op **Overslaan** om de installatie van satellietzenders over te slaan en ga naar de pagina voor installatie van de **Antenne** of **Kabel**.
- 3 - Volg de instructies op het scherm om een van de typen zenderinstallatie te voltooien. U kunt andere soorten zenders later installeren via **MENU > TV-opties > Instellingen > Zender**.

\* Opmerking: De volgorde van de typen zenderinstallatie kan verschillen afhankelijk van de landinstelling die u hebt geselecteerd. De installatie van de **antenne** en **kabel** zijn mogelijk de prioriteitsopties. In dat geval is **Installatie satellietzenders** beschikbaar nadat **Overslaan** is geselecteerd.

Raadpleeg voor meer informatie over het installeren van **Satelliet**-, **Antenne**- en **Kabelzenders** de desbetreffende secties met installatie-instructies.

## 5.2

### Digitale of analoge zenders instellen

Wanneer zenders worden gescand en geïnstalleerd, worden alleen de huidige TV-bronzenders gescand. Als uw huidige TV-bron **DTV** is, wordt de zenderscan toegepast op digitale zenders. Als de huidige TV-bron

**ATV** is, wordt de zenderscan toegepast op analoge zenders.

Als u de TV-bron wilt instellen of wijzigen, drukt u op **SOURCES** en selecteert u **DTV** of **ATV**.

## 5.3

### Satelliet

#### Installatie satellietzenders

Voordat u zenders installeert, dient u eerst de **Modus zenderinstallatie** te wijzigen in wat u wilt installeren. Voor de installatie van satellietzenders moet u eerst de **Modus zenderinstallatie** instellen op **Satelliet algemeen** of **Satelliet voorkeur**. Vervolgens start u de installatie.

Satellietzenders installeren...

- 1 - Druk op **Home > Instellingen > Zender > Modus zenderinstallatie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Satelliet algemeen** of **Satelliet voorkeur** en ga vervolgens terug naar **Zender**.
- 3 - Selecteer **Zenders > Satelliet opnieuw scannen** of **Satelliet handmatig afstemmen** en druk op **OK**.

Terwijl u naar een TV-zender kijkt, kunt u de zenderscan ook uitvoeren via...

**MENU > Navigatietoetsen omhoog > Zenders > Zender**

#### Satelliet opnieuw scannen en Satelliet handmatig afstemmen

Zenders scannen met Satelliet opnieuw scannen

Satelliet opnieuw scannen starten...

- 1 - Druk op **Home > Instellingen > Zender > Modus zenderinstallatie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Satelliet algemeen** of **Satelliet voorkeur** en ga vervolgens terug naar **Zender**.
- 3 - Selecteer **Zenders > Satelliet opnieuw scannen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Volgende** om verder te gaan met de scan of selecteer **Meer** om meer scantypen voor verschillende satellietssystemen te vinden. Afhankelijk van uw satellietstelsel kunt u kiezen uit 5 soorten satellietscanmodi.

- **Enkel** - Scan de zenders van één satelliet.
- **Tone Burst** - Scan de zenders van maximaal 2 satellieten.
- **DiSEqC 1.0** - Scan de zenders van maximaal 4

satellieten.

- **Unicable I** (Unicable I) – Scan de zenders van maximaal 2 satellieten met maximaal 8 User Band-nummers.
- **Unicable II** – Scan de zenders van maximaal 4 satellieten met maximaal 32 User Band-nummers.
- 5 – Selecteer **Volgende** om de scan onmiddellijk te starten met de huidige satellietinstellingen.
- 6 – Selecteer de **Satellietnaam** om de satellietinstellingen te bekijken en te wijzigen. Zodra de satellietinstellingen zijn bevestigd, drukt u op **Terug** en selecteert u **Volgende** om de scan te starten.

De items voor satellietinstellingen bevatten alle informatie over satellieten.

- **Satellietstatus** – Het item mag niet worden gewijzigd wanneer u **Satelliet voorkeurselecteert**, maar wel in **Satelliet algemeen**. Druk op de  **navigatietoetsen** naar links of rechts om de status van de geselecteerde satelliet in of uit te schakelen.
- **Satellietselectie** – Het item is alleen bedoeld voor het aangeven van de naam van de satelliet, het is niet toegestaan deze te wijzigen.
- **Scanmodus** – Druk op de  **navigatietoetsen** naar links of rechts om de scanmodus in te stellen op **Volledig** of **Netwerk**.
- **Scantype** – Druk op de  **navigatietoetsen** naar links of rechts om het scantype in te stellen op **Alle**, **Alleen gecodeerde zenders** of **Alleen niet-gecodeerde zenders**.
- **Opslagtype** – Druk op de  **navigatietoetsen** naar links of rechts om het opslagtype in te stellen op **Alle**, **Alleen digitale zenders** of **Alleen radiozenders**.
- **LNB-configuraties** – Druk op **OK** om de LNB-configuraties voor de LNB-voeding, LNB-frequentie, Toon van 22 KHz, Signaalkwaliteit en Signaalniveau weer te geven of aan te passen.
- **Transponder** – Druk op **OK** om de transponderinstellingen voor **Frequentie**, **Signaalsnelheid** en **Polarisatie** aan te passen.
- **Signaalkwaliteit** – Bekijk de signaalkwaliteit van de satelliet op basis van een waarde tussen 0 en 100.
- **Signaalniveau** – Bekijk het signaalniveau van de satelliet op basis van een waarde tussen 0 en 100.

## Zenders scannen met Satelliet handmatig afstemmen

Satelliet handmatig afstemmen wordt gebruikt om slechts één satelliet te scannen door de transponder van de geselecteerde satelliet in te stellen. Bij dit type scannen is alleen transponderaanpassing toegestaan, andere instellingsitems zijn uitgeschakeld.

---

## Unicable-installatie

### Het Unicable-systeem

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

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

### User Band-frequentie

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

U vindt de beschikbare User Bands en de bijbehorende nummers op de Unicable-switchbox. User Band wordt soms afgekort tot UB. Als u Unicable selecteert in de instellingen, wordt u gevraagd het unieke User Band-nummer toe te wijzen voor elke ingebouwde satelliet-tuner. Een satelliet-tuner kan niet hetzelfde User Band-nummer hebben als een andere satelliet-tuner in het Unicable-systeem.

### User Band-frequentie

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

---

## Satelliet CAM

Als u een CAM (CI+) (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.

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

Het CAM(CI+)-menu openen...

Druk op **MENU** > **TV-opties** > **CI-kaart** en druk op **OK**.

---

5.4

## Antenne

---

### Antenne-installatie

Voordat u zenders installeert, dient u eerst de **Modus zenderinstallatie** te wijzigen in wat u wilt installeren. Voor de installatie van antennezenders moet u eerst de **Modus zenderinstallatie** instellen op **Antenne** en vervolgens de installatie starten.

Antennezenders installeren...

- 1 - Druk op **Home** > **Instellingen** > **Zender** > **Modus zenderinstallatie** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Antenne** en ga vervolgens terug naar **Zender**.
- 3 - Selecteer **Zenders** > **Zenders scannen** en druk op **OK**.

Terwijl u naar een TV-zender kijkt, kunt u de zenderscan ook uitvoeren via...

**MENU** > **Navigatietoetsen omhoog**  
> **Zenders** > **Zender**

---

### Favoriet netwerk selecteren

Het favoriete netwerk selecteren...

- 1 - Druk tijdens het TV kijken op **MENU** > **TV-opties** > **Instellingen** > **Zender** > **Zenders** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Selecteer favoriet netwerk** en druk op **OK**.
- 3 - Volg de aanwijzingen op het scherm.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

---

5.5

## Kabelinstallatie

Voordat u zenders installeert, dient u eerst de **Modus zenderinstallatie** te wijzigen in wat u wilt installeren. Voor de installatie van kabelzenders moet u eerst de **Modus zenderinstallatie** wijzigen in **Kabel** en vervolgens de installatie starten.

Kabelzenders installeren...

- 1 - Druk op **Home** > **Instellingen** > **Zender** > **Modus zenderinstallatie** en druk op **OK**.

2 - Selecteer **Kabel** en ga vervolgens terug naar **Zender**.

3 - Selecteer **Zenders** > **Zenders scannen** en druk op **OK**.

4 - Druk op de **navigatietoetsen** links of rechts om een scanmodus te selecteren.

Volledige scan

- 1 - Selecteer **Volledig**.
- 2 - Selecteer **Scannen** en druk op **OK** om te beginnen. Dit kan enkele minuten duren.

Snelle of geavanceerde scan

- 1 - Selecteer **Snel** of **Geavanceerd**.
- 2 - U kunt de **frequentie (KHz)** en **netwerk-ID** instellen.
- 3 - Selecteer **Scannen** en druk op **OK** om te beginnen. Dit kan enkele minuten duren.

Terwijl u naar een TV-zender kijkt, kunt u de zenderscan ook uitvoeren via...

**MENU** > **Navigatietoetsen omhoog** > **Zenders** > **Zender**

---

5.6

## Opties zenderinstallatie

---

### Enkele RF-scan en ontvangstkwaliteit

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

De ontvangstkwaliteit van een digitale zender controleren...

- 1 - Druk tijdens het TV kijken op **MENU** > **TV-opties** > **Instellingen** > **Zender** > **Zenders** > **Enkele RF-scan** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **RF-kanaal**.
- 3 - Druk op de **navigatietoetsen** links of rechts om een zender te selecteren en druk op **OK**. Het signaalniveau en de signaalkwaliteit voor deze zender worden weergegeven.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

---

### Zenders scannen of opslagtype

U kunt het zendertype instellen voor gescand of opgeslagen kanaal.

Het type zenderscan instellen...

- 1 - Druk tijdens het TV kijken op **MENU** > **TV-opties** > **Instellingen** > **Zender** > **Zenders** en druk op **OK**.

- 2 - Selecteer het **type zenders scannen** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer het **type scan** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

#### Het type zenderopslag instellen...

- 1 - Druk tijdens het TV kijken op **MENU > TV-opties > Instellingen > Zender > Zenders** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer het **type zenderopslag** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer het gewenste type opslag en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

---

## Zender overslaan

De zenders die u niet wilt bekijken, kunt u overslaan.

#### Overgeslagen zenders instellen...

- 1 - Druk tijdens het TV kijken op **MENU > TV-opties > Instellingen > Zender > Zenders** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zender overslaan\*** en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer de zenders die u wilt overslaan en druk op **OK**. Het vinkje wordt weergegeven.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

\* Opmerking: U kunt het huidige kanaal niet overslaan.

---

## Zendersortering

U kunt voor elke zender de positie in de zenderlijst omwisselen.

#### Het zendernummer wisselen...

- 1 - Druk tijdens het TV kijken op **MENU > TV-opties > Instellingen > Zender > Zenders** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zenders sorteren\*** en druk op **OK**.
- 3 - Druk op **OK** om een zender te selecteren en druk vervolgens op de **navigatietoetsen** omhoog of omlaag om een andere zender te selecteren. De positie van de eerste geselecteerde zender en de tweede geselecteerde zender worden onderling verwisseld.
- 4 - Druk op de blauwe toets **Afsluiten** om de bewerking te voltooien.
- 5 - Druk op de gele toets **Ga naar zender** en voer het zendernummer in om naar de zender te gaan.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

\* Opmerking: Afhankelijk van het land of de instellingen van uw provider is de optie **Zendersortering** niet altijd beschikbaar.

---

## Zender verplaatsen

U kunt de volgorde van de kanalen naar wens wijzigen.

#### Zenders verplaatsen...

- 1 - Druk tijdens het TV kijken op **MENU > TV-opties > Instellingen > Zender > Zenders** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zender verplaatsen\*** en druk op **OK**.
- 3 - Volg de beschrijving op het scherm om te selecteren.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

\* Opmerking: Afhankelijk van het land of de instelling van uw provider is de optie **Zender verplaatsen** niet altijd beschikbaar.

---

## Zender bewerken

U kunt ook vanuit de zenderlijst de zenders bewerken.

#### Zenders bewerken...

- 1 - Druk tijdens het TV kijken op **MENU > TV-opties > Instellingen > Zender > Zenders** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Zender bewerken** en druk op **OK**.
- 3 - Gebruik de **navigatietoetsen** om het kanaal te selecteren en druk op de **gele toets** voor **Selecteren**.
- 4 - Bewerk het zendernummer\* en de zendernaam.
- 5 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

\* Opmerking: Afhankelijk van het land of de instelling van uw provider is de optie voor zendernummer bewerken niet altijd beschikbaar.

---

## Analoog handmatig scannen

Analoge TV-zenders kunnen handmatig worden ingesteld.

#### Analoge zenders handmatig installeren...

- 1 - Druk tijdens het TV kijken op **MENU > TV-opties > Instellingen > Zender > Zenders** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Analoog handmatig scannen** en druk op **OK**.

---

## Analoge zenders fijn afstemmen

U kunt handmatig fijn afstemmen op analoge TV-zenders.

Fijn afstemmen op een zender...

- 1 - Druk tijdens het TV kijken op **MENU > TV-opties > Instellingen > Zender > Zenders** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Analoge zenders fijn afstemmen** en druk op **OK**.
- 3 - U kunt de zender fijn afstemmen.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

---

5.7

## Zenders bijwerken

---

### Automatische zenderupdate

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

Eenmaal per dag worden de zenders automatisch bijgewerkt en worden nieuwe zenders opgeslagen. De TV moet op stand-by staan om automatisch zenders bij te werken. U kunt automatische updates uitschakelen.

Het automatisch bijwerken uitschakelen...

- 1 - Druk tijdens het TV-kijken op **MENU > TV-opties > Instellingen > Zender**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Automatische zenderupdate** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

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

---

### Melding zenderupdate

Zodra het automatisch bijwerken van de zenders is voltooid, wordt er een melding weergegeven wanneer de TV uit de stand-bymodus wordt gehaald.

Melding van bijwerken zenders uitschakelen...

- 1 - Druk tijdens het TV-kijken op **MENU > TV-opties > Instellingen > Zender**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Melding zenderupdate** en druk op **OK**.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

---

## Handmatige zenderupdate

U kunt een zenderupdate altijd zelf starten.

Een zenderupdate handmatig starten...

- 1 - Druk tijdens het TV-kijken op **MENU > TV-opties > Instellingen > Zender > Zenders** en selecteer een van de onderstaande opties.

**Zenderscan** - bij deze scan worden automatisch digitale of analoge zenders geïnstalleerd afhankelijk van of de ingestelde TV-bron **DTV** of **ATV** is.

**Scan bijwerken** - verwijst naar een incrementele scan, waarbij alleen de frequenties worden gescand die niet via Zenders scannen zijn gescand.

**Analoog handmatig scannen** - hiermee kan de gebruiker een analoge frequentie invoeren om handmatig scannen te starten.

**Enkelvoudige RF-scan** - een digitale handmatige scan waarmee de gebruiker een specifieke frequentie kan scannen door op de linker- of rechternavigatietoets van het RF-kanaal te drukken.

**Handmatige service-update** - wordt gebruikt om een scan op de achtergrond te starten waarmee nieuwe zenders kunnen worden gescand zonder dat de bestaande zenders worden gewijzigd.

- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - De zenderscan wordt onmiddellijk gestart. Het bijwerken van de zenders kan enkele minuten duren.
- 4 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.



# Zenders

## 6.1

### Info over zenders en schakelen tussen zenders

#### TV-zenders bekijken

- Druk op **SOURCES** en selecteer **DTV** om digitale zenders te bekijken of **ATV** om analoge zenders te bekijken.
- U kunt ook op **Home > Live TV** en vervolgens op **OK** drukken om de huidige TV-bronzenders te bekijken. Als Live TV niet in de rij met apps staat, kunt u aan het einde van de rij op het pictogram **+** drukken om de app toe te voegen.

#### Een andere zender kiezen

- Druk op **Channel +** of **Channel -** om tussen zenders te schakelen.
  - Als u het zendernummer weet, kunt u dit invoeren met de cijfertoetsen. Nadat u het nummer hebt ingevoerd, drukt u op **OK** om naar die zender te gaan.
- 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 bevat alleen de zenders van de huidige uitzendbron, zoals **Satelliet algemeen**, **Satelliet voorkeur**, **Antenne** of **Kabel**.
  - Als u een andere zenderlijst wilt bekijken van een andere uitzendbron, drukt u op **MENU > Navigatietoetsen omhoog > Zenders > Zender > Modus zenderinstallatie** en selecteert u een andere uitzendbron waarmee u zenders wilt kijken en bekijkt u de zenderlijst.
  - De zenderlijst kan meerdere pagina's met zenders bevatten. Volg de instructies op het scherm om de volgende of vorige pagina weer te geven.
  - Druk op **Terug** om de zenderlijst te sluiten zonder over te schakelen naar een andere zender.

#### Radiozenders

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

De TV werkt mogelijk niet goed in combinatie met sommige aanbieders van digitale televisie, wanneer deze niet voldoen aan alle vereisten voor de standaard.

# Zenderlijsten

## Over zenderlijsten

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

Druk met een zenderlijst geselecteerd op de **navigatietoetsen** omhoog of omlaag om een zender te selecteren en druk dan op **OK** om naar de geselecteerde zender te kijken.

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

#### 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.

De TV werkt mogelijk niet goed in combinatie met sommige aanbieders van digitale televisie, wanneer deze niet voldoen aan alle vereisten voor de standaard.

## Een zenderlijst openen

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

#### De huidige zenderlijst openen...

- 1 - Druk tijdens het televisiekijken op **OK** om de zenderlijst te openen.
- 2 - De zenderlijst bevat alleen de zenders van de huidige uitzendbron, zoals **Satelliet algemeen**, **Satelliet voorkeur**, **Antenne** of **Kabel**.
- 3 - Als u een andere zenderlijst wilt bekijken van een andere uitzendbron, drukt u op **MENU > Navigatietoetsen omhoog > Zenders > Zender > Modus zenderinstallatie** en selecteert u een andere uitzendbron waarmee u zenders wilt kijken en bekijkt u de zenderlijst.
- 4 - Druk op **Terug** om de zenderlijst te sluiten.

#### Type zenderlijst wijzigen...

- 1 - Druk tijdens het televisiekijken op **OK** om de zenderlijst te openen.

- 2 - Druk op de **gele toets** voor **Selecteer meer** en selecteer vervolgens **Type selecteren** (bijvoorbeeld **Uitzenden** of **Favorieten**) om de zenderlijst te wijzigen in de gewenste lijst.
- 3 - Druk op **Terug** om de zenderlijst te sluiten.

---

## Een zender zoeken

U kunt naar een zender zoeken in een lange zenderlijst.

Een zender zoeken...

- 1 - Druk op **OK** om de huidige lijst met zenders te openen.
- 2 - Druk op de **gele toets** voor **Selecteer meer**.
- 3 - Selecteer **Bediening > Zoeken** en druk op **OK** om een tekstveld te openen. U kunt tekst invoeren met het toetsenbord van de afstandsbediening (indien beschikbaar) of met het schermtoetsenbord.
- 4 - Voer een nummer, een naam of een gedeelte van een naam in en druk op **OK**. De TV zoekt naar overeenkomende zendernamen in de lijst die u hebt geselecteerd.

De zoekresultaten worden weergegeven met het huidige type zenderlijst dat u hebt geselecteerd (bijvoorbeeld **Uitzenden** of **Favorieten**). Bij het zoeken worden overeenkomstige zendernamen getoond. De resultaten staan op alfabetische volgorde. De zoekresultaten verdwijnen wanneer u een andere lijst met zenders selecteert of de lijst met zoekresultaten sluit.

---

## Zenderlijst sorteren

U kunt alle zenders sorteren. U kunt de zenderlijst zodanig instellen dat er alleen TV-zenders of alleen radiozenders worden weergegeven. Voor de antennezenders kunt u de lijst zodanig instellen dat de niet-gecodeerde of de gecodeerde zenders worden weergegeven.

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

- 1 - Druk op **OK** om de huidige lijst met zenders te openen.
- 2 - Druk op de **gele toets** voor **Selecteer meer**.
- 3 - Selecteer **Bediening > Sorteren** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer het gewenste filter en druk op **OK** om te activeren. De naam van het filter wordt achter de zenderlijst weergegeven als onderdeel van de naam van de zenderlijst.
- 5 - Druk op **Terug** om de zenderlijst te sluiten.

---

## Zenderlijst bij Freeview Play

Er wordt een specifieke zenderlijst voor **Freeview Play** in het Verenigd Koninkrijk gebruikt.

Na installatie van een zender worden alle zenders weergegeven in de zenderlijst. Zenders worden weergegeven met hun naam als deze informatie beschikbaar is.

De huidige zenderlijst openen...

- 1 - Druk tijdens het televisiekijken op **OK** om de zenderlijst te openen.
- 2 - Druk op **Terug** om de zenderlijst te sluiten.

Druk met een zenderlijst geselecteerd op de **navigatietoetsen** omhoog of omlaag om een zender te selecteren en druk dan op **OK** om naar de geselecteerde zender te kijken. Druk op de **Navigatietoetsen** naar links of rechts om het filter in de zenderlijst te wijzigen. U kunt de zenderlijst zodanig instellen dat er alleen TV-zenders of alleen andere typen zenders worden weergegeven.

Druk op de pagina met de zenderlijst op andere gekleurde toetsen om meer bewerkingen uit te voeren...

- **Rode toets** Pagina omhoog - één pagina omhoog gaan in de zenderlijst.
- **Groene toets** Pagina omlaag - één pagina omlaag gaan in de zenderlijst.
- **Gele toets** Spelers - ga naar andere spelers en selecteer deze om meer programma's te ontvangen. U dient uw TV eerst met internet te verbinden om deze functie te kunnen gebruiken.

- **Blauwe toets** Favoriet toevoegen/verwijderen - geselecteerde zender toevoegen aan of verwijderen uit de lijst met favoriete zenders.

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

---

### 6.3

## Zenders kijken

---

### Afstemmen op een zender

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

U kunt ook Live TV selecteren in het hoofdmenu.

Overschakelen naar een andere zender

Druk op **Zender +** of **Zender -** om naar een andere zender over te schakelen. Als u het zendernummer weet, kunt u dit invoeren met de cijfertoeetsen. Nadat u het nummer hebt ingevoerd, drukt u op **OK** om naar die zender te gaan.

U kunt ook vanuit een **zenderlijst** op zenders afstemmen door op **OK** te drukken.

---

## Ouderlijk toezicht

---

### Een zender vergrendelen of ontgrendelen

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

### Een kanaal vergrendelen of ontgrendelen...

- 1 - Druk op **MENU** > **Instellingen** > **Zender** > **Ouderlijk toezicht** en druk op **OK**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Geblokkeerde zenders** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op **navigatietoetsen** omhoog of omlaag om de zender te selecteren die u wilt vergrendelen of ontgrendelen en druk op **OK**.
- 5 - Een vergrendelde zender wordt aangeduid met het pictogram van een slot.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

---

### Programmabeperkingen

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

De programma's van sommige digitale zenders hebben een leeftijdsclassificatie meegekregen. Wanneer de classificatie hoger dan of gelijk is aan de classificatie die u hebt ingesteld, wordt het programma vergrendeld. Als u naar een vergrendeld programma wilt kijken, moet u eerst de pincode invoeren.

### Een leeftijdsclassificatie instellen...

- 1 - Druk op **MENU** > **Instellingen** > **Zender** > **Ouderlijk toezicht** en druk op **OK**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Programmabeperkingen** en druk op **OK**.
- 4 - Selecteer **Aan** om de classificatie in te stellen.
- 5 - Selecteer **Classificaties** en druk op **OK**.
- 6 - Stel de beperkingen voor uw kinderen in.
- 7 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

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

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

---

### Geblokkeerde invoeren

U kunt een invoerbron vergrendelen om te voorkomen dat aangesloten apparaten worden gebruikt. Om een vergrendelde invoerbron aan te sluiten, moet u eerst de viercijferige pincode invoeren.

### Een invoerbron vergrendelen of ontgrendelen...

- 1 - Druk op **MENU** > **Instellingen** > **Zender** > **Ouderlijk toezicht** en druk op **OK**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Invoer geblokkeerd** en druk op **OK**.
- 4 - Druk op de **navigatietoetsen** omhoog of omlaag om de bron te selecteren die u wilt vergrendelen of ontgrendelen en druk op **OK**.
- 5 - Een vergrendelde bron wordt aangeduid met het pictogram van een slot.
- 6 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

---

### Pincode wijzigen

Nieuwe pincode instellen of pincode resetten. Met de pincode kunt u zenders of programma's vergrendelen of ontgrendelen.

- 1 - Druk op **MENU** > **Instellingen** > **Zender** > **Ouderlijk toezicht** en druk op **OK**.
- 2 - Voer indien nodig de pincode in.
- 3 - Selecteer **Pincode wijzigen** en druk op **OK**.
- 4 - Voer de huidige pincode en de nieuwe pincode in.
- 5 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

---

## 6.4

## Favoriete zenders

---

### Over favoriete zenders

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

U kunt vier verschillende lijsten met favoriete zenders maken zodat u eenvoudig kunt zappen.

Druk met een favorietenlijst geselecteerd op de **navigatietoetsen** omhoog of omlaag om een zender te selecteren en druk dan op **OK** om naar de geselecteerde zender te kijken.

\* Opmerking: Er is slechts één lijst met favoriete zenders beschikbaar als het installatieland het Verenigd Koninkrijk is.

---

## Een favorietenlijst bewerken - Digitale TV

Een zender toevoegen aan de lijst met favorieten...

- 1 - Druk tijdens het televisiekijken op **OK** om de huidige zenderlijst te openen.
- 2 - Druk op de **navigatietoetsen** omhoog of omlaag om een zender te selecteren.
- 3 - Druk op de **blauwe toets** om de zender toe te voegen aan een favorietenlijst (de standaardlijst is **Favorieten1**). Druk nogmaals op de **blauwe toets** om de zender uit de favorietenlijst te verwijderen.
- 4 - Druk op **Terug** om het menu te sluiten.

Een lijst met favoriete zenders maken...

- 1 - Druk tijdens het televisiekijken op **OK** om de huidige zenderlijst te openen.
- 2 - Druk op de **gele toets** voor **Selecteer meer**.
- 3 - Selecteer **Type selecteren > Favorieten** en druk vervolgens op de **navigatietoetsen** omhoog of omlaag om een lijst met **Favorieten1\*** te selecteren die u aan **Favorieten4** wilt toevoegen.
- 4 - Druk op de **gele toets** voor **Selecteer meer** en selecteer vervolgens **Type selecteren** om de zenderlijst te wijzigen in de gewenste lijst.
- 5 - Druk op de **blauwe toets** om de zender toe te voegen aan de lijst met favorieten die u zojuist hebt geselecteerd. Druk nogmaals op de **blauwe toets** om de zender uit de favorietenlijst te verwijderen.
- 6 - Druk op **Terug** om het menu te sluiten.

Een zender verplaatsen of verwijderen uit de lijst met favorieten...

- 1 - Selecteer een lijst met **Favorieten1\*** naar **Favorieten4** die u wilt bewerken.
- 2 - Druk op de **gele toets** voor **Selecteer meer**.
- 3 - Selecteer **Bediening > Verplaatsen** om de zenderposities in de lijst met favoriete zenders te verplaatsen.
- 4 - Selecteer **Bediening > Verwijderen** om de zenders uit de lijst met favoriete zenders te verwijderen.
- 5 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

\* Opmerking: Er is slechts één lijst met favoriete zenders beschikbaar als het installatieland het Verenigd Koninkrijk is.

---

## Een favorietenlijst bewerken - Analoge TV

Een zender toevoegen aan de lijst met favorieten...

- 1 - Druk tijdens het televisiekijken op **OK** om de huidige zenderlijst te openen.
- 2 - Druk op de **navigatietoetsen** omhoog of omlaag om een zender te selecteren.
- 3 - Druk op de **blauwe toets** om de zender toe te voegen aan een favorietenlijst (de standaardlijst is **Favorieten1**). Druk nogmaals op de **blauwe toets** om de zender uit de favorietenlijst te verwijderen.
- 4 - Druk op **Terug** om het menu te sluiten.

Een lijst met favoriete zenders maken...

- 1 - Druk tijdens het televisiekijken op **OK** om de huidige zenderlijst te openen.
- 2 - Druk op de **gele toets** voor **Favorieten**.
- 3 - Druk op de **navigatietoetsen** naar links of rechts om een lijst **Favorieten1\*** te selecteren die u aan **Favorieten4** wilt toevoegen.
- 4 - Druk op **Terug** om te bekijken of de zenderlijst is gewijzigd in uw voorkeurlijst.
- 5 - Druk op de **blauwe toets** om de zender toe te voegen aan de lijst met favorieten die u zojuist hebt geselecteerd. Druk nogmaals op de **blauwe toets** om de zender uit de favorietenlijst te verwijderen.
- 6 - Druk op **Terug** om het menu te sluiten.

Een zender verplaatsen of verwijderen uit de lijst met favorieten...

- 1 - Selecteer een lijst met **Favorieten1\*** naar **Favorieten4** die u wilt bewerken.
- 2 - Druk op de **gele toets** voor **Favorieten**.
- 3 - Selecteer **Verplaatsen** om de zenderposities in de lijst met favoriete zenders te verplaatsen.
- 4 - Selecteer **Verwijderen** om de zenders uit de lijst met favoriete zenders te verwijderen.
- 5 - Druk op **Terug** om het menu te sluiten.

\* Opmerking: Er is slechts één lijst met favoriete zenders beschikbaar als het installatieland het Verenigd Koninkrijk is.

---

6.5

## Interactieve TV

---

### Informatie over iTV

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

Interactieve TV wordt soms ook wel Digitale tekst of de rode knop genoemd. Maar elk systeem is weer anders.

Ga naar de website van de zender voor meer informatie.

---

## Wat hebt u nodig

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

### HbbTV

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

Ondersteuning voor HbbTV inschakelen

**MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > HbbTV-instellingen**

---

## iTV gebruiken

### iTV pagina's openen

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

### Navigeren door iTV-pagina's

U kunt de pijl-, kleur- en nummertoetsen of de toets **Terug** gebruiken om door de iTV-pagina's te navigeren.

U kunt de toetsen **Afspelen**, **Pauze** en **Stop** gebruiken wanneer u video's in iTV-pagina's bekijkt.

### iTV-pagina's sluiten

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

U kunt een iTV-pagina geforceerd sluiten door over te schakelen naar de volgende TV-zender en op **Terug** te drukken.

# Apparaten aansluiten

## Aansluitingen

### Connectiviteitsgids

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

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

### Antennepoort

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

### HDMI-poorten

#### HDMI-kwaliteit

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

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

#### Kopieerbeveiliging

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

### HDMI ARC

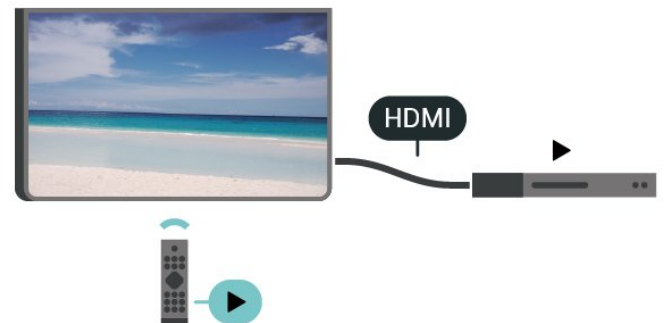
Alleen de HDMI 1-aansluiting op de TV beschikt over HDMI ARC (Audio Return Channel).

Als het apparaat, doorgaans een home cinema-systeem, ook beschikt over een HDMI ARC-aansluiting, kunt u dit aansluiten op HDMI 1 op 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 CEC

Als u HDMI CEC-compatibele apparaten aansluit op uw TV, kunt u ze bedienen met de afstandsbediening van uw TV.



HDMI CEC moet dan zijn ingeschakeld op de tv en het aangesloten apparaat.

#### Schakel CEC in

Laat de TV het HDMI-apparaat bedienen.

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Ingangen > HDMI-bediening.

#### Apparaat automatisch uitschakelen

Schakel de HDMI-apparaten met de TV uit.

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Ingangen > Apparaat automatisch uitschakelen.

#### TV automatisch inschakelen

Schakel de TV in met HDMI-apparaten.

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Ingangen > TV automatisch inschakelen.

### HDMI EDID-versie

Controleer het HDMI EDID-versienummer.

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Ingangen > HDMI EDID-versie.

### CEC-apparaatlijst

Controleer de lijst met aangesloten HDMI CEC-apparaten.

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Ingangen > CEC-apparaatlijst.

### Opmerking:

- HDMI CEC 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.

## 7.2

# CAM met smartcard - CI+

## CI+

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

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

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

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



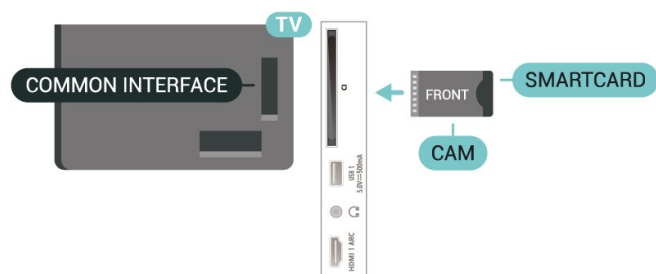
## Smartcard

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

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

CAM in de TV plaatsen...

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



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

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

## Wachtwoorden en pincodes

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

De pincode voor de CAM instellen...

- 1 - Druk op **SOURCES**.
- 2 - Selecteer het type zender waarvoor u de CAM gebruikt om TV te kijken.
- 3 - 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.

## Home cinema-systeem - HTS

### HDMI ARC aansluiten

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

#### HDMI ARC

Als uw home cinema-systeem een HDMI ARC-aansluiting heeft, kunt u de HDMI ARC-aansluiting op de tv gebruiken. Met HDMI ARC hoeft u niet de extra audiokabel aan te sluiten. De HDMI ARC-aansluiting brengt zowel het beeld als het geluid over.

Aangezien HDMI 1 op de TV het ARC-sigitaal (Audio Return Channel) kan bieden, kan de TV het ARC-sigitaal alleen naar deze HDMI-aansluiting verzenden.

#### Beeld en geluid synchroniseren

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

### Aansluiten met HDMI

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

Als het home cinema-systeem (HTS) geen HDMI ARC-aansluiting heeft, gebruikt u een extra optische audiokabel om het geluid van het TV-beeld naar het home cinema-systeem (HTS) over te brengen.

#### Beeld en geluid synchroniseren

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

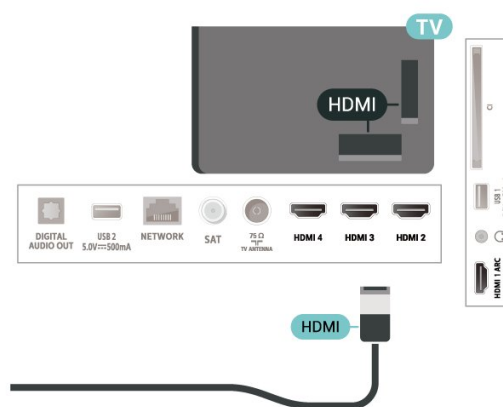
## Videoapparaat

### HDMI

Gebruik een **High Speed HDMI**-kabel voor een aansluiting met de beste beeld- en geluidskwaliteit.

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

aansluitingen.



#### Kopieerbeveiliging

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

## Audioapparaat

### 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.



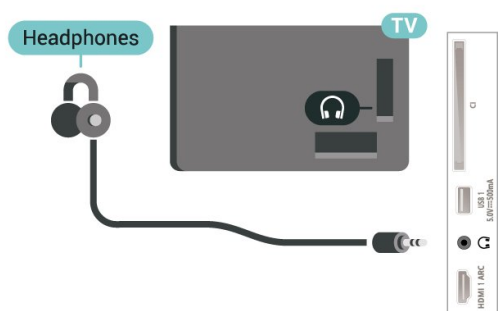


---

## Hoofdtelefoon

U kunt een hoofdtelefoon aansluiten op de hoofdtelefoonaansluiting aan de achterkant van de TV. Dit is een mini-aansluiting van 3,5 mm.

\* Opmerking: De TV-luidsprekers worden gedempt wanneer u de hoofdtelefoon aansluit.



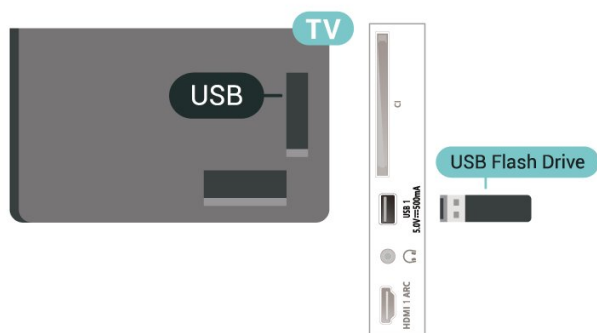
---

7.6

## USB-stick

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

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



Als u de bestanden op de USB-stick wilt bekijken, moet u eerst de MMP-app (MultiMediaPlayer) aan het hoofdmenu toevoegen. Druk op **Home** en klik op het pictogram Apps aan de linkerkant van de rij Apps. Op de pagina Apps kunt u MMP-apps toevoegen.

Als u niet meer wilt kijken of luisteren naar de inhoud die op de USB-stick staat, drukt u op **EXIT** of selecteert u een andere activiteit. Sluit de MMP-app af voordat u de USB-stick loskoppelt.

De USB-stick veilig verwijderen...

- 1 - Druk op **HOME**.
- 2 - Selecteer het pictogram **Meldingen** in de rechterbovenhoek en druk op **OK**.
- 3 - Selecteer uw USB-stick en druk op **OK**.

4 - Selecteer **Uitwerpen** en druk op **OK**.

5 - Wacht tot het uitwerpen is voltooid en trek vervolgens de USB-stick uit het apparaat.

## Ultra HD op USB

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

---

7.7

## Computer

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

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

Als u uw computer via een HDMI-kabel op de TV aansluit, zorg er dan voor dat de volgende instellingen op de videokaart zijn ingesteld om de beste prestaties te krijgen.

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

# Bluetooth

## 8.1

### Wat hebt u nodig

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.

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

## 8.2

### Een apparaat koppelen

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

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

Een Bluetooth-apparaat met de TV koppelen...

- 1 – Schakel het Bluetooth-apparaat in en plaats het binnen het bereik van de TV.
- 2 – Druk op **MENU > TV-opties > Instellingen > Afstandsbediening en accessoires** en druk op **OK**.
- 3 – 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.
- 4 – Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

## 8.3

### Een apparaat selecteren

Een draadloos apparaat selecteren...

- 1 – Druk op **MENU > TV-opties > Instellingen > Afstandsbediening en accessoires** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer het draadloze apparaat in de lijst en druk op **OK**.
- 3 – Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

## 8.4

### Een apparaat hernoemen

Een draadloos apparaat hernoemen...

- 1 – Druk op **MENU > TV-opties > Instellingen > Afstandsbediening en accessoires** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer het draadloze apparaat in de lijst en druk op **OK**.
- 3 – Selecteer **Naam wijzigen** en druk op **OK**.
- 4 – Voer een nieuwe naam voor het apparaat in.
- 5 – Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

## 8.5

### Een apparaat verwijderen

U kunt een draadloos Bluetooth-apparaat loskoppelen. Zodra de verbinding met het Bluetooth-apparaat is verbroken, gaat het audioapparaat terug naar de TV-luidsprekers.

Een draadloos apparaat loskoppelen...

- 1 – Druk op **MENU > TV-opties > Instellingen > Afstandsbediening en accessoires** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer het draadloze apparaat in de lijst en druk op **OK**.
- 3 – Selecteer **Loskoppelen** en druk op **OK**.
- 4 – Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

U kunt een draadloos Bluetooth-apparaat ook verwijderen. Als u een Bluetooth-apparaat verwijdert, wordt het apparaat ontkoppeld.

Een draadloos apparaat verwijderen...

- 1 – Druk op **MENU > TV-opties > Instellingen > Afstandsbediening en accessoires** en druk op **OK**.
- 2 – Selecteer het draadloze apparaat in de lijst en druk op **OK**.
- 3 – Selecteer **Ontkoppelen** en druk op **OK**.
- 4 – Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

# Uw Android-TV aansluiten

9.1

## Netwerk en Internet

### Thuisnetwerk

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

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

### Verbinden met netwerk

#### Draadloze verbinding

##### Wat hebt u nodig

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

Gebruik een snelle internetverbinding (breedband).



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

MENU > TV-opties > Instellingen > Netwerk en internet > Wi-Fi.

##### Verbinding maken

MENU > TV-opties > Instellingen > Netwerk en internet > Wi-Fi.

1 - Selecteer uw draadloze netwerk in de lijst met gevonden netwerken. Als uw netwerk zich niet in de lijst bevindt omdat de netwerknaam verborgen is (u hebt de SSID-broadcast van de router uitgeschakeld), selecteert u **Nieuw netwerk toevoegen** en voert u de netwerknaam zelf in.

2 - Volg de aanwijzingen op het scherm.

3 - Er verschijnt een bericht wanneer de verbinding

tot stand is gebracht.

### Problemen

Draadloos netwerk wordt niet gevonden of wordt gestoord

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

#### Internet werkt niet

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

#### De PC en de internetverbinding zijn traag

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

#### DHCP

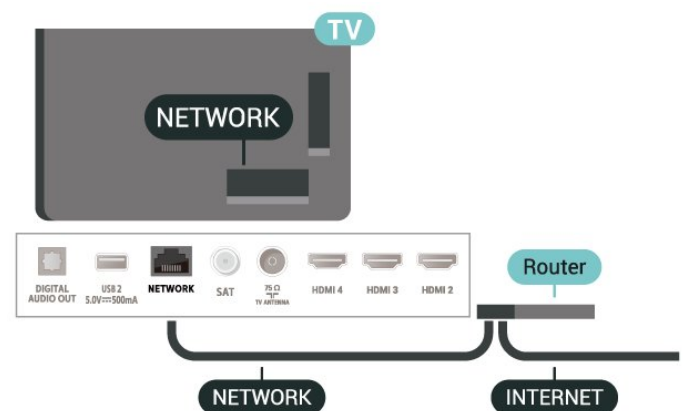
- Als er geen verbinding kan worden gemaakt, controleert u de DHCP-instelling van de router. DHCP moet zijn ingeschakeld.

### Bekabelde verbinding

#### Wat hebt u nodig

##### Wat hebt u nodig

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



---

## Verbinding maken

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

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

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

---

## Netwerkinstellingen

### Proxyinstellingen

MENU > TV-opties > Instellingen > Netwerk en internet > Proxyinstellingen.

Voer handmatig een geldige hostnaam voor de proxy in door **Handmatig** te selecteren.

### Netwerkconfiguratie - IP-instellingen

MENU > TV-opties > Instellingen > Netwerk en internet > IP-instellingen.

Als er geen verbinding kan worden gemaakt, controleert u de DHCP-instelling van de router. Als u een ervaren gebruiker bent en u uw netwerk wilt installeren met een statisch IP-adres, stelt u de TV in op Statische IP.

---

9.2

## Google-account

---

### Aanmelden

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

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

#### Aanmelden

Gebruik uw bestaande **Google-account** om u aan te melden bij Google op uw TV. Een Google-account

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

Aanmelden na installatie van de TV...

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

---

## Android-instellingen

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

Om deze instellingen te openen...

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

# Apps

## 10.1

### Over Apps

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

Net als apps op uw smartphone of tablet bieden de apps op uw TV specifieke functies voor een uitgebreidere TV-ervaring. U vindt hier onder andere apps als YouTube, games, videowinkels of weersverwachtingen.

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

De TV moet verbinding hebben met internet als u apps uit de Google Play™ Store wilt installeren. U moet zich aanmelden met een Google-account om gebruik te maken van de Google Play-apps en Google Play™ Store.

## 10.2

### Google Play

#### Movies & TV

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

##### Wat hebt u nodig

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

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

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

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

- 1 - Druk op **Home**.
- 2 - Selecteer **Google Play Movies & TV**.
- 3 - Selecteer de film of het TV-programma in de bibliotheek van de app, selecteer de titel en druk op **OK**.
- 4 - U kunt de toetsen **Stop**, **Pauze**, **Terugspoelen** of **Vooruitspoelen** op de afstandsbediening

gebruiken.

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

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

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

### Muziek

Met **YouTube Music** kunt u uw favoriete muziek op TV afspelen en nieuwe muziek kopen op uw computer of mobiele apparaat. Of u kunt zich bij uw TV aanmelden voor **All Access**; het **YouTube Music**-abonnement. U kunt ook de muziek afspelen die u al hebt opgeslagen op uw computer.

##### Wat hebt u nodig

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

YouTube Music starten...

- 1 - Druk op **Home**.
- 2 - Selecteer **YouTube Music**.
- 3 - Selecteer de gewenste muziek en druk op **OK**.
- 4 - Als u de **Music**-app wilt beëindigen drukt u enkele malen op **Terug** of drukt u op **EXIT**.

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

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

### Games

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

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

##### Wat hebt u nodig

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

Start de Google Play Games-app om nieuwe game-apps op uw TV te selecteren en installeren. Sommige games zijn gratis. Wanneer voor een bepaalde game een gamepad vereist is, verschijnt er een bericht.

Een Google Play Game starten of beëindigen...

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

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

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

---

## Google Play Store

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

### Wat hebt u nodig

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

Een nieuwe app installeren...

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

### Ouderlijk toezicht

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

De oudercontrole instellen...

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

Als de app niet in het hoofdmenu staat, kunt u deze toevoegen via de pagina Apps of met het item **App toevoegen aan favorieten** in de rij met **Apps**.

Sommige Google Play-producten en -functies zijn niet in alle landen beschikbaar.

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

---

## Betalingen

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

Een creditcard toevoegen...

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

---

### 10.3

## Een app starten of beëindigen

U kunt een app starten vanuit het hoofdmenu.

Een app starten...

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

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

### Opmerking voor het starten van de Live TV-app

Als u de Live TV-app in het hoofdmenu hebt geïnstalleerd, worden de HDMI-bronnen als bronnen van de app gebruikt. Wanneer de Live TV-app wordt gestart, wordt deze geopend met de huidige bron, inclusief TV- en HDMI-bronnen.

## Apps beheren

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

# Bronnen

---

## 11.1

### Overschakelen naar een apparaat

In de lijst met bronnen kunt u overschakelen naar een van de aangesloten apparaten. U kunt overschakelen naar een tuner om TV te kijken of naar uw aangesloten apparaten om een programma te kijken, een digitale ontvanger of een Blu-ray Disc-speler.

Naar een aangesloten apparaat overschakelen...

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

#### One Touch Play

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



# Instellingen

## 12.1

### Beeldinstellingen

#### Beeldmodus

Een stijl selecteren

MENU > TV-opties > Beeld > Beeldmodus.

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

- Gebruiker – De beeldvoorkeuren die u hebt ingesteld bij de eerste configuratie.
- Standaard – De meest energiezuinige instelling, fabrieksinstelling
- Levendig – Ideaal voor TV kijken bij daglicht
- Sport – Ideaal voor sport
- Film – Ideaal voor het bekijken van films met het oorspronkelijke studio-effect
- Game\* – Ideaal voor het spelen van games

\* Beeldmodus – Game is niet beschikbaar voor bepaalde videobronnen.

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

- Dolby Vision helder
- Dolby Vision donker
- Dolby Vision levendig

#### Dolby Vision-melding

MENU > TV-opties > Beeld > Dolby Vision-melding en druk op OK.

U kunt de Dolby Vision-melding in- of uitschakelen wanneer u Dolby Vision-content afspeelt op uw TV.

#### Weergavemodus

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...

MENU > TV-opties > Beeld > Weergavemodus.

**Automatisch**

Zoomt automatisch in om het beeld aan het scherm

aan te passen tot de oorspronkelijke beeldverhouding. Er gaat geen inhoud zichtbaar verloren.

**Superzoom**

Verwijdert de zwarte balken aan de zijkanten van uitzendingen met het formaat 4:3. Niet aanbevolen voor HD of PC.

**4:3**

Hiermee geeft u het klassieke formaat 4:3 weer.

**Filmformaat 14:9**

Schaal 4:3 tot 14:9. Niet aanbevolen voor HD of PC.

**Filmformaat 16:9**

Wijzigt de schaal van 4:3 in 16:9. Niet aanbevolen voor HD of PC.

**Breedbeeld**

Rekt het beeld uit naar een formaat van 16:9.

**Vol**

Hiermee wordt het beeld automatisch zodanig vergroot dat het hele scherm wordt gevuld. De beeldvervorming is minimaal en de ondertiteling blijft zichtbaar. Dit beeldformaat is niet geschikt voor de PC-modus. Bij extreme beeldformaten blijven zwarte balken mogelijk zichtbaar. De beeldverhouding van de beeldinhoud kan veranderen.

**Origineel**

Biedt maximale details voor de pc.

#### Andere beeldinstellingen

MENU > TV-opties > Beeld en druk op OK.

**Achtergrondverlichting**

Hiermee past u de intensiteit van de achtergrondverlichting van de video aan.

**Contrast, helderheid**

Hiermee stelt u het helderheidsniveau van het beeldsignaal in.

**Opmerking:** Bij een groot verschil tussen de helderheidswaarde en de referentiewaarde (50) neemt het contrast af.

**Contrast**

Hiermee past u het contrast van het beeld aan.

**Verzadiging**

Hiermee past u de kleurverzadigingswaarde van het beeld aan.

**Kleurschakering**

Hiermee past u de kleurtoonwaarde van het beeld aan.

### Scherpte

Hiermee past u het scherpteniveau van fijne details van het beeld aan.

### Gamma

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

### Kleurtemperatuur

Hiermee wordt het beeld ingesteld op een vooraf ingestelde kleurtemperatuur of pas de instelling zelf aan.

### Lichtsensoren

Selecteer **Aan** als u de beeldinstellingen automatisch wilt aanpassen aan de lichtomstandigheden in de kamer.

### Geavanceerde video

Stelt de geavanceerde instellingen in.

- DNR

Digitale ruisreductie, beeldruisreductiefilters om de beeldruis te verminderen.

- MPEG-ruisonderdrukking

MPEG-geluidsreductie om de kwaliteit van beelden te verbeteren door ruis te verminderen zonder dat dit ten koste gaat van de beeldresolutie.

- Adaptieve Luma-bediening

Dynamische contrastverbetering voor het automatisch aanpassen van het luma-niveau van het beeldsignaal. Als de PC-modus is ingesteld op Aan, is deze functie uitgeschakeld.

- Lokale contrastregeling

Hiermee wordt het contrastniveau in het lokale gebied van het beeld vergroot.

- Gamemodus

Hiermee schakelt u de TV over naar de gamemodus voor een snelle responstijd.

- PC-modus

Schakel de TV over naar de PC-modus om het oorspronkelijke beeld weer te geven.

- Automatische gamemodus via HDMI

Hiermee kan de TV automatisch overschakelen naar de gamemodus wanneer game-inhoud wordt gedetecteerd als bron.

### Kleurentuner

Zelf de kleurinstelling fijn afstemmen.

### Witbalanscorrectie met 11 punten

Past de witbalans aan op basis van de geselecteerde

kleurtemperatuur van het beeld.

### Resetten

Hiermee herstelt u de huidige beeldinstellingen naar de standaardinstellingen.

---

12.2

## Geluidsinstellingen

---

### Geluidsmodus

MENU > TV-opties > Geluid > Geluidsmodus > en druk op OK.

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

- Game – ideaal voor gamen
- Films: zeer geschikt voor het kijken van films
- Muziek: zeer geschikt voor het luisteren naar muziek
- Spraak – ideaal voor spraak
- AI-modus – Selecteer AI-modus om automatisch tussen geluidsmodi te wisselen op basis van audio-inhoud.
- Gebruiker – De geluidsvoorkeuren die u hebt ingesteld tijdens de eerste keer opstarten

---

### Andere geluidsinstellingen

MENU > TV-opties > Geluid en druk op OK.

#### Luidsprekers

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

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

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

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

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

\* Opmerking: De TV-luidsprekers worden gedempt wanneer u de hoofdtelefoon aansluit.

#### USB-audio

Selecteer **Aan** of **Uit** voor audio-uitvoer via het USB-audioapparaat als er een USB-randapparaat voor audio is aangesloten op de USB-poort van de TV.

#### Digitale uitgang

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

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

### Vertraging van digitale uitgang

Bepaalde home cinema-systemen hebben mogelijk een vertraging in de audiosynchronisatie nodig om beeld en geluid synchroon af te spelen. Selecteer **0** als er op uw home cinema-systeem een geluidsvertraging is ingesteld.

### DTS-nachtmodus

Selecteer DTS-nachtmodus voor een comfortabelere, stille luisterervaring bij het bekijken van content met DTS Master Audio.

### Dolby Audio-verwerking

Stelt de geavanceerde instellingen in.

- Volumeregelaar: selecteer **Aan** om het volume automatisch in te stellen.
- Dialoogverbetering: selecteer voor een betere geluidskwaliteit bij praatprogramma's.
- Surround Virtualizer: selecteer **Aan** om een virtuele surround sound-ervaring te creëren.
- Dolby Atmos: selecteer **Aan** om Dolby Atmos in te schakelen. Hiermee kunt u het geluid een extra hoogtedimensie geven. Met een hoogtedimensie kan geluid nauwkeurig worden gepositioneerd en verplaatst in een driedimensionale ruimte.

### Resetten

Hiermee herstelt u de huidige geluidsinstellingen naar de standaardinstellingen.

---

12.3

## Power Settings

MENU > TV-opties > Power.

### Sleeptimer instellen

Power > Sleeptimer.

De TV schakelt na een ingestelde tijd automatisch over naar de stand-bymodus. U kunt de timer stoppen wanneer de melding in de laatste twee minuten wordt weergegeven.

Scherf uitzetten om energieverbruik te verminderen

Power > Beeld uit.

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

Timer voor uitschakelen van de TV instellen

Power > Timer voor uitschakelen.

Als u Timer voor uitschakelen selecteert, schakelt de TV automatisch op een vooraf ingestelde tijd uit om energie te besparen. De timer stopt alleen als de instelling wordt gewijzigd in **Uit**.

### Automatisch uitschakelen bij geen signaal

Power > Automatisch uitschakelen bij geen signaal.

Druk op de navigatietoetsen omhoog of omlaag om de waarde aan te passen. Selecteer **Uit** om de timer voor automatisch uitschakelen te deactiveren.

\*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, deactiveert u het automatisch uitschakelen door de waarde in te stellen op **0**.

### De sleeptimer instellen

Power > Automatische slaapstand.

De TV schakelt na een vooraf ingestelde tijd automatisch over naar de standby mode als de TV geen opdracht van de afstandsbediening ontvangt.

---

12.4

## Geavanceerde opties

### Audio

#### Voorkeurtaal audio instellen

MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > Audiotaal/Primaire audio/Secundaire audio of Audiokanaal.

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.

---

### Blauw dempen

MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > Blauw dempen.

Schakelt blauw dempen aan of uit.

---

## Interactiezender

MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > Interactiezender.

Hiermee schakelt u de interactiezender in of uit. De interactiezender biedt interactieve services van de uitzender via televisie-uitzending of IP-verbinding.

---

## MHEG PIN-bescherming

MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > MHEG PIN-beveiliging.

Hiermee schakelt u de PIN-beveiliging van de MHEG-functie in of uit. Als deze optie is ingeschakeld, wordt via een PIN-dialoogvenster gevraagd de pincode in te voeren voordat de service wordt gestart.

---

## HbbTV-instellingen

Menu > TV-opties > Geavanceerde opties > HbbTV-instellingen.

HbbTV inschakelen

HbbTV-instellingen > Aan.

Hiermee stelt u de HbbTV-tracking in

HbbTV-instellingen > Geen tracking.

Hiermee past u de instellingen naar uw voorkeur aan.

HbbTV-cookies instellen

HbbTV-instellingen > Cookie-instellingen.

Hiermee past u de instellingen naar uw voorkeur aan.

Andere opties instellen

HbbTV-instellingen > Permanente opslag, Tracksites blokkeren of Apparaat-ID.

Selecteer een van de opties en schakel deze in of uit.

HbbTV-apparaat-ID resetten

HbbTV-instellingen > Apparaat-ID opnieuw instellen.

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

---

## Ondertiteling

MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > Ondertiteling.

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

Druk op de toets **SUBTITLE** op uw afstandsbediening om de pagina ondertiteling te openen.

---

## Teletekst

MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > Teletekst.

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar. U opent teletekst door tijdens het kijken naar een TV-zender op **TEXT** te drukken. Als u voor de tweede keer op **TEXT** drukt, wordt de modus Dual screen geopend. Druk nogmaals op **TEXT** in de modus Dual screen om het teletekstscherf te verlaten.

Teksttaal en decodering

Teksttaal instellen . . .

- 1 - Selecteer **MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > Teletekst** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer **Taal digitale teletekst** om de taalinstellingen voor teletekst in te stellen.
- 3 - Selecteer **Taal op codeerpagina** om de taaldecodering in te stellen.
- 4 - Druk in de instellingen voor uw voorkeurstalen op **OK** om deze in te stellen.
- 5 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

TTX-presentatieniveau

Level 2.5 biedt, indien beschikbaar, meer kleuren en een betere grafische weergave.

Schakelen tussen Level 2.5 en Level 1.5. . .

- 1 - Selecteer **MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > Teletekst > TTX-presentatieniveau** en druk op **OK**.
- 2 - Selecteer het niveau in **TTX-presentatieniveau** en druk op **OK** om dit in te stellen.
- 3 - Druk zo nodig enkele malen op **Terug** om het menu te sluiten.

---

## Systeeminformatie

MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > Systeeminformatie.

Hiermee kunt u de systeeminformatie controleren, zoals Signaalniveau, Frequentie, Service-ID, enzovoort.

---

12.5

## Overige instellingen

---

### Apparaatvoorkeuren

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren.

#### Systeemupdate

Werk de TV-software bij via een lokale update of via internet.

#### Over

Hiermee geeft u informatie over deze TV weer of herstelt u de fabrieksinstellingen van de TV.

#### Datum en tijd

De instellingen voor datum en tijd aanpassen.

#### Timer

Timer voor uitschakelen van de TV instellen.

#### Taal

De menutaal instellen of wijzigen.

#### Toetsenbord

Hiermee stelt u het type schermtoetsenbord in.

#### Ingang

Wijzig de naam van de ingangen en pas de instellingen voor Consumer Electronic Control (CEC) aan.

#### Vermogen

Stel de timers in om energie te besparen.

#### Beeld

De beeldinstellingen aanpassen.

#### Geluid

Hiermee past u de geluidsinstellingen aan.

#### Ambilight

De Ambilight-instellingen aanpassen.

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

#### Opslag

Hiermee controleert u de apparaatopslag.

#### Hoofdmenu

Hiermee kunt u het hoofdmenu aanpassen. U kunt de video- en audiovoorbeelden in- of uitschakelen. De volgorde van de apps en games wijzigen. Lees de Open source-licenties.

#### Winkelmodus

Schakel de winkelmodus in of uit. Als u de winkelmodus inschakelt, kunt u het type verkoopbericht en de demo instellen.

#### Google Assistant

Pas de instellingen voor Google Assistant aan. U kunt ook de Open source-licenties bekijken.

#### Ingebouwde Chromecast

Pas de instellingen voor ingebouwde Chromecast aan. U kunt de Open source-licenties en het versienummer weergeven.

#### Screensaver

Pas de schermbeveiliging aan uw voorkeur aan.

#### Locatie

Stel de locatiestatus in.

#### Gebruik en diagnose

Stel in op Aan om automatisch diagnostische informatie naar Google te verzenden, zoals crashrapporten en gebruiksgegevens van uw apparaat, apps en ingebouwde Chromecast.

## Toegankelijkheid

Activeer speciale functies voor slechthorenden en slechtzienden.

### Opnieuw opstarten

Reboot uw TV voor betere prestaties wanneer dat nodig is.

---

## Afstandsbediening en accessoires

Home > Instellingen > Afstandsbediening en accessoires.

U kunt de opgeslagen Bluetooth-verbinding selecteren in de lijst.

Als u uw accessoire niet kunt vinden, selecteert u **Accessoire toevoegen** om te zoeken naar Bluetooth-verbindingen.

---

12.6

## Opnieuw opstarten

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Reboot.

**Opmerking:**

- Koppel de externe vaste USB-schijf los voordat u opnieuw opstart.
- Wacht enkele seconden. De TV wordt automatisch opnieuw opgestart.

Hierdoor worden onnodige gegevens en informatie in het geheugen verwijderd.

Als uw TV minder goed presteert wanneer u apps gebruikt, en video en audio bijvoorbeeld niet gesynchroniseerd worden of de app traag werkt, start uw TV dan opnieuw op voor betere prestaties.

---

12.7

## Fabrieksinstellingen herstellen

Alle instellingen terugzetten op de oorspronkelijke TV-instellingen

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Info > Fabrieksinstellingen herstellen.

Hiermee worden alle gegevens uit de interne opslag van uw apparaat gewist, waaronder uw Google-account, gegevens van systeemapps, gedownloade apps en instellingen. Alle instellingen worden gereset

en geïnstalleerde zenders worden gewist.

---

12.8

## Instellingen voor klok en taal

---

### Menutaal

De taal van het TV-menu wijzigen

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Taal.

- 1 - Druk op **HOME** om het hoofdmenu te openen.
- 2 - Selecteer **Apparaatvoorkeuren > Taal**.
- 3 - Selecteer uw taal en druk op **OK**.
- 4 - Druk enkele malen op **Terug** of **EXIT** om het menu te sluiten.

---

### Audiotaal

Voorkeurtaal audio instellen

MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > Audiotaal/Primaire audio/Secundaire audio of Audiokanaal.

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.

---

### Taal ondertiteling

Digitale uitzendingen kunnen ondertiteling voor hun programma's hebben.

Voorkeurtaal ondertiteling instellen

MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > 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.

Druk op de toets **SUBTITLE** op uw afstandsbediening om de pagina ondertiteling te openen.

Hiermee stelt u de taal van ondertiteling in

- Digitale ondertiteling
- Ondertitelingstracks
- Taal van digitale ondertiteling
- Tweede taal van digitale ondertiteling
- Type ondertiteling

Voorkeurtaal teletekst instellen

MENU > TV-opties > Geavanceerde opties > Teletekst.

Bij sommige zenders van digitale TV zijn meerdere teleteksttalen beschikbaar.

---

## Klok

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Datum en tijd.

De klok automatisch corrigeren

Automatische datum en tijd > Door het netwerk opgegeven tijd gebruiken.

• De standaardinstelling voor de TV-klok is Automatisch. De tijdinformatie is afkomstig van de uitgezonden UTC-gegevens (Coordinated Universal Time).

Klok handmatig corrigeren

Automatische datum en tijd > Uit.

Selecteer Datum instellen en Tijd instellen om de waarde aan te passen.

Opmerking:

Als geen van de automatische instellingen de tijd correct weergeeft, kunt u de tijd handmatig instellen.

Tijdzone instellen of een tijdzoneverschuiving voor uw regio instellen

Datum en tijd > Tijdzone instellen.

Selecteer de gewenste tijdzone.

Stel de tijdnotatie in op 24 uur

Datum en tijd > Gebruik 24-uursnotatie.

Schakel deze optie in om de systeemtijd in 24-uursnotatie weer te geven, anders wordt de tijd in 12-uursnotatie weergegeven.

---

## Timer

Timer voor uitschakelen van de TV instellen

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Timer.

Stel Power on type of Power off type in op Aan of Eén keer.

12.9

## Toegankelijkheidsinstellingen

De TV is ingesteld voor gebruik voor doven of slechthorenden en blinden of slechtzienden.

Toegankelijkheid voor blinden of slechtzienden

Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Toegankelijkheid > Audiotype.

Digital TV-zenders zenden soms speciaal audiocommentaar uit dat beschrijft wat er op het scherm gebeurt. U kunt het audiotype instellen met de volgende instellingen.

- Normaal
- Audiodescriptie
- Gesproken ondertiteling
- Slechthorenden
- Audiobeschrijving en gesproken ondertiteling

Slechtzienden

Wanneer Audiobeschrijving is ingeschakeld, zijn er meer opties voor slechtzienden beschikbaar. Hiermee stelt u het volume van de luidspreker en de hoofdtelefoon van de normale audio in met het audiocommentaar of de extra audio-effecten in het audiocommentaar. U kunt het effect aanpassen met de onderstaande instellingen.

- Luidspreker
- Hoofdtelefoon
- Volume
- Pannen en vervagen
- Audio voor slechtzienden
- Fader-bediening

AC4-dialoogverbetering

Hiermee schakelt u de dialoogverbetering in of uit of stelt u het niveau in om de verstaanbaarheid van dialogen en commentaar te verbeteren wanneer de audiostream van het type AC4 is.

# Ambilight

## 13.1

### Ambilight-stijl

U kunt Ambilight zo instellen dat de videodynamiek van een TV-programma wordt gevolgd. U kunt ook instellen dat Ambilight een vooraf ingestelde kleurstijl weergeeft of u kunt Ambilight uitschakelen.

#### Video volgen

Als u **Video volgen** selecteert, kunt u kiezen uit de stijlen die de dynamiek van het beeld op uw TV-scherm volgen.

De Ambilight-stijl instellen...

- 1 – Druk op de **Ambilight**-toets.
- 2 – **Schakel** Ambilight in.
- 3 – U kunt kiezen uit de stijlen **Follow Video** en **Lounge light**.
- 4 – Selecteer de gewenste stijl en druk op **OK**.

De beschikbare stijlen voor **Video volgen** zijn...

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

- **Game** – ideaal voor gamen

De beschikbare **Lounge Light**-stijlen zijn...

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

## 13.2

### Gewenste kleur

#### Gewenste kleur

**Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Ambilight > Aangepaste kleur.**

Hiermee stelt u de kleur voor statisch Ambilight-licht naar keuze in. U kunt een gewenste kleur kiezen in het kleurenpalet.

De kleur voor statisch Ambilight-licht instellen...

- 1 – Druk op de **Ambilight**-toets.
- 2 – **Schakel** Ambilight in.
- 3 – Stel de Ambilight-stijl in op **Aangepaste kleur**.
- 4 – Ga naar **Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Ambilight > Aangepaste kleur** om een kleur te kiezen.
- 5 – Selecteer de gewenste kleur en druk op **OK**.

## 13.3

### Helderheid en verzadiging

#### De helderheid van Ambilight aanpassen

**Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Ambilight > Helderheid.**

Als Ambilight is ingeschakeld, drukt u op de pijlen naar rechts of links om het helderheidsniveau van Ambilight in te stellen.

#### De Ambilight-verzadiging aanpassen

**Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Ambilight > Verzadiging.**

Als Ambilight is ingeschakeld, drukt u op de pijlen naar rechts of links om het verzadigingsniveau van Ambilight in te stellen.

## 13.4

### Kleur van de muur achter de TV

#### De kleur van de muur achter de TV instellen

**Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Ambilight > Kleur van de muur achter de TV.**

U kunt de kleur van uw muur selecteren om de Ambilight-kleuren te compenseren, zodat de waargenomen Ambilight-kleuren weer juist zijn.

## 13.5

### TV uitschakelen

#### De kleur van de muur achter de TV instellen

**Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Ambilight > TV uitschakelen.**

Selecteer **Uitdoven** of **Direct** om Ambilight langzaam te laten vervagen of onmiddellijk uit te schakelen wanneer de TV wordt uitgeschakeld.



# Video's, foto's, muziek en tekst

## 14.1

## Van een USB-aansluiting

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

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

- 1 - Druk op **Home**, selecteer **MMP** in de lijst met apps en druk op **OK**.
- 2 - Gebruik de **navigatietoetsen** om het bestandstype te selecteren.
- 3 - Volg de instructies op het scherm om de bestanden af te spelen.

## 14.2

## Uw video's afspelen

### Een video afspelen

- 1 - Druk op **Home**, selecteer **MMP** in de lijst met apps en druk op **OK**.
- 2 - Gebruik de **navigatietoetsen** om **Video** te selecteren.
- 3 - Selecteer een van de video's en druk op **OK** om af te spelen.

Tijdens het afspelen van de video...

- Druk op **MENU** om de opties weer te geven.

**Afspelen, Pauze**

Druk op **OK** om de video af te spelen of te pauzeren.

### Herhalen

Een video herhaaldelijk of eenmaal afspelen.

### Info tonen

Hiermee geeft u de informatie over het videobestand weer.

### Weergavemodus

Weergavemodus aanpassen.

### Beeld

De beeldinstellingen aanpassen.

### Geluid

Hiermee past u de geluidsinstellingen aan.

### Soundtracks

Hiermee geeft u de soundtracks weer.

### Laatste geheugen

Als deze optie is ingesteld op **Aan**, kunt u de video afspelen waar u de vorige keer bent gebleven. Stel in op **Uit** om de functie uit te schakelen.

## 14.3

## Uw foto's weergeven

### Foto's bekijken

#### Een foto weergeven

- 1 - Druk op **Home**, selecteer **MMP** in de lijst met apps en druk op **OK**.
- 2 - Gebruik de **navigatietoetsen** om **Foto** te selecteren.
- 3 - Selecteer een van de foto's en druk op **OK**.

Druk tijdens het bladeren door de miniatuurafbeeldingen op **MENU** om het volgende te doen...

#### Sorteren

Hiermee sorteert u de fotobestanden op basis van uw voorkeur.

#### Mediatype

Hiermee sorteert u de bestanden op mediatype.

#### Miniatuurformaat

Hiermee verandert u de grootte van de miniatuurweergave.

#### Kopiëren

Kopieer het bestand en plaats het in de gewenste map.

#### Plakken

Plaats het gekopieerde bestand in de gewenste map.

#### Verwijderen

Verwijder het geselecteerde bestand.

#### Recursive-parser

Maak een keuze uit **Recursive-parser** of **Normal-parser**.

#### Photo Frames

Selecteer om de modus Fotoframe te starten.

---

## Foto-opties

Druk tijdens het weergeven van fotobestanden op **MENU** om het volgende te doen...

### Pauzeren

Druk op **OK** om de foto's te pauzeren.

### Herhalen

De beelden herhaaldelijk of één keer afspelen.

### Shuffle aan, Shuffle uit

De beelden in de vaste of een willekeurige volgorde weergeven.

### Duur

De snelheid van de diaprojectie instellen.

### Effect

De overgang tussen afbeeldingen instellen.

### Info weergeven

Hiermee geeft u de informatie over het afbeeldingsbestand weer.

### Fotoframe-afbeelding

Hiermee stelt u de foto in als Fotoframe-afbeelding.

### Beeld

De beeldinstellingen aanpassen.

---

14.4

## Uw muziek afspelen

### Muziek afspelen

1 – Druk op **Home**, selecteer **MMP** in de lijst met apps en druk op **OK**.

2 – Gebruik de navigatietoetsen om **Audio** te selecteren.

3 – Selecteer een van de audiobestanden en druk op **OK**.

Tijdens het afspelen van audio...

• Druk op **MENU** om de opties weer te geven.

### Afspelen, Pauze

Druk op **OK** om de muziek af te spelen of te pauzeren.

### Herhalen

Muziek herhaaldelijk of eenmaal afspelen.

### Shuffle aan, Shuffle uit

Hiermee speelt u audio in een vaste of willekeurige volgorde af.

### Info tonen

Hiermee geeft u de informatie over het muziekbestand weer.

### Opties voor songtekst

Selecteer de opties wanneer de songteksten beschikbaar zijn.

### Beeld uit

Sluit het scherm wanneer u de muziek afspeelt om energie te besparen.

### Geluid

Hiermee past u de geluidsinstellingen aan.

---

14.5

## Uw tekst weergeven

### Tekst weergeven

1 – Druk op **Home**, selecteer **MMP** in de lijst met apps en druk op **OK**.

2 – Gebruik de navigatietoetsen om **Tekst** te selecteren.

3 – Selecteer een van de tekstbestanden en druk op **OK** voor een voorbeeld.

Terwijl het voorbeeld wordt weergegeven, kunt u het volgende doen...

• Het voorbeeld van elk bestand duurt 3 seconden.

Druk op **OK** om het voorbeeld te pauzeren om het te lezen.

• Druk op **MENU** om de opties weer te geven.

### Afspelen, Pauze

Druk op **OK** om het voorbeeld van het tekstbestand af te spelen of te pauzeren.

### Herhalen

Bekijk de tekstbestanden herhaaldelijk of één keer.

### Shuffle aan, Shuffle uit

De tekstbestanden in vaste of een willekeurige volgorde weergeven.

### Lettertype

Pas de tekstgrootte, stijl of kleuraan.

### Info tonen

Hiermee geeft u de informatie over het tekstbestand weer.

# TV-gids

---

## 15.1

### Gegevens TV-gids

In de TV-gids vindt u het overzicht van de huidige en geprogrammeerde TV-programma's van uw zenders. Niet alle zenders beschikken over TV-gidsgegevens.

De TV-gids ontvangt informatie (gegevens) van uitzenders. De TV kan TV-gidsgegevens ophalen voor de op de TV geïnstalleerde zenders. De TV kan geen TV-gidsgegevens ophalen voor zenders die u via een digitale ontvanger of decoder bekijkt.

---

## 15.2

### De TV-gids gebruiken

Om de TV-gids te openen, drukt u op **TV GUIDE** op de afstandsbediening. De TV-gids toont de zenders van de geselecteerde tuner. Druk opnieuw op **TV GUIDE** om te sluiten

U kunt ook tijdens het TV-kijken drukken op **MENU > Navigatietoetsen omhoog > Zenders > Programmagids** om de TV-gids te openen.

De TV-gids ontvangt informatie (gegevens) van uitzenders. In bepaalde regio's en voor bepaalde zenders zijn mogelijk geen TV-gidsgegevens beschikbaar.

# Smartphones en tablets

---

## Google Cast

---

### Wat hebt u nodig

Als een app op uw mobiele apparaat Google Cast heeft, kunt u uw app op deze TV casten. Zoek op de mobiele app naar het Google Cast-pictogram. U kunt uw mobiele apparaat gebruiken om te bepalen wat er op TV is. Google Cast werkt op Android en iOS.

Uw mobiele apparaat moet zijn verbonden met hetzelfde WiFi-thuisnetwerk als uw TV.

### Apps met Google Cast

Elke dag zijn er nieuwe Google Cast-apps beschikbaar. U kunt het nu al proberen met YouTube, Chrome, Netflix, Photowall... of Big Web Quiz voor Chromecast. Zie ook [google.com/cast](https://google.com/cast)

Sommige Google Play-producten en -functies zijn niet in alle landen beschikbaar.

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

---

## Casten naar uw TV

Een app naar het TV-scherm casten...

- 1 - Open op uw smartphone of tablet een app die Google Cast ondersteunt.
  - 2 - Tik op het Google Cast-pictogram.
  - 3 - Selecteer de TV waarnaar u wilt casten.
  - 4 - Druk op afspelen op uw smartphone of tablet.
- Wat u hebt geselecteerd wordt afgespeeld op TV.

# Netflix

Als u een Netflix-abonnement hebt, kunt u genieten van Netflix op dit TV-toestel. Uw TV moet verbonden zijn met internet. In uw regio is Netflix mogelijk pas in een toekomstige software-update beschikbaar.

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

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

# Software

---

## 18.1

### Software bijwerken

#### Lokale updates

U hebt een computer met een snelle internetverbinding en een USB-stick nodig om de software te kunnen uploaden naar de TV. Gebruik een USB-stick met ten minste 2 GB vrije ruimte. De schrijfbeveiliging moet zijn uitgeschakeld.

- 1 - Druk op **Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Systeemupdate > Lokale updates** en druk op **OK**.
- 2 - Volg de instructies op het scherm.

#### Bijwerken vanaf internet

Als de TV is aangesloten op internet, ontvangt u mogelijk een bericht om de TV-software bij te werken. U hebt een snelle (breedband) internetverbinding nodig. Als u dit bericht ontvangt, raden we u aan de update uit te voeren.

- 1 - Druk op **Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Systeemupdate > Internet** en druk op **OK**.
- 2 - Volg de instructies op het scherm.

---

## 18.2

### Softwareversie

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

- 1 - Selecteer **Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Info > Softwareversie**.
- 2 - De versie, releaseopmerkingen en aanmaakdatum worden weergegeven. Ook het Netflix ESN-nummer wordt weergegeven indien beschikbaar.
- 3 - Druk zo nodig op **Terug** om het menu te sluiten.

---

## 18.3

### Open source-licenties

De Open source-licenties weergeven...

- 1 - Selecteer **Home > Instellingen > Zender of selecteer Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Google Assistant**.
- 2 - Selecteer **Open source-licenties** en druk op **OK**.
- 3 - Druk zo nodig op **Terug** om het menu te sluiten.

# Specificaties

## 19.1

### Milieu

#### Europees energielabel

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

Op dit label wordt naast de energie-efficiëntieklasse ook het gemiddelde energieverbruik van dit product tijdens gebruik en het gemiddelde energieverbruik per 1000 uur vermeld. De energieverbruikwaarden voor dit product zijn ook beschikbaar op de Philips-website voor uw land: [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport).

#### Einde levensduur

##### Oude producten en batterijen weggooien

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



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



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

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

Uw product bevat batterijen die, overeenkomstig de Europese richtlijn 2006/66/EG, niet bij het gewone

huishoudelijke afval mogen worden weggegooid.



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

## 19.2

### Vermogen

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

#### Vermogen

- Netspanning: AC 220 - 240 V +/-10%
- Omgevingstemperatuur: 5 tot 35 °C
- Functies voor energiebesparing: Sleep timer, Timer voor uitschakelen, Beeld uit, Automatisch uitschakelen bij geen signaal, Automatische slaapstand.

## 19.3

### Besturingssysteem

Android OS:

Android 10

## 19.4

### Ontvangst

- Antenne-ingang: 75 ohm coaxiaal (IEC75)
- Tunerfrequentiebanden: Hyperband, S-Channel, UHF, VHF
- DVB: DVB-T2, DVB-C (kabel) QAM
- Analoge videoweergave: SECAM, PAL
- Digitale videoweergave: MPEG2 SD/HD (ISO/IEC 13818-2), MPEG4 SD/HD (ISO/IEC 14496-10), HEVC
- Digitale audioweergave (ISO/IEC 13818-3)
- Ingang satellietantenne: 75 ohm F-type
- Bereik ingangsfrequentie: 950 - 2150 MHz
- Bereik ingangsniveau: 25 tot 65 dBm
- DVB-S/S2 QPSK, symboolsnelheid: 2 - 45 Msymbol, SCPC en MCPC
- LNB: Unicable 1/2, DiSEqC 1.0, ondersteuning voor 1 tot 4 LNB's, polariteitselectie: 13/18 V, bandselectie 22 kHz, Tone burst-modus, LNB-vermogen maximaal

300 mA

---

19.5

## Schermtype

### Schermdiagonaal

- 108 cm / 43 inch
- 126 cm / 50 inch
- 139 cm / 55 inch
- 164 cm / 65 inch
- 177 cm / 70 inch
- 189 cm / 75 inch

### Schermsresolutie

- 3840 x 2160

---

19.6

## Schermsresolutie

### Ondersteunde videoresolutie

Resolutie - vernieuwingsfrequentie

- 480i - 60 Hz
- 576i - 50 Hz
- 1080i - 50 Hz, 60 Hz

### Ondersteunde computer-/videoresolutie

Resolutie - vernieuwingsfrequentie

- 640 x 480 - 60 Hz
- 576p - 50 Hz
- 720p - 50 Hz, 60 Hz
- 1920 x 1080p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz
- 2560 x 1440 - 60 Hz
- 3840 x 2160p - 24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 60 Hz

---

19.7

## Connectiviteit

### Zijkant TV

- Common Interface-sleuf: CI+/CAM
- USB 1: USB 2.0
- Hoofdtelefoon: Stereo 3,5 mm miniconnector
- HDMI 1-ingang: ARC - Ultra HD - HDR

### Onderzijde TV

- Digital Audio Out (digitale audio-uitgang): Optisch
- USB 2: USB 2.0
- LAN-netwerk: RJ45
- Satellietuner
- Antenne (75 ohm)
- HDMI 2-ingang: Ultra HD - HDR
- HDMI 3-ingang: Ultra HD - HDR
- HDMI 4-ingang: Ultra HD - HDR

---

19.8

## Geluid

Uitgangsvermogen (RMS): 20 W

Dolby MS12 V2.5

- Dolby Atmos
- DTS - HD (M6)
- Surround Virtualizer + Height Virtualizer
- Dolby Bass-versterking
- Dolby Dialogue-verbetering
- Dolby-volume (AVL/nachtmodus)
- AI-geluid

---

19.9

## Multimedia

### Aansluitingen

- USB 2.0
- Ethernet LAN RJ-45
- Wi-Fi 802.11n Dual Band (ingebouwd)
- BT 5.0

### Ondersteunde USB-bestandssystemen

- FAT 16, FAT 32, NTFS

### Afspeelformaten

- Containers: PS, TS, M2TS, TTS, AVCHD, MP4, M4V, MKV, ASF, AVI, 3GP, Quicktime
- Videocodecs: AVI, MKV, HEVC, H264/MPEG-4 AVC, MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, VP9, HEVC (H.265), AV1
- Audiocodecs: MP3, WAV, AAC, WMA (v2 tot en met v9.2), WMA-PRO (v9 en v10)
- Ondertiteling:
  - Indelingen: SRT, SMI, SSA, SUB, ASS, TXT
  - Tekencoderingen: UTF-8(Unicode), UTF-16, Vereenvoudigd Chinees, Centraal-Europa, Cyrillisch, West-Europa, Grieks, Turks, Hebreeuws, Koreaans
- Maximaal ondersteunde gegevenssnelheid:
  - MPEG-4 AVC (H.264) ondersteund tot High Profile @ L5.1. 30Mbps
  - H.265 (HEVC) wordt ondersteund tot Main/Main 10-profiel t/m niveau 5.1 40 Mbps
- Beelddcodecs: JPEG, GIF, PNG, BMP, HEIF



# Help en ondersteuning

## 20.1

## Uw TV registreren

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

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

## 20.2

## Problemen oplossen

### Inschakelen en afstandsbediening

#### De TV gaat niet aan

- Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht een minuut en sluit het snoer vervolgens weer aan.
- Controleer of het netsnoer goed is aangesloten.

#### Krakend geluid bij het in- of uitschakelen

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

#### De TV reageert niet op de afstandsbediening

Het duurt even voordat de TV is opgestart. Tijdens het opstarten reageert de TV niet op de afstandsbediening of de bediening op de TV. Dit is normaal.

Als de TV hierna nog altijd niet reageert op de afstandsbediening, kunt u controleren of de afstandsbediening werkt met de camera van een mobiele telefoon. Schakel de cameramodus van de telefoon in en richt de afstandsbediening op de lens van de camera. Als u op een willekeurige knop van de afstandsbediening drukt en u het infrarode LED-lampje van de camera ziet knipperen, werkt de afstandsbediening naar behoren. De TV moet worden gecontroleerd.

Als u het lampje niet ziet knipperen, is de afstandsbediening misschien stuk of is de batterij bijna leeg.

U kunt de afstandsbediening niet op deze manier controleren als deze draadloos is gekoppeld aan de

TV (paired).

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, druk dan op de afstandsbediening of op de TV.

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

Haal het netsnoer uit het stopcontact. Wacht 5 minuten en sluit het snoer vervolgens weer aan. Als het lampje opnieuw begint te knipperen, dient u contact op te nemen met de Philips Klantenservice.

## Zenders

Er zijn tijdens de installatie geen digitale zenders gevonden

Lees de technische specificaties om te controleren of uw TV in uw land digitale zenders ondersteunt. Zorg dat alle kabels goed zijn aangesloten en dat het juiste netwerk is geselecteerd.

Eerder ingestelde zenders staan niet in de lijst met zenders

Controleer of de juiste zenderlijst is geselecteerd.

## Pincode

De pincode kan worden ingesteld om zenders te vergrendelen of te beschermen tegen onbevoegde handelingen, zoals het herinstalleren van de TV en het opnieuw instellen van de pincode. Als u uw pincode niet meer weet, kunt u de huidige code overschrijven door de code 8888 te gebruiken en een nieuwe code in te voeren.

## Beeld

### Geen beeld/vervormd beeld

- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de TV.
- Controleer of het juiste apparaat is geselecteerd als weergavebron.
- Controleer of het externe apparaat of de externe bron op de juiste wijze is aangesloten.

### Geluid maar geen beeld

- Schakel over naar andere videobronnen en schakel

vervolgens terug naar de huidige bron. Herstel vervolgens de beeldstijl in Beeldinstellingen of voer Fabrieksinstellingen herstellen uit onder de optie Algemene instellingen.

#### **Slechte antenne-ontvangst**

- Controleer of de antenne goed is aangesloten op de TV.
- Luidsprekers, ongeaarde audio-apparaten, neonlampen, hoge gebouwen en andere grote voorwerpen kunnen de ontvangstkwaliteit beïnvloeden. Probeer de ontvangstkwaliteit indien mogelijk te verbeteren door de richting van de antenne te wijzigen of door apparaten weg van de TV te verplaatsen.
- Als de ontvangst voor slechts één zender slecht is, probeert u deze zender met Handmatige installatie, fijn af te stemmen.

#### **Slecht beeld van een apparaat**

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

#### **De beeldinstellingen wijzigen na een tijdje**

Zorg ervoor dat de **Winkelmodus** staat ingesteld op **Uit**. U kunt instellingen wijzigen en opslaan in deze modus.

#### **Er verschijnt een reclamebanner**

Zorg ervoor dat de **Winkelmodus** staat ingesteld op **Uit**. Druk op **Home > Instellingen > Apparaatvoorkeuren > Verkoopmodus** en druk op **OK**

#### **Het beeld past niet op het scherm**

- Wijzig het beeldformaat.
- Wijzig de weergavemodus in **Automatisch**.

#### **De beeldpositie is niet juist**

- Beeldsignalen van sommige apparaten worden mogelijk niet juist weergegeven op het scherm. Controleer de signaaluitgang van het verbonden apparaat.
- Wijzig de weergavemodus in **Automatisch**.

#### **Het computerbeeld is niet stabiel**

- Controleer of de PC de ondersteunde resolutie en vernieuwingsfrequentie gebruikt.
- Controleer of de HDMI-videobron niet ondersteunde HDR-inhoud is.

---

## **Geluid**

#### **Geen geluid of matige geluidskwaliteit**

Als er geen audiosignaal wordt gedetecteerd, schakelt de TV de audio-uitgang automatisch uit. Dit is geen defect.

- Controleer of de geluidsinstellingen juist zijn

ingesteld.

- Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten.
- Controleer of het volume niet is uitgeschakeld of op minimum is ingesteld.
- Controleer of de TV-audio-uitgang is aangesloten op de audio-ingang op het home cinema-systeem. Er moet geluid uit de HTS-luidsprekers komen.
- Bij sommige apparaten moet de HDMI-audio-uitgang handmatig worden ingeschakeld. Als de HDMI-audio-uitgang reeds is ingeschakeld, maar u nog altijd geen geluid hoort, kunt u proberen de digitale audio-indeling van het apparaat te wijzigen naar PCM (Pulse Code Modulation). Voor instructies raadpleegt u de documentatie die bij uw apparaat is geleverd.

---

## **HDMI en USB**

#### **HDMI**

- Houd er rekening mee dat HDCP-ondersteuning (High-bandwidth Digital Content Protection) de beeldoverdracht tussen een HDMI-apparaat en een TV kan vertragen.
- Als de TV het HDMI-apparaat niet herkent en er geen beeld wordt weergegeven, probeert u de bron van het ene apparaat naar een ander over te schakelen en weer terug.
- Als het beeld en geluid van een apparaat dat is aangesloten op HDMI vervormd is, sluit u het apparaat aan op een andere HDMI-poort van de TV en start u het bronapparaat opnieuw op.
- Als het geluid steeds wordt onderbroken, controleert u of de uitganginstellingen van het HDMI-apparaat correct zijn.
- Als u een HDMI-DVI-adapter of HDMI-DVI-kabel gebruikt, controleert u of er een extra audiokabel is aangesloten op AUDIO IN (alleen mini-aansluiting), indien deze aanwezig is.

#### **HDMI EasyLink functioneert niet**

- Controleer of uw HDMI-apparaten HDMI-CEC ondersteunen. EasyLink-functies werken alleen op apparaten die HDMI-CEC ondersteunen.

#### **Er wordt geen volumepictogram weergegeven**

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

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

- Controleer of het USB-opslagapparaat MSC-compatibel is (geschikt voor massaopslag), zoals wordt beschreven in de documentatie bij het opslagapparaat.
- Controleer of het USB-opslagapparaat compatibel is met de TV.
- Controleer of de audio- en beeldbestandsindelingen worden ondersteund door de TV.

USB-bestanden worden schokkerig afgespeeld

- De overdrachtsprestaties van het USB-opslagapparaat kunnen de snelheid van de gegevensoverdracht naar de TV beperken, waardoor beeld en geluid niet goed worden weergegeven.

---

## Netwerk

WiFi-netwerk wordt niet gevonden of wordt gestoord

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

Internet werkt niet

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

De PC en de internetverbinding zijn traag

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

DHCP

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

---

## Bluetooth

Kan niet koppelen

- Zorg ervoor dat het apparaat in de koppelmodus staat. Raadpleeg de gebruikershandleiding van het apparaat.
- Houd de draadloze luidspreker dan zo dicht mogelijk bij de TV.
- Mogelijk kunt u niet meerdere apparaten tegelijkertijd met de TV koppelen.

Verbinding Bluetooth wordt verbroken

- Plaats de draadloze luidspreker altijd binnen 5 meter van de TV.

Bluetooth-audio en beeldsynchronisatie

- Ga na wat de kwaliteit is van de audio- en beeldsynchronisatie, ook wel 'lipsynchronisatie' genoemd, voordat u een draadloze Bluetooth luidspreker koopt. Niet alle Bluetooth-apparaten leveren goede prestaties. Raadpleeg de dealer.

---

## Verkeerde menutaal

De taal weer in uw eigen taal wijzigen

- 1 - Druk op **HOME** om het hoofdmenu te openen.
- 2 - Druk op **MENU**.
- 3 - Druk 4 keer op de **Navigatietoets - omlaag** en druk op **OK**.
- 3 - Druk 4 keer op de **Navigatietoets - omlaag** en druk op **OK**.
- 5 - Selecteer uw taal en druk op **OK**.
- 6 - Druk enkele malen op **Terug** of **EXIT** om het menu te sluiten.

---

20.3

## Onlinehulp

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

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

U vindt er het telefoonnummer voor uw land, alsmede antwoorden op veelgestelde vragen (FAQ's). In sommige landen kunt u met een Philips vertegenwoordiger chatten en uw vragen rechtstreeks of via e-mail stellen.

U kunt nieuwe TV-software downloaden en de handleiding (Help) downloaden en deze op uw computer doornemen.

---

20.4

## Ondersteuning en reparatie

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

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

Of ga naar onze

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

Modelnummer en serienummer

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

Waarschuwing

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

# Veiligheid en onderhoud

## Veiligheid

### Belangrijk!

Lees alle veiligheidsinstructies goed door en zorg dat u deze begrijpt voordat u de TV gebruikt. Als er schade ontstaat doordat u instructies niet opvolgt, is de garantie niet van toepassing.

### Risico op brand of een elektrische schok

- Stel de TV nooit bloot aan regen of water. Plaats objecten met water, zoals een vaas, nooit in de buurt van de TV.
- Mocht er onverhoopt vloeistof in de TV terechtkomen, dan moet u de stekker direct uit het stopcontact halen.
- Neem contact op met Philips Klantenservice om de TV te laten nakijken voordat u deze gaat gebruiken.
- Stel de TV, afstandsbediening en batterijen nooit bloot aan extreme hitte. Plaats ze nooit in de buurt van brandende kaarsen, open vuur of andere hittebronnen (zoals direct zonlicht).
- Steek geen voorwerpen in de ventilatiesleuven of andere openingen van de TV.
- Plaats nooit zware voorwerpen op het netsnoer.
- Voorkom dat er kracht op de stekkers wordt uitgeoefend. Loszittende stekkers kunnen vonken of brand veroorzaken. Zorg dat het netsnoer niet strak wordt getrokken wanneer u de TV draait.
- Haal de stekker van de TV uit het stopcontact om de TV helemaal los te koppelen van netspanning. Trek het netsnoer altijd aan de stekker en nooit aan het snoer uit het stopcontact. Zorg dat u altijd gemakkelijk bij de stekker, het netsnoer en het stopcontact kunt.

### Risico op letsel of schade aan de TV

- Een TV die meer dan 25 kilo weegt, dient door minimaal twee personen te worden opgetild en gedragen.
- Als u de TV op een standaard wilt plaatsen, dient u alleen de meegeleverde standaard te gebruiken. Bevestig de standaard stevig aan de TV. Plaats de TV op een vlak oppervlak dat het gewicht van de TV en de standaard kan dragen.
- Zorg bij wandbevestiging dat de wandsteun het

gewicht van de TV kan dragen en geen gevaar oplevert. TP Vision is niet aansprakelijk voor ongelukken, letsel of schade als gevolg van ondeskundige wandbevestiging.

- Dit product bevat glazen onderdelen. Ga hier voorzichtig mee om, om letsel of schade te voorkomen.

### Risico op schade aan de TV!

Controleer voordat u de TV aansluit op het stopcontact, of het voltage overeenkomt met de waarde aan de achterkant van het product. Sluit de TV nooit aan op het stopcontact als het voltage afwijkt.

### Stabiliteitsgevaaren

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

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

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

### Risico van batterijen

- Slik de batterij niet in. Risico op chemische brandwonden.
- De afstandsbediening kan een knoopcelbatterij bevatten. Als de knoopcelbatterij wordt ingeslikt, kan deze binnen 2 uur zware interne brandwonden veroorzaken en de dood tot gevolg hebben.
- Houd nieuwe en gebruikte batterijen buiten bereik

van kinderen.

- Als het batterijcompartiment niet goed sluit, staak dan het gebruik van het product en houd het buiten bereik van kinderen.
- Als u vermoedt dat er batterijen zijn ingeslikt of anderszins in het lichaam zijn terechtgekomen, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.
- Brand- of explosierisico als de batterij wordt vervangen door een verkeerd type.
- Vervanging van een batterij door een onjuist type dat een beveiliging kan tenietdoen (bijvoorbeeld bij bepaalde typen lithium-batterijen).
- Weggooien van een batterij in vuur of een hete oven of het mechanisch pletten of doorsnijden van een batterij kan resulteren in een explosie.
- Een batterij laten liggen in een omgeving met een extreem hoge temperatuur kan resulteren in een explosie of lekkage van ontvlambare vloeistoffen of 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 10 cm vrij. Zorg dat de ventilatiesleuven van de TV nooit worden afgedekt door gordijnen of andere voorwerpen.

---

## Onweer

Koppel de TV los van het elektriciteitsnet en de antenne als er onweer op komst is. Raak tijdens onweer geen enkel onderdeel van de TV, het netsnoer of de antennekabel aan.

---

## Risico op gehoorbeschadiging

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

---

## Lage temperaturen

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

---

## Vochtigheid

Afhankelijk van temperatuur en vochtigheid kan lichte condensvorming optreden aan de binnenkant van de glasplaat aan de voorkant van de TV (geldt voor bepaalde modellen). U kunt dit voorkomen door de TV niet bloot te stellen aan direct zonlicht, hitte of extreme vochtigheid. Als er condens ontstaat, verdwijnt deze vanzelf als de TV een aantal uren is ingeschakeld.

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

---

21.2

## Schermonderhoud

- Raak het scherm nooit aan met een ander voorwerp.
- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de TV gaat schoonmaken.
- Reinig de TV en standaard door deze voorzichtig af te vegen met een zachte, vochtige doek. Raak de Ambilight\* LED's op de achterkant van de TV niet aan. Gebruik nooit middelen zoals alcohol, chemicaliën of allesreinigers op de TV.
- Veeg waterdruppels zo snel mogelijk van het scherm om vervorming of kleurvervaling te voorkomen.
- Probeer het gebruik van stilstaande beelden zo veel mogelijk te vermijden. Stilstaande beelden zijn beelden die gedurende langere perioden op het scherm worden weergegeven. Stilstaande beelden omvatten menu's op het scherm, zwarte balken, tijdsweergaven, enzovoort. Als u stilstaande beelden moet gebruiken, vermindert u het contrast en de helderheid van het scherm om schade aan het scherm te voorkomen.

\* Ambilight LED is alleen voor modellen die Ambilight ondersteunen.

# Gebruiksvoorwaard en

2021 © TP Vision Europe B.V. Alle rechten voorbehouden.

Dit product is op de markt gebracht door TP Vision Europe B.V. of een van haar filialen, waarnaar verder in dit document wordt verwezen als TP Vision, de producent van het product. TP Vision is de garantieverstrekker voor de TV waarbij deze brochure is meegeleverd. Philips en het Philips-schildembleem zijn gedeponeerde handelsmerken van Koninklijke Philips N.V.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Handelsmerken zijn het eigendom van Koninklijke Philips N.V of hun respectieve eigenaars. TP Vision behoudt zich het recht voor om op elk gewenst moment producten te wijzigen en is hierbij niet verplicht eerdere leveringen aan te passen.

Het gedrukte materiaal dat bij de TV wordt geleverd en de handleiding die in het geheugen van de TV is opgeslagen of die wordt gedownload van de Philips-website [www.philips.com/TVsupport](http://www.philips.com/TVsupport), passen bij het bedoelde gebruik van het systeem.

De inhoud van deze handleiding wordt toereikend geacht voor het bestemde gebruik van het systeem. Indien het product of de individuele modules of procedures worden gebruikt voor andere doeleinden dan in deze handleiding zijn beschreven, moet de geldigheid en geschiktheid van het systeem worden bevestigd. TP Vision garandeert dat het materiaal geen octrooien uit de Verenigde Staten schendt. Philips biedt geen verdere garanties, uitdrukkelijk dan wel impliciet. TP Vision kan niet verantwoordelijk worden gehouden voor fouten in de inhoud van dit document of voor problemen die het gevolg zijn van de inhoud van dit document. Fouten die worden gerapporteerd aan Philips, worden zo snel mogelijk opgelost en gepubliceerd op de ondersteuningswebsite van Philips.

**Garantievoorwaarden - Letselgevaar, schade aan de TV of vervallen van de garantie!**

Probeer de TV nooit zelf te repareren. Gebruik de TV en de accessoires alleen zoals de fabrikant het heeft bedoeld. Het waarschuwingsteken op de achterkant van de TV duidt het risico van een elektrische schok aan. Verwijder nooit de behuizing van de TV. Neem altijd contact op met de klantenservice van Philips voor onderhoud of reparaties. 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.

## CE-conform

TP Vision Europe B.V. verklaart hierbij dat deze televisie voldoet aan de essentiële vereisten en overige relevante bepalingen van Richtlijnen 2014/53/EC (RED), 2009/125/EG (Ecologisch ontwerp) en 2011/65/EC (RoHS).

## Naleving van 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.

# Auteursrechten

## 23.1

### HDMI

#### HDMI

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.



## 23.2

### Dolby Vision en Dolby Atmos

#### Dolby Vision en Dolby Atmos

Dolby, Dolby Vision, Dolby Atmos, Dolby Audio en het dubbel-D-symbool zijn geregistreerde handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation.

Geproduceerd onder licentie van Dolby Laboratories. Vertrouwelijke ongepubliceerde werken. Copyright © 2012-2021 Dolby Laboratories.

Alle rechten voorbehouden.



## 23.3

### DTS-HD

#### DTS-HD

Ga naar <http://patents.dts.com> voor DTS-patenten. Geproduceerd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, het symbool, DTS en het symbool samen, DTS-HD, en het DTS-HD-logo zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van DTS, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen. © DTS, Inc. ALLE RECHTEN VOORBEHOUDEN.



## 23.4

### Wi-Fi Alliance

#### Wi-Fi

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



## 23.5

### Kensington

#### (Indien van toepassing)

Kensington en MicroSaver zijn gedeponeerde Amerikaanse handelsmerken van ACCO World Corporation met depots en aangevraagde depots in andere landen, wereldwijd.



## 23.6

### Andere handelsmerken

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

# Disclaimer betreffende diensten en/of software van derden

Diensten en/of software van derden mogen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd, onderbroken of beëindigd. TP Vision kan niet verantwoordelijk worden gehouden in dergelijke situaties.



---

# Index

## A

Afstandsbediening, batterijen	10
Ambilight	40
Android-instellingen	28
Antenne	7
Antenne, handmatige installatie	15
Apps	29
Audiotaal	38
Automatische zenderupdate	16

## B

Beeld, beeldformaat	33
Beeldinstellingen	33
Bekabelde verbinding	27
Bluetooth	26
Bluetooth, apparaat selecteren	26
Bluetooth, apparaat verwijderen	26
Bluetooth, apparaten	26

## C

Connectiviteitsgids	22
Contact opnemen met Philips	51

## D

Digitale tekst	36
Draadloze verbinding	27

## E

Eco-instellingen	35
Een zender zoeken	18
Einde levensduur	47

## F

Fabrieksinstellingen herstellen	38
Foto's, video's en muziek	41
Freeview Play, zenderlijst	18

## G

Gebruiksvoorwaarden	54
Gegevens TV-gids	43
Geluidsmodus	34

## H

Handmatige installatie	15
HbbTV	21
Herstellen / Klantenservice	51
Home	4

## I

Inschakelen	11
Instellingen geluidstijl	34
Interactieve TV	21
Interactieve TV, info	20
Invoer geblokkeerd	19

## I

iTV	20
-----	----

## K

Kijkafstand	6
Klantenservice	51

## L

Leeftijdsgrens	19
----------------	----

## M

Media	41
Mediabestanden, van een USB-station	41

## N

Netsnoer	6
Netwerk, bekabeld	27
Netwerk, draadloos	27
Netwerk, instelling	28
Netwerkverbinding	27

## O

Ondersteuning, online	51
Onlineondersteuning	51
Ontvangstkwaliteit	14
Ontvangsttest	14
Ouderlijk toezicht	19

## P

Pincode instellen	19
Plaatsing van de TV	6
Problemen oplossen	49
Problemen, afstandsbediening	49
Problemen, beeld	49
Problemen, Geluid	50
Problemen, HDMI-aansluiting	50
Problemen, USB-aansluiting	50
Problemen, verbinding, internet	51
Problemen, verbinding, Wi-Fi	51
Problemen, verkeerde menutaal	51
Problemen, zender	49
Productinformatie	47

## R

Radiozender	17
Registreer uw product	49

## S

Schermonderhoud	53
Software, bijwerken	46

## T

Taal ondertiteling	38
Teletekst	36
Toegankelijkheidsinstellingen	39
TV kijken	18
TV of batterijen verwijderen	47
TV, stand-by	11
TV-gids	43

## V

Veiligheidsinstructies	52
------------------------	----

## W

Weergavemodus	33
Wi-Fi	27

## Z

Zender	17
Zender vergrendelen	19
Zender, automatische zenderupdate	16
Zender, Bijwerken	16
Zender, handmatige zenderupdate	16
Zender, installatie	16

Zender, leeftijdsgrens	19
Zender, naar een zender overschakelen	18
Zender, TV-gids	43
Zenderinstallatie, Antenne	14
Zenderinstallatie, Kabel	14
Zenderinstallatie, satelliet	12
Zenderlijst	17
Zenderlijst sorteren	18
Zenderlijst, openen	17
Zenderlijsten	17



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.  
2021© TP Vision Europe B.V. All rights reserved.

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